

Profesjonalna technika nitowania



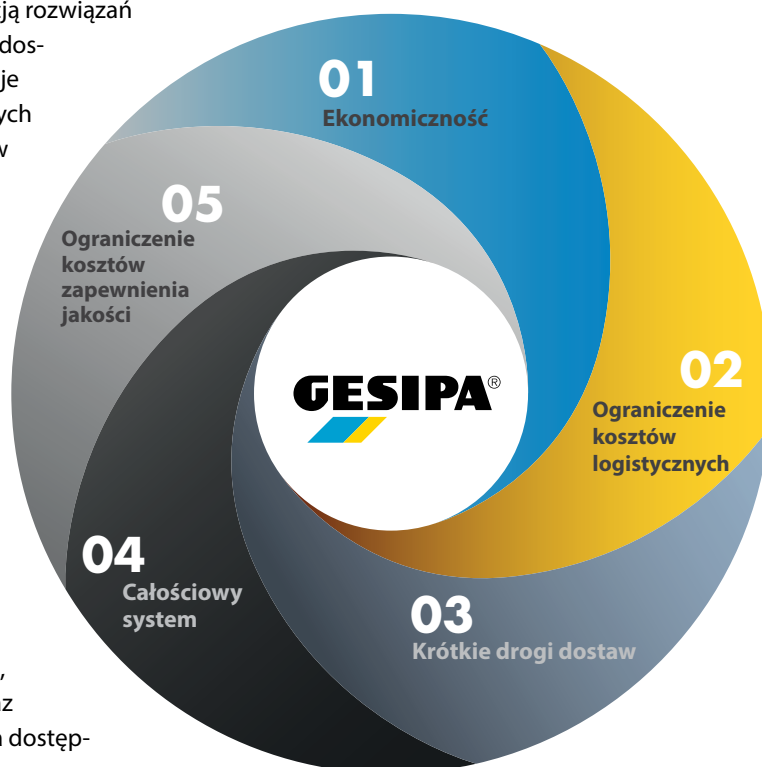
Program i Program części zamiennych 2016/17

Nity zrywalne, nitonakrętki i urządzenia do osadzania

GESIPA®

5 przekonujących argumentów firmy GESIPA®

Kompleksowe doradztwo i współpraca z naszymi klientami na etapie projektowania oraz podczas produkcji serii są gwarancją rozwiązań w zakresie wyjątkowo ekonomicznych połączeń ściśle dostosowanych do konkretnych zastosowań. Często istnieje również możliwość technicznej optymalizacji istniejących procesów produkcji poprzez skupienie kilku rozmiarów w pojedynczym elemencie bez większych nakładów. Ograniczenie asortymentu artykułów pozwala zmniejszyć koszty związane z logistyką i obsługą oraz ryzyko pomyłek, których skutkiem mogą być koszty następne na dalszym etapie produkcji. GESIPA® jest przedsiębiorstwem działającym na skalę międzynarodową, dlatego dzięki krótkim drogom dostaw może zagwarantować swoim klientom z całego świata dostępność i usługi serwisowe dedykowane wszystkim produktom GESIPA®. Kompleksowe kontrole jakości przed dostawą oraz liczne, opcjonalne możliwości kontroli procesu osadzania w procesie produkcji pozwalają dodatkowo trwale ograniczyć koszty zapewnienia jakości. Innowacyjny, całościowy system firmy GESIPA®, na który składa się złącze, urządzenie do osadzania oraz technika montażu stanowią kompleksowe rozwiązania dostępne od jednego producenta.



01 Ekonomiczność

Złącza dostosowane do konkretnego zastosowania

02 Ograniczenie kosztów logistycznych

Ograniczenie zróżnicowania części

03 Krótkie drogi dostaw

Zakłady produkcyjne w Europie, USA i Azji

04 Całościowy system

Złącze, urządzenie do osadzania i technika montażu

05 Ograniczenie kosztów zapewnienia jakości

Kontrola wymiarów, dokumentacja funkcjonalna i kontrola procesu osadzania w każdej partii



Film wizerunkowy GESIPA®

Przegląd

Spis treści: Strona 12.

WAŻNA INFORMACJA

Od dnia 1.1.2016 r. w firmie GESIPA obowiązują nowe numery artykułów. W naszym katalogu podane są wyłącznie nowe numery artykułów.

Naturalnie można również w dalszym ciągu składać zamówienia, podając dotychczasowy numer artykułu.

Przepraszamy za ewentualne trudności związane ze zmianą. Jesteśmy przekonani, że dzięki niej uda nam się jeszcze bardziej usprawnić nasze procesy i sprawić, aby stały się wygodniejsze.

Przyporządkowanie dotychczasowych do nowych numerów artykułów można pobrać ze strony:
www.gesipa.com/en/new-partnumbers

Można również zeskanować ten kod QR.



1 Nity zrywalne



Nitownice bezprzewodowe do nitów zrywalnych

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych
Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych



Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych
Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi



4 Nitonakrętki



Nitownice bezprzewodowe do nitonakrętek

Nitownice ręczne do nitonakrętek
Nitownice akumulatorowe do nitonakrętek



Nitownice pneumatyczne do nitonakrętek

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitonakrętek

7 DIY

Do it yourself

Program dla majsterkowiczów, nity zrywalne w opakowaniach Mini-Pack, nitonakrętki w opakowaniach Mini-Pack



Nýtovací nářadí pro trhací nýty

Części zamiennych



Nýtovací nářadí pro nýtovací matice

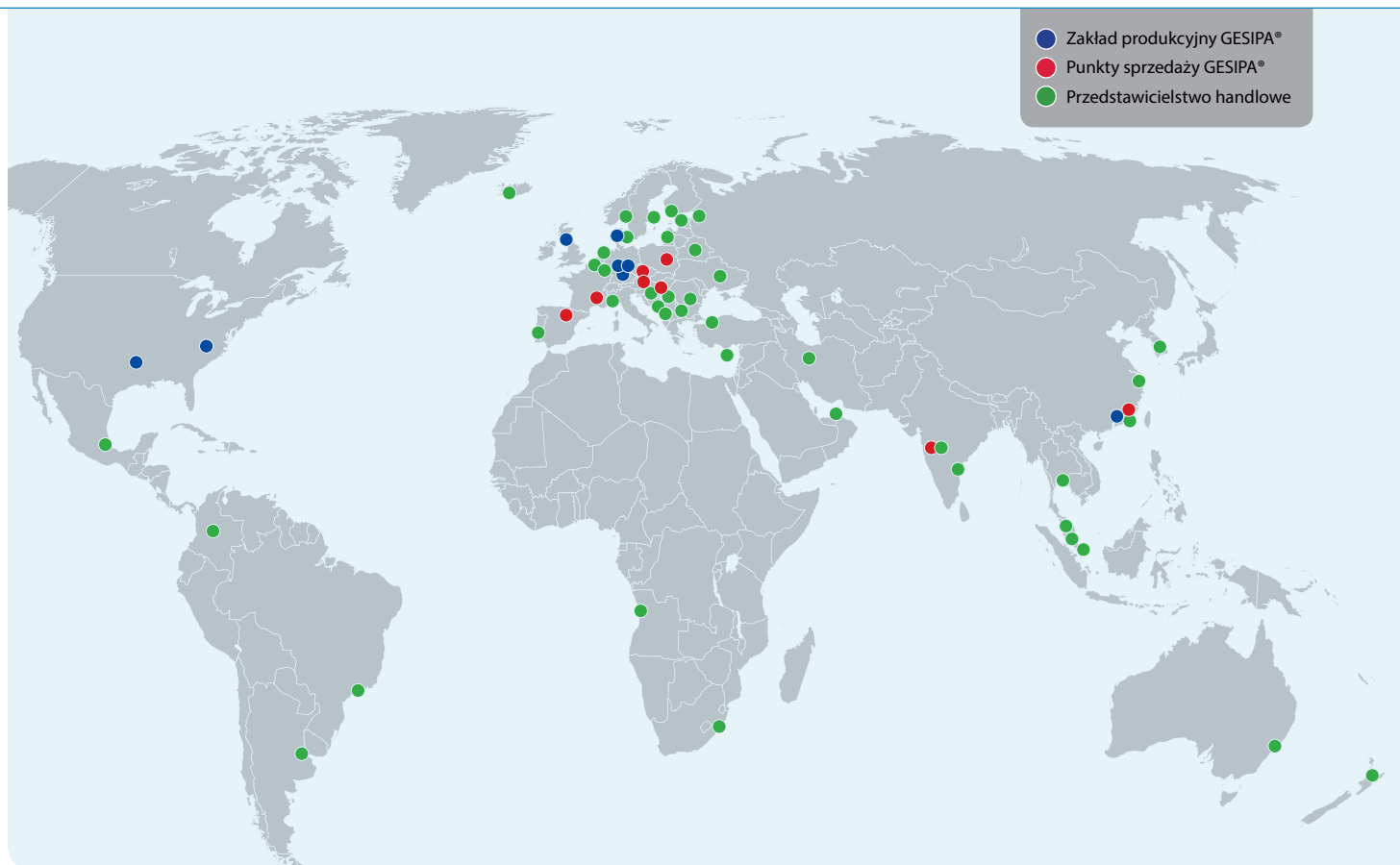
Części zamiennych

10 POS

Punkt sprzedaży

Centrum profesjonalne

GESIPA Blindniettechnik GmbH



GESIPA® – lider na międzynarodowym rynku z ośmioma zakładami produkcyjnymi – trzy spośród nich w Niemczech

Firma GESIPA Blindniettechnik GmbH założona w 1955 roku przez Dr. Hansa-Georga Biermanna i jego małżonkę Ibeth Biermann w ciągu dziesięcioleci urosła do rangi światowego lidera w zakresie technologii nitów zrywalnych. Wysoka jakość, niezawodność mocowań GESIPA® oraz innowacyjne, jakościowe narzędzia do osadzania sprawiły, że firma GESIPA® stała się cenionym i szanowanym partnerem branży handlowej i przemysłu.

Ponad 600 pracowników w ośmiu zakładach produkcyjnych – trzy z nich w Niemczech – z dużym zaangażowaniem i pasją wytwarza codziennie innowacyjne produkty o wysokiej jakości.

Dystrybucją wyrobów za granicą zajmuje się jedenaście spółek-córek i ponad czterdzieści przedstawicielstw zagranicznych.

GESIPA® – będąca do końca 2008 roku firmą rodzinną – jest obecnie częścią międzynarodowej Grupy SFS doskonale przygotowaną również na przyszłe wyzwania stawiane przez partnerów z przemysłu i branży handlowej. A to wszystko za sprawą nowych, obiecujących pomysłów.

DOBRY KONTAKT Z KLIENTEM i ELASTYCZNOŚĆ to kryteria, którym w firmie GESIPA® przypisuje się ogromne znaczenie.

GESIPA®

GESIPA Blindniettechnik GmbH

Jako jedna z ostatnich firm produkujących rozwiązania z zakresu technologii łączenia w Niemczech firma GESIPA® pozostaje wierna segmentowi handlu specjalistycznego. Wiele firm handlowych zajmujących się sprzedażą narzędzi docenia tę strategię, dlatego chętnie i z korzyścią współpracuje z firmą GESIPA®. Przedstawiciele handlowi działający na terenie całego kraju służą kompetentnymi poradami w zakresie wszelkich kwestii związanych z technologią nitów zrywalnych, pracownicy biurowi i działu wysyłki gwarantują płynny przebieg realizacji zamówień i sprawny, niezawodny przebieg dostaw.

Dział techniczno-handlowy z pięcioma oddziałami – **Industrial Applications (R-IA), Automotive Riveting (R-AR), Equipment Manufacturer (R-EM), Distribution & Retail (R-DR) oraz Solid Riveting (R-SR)** obsługuje i świadczy usługi doradcze na rzecz krajowych i międzynarodowych klientów przemysłowych stawiających najwyższe wymagania. Wspólnie z projektantami, specjalistami ds. planowania produkcji i jakości projektowane są zoptymalizowane technicznie i ekonomicznie rozwiązania w zakresie zamocowań.

Dwie z największych grup klientów przemysłowych firmy GESIPA® działają w przemyśle motoryzacyjnym i w sektorze dostawców dla przemysłu motoryzacyjnego. Szczególnie tutaj stawiane są wysokie wymagania związane z wysoką jakością, niezawodnością i ekonomicznością połączeń.

Otwartość na innowacje i kreatywność wszystkich pracowników przyczyniają się do utrzymania satysfakcji klientów i partnerskiej współpracy, które również w przyszłości pozwolą na zwiększenie przewagi rynkowej przez firmę GESIPA®.

Nowoczesne wyroby z grupy produktowej narzędzi do osadzania, takie jak automaty do nitowania, ciągle udoskonalana seria nitownic akumulatorowych do nitów zrywalnych nową linią narzędzi Pro, seria TAURUS®, technologia nitów magazynkowych oraz nitownice do nitonakrętek FireFox® 1F i FireFox® 2 zapewniają zdecydowane atuty na rynku.

Głęboko położone miejsca, wąskie przesmyki, czy też zakrzywione dojścia – bogaty asortyment wyposażenia dodatkowego pozwala znaleźć właściwe rozwiązanie w niemal każdych warunkach.

Innowacyjne mocowania, takie jak seria produktów PolyGrip®, nity strukturalne G-Bulb, czy też nity zrywalne BULB-TITE®, stworzone pierwotnie z myślą o zastosowaniach przemysłowych i sektorze budowlanym, swoje zdecydowane zalety doskonale udowadniają również na innych rynkach.

Niezawodność potwierdzoną milionami wyprodukowanych egzemplarzy i stałą wydajność produkcyjną firma GESIPA® uzyskuje dzięki gromadzonemu przez lata, bogatemu doświadczeniu w produkcji oraz koncepcji jakości jedynej tego rodzaju w branży.

Wykwalifikowani pracownicy, doskonałe maszyny produkcyjne oraz organizacja procesów zapewnienia jakości towarzysząca produkcji pozwalają na spełnianie najwyższych wymagań klientów. Oprócz kontroli wymiarów, tolerancji i jakości materiałów wyjściowych kompleksowym kontrolom funkcjonalnym przed opuszczeniem zakładu podlegają również wyroby gotowe. Wszystkie produkty GESIPA® spełniają wymagania dyrektywy RoHS 2011/65/UE.

Wszystkie zakłady produkcyjne GESIPA® stosują certyfikowany system zarządzania jakością zgodnie z normą DIN EN ISO 9001 i ISO TS 16949.



GESIPA® – oddziały



GESIPA® – ekonomiczne połączenia zoptymalizowane pod kątem zastosowań

Technologia nitów GESIPA® skupia się na **pięciu** segmentach odbiorców. Pierwszoplanowe znaczenie ma tutaj bezpośrednia relacja z klientami i ich wymagania celem stworzenia zoptymalizowanych pod kątem zastosowań, ekonomicznych połączeń.

Oddział Distribution & Retail (R-DR)

GESIPA już tradycyjnie ściśle współpracuje z branżowymi punktami sprzedaży. Oddział Distribution & Retail dysponuje w kraju i za granicą zespołem przedstawicieli handlowych działających na całym terenie, którzy są do dyspozycji branżowych punktów sprzedaży i udzielają kompetentnego wsparcia w zakresie techniki nitów zrywalnych. W ramach wsparcia oferują oni usługi doradcze i szkolenia na miejscu, jak również regularne uczestnictwo w imprezach handlowych, takich jak targi firmowe. Stojaki ekspozycyjne firmy GESIPA, np. znane Profi-Center, są skuteczną pomocą handlową dla punktów sprzedaży. Poza tym pracownicy handlowi GESIPA mogą w każdej chwili korzystać z wiedzy specjalistycznej i wsparcia innych oddziałów firmy GESIPA.

Oddział Equipment Manufacturer (R-EM)

Oddział Equipment Manufacturer dzieli się na obszary Urządzenia i Technika serwisowa. Dzięki specjalizacji w zakresie obu kompleksowych rozwiązań „W pełni automatyczne osadzanie nitów zrywalnych” oraz „Kontrola procesu” potrzeby klientów i wymagania techniczne poddawane są bardzo dokładnej analizie i dopiero wtedy wspólnie szuka się technicznie optymalnych i korzystnych w aspekcie ekonomicznym rozwiązań. Oddział techniki serwisowej jest odpowiedzialny za rozruch urządzeń na miejscu, usługi posprzedażowe oraz utrzymanie dostępności urządzeń u klienta.

Oddziały firmy GESIPA®

Oddział Industrial Applications (R-IA)

Oddział Industrial Applications skupia się na wybranych segmentach przemysłu ogólnego. Na tym polu obszerne, branżowe know-how jest punktem wyjścia dodatkowych korzyści dla klientów. Urządzenia sterujące, klimatyzacyjne, instalacje wewnętrzne budynków oraz urządzenia magazynowe to tylko niektóre z wielu obszarów, na których czynnie udziela się oddział BU R-IA. Zgodnie z filozofią firmy GESIPA® punkt ciężkości skupia się tutaj na procedurach w szczególnym stopniu ukierunkowanych na zastosowania. Bogate doświadczenie, obszerne know-how oraz wiedza z wybranych działów specjalistycznych umożliwiają trwałe zwiększenie korzyści dla klientów z tych branż. Klient otrzymuje ofertę złączy ściśle dostosowaną do swoich potrzeb oraz zalecenia dotyczące doboru urządzeń. W ten sposób na pierwszy plan wysuwa się całościowy system złożony ze złączy, urządzeń oraz techniki montażu. Celem takiego podejścia jest stworzenie możliwie ekonomicznego i wydajnego rozwiązania odpowiadającego potrzebom klienta. Ponadto dąży się do systematycznego pozyskiwania nowych klientów branżowych na terenie kraju i poza granicami, które zapewni długoterminowe relacje biznesowe.

Oddział Automotive Riveting (R-AR)

Producentów i dostawców z branży motoryzacyjnej specjalizujących się w różnych tematach obsługuje oddział Automotive Riveting. Ponieważ poszczególne pola działalności wyjątkowo ściśle konkretyzują wymagania, oddział ten jest podzielony na specjalistyczne pododdziały: Seating, Door-modules i Safetyparts. Duże, znane firmy należące do grupy liderów technologicznych, będąc kluczowymi klientami firmy GESIPA®, są źródłem wyzwań i decydującym motorem napędowym firmy. Ich obsługą zajmują się wysoko wykwalifikowani menedżerowie ds. kluczowych klientów.

Oddział Solid Riveting (R-SR) (W+O)

Oddział Solid Riveting z siedzibą w Olpe, Nadrenia Północna-Westfalia, produkuje nity pełne, półpełne i elementy wyciskane na zimno niemal wyłącznie w oparciu o rysunki klientów. Kluczowym rynkiem oddziału jest niemiecki przemysł samochodów i pojazdów użytkowych. Przede wszystkim do pojazdów ciężarowych, np. marki Daimler Trucks, produkuje się nity konstrukcyjne do ram pokryte specjalną powłoką antykorozyjną, zwaną SheraBlack®. Ale również bardziej złożone elementy formowane na zimno dla Tier One Supplier są ważnym rynkiem dla oddziału Solid Riveting.

Oddziały firmy GESIPA®

Distribution and Retail
(R-DR)



Equipment Manufacturer
(R-EM)



Industrial Applications
(R-IA)



Automotive Riveting
(R-AR)



Solid Riveting
(R-SR)



Nowości od GESIPA®



**Nitonakrętki Aluminium
zamknięte (CAP®)
Strona 200**

**G-Speed®
Strona 74**

**Głowica kątowna 90°
do serii Bird Pro
Strona 95**

NEW










**FireFox® 1 F
Axial eco
Strona 238**

**PowerBird® Pro
Strona 90**

Przewodnik po katalogu

Przewodnik po katalogu ułatwia korzystanie z naszego katalogu. Objąsniłono w nim najwężniejsze skróty, symbole i kolory.

Legenda kolorów materiałów nitów zrywalnych

	Aluminium		Stal nierdzewna A4
	Stal		Tworzywo sztuczne
	Miedź		Tworzywo sztuczne Monel® (stop miedzi i niklu)
	Stal nierdzewna A2		

Numerzy stron

Ten symbol odsyła do numerów stron



Znak CE

W czerwcu 2013 roku weszło w życie rozporządzenie UE nr 305/2011 w sprawie wyrobów budowlanych. Produkty posiadające aprobatę są oznaczone w naszym katalogu znakiem CE. Poszczególne dokumenty aprobacyjne dostępne są w sekcji Download na stronie www.gesipa.com.

CE wg aprobaty **ETA-13/0255**

Skróty

W części z nitami zrywalnymi informacja o grubości materiału jest niekiedy skracana liter **MS**.

Nowości

są oznaczone następującym znakiem



Kody QR / filmy

Również GESIPA® podąża z duchem czasu – skanuj kody QR, aby uzyskać bliższe informacje lub obejrzeć filmy o produktach. Do tego potrzebny jest smartfon, tablet lub laptop z aparatem fotograficznym oraz aplikacja do skanowania kodów QR.



Video



Informacje o produkcie

Katalog części zamiennych

Prosimy pamiętać, że ze względów technicznych numery podane na rysunkach technicznych mogą ulec zmianie. Dlatego przy zamawianiu części zamiennych zalecamy podawać wyłącznie numery artykułów.

Inne wymiary i typy dostępne na zapytanie.

Zastrzega się możliwość zmian w całym katalogu. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy drukarskie.

Wszystkie podane ceny są cenami netto. Dodatkowo dolicza się podatek VAT. Cena „ex works”, nie uwzględnia opakowania.

Oprócz ustawowej rękojmi przez okres 24 miesięcy na urządzenia i akumulatory udzielamy dodatkowej 12-miesięcznej gwarancji producenta zgodnie z naszymi warunkami gwarancji.

WAŻNA INFORMACJA

Od dnia 1.1.2016 r. w firmie GESIPA obowiązują nowe numery artykułów. W naszym katalogu podane są wyłącznie nowe numery artykułów. Naturalnie można również w dalszym ciągu składać zamówienia, podając dotychczasowy numer artykułu. Przepraszamy za ewentualne trudności związane ze zmianą. Jesteśmy przekonani, że dzięki niej uda nam się jeszcze bardziej usprawnić nasze procesy i sprawić, aby stały się wygodniejsze. Przyporządkowanie dotychczasowych do nowych numerów artykułów można pobrać ze strony:

www.gesipa.com/neue-artikelnummern



Można również zeskanować ten kod QR.

Nowości od GESIPA®

NEW

Nity zrywalne PolyBulb



Strona 64

G-Speed®



Strona 74

PowerBird® Pro



Strona 90

Głowica kątowna 90° do serii Bird Pro



Strona 95

Przedłużka do pojemnika na zerwane trzpienie do serii Bird Pro



Strona 96

PowerBird® SRB 6,4



Strona 178

TAURUS® 4 SRB



Strona 180

Nitonakrętki Stal z częściowym czworokątem



Strona 194

Nitonakrętki Aluminium zamknięte (CAP®)



Strona 200

Nitonakrętki Stal zamknięte (CAP®)



Strona 201

PolyGrip®-Nitośruby moletowane



Strona 208

FireFox® 1 F Axial eco



Strona 238

**FireFox® 2 F Axial eco
z mechanizmem wyzwolenia przez docisk i czujnikiem liczącym**



Strona 242

**Mini-Pack PolyGrip®
Nity zrywalne i Nitonakrętki**



Strona 260

Spis treści

**24**

Oferta handlowa w zakresie technologii nitów zrywalnych

1 Nity zrywalne

Nity zrywalne	26
PolyGrip®, barwne nity zrywalne, SolarGrip®, nity zrywalne CAP®, specjalne nity zrywalne, G-Bulb, PolyBulb, MEGA-GRIP®, BULB-TITE®, TRI-FOLD®, G-Speed®	42

2 Nitownice bezprzewodowe do nitów zrywalnych

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych	78
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, HN 2, HN 2-BT, SN2	
Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych	86
Seria Bird Pro	86
AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk, PowerBird® Pro	
Rodzina Bird	97
AccuBird®, PowerBird®, PowerBird® Solar, PowerBird® Gold Edition	

3 Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS®-Serie	114
TAURUS® 1-6	120
Wersje TAURUS®: TAURUS® 2/K, TAURUS® 2/AS, TAURUS® 2/24, TAURUS® 1-4 z urządzeniem zliczającym nity, TAURUS® 1-4 z urządzeniem zliczającym nity eco, TAUREX 1-6, TAURUS® 1-4 Axial eco, TAURUS® 1-4 Axial, TAUREX 1-4 Axial compact, TAUREX Axial 1-4, TAURUS® 1-4 C.....	
	128
Technologia nitów magazynkowych	142
TAURUS® 1 Speed Rivet, TAURUS® 2 Speed Rivet, TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco, TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco	
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych	150
PH1, PH2, PH 2000, PH 2000 BT, PH2 VK, PH Axial	
Stół montażowy GESIPA®	148
Automaty do nitów zrywalnych	164
GAV 8000 eco, GAV 8000 electronic, GAV HF	
Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi	176
PowerBird® SRB 4,8, PowerBird® SRB 6,4, TAURUS® 3 SRB, TAURUS® 4 SRB TAURUS® 4 SRB z głowicą kątową 90° compact	



Spis treści

**182**

Oferta handlowa w zakresie technologii nitonakrętek

4 Nitonakrętki

Nitonakrętki.....	190
Nitonakrętki zamknięte (CAP).....	200
Nitonakrętki PolyGrip®.....	202
Nitonakrętki moletowane PolyGrip®.....	205
Nitośrubby.....	206
PolyGrip®-Nitośrubby moletowane.....	208
Nitonakrętki z przyłączem węża.....	209

5 Nitownice bezprzewodowe do nitonakrętek

Nitownice ręczne do nitonakrętek.....	212
GBM 10, GBM 20, GBM 30, FireFly	
Nitownica akumulatorowa do nitonakrętek.....	218
FireBird®, FireBird® Gold Edition, FireBird® z zestawem do przebrojenia na nitośrubby	

6 Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitonakrętek

FireFox® 1 F, FireFox® 2 F, FireFox® 2, FireFox® 2 FL, FireFox® 1 F z zestawem do przebrojenia na nitośrubby, FireFox® 2 z zestawem do przebrojenia na nitośrubby, FireFox® 1 F Axial eco, FireFox® 2 F Axial eco, FireFox® 2 F Axial eco s aktivací přitlaku a počítacím senzorem, FireFox® 2 C, FireRex®, GBM 95.....	224
--	-----

**254**

Do it yourself (DIY)

7 Nitownice ręczne do nitów zrywalnych, Akcesoria, zestawy, Nitownice ręczne do nitonakrętek, Mini-Pack.....	254
---	-----

**262**

Pozostałe produkty z rysunkami części zamiennych

8 Nitownice do nitów zrywalnych.....	264
9 Nitownice do nitonakrętek.....	328

**348**

Punkt sprzedaży

10 Centrum profesjonalne, Stojak ekspozycyjny, Targi firmowe.....	348
---	-----

GESIPA® – wyjątkowy nit zrywalny



GESIPA® produkuje swoje wyroby zawsze zgodnie z najnowszym poziomem rozwoju technicznego. Na jakości GESIPA® można polegać. Sprawdź nas!

Ciągłe inwestycje w doskonalenie zawodowe pracowników i maszyny produkcyjne są gwarancją optymalnej oferty produktowej. Stałe kontrole towarzyszące produkcji gwarantują prawidłowy przebieg osadzania i niezawodne zamocowanie wszystkich naszych produktów.

Lepsze niż wymaga norma

Nity zrywalne GESIPA® posiadają trzpienie i wymuszone punkty zerwania dostosowane do długości tulei. Dzięki temu również stosowanie długich nitów nie wiąże się z koniecznością kilkukrotnej korekty chwytu nitownicy. Ponadto nity zrywalne GESIPA® są seryjnie wyposażone w dłuższy trzpień niż inne nity, dlatego bez problemu pozwalają na stosowanie nasadki dłuższej o 10 mm.

Czysta sprawa

Nity zrywalne GESIPA® są gruntownie oczyszczane i łączone w komplety z wysokiej jakości trzpieniami ocynkowanymi na polysk. W ten sposób do minimum ogranicza się zabrudzenie szcęk oraz znacznie wydłuża trwałość urządzeń do osadzania.

Estetyczne połączenie

Nity zrywalne GESIPA® dzięki dostosowanemu kształtowi i wysokiej jakości materiałom poszczególnych części w każdych warunkach pozwalają uzyskać wysokiej jakości estetyczne połączenie.

Szybko i elastycznie

Asortyment nitów zrywalnych GESIPA® dostępnych w magazynie jest zestawiony w sposób zapewniający z reguły pełną dostępność wyrobów o wymiarach standardowych, wśród nich również „unikatów”.

Doskonała współpraca

Nity zrywalne GESIPA® oraz urządzenia do osadzania GESIPA® są do siebie optymalnie dostosowane. Przy zastosowaniu odpowiedniej nasadki stanowi to gwarancję doskonałego połączenia. Minimalne zużycie, krótki czas osadzania oraz długa żywotność – to cechy urządzeń do osadzania GESIPA® i gwarancja minimalnych kosztów.

61 lat doświadczenia

Od 1955 roku firma GESIPA® skupia się na tworzeniu rozwiązań obejmujących nity zrywalne GESIPA® i nitownice GESIPA®, które zapewniają klientom firmy maksimum korzyści. 61 lat doświadczenia odzwierciedlonego w naszych produktach.

Z firmą GESIPA® wszystko staje się łatwiejsze ...

Specjalne wyzwania stawiane przez przemysł wymagają specjalnych rozwiązań w aspekcie ekonomiczności, funkcji oraz innowacji. GESIPA® dysponuje doświadczeniem zebranym w ciągu dziesięcioleci w zakresie doradztwa i rozwoju nitów zrywalnych dostosowanych do zastosowań. Wymagania, takie jak uszlachetnienie powierzchni, wytrzymałość na ścinanie i rozciąganie adekwatna do zastosowań, czy też bezpieczeństwo technologii osadzania są określane przez dział techniczno-handlowy i gwarantują połączenia powtarzalne w milionach egzemplarzy.

Jakość

W firmie GESIPA® przykładamy najwyższą wagę do jakości – począwszy od śledzenia pochodzenia i dokumentacji surowców aż po kontrole wymiarów i tolerancji towarzyszące produkcji. Jednak GESIPA® idzie o krok dalej. W przypadku nitów zrywalnych do zastosowań określonych w konkretnej specyfikacji przeprowadzane są dalsze, złożone kontrole, dokumentowane krok po kroku.

Kontrola funkcjonalna / krzywa osadzania

Dla każdej partii produkcyjnej nitów zrywalnych do zastosowań określonych w konkretnej specyfikacji na złożonym stanowisku badawczym dokonuje się pomiaru krzywej osadzania. Wyniki pomiarów uzyskane na podstawie deformacji trzonu, reakcji podczas osadzania trzpienia, obciążeń zrywających trzpień oraz siły zaciskania są porównywane z wartościami docelowymi. W ten sposób można mieć pewność, że nit będzie deformować się w pożądaną sposób w zastosowaniach praktycznych i utworzy niezawodne połączenie.

Kontrole funkcjonalne / wypychanie trzpienia

Przy pomocy trzpienia kontrolnego o wysokiej wytrzymałości resztkowy trzpień zamknięty w osadzonym nicie jest wypychany. Na podstawie zmierzonej siły można stwierdzić, czy resztkowy trzpień jest ściśle zabloковany i nie powoduje grzechotania. Partia jest zatwierdzana dopiero po pomyślnym spełnieniu kryteriów kontroli funkcjonalnej.

Kontrolowany proces – bezpieczne połączenie

Procesy mające wpływ na bezpieczeństwo przemysłowego montażu nitów zrywalnych wymagają stuprocentowego zabezpieczenia czynności nitowania. Urządzenia GESIPA® do kontrolowanych procesów serii TAURUS®, FireFox® C oraz w pełni zautomatyzowane urządzenia do nitowania GAV 8000 zapewniają ekonomiczne rozwiązania adekwatne do zastosowań – od systemu podstawowego aż po urządzenia z czytnikiem kodów kreskowych i komputerem procesowym.

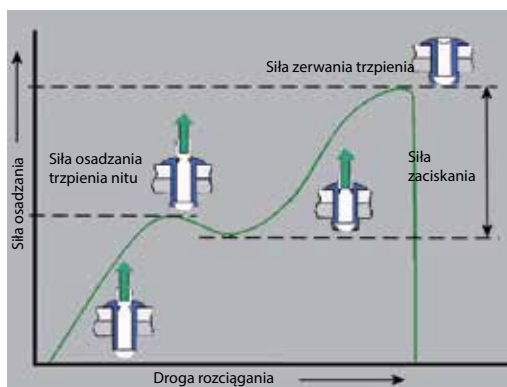
Jedno złącze – wiele zastosowań

Wielofunkcyjność złączy GESIPA® często pozwala na zastosowanie zaledwie jednego, specjalnie zaprojektowanego nitu zrywalnego w sytuacjach, w których dotychczas konieczny był montaż kilku złączy. Takie rozwiązanie pozwala ograniczyć koszty i upraszcza czynności robocze.

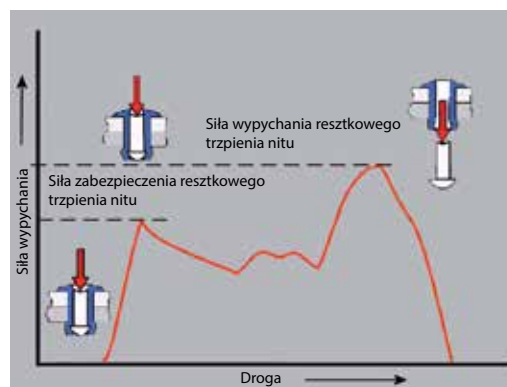
Korzyści kosztowe w skrócie

- Obniżenie kosztów następczych w aspekcie zachowania jakości dzięki kontroli procesu osadzania GESIPA®
- Obniżenie kosztów części zużywających się dzięki strategii części identycznych i modułowej budowie nitownic
- Obniżenie kosztów logistycznych dzięki wielofunkcyjności złączy i związanej z nią redukcją liczby elementów

(1)



(2)



Aprobaty techniczne



Ponad 200 wymiarów nitów zrywalnych firmy GESIPA® spełnia obecnie wymagania i procedury badania Europejskiej Aprobaty Technicznej

W czerwcu 2013 roku weszło w życie rozporządzenie UE nr 305/2011 w sprawie wyrobów budowlanych. W wyrobach budowlanych stosowanych jest wiele produkowanych przez nas nitów zrywalnych. Chcąc sprostać wymaganiom nowego rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych, wybraliśmy ponad 200 wymiarów nitów zrywalnych, które spełniają wymagania i procedury badania Europejskiej Aprobaty Technicznej, a więc mogą zostać opatrzone znakiem CE.

Europejska Aprobata Techniczna (ETA) jest poświadczeniem przydatności wyrobu budowlanego do stosowania w myśl dyrektywy w sprawie wyrobów budowlanych.

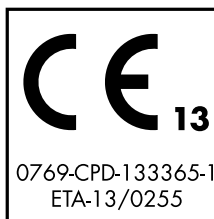
Po uzyskaniu aprobaty ETA producent może umieszczać na swoim wyrobie znak CE.

Znak CE potwierdza, że wszystkie poświadczenia zostały uzyskane, wszystkie wymagane badania pomyślnie zakończone, a wymagania spełnione. Producent poświadcza więc zgodność wyrobu z aprobatą.

Oznaczenie CE w naszym katalogu zastąpiło znak Ü i w przypadku nitów zrywalnych z nową aprobatą od samego początku będzie stanowić deklarację zgodności wyrobu.

Produkty posiadające aprobatę są oznaczone na następnych stronach znakiem CE.

**Aprobata ETA
ETA-13/0255**



Poszczególne dokumenty aprobacyjne dostępne są do wglądu i pobrania w sekcji Download na naszej stronie internetowej **www.gesipa.com**.

W razie ewentualnych pytań do Państwa dyspozycji jest nasz zespół zapewnienia jakości.

Odporność na korozję i wodoszczelność

Nasze złącza zapewniają odporność na korozję i wodoszczelność w różnym zakresie – w zależności od doboru materiałów. Właściwości, które charakteryzują poszczególne złącza, zestawiliśmy poniżej:

Kategoria	Wodoszczelność	Odporność na korozję
Nity zrywalne standardowe		
Aluminium/Stal		..
Aluminium/Stal nierdzewna		...
Aluminium/Aluminium		...
Stal/Stal		.
Miedź/Stal		..
Miedź/Brąz		...
Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	
Monel®	
Stinox		..
Nity zrywalne wielozakresowe – nity zrywalne PolyGrip®		
Aluminium/Stal	**	..
Aluminium/Stal nierdzewna	**	...
Stal/Stal		.
Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	
Monel®	
SolarGrip® z (powłoką SolarSeal)	**
Nity zrywalne CAP®		
Aluminium/Stal	*	..
Aluminium/Stal nierdzewna	*	...
Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	*
Miedź/Stal	*	..
Miedź/Stal nierdzewna	*	...
Nity zrywalne specjalne		
Nity zrywalne lakierowane Aluminium/Stal		..
Nity zrywalne lakierowane Aluminium/Stal nierdzewna		...
Nity zrywalne rowkowane Aluminium/Stal		..
Nity zrywalne gwintowane Stal/Stal		.
Nity zrywalne z tworzywa sztucznego (poliamid)	
Nity zrywalne rozprężne Aluminium/Stal		..
Nity zrywalne z tuleją profilowaną Aluminium/Stal		..

Kategoria	Wodoszczelność	Odporność na korozję
Wysokoobciążalne nity zrywalne strukturalne		
G-Bulb Stal/Stal		.
G-Bulb Stal nierdzewna/Stal nierdzewna		...
MEGA GRIP® Aluminium/Aluminium	**	..
MEGA GRIP® Stal/Stal	**	.
Nity zrywalne o właściwościach rozkładania obciążeń		
Nity zrywalne BULB-TITE® Aluminium/Aluminium	*	..
Nity zrywalne BULB-TITE® Stal/Stal	*	.
Nity zrywalne BULB-TITE® Monel®/Stal nierdzewna	
Nity zrywalne TRI-FOLD® Aluminium/Aluminium		..
Nitonakrętki standardowe i PolyGrip®		
Aluminium		...
Stal		.
Stal nierdzewna	
Monel®	
Nitośruby		
Stal		.

- * złącze samo w sobie jest szczelne
- * połączenie jest wodoszczelne w połączeniu z podkładką
- ** zabezpieczone przed wodą rozpryskową

- . niska
- .. średnia
- ... duża
- bardzo duża

Inne wymiary, specjalne wykończenie powierzchni lub materiały dostępne są na zapytanie.

Technika nitów zrywalnych

**» zaufanie
» ruch
» wiedza
» zrozumienie
» tworzenie**





Dane techniczne nitów zrywalnych GESIPA®



Nity zrywalne GESIPA® zapewniają trwale niezawodne połączenie różnych i wrażliwych materiałów.

Nity zrywalne GESIPA® – wydajna technika

Technika nitów zrywalnych firmy GESIPA® z uwagi na jej ekonomiczność i wszechstronność jest obecnie nieodłącznym elementem wielu nowoczesnych produkcji przemysłowych, w których stosuje się technikę łączenia. Technika ta łączy w sobie liczne zalety, takie jak eliminacja ograniczonej dostępności elementów, trwale niezawodne połączenie najróżniejszych, w tym wrażliwych materiałów, a na życzenie również dokumentacja procesu osadzania.

Z technicznego punktu widzenia nit zrywalny składa się z dwóch elementów – tulei i trzpienia. Podczas gdy przy skręcaniu, zaciskaniu oraz nitowaniu bezotworowym itd. element musi być zawsze dostępny z obu stron, prawdziwie unikalną cechą nita zrywalnego jest konieczność dojścia do elementu tylko z jednej strony.

Nity zrywalne GESIPA® – trwałe połączenie

Podczas osadzania trzpień nitu jest wciągany przez szczęki nitownicy i odształca jednocześnie tuleję do wyznaczonego, stałego punktu w elemencie. Następnie trzpień zrywa się w przewidzianym miejscu – w wymuszonym punkcie zerwania – i może zostać przekazany do recyklingu. Odcinek wypełniający, którym jest trzpień resztkowy pozostający w tulei, w zależności od zastosowania może pełnić dodatkową funkcję zabezpieczającą.

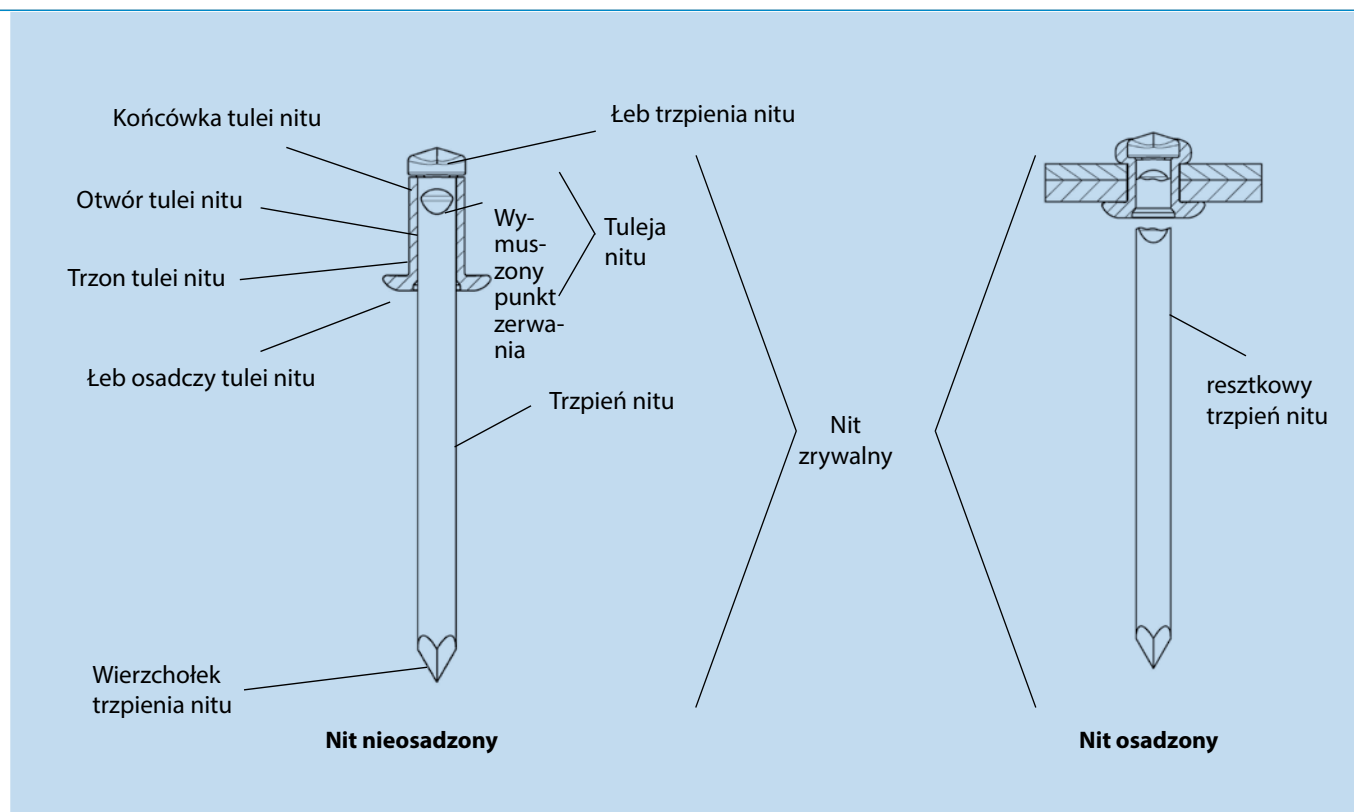
Trhací nýty GESIPA® – Na každý případ použití

Trhací nýty jsou k dostání v nejrůznějších vyhotoveních, materiálech, tvarech, délkách a i barvách. V závislosti na úkolu, který má trhací nýt plnit, si u GESIPA® můžete vybrat mezi standardním modelem, který dodáme přímo ze skladu, nebo trhacím nýtem, který je speciálně koncipovaný na konkrétní případ použití.

Nity zrywalne GESIPA® – żelazna reguła

**Łączone materiały + średnica nitu
= długość trzonu nitu**

Dane techniczne nitów zrywalnych GESIPA®



Nity zrywalne GESIPA® – pojęcia

- Nit zrywalny składa się z dwóch części – z **tulei nitu** oraz **trzpienia nitu**.
- Tuleja nitu składa się z **łba osadczego** oraz **trzonu nitu**.
- Łeb osadczy znajduje się po stronie osadzania i może mieć różną średnicę oraz kształt. Łeb dostępny jest w następujących wykonaniach: **płaski łeb**, **łeb wpuszczany** i **duży łeb**. Trzon nitu dostępny jest w różnych długościach zależnych od grubości nitowanego materiału.
- Zadaniem trzpienia nitu jest odkształcanie trzonu nitu. Na trzpieniu znajduje się wymuszony punkt zerwania. W tym miejscu trzpień odłamuje się po zakończeniu odkształcania nitu.
- Resztkowy trzpień nitu jest częścią trzpienia pozostająca w tulei nitu. Trzpień resztkowy jest częścią trzpienia nitu, który jest odrywany od osadzonego nitu za pomocą nitownicy.

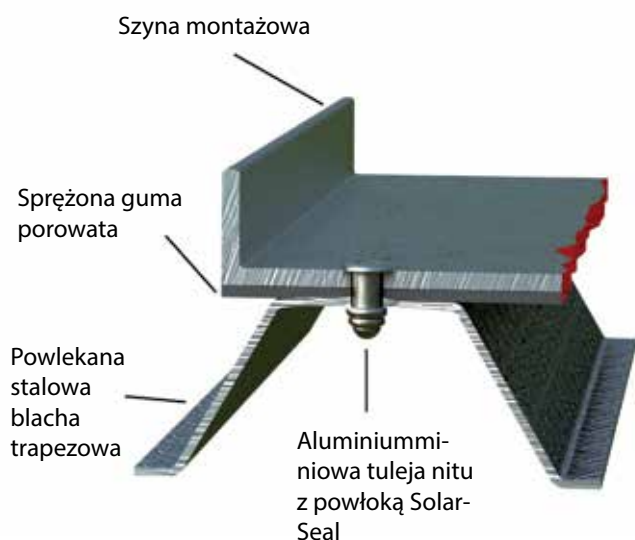


Złącze dla konkretnych zastosowań GESIPA® więcej niż tylko standardowy nit zrywalny zgodny z DIN EN ISO

Najbardziej podstawowe cechy standaryzowanego nitu zrywalnego definiują różne normy DIN EN ISO. Cechy te obejmują przede wszystkim wymiary geometryczne oraz właściwości mechaniczne. Pozostałe właściwości złącza, takie jak dobór materiałów oraz powłoka powierzchni, norma opisuje w bardzo ogólny sposób i zależą od producenta.

Wytyczne odnoszące się do cech nitów zrywalnych ograniczają tolerancje parametrów połączeń i spełniane wymagania. Nity zrywalne zgodne z normą DIN EN ISO są zawsze przeznaczone do elementów stałych.

Wymagania klientów	Rozwiązanie GESIPA®
Dostosowanie do gumy, drewna, tworzywa sztucznego i innych materiałów	Określenie maks./min. siły mocowania bądź zaciskania
Wodoszczelność	Materiał + wytłoczenie + powłoka
Problem dojścia	Przedłużone nasadki w połączeniu z przedłużeniem trzpienia nitu
Odporność na korozję	Dzięki powierzchniom organicznym i nieorganicznym, np. Zn, ZnNi, Delta Seal, lub kombinacje materiałów ze stałą nierdzewną A2 i A4 bądź Monelem
Bez powodowania hałasu	Kontrolowane zabezpieczenie trzpienia nitu
Wyrównanie tolerancji	Średnica otworu większa niż DIN
Wysoka dostępność urządzeń i instalacji	Wzajemne dopasowane urządzenia i złącza, całościowy system GESIPA®



Z racji specyfikacji materiałów powierzchni, wymiarów geometrycznych, a przede wszystkim cech funkcjonalnych określonych zgodnie z docelowym przeznaczeniem złącze do konkretnych zastosowań może spełniać znacznie więcej zadań i wyższe wymagania. W ten sposób powstaje rozwiązanie spełniające m.in. następujące życzenia klientów:

- Eliminacja problemów z dostępem do punktu nitowania
- Dostosowanie do wymagań antykorozyjnych, a co za tym idzie uzyskanie wyższej odporności na wpływ czynników środowiska
- Utworzenie połączeń zabezpieczonych przed wodą rozpryskową przy odpowiednich właściwościach mechanicznych
- Wyrównanie dużych wahań parametrów elementów konstrukcyjnych
- Dostosowanie właściwości mechanicznych połączeń do najróżniejszych łączonych materiałów

Typowe wymagania odnoszące się do kontroli procesu osadzania

Wymaganie	Możliwe kryteria kontroli
Czy w danym zastosowaniu nit zrywalny został osadzony?	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola odprowadzonego trzpienia Zastosowanie urządzeń z funkcją wyzwolenia przez docisk
Czy w danym zastosowaniu osadzone zostały wszystkie nity zrywalne?	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola i zliczanie odprowadzonych trzpieni Zastosowanie urządzeń z funkcją wyzwolenia przez docisk
Czy osadzony został właściwy nit zrywalny?	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola siły zrywania Zastosowanie urządzeń z funkcją wyzwolenia przez docisk
Czy uzyskano określoną jakość połączenia w punkcie z założonym nitem zrywalnym? Czy wszystkie elementy zostały połączone?	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola siły zrywania i drogi/czasu zrywania



Nasz dział techniczno-handlowy czeka na kontakt od Państwa

Zajmujemy się doradztwem technicznym w zakresie techniki łączenia. W ten sposób możemy zaoferować naszym klientom korzyści ekonomiczne i jakościowe, ponieważ w każdych warunkach stosowane jest właściwe złącze. Dzięki dziesięcioleciom doświadczenia w zakresie techniki łączenia możemy wyjść naprzeciw podwyższonym wymaganiom klientów.



Asortyment nitów zrywalnych

- » *różnorodny*
- » *stały*
- » *do konkretnych zastosowań*

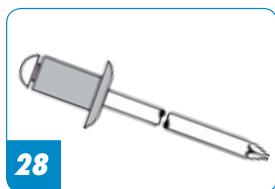




Przegląd asortymentu nitów zrywalnych GESIPA®

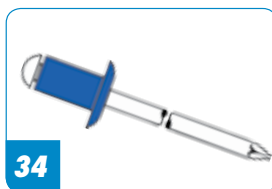


28



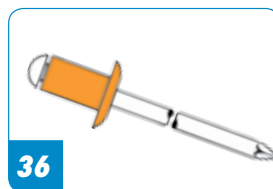
28

Aluminium



34

Stal



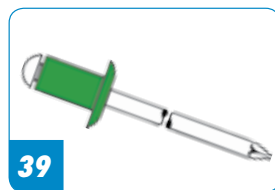
36

Miedź



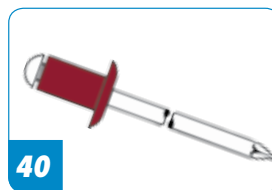
37

Stal nierdzewna A2



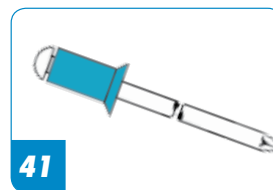
39

Stal nierdzewna A4



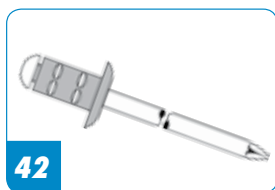
40

Monel®



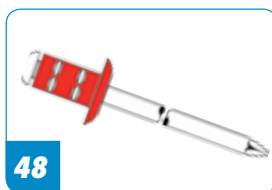
41

Stinox



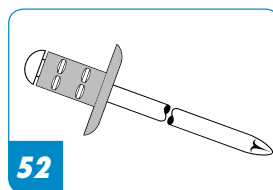
42

PolyGrip®



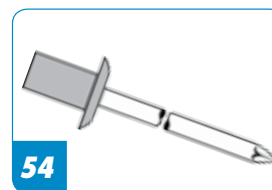
48

Barwne nity zrywalne



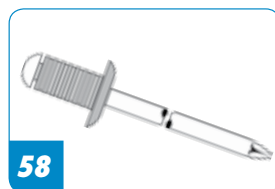
52

SolarGrip®



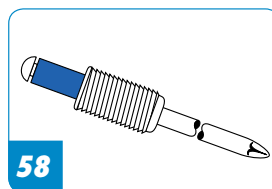
54

CAP®



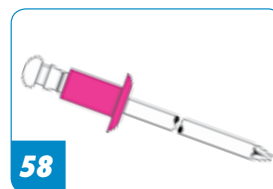
58

Nit zrywalny rowkowany



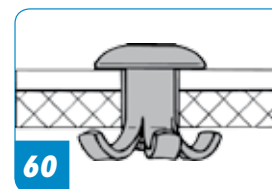
58

Gwintowane



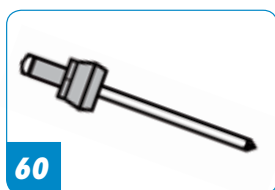
58

Nit zrywalny z tworzywa sztucznego



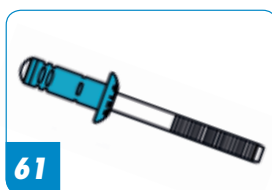
60

nit zrywalny rozprężny



60

Tuleja profilowana



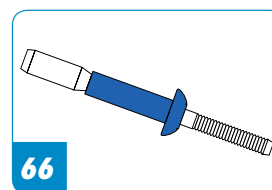
61

G-Bulb



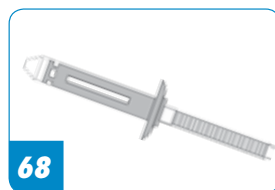
64

PolyBulb



66

MEGA GRIP®



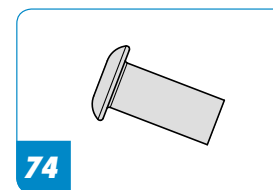
68

BULB-TITE®



73

TRI-FOLD®



74

G-Speed®

Przegląd asortymentu nitów zrywalnych GESIPA®



Standard

Właściwe połączenie materiałów i rozmiar dla każdego zastosowania



PolyGrip®

Duży zakres zacisku, może zastąpić standardowe nity zrywalne DIN nawet w pięciu różnych rozmiarach



Nit zrywalny CAP®:

Nit zrywalny szczelny, do połączeń powietrzno- i wodoszczelnych



Nit zrywalny rowkowany:

Do połączeń nitowych w otworach nieprzelotowych, np. drewno i miękkie materiały



Nit zrywalny z tworzywa sztucznego:

Nierdzewny, nie przewodzi prądu elektrycznego, nie uszkadza lakierowanych powierzchni



G-Bulb MEGA GRIP®

Złącza wysokoobciążalne



PolyBulb®

Duży zakres zacisku, do miękkich materiałów



Nit zrywalny o właściwościach rozkładania obciążeń Tri-Fold®, nit zrywalny rozprężny:

Do miękkich materiałów



BULB-TITE®:

Odporny na warunki pogodowe wielofunkcyjny nit zrywalny o właściwościach rozkładania obciążeń



G-Speed®:

Nit magazynkowy

Nity zrywalne Aluminium/Stal

Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
2,4 Otwór Ø: 2,5 mm	2,4 x 4	0,5 - 1,5	145 4019	A 1.000
	2,4 x 6	1,5 - 3,5	143 3464	"
	2,4 x 8	3,5 - 5,0	145 4020	"
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	143 3466	A 500
	3 x 5	1,5 - 2,5	143 3467	"
	3 x 6	2,5 - 3,5	143 3468	"
	3 x 7	3,5 - 4,5	143 3469	"
	3 x 8	4,5 - 5,0	143 3470	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	143 3471	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	143 3472	"
	3 x 14	9,0 - 11,0	145 4022	"
	3 x 16	11,0 - 13,0	145 4023	"
	3 x 18	13,0 - 15,0	145 4024	A 250
	3 x 20	15,0 - 17,0	145 4025	"
	3 x 25	17,0 - 22,0	143 3473	"
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 4	0,5 - 1,5	143 3475	A 500
	3,2 x 6	1,5 - 3,5	143 3476	"
	3,2 x 8	3,5 - 5,0	143 3477	"
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	143 3478	"
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	143 3479	"
	3,2 x 14	9,0 - 11,0	143 3465	"
	3,2 x 16	11,0 - 13,0	143 3480	B 500
	3,2 x 18	13,0 - 15,0	143 3483	"
	3,2 x 20	15,0 - 17,0	143 3481	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 5	0,5 - 1,5	143 3484	A 500
	4 x 6	1,5 - 3,0	143 3485	"
	4 x 7	3,0 - 4,0	145 4028	"
	4 x 8	4,0 - 5,0	143 3486	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	143 3487	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	143 3488	B 500
	4 x 14	8,5 - 10,5	145 4029	"
	4 x 16	10,5 - 12,5	145 4030	"
	4 x 18	12,5 - 14,5	145 4031	"
	4 x 20	14,5 - 16,5	145 4032	"
	4 x 25	16,5 - 21,5	145 4033	"
	4 x 30	21,5 - 26,0	145 4034	B 250
	4 x 35	26,0 - 30,0	145 4035	"
	4 x 40	30,0 - 35,0	145 4036	"

	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 6	2,0 - 2,5	143 3493	B 500
	4,8 x 8	2,5 - 4,5	143 3494	"
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	143 3495	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	143 3496	"
	4,8 x 14	8,0 - 10,0	145 4043	"
	4,8 x 16	10,0 - 12,0	143 3497	"
	4,8 x 18	12,0 - 14,0	145 4044	"
	4,8 x 20	14,0 - 15,0	145 4045	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	143 3498	"
5 Otwór Ø: 5,1 mm CE	4,8 x 30	20,0 - 25,0	143 3499	A 100
	5 x 6	2,0 - 2,5	143 3500	B 500
	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3501	"
	5 x 10	4,5 - 6,0	143 3502	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3503	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	145 4048	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	143 3504	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	145 4049	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	145 4050	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	143 3505	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	145 4051	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	145 4052	"
	5 x 40	30,0 - 35,0	145 4053	"
	5 x 45	35,0 - 40,0	145 4054	B 100
	5 x 50	40,0 - 45,0	145 4055	"
	5 x 55	45,0 - 48,0	145 4056	"
	5 x 60	48,0 - 52,0	145 4057	"
	5 x 65	52,0 - 57,0	145 4058	"
	5 x 70	57,0 - 62,0	145 4059	"
	5 x 80	62,0 - 72,0	143 3506	"
6 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 8	2,0 - 3,0	145 4060	B 250
	6 x 10	3,0 - 5,0	145 4061	"
	6 x 12	5,0 - 7,0	145 4062	"
	6 x 14	6,5 - 8,5	145 4063	"
	6 x 16	7,0 - 11,0	143 3507	"
	6 x 18	11,0 - 13,0	145 4064	"
	6 x 20	13,0 - 15,0	145 4065	"
	6 x 25	15,0 - 20,0	145 4066	B 200
	6 x 30	20,0 - 24,0	145 4067	"
	6 x 35	24,0 - 29,0	145 4068	B 100
	6 x 40	29,0 - 34,0	145 4069	"
	6 x 50	34,0 - 44,0	143 3508	"

Nity zrywalne Aluminium/Stal



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 12	2,0 - 6,0	145 4070	B 250
	6,4 x 14	6,0 - 8,0	145 4071	"
	6,4 x 16	6,0 - 10,0	145 4072	"
	6,4 x 18	10,0 - 12,0	145 4076	"
	6,4 x 20	12,0 - 14,0	145 4073	B 200
	6,4 x 25	14,0 - 18,0	145 4074	"
	6,4 x 30	18,0 - 23,0	145 4075	B 100

Tabela sił ścinających i rozciągających Aluminium/Stal Standard

Trzon nitu Ø mm	N	Siła ścinająca (kp)	N	Siła rozciągająca (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
2,4	350	(35)	450	(46)	1,5	5,0
3	700	(71)	900	(92)	1,8	6,5
3,2	720	(73)	950	(97)	1,95	6,5
4 x 5-25	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	8,0
4 x 30-40	850	(87)	1.000	(102)	2,1	8,0
4,8	1.800	(184)	2.700	(275)	2,7	9,5
5 x 6 - 35	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,5
5 x 40 - 80	1.400	(143)	2.000	(204)	2,7	9,5
6	3.100	(316)	3.800	(388)	3,2	12,0
6,4	3.400	(347)	4.600	(469)	3,65	13,0

■ Tuleja nitu: AlMgSi

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Łeb wpuszczany (120°)

Tuleja nitu: alliage d'Aluminiumminium

Trzpień nitu: acier zingué



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	1,0 - 1,5	145 4077	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,5	145 4078	"
	3 x 8	3,5 - 5,0	143 3509	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	143 3510	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	145 4079	"
	3 x 14	9,0 - 10,5	144 6367	"
	3 x 16	9,0 - 13,0	145 4080	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 3,0	145 4081	A 500
	4 x 8	3,0 - 5,0	143 3512	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	145 4082	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	143 3513	B 500
	4 x 14	8,5 - 10,5	144 6368	"
	4 x 16	10,5 - 12,5	143 3514	"
	4 x 18	12,5 - 14,5	143 3511	"
	4 x 20	14,5 - 16,5	145 4083	"

	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,5	143 3515	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	143 3516	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	145 4085	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	144 6369	"
	5 x 16	8,0 - 12,0	145 4086	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	145 4084	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	145 4087	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	143 3517	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	145 4088	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	145 4089	"

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na stronie 30.

Nity zrywalne Aluminium/Stal

Duży łeb

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 - K 9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,5 - 3,5	145 4090	A 500
	3,2 x 8	3,5 - 5,0	145 4091	"
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	145 4092	"
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	145 4093	"
	3,2 x 16	9,0 - 13,0	145 4094	B 500
4 - K 12 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 3,0	145 4095	B 500
	4 x 8	3,0 - 5,0	143 3518	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	145 4096	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	145 4097	"
	4 x 16	8,5 - 12,5	145 4098	"
4,8 - K 16 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,5 - 4,5	145 4106	B 250
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	145 4107	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	143 3519	"
	4,8 x 16	8,0 - 12,0	145 4109	"
	4,8 x 20	12,0 - 15,0	145 4111	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	143 3520	"

	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
5 - K 11 Otwór Ø: 5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3521	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	145 4116	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3522	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	145 4115	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	145 4117	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	145 4113	B 250
	5 x 20	14,0 - 15,0	145 4118	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	145 4119	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	145 4120	B 100
5 - K 14 Otwór Ø: 5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3523	B 250
	5 x 10	4,5 - 6,0	145 4121	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3524	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	145 4122	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	145 4123	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	145 4124	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	145 4125	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	145 4126	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	145 4127	B 100

Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Aluminium/Stal z łbem wpuszczanym i z dużym łbem

Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø Aluminium/Stal mm
3	700 (71)	900 (91)	1,8	6,0
4	1.400 (143)	2.000 (204)	2,1	7,5
5	2.000 (204)	2.800 (285)	2,7	9,0
3,2 K 9,5 tylko Aluminium/Stal	720 (73)	950 (97)	1,95	9,5
4 K 12 tylko Aluminium/Stal	1.400 (143)	2.000 (204)	2,1	12,0
4,8 K 16 tylko Aluminium/Stal	1.800 (184)	2.700 (275)	2,7	16,0
5 K 11	2.000 (204)	2.800 (285)	2,7	11,0
5 K 14	2.000 (204)	2.800 (285)	2,7	14,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Aluminium/Stal nierdzewna

Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Ø otworu: 3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	145 5036	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,5	143 3581	"
	3 x 8	3,5 - 5,0	143 3582	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	145 5037	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	145 5038	"
	3 x 16	9,0 - 13,0	145 5039	"
3,2 Ø otworu: 3,3 mm	3,2 x 4	0,5 - 1,5	145 5048	A 500
	3,2 x 6	1,5 - 3,5	145 5049	"
	3,2 x 8	3,5 - 5,0	145 5044	"
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	145 5045	"
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	145 5046	"
	3,2 x 14	9,0 - 11,0	144 6433	"
	3,2 x 16	11,0 - 13,0	145 5050	B 500
	3,2 x 18	13,0 - 15,0	145 5051	"
	3,2 x 20	15,0 - 17,0	144 6434	"
4 Ø otworu: 4,1 mm CE	4 x 6	1,5 - 3,0	143 3589	A 500
	4 x 8	3,0 - 5,0	143 3590	"
	4 x 10	5,0 - 6,5	143 3591	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	143 3592	B 500
	4 x 14	8,5 - 10,5	143 3588	"
	4 x 16	10,5 - 12,5	143 3594	"
	4 x 18	12,5 - 14,5	143 3593	"
	4 x 20	14,5 - 16,5	143 3595	"
	4 x 25	16,5 - 21,5	143 3596	"

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Ø otworu: 4,9 mm CE	4,8 x 6	2,0 - 2,5	143 3583	B 500
	4,8 x 8	2,5 - 4,5	145 5040	"
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	145 5041	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	145 5042	"
	4,8 x 14	8,0 - 10,0	145 5043	"
	4,8 x 16	10,0 - 12,0	143 3584	"
	4,8 x 18	12,0 - 14,0	143 3585	"
	4,8 x 20	14,0 - 15,0	143 3586	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	143 3587	"
5 Ø otworu: 5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3597	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	143 3598	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3599	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	143 3600	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	145 5053	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	145 5054	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	143 3601	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	145 5055	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	145 5056	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	145 5057	"
	5 x 40	30,0 - 35,0	143 3602	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

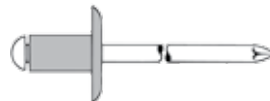
Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na stronie 32.

Nity zrywalne Aluminium/Stal nierdzewna

Duży łeb

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
5 - K 11 Otwór Ø: 5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3605	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	143 3606	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3607	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	143 3603	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	143 3608	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	143 3604	B 250
	5 x 20	14,0 - 15,0	143 3609	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	143 3610	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	143 3611	B 100

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
5 - K 14 Otwór Ø: 5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3612	B 250
	5 x 10	4,5 - 6,0	143 3613	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3614	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	143 3619	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	143 3615	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	143 3620	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	143 3616	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	143 3617	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	143 3618	B 100

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo w zależności od kursu dziennego.

Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Aluminium/Stal nierdzewna standardowych i z dużym łebem

Trzon nitu Ø	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Trzpień Ø	Łeb osadczy maks. Ø Aluminium/Stal nierdzewna
mm	N (kp)		N	(kp)	mm	mm
3	700	(71)	900	(91)	1,8	6,5
3,2	720	(73)	950	(97)	1,95	6,5
4	1.400	(143)	2.000	(204)	2,1	8,0
4,8	1.800	(184)	2.700	(275)	2,7	9,5
5	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	9,5
5 K 11	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	11,0
5 K 14	2.000	(204)	2.800	(285)	2,7	14,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Aluminium/Aluminium

Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: aluminium



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,1	0,8 - 3,2	143 3751	A 500
	3,2 x 7,6	3,2 - 4,8	143 3752	"
	3,2 x 9,2	4,8 - 6,4	145 5510	"
	3,2 x 12,3	6,4 - 9,5	145 5511	"
	3,2 x 15,5	9,5 - 12,7	145 5512	B 500
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6,6	1,5 - 3,2	145 5513	B 500
	4 x 9,8	3,2 - 6,4	143 3753	"
	4 x 12,9	6,4 - 9,5	143 3754	"
	4 x 16,1	9,5 - 12,7	145 5514	"

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 7,2	1,5 - 3,2	143 3755	B 500
	4,8 x 10,3	3,2 - 6,4	143 3756	"
	4,8 x 13,5	6,4 - 9,5	145 5515	"
	4,8 x 16,7	9,5 - 12,7	145 5516	"
	4,8 x 19,9	12,7 - 15,9	145 5517	"
	4,8 x 23,0	15,9 - 19,0	145 5518	B 250
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 12,0	1,5 - 6,4	143 3757	B 250
	6,4 x 14,9	6,4 - 9,5	143 3758	"
	6,4 x 18,1	9,5 - 12,7	143 3759	A 100
	6,4 x 24,4	12,7 - 19,0	143 3760	"

Duży łeb

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: aluminium



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 - K 9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,1	0,8 - 3,2	145 5519	A 500
	3,2 x 9,2	3,2 - 6,4	145 5520	"
	3,2 x 12,3	6,4 - 9,5	145 5521	B 500

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 - K 16 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10,3	1,5 - 6,4	145 5522	B 250
	4,8 x 13,5	6,4 - 9,5	145 5523	"
	4,8 x 16,7	9,5 - 12,7	145 5524	"
	4,8 x 19,9	12,7 - 15,9	145 5525	"
	4,8 x 23,0	15,9 - 19,0	145 5526	"

Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Aluminium/Aluminium standardowych i z dużym łbem

Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca (kp)		Siła rozciągająca (kp)		Trzpień Ø mm	Łeb osadczy Ø mm
N			N			
3,2	530	(54)	660	(67)	1,95	6,5
4	840	(85)	1 020	(103)	2,45	8,0
4,8	1 150	(117)	1 420	(144)	2,9	9,5
6,4	2 040	(207)	2 490	(253)	3,85	12,9
3,2 K 9,5	725	(74)	930	(95)	1,95	9,5
4,8 K 16	1 520	(155)	1 960	(200)	2,9	16,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Stal/Stal

Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: stal, ocynkowana

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 5	0,5 - 2,0	145 4595	A 500
	3 x 6	2,0 - 3,0	143 3551	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	143 3552	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	145 4596	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	145 4597	"
	3 x 14	9,0 - 11,0	144 6415	"
	3 x 16	8,5 - 12,5	145 4598	B 500
	3 x 18	12,5 - 14,5	145 4599	"
	3 x 20	14,5 - 16,5	145 4600	"
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	0,5 - 3,0	145 4602	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	143 3553	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	143 3554	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	145 4603	"
	3,2 x 14	9,0 - 11,0	144 6416	"
	3,2 x 16	8,5 - 12,5	145 4604	B 500
	3,2 x 18	12,5 - 14,5	145 4601	"
	3,2 x 20	14,5 - 16,5	145 4605	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 - 2,5	145 4606	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	143 3555	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	143 3556	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	143 3557	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	144 6417	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	145 4607	"
	4 x 18	12,0 - 14,0	145 4609	"
	4 x 20	14,0 - 16,0	145 4608	"
	4 x 25	16,0 - 21,0	145 4610	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,0 - 4,0	143 3558	B 500
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	143 3559	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	143 3560	"
	4,8 x 14	8,0 - 10,0	145 4611	"
	4,8 x 16	8,0 - 11,0	143 3561	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	143 3562	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	145 4612	"

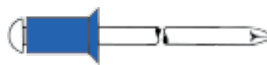
	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	145 4613	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	145 4614	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	145 4615	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	145 4616	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	145 4617	"
	5 x 18	11,0 - 13,0	145 4618	"
	5 x 20	13,0 - 15,0	145 4619	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	145 4620	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	145 4621	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	145 4622	"
	5 x 40	30,0 - 34,0	145 4623	B 100
	5 x 45	34,0 - 39,0	145 4624	B 100
	5 x 50	39,0 - 44,0	145 4625	B 100
6 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 10	2,5 - 4,5	145 4626	B 250
	6 x 12	4,5 - 6,5	145 4627	"
	6 x 14	6,5 - 8,5	145 4628	"
	6 x 16	8,5 - 10,5	145 4629	"
	6 x 20	10,5 - 14,5	145 4630	"
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 8	1,0 - 3,0	143 3563	B 250
	6,4 x 12	3,0 - 6,0	143 3564	"
	6,4 x 16	6,0 - 9,0	143 3565	"
	6,4 x 18	9,0 - 11,0	145 4632	B 200
	6,4 x 20	11,0 - 13,0	143 3566	"
	6,4 x 25	13,0 - 17,0	143 3567	"

Nity zrywalne Stal/Stal

Łeb wpuszczany (120°)

Tuleja nitu: stal, ocynkowana

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	145 4633	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	145 4634	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	145 4635	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	145 4636	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 2,5	145 4637	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	145 4638	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	145 4639	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	145 4640	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	145 4641	"
	4 x 20	12,0 - 16,0	145 4642	"

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	145 4644	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	145 4645	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	145 4646	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	145 4643	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	145 4647	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	145 4648	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	145 4649	"

Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Stal/Stal standardowych

Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)		Siła rozciągająca N (kp)		Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
3	1 000	(102)	1 300	(133)	1,95	6,5
3,2	1 200	(122)	1 500	(153)	2,0	6,5
4	2 000	(204)	2 500	(255)	2,5	8,0
4,8	2 900	(296)	4 000	(408)	3,0	9,5
5	3 100	(316)	4 400	(449)	3,0	9,5
6	4 400	(449)	6 000	(612)	3,65	12,0
6,4	4 900	(500)	6 800	(694)	3,85	13,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Stal/Stal z łebem wpuszczanym

Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)		Siła rozciągająca N (kp)		Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
3	1 000	(102)	1 300	(133)	1,95	6,0
4	2 000	(204)	2 500	(255)	2,5	7,5
5	3 100	(316)	4 400	(449)	3,0	9,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Miedź/Stal

Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: miedź

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	145 5279	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,0	143 3655	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	143 3656	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	143 3657	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	145 5280	"

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 - 3,5	143 3658	A 500
	4 x 8	3,5 - 4,5	145 5281	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	145 5282	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	145 5283	"

Nity zrywalne Miedź/Brąz

Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: miedź

Trzpień: brąz



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	145 5289	A 500
	3 x 6	1,5 - 3,0	145 5290	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	143 3661	"
	3 x 10	5,0 - 7,0	145 5291	"
	3 x 12	7,0 - 9,0	145 5292	"

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	0,5 - 3,5	145 5293	A 500
	4 x 8	3,5 - 4,5	145 5294	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	145 5295	"
	4 x 12	6,5 - 8,5	145 5296	"

Tabela sił ścinających i rozciągających Miedź/Stal i Miedź/Brąz

Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
3	800 (82)	1.000 (102)	1,8	6,5
4	1.500 (163)	2.200 (225)	2,1	8,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Stal nierdzewna A2



Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: stal nierdzewna A2 – nr 1 4567

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	143 3621	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	143 3622	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	145 5157	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	145 5158	"
	3 x 14	8,5 - 10,5	145 5159	"
	3 x 16	10,5 - 12,5	145 5160	"
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	143 3623	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	143 3624	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	143 3625	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	143 3626	"
	3,2 x 14	8,5 - 10,5	145 5162	"
	3,2 x 16	10,5 - 12,5	145 5161	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm CE	4 x 6	1,0 - 2,5	143 3627	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	143 3628	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	143 3629	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	143 3630	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	143 3633	"
	4 x 16	10,5 - 12,0	143 3631	"
	4 x 20	12,0 - 16,0	143 3632	"
	4 x 25	16,0 - 21,0	145 5163	"

4,8 Otwór Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 6	1,5 - 3,0	145 5164	B 500
	4,8 x 8	2,0 - 4,0	143 3634	"
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	143 3635	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	143 3636	"
	4,8 x 14	8,0 - 9,5	145 5165	"
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	143 3637	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	143 3638	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	145 5166	B 250
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	143 3639	A 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	145 5167	"
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	145 5168	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	145 5169	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	145 5170	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	145 5171	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	145 5172	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	143 3646	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	143 3647	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	143 3648	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	145 5173	"
	5 x 40	30,0 - 34,0	143 3649	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Łeb wpuszczany (120°)

Tuleja nitu: stal nierdzewna A2 – nr 1 4567

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,5 – 3,0	145 5174	A 500
	3 x 8	3,0 – 5,0	143 3650	"
	3 x 10	5,0 – 6,5	145 5175	"
	3 x 12	6,5 – 8,5	145 5176	"
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,5 – 3,0	145 5177	A 500
	3,2 x 8	3,0 – 5,0	145 5178	"
	3,2 x 10	5,0 – 6,5	145 5179	"
	3,2 x 12	6,5 – 8,5	145 5180	"

4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8	1,5 – 4,5	145 5181	A 500
	4 x 10	4,5 – 6,5	143 3651	B 500
	4 x 12	6,5 – 8,5	143 3652	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,5 – 4,0	145 5182	B 500
	4,8 x 10	4,0 – 6,0	145 5183	"
	4,8 x 12	6,0 – 8,0	145 5184	"
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 – 4,0	145 5185	B 500
	5 x 10	4,0 – 6,0	145 5186	"
	5 x 12	6,5 – 8,5	143 3653	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego. Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na stronie 38.

Nity zrywalne Stal nierdzewna A2



Duży łeb

Tuleja nitu: stal nierdzewna A2 – nr 1 4567

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo w zależności od kursu dziennego.

	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 - K 15 Otwór Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 14	8,0 - 9,5	143 3640	B 250
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	143 3641	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	143 3642	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	143 3643	B 200
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	143 3644	B 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	143 3645	"

Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Stal nierdzewna A2 standardowych, z łebem wpuszczanym i z dużym łebem

Nity Stal nierdzewna A2/Stal nierdzewna A2 z łbem wpuszczanym					
Nit Ø	Siła ścinająca		Siła rozciągająca	Trzpień Ø	Łeb osadczy maks. Ø
mm	N	(kp)	N	mm	mm
3	1 600	(163)	2 000	2,0	6,5
3,2	1 900	(275)	2 500	2,0	6,5
4	2 700	(275)	3 600	2,6	8,0
4 x 20 - 25	3 800	(385)	4 500	2,6	8,0
4,8	4 000	(408)	5 000	3,2	9,5
5	4 700	(479)	5 900	3,2	9,5
5 x 40	5 900	(602)	7 200	3,2	9,5

Nity Stal nierdzewna A2 z dużym łbem				
Nit Ø	Siła ścinająca	Siła rozciągająca	Trzpień Ø	Łeb osadczy maks. Ø
mm	N (kp)	N (kp)	mm	mm
4,8	4 000 (408)	5 000 (510)	3,2	15,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Stal nierdzewna A4



Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: stal nierdzewna A4 – nr 1 4578

Trzpień nitu: stal nierdzewna A4



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	145 5530	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	145 5531	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	145 5532	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	145 5533	"
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	143 3761	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	143 3762	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	143 3763	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	145 5535	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm CE	4 x 6	1,0 - 2,5	145 5534	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	143 3764	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	143 3765	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	143 3766	"
	4 x 14	8,5 - 10,5	145 5536	"
	4 x 16	10,5 - 12,0	143 3767	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo
na podstawie kursu dziennego.

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 6	1,5 - 3,0	143 3768	B 500
	4,8 x 8	3,0 - 4,5	143 3769	"
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	143 3770	"
	4,8 x 12	6,0 - 7,5	143 3777	"
	4,8 x 14	8,0 - 9,5	143 3771	"
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	143 3772	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	143 3773	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	143 3774	"
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	143 3775	A 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	143 3776	"
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	145 5537	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	143 3778	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3779	"
	5 x 14	8,0 - 9,5	143 3780	"
	5 x 16	8,0 - 11,0	143 3781	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	145 5538	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	143 3782	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	143 3783	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	143 3784	"

Duży łeb

Tuleja nitu: stal nierdzewna A4 – nr 1 4578

Trzpień nitu: stal nierdzewna A4



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 - K 15 Otwór Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 14	8,0 - 9,5	143 3785	B 250
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	143 3786	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	143 3787	"
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	143 3788	B 200
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	143 3789	B 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	143 3790	"

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia
oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na stronie 40.

Nity zrywalne Stal nierdzewna A4



Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Stal nierdzewna A4 standardowych i z dużym łbem

Trzon nitu Ø mm	Rodzaj	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. mm
3	Standard	1.600 (163)	2.000 (205)	2,0	6,5
3,2	Standard	1.900 (275)	2.500 (255)	2,0	6,5
4	Standard	2.700 (275)	3.600 (367)	2,6	8,0
4 x 20 - 25 ■	Standard	3.800 (385)	4.500 (479)	2,6	8,0
4,8	Duży łeb	4.000 (408)	5.000 (510)	3,2	9,5
4,8	Standard	4.000 (408)	5.000 (510)	3,2	15,0
5	Standard	4.700 (479)	5.900 (602)	3,2	9,5

Badanie wg DIN EN ISO 14589

■ Badanie wg DIN EN ISO 14401

Nity zrywalne Monel®



Standard (z łbem płaskim)

Tuleja nitu: stop miedzi i niklu – nr 2.4360

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 2,5	145 3939	A 500
	4 x 8	2,5 - 4,5	145 3940	A 500
	4 x 10	4,5 - 6,5	145 3941	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	145 3942	B 500
	4 x 14	8,5 - 10,5	145 3943	B 500
	4 x 16	10,5 - 12,0	145 3944	B 500

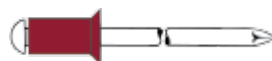
Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 6	1,5 - 3,0	145 3948	B 500
	4,8 x 8	2,0 - 4,0	145 3949	B 500
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	145 3950	B 500
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	145 3951	B 500
	4,8 x 14	8,0 - 9,0	145 3952	B 500
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	145 3953	B 500
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	145 3954	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	145 3955	B 250
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	145 3956	A 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	145 3957	A 100

Łeb wpuszczany

Tuleja nitu: stop miedzi i niklu – nr 2.4360

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8	1,5 - 4,5	145 3945	A 500
	4 x 10	4,5 - 6,5	145 3946	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	145 3947	B 500

	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	2,5 - 4,0	145 3958	B 500
	4,8 x 10	4,0 - 6,0	145 3959	B 500
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	145 3960	B 500

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Nity zrywalne Monel®



Duży łeb

Tuleja nitu: stop miedzi i niklu – nr 2.4360

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 14	8,0 - 9,5	145 3961	B 250
	4,8 x 16	9,5 - 11,0	145 3962	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	145 3963	"

	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 25	15,0 - 20,0	145 3964	B 200
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	145 3965	B 100
	4,8 x 35	25,0 - 30,0	145 3966	B 100

Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Monel®

Nit Ø mm	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
4	2.100	(214)	3.100	(316)	2,6	8,0 (Standard, Senkkopf)
4,8	3.500	(408)	4.500	(510)	3,2	9,5 (Standard, Senkkopf)
4,8	3.500	(408)	4.500	(510)	3,2	15 (Großkopf)

Badanie wg
DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne Stinox

Standard (z łebem płaskim)

Tuleja nitu: stal nierdzewna A2 – nr 1 4567

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3 Otwór Ø: 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	145 5297	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	145 5298	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	145 5299	"
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	145 5300	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	145 5301	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	145 5302	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Tabela sił ścinających i rozciągających nitów Stinox standardowych

Nit Ø mm	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
	N	(kp)	N	(kp)		
3	1.600	(163)	2.000	(205)	2,0	6,5
3,2	1.900	(275)	2.500	(255)	2,0	6,5
4	2.700	(275)	3.600	(367)	2,6	8,0
4,8	4.000	(408)	5.000	(510)	3,2	9,5
5	4.700	(479)	5.900	(602)	3,2	9,5

Badanie wg
DIN EN ISO 14589

PolyGrip® – najbardziej wszechstronny nit zrywalny

PolyGrip® GESIPA® – najlepszy wybór dla dowolnych materiałów w trudnych i wymagających zastosowaniach w środowisku przemysłowym



PolyGrip® GESIPA® z zamierzenia miał być rodzajem nitu wielozakresowego, jednak w miarę upływu czasu udowodnił, że stać go na wiele więcej. Dlatego obecnie stanowi idealne złącze spełniające swoje zadanie w trudnych i wymagających zastosowaniach w środowisku przemysłowym – w aluminium, stali lub stali nierdzewnej, w budynkach lub na wolnym powietrzu, w twardym lub miękkim materiale, z krytyczną średnicą otworu i tolerancjami. Kiedy wszystko inne zawodzi, PolyGrip® GESIPA® jest niemal zawsze właściwym rozwiązaniem.

Charakterystyka

- **Duży zakres zacisku:** Nit zrywalny PolyGrip® może zastąpić standardowe nity zrywalne DIN nawet w pięciu różnych rozmiarach.

Zakres zacisku nitów zrywalnych PolyGrip®



Zakres zacisku tradycyjnych nitów zrywalnych



- **Doskonałe wypełnienie otworu:**
W trakcie nitowania trzon nitu rozszerza się promieniowo, kompensując tolerancje otworu, przesunięcia względem środka oraz różnice średnicy. Stanowi to podstawę ścisłego i szczelnego połączenia.
- **Niezawodne blokowanie trzpienia reszkowego:**
W przypadku nitów zrywalnych PolyGrip® nie występuje ryzyko powstania efektu grzechotania wskutek poluzowania trzpieni reszkowych ani utraty reszkowego trzpienia.
- **Zabezpieczone przed wodą rozpryskową:**
Również nity zrywalne PolyGrip® posiadają taką właściwość w określonych warunkach. Dzięki dobrym właściwościom wypełniania otworu oraz blokowania trzpienia reszkowego stanowią one ekonomiczną alternatywę dla zamkniętych nitów zrywalnych. W warunkach, w których niezbędne jest powstrzymanie przepływu wody przez połączenie, nity zrywalne PolyGrip® doskonale spełniają swoje zadanie.
- **Kształtowanie szerokiego łba zamykającego zapewnia** wysokie parametry odporności na rozciąganie, a co za tym idzie wysoki poziom bezpieczeństwa.



Nity zrywalne wielozakresowe PolyGrip®

Wysoka elastyczność projektowa

Zachowanie się nitu zrywalnego PolyGrip® podczas osadzania jest w pełni przewidywalne i może zostać dostosowane do każdego zastosowania specjalnego poprzez rozmieszczenie rowków w trzonie nitu. Pozwala to na niezawodne wyznaczenie siły zacisku, promieniowego rozszerzenia trzonu oraz formowanego łba zamykającego w zależności od zastosowania.

Produkcja nitów zrywalnych PolyGrip® w jednym z centrów kompetencji zakładu GESIPA® w Thal/Turyngia.



Aluminium/Stal Standardowa

(z łbem płaskim)

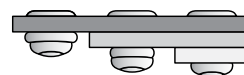
Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	143 3822	B 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	143 3823	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	143 3824	"
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	143 3826	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	143 3827	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	143 3828	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3831	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	143 3832	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3833	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	143 3838	B 250
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	143 3839	"
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	1,5 - 9,0	143 3841	B 250
	6,4 x 20	6,0 - 14,0	143 3842	"
	6,4 x 25	10,0 - 18,0	143 3843	"

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na stronie 47.

Wszystkie nity zrywalne PolyGrip® GESIPA® w określonych warunkach zapewniają ochronę przed wodą rozpryskową.



Aluminium/Stal Łeb wpuszczany

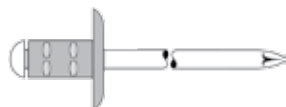
Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	145 0404	B 1.000
	3,2 x 10	4,0 - 7,0	145 0405	"
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 3,5	145 0406	B 500
	4 x 12	3,5 - 8,5	144 6470	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	2,0 - 5,0	145 0407	B 500
	4,8 x 15	5,0 - 11,0	144 6471	"

Aluminium/Stal Duży łeb

Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 - K 9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	143 3825	B 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 5675	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 5676	"
4,0 - K 12 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	143 3829	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	143 3830	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	143 3837	"
4,8 - K 16 Otwór Ø: 4,9 mm C €	4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3834	B 250
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	143 3835	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3836	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	143 3840	B 100
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	145 5677	"

Aluminium/Stal nierdzewna

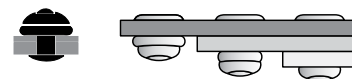
(z łbem płaskim)

Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



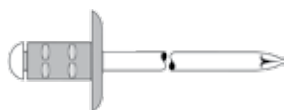
	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	143 3883	B 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	143 3884	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	143 3885	"
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm C €	4 x 10	0,5 - 6,5	143 3887	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	143 3888	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	143 3889	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm C €	4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3892	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	143 3893	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3894	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	143 3895	B 250
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	143 3896	"
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	1,5 - 9,0	143 3902	B 250
	6,4 x 20	6,0 - 14,0	143 3903	"
	6,4 x 25	10,0 - 18,0	143 3904	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.



Aluminium/ Stal nierdzewna Duży łeb

Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr. _r x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 - K 9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6032	B 1.000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	143 3886	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6033	"
4,0 - K 12 Otwór Ø: 4,1 mm C E	4 x 10	0,5 - 6,5	143 3890	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	143 3891	"
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6034	"
4,8 - K 16 Otwór Ø: 4,9 mm C E	4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3897	B 250
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	143 3898	"
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3899	"
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	143 3900	B 100
	4,8 x 30	16,0 - 24,0	143 3901	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Stal/Stal Standard

(z łbem płaskim)

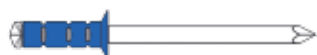
Tuleja nitu: stal, ocynkowana
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. _r x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 - 5,0	143 3866	B 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,5	143 3867	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	143 3868	"
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,5 - 6,5	143 3869	B 500
	4 x 13	4,5 - 9,0	143 3870	"
	4 x 17	8,5 - 13,0	143 3871	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,5 - 6,5	143 3873	B 500
	4,8 x 15	6,0 - 11,0	143 3874	"
	4,8 x 17	8,5 - 13,0	143 3875	"
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 15	2,0 - 8,0	143 3877	B 250
	6,4 x 20	5,0 - 13,0	143 3878	"
	6,4 x 25	10,0 - 18,0	143 3879	B 200

Stal/Stal Łeb wpuszczany

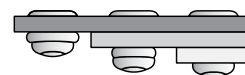
Tuleja nitu: stal, ocynkowana
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. _r x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	145 0435	B 1.000
	3,2 x 10	3,0 - 7,0	145 0436	"
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6	1,5 - 3,5	145 0437	B 500
	4 x 12	3,5 - 8,5	144 6482	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	2,0 - 6,0	144 6483	B 500
	4,8 x 15	5,5 - 11,0	144 6484	"

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego o podane są na stronie 43





Stal/Stal Duży łeb

Tuleja nitu: stal, ocynkowana
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 - K 9,5 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 - 5,0	145 5972	B 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,5	145 5973	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 5974	"
4,0 - K 12 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,5 - 6,5	143 3872	B 500
	4 x 13	4,5 - 9,0	145 5975	"
	4 x 17	8,5 - 13,0	145 5976	"
4,8 - K 16 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,5 - 6,5	143 3876	B 250
	4,8 x 15	6,0 - 11,0	145 5977	"
	4,8 x 17	8,5 - 13,0	145 5978	"

Stal nierdzewna A2 Standard

Łeb płaski

uleja nitu:
stal nierdzewna A2 – nr 1 4578
Trzpień nitu: stal nierdzewna A2

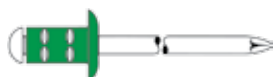


	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	1,0 - 5,0	143 3909	B 1.000
	3,2 x 9,5	2,0 - 6,0	145 6288	"
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	143 3910	"
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,0 - 6,5	143 3911	B 500
	4 x 13	3,0 - 8,0	143 3912	"
	4 x 17	7,0 - 11,0	143 3913	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 10	1,0 - 6,5	143 3914	B 500
	4,8 x 15	5,0 - 10,0	143 3915	"
	4,8 x 17	8,0 - 12,0	143 3916	"
6,4 Otwór Ø: 6,5 mm	6,4 x 13	2,0 - 6,5	143 3918	B 250
	6,4 x 15	3,5 - 8,5	143 3917	"
	6,4 x 20	7,0 - 12,5	143 3919	B 200

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Stal nierdzewna A4 Standard

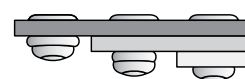
(z łbem płaskim)



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 11	3,0 - 8,0	143 3921	B 1.000
4,0 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	1,0 - 6,5	143 3922	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	1,0 - 6,5	143 3923	"
	4,8 x 15	5,0 - 10,0	143 3924	"

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Nity zrywalne wielozakresowe PolyGrip®



Monel® Standardowa

Tuleja nitu: stop miedzi i niklu
Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8	4,8 x 10	1,0 - 6,5	145 6335	B 500
Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 15	5,0 - 10,0	145 6336	"
	4,8 x 17	8,0 - 12,0	145 6337	"

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Tabele sił ścinających i rozciągających

PolyGrip® Aluminium/Stal i Aluminium/Stal nierdzewna					
Trzon nitu Ø	Siła ścinająca		Siła rozciągająca	Trzpień Ø	Łeb osadczy maks. Ø
mm	N	(kp)	N	mm	mm Standardowa Duży łeb
3,2	720	(73)	1.050	1,8	6,5 9,5
4,0	1.060	(108)	1.680	2,3	8,0 12,0
4,8	1.500	(163)	2.300	2,7	9,5 16,0
6,4	2.800	(285)	4.000	3,65	13,0 -

PolyGrip® Stal/Stal					
Trzon nitu Ø	Siła ścinająca		Siła rozciągająca	Trzpień Ø	Łeb osadczy maks. Ø
mm	N	(kp)	N	mm	mm Standardowa Duży łeb
3,2	1.200	(122)	1.600	2,1	6,5 9,5
4,0	1.650	(168)	2.400	2,6	8,0 12,0
4,8	2.400	(245)	3.200	3,2	9,5 16,0
6,4	4.000	(408)	6.100	4,25	13,0 -

PolyGrip® Stal nierdzewna A2				
Trzon nitu Ø	Siła ścinająca		Siła rozciągająca	Łeb osadczy maks. Ø
mm	N	(kp)	N	mm
3,2	1.450	(148)	2.300	6,5
4,0	2.650	(271)	3.600	8,0
4,8	4.000	(408)	5.000	9,5
6,4	7.800	(795)	8.800	13,0

PolyGrip® Stal nierdzewna A4				
Trzon nitu Ø	Siła ścinająca		Siła rozciągająca	Łeb osadczy maks. Ø
mm	N	(kp)	N	mm
3,2	1.450	(148)	2.300	6,5
4,0	2.650	(271)	3.600	8,0
4,8	4.000	(408)	5.000	9,5

Monel®				
Trzon nitu Ø	Siła ścinająca		Siła rozciągająca	Łeb osadczy maks. Ø
mm	N	(kp)	N	mm
4,8	3.500	(148)	4.500	9,5

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Barwne nity zrywalne

**Barwne nity zrywalne –
ciekawy wygląd z
dodatkową ochroną
przeciwkorozyjną**



Nity zrywalne GESIPA® dostępne są również w wersji barwnej pozwalającej uzyskać estetyczne połączenie barwnych elementów.

W celu uzyskania możliwie długiej trwałości, tuleje nitów są malowane w bębnoch przy zastosowaniu lakieru dwuskładnikowego na bazie żywicy epoksydowej metodą lakierowania piecowego.

Oprócz czysto wizualnych korzyści z estetycznego łączenia barwnych elementów warstwa lakieru dodatkowo zapewnia ochronę przeciwkorozyjną. Do zastosowania tej metody najlepiej nadają się aluminiowe części nitów zrywalnych. Nity zrywalne GESIPA® dostępne są w typowych kolorach RAL.

Na zapytanie dostępne są również lakierowane nity zrywalne ze stali oraz inne kolory RAL i kolory specjalne. Możliwe są drobne różnice w odcieniach i zmiana odcieni wskutek oddziaływania czynników środowiska, np. promieniowanie UV.

Inną metodą barwienia nitów zrywalnych i zabezpieczania ich przed korozją jest eloksalacja – anodowanie. Nity zrywalne GESIPA® są anodowane prądem stałym w kwasie siarkowym. Pojęcie eloksalacja oznacza elektrolityczną oksydację aluminium. Aluminium eloksalowane jest na początku bezbarwne. Naniesienie drugiej warstwy przy pomocy soli metali pozwala następnie uzyskać odporny na światło efekt barwny. Eloksalacja jest wprawdzie bardziej złożoną metodą wytwarzania barwnych nitów zrywalnych, jednak pozwala uzyskać bardziej trwałe efekty. Na zapytanie dostępne są również nity zrywalne anodowane.

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.


Barwne nity zrywalne – PolyGrip® Aluminium/Stal nierdzewna


Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stal nierdzewna A2





Asortyment barwnych nitów zrywalnych obejmuje obecnie **16 kolorów RAL** – każdy kolor dostępny jest w dziesięciu rozmiarach. Nity zrywalne wytwarzane są metodą lakierowania bębnowego na mokro.

Odcienie są zbliżone do kolorów RAL. Możliwe są drobne różnice w odcieniach i zmiany odcieni wskutek oddziaływania czynników środowiska, np. promieniowanie UV.

RAL 1015 – jasna kość słoniowa				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	144 6485	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6035	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	144 6486	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6036	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6037	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6038	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6039	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6040	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	144 6487	B 500
CE	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6041	B 250

RAL 1035 – perłowy beż				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	144 6488	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	144 6489	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	144 6490	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6042	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	144 6491	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6043	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6044	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	144 6492	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6045	B 500
CE	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6046	B 250

RAL 3000 – czerwony ognisty				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6047	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	144 6493	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6048	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6049	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6050	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	144 6494	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6051	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6052	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6053	B 500
CE	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6054	B 250

RAL 5010 – niebieski Chagall				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6055	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6056	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	144 6495	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6057	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	144 6496	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6058	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6059	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6060	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6061	B 500
CE	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6062	B 250

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadzczonego o podane są na stronie 47.

Barwne nity zrywalne PolyGrip® Aluminium/Stal nierdzewna

RAL 7011 – szary stalowy				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6063	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6064	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6065	A 1000
4 € Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6066	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6067	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	144 6497	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm €	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6068	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6069	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 0447	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6070	B 250

RAL 7016 – szary antracytowy				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 0448	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 0449	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	144 6510	A 1000
4 € Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6159	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	144 6511	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6160	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm €	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 0450	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6161	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6162	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	144 6512	B 250

RAL 7022 – szary ciemny				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6071	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6072	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6073	A 1000
4 € Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6074	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6075	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	144 6498	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm €	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6076	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6077	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6078	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	144 6499	B 250



RAL 7024 – szary grafitowy				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6079	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6080	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6081	A 1000
4 € Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6082	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6083	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6084	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm €	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6085	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6086	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6087	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	144 6500	B 250



RAL 8014 – brązowy irchowy				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6088	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6089	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	144 6501	A 1000
4 € Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6090	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6091	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6092	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm €	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6093	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6094	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6095	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	144 6502	B 250



RAL 9002 – biały karpacki				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6096	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6097	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6098	A 1000
4 € Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6099	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6100	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6101	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm €	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6102	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6103	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6104	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6105	B 250



Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.



Barwne nity zrywalne PolyGrip® Aluminium/Stal nierdzewna



RAL 9003 – biały sygnałowy				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6106	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	144 6503	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6107	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6108	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6109	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6110	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm 	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6111	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	144 6504	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6112	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6113	B 250

RAL 9005 – czarny głęboki				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6114	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6115	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6116	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6117	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6118	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6119	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm 	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6120	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6121	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6122	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6123	B 250

RAL 9006 – srebrny aluminiowy				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6124	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6125	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	144 6505	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6126	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	144 6506	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6127	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm 	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6128	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6129	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6130	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	144 6507	B 250

RAL 9007 – srebrny ciemny				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6131	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6132	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6133	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6134	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6135	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	144 6508	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm 	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6136	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6137	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6138	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6139	B 250

RAL 9010 – biały alpejski				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6140	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6141	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6142	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6143	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6144	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6145	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm 	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6146	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6147	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6148	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6149	B 250

RAL 9011 – czarny grafitowy				
	Trzon nitu śr.1 x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6150	A 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6151	A 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6152	A 1000
4  Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6153	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6154	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6155	B 500
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm 	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6156	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6157	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	144 6509	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6158	B 250

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadzczonego o podane są na stronie 47.

SolarGrip® – nit specjalny



IBC SOLAR AG, jeden ze światowych liderów w zakresie produkcji instalacji fotowoltaicznych, stawia na współpracę z firmą GESIPA®. W celu zapewnienia wydajnego systemu montażowego IBC TopFix firma GESIPA® stworzyła i wyprodukowała w Niemczech nit zrywalny spełniający określone wymagania techniczne.

Zalety są oczywiste:

Sprawne i precyzyjne prace oraz odporność na wodę rozpryskową punktów nitowania są podstawą długowiecznego i niezawodnego połączenia. Do prostego i szybkiego montażu zalecamy stosowanie PowerBird® Solar lub AccuBird®.

IBC Solar i GESIPA®, dobre powiązania nie mają sobie równych.

Opinia naszego klienta IBC SOLAR na temat SolarGrip®:

„System montażowy IBC TopFix 200 z naszej oferty jest systemem montażowym z aprobatą techniczną przeznaczonym do dachów skośnych. System ten zapewnia najwyższą elastyczność i jakość. IBC TopFix 200 może być uniwersalnie stosowany na każdym dachu skośnym i oferuje rozwiązania do najróżniejszych pokryć dachowych.

Do montażu na dachach krytych blachą trapezową stosuje się specjalnie kompletowane zaciski modułów, które pozwalają na skrócenie czasu instalacji nawet o 20% w porównaniu z konwencjonalnymi systemami montażowymi.

Szybki, łatwy i niezawodny montaż na pokryciach blaszanych gwarantują nity **SolarGrip®** firmy GESIPA®. Nity indywidualnie dopasowane do naszego systemu i naszych wymagań jakościowych gwarantują wodoodporność, długą żywotność i najwyższą ekonomiczność – rozwiązanie to sprawdziło się w praktyce w milionach egzemplarzy.

SolarGrip® stosowany jest nie tylko w projektach fotowoltaicznych naszych klientów, lecz również w naszych własnych instalacjach. Od kwietnia 2013 roku instalacja fotowoltaiczna dostarcza energię elektryczną dla centrali naszej firmy w Bad Staffelstein (zob. zdjęcie). Ponieważ odpowiednie powierzchnie dachowe nie były dostępne, na parkingu dla pracowników ustawiono wiaty garażowe, na których zamontowano moduły fotowoltaiczne. Do zamocowania na dachach krytych blachą trapezową zastosowano prefabrykowane zaciski z nitami **SolarGrip®** – szybkie w montażu, niezawodne i jakościowo przekonujące rozwiązanie naszego partnera firmy Gesipa®!

Sonnenstrom
mit System



SolarGrip® – nit specjalny

Codziennie miliony połączeń podczas burzy, deszczu, śniegu i w słońcu dowodzą niezawodności nitów zrywalnych SolarGrip® GESIPA®, np. w przypadkach zastosowania firmy IBC Solar widocznych na zdjęciu z lewej strony.

Czekamy na Państwa pytania. Chętnie służymy poradą!



Idealne urządzenia do osadzania nitów –
PowerBird® Solar – prezentujemy na **stronie 105**.

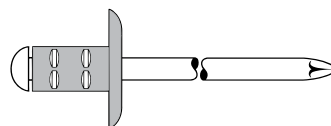
SolarGrip® – złącze solarne

- Aprobata ETA 13/0255
- Dostosowany zakres zacisku do wielu zastosowań solarnych
- Idealne do montażu na dachach krytych blachą trapezową
- Powłoka SolarSeal w przypadku nitów o rozmiarze 4,8
- Możliwość nitowania przez uszczelki z gumy porowatej
- Dokumentacja funkcjonalna na życzenie za dopłatą

SolarGrip® – cechy podstawowe

- Duża rozpiętość zacisku w jednym nicie zrywalnym
- Szeroka podstawa łba zamykającego
- Wysoki stopień wypełnienia otworu
- Kompaktowy łeb zamykający
- Montaż za pomocą wszystkich odpowiednich nitownic GESIPA®

Oferta SolarGrip®



	Einniettschaft D ₁ x L in mm	Materiał	Grubość materiału nitowanego w mm	Siła rozciągająca w N	Siła ścinająca w N	Nr art.
4,8 - K 11,4 Otwór Ø: 5,1- 5,2 mm CE	4,8 x 12,0	Tuleja nitu: aluminium AlMg 2,5 (kolor: srebrny) Trzpień nitu: stal nierdzewna A2 – nr 1 4541	3,0 - 5,0	2.300	1.500	143 3905
	4,8 x 15,0	Tuleja nitu: aluminium AlMg 2,5 (kolor: czarny) Trzpień nitu: stal nierdzew- na A2 – nr 1 4541	5,0 - 8,0	2.300	1.500	143 3906
6,4 - K 11,4 Otwór Ø: 5,1- 5,2 mm CE	6,4 x 14,0	Tuleja nitu: aluminium AlMg 2,5 (surowe) Trzpień nitu: stal ocynkowana	3,0 - 8,0	4.000	2.800	145 5678

* Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

CE: aprobaty ETA 13/0255

Poszczególne dokumenty aprobacyjne dostępne są na stronie www.gesipa.com

Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach

GESIPA CAP® – nit zrywalny szczelny

GESIPA CAP® – z natury
powietrzno- i wodoszczelny

Nit zrywalny GESIPA CAP® – nit zrywalny szczelny

Korpus nitu zrywalnego GESIPA CAP® jest sam w sobie całkowicie powietrzno- i wodoszczelny – jak hermetyczna kapsuła. Podobnie jak w przypadku kapsuły wilgoć i ciecz nie przenikają przez nit, jednak mogą przesączać się dookoła niego.

Nit zrywalny GESIPA CAP® – budowa

Ze względów technicznych trzpień nitu zrywalnego GESIPA CAP® musi być zamocowany w tulei nitu. W konsekwencji korpus nitu może odkształcać się w trakcie nitowania tylko w niewielkim zakresie. Dlatego nit zrywalny szczelny posiada tylko marginalne właściwości wypełniania otworu. Są one jednak konieczne do wyrównywania większych tolerancji otworów.

Nit zrywalny GESIPA CAP® – staranność zwieńczona szczelnym połączeniem

Jeśli nit zrywalny GESIPA CAP® zostanie starannie osadzony, będzie stanowić podstawę niezawodnego „uszczelnego” połączenia.

Dokładne przygotowanie do założenia nitu z uwagi na warunki techniczne jest nieodzowne. Średnica otworu powinna być zwymiarowana możliwie jak najściślej, aby zapewnić prawidłową funkcję nitu przez długi czas.



GESIPA CAP® – tuleja nitu powietrzno- i wodoszczelna

Aluminium/Stal Standard



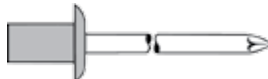
Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal, fosforanowana

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedm.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	143 3423	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 3,5	143 3424	"
	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	143 3425	"
	3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	145 3876	"
	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	145 3877	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8,0	0,5 - 3,5	143 3431	B 500
	4 x 9,5	3,5 - 5,0	143 3432	"
	4 x 11,0	5,0 - 6,5	143 3433	"
	4 x 12,5	6,5 - 8,0	143 3434	"
	4 x 15,0	8,0 - 11,0	145 3878	"

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedm.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 8,0	1,0 - 3,5	143 3426	B 500
	4,8 x 9,5	3,5 - 5,0	143 3427	"
	4,8 x 11,0	5,0 - 6,5	143 3428	"
	4,8 x 12,5	6,5 - 8,0	143 3429	"
	4,8 x 14,0	8,0 - 9,5	143 3430	"
	4,8 x 16,0	9,5 - 11,0	145 3879	"
	4,8 x 18,0	11,0 - 13,0	143 3435	"
	4,8 x 21,0	13,0 - 16,0	143 3436	B 250

Aluminium/Stal nierdzewna Standard



Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień: stal nierdzewna

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedm.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	143 3437	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 3,5	143 3438	"
	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	143 3439	"
	3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	143 3440	"
	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	145 3890	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8,0	0,5 - 3,5	143 3441	B 500
	4 x 9,5	3,5 - 5,0	145 3891	"
	4 x 11,0	5,0 - 6,5	145 3892	"
	4 x 12,5	6,5 - 8,0	143 3442	"

	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nito- wanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedm.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm CE	4,8 x 8,0	1,0 - 3,5	143 3443	B 500
	4,8 x 9,5	3,5 - 5,0	143 3444	"
	4,8 x 11,0	5,0 - 6,5	143 3445	"
	4,8 x 12,5	6,5 - 8,0	143 3446	"
	4,8 x 14,0	8,0 - 9,5	143 3447	"
	4,8 x 16,0	9,5 - 11,0	143 3448	"
	4,8 x 18,0	11,0 - 13,0	143 3449	"
	4,8 x 21,0	13,0 - 16,0	143 3450	B 250

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na stronie 57.

GESIPA CAP® – tuleja nitu powietrzno- i wodoszczelna

Stal nierdzewna A2 Standard

Tuleja nitu: stal nierdzewna A2 – nr 1 4301

Trzpień nitu: stal nierdzewna A1



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,0	0,8 - 2,0	145 3899	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 4,0	143 3452	"
	3,2 x 10,0	4,0 - 6,0	145 3900	"
	3,2 x 12,0	6,0 - 8,0	143 3453	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 6,0	0,8 - 1,5	145 3901	A 500
	4 x 8,0	1,5 - 3,5	143 3454	"
	4 x 10,0	3,5 - 5,5	145 3902	B 500
	4 x 12,0	5,5 - 7,5	143 3455	"
	4 x 16,0	7,5 - 11,5	145 3903	"

	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8,0	0,8 - 3,0	143 3456	B 500
	4,8 x 10,0	3,0 - 5,0	143 3457	"
	4,8 x 12,0	5,0 - 7,0	143 3458	"
	4,8 x 16,0	7,0 - 11,0	143 3459	"
	4,8 x 20,0	11,0 - 15,0	143 3460	B 250

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Należy spodziewać się ograniczenia trwałości szczęk.

Miedź/Stal Standard

Tuleja nitu: stop Miedź

Trzpień nitu: stal, lekko olejona



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,0	0,5 - 1,5	145 3904	A 500
	3,2 x 7,5	1,5 - 3,0	145 3905	"
	3,2 x 9,0	3,0 - 4,5	145 3906	"
	3,2 x 12,0	4,5 - 8,0	145 3907	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 9,5	1,0 - 4,5	145 3908	A 500
	4 x 11	4,5 - 6,0	145 0145	B 500
	4 x 12,5	6,0 - 7,5	145 0146	"
	4 x 15	7,0 - 10,5	145 0147	"

	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	0,5 - 1,5	145 0148	B 500
	4,8 x 9,5	1,5 - 4,5	145 0149	"
	4,8 x 11,5	3,5 - 6,5	145 3910	B 500
	4,8 x 13,0	6,5 - 8,0	143 3461	"
	4,8 x 15,0	8,0 - 9,5	145 3911	"

GESIPA CAP® – tuleja nitu powietrzno- i wodoszczelna

Miedź/Stal nierdzewna Standard

Tuleja nitu: stop Miedź
Trzpień: stal nierdzewna



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 mm	3,2 x 6,0	0,5 - 1,5	145 3913	A 500
	3,2 x 7,5	1,5 - 3,0	145 3914	"
	3,2 x 9,0	3,0 - 4,5	145 3915	"
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 9,5	1,5 - 4,5	145 0152	B 500
	4 x 11	4,5 - 6,0	145 0153	"
	4 x 12,5	6,0 - 7,5	145 0154	"
	4 x 15	7,5 - 10,5	145 0155	"
4,8 Otwór Ø: 4,9 mm	4,8 x 8	0,5 - 1,5	145 0156	B 500
	4,8 x 9,5	1,5 - 4,5	145 0157	"
	4,8 x 11,5	3,5 - 6,5	145 0158	"
	4,8 x 13	6,5 - 8,0	145 0159	"
	4,8 x 15	8,0 - 9,5	145 0160	"

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Tabele sił ścinających i rozciągających

CAP® Aluminium/Stal i CAP Aluminium/Stal nierdzewna				
Trzon nitów Ø mm	Siła ścinająca		Trzpień Ø mm	Łeb osad- czy maks. Ø mm
	N	(kp)		
3,2	1 050	(107)	1 250	(127)
4,0	1 550	(158)	2 100	(214)
4,8	2 400	(245)	3 500	(356)

CAP® Stal nierdzewna A2				
Trzon nitów Ø mm	Siła ścinająca		Trzpień Ø mm	Łeb osad- czy maks. Ø mm
	N	(kp)		
3,2	1 900	(194)	2 400	(245)
4,0	2 900	(296)	3 700	(377)
4,8	4 300	(439)	5 400	(551)

Badanie wg DIN EN ISO 14589

CAP® Miedź/Stal i CAP Miedź/Stal nierdzewna				
Trzon nitów Ø mm	Siła ścinająca		Trzpień Ø mm	Łeb osad- czy maks. Ø mm
	N	(kp)		
3,2	1 000	(102)	1 400	(143)
4,0	1 500	(153)	2 200	(224)
4,8	2 100	(214)	3 100	(316)

Nity zrywalne specjalne

Nity zrywalne do specjalnych zastosowań w technologii nitów zrywalnych



Istnieje wiele zastosowań wymagających stosowania specjalnych połączeń z nitami zrywalnymi. W tym celu firma GESIPA® zaprojektowała modele doskonale spełniające takie wymagania.

Nity zrywalne rowkowane przeznaczone są do nitowania w otworach nieprzelotowych w miękkich materiałach. Korzysta z nich przemysł meblowy, branża wykończenia wnętrz, przemysł przetwórczy drewna i materiałów sztucznych, producenci nadwozi i wiele innych. Ważne: Przed osadzeniem nitu zrywalnego rowkowanego metodą prób należy ustalić średnicę otworu oraz minimalną głębokość otworu.

Nity zrywalne rozprężne stosuje się do łączenia z dużą siłą zacisku miękkich lub porowatych elementów z drewna, włókna drzewnego, włókna szklanego lub płyt gipsowych. Podczas osadzania trzpień nitu wysuwa się z tulei i po stronie łba zamykającego rozdziela tuleję na cztery części. Te ostatnie wbijają się następnie w materiał. Typowym obszarem zastosowań jest montaż elementów z tworzywa sztucznego i drewna, budowa przyczep kempingowych oraz mocowanie tapicerki.

Połączenie z użyciem nitu zrywalnego samo w sobie jest połączeniem nierozłącznym. Chcąc zamontować dodatkowe elementy w sposób rozłączny, można skorzystać z oferty **nitów zrywalnych gwintowanych** firmy GESIPA®. Nit zrywalny gwintowany posiada element dystansowy z gwintem zewnętrznym M5 lub M6, na którym można zamontować inne elementy przy zastosowaniu dodatkowej nakrętki. Dla elementów wymagających większych sił zacisku dostępny jest asortyment nitośrub GESIPA® prezentowany na stronie 206.

Nity zrywalne z tuleją profilowaną GESIPA® doskonale nadają się do zastosowania w warunkach, w których przy montażu elementów konieczne jest zachowanie określonej odległości lub zastosowanie ogranicznika w szynach jezdnych. Dlatego ten nit specjalny stosowany jest między innymi w produkcji sprzętu gospodarstwa domowego i mebli.

Nity z tworzywa sztucznego są nierdzewne, nie przewodzą prądu elektrycznego i nie uszkadzają lakierowanych powierzchni. Łatwy i szybki montaż powyższych nitów gwarantują nitownice ręczne i zautomatyzowane narzędzia do nitowania GESIPA®. Nity zrywalne z tworzywa sztucznego można spotkać w wielu branżach rzemieślniczych, a ich wszechstronność sprawia, że są ciekawym rozwiązaniem do najróżniejszych zastosowań.



Nity zrywalne specjalne

Rowkowane Aluminium/Stal Standard

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



(z łbem płaskim)

	Trzon nitu śr., x dł. w mm	Maks. grubość nitowanego elementu mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,4 mm	3,2 x 10	6	145 4100	A 500
	3,2 x 16	12	145 4101	"
4 Otwór Ø: 4,3 mm	4 x 8	4	145 4103	A 500
	4 x 12	8	145 4104	B 500
	4 x 16	12	145 4105	"

	Trzon nitu śr., x dł. w mm	Maks. grubość nitowanego elementu mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Ø otwo- ru: 5,1 mm	4,8 x 10	6	145 4108	B 500
	4,8 x 14	10	145 4110	B 250
	4,8 x 18	13	145 4102	"
	4,8 x 20	15	145 4112	"
	4,8 x 25	20	145 4114	"

Gwintowane Stal/Stal

Tuleja nitu: stal, ocynkowana

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



Gwint Otwór Ø: 3,1 mm G x l mm	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 5 x 10	3 x 6	0,5 - 3,0	145 5326	A 250
M 5 x 15	3 x 9	3,0 - 6,0	145 5327	"

Gwint Otwór Ø: 4,1 mm G x l mm	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 6 x 10	4 x 5	1,0 - 2,0	145 5328	A 250
M 6 x 15	4 x 8	2,0 - 5,0	145 5329	"

Tworzywo sztuczne Standard

Tuleja nitu: poliamid, PA 6.6

Trzpień nitu: poliamid, PA 6.6



(z łbem płaskim)

	Trzon nitu śr., x dł. w mm	Maks. grubość nito- wanego elementu mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4 Otwór Ø: 4,1 mm	4 x 8	0,5 - 5,0	145 5337	B 500
	4 x 12	5,0 - 9,0	145 5338	"
5 Otwór Ø: 5,1 mm	5 x 8	0,5 - 5,0	145 5339	B 500
	5 x 12	5,0 - 9,0	145 5340	"

	Trzon nitu śr., x dł. w mm	Maks. grubość nito- wanego elementu mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
6 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 8	0,5 - 5,0	145 5341	B 250
	6 x 12	5,0 - 9,0	145 5342	"

Tabele sił ścinających i rozciągających

Rowkowane Aluminium/Stal			
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm
3,2	720 (73)	950 (97)	1,95
4	1 400 (143)	2 000 (204)	2,1
4,8	1 800 (184)	2 700 (275)	2,7

Gwintowane Stal/Stal		
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła ścinająca mm
3	1 100 (112)	1,95
4	2 000 (204)	2,5

Tworzywo sztuczne		
Nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Trzpień Ø mm
4	180 (18)	2,5
5	290 (30)	3,0
6	440 (45)	3,5

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne specjalne

Rozprężne Aluminium/Stal Standard

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,6 mm	3,2 x 10	2,5 - 5,0	145 5496	A 500
	3,2 x 12	4,5 - 7,0	143 3748	"
	3,2 x 16	6,5 - 11,0	145 5497	"
4 Otwór Ø: 4,4 mm	4 x 8	1,0 - 3,0	145 5490	A 500
	4 x 10	2,5 - 5,0	145 5494	B 500
	4 x 12	4,5 - 6,5	145 5491	"
	4 x 14	6,0 - 8,0	145 5492	"
	4 x 16	7,5 - 10,0	143 3740	"
	4 x 18	9,0 - 12,0	143 3741	"
	4 x 20	11,5 - 14,0	145 5493	"

	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 5,2 mm	4,8 x 10	2,5 - 5,0	143 3747	B 500
	4,8 x 12	4,5 - 7,0	143 3742	"
	4,8 x 14	6,5 - 9,0	143 3743	B 250
	4,8 x 16	8,5 - 10,0	143 3744	"
	4,8 x 18	9,5 - 12,0	143 3746	"
	4,8 x 20	11,5 - 14,0	143 3745	"
	4,8 x 25	13,5 - 19,0	143 3749	"

Tabela sił ścinających

rozprężny hlinik/ocel			
Ø dółki nitu mm	Siła ve stříhu N (kp)	Ø trnu nitu mm	Max. Ø hlavy mm
3,2	700 (81)	1,95	6,5
4	1.200 (143)	2,1	8,0
4,8	1.700 (204)	2,7	9,5

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Tuleja profilowana Aluminium/Stal

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal, ocynkowana

Typ profilu Otwór Ø: 3,1 mm	Trzon nitu Ø x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
HA	3 x 5	1,0 - 2,5	145 3916	A 500
HA	3 x 7	2,5 - 4,5	145 3917	"
HB	3 x 5	1,0 - 2,5	145 3918	A 500
HB	3 x 7	2,5 - 4,5	145 3919	"
W	3 x 5	1,0 - 2,5	145 3920	A 500
A	4 x 7	1,0 - 4,0	145 3921	B 500
BR	4 x 7	1,0 - 4,0	145 3922	"
C	4 x 7	1,0 - 4,0	145 3923	"
KF	4 x 7	1,0 - 4,0	145 3924	"

Tabela sił ścinających

Tuleja profilowana Aluminium/Stal		
Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Trzon nitu Ø mm
3	450 (46)	1,8
4	850 (87)	2,1

Badanie wg DIN EN ISO 14589



TYP HA



TYP HB



TYP W



TYP A



TYP BR



TYP C



TYP KF

Nity zrywalne G-Bulb

**G-Bulb – wysokoobciążalne
nity zrywalne – wytrzymałość
zamknięta w stali i stali nierd-
zewnej**



NITY ZRYWALNE G-Bulb

GESIPA® oferuje serię nitów zrywalnych strukturalnych o dużej wytrzymałości o nazwie G-Bulb wykonanych ze stali i stali nierdzewnej ze średnicami 3,2, 4,0, 4,8 oraz 6,4 mm. Rozpiętość rozmiarów nitów G-Bulb pozwala na łączenie elementów o grubości od 1,5 do 15,5 mm. Główną cechą nitów zrywalnych G-Bulb jest duży zakres zacisku, niezmiernie wysokie parametry wytrzymałości na ścinanie i rozciąganie dzięki formowaniu szerokiego łba zamykającego oraz mechanicznej blokadzie trzpienia resztkowego w trakcie osadzania.

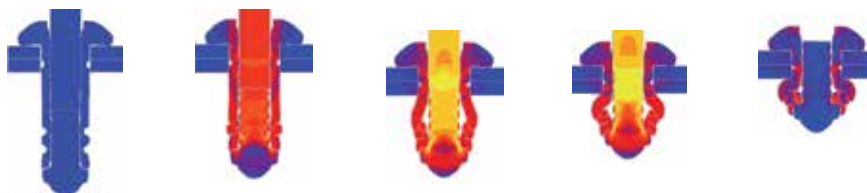
W połączeniu z opatentowanym wytłoczeniem funkcyjnym na trzonie nit G-Bulb spełnia najwyższe wymagania odnośnie kompensacji tolerancji grubości elementów i geometrii otworu.

Podczas osadzania nitu zrywalnego G-Bulb formowany jest niezwykle szeroki łeb zamykający, który przenosi pełną siłę zacisku na element. Mimo siły zrywania wynoszącej do 16 kN nit G-Bulb może być osadzany powszechnie dostępnymi w sprzedaży narzędziami do nitowania.



G-Bulb – wysokoobciążalne nity zrywalne

Przebieg osadzania



Charakterystyka

- Doskonałe wypełnienie otworu
- Bardzo duża siła zacisku
- Najwyższa wytrzymałość na rozciąganie dzięki szerokiemu łbu zamykającemu
- Najwyższa wytrzymałość na ścinanie dzięki blokadzie trzpienia reszkowego
- Osadzanie przy pomocy powszechnie dostępnych w sprzedaży narzędzi do nitowania
- Przystosowane do kontroli procesu w połączeniu z nitownicą TAURUS® C
- Zgodność z dyrektywą RoHS

Materiały

Tuleja nitu: stal, ocynkowana bez CrVI lub stal nierdzewna
A2 nr 1 4567

Trzpień: stal, ocynkowana bez CrVI lub stal nierdzewna
A2 nr 1 4541

Inne wykonania na zapytanie



Stal/Stal

Łeb płaski

Tuleja nitu: stal, ocynkowana
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. w mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
3,2 Otwór Ø: 3,3 - 3,4 mm	3,2 x 8	1,5 - 3,0	145 0485	B 1.000
	3,2 x 10	3,0 - 5,0	145 0488	"
	3,2 x 12	5,0 - 7,0	145 0487	"
	3,2 x 14	7,0 - 9,0	145 0486	"
4 Otwór Ø: 4,2 - 4,3 mm	4 x 10	3,0 - 5,0	145 0483	B 500
	4 x 12	4,0 - 6,0	145 0484	"
	4 x 14	6,0 - 8,0	145 0481	"
	4 x 16	8,0 - 10,0	145 0482	"
4,8 CE Otwór Ø: 5,0 - 5,2 mm	4,8 x 10	1,5 - 3,5	143 3925	B 500
	4,8 x 13	3,5 - 6,0	143 3926	"
	4,8 x 15	6,0 - 8,0	143 3927	"
6,4 CE Otwór Ø: 6,7 - 6,9 mm	6,4 x 13	2,0 - 4,5	143 3928	B 250
	6,4 x 17	4,5 - 7,0	143 3929	"
	6,4 x 20	7,0 - 10,5	143 3930	B 200
	6,4 x 23	10,5 - 13,0	143 3931	B 150
	6,4 x 25	13,0 - 15,5	143 3932	"

Inne rozmiary i powierzchnie na zapytanie

G-Bulb – wysokoobciążalne nity zrywalne

Stal nierdzewna A2 Standard Łeb płaski

Tuleja nitu: stal nierdzewna A2 – nr 1 4567

Trzpień nitu: stal nierdzewna A2



	Rozm. nytu D ₁ x L mm	Siła nýt. materiału v mm	Art.	Balení
3,2 Ø otworu: 3,3 - 3,4 mm	3,2 x 8	1,5 - 3,0	145 0495	B 1000
	3,2 x 10	2,0 - 4,0	145 0496	"
	3,2 x 12	5,0 - 7,0	145 0497	"
	3,2 x 14	7,0 - 9,0	145 0498	"
4 Ø otworu: 4,2 - 4,3 mm	4 x 10	3,0 - 5,0	145 0499	B 500
	4 x 12	4,0 - 6,0	145 0500	"
	4 x 14	6,0 - 8,0	145 0501	"
	4 x 16	8,0 - 10,0	145 0502	"

	Rozm. nytu D ₁ x L mm	Siła nýt. materiału v mm	Art.	Balení
4,8 C € Ø otworu: 5,0 - 5,2 mm	4,8 x 10	1,5 - 3,5	145 6426	B 500
	4,8 x 13	3,5 - 5,5	145 6427	"
	4,8 x 15	5,5 - 7,5	143 3936	"
6,4 C € Ø otworu: 6,7 - 6,9 mm	6,4 x 13	2,0 - 4,0	143 3937	B 250
	6,4 x 15	4,0 - 6,0	143 3938	"
	6,4 x 17	6,0 - 8,0	143 3939	"
	6,4 x 20	8,0 - 10,5	143 3940	B 200
	6,4 x 23	10,5 - 12,5	143 3941	B 150
	6,4 x 25	12,5 - 14,5	143 3942	B 150

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Inne rozmiary na zapytanie

Tabele sił ścinających i rozciągających

G-Bulb Stal/Stal				
Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
3,2 x L*	1.900 (194)	1.800 (184)	~2,1	7,2
4 x L*	2.300 (234)	2.750 (280)	~2,6	8,5
4,8 x 10	3.600 (367)	3.500 (357)	3,2	9,5
4,8 x 13	4.000 (408)	3.500 (357)	3,2	9,5
4,8 x 15	5.600 (571)	3.500 (357)	3,2	9,5
6,4 x 13	8.500 (867)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 x 17	10.000 (1.019)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 x 20	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 x 23	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0
6,4 x 25	11.000 (1.120)	8.000 (816)	4,25	13,0

* dł. = dowolna długość

Badanie wg DIN EN ISO 14589

G-Bulb Stal nierdzewna A2				
Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
3,2 x L*	1.900 (194)	1.800 (184)	~2,2	7,2
4 x L*	3.200 (326)	3.400 (346)	~2,7	8,5
4,8 x 10	4.400 (431)	5.400 (550)	3,2	9,5
4,8 x 13	4.550 (446)	5.400 (550)	3,2	9,5
4,8 x 15	4.700 (461)	5.400 (550)	3,2	9,5
6,4 x 13	8.000 (816)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 15	10.000 (1.019)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 17	10.000 (1.019)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 20	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 23	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0
6,4 x 25	11.000 (1.120)	8.800 (897)	4,25	13,0

Nity zrywalne PolyBulb

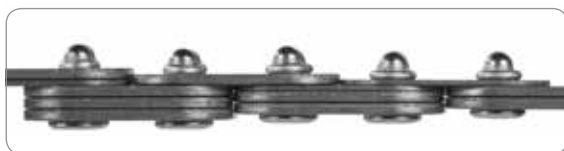
PolyBulb – atuty nitów zrywalnych PolyGrip® i G-Bulb skupione w jednym nicie

NEW



Duży zakres zacisku

Nit zrywalny PolyBulb zastępuje nawet trzy tradycyjne nity zrywalne i zawęża zakres zróżnicowania części. Skupienie kilku rozmiarów w jednym złączu pozwala oszczędzić koszty obsługi i magazynowania, a dodatkowo trwale ogranicza ryzyko pomyłki na stanowisku pracy i związanych z nim problemów z jakością na dalszym etapie.



Łeb zamykający w kształcie tarczy

Wysokiej jakości łeb zamykający o takim kształcie równomiernie rozkłada nacisk na elemencie, dlatego nit ten jest doskonałym złączem do nitowania miękkich i kruchych materiałów, takich jak tworzywa sztuczne i materiały warstwowe. Nit zrywalny PolyBulb pozwala uzyskać wyjątkowo estetyczny wygląd po osadzeniu.

Kontrolowane wypełnienie otworu

Nit zrywalny PolyBulb tworzy optymalne połączenie dzięki wypełnieniu otworu dostosowanego do wymagań.

Zalety

- Duży zakres zacisku
- Kształtowanie łba zamykającego w kształcie tarczy o dużej średnicy Ø
- Estetyczny wygląd po osadzeniu, tylko jeden ukształtowany łeb zamykający
- Duża wytrzymałość na rozciąganie i duża siła rozłączania (szczególnie w przypadku łączonych materiałów z tworzywa sztucznego)
- Kontrolowane wypełnienie otworu
- Doskonałe właściwości zaciskowe
- Zablokowany resztkowy trzpień nitu
- Brak grzechotania
- Możliwość kontrolowania procesu

Nity zrywalne PolyBulb

Aluminium/Stal

Łeb płaski

Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stal, ocynkowana

	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Ø otworu: 4,9 mm - 5,1 mm	4,8 x 11	1,5 - 6,0 *	145 0473	B 500
	4,8 x 16	6,0 - 10,0 *	145 0474	B 500

Tabele sił ścinających i rozciągających

Aluminium/Stal				
Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
4,8 x 11	1.450 (148)	1.900 (194)	~3,0	10,0
4,8 x 16				

* Ogólna wartość orientacyjna, która zmienia się w zależności od średnicy otworu i nitowanego materiału. Wszystkie dane widniejące w tabelach uwzględniają aktualny poziom rozwoju.

Stal/Stal

Łeb płaski

Tuleja nitu: stal, ocynkowana
Trzpień nitu: stal, ocynkowana

	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Ø otworu: 4,9 mm - 5,1 mm	4,8 x 11	1,5 - 6,0 *	146 4926	B 500
	4,8 x 16	6,0 - 10,0 *	146 4925	B 500

Tabele sił ścinających i rozciągających

Stal/Stal				
Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
4,8 x 11	3.000 (306)	3.500 (357)	~3,0	10,0
4,8 x 16				

* Ogólna wartość orientacyjna, która zmienia się w zależności od średnicy otworu i nitowanego materiału. Wszystkie dane widniejące w tabelach uwzględniają aktualny poziom rozwoju.

Nity zrywalne MEGA GRIP®

**MEGA GRIP® GESIPA® –
wysokoobciążalny nit zrywal-
ny strukturalny z wyjątkowo
dużym zakresem zacisku
zapewniający optymalną
ekonomiczność**



Optymalna ekonomiczność

Nit MEGA GRIP® GESIPA® jest nitem zrywalnym strukturalnym o wysokiej wytrzymałości z niezmiernie dużym zakresem zacisku. Zmienny zakres zacisku pozwala na ekonomiczne stosowanie, natomiast skupieniu nawet pięciu długości w jednym rozmiarze nitu MEGA GRIP® ogranicza koszty obsługi.

Nity zrywalne MEGA GRIP® – przebieg osadzania

W trakcie osadzania drążony łeb trzpienia dociska tuleję nitu z dużą siłą do ścianki otworu nitu. Promieniowe odkształcenie jest tutaj odpowiedzialne za ponadprzeciętnie duży zakres zacisku. Zatrzymanie trzpienia nitu na całej długości osadzania gwarantuje zachowanie wysokich sił ścinających dzięki podwójnej blokadzie. Ponadto doskonałe właściwości wypełniania otworu optymalnie chronią przed wodą rozpryskową.

Nity zrywalne MEGA GRIP® –

standardowe czy na zamówienie specjalne?

Nit zrywalny MEGA GRIP® GESIPA® dostępny jest z łbem płaskim i z łbem wpuszczanym oraz standardowo w kombinacjach materiałów aluminium/aluminium oraz stal/stal. Nity MEGA GRIP® sprzedawane są w dużych i małych opakowaniach, dlatego za każdym razem można mieć odpowiednią ich liczbę pod ręką. Ofertę rozmiarów specjalnych chętnie złożymy po przesłaniu zapytania.

Zalety w skrócie

- Optymalna ochrona przed wodą rozpryskową
- Ekonomiczne stosowanie dzięki dużemu zakresowi zacisku
- Wysoka wytrzymałość na ścinanie za sprawą podwójnej blokady trzpienia resztkowego
- Bardzo dobre właściwości wypełniania otworu
- Równe odrywanie przy łbie osadczym bez ostrych krawędzi

Chcąc uzyskać możliwie najlepsze parametry nitu MEGA GRIP® GESIPA®, niezbędne jest korzystanie ze specjalnych narzędzi/nasadek.



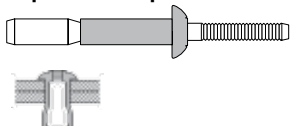
Nity zrywalne MEGA GRIP® są również dostępne w małych opakowaniach!

Nity zrywalne MEGA GRIP®

Aluminium/ Aluminium

Plaski łeb

Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stop aluminium

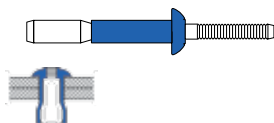


	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowa- nego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	1,6 - 6,4	RV6900- 6-4	143 3805	5.000	143 3808	B500
	4,8 x 14,0	1,6 - 11,1	RV6900- 6-7	145 5654	3.000	143 3809	B250
6,4 Otwór Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 - 9,5	RV6900- 8-6	143 3806	2.000	143 3810	B200
	6,4 x 20,5	2,0 - 15,9	RV6900-8- 10XG	143 3807	1.500	143 3811	B100

Stal/Stal

Plaski łeb

Tuleja nitu: stal, ocynkowana
Trzpień nitu: stal, ocynkowana

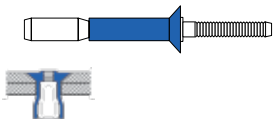


	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	1,6 - 6,4	RV6977- 6-4	143 3812	5.000	143 3816	B500
	4,8 x 14,0	1,6 - 11,1	RV6977- 6-7	145 5657	3.000	143 3817	B250
6,4 Otwór Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 - 9,5	RV6977- 8-6	143 3813	2.000	145 5663	B200
	6,4 x 20,5	2,0 - 15,9	RV6977- 8-10XG	143 3814	1.500	143 3818	B100

Stal/Stal

Łeb wpuszczany

Tuleja nitu: stal, ocynkowana
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
4,8 Otwór Ø: 4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	2,6 - 6,4	RV6177- 6-5	145 5658	3.500	145 5660	B250
	4,8 x 14,0	5,5 - 11,1	RV6177- 6-8	145 5659	2.500	145 5661	B250
6,4 Otwór Ø: 6,6 - 6,9 mm	6,4 x 15,8	3,0 - 11,1	RV6177- 8-7	143 3815	2.000	145 5662	B200

Tabele sił ścinających i rozciągających

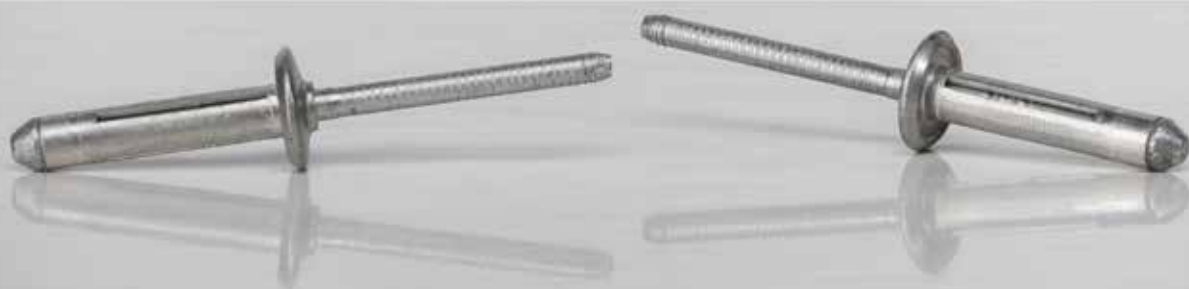
MEGA GRIP® Aluminium/Aluminium				
Trzon nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
4,8	3 330 (340)	2 400 (245)	2,95	9,5
6,4	5 910 (600)	4 450 (450)	3,9	12,7

MEGA GRIP® Stal/Stal				
Trzon nit Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
4,8	6 850 (700)	4 500 (460)	2,95	9,5
6,4	12 500 (1 275)	8 200 (835)	3,9	12,7

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne BULB-TITE® GESIPA®

Mocne rozwiązanie z doskonałą siłą zacisku i odporne warunki pogodowe przeznaczone do wymagających zastosowań



Nity zrywalne BULB-TITE® GESIPA® stworzone pierwotnie z myślą o sektorze budowlanym dzięki swojej wielofunkcyjności doskonale sprawdziły się również w wielu innych obszarach zastosowań. Duża część asortymentu BULB-TITE® posiada aprobatę Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej z Berlina, zapewniając w ten sposób dodatkowe bezpieczeństwo w konstrukcjach stalowych i fasadowych.

Nity zrywalne BULB-TITE® – mocne w użyciu

Dzięki zakryciu stref ścinania trzpienia nitu BULB-TITE® w praktyce można uzyskać stałe, bardzo wysokie siły ścinające.

Nity zrywalne BULB-TITE® – odporność na warunki pogodowe

Zastosowanie specjalnej nasadki przy osadzaniu nitu zrywalnego BULB-TITE® pozwala na uformowanie po stronie łba osadczego kołnierza stanowiącego uszczelnienie względem trzpienia nitu, który zapobiega wnikaniu brudu i/lub wilgoci w połączenie. Dostępna w ramach opcji podkładka uszczelniająca zapewnia dodatkową ochronę przed wilgocią pod łbem zamykającym.



Nity zrywalne BULB-TITE® – doskonała siła zacisku

Utworzone trzy duże języki dociskowe optymalnie rozkładają powstające siły zacisku na dużym obszarze powierzchni, dzięki czemu również miękkie, cienkie, giętkie, a nawet porowate materiały mogą być niezawodnie nitowane bez ryzyka ich zniszczenia lub uszkodzenia powierzchni.

Nity zrywalne BULB-TITE® – wymagające zastosowania

Nity zrywalne BULB-TITE® niezawodnie spełniają swoją funkcję również w sytuacjach, w których inne nity zawodzą. Trzy języki łba zamykającego przywierają nawet do zakrzywionych powierzchni elementów, dzięki czemu połączenie nitowe może być zakładane również na rurach, w wyżłobieniach i na innych nietypowo ukształtowanych fragmentach elementów.

Chcąc uzyskać możliwie najlepsze parametry nitu BULB-TITE, niezbędne jest korzystanie ze specjalnych narzędzi/nasadek.

Nity zrywalne BULB-TITE® są również dostępne w małych opakowaniach!

Nity zrywalne BULB-TITE® z wszystkimi kształtami łbów, oprócz łba wpuszczanego, są również opcjonalnie dostępne z podkładką uszczelniającą.

Nity zrywalne BULB-TITE® GESIPA®

Nity zrywalne BULB-TITE® – Multi-Grip

Nity BULB-TITE® GESIPA® obejmują szeroki zakres zacisku. Dlatego potrzebnych jest mniej rozmiarów, co przyczynia się do zmniejszenia kosztów obsługi i magazynowania.

Nity zrywalne BULB-TITE® – obszary zastosowań

Fasady, budowa okrętów, kontenery, produkcja pojazdów ciężarowych i środków transportu osobowego, naczepy, dachy kryte blachą trapezową

Nity zrywalne BULB-TITE® – zalety w skrócie

- Duży zakres zacisku
- Odporność na wstrząsy
- Możliwość stosowania na prostych i giętych elementach
- Wodoszczelność z podkładką uszczelniającą Neopren®
- Rozdział siły zacisku na dużej powierzchni

Aluminium/Aluminium

Łeb płaski

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stop aluminium



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
4 Otwór Ø: 4,2 - 4,3 mm	4 x 20,3	1,5 - 6,4	RV 6604-5-4	145 5569	3.500	145 5603	B 250
	4 x 25,1	6,4 - 12,7	RV 6604-5-8	145 5570	"	145 5604	"
Z podkładką uszczelniającą EPDM	4 x 20,3	1,5 - 6,4	RV 6604-5-4 W	145 5585	"	145 5619	"
5,2 Otwór Ø: 5,3 - 5,5 mm	5,2 x 17,5	1,3 - 4,8	RV 6604-6-3	145 5571	3.000	145 5605	B 250
	5,2 x 19,1	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4	145 5572	"	145 5606	"
	5,2 x 22,2	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6	145 5573	"	145 5607	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6604-6-8	145 5574	"	145 5608	"
	5,2 x 28,6	11,1 - 15,9	RV 6604-6-10	145 5575	2.000	145 5609	B 200
	5,2 x 31,8	14,3 - 19,1	RV 6604-6-12	145 5576	"	145 5610	B 200
	5,2 x 34,9	17,4 - 22,2	RV 6604-6-14	145 5577	1.500	145 5611	B 150
	5,2 x 38,1	20,6 - 25,4	RV 6604-6-16	145 5578	"	145 5612	"
Z podkładką uszczelniającą EPDM CE	5,2 x 41,3	23,8 - 28,6	RV 6604-6-18	145 5579	"	145 5613	"
	5,2 x 17,5	0,5 - 4,8	RV 6604-6-3 W	143 3799	3.000	145 5620	B 250
	5,2 x 19,1	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4 W	145 5586	"	145 5621	"
	5,2 x 22,2	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6 W	145 5587	"	145 5622	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6604-6-8 W	145 5588	"	145 5623	"
	5,2 x 28,6	11,1 - 15,9	RV 6604-6-10 W	145 5589	2.000	145 5624	B 200
	5,2 x 31,8	14,3 - 19,1	RV 6604-6-12 W	143 3800	"	145 5625	"
	5,2 x 34,9	17,4 - 22,2	RV 6604-6-14 W	145 5590	1.500	145 5626	B 150
	5,2 x 38,1	20,6 - 25,4	RV 6604-6-16 W	145 5591	"	145 5627	"
	5,2 x 41,3	23,8 - 28,6	RV 6604-6-18 W	145 5592	"	145 5628	"

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadzonego podane są na stronie 72.

Nity zrywalne BULB-TITE® GESIPA®

Aluminium/Aluminium Łeb płaski

Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stop aluminium

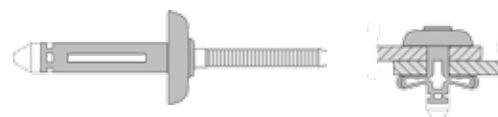


	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
6,3 Otwór Ø: 6,4 - 6,6 mm	6,3 x 20,2	1,6 - 6,4	RV 6604-8-4	145 5580	2.000	145 5614	B 200
	6,3 x 23,4	3,2 - 9,5	RV 6604-8-6	145 5581	"	145 5615	"
	6,3 x 26,5	6,4 - 12,7	RV 6604-8-8	145 5582	"	145 5616	"
	6,3 x 29,7	9,5 - 15,9	RV 6604-8-10	145 5583	1.500	145 5617	B 150
Z podkładką uszczelniającą EPDM CE	6,3 x 20,2	1,6 - 6,4	RV 6604-8-4 W	145 5593	2.000	145 5629	B 200
	6,3 x 23,4	3,2 - 9,5	RV 6604-8-6 W	145 5594	"	145 5630	"
	6,3 x 26,5	6,4 - 12,7	RV 6604-8-8 W	145 5595	"	143 3802	"
	6,3 x 29,7	9,5 - 15,9	RV 6604-8-10 W	145 5596	1.500	145 5631	B 150
7,7 Otwór Ø: 7,8 - 8,2 mm	7,7 x 27,7	1,0 - 9,5	RV 6603-9-6	145 5584	1.000	145 5618	B 100
Z podkładką uszczelniającą EPDM CE	7,7 x 27,7	1,0 - 9,5	RV 6603-9-6 W	145 5597	"	145 5632	"

Aluminium/Aluminium

Duży łeb

Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stop aluminium



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
7,7 - K19 Otwór Ø: 7,8 - 8,2 mm	7,7 x 27,7	1,1 - 9,5	RV 6605-9-6 W	143 3801	1.000	145 5633	B 100
Z podkładką uszczelniającą EPDM CE	7,7 x 34,0	6,4 - 15,9	RV 6605-9-10 W	146 4000	1.000	145 5634	B 100

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadzonego podane są na stronie 72.

Nity zrywalne **BULB-TITE® GESIPA®**

Stal/Stal łeb kulisty

Tuleja nitu: stal, ocynkowana
Trzpień nitu: stal, ocynkowana



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
6,3 Otwór Ø: 6,4 - 6,6 mm	6,3 x 20,2	1,0 - 6,4	RV6676-8-4	145 5641	1.500	145 5649	B 100
	6,3 x 23,4	3,2 - 9,5	RV6676-8-6	145 5642	"	145 5650	"

Stal/Stal łeb płaski

Tuleja nitu: Stal
Trzpień nitu: Stal

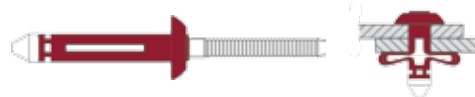


	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
5,2 Otwór Ø: 5,3 - 5,5 mm	5,2 x 19,1	1,6 - 6,3	RV 6674-06-04	145 0395	A 1.500	145 5643	B 150
	5,2 x 22,3	4,8 - 9,5	RV 6674-06-06	145 5640	"	145 5644	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6674-06-08	145 0396	"	145 0400	"
	5,2 x 28,6	11,1 - 15,8	RV 6674-06-10	145 0397	"	145 0401	"
	5,2 x 31,8	14,3 - 19,0	RV 6674-06-12	145 0398	"	145 0402	"
Z podkładką uszczelniającą EPDM	5,2 x 19,1	1,6 - 6,3	RV 6674-06-04 W	144 6464	A 1.500	145 5645	B 150
	5,2 x 22,3	4,8 - 9,5	RV 6674-06-06 W	144 6465	"	145 5646	"
	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6674-06-08 W	145 0399	"	144 6468	"
	5,2 x 28,6	11,1 - 15,8	RV 6674-06-10 W	144 6466	"	144 6469	"
	5,2 x 31,8	14,3 - 19,0	RV 6674-06-12 W	144 6467	"	145 5647	"

Monel®/Stal nierdzewna

Łeb kulisty

Tuleja nitu: Monel®
Trzpień nitu: Stal nierdzewna



	Trzon nitu śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art. w dużym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.	Nr art. w małym opakowaniu	Liczba szt. w opak. jedn.
6,3 Otwór Ø: 6,4 - 6,6 mm CE	6,3 x 20,2	1,0 - 6,4	RV6696-8-4	143 3804	1.500	145 5651	B 100

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na stronie 72.

Nity zrywalne BULB-TITE® GESIPA®

Nity zrywalne BULB-TITE® – kształty łba

Na zapytanie dostępne są również następujące kształty łba:

Aluminium/Aluminium

Łeb kulisty



Aluminium/Aluminium

Płaski łeb



Aluminium/Aluminium

Łeb wpuszczany (82°)



Tabele sił ścinających i rozciągających

Nity BULB-TITE® Aluminium/Aluminium				
Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
4	2 000 (210)	1 050 (110)	2,4	9,0
5,2	2 700 (284)	1 950 (198)	2,9	11,7
6,3	4 200 (500)	2 500 (305)	3,9	14,5
7,7	6 650 (680)	4 850 (500)	4,5	15,9
7,7 K19	6 650 (680)	4 850 (500)	4,5	19,3

Nity BULB-TITE® Stal/Stal				
Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
5,2	3 890 (396)	2 890 (294)	3,0	11,7
6,3	5 550 (565)	4 200 (428)	3,9	14,5

Monel®/Stal nierdzewna				
Trzon nitu Ø mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Trzpień Ø mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
6,3	8 220 (565)	6 470 (428)	3,9	14

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Nity zrywalne BULB-TITE® są również dostępne w małych opakowaniach!

Nity zrywalne BULB-TITE® z wszystkimi kształtami łbów, oprócz łba wpuszczanego, są również opcjonalnie dostępne z podkładką uszczelniającą.

Nity o właściwościach rozkładania obciążeń TRI-FOLD®

Nity o właściwościach rozkładania obciążeń TRI-FOLD® – Nit do bardzo miękkich i porowatych elementów



Funkcja

Nit zrywalny TRI-FOLD® GESIPA® podczas osadzania kształtuje języki dociskowe po stronie łba zamykającego.

Zalety

Duże, ukształtowane języki dociskowe równomiernie rozkładają powstającą siłę zacisku na materiale, chroniąc nitowany element. Ponadto duża powierzchnia przylegania języków dociskowych zapewnia doskonałą ochronę przed wyciąganiem nitu w przypadku bardzo miękkich, porowatych lub kruchych elementów.

Nit TRI-FOLD® z uwagi swoją szczególną koncepcję pozwala na wyrównywanie nadwymiarowych lub nieregularnych otworów.

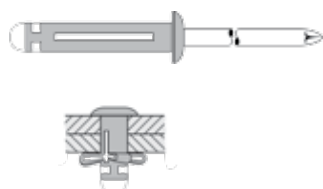
Obszary zastosowań

Nity zrywalne TRI-FOLD® doskonale sprawdzają się w branży motoryzacyjnej, np. do mocowania osłon z tworzywa sztucznego, elementów nadwozia i elementów wnętrza pojazdów, lecz również we wszystkich pozostałych sytuacjach, w których mamy do czynienia z materiałami szczególnie miękkimi, kruchymi, łatwo odkształcalnymi lub porowatymi.

Aluminium/ Aluminium

Łeb płaski

Tuleja nitu: stop aluminium
Trzpień nitu: stop aluminium



	Trzon nitu śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Typ	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
4,1 Otwór Ø: 4,2 mm	4,1 x 14,5	1,0 - 3,0	GAMD52ATF	145 5666	B 500
	4,1 x 19,5	1,0 - 6,3	GAMD54ATF	143 3819	B 500
	4,1 x 21,1	1,0 - 9,5	GAMD56ATF	143 3820	B 500
	4,1 x 24,3	3,2 - 12,7	GAMD58ATF	145 5667	B 500
4,8 Otwór Ø: 5,1 mm	4,8 x 19,0	1,6 - 6,3	GAMD64ATF	143 3821	B 250
	4,8 x 22,2	4,7 - 9,5	GAMD66ATF	145 5668	B 250
	4,8 x 25,4	7,9 - 12,7	GAMD68ATF	145 5669	B 250
	4,8 x 28,5	11,1 - 15,9	GAMD610ATF	145 5670	B 250
	4,8 x 31,7	14,2 - 19,0	GAMD612ATF	145 5671	A 100

Tabela sił ścinających i rozciągających

Nity zrywalne TRI-FOLD® Aluminium/Aluminium					
Trzon nitu Ø	Siła ścinająca		Siła rozciągająca		Łeb osadczy maks. Ø
mm	N	(kp)	N	(kp)	mm
4,1	650	(66)	850	(87)	2,4
4,8	1 100	(112)	1 400	(143)	2,9
					10,1

Badanie wg DIN EN ISO 14589

GESIPA® G-Speed®

Nit zrywalny magazynkowy G-Speed® firmy GESIPA® szybko i niezawodnie łączy tworzywa sztuczne, metale, materiały kompozytowe i elementy elektroniczne.

NEW



W porównaniu z tradycyjnymi mechanicznymi systemami połączeń technika nitów magazynkowych ma następujące zalety:

- Większa prędkość montażu dzięki krótszym cyklom roboczym
- Duża odporność na wstrząsy
- Dobrze sprawdza się w produkcji średnio- i wielkoserijnej
- Ekonomiczna alternatywa dla urządzeń całkowicie automatycznych
- Niezawodne połączenie

Dostarczane złącza są nawleczone na jednorazowy trzpień, dzięki czemu zwiększa się ogólna prędkość i niezawodność montażu.

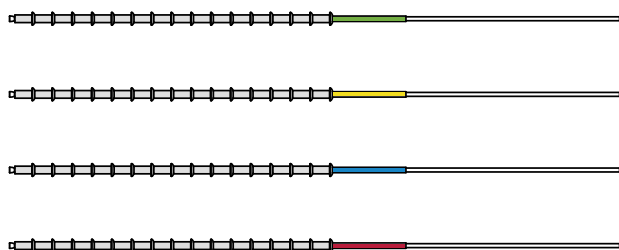
Po osadzeniu urządzenia do osadzania automatycznie doprowadza kolejny nit magazynkowy. Z uwagi na szybką wymianę magazynka nitów w przypadku koncepcji jednorazowych trzpień uzyskuje się oszczędność czasu na jedną wymianę magazynka.

W ofercie są nity magazynkowe z trzpieniami w dwóch długościach:

S ≈ 485 mm do standardowej nasadki
L ≈ 510 mm do długiej lub zgiętej nasadki

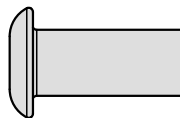
Oferta obejmuje kilka grup rozmiarów trzpień nitów pozwalających na tworzenie optymalnych połączeń nitowych dla różnych średnic otworów. Charakterystyczne kolorowe oznaczenie wskazuje zastosowanie nitu magazynkowego, przez co zagwarantowane jest jednoznaczne przyporządkowanie grupy rozmiaru trzpienia nitu.

Podział grup rozmiarów trzpień nitów:		Średnica nitu rurkowego (mm)		
		3,0	3,2	4,0
		Średnica otworu (mm)		
	Standard	3,05 - 3,15	3,25 - 3,35	4,05 - 4,15
	1. nadrozmiar	3,15 - 3,25	3,35 - 3,45	4,15 - 4,25
	2. nadrozmiar (na zapytanie)	3,25 - 3,35	3,45 - 3,55	4,25 - 4,35
	3. nadrozmiar (na zapytanie)	3,35 - 3,45	3,55 - 3,65	4,35 - 4,45



Aluminium

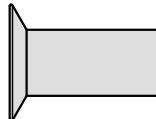
Łeb płaski



	Trzon nitu śr.1 x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1	Liczba szt. w opak. jedn.	Długość trzępienia nitu do nasadki	Numer atykułu	Numer atykułu
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	59	20.000	S (485 mm)	146 3628	146 3636
					L (510 mm)	146 3975	146 3981
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	46	15.000	S (485 mm)	146 3629	146 3637
					L (510 mm)	146 3979	146 3982
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	38	12.500	S (485 mm)	146 3630	146 3638
					L (510 mm)	146 4006	146 4011
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	32	10.000	S (485 mm)	146 3631	146 3639
					L (510 mm)	146 4007	146 4012

Aluminium

Łeb wpuszczany

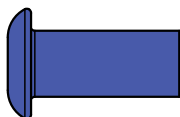


	Trzon nitu śr.1 x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1	Liczba szt. w opak. jedn.	Długość trzępienia nitu do nasadki	Numer atykułu	Numer atykułu
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	S (485 mm)	146 3660	146 3668
					L (510 mm)	146 4047	146 4054
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	S (485 mm)	146 3661	146 3669
					L (510 mm)	146 4048	146 4055
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	S (485 mm)	146 3662	146 3670
					L (510 mm)	146 4049	146 4056
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	36	12.500	S (485 mm)	146 3663	146 3671
					L (510 mm)	146 4050	146 4057

GESIPA® G-Speed®

Stal

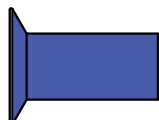
Łeb płaski



	Trzon nitu śr.1 x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1	Liczba szt. w opak. jedn.	Długość trzępienia nitu do nasadki	Numer atykułu	Numer atykułu
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	59	20.000	S (485 mm)	146 4076	146 4084
					L (510 mm)	146 4168	146 4176
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	46	15.000	S (485 mm)	146 4077	146 4085
					L (510 mm)	146 4169	146 4177
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	38	12.500	S (485 mm)	146 4078	146 4086
					L (510 mm)	146 4170	146 4178
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	32	10.000	S (485 mm)	146 4079	146 4087
					L (510 mm)	146 4171	146 4179
4,0	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	38	12.500	S (485 mm)	146 4507	146 4505
					L (510 mm)	146 4495	146 4493
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	32	10.000	S (485 mm)	146 4506	146 4504
					L (510 mm)	146 4494	146 4492

Stal

Łeb wpuszczany



	Trzon nitu śr.1 x dł. mm	Grubość materiału nitowanego w mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1	Liczba szt. w opak. jedn.	Długość trzępienia nitu do nasadki	Numer atykułu	Numer atykułu
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	S (485 mm)	146 4136	146 4144
					L (510 mm)	146 4200	146 4208
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	S (485 mm)	146 4137	146 4145
					L (510 mm)	146 4201	146 4209
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	S (485 mm)	146 4138	146 4146
					L (510 mm)	146 4202	146 4210
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	36	12.500	S (485 mm)	146 4139	146 4147
					L (510 mm)	146 4203	146 4211
4,0	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	S (485 mm)	146 4499	146 4498
					L (510 mm)	146 4487	146 4486
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	36	12.500	S (485 mm)	146 4912	146 4911
					L (510 mm)	146 4910	146 4909

GESIPA® G-Speed®



Na zapytanie nit G-Speed® jest dostępny w wielu wersjach.
Poszczególne cechy podane są w poniższej tabeli kombinacji.

Kształt łba	Materiał	Trzon nitu Ø mm	Długość trzonu nitu
Łeb płaski Łeb wpuszczany	Aluminium	3,0	2,5
			4,0
			5,5
			7,0
	Stal	3,2	8,5
			10,0
			11,5
			13,0

Przykład: łeb wpuszczany – stal – 3,0 x 10,0 mm

G-Speed®:

Długość trzonu nitu	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13,0
Grubość materiału nitowanego	- 1,5	1,0 - 3,0	1,0 - 4,5	1,0 - 6,0	1,0 - 7,5	1,0 - 9,0	1,0 - 10,5	1,0 - 12,0

Tabela sił ścinających i rozciągających

G-Speed® Łeb płaski Aluminium/Stal				
Trzon nitu śr.1 x dł. mm	Alu Siła ścinająca N (kp)	Stal Siła ścinająca N (kp)	maks. wysokość łba mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
3,0	600 (61)	1.060 (108)	1,2	5,5
3,2	740 (75)	1.300 (133)	1,2	5,5
4,0	1.250 (127)	2.400 (245)	1,5	6,5

G-Speed® Łeb wpuszczany Aluminium/Stal				
Trzon nitu śr.1 x dł. mm	Alu Siła ścinająca N (kp)	Stal Siła ścinająca N (kp)	maks. wysokość łba mm	Łeb osadczy maks. Ø mm
3,0	600 (61)	1.060 (108)	1,0	5,5
3,2	740 (75)	1.300 (133)	1,0	5,7
4,0	1.250 (127)	2.400 (245)	1,0	6,7

Nitownice bezprzewodowe do nitów zrywalnych

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

80



80

NTS



81

NTX i NTX-F



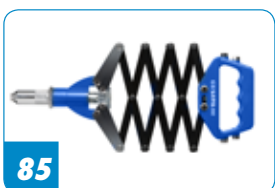
82

Flipper®



84

HN2



85

SN2

Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

86



88

AccuBird® Pro



90

PowerBird® Pro



92

PowerBird® Pro
Gold Edition



94

PowerBird® Pro
Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk



99

AccuBird®



102

PowerBird®



105

PowerBird® Solar



106

PowerBird® Gold Edition

Czym co nitować?

Narzędzia	Energia	Nit zrywalny Ø mm								
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0
NTS	R					A	A			
NTX / NTX F	R					A	A			
Flipper®	R					A	A			
SN2	R									
HN2	R									
AccuBird®	B							A		
PowerBird®	B									
PowerBird® Gold Edition	B									
AccuBird® Pro	B							A		
PowerBird® Pro	B									A
PowerBird® Pro Gold Edition	B									A
PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk	B									A

Narzędzia	Energia	PolyGrip®				G-Bulb		MEGA GRIP®*	BULB-TITE®*	TRI-FOLD®	
		3,2	4,0	4,8	6,4	4,8	6,4			4,1	4,8
NTS	R			A						A	A
NTX / NTX F	R			A						A	A
Flipper®	R										
HN2	R				SE z X		X	X	X		
SN2	R										
HN2 BT	R										
AccuBird®	B								X do 6,3 AS		
PowerBird®	B				AS			6,4 AS	X en 7,7		
PowerBird® Gold Edition	B							6,6 AS	X en 7,7		
AccuBird® Pro	B								X do 6,3 AS		
PowerBird® Pro	B							6,6 AS	X przy 7,7		
PowerBird® Pro Gold Edition	B							6,6 AS	X przy 7,7		
PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk	B							6,6 AS	X przy 7,7		
PowerBird® Solar	B				AS			6,4 AS	X przy 7,7		

R: Narzędzie ręczne
B: Narzędzie akumulatorowe

X: Wymagane wyposażenie specjalne
*: Do osadzania nitów zrywalnych MEGA GRIP® oraz BULB-TITE® **zawsze** niezbędna jest specjalna nasadka a w razie potrzeby również szczęki.

A: Aluminium/Miedź
S: Stal
E: Stal nierdzewna/Monel
Niebieskie pole: Można nitować wszystkie materiały (ASE). W przypadku ograniczeń litery nitowanych materiałów zamieszczone są bezpośrednio w polu.



Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych GESIPA® – łatwe w obsłudze, sprawdzone w praktyce i odpowiednie!



NTS

(ze sprężyną otwierającą)



Nr art. 143 4028

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych do Ø 5 mm z aluminium oraz Ø 4 mm ze stali i stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa:	480 g
Długość całkowita:	275 mm
Skok narzędzia:	8 mm

Wypożenie

Nasadki: 10/18, 10/24, 10/27 i 10/32

1 klucz montażowy, instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

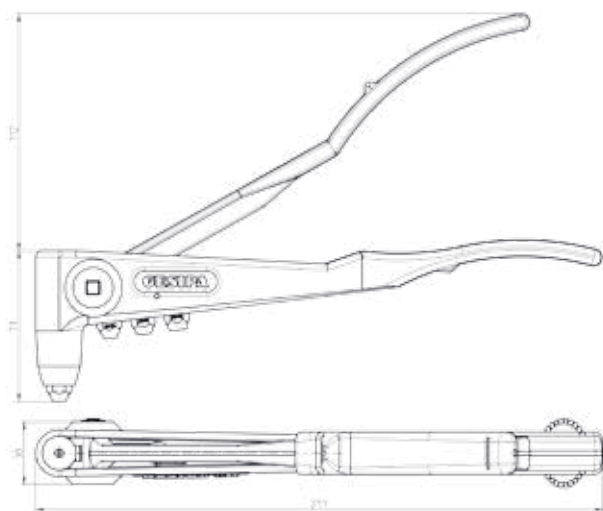
Zalety

- Korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewane ciśnieniowo
- Ramiona kleszczy ze stali, kute
- Wąska głowica kleszczy do trudno dostępnych miejsc nitowania
- Sprężyna otwierająca do samoczynnego wyrzutu trzpieni
- Ergonomiczne uchwyty rękojeści

Szczęki (dwuczęściowe)

Do NTS, NTX, NTX-F i Flipper®

Nr art. 143 4071



Dane w mm

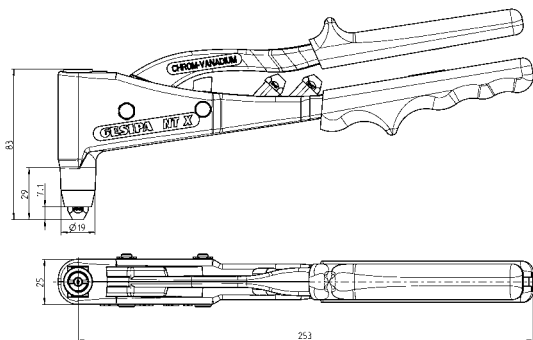
Przyporządkowanie nasadek do NTS, NTX i NTX-F, zob. strona 85.

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

NTX



Nr art. 143 4040



Dane w mm

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych do \varnothing 5 mm z aluminium oraz \varnothing 4 mm ze stali i stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa:	575 g
Długość całkowita:	260 mm
Skok narzędzia:	8 mm

Wypożenie

Nasadki: 10/18, 10/24 und 10/32

1 klucz montażowy, instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Zalety

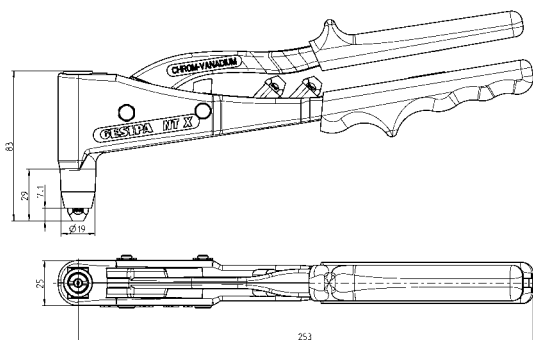
- Korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewane ciśnieniowo
- Ramiona kleszczy ze stali chromowo-wanadowej, kute
- Wkłady stalowe we wszystkich znacznie obciążanych punktach łożyskowania
- Układ dźwigni pośredniej ogranicza wydatek siły i amortyzuje siłę odrywania
- Wąska głowica kleszczy do trudno dostępnych miejsc nitowania
- Ergonomiczne uchwyty rękojeści
- Łatwa konserwacja – szybka wymiana szczęk

NTX-F

(ze sprężyną otwierającą)



Nr art. 143 4042



Dane w mm

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych do \varnothing 5 mm z aluminium oraz \varnothing 4 mm ze stali i stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa:	575 g
Długość całkowita:	260 mm
Skok narzędzia:	8 mm

Wypożenie

Nasadki: 10/24, 10/27 und 10/32

1 klucz montażowy, instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Zalety

- Sprężyna otwierająca do samoczynnego wyrzutu trzpieni
- Korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewane ciśnieniowo
- Ramiona kleszczy ze stali chromowo-wanadowej, kute
- Wkłady stalowe we wszystkich znacznie obciążanych punktach łożyskowania
- Układ dźwigni pośredniej ogranicza wydatek siły i amortyzuje siłę odrywania
- Wąska głowica kleszczy do trudno dostępnych miejsc nitowania
- Ergonomiczne uchwyty rękojeści
- Łatwa konserwacja – szybka wymiana szczęk



Flipper®

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

Zakres roboczy

Przeznaczona do wszystkich nitów zrywalnych do Ø 5 mm z aluminium oraz Ø 4 mm ze stali i stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa:	750 g
Długość całkowita:	212 mm
Skok całkowity:	16,2 mm
Skok jednorazowego przesuwu:	1,8 mm

Wypożazenie

Nasadki: 10/18, 10/24 und 10/29

1 klucz montażowy (na pojemniku na zerwane trzpienie)

Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

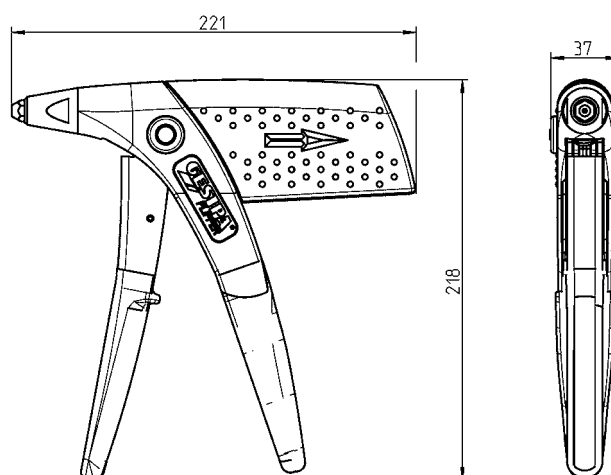
Zalety

- Podczas zamykania dłoni siła wzrasta. To zjawisko jest celowo wykorzystywane podczas osadzania nitów zrywalnych poprzez specjalne rozmieszczenie dźwigni – ergonomiczna konstrukcja
- Wymagana siła ręki – przy kilkakrotnym naciśnięciu – zmniejsza się o ok. 40 procent
- Dźwignia uruchamiająca ze sprężyną otwierającą w celu optymalnej obsługi jedną ręką
- Mechanizm chwytający ze sprężyną powrotną do bezpiecznego i samoczynnego wyrzutu trzpieni
- Pojemnik na zerwane trzpienie nakładany na korpus kleszczy z łatwym opróżnianiem
- Duży skok narzędzia: korzystny przy nitach zrywalnych o ponadstandardowej długości
- Stabilny korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Solidna dźwignia uruchamiająca ze stali ulepszonej cieplnie
- Sworzeń przegubu łożyskowany w sposób zapobiegający przekręcaniu
- Ergonomiczny układ dźwigni i kształt uchwytów



Dane w mm

Nr art. 143 3950



Zestaw do przebrożenia na nity zrywalne z tworzywa sztucznego:

Nr art. 143 3984

Przyporządkowanie nasadek do narzędzia Flipper®, zob. strona 85.



Nitownice ręczne do nitów zrywalnych – zestawy



2



Nietbox

Zawartość

Nitownica ręczna NTX i 12 rodzajów nitów zrywalnych, 1 klucz montażowy.

Masa: ok. 3,75 kg

Wymiary: 340 x 205 x 40 mm

Łącznie z 12 rodzajami nitów zrywalnych

Aluminium/Stal	3,0 x 8,0 mm
Aluminium/Stal	3,0 x 10,0 mm
Aluminium/Stal	3,0 x 12,0 mm
Aluminium/Stal	4,0 x 5,0 mm
Aluminium/Stal	4,0 x 6,0 mm
Aluminium/Stal	4,0 x 8,0 mm
Aluminium/Stal	4,0 x 10,0 mm
Aluminium/Stal	4,0 x 12,0 mm
Miedź/Stal	3,0 x 6,0 mm
Miedź/Stal	4,0 x 6,0 mm
Aluminium/Stal	3,0 x 5,0 mm
Aluminium/Stal	3,0 x 7,0 mm

Nr art. 143 5457



Junior Nietbox

Zawartość

Nitownica ręczna NTX i 5 rodzajów nitów zrywalnych, 1 klucz montażowy.

Masa: ok. 2,5 kg

Wymiary: 275 x 145 x 40 mm

Łącznie z 5 rodzajami nitów zrywalnych

Aluminium/Stal	3,0 x 6,0 mm
Aluminium/Stal	3,0 x 8,0 mm
Aluminium/Stal	4,0 x 6,0 mm
Aluminium/Stal	4,0 x 10,0 mm
Stal/Stal	3,0 x 6,0 mm



W ofercie dostępny również zestaw Junior Nietbox PolyGrip® (nr art. 145 7662) z wymiarami 3,2 x 8 mm; 4 x 10 mm; 4 x 17 mm; 4,8 x 10 mm oraz 4,8 x 17 mm.

Junior Nietbox

Nr art. 143 5459

Junior Nietbox PolyGrip®

Nr art. 145 7662



Flipper®-Box

Zawartość

Nitownica ręczna Flipper® i 3 rodzaje nitów zrywalnych PolyGrip®, w lekkiej walizce z tworzywa sztucznego.

Masa: ok. 0,9 kg

Wymiary: 345 x 320 x 60 mm

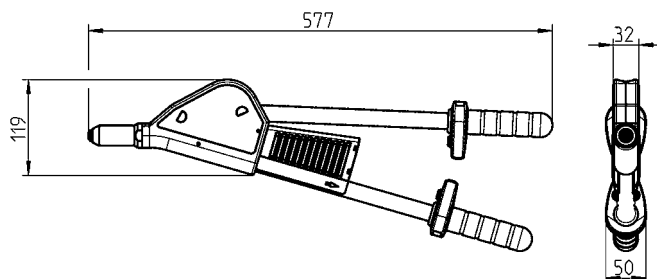
Łącznie z 3 rodzajami nitów zrywalnych

PolyGrip® Aluminium/Stal	3,2 x 8,0 mm
PolyGrip® Aluminium/Stal	4,0 x 10,0 mm
PolyGrip® Aluminium/Stal	4,8 x 10,0 mm

Nr art. 143 3951

Zapassowe małe opakowania można znaleźć w ofercie dla majsterkowiczów na stronie 260.

Nitownice dźwigniowe do nitów zrywalnych



Dane w mm

HN 2

Nr art. 143 4107

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych od \varnothing 3,0 do 6,4 mm ze wszystkich materiałów, za wyjątkiem nitów PolyGrip® z \varnothing 6,4 mm ze stali nierdzewnej i nitów G-Bulb®

Dane techniczne

Masa:	1,85 kg
Długość całkowita:	570 mm
Skok narzędzia:	10 mm

Wposażenie

Nasadki:
16/29, 16/32, 16/36, 16/40 i 16/45
Pojemnik na zerwane trzpienie
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Szczęki (3-częściowe)

Nr art. 143 4103

HN 2-BT

Nr art. 145 6714

(tylko dla BULB-TITE®, zob. str. 68)

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych BULB-TITE® do \varnothing 7,7 mm ze wszystkich materiałów

Dane techniczne

Masa:	1,85 kg
Długość całkowita:	570 mm
Skok narzędzia:	10 mm

Wposażenie

Nasadki:
16/26 BT, 16/32 BT, 16/42 BT i 16/48 BT
Pojemnik na zerwane trzpienie
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Szczęki (3-częściowe): HN 2 BT

Nr art. 143 4173

Przyporządkowanie nasadek, zob. strona 85.

Zalety

- Korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewane-go ciśnieniowo, konstrukcja zapewniająca stabilność i ochronę przed zabrudzeniami
- Sworzeń przegubu łożyskowy w sposób zapobiegający przekręcaniu z wewnętrznym zabezpieczeniem osiowym, niezużywający się i lekkobieżny
- Przełożenie segmentu zębatego z korzystnym rozmieszczeniem ramienia dźwigni ogranicza wydatek siły i amortyzuje siłę odrywania
- Stała dźwignia korpusu i kształt uchwytu dopasowany do dłoni – łatwa i wygodna obsługa
- Dźwignia uruchamiająca: możliwe kilkakrotne wyciąganie nitu na elemencie; szczególnie wygodne w przypadku nitów o ponadstandardowej długości
- Zębátka: łożyskowana na mosiężnej płytce, lekkobieżna
- Pojemnik na zerwane trzpienie: odchylany, zamocowany na korpusie; bezpieczne i łatwe opróżnianie

Nitownica nożycowa do nitów zrywalnych

SN 2



Nr art. 145 6674

Szczęki (3-częściowe)

Nr art. 143 4958

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych od Ø 3,0 do 6,4 mm ze wszystkich materiałów

Dane techniczne

Masa:	1,93 kg
Długość po złożeniu:	310 mm
Długość po rozłożeniu:	810 mm
Skok narzędzia:	10,5 mm

Wypożenie

Nasadki do nitów Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm i 6,4 mm, 1 klucz montażowy, instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Zalety

- Korpus kleszczy i uchwyt z wysokiej jakości aluminium odlewane ciśnieniowo
- Układ nożycowy z wysoce wytrzymałej stali, ocynkowanej
- Kształt uchwytu dopasowany do dłoni – podwójne łożyskowanie
- Wąski korpus do trudno dostępnych miejsc nitowania
- Zamknięty korpus kleszcza zapobiega wnikaniu zabrudzeń
- Korzystne rozmieszczenie ramienia dźwigni z 4-przegubowym ułożyskowaniem w kamieniu ślizgowym – mniejszy wydatek siły

Przyporządkowanie nasadek do nitownic ręcznych, nożycowych i dźwigniowych

Trzon nitu Ø	Materiał nitu	NTS, NTX, NTX-F, Flipper®	SN2	HN2	HN2-BT
2,4	Aluminium	10/18	—	—	—
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	10/18	—	—	—
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	10/24	17/24	16/24	—
4	Aluminium, Miedź	10/24	17/24	16/24	—
4	Stal, CAP Aluminium, CAP Miedź, Aluminium, PG Aluminium	10/27	17/27	16/27	—
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	10/29	17/29	16/29	—
4,8	CAP Aluminium, CAP Miedź	10/29	17/29	16/29	—
5 i 4,8	Aluminium, PG Aluminium	10/32	17/29	16/29	—
5 i 4,8	Stal, Aluminium	—	17/32	16/32	—
5 i 4,8	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	—	17/36	16/36	—
6	Aluminium	—	17/36	16/36	—
6	Stal	—	17/40	16/40	—
6,4	Aluminium, PG Aluminium	—	17/40	16/40	—
6,4	Stal, Aluminium	—	17/45	16/45	—
4	Wszystkie BULB-TITE®	—	—	—	16/26 BT
5,2	Wszystkie BULB-TITE®	—	—	—	16/32 BT
6,3	Wszystkie BULB-TITE®	—	—	—	16/42 BT
7,7	Wszystkie BULB-TITE®	—	—	—	16/48 BT

Numery artykułów dla końcówek

Oznaczenie	Nr art.
10/18	143 4055
10/24	143 4061
10/27	143 4062
10/29	143 4064
10/32	143 4065
16/18	143 4285
16/24	143 4288
16/27	143 4289
16/29	143 4290
16/32	143 4291
16/36	143 4292
16/40	143 4293
16/45	143 4300
16/26 BT	143 4301
16/32 BT	143 4302
16/42 BT	143 4303
16/48 BT	143 4304

Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek dotyczą nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.



Seria Bird Pro

Seria Bird Pro z silnikiem bezszczotkowym – niezawodność przy dużej produktywności i szybkich cyklach roboczych



Seria Bird Pro

Seria Bird jest z powodzeniem produkowana przez firmę GESIPA® – wynalazcę techniki nitowania akumulatorowego – od ponad dwudziestu lat. Do dnia dzisiejszego wyznacza ona na rynku standardy w zakresie akumulatorowych nitownic do nitów zrywalnych. Skrzynka narzędziowa rodziny Bird jest nieustannie udoskonalana szczególnie z uwagi na zmieniające się wymagania klientów. Dlatego teraz firma GESIPA® skonstruowała nową platformę uzupełniającą dotychczasową serię Bird pod kątem najwyższych wymagań klientów. Nowe urządzenia z tej serii to PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro oraz AccuBird® Pro.

Sprawdzone i ergonomiczne

Seria Bird Pro jest wyposażona w sprawdzone w tysiącach egzemplarzy i odporne na zużycie szczęki oraz posiada ergonomiczną konstrukcję serii TAURUS®.

Technologia BLDC

Silnik BLDC jest bezszczotkowym silnikiem stałoprądowym, który zamiast szczotek podatnych na zużycie wyposażony jest w czujniki elektroniczne. Czujniki te określają położenie wirnika i komutują cewki stojana za pośrednictwem przełączników mocy. Silnikiem steruje tutaj specjalne oprogramowanie w układzie elektronicznym.

Zaletą silnika BLDC jest między innymi wysoka sprawność, długa żywotność, wyjątkowo cicha praca na precyzyjnym łożysku kulkowym oraz ograniczenie emisji zaburzeń elektrycznych.



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych z silnikiem bezszczotkowym

Akumulatory litowo-jonowe

Seria Bird Pro firmy GESIPA® jest standardowo wyposażona w nowy akumulator wsuwany litowo-jonowy o pojemności 2,1 Ah. Te akumulatory litowo-jonowe posiadają nową funkcję, zwaną „Deep Sleep”. Po pewnym czasie braku aktywności akumulator automatycznie przechodzi w „głęboki sen” w celu ograniczenia do minimum strat własnych. Akumulator można następnie ponownie wzbudzić bezpośrednio w urządzeniu. Przy wzbudzaniu nie występuje opóźnienie i akumulator jest znów od razu gotowy do pracy.



Technika ładowania

Ładowarki GESIPA® do akumulatorów litowo-jonowych są dostępne dla napięć przemiennych 110 V oraz 240 V. Ładowarki są standardowo dostarczane wraz z wtyczką płaską. Pozostałe standardy na rynek chiński, brytyjski i USA dostępne są na zapytanie.

Cechy

1. Funkcja Autoreverse

Opcjonalny tryb pracy wstrzymuje czynność wyciągania niezwłocznie po oderwaniu trzpienia i cofa mechanizm wyciągający w położenie wyjściowe. Oszczęda to czas i energię – ponadto urządzenie jest od razu znów gotowe do pracy.

2. Oświetlenie

Diody świeące ukierunkowane precyzyjnie na obrabiany przedmiot są wbudowane w pierścień nastawczy. Przełącznik może być ustawiony w trzech różnych położeniach:

Sterowanie przez proces: Diody świecą się po zakończeniu osadzania, dzięki czemu ciągły cykl roboczy możliwy jest również przy złym oświetleniu

Funkcja latarki:

Diody włączone są na stałe (maks. 10 minut)

Oświetlenie wyłączone: Położenie oszczędzające energię

3. Akumulator wsuwany



Zalety w skrócie

- Mocniejszy i bardziej trwały **silnik BLDC** w celu zapewnienia szybkich cykli roboczych
- **Skok narzędzia 25 mm** dla długich nitów zrywalnych
- **Siła osadzania do 20 kN** dla szczególnie dużych nitów zrywalnych

- Zmienne **oświetlenie** w pierścieniu nastawczym
- Poprawiona **stabilność** dzięki większej, antypoślizgowej powierzchni podstawy i niżej położonemu środkowi ciężkości
- Ergonomiczny korpus dzięki **Softgrip**
- Nowy **akumulator wsuwany**
- Ładowarka z **funkcją szybkiego ładowania**



AccuBird® Pro

AccuBird® Pro – nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych najnowszej generacji – do 4 x szybsza od urządzeń akumulatorowych dostępnych na rynku!

AccuBird® Pro

z akumulatorem wsuwanym 18,0 V / 2,1 Ah
i ładowarką w walizce z tworzywa sztucznego

Nr art. 143 5447

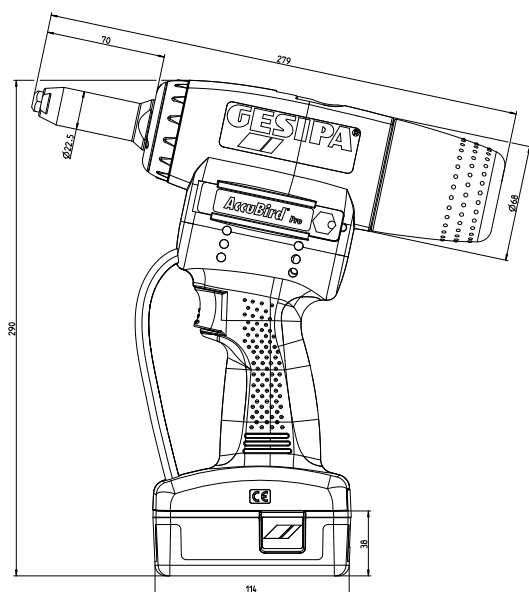
AccuBird® Pro

z dwoma akumulatorami wsuwanym 18,0 V / 2,1 Ah
i ładowarką w walizce z tworzywa sztucznego

Nr art. 143 2365

AccuBird® Pro

Nitownica AccuBird® Pro z silnikiem bezszczotkowym i siłą osadzania 10 000 N jest wyjątkowo szybka i pozwala na osadzanie nitów zrywalnych o średnicy do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów.



Dane w mm



Niezwykła szybkość, niemal zupełnie nieużywalny

Silnik BLDC narzędzia AccuBird® Pro jest niezmiernie trwały i niemal zupełnie nie ulega zużyciu. Na tle dostępnych na rynku urządzeń akumulatorowych osadzanie odbywa się do 4 szybciej i jest porównywalne do osadzania nitownicami pneumatyczno-hydraulicznymi do nitów zrywalnych. Opcjonalna funkcja Autoreverse pozwala dodatkowo skrócić czynność wyciągania – nadrzędzie AccuBird® Pro jest ponownie od razu gotowe do pracy.

Sprawdzone i ergonomiczne

Narzędzie AccuBird® Pro jest również wyposażone w sprawdzone w tysiącach egzemplarzy i odporne na zużycie szczęki oraz posiada ergonomiczną konstrukcję serii TAURUS®.

Zmienne

Nity zrywalne od Ø 2,4 mm z aluminium do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów i nity zrywalne do Ø 6 mm z aluminium. Nity zrywalne BULB-TITE® do Ø 4 mm i 5,2 mm z aluminium i stali. Nity zrywalne G-Bulb do Ø 4,8 mm ze wszystkich materiałów.

Prosimy zwrócić uwagę na zastosowanie prawidłowej tulei zaciskowej zgodnie z instrukcją obsługi!

AccuBird® Pro – nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych z siłą osadzania 10 kN i silnikiem bezszczotkowym

Dane techniczne

Siła osadzania:	10 000 N
Masa:	2,0 kg z akumulatorem
Napęd:	Bezczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok roboczy:	25 mm

Wypożyczenie

Nasadki: 17/24, 17/27, 17/29 i 17/32

Szczęki (3-cz.)

Nr art. 143 5568

Przyporządkowanie nasadek

Wydajność na jedno ładowanie akumulatora

Nit zrywalny Ø mm	Materiał nitu	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
2,4	Aluminium	1.800	17/18*	143 4976
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1.300	17/18*	143 4976
3 i 3,2	Aluminium	1.100	17/24	143 4955
3 i 3,2	Stal	1.100	17/24	143 4955
3 i 3,2	Stal nierdzewna	1.100	17/24	143 4955
4	Aluminium	1.100	17/24	143 4955
4	Stal	1.000	17/27	143 4973
4	Stal nierdzewna	940	17/29	143 4974
4,8 i 5	Aluminium	850	17/29	143 4974
4,8 i 5	Stal	720	17/32	143 4975
4,8 i 5	Stal nierdzewna	550	17/36*	143 4977
6	Aluminium	400	17/36*	143 4977

Nity zrywalne BULB-TITE®

Nit zrywalny BULB-TITE® Ø mm	Materiał nitu	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
4	Alu	1.300	17/26 BT*	143 4985
5,2	Alu	1.100	17/32 BT*	143 4986
6,3	Alu	800	17/42 BT*	143 4988
6,3	Stal	550	17/42 BT*	143 4988

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne.

Nasadki w wersjach specjalnych dostępne są na zapytanie. Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek dotyczą nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.

Akumulator wsuwany litowo-jonowy 18,0 V/2,1 Ah

Nr art. 145 7641

Masa: 0,4 kg
jako wyposażenie specjalne



Ładowarka do akumulatora litowo-jonowego 18,0 V

Nr art. 145 7642

Dane techniczne

Napięcie wejściowe:	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Napięcie wyjściowe:	21 V, prąd stały
Czas ładowania:	45 do 90 minut
Masa:	0,6 kg



Uwaga: Wykonanie standardowe z wtyczką płaską (inne wykonania na zapytanie)

Wypożyczenie specjalne: Nasadka blokująca

- Włożony nit jest przytrzymywany w każdym położeniu
- Osadzanie nitów tylko jedną ręką
- Większe bezpieczeństwo



Nasadka blokująca	Nr art.	Nasadka blokująca	Nr art.
17/18 R	143 5010	17/29 R	143 5013
17/24 R	143 5011	17/32 R*	143 5014
17/27 R	143 5012	17/36 R*	143 5015

*również do PowerBird®

Jednoczęściowe elementy przedłużające do prac w miejscach trudno dostępnych

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający do ok 106 mm

Nr art. 145 0860

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający do ok 156 mm

Nr art. 145 0861



PowerBird® Pro

PowerBird® Pro – wszechstronne narzędzie serii Pro. Łączy w sobie niezwykłą szybkość z dużą siłą!

PowerBird® Pro

z akumulatorem wsuwanym 18,0 V / 2,1 Ah i ładowarką* w walizce z tworzywa sztucznego

Nr art. 145 0810

PowerBird® Pro

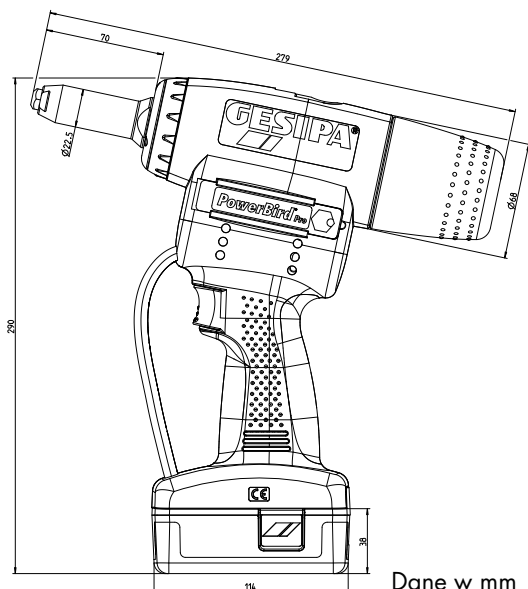
z dwoma akumulatorami wsuwanymi 18,0 V / 2,1 Ah i ładowarką* w walizce z tworzywa sztucznego

Nr art. 145 0814

* Standardowa dostawa z wtyczką płaską (inne wykonania na zapytanie)

Szybkość i moc

Narzędzie PowerBird® Pro dołączy do nowej serii Pro i w ciągu przyszłego roku będzie dostępne dla użytkowników. Uzbrojone w siłę osadzania wynoszącą 15 000 N i sprawdzony w praktyce silnik bezszczotkowy narzędzie PowerBird® Pro wyróżnia się dużą mocą oraz szybkością i przeznaczone jest do osadzania nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów. Opcjonalna funkcja Auto-reverse pozwala dodatkowo skrócić czynność wyciągania – narzędzie PowerBird® Pro jest ponownie od razu gotowe do pracy. Skok narzędzia został znacznie zwiększony – do 25 mm – z myślą o osadzaniu szczególnie długich nitów.



Dane w mm

NEW



Jeszcze szybsze, niemal zupełnie niezaużywalne

Ponieważ zrezygnowano ze szczotek, które są podatne na zużycie, silnik narzędzia PowerBird® Pro jest niezwykle trwały, niemal zupełnie nie ulega zużyciu i gwarantuje niezawodne, błyskawiczne cykle osadzania.

Sprawdzone i ergonomiczne

Narzędzie PowerBird® Pro jest również wyposażone w sprawdzone w tysiącach egzemplarzy i odporne na zużycie szczęki oraz posiada ergonomiczną konstrukcję serii TAURUS®.

Zmienne

Nity zrywalne od Ø 4,8 mm ze stali do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów, do Ø 8 mm z aluminium, oprócz G-Bulb® Ø 6,4 mm. Nity zrywalne BULB-TITE® do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów. Nity zrywalne MEGA GRIP®- do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów.

Prosimy zwrócić uwagę na zastosowanie prawidłowej tulei zaciskowej zgodnie z instrukcją obsługi!

PowerBird® Pro – nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych z siłą osadzania 15 kN i silnikiem bezszczotkowym

Dane techniczne

Siła osadzania:	15 000 N
Masa:	2,0 kg z akumulatorem
Napęd:	Bezczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok roboczy:	25 mm

Wyposażenie

Nasadki: 17/32, 17/36, 17/40 i 17/45

Szczęki (3-cz.)

Nr art. 143 5568

Przyporządkowanie nasadek

Wydajność na jedno ładowanie akumulatora

Nit zrywalny Ø mm	Materiał nitu	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
4,8 i 5,0	Stal, Aluminium	1.000	17/32	143 4975
4,8 i 5,0	Stal nierdzewna	700	17/36	143 4977
6,0	Aluminium	650	17/36	143 4977
6,0	Stal	500	17/40	143 4999
6,4	Aluminium, PG	550	17/45	143 4860
6,4	Stal	450	17/45	143 4860
8	Aluminium	500	17/45	143 4860

Nity zrywalne BULB-TITE®

4,0	Aluminium	1.200	17/26 BT*	143 4985
5,2	Aluminium	1.000	17/32 BT*	143 4986
6,3	Aluminium	800	17/42 BT*	143 4988
6,3	Stal	700	17/42 BT*	143 4988
6,3	Monel	650	17/42 BT*	143 4988
7,7	Aluminium	700	17/48 BT*	143 4989

Nity zrywalne MEGA GRIP®

4,8	Aluminium	800	17/31 MG*	143 4993
4,8	Stal	750	17/31 MG*	143 4993
4,8	Stal nierdzewna	750	17/31 MG*	143 4993
6,4	Aluminium	300	17/41 MG*	143 4865
6,4	Stal	700	17/41 MG*	143 4865
6,4	Stal nierdzewna	250	17/41 MG*	143 4865

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

Nasadki w wersji specjalnej dostępne są na zapytanie. Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek odnoszą się do nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.

Akumulator wsuwany 18,0 V/2,1 Ah (litowo-jonowy)

Nr art. 145 7641

Masa: 0,4 kg
jako wyposażenie specjalne



Ładowarka do akumulatora litowo-jonowego 18,0 V

Nr art. 145 7642

Dane techniczne

Napięcie wejściowe:	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Napięcie wyjściowe:	21 V, prąd stały
Czas ładowania:	45 do 90 minut
Masa:	0,6 kg



Uwaga: Wykonanie standardowe z wtyczką płaską (inne wykonania na zapytanie)

Wyposażenie specjalne: Nasadka blokująca

- Włożony nit jest przytrzymywany w każdym położeniu
- Osadzanie nitów tylko jedną ręką
- Większe bezpieczeństwo podczas pracy



Nasadka blokująca	Nr art.
17/32 R	143 5014
17/36 R	143 5015
17/40 R	145 7347
17/45 R	145 7348

Jednoczęściowe elementy przedłużające

do prac w miejscach trudno dostępnych

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający do ok. 106 mm

Nr art. 145 7650

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający do ok. 156 mm

Nr art. 145 7651



PowerBird® Pro Gold Edition

**PowerBird® Pro Gold Edition –
moc przy dużej produktywności
i szybkich cyklach roboczych**

PowerBird® Pro Gold Edition

z akumulatorem wsuwanym 18,0 V / 2,1 Ah, ładowarką*
w walizce z tworzywa sztucznego oraz dodatkową tuleją
zaciskową do nitów zrywalnych o mniejszych rozmiarach.

Nr art. 145 7636

PowerBird® Pro Gold Edition

z dwoma akumulatorami wsuwanymi 18,0 V / 2,1 Ah i
ładowarką* w walizce z tworzywa sztucznego

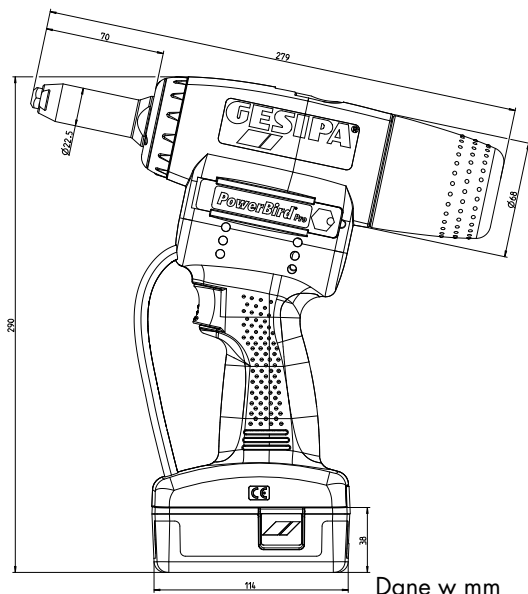
Nr art. 145 7640

* Livraison standard avec fiche mâle Euro (autres modèles sur demande)

Jeszcze mocniejsze

Dzięki silnikowi bezszczotkowemu i sile osadzania wynoszącej 20 000 N narzędzie PowerBird® Pro Gold Edition wyróżnia jeszcze większa moc i może być stosowane również do osadzania nitów zrywalnych G-Bulb® i Poly-Grip® do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów. Opcjonalna funkcja Autoreverse pozwala dodatkowo skrócić czynność wyciągania – narzędzie PowerBird® Pro Gold Edition jest znów od razu gotowe do pracy.

Skok narzędzia został znacznie zwiększony – do 25 mm – z myślą o osadzaniu szczególnie długich nitów.



Dane w mm



Jeszcze szybsze, niemal zupełnie niezużywalne

Ponieważ zrezygnowano ze szczotek, które są podatne na zużycie, silnik narzędzia PowerBird® Pro Gold Edition jest niezwykle trwały, niemal zupełnie nie ulega zużyciu i gwarantuje niezawodne, błyskawiczne cykle osadzania.

Sprawdzone i ergonomiczne

Narzędzie PowerBird® Pro Gold Edition jest również wyposażone w sprawdzone w tysiącach egzemplarzy i odporne na zużycie szczęki oraz posiada ergonomiczną konstrukcję serii TAURUS®.

Zmienne

Nity zrywalne do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów i do Ø 8 mm z aluminium. Nity zrywalne BULB-TITE® do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów. Nity zrywalne MEGA GRIP® do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów.

Prosimy zwrócić uwagę na zastosowanie prawidłowej tulei zaciskowej zgodnie z instrukcją obsługi!

PowerBird® Pro Gold Edition – nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych z siłą osadzania 20 kN i silnikiem bezszczotkowym

Dane techniczne

Siła osadzania:	20 000 N
Masa:	2,0 kg z akumulatorem
Napęd:	Bezczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok roboczy:	25 mm

Wypożyczenie

Nasadki: 17/32, 17/36, 17/40 i 17/45

Szczęki (3-cz.)

Nr art. 143 5568

Przyporządkowanie nasadek

Wydajność na jedno ładowanie akumulatora

Nit zrywalny Ø mm	Materiał nitu	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
4,8 i 5,0	Stal, Aluminium	1.800	17/32	143 4975
4,8 i 5,0	Stal nierdzewna	1.600	17/36	143 4977
6,0	Aluminium	1.000	17/36	143 4977
6,0	Stal	650	17/40	143 4999
6,4	Aluminium, PG	600	17/45	143 4860
6,4	Stal	530	17/45	143 4860
8	Aluminium	510	17/45	143 4860

Nity zrywalne BULB-TITE®

4,0	Aluminium	1.300	17/26 BT*	143 4985
5,2	Aluminium	1.200	17/32 BT*	143 4986
6,3	Aluminium	800	17/42 BT*	143 4988
6,3	Stal	550	17/42 BT*	143 4988
6,3	Monel	600	17/42 BT*	143 4988
7,7	Aluminium	680	17/48 BT*	143 4989

Nity zrywalne MEGA GRIP®

4,8	Aluminium	970	17/31 MG*	143 4993
4,8	Stal	920	17/31 MG*	143 4993
4,8	Stal nierdzewna	900	17/31 MG*	143 4993
6,4	Aluminium	940	17/41 MG*	143 4865
6,4	Stal	230	17/41 MG*	143 4865
6,4	Stal nierdzewna	230	17/41 MG*	143 4865

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

Nasadki w wersji specjalnej dostępne są na zapytanie. Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek odnoszą się do nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.

Akumulator wsuwany 18,0 V/2,1 Ah (litowo-jonowy)

Nr art. 145 7641

Masa: 0,4 kg
możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne



Ładowarka do akumulatora litowo-jonowego 18,0 V

Nr art. 145 7642

Dane techniczne

Napięcie wejściowe:	100 - 240 V / 50 - 60 Hz
Napięcie wyjściowe:	21 V, prąd stały
Czas ładowania:	45 do 90 minut
Masa:	0,6 kg



Nota: modelo estándar con enchufe europeo (otros modelos previa petición)

Wypożyczenie specjalne: Nasadka blokująca

- Włożony nit jest przytrzymywany w każdym położeniu
- Osadzanie nitów tylko jedną ręką
- Większe bezpieczeństwo podczas pracy



Nasadka blokująca	Nr art.
17/32 R	143 5014
17/36 R	143 5015
17/40 R	145 7347
17/45 R	145 7348

Jednoczęściowe elementy przedłużające do prac w miejscach trudno dostępnych

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający do ok. 106 mm

Nr art. 145 7650

ednoczęściowy, wąski element przedłużający do ok. 156 mm

Nr art. 145 7651



PowerBird® Pro Gold Edition

z wyzwoleniem przez docisk

Sprawdzone w serii TAURUS® wyzwolenie przez docisk teraz również dla PowerBird® Pro Gold Edition

Dzięki funkcji wyzwolenia przez docisk nitowane elementy przed właściwym nitowaniem są niezawodnie do siebie dociskane bez pozostawiania szczeliny. Ponadto funkcja ta gwarantuje, że nit zrywalny osiąga położenie krańcowe w otworze przed nitowaniem a łeb osadczy właściwie przylega. Siłę docisku można zmiennie regulować przy pomocy sprężyn w zależności od przypadku zastosowania.

Zasada działania

Mechanizm wyzwalań przez docisk jest montowany dodatkowo przy spuszczeniu narzędzia. Mechanizm ten sprawia, że uruchomienie nitownicy jest możliwe tylko po osiągnięciu ustawionej siły nacisku na element. W ten sposób przed rozpoczęciem nitowania łączone elementy są do siebie właściwie dociskane. Takie rozwiązanie zapobiega niekontrolowanemu odkształceniu trzonu nitu między materiałami, które w innych warunkach pozostają ukryte.

Siłę docisku można regulować w pięciu stopniach. Ustawienia dokonuje się poprzez dołożenie lub wyjęcie sprężyn. W ten sposób zapobiega się przypadkowej zmianie ustawionej siły docisku. Przed standardowym spustem szeregowo wpięty został przycisk. Dopiero gdy siła założonych sprężyn zostanie pokonana, a więc uzyskana zostanie określona siła docisku, cykl nitowania może zostać uruchomiony poprzez naciśnięcie żółtego spustu.

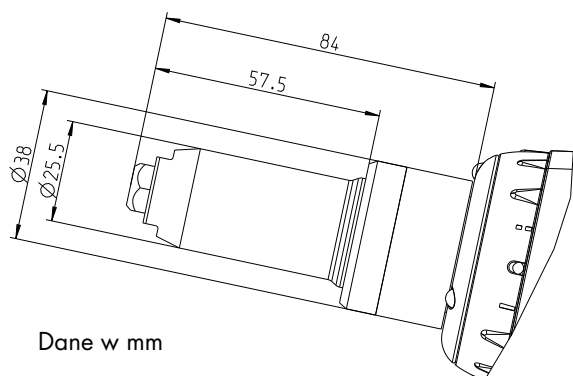


PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk

z akumulatorem wsuwanym 18,0 V / 2,1 Ah i ładowarką w walizce z tworzywa sztucznego

Nr art. 145 7638

Rysunek wymiarowy PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk



Dane techniczne:

patrz PowerBird Pro® Gold Edition str. 92

Głowica kątowa 90° do serii Bird Pro

NEW

Głowica kątowa 90° jest przeznaczona do prac na bardzo małych, wąskich i ograniczonych przestrzeniach. Ich solidne wykonanie pozwala również na osadzanie nitów zrywalnych z dużą siłą osadzania w trudno dostępnych obszarach roboczych.

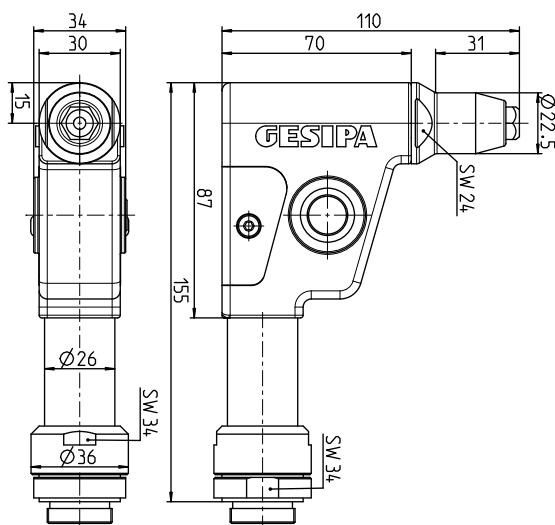
Głowica kątowa 90° przy sile osadzania do 20 kN pozwala na osadzanie standardowych nitów zrywalnych do $\varnothing 6,4$ mm ze wszystkich materiałów oraz $\varnothing 8$ mm z aluminium. Najmniejsza odległość od krawędzi wynosi 15 mm, długość głowicy jest równa 110 mm.

Głowicę kątową można ustawić dowolnie w każdym położeniu (360°) na osi rozciągającej



Zalety głowic kątowych

- Nitowanie na małej odległości od krawędzi
- Duża siła osadzania przy niewielkiej przestrzeni montażowej
- Duży skok
- Prosty montaż
- Kompaktowe i solidne wykonanie
- Łatwa konserwacja szczęk
- Zastosowanie szczęk standardowych



Nr art. 146 4882

Dane techniczne

Siła osadzania: 20.000 N
Masa: 2,0 kg z akumulatorem
Skok roboczy: 25 mm

Wyposażenie

Nasadki: 17/45 WK

Szczęki

Nr art. 143 5568



Wposażenie dodatkowe do serii Bird Pro

Przezroczysty pojemnik na zerwane trzpień teraz również dla serii Bird Pro



Klasyczny pojemnik na zerwane trzpień serii Bird Pro jest teraz dostępny również w wykonaniu przezroczystym. Przezroczysty pojemnik pozwala na stałą kontrolę liczby zerwanych trzpieni w pojemniku.

Pojemnik na zerwane trzpień do **serii Bird Pro**
Nr art. 145 0837

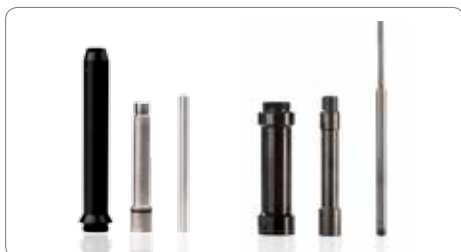
Przedłużka do pojemnika na zerwane trzpień serii Bird Pro



30 mm przedłużony:
Nr art. 145 0838

60 mm przedłużony:
Nr art. 145 0839

Elementy przedłużające



Jednoczęściowe elementy przedłużające zastępują tuleję stalową, są niezwykle smukłe, dlatego doskonale nadają się do wąskich, trudno dostępnych miejsc. (długość całkowita = tuleja stalowa + nasadka standardowa). **Wieloczęściowe elementy przedłużające** przeznaczone są do nitowania w głęboko położonych miejscach. Przykręca się je między narzędziem a dostępną tuleją stalową (długość całkowita = tuleja stalowa + przedłużka + nasadka standardowa)

Jednoczęściowe

Długość całkowita tulei stalowych przy 35 mm wynosi 106 mm, przy 85 mm wynosi 156 mm oraz przy 135 mm wynosi 206 mm.

Narzędzie	+35 mm	+85 mm	+135 mm
AccuBird® Pro	145 0860	145 0861	145 0862
PowerBird® Pro	145 7650	145 7651	145 0823
PowerBird® Pro Gold Edition	145 7650	145 7651	145 0823

Narzędzie	+50 mm	+100 mm	+150 mm
PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk	145 0821	145 0822	-

Wieloczęściowe

Możliwe jest zmienne przedłużenie tulei stalowej co 100 mm. Długość całkowita tulei stalowych wraz z elementem przedłużającym wynosi przy 100 mm 171 mm.

Narzędzie	100 mm
AccuBird® Pro	145 0859
PowerBird® Pro	145 0820
PowerBird® Pro Gold Edition	145 0820

Seria Bird

Od wynalazcy nitownic
akumulatorowych do
nitów zrywalnych!



Seria Bird

Projektując prezentowaną serię narzędzi do profesjonalnych zastosowań w zakładach rzemieślniczych i przemysłowych, firma GESIPA® stała się wynalazcą bezkablowej i bezprzewodowej technologii montażu nitów zrywalnych. W 2012 pierwsze z narzędzi – AccuBird® – świętowało dwudzieste urodziny.

Produkcja

- Made in Germany
- Projekt GESIPA®, wprowadzenie na rynek i udoskonalanie od 1992 (AccuBird®), 1996 (PowerBird®), 1995 (FireBird®)
- 2014 Rozwój i wprowadzenie na rynek nowej serii Bird Pro



Seria Bird

Walizka narzędziowa

Narzędzia AccuBird®, PowerBird® i FireBird® są dostarczane w praktycznej metalowej walizce (34,5 x 26,5 x 9 cm)

Korpus i oprzyrządowanie dodatkowe

- Uchwyty nasadek i narzędzia w AccuBird® i PowerBird® na narzędziu, w FireBird® w pojemniku na zerwane trzpień
- Pojemnik na zerwane trzpień, pojemność ok. 190 cm³, wymagane rzadsze opróżnianie
- Wyposażenie dodatkowe oraz wersje specjalne nieustannie rozszerzane od chwili wprowadzenia na rynek

Energia z akumulatora litowo-jonowego

- Brak efektu pamięci
- Duża gęstość energii dzięki wysokiej wydajności po każdym ładowaniu i niska masa znacznie ułatwiają i przyspieszają prace
- Nieznaczne wyładowanie samoistne
- Kształt akumulatora pozwala na odstawianie narzędzia na akumulatorze

Wyraźne zalety

- Nasadki wymienne i klucz montażowy zawsze przy narzędziu
- Zwarta, odporna na uderzenia obudowa
- Zerwane trzpień nitu usuwane poprzez zrzućenie do tyłu do pojemnika lub do przodu przez nasadkę.
- Niemęcząca praca dzięki wyważonemu środkowi ciężkości i rękojeści dopasowanej do dłoni

Mechanizmy, sterowanie i akumulator

- Niezawodne połączenie mechanizmów i sterowania
- Wodo- i pyłoszczelny, hermetycznie zamknięty sterownik
- Łatwy w obsłudze akumulator wtykowy

Akumulatory litowo-jonowe

Nitownice akumulatorowe AccuBird® oraz FireBird® GESIPA® są seryjnie wyposażone w akumulator litowo-jonowy o pojemności 1,3 Ah. Wersje PowerBird® GESIPA® są dostarczane z akumulatorem litowo-jonowym 2,6 Ah. Te akumulatory litowo-jonowe posiadają funkcję zwaną „Deep Sleep”. Po pewnym czasie braku aktywności akumulator automatycznie przechodzi w „głęboki sen” w celu ograniczenia do minimum strat własnych. Akumulator można ponownie wzbudzić wyłącznie w ładowarce – po tej czynności jest od znów w pełni gotowy do pracy.

Mocny akumulator litowo-jonowy 2,6 Ah dostępny jest również dla modeli AccuBird® oraz FireBird® w ofercie wyposażenia specjalnego. Starsze narzędzia mogą oczywiście również pracować z nowymi akumulatorami litowo-jonowymi. Z uwagi na inną zasadę ładowania w przypadku technologii litowo-jonowej przy zmianie źródła zasilania na akumulatory litowo-jonowe konieczna jest również wymiana ładowarki; jednak sprawdzone w praktyce ładowarki do akumulatorów niklowo-kadmowych są nadal dostępne.

Technika ładowania

Specjalny, inteligentny układ w akumulatorach litowo-jonowych GESIPA® - chroni przed głębokim rozładowaniem i gwarantuje dokończenie ostatniego cyklu nitowania przed wyłączeniem narzędzia spowodowanym rozładowaniem akumulatora. Rozładowany akumulator zaledwie mniej więcej po godzinie ładowania jest znów gotowy do pracy. Ładowarki GESIPA® do akumulatorów litowo-jonowych są dostępne dla napięć przemiennych 110 V oraz 230 V.



**Z funkcją Deep Sleep
do wydłużania czasu
pracy akumulatora**

Sprawdzona nitownica do nitów zrywalnych z akumulatorem litowo-jonowym

AccuBird® z akumulatorem szybkowymennym 14,4 V / 1,3 Ah i ładowarką, w walizce

Nr art. 143 4898

AccuBird® z dwoma akumulatorami szybkowymiennymi 14,4 V / 1,3 Ah i ładowarką, w walizce

Nr art. 145 7235

AccuBird® – produkcja

- Stworzona przez wynalazcę techniki nitownic akumulatorowych do nitów zrywalnych w Niemczech i produkowana od 1992 roku

AccuBird® – bezpieczeństwo funkcjonalne

- Sterowanie elektroniczne
- Brak mechanicznych elementów sterujących
- Elektroniczne zabezpieczenie termiczne i przeciwprzeciążeniowe
- Wysokie bezpieczeństwo funkcjonalne dzięki bezstratnemu przenoszeniu siły za pośrednictwem mechanizmu śrubowo-tocznego o dużej sprawności

AccuBird® – niezależność

Bezprzewodowe narzędzie do elastycznego użytkowania w zakładach montażowych i produkcji przemysłowej



AccuBird® – duża wydajność

- Siła osadzania równa 10 000 N
- Wysoka siła osadzania zapewniająca duży zakres roboczy dla nitów zrywalnych do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów
- Duża wydajność ilościowa na jedno ładowanie akumulatora
- Duży skok narzędzia równy 20 mm

AccuBird® – zmienność

Nity zrywalne do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów.
Nity zrywalne BULB-TITE® Ø 4 mm oraz 5,2 mm z aluminium i stali

AccuBird® – szybkość

- Duża prędkość robocza dzięki identycznej prędkości dosuwania i wycofywania mechanizmu chwytającego
- Po wykonaniu nitowania następuje niezwłoczny powrót mechanizmu chwytającego

AccuBird® – z akumulatorem litowo-jonowym

- W ofercie akumulator szybkowymienny o pojemności 1,3 Ah oraz akumulator Power o pojemności 2,6 Ah



AccuBird® – nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych 14,4 V z akumulatorem litowo-jonowym – wyposażenie dodatkowe

Zakres roboczy

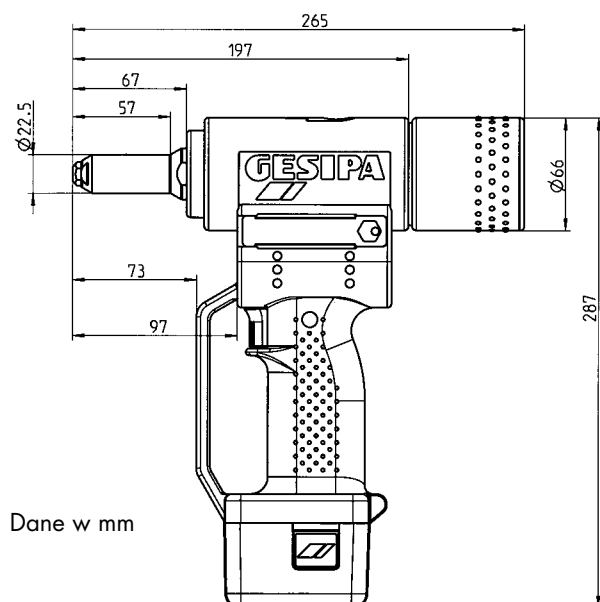
Przeznaczona do nitów zrywalnych do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów. Nity zrywalne BULB-TITE® Ø 4; 5,2 oraz 6,3 mm z aluminium i stali.

Wyposażenie

Nasadki: 17/24, 17/27, 17/29 i 17/32

Dane techniczne

Masa: 2,0 kg z akumulatorem
Skok narzędzia: 20 mm
Napęd: silnik prądu stałego
Siła osadzania: 10 000 N



Dane w mm

AccuBird® z akumulatorem szybkowymennym 14,4 V / 1,3 Ah i ładowarką, w kartonie

Nr art. 145 7240

AccuBird® z akumulatorem szybkowymennym 14,4 V / 1,3 Ah, w kartonie

Nr art. 145 7230

AccuBird® z akumulatorem szybkowymennym 14,4 V / 1,3 Ah i ładowarką z wyzwoleniem przez docisk, w walizce

Nr art. 145 7232

Ładowarka 14,4 V do akumulatorów litowo-jonowych

Nr art. 145 7282



Dane techniczne

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz
Napięcie wyjściowe: 14,4 V, prąd stały
Czas ładowania: 50 do 100 minut (zależnie od akumulatora)
Masa: 0,6 kg

Akumulator szybkowymennny litowo-jonowy 14,4 V/1,3 Ah

Nr art. 143 4921

Masa: 0,35 kg

Akumulator Power litowo-jonowy 14,4 V/2,6 Ah

Nr art. 145 7269

Masa: 0,5 kg
możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

**Z funkcją Deep Sleep
do wydłużania czasu
pracy akumulatora**



Ładowarka 12 V do akumulatorów nikielowo-kadmowych

Nr art. 145 7263

AccuBird® – nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych 14,4 V z akumulatorem litowo-jonowym – wyposażenie dodatkowe

Przyporządkowanie nasadek

Wydajność na jedno ładowanie akumulatora

Nit zrywalny Ø mm	Materiał	≈ szt./ ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
2,4	Aluminium	1.500	17/18*	143 4976
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1.000	17/18*	143 4976
3 i 3,2	Aluminium	800	17/24	143 4955
3 i 3,2	Stal	800	17/24	143 4955
3 i 3,2	Stal nierdzewna	800	17/24	143 4955
4	Aluminium	800	17/24	143 4955
4	Stal	700	17/27	143 4973
4	Stal nierdzewna	640	17/29	143 4974
4,8 i 5	Aluminium	550	17/29	143 4974
4,8 i 5	Stahl	420	17/32	143 4975
4,8 i 5	Stal nierdzewna	320	17/36*	143 4977
6	Aluminium	240	17/36*	143 4977

Nity zrywalne BULB-TITE®

4	Aluminium	1.000	17/26 BT*	143 4985
5,2	Aluminium	800	17/32 BT*	143 4986
6,3	Aluminium	600	17/42 BT*	143 4988
6,3	Stal	300	17/42 BT*	143 4988

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne.

Nasadki w wersjach specjalnych dostępne są na zapytanie.

Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek odnoszą się do nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.

Wyposażenie specjalne:

Nasadka blokująca

- Włożony nit jest przytrzymywany w każdym położeniu
- Osadzanie nitów tylko jedną ręką
- Większe bezpieczeństwo podczas pracy



Nasadka blokująca	Nr art.	Nasadka blokująca	Nr art.
17/18 R	143 5010	17/29 R	143 5013
17/24 R	143 5011	17/32 R*	143 5014
17/27 R	143 5012	17/36 R*	143 5015

*También para PowerBird®

Nasadka uniwersalna – 17

Pasuje do AccuBird®

Nr art. 143 4960



Encontrará información detallada en la página 159.

Jednoczęściowe elementy przedłużające

do prac w miejscach trudno dostępnych

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający do ok. 117 mm, Ø 22,5 mm

Nr art. 145 7273

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający do ok. 167 mm, Ø 22,5 mm

Nr art. 145 7274



Przedłużka do pojemnika na zerwane

trzipienie, pasuje do AccuBird® i PowerBird®

Nr art. 143 5034



Nity zrywalne BULB-TITE® do przebrojenia

Nr art. 143 5033

Szczęki (3-cz.)

Nr art. 143 4958



PowerBird®

**Sprawdzona w praktyce
nitownica do nitów zry-
walnych z akumulatorem
litowo-jonowym i jeszcze
większą wydajnością**

PowerBird® z akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah
i ładowarką, w walizce

Nr art. 145 7186

PowerBird® z dwoma akumulatorami Power
14,4 V / 2,6 Ah i ładowarką, w walizce

Nr art. 145 7190

PowerBird® z akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah
i ładowarką, w walizce, z wyzwoleniem przez docisk

Nr art. 145 7207



PowerBird® – innowacyjność

Jako starszy brat AccuBird® narzędzie PowerBird® jest mocnym uzupełnieniem rodziny Bird firmy GESIPA® z wszechstronnymi możliwościami zastosowania. Narzędzie jest przeznaczone do mocowania wszystkich nitów wysokoobciążalnych.

PowerBird® – praktyczność

Praktyczny komplet w walizce z blachy stalowej z ładowarką i akumulatorami oraz czterema nasadkami wymiennymi

PowerBird® – ekonomiczność

- Korzystny stosunek ceny do parametrów
- Duży zakres roboczy
- Szybkie nitowanie
- Długi czas pracy dzięki akumulatorowi Power 2,6 Ah
- Siła osadzania równa 14 000 N

PowerBird® – z akumulatorem litowo-jonowym

Akumulator Power o pojemności 2,6 Ah (standardowo) lub akumulator szybkowymieniany 1,3 Ah dostępny w ofercie wyposażenia specjalnego

PowerBird® – zmienność

Nity zrywalne od Ø 4,8 mm ze stali do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów, do Ø 8 mm z aluminium, oprócz G-Bulb® Ø 6,4 mm. Nity zrywalne BULB-TITE® do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów. Nity zrywalne MEGA GRIP® do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów.



PowerBird® – nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych 14,4 V z akumulatorem litowo-jonowym i jeszcze większą wydajnością – wyposażenie dodatkowe

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych od Ø 4,8 mm ze stali, do Ø 8 mm z aluminium, do 6,4 mm ze wszystkich materiałów, oprócz G-Bulb® Ø 6,4 mm. Nity zrywalne BULB-TITE® do Ø 7,7 mm, ze wszystkich materiałów. Nity zrywalne MEGA GRIP® do Ø 6,4 mm, ze wszystkich materiałów.

Dane techniczne

Masa: 2,2 kg z akumulatorem
Skok narzędzia: 20 mm
Napęd: silnik prądu stałego
Siła osadzania: 14 000 N

Wyposażenie

Nasadki: 17/32, 17/36, 17/40 i 17/45

Szczęki (3-częściowe)

Nr art. 143 4104

Ładowarka 14,4 V do akumulatorów litowo-jonowych

Nr art. 145 7282



Dane techniczne

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz
Napięcie wyjściowe: 14,4 V, prąd stały
Czas ładowania: 50 do 100 minut (zależnie od akumulatora)
Masa: 0,6 kg

Akumulator szybkowymienialny litowo-jonowy 14,4 V/1,3 Ah

Nr art. 143 4921

Masa: 0,35 kg
możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

Akumulator Power litowo-jonowy 14,4 V/2,6 Ah

Nr art. 145 7269

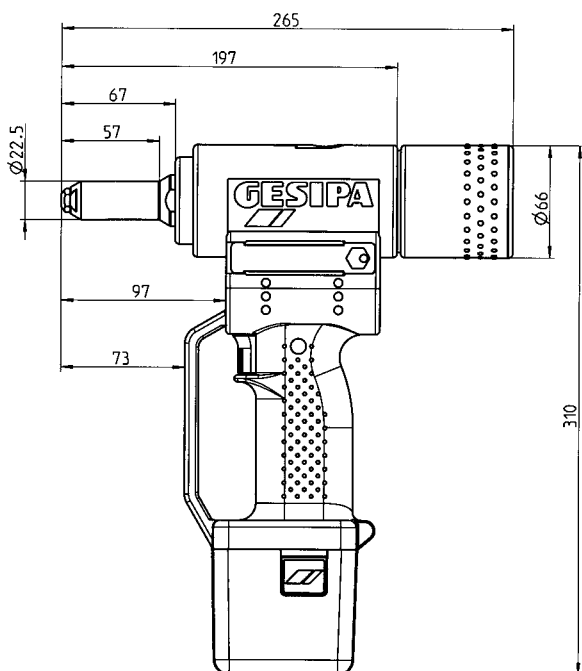
Masa: 0,5 kg

Z funkcją Deep Sleep do wydłużania czasu pracy akumulatora



Ładowarka 12 V do akumulatorów niklowo-kadmowych

Nr art. 145 7263



Dane w mm



PowerBird® – nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych 14,4 V z akumulatorem litowo-jonowym i jeszcze większą wydajnością – wyposażenie dodatkowe

Jednoczęściowe elementy przedłużające do prac w miejscach trudno dostępnych

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający
do ok. 117 mm, Ø 22,5 mm

Nr art. 145 7214

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający
do ok. 167 mm, Ø 22,5 mm

Nr art. 145 7215



Inne rozmiary dostępne na zapytanie

Przedłużka do pojemnika na zerwane trzpienie pasuje do AccuBird® i PowerBird®

Nr art. 143 5034



Wyposażenie specjalne: Nasadka blokująca

- Włożony nit jest przytrzymywany w każdym położeniu
- Osadzanie nitów tylko jedną ręką
- Większe bezpieczeństwo podczas pracy



Nasadka blokująca	Nr art.
17/32 R	143 5014
17/36 R	143 5015
17/40 R	145 7347
17/45 R	145 7348

Przyporządkowanie nasadek – wydajność na jedno ładowanie akumulatora

Nit zrywal- ny Ø mm	Materiał nitów	≈ szt./ ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
4,8 y 5,0	Aluminium, Stal	700	17/32	143 4975
4,8 y 5,0	Stal nierdzewna	560	17/36	143 4977
6,0	Aluminium	560	17/36	143 4977
6,0	Stal	300	17/40	143 4999
6,4	Aluminium, PG	420	17/45	143 4860
6,4	Stal	250	17/45	143 4860
8	Aluminium	350	17/45	143 4860

Nity zrywalne BULB-TITE®

4,0	Aluminium	1.000	17/26 BT*	143 4985
5,2	Aluminium	900	17/32 BT*	143 4986
6,3	Aluminium	590	17/42 BT*	143 4988
6,3	Stal	310	17/42 BT*	143 4988
6,3	Monel	380	17/42 BT*	143 4988
7,7	Aluminium	470	17/48 BT*	143 4989
			i szczęki	143 4173

Nity zrywalne MEGA GRIP®

4,8	Aluminium	600	17/31 MG*	143 4993
6,4	Aluminium	420	17/41 MG*	143 4865
4,8	Stal	420	17/31 MG*	143 4993
6,4	Stal	150	17/41 MG*	143 4865
4,8	Stal nierdzewna	420	17/31 MG*	143 4993
6,4	Stal nierdzewna	150	17/41 MG*	143 4865

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

Nasadki w wersji specjalnej dostępne są na zapytanie.

Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek
odnoszą się do nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.



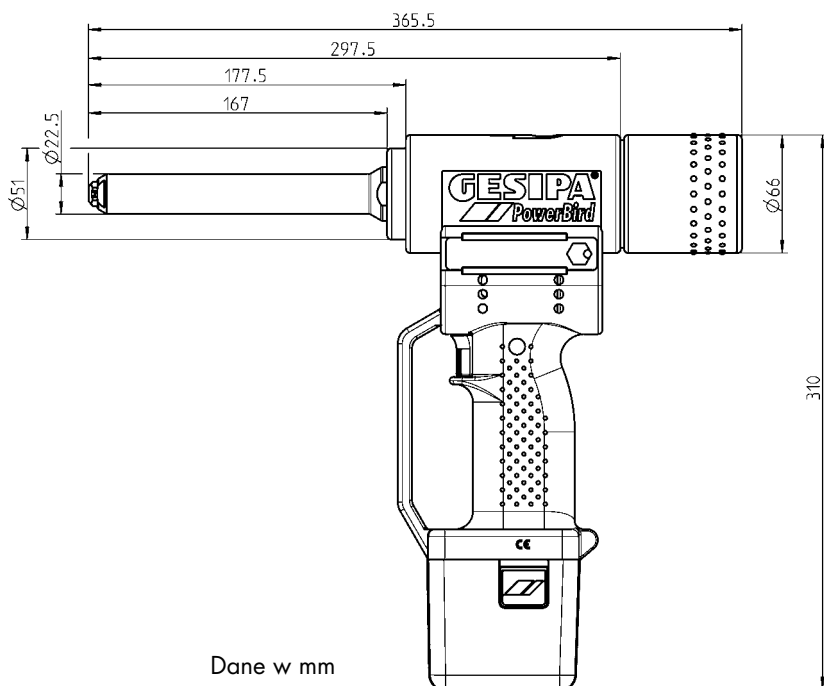
PowerBird® Solar

Idealne narzędzie do głęboko położonych, trudno dostępnych miejsc w instalacjach solarnych

Nr art. 145 7191

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych od Ø 4,8 mm ze stali do 6,4 mm ze wszystkich materiałów, oprócz G-Bulb® Ø 6,4 mm. Nity zrywalne BULB-TITE® do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów. Nity zrywalne MEGA GRIP® do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów.



Dane techniczne

Masa:	2,4 kg z akumulatorem
Skok narzędzia:	20 mm
Napęd:	silnik prądu stałego
Siła osadzania:	14 000 N
Element przedłużający:	ok. 167 mm

Wyposażenie

Element przedłużający ok. 167 mm
Dwie akumulatory Power litowo-jonowe 2,6 Ah/14,4 V
Ładowarka do szybkiego ładowania
Nasadki 17/32, 17/36, 17/40, 17/45 oraz 17/48 BT
Walizka z tworzywa sztucznego

Asortyment nitów zrywalnych GESIPA® SolarGrip® można znaleźć na stronie 52.

Urządzenia do osadzania
Nity zrywalne



2

PowerBird® Gold Edition

Ekskluzywna Gold Edition o sile osadzania 18 000 N

PowerBird® Gold Edition

z akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah
i ładowarką w walizce z tworzywa sztucznego

Nr art. 145 7179

PowerBird® Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk

z akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah
i ładowarką w walizce z tworzywa sztucznego

Nr art. 145 7180



Mocna

PowerBird®, wszechstronna nitownica z rodziny Bird firmy GESIPA®, z licznymi możliwościami zastosowania – siła osadzania wynosząca 18 000 N pozwala na mocowanie nawet nitów zrywalnych G-Bulb® i PolyGrip® o średnicy do Ø 6,4 mm wykonanych ze wszystkich materiałów.

Uniwersalna

Przeznaczona do nitów zrywalnych od Ø 4,8 mm z aluminium i stali do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów, BULB-TITE® do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów, MEGA GRIP® do Ø 6,6 mm z aluminium i stali, G-Bulb® do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów, PolyGrip® do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów.

Praktyczna

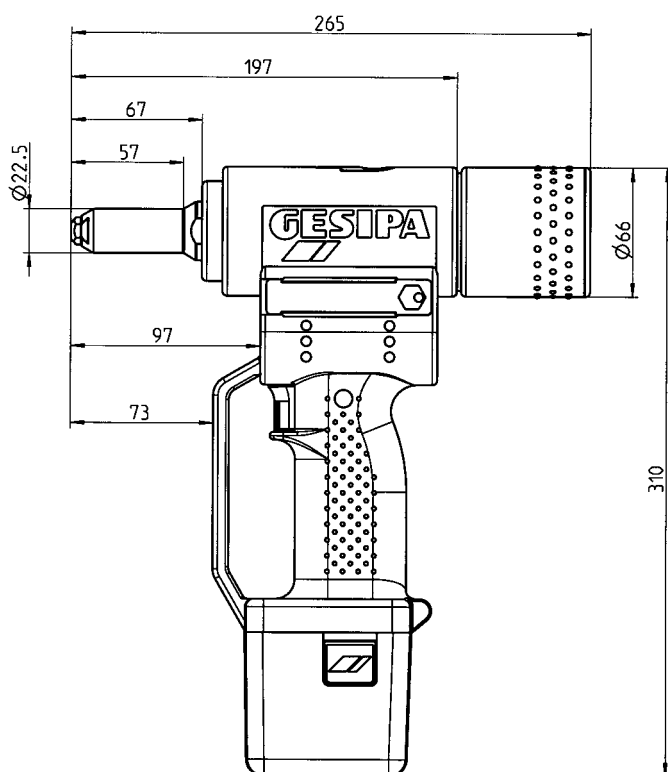
- Niemęcząca praca dzięki wyważonemu środkowi ciężkości i rękojeści dopasowanej do dłoni
- Grawitacyjne odprowadzanie zerwanych trzpieni – do przodu przez nasadkę lub do tyłu do pojemnika
- Niezwłoczny powrót w położenie wyjściowe po wykonaniu nitowania pozwala oszczędzać energię i przyspiesza pracę
- Nasadki i klucz montażowy bezpośrednio na urządzeniu umożliwiają sprawną wymianę nasadek
- Kompaktowa, odporna na uderzenia obudowa sprawdzająca się w każdych warunkach użytkowania
- Praktyczny komplet: W walizce z tworzywa sztucznego wraz z akumulatorem i ładowarką oraz czterema nasadkami wymiennymi (17/32, 17/36, 17/40 i 17/45)



PowerBird® Gold Edition – mocne narzędzie

Dane techniczne

Siła osadzania:	18 000 N
Masa:	2,2 kg z akumulatorem
Napęd:	silnik prądu stałego
Skok roboczy:	20 mm



Dane w mm

Szczęki (3-częściowe)

Nr art. 143 4104

Jednoczęściowe elementy przedłużające do prac w miejscach trudno dostępnych

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający
do ok. 117 mm, Ø 22,5 mm

Nr art. 145 7214

Jednoczęściowy, wąski element przedłużający
do ok. 167 mm, Ø 22,5 mm

Nr art. 145 7215



Ładowarka 14,4 V do akumulatorów litowo-jonowych

Nr art. 145 7282



Dane techniczne

Napięcie wejściowe:	230 V / 50 Hz
Napięcie wyjściowe:	14,4 V, prąd stały
Czas ładowania:	50 do 100 minut (zależnie od akumulatora)
Masa:	0,6 kg

Akumulator szybkowymienny 14,4 V/1,3 Ah (litowo-jonowy)

Nr art. 143 4921

Masa: 0,35 kg
możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

Akumulator Power 14,4 V/2,6 Ah (litowo-jonowy)

Nr art. 145 7269

Masa: 0,5 kg

Z funkcją Deep Sleep do
wydłużania czasu pracy



Ładowarka 12 V do akumulatorów niklowo-kadmowych

Nr art. 145 7263



PowerBird® Gold Edition – przyporządkowanie nasadek

Przyporządkowanie nasadek – wydajność na jedno ładowanie akumulatora

Nity zrywalne PolyGrip® i standardowe

Nit zrywalny Ø w mm	Materiał	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
4,8 i 5,0	Aluminium, Stal	700	17/32	143 4975
4,8 i 5,0	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal, PG Stal nierdzewna	560	17/36	143 4977
6,0	Aluminium	560	17/36	143 4977
6,0	Stal	300	17/40	143 4999
6,4	Aluminium	420	17/40	143 4999
6,4	Stal, PG Stal, Aluminium/Aluminium, Stal nierdzewna	250	17/45	143 4860
8	Aluminium	350	17/45	143 4860

Nity zrywalne G-Bulb®

Nit zrywalny Ø w mm	Materiał	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
4,8	Stal/Stal	530	17/32	143 4975
6,4	Stal/Stal	390	17/45	143 4860
4,8	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	470	17/32	143 4975
6,4	Stal nierdzewna/Stal nierdzewna	390	17/45	143 4860

Nity zrywalne BULB-TITE®

Nit zrywalny Ø w mm	Materiał	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
4,0	Aluminium	1.000	17/26 BT*	143 4985
5,2	Aluminium	900	17/32 BT*	143 4986
6,3	Aluminium	590	17/42 BT*	143 4988
6,3	Stal	310	17/42 BT*	143 4988
6,3	Monel/Stal nierdzewna	380	17/42 BT*	143 4988
7,7	Aluminium	470	17/48 BT*	143 4989
			y mordazas*	143 4173

Nity zrywalne MEGA GRIP®

Nit zrywalny Ø w mm	Materiał	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	Nr art.
4,8	Aluminium	600	17/31 MG*	143 4993
6,4	Aluminium	420	17/41 MG*	143 4865
4,8	Stal	420	17/31 MG*	143 4993
6,4	Stal	150	17/41 MG*	143 4865
4,8	Stal nierdzewna	420	17/31 MG*	143 4993
6,4	Stal nierdzewna	150	17/41 MG*	143 4865

* Możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne. Nasadki w wersji specjalnej dostępne są na zapytanie.

Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek dotyczą nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.

Wersje PowerBird® i AccuBird® z wyzwoleniem przez docisk

Sprawdzone w serii TAURUS® wyzwolenie przez docisk dla AccuBird® i PowerBird®

Dzięki funkcji wyzwolenia przez docisk nitowane elementy przed właściwym nitowaniem są niezawodnie do siebie dociskane bez pozostawiania szczeliny. Ponadto funkcja ta gwarantuje, że nit zrywalny osiąga położenie krańcowe w otworze przed nitowaniem a łeb osadczy właściwie przylega. Siłę docisku można zmiennie regulować przy pomocy sprężyn w zależności od przypadku zastosowania.

AccuBird® z wyzwoleniem przez docisk

W walizce metalowej z akumulatorem szybkowymennym 14,4 V / 1,3 Ah, ładowarką, nasadki: 17/24, 17/27, 17/29, 17/32

Nr art. 145 7232

PowerBird® z wyzwoleniem przez docisk

W walizce metalowej z akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah, ładowarką, nasadki: 17/32, 17/36, 17/40, 17/45

Nr art. 145 7207

PowerBird® Solar z wyzwoleniem przez docisk

W walizce z tworzywa sztucznego z akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah, ładowarką, nasadki: 17/32, 17/36, 17/40 i 17/45, element przedłużający ca. 160 mm

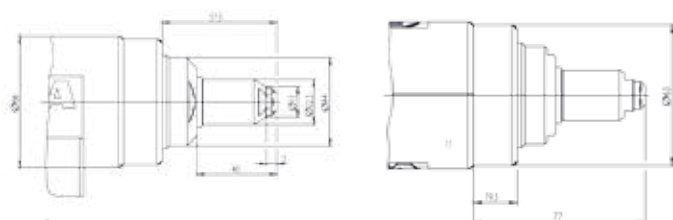
Nr art. 146 4037

PowerBird® Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk

W walizce z tworzywa sztucznego z akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah i ładowarką, nasadki: 17/32, 17/36, 17/40 i 17/45

Nr art. 145 7180

Rysunek wymiarowy PowerBird® z wyzwoleniem przez docisk



Dane w mm

Uzyskiwanie prawidłowego osadzenia nitów zrywalnych przez określoną siłę docisku

Regulacja siły docisku niezbędnej do wyzwolenia

Siła docisku

Ruchoma tuleja stalowa



Niezawodny montaż nitów zrywalnych również na elementach rozdzielonych szczeliną i elementach sprężynujących

Zasada działania

Mechanizm wyzwalań przez docisk jest montowany dodatkowo przy spuszczeniu narzędzia. Mechanizm ten sprawia, że uruchomienie nitownicy jest możliwe tylko po osiągnięciu ustawionej siły nacisku na element. W ten sposób przed rozpoczęciem nitowania łączone elementy są do siebie właściwie dociskane. Takie rozwiązanie zapobiega niekontrolowanemu odkształceniu trzonu nitu między materiałami, które w innych warunkach pozostają ukryte.

Siłę docisku można regulować w pięciu stopniach. Ustawienia dokonuje się poprzez dołożenie lub wyjęcie sprężyn. W ten sposób zapobiega się przypadkowej zmianie ustawionej siły docisku. Przed standardowym spustem szeregowo wpięty został przycisk. Dopiero gdy siła założonych sprężyn zostanie pokonana, a więc uzyskana zostanie określona siła docisku, cykl nitowania może zostać uruchomiony poprzez naciśnięcie żółtego spustu.

Mechanizm wyzwalań przez docisk jest dostarczany wyłącznie wraz z narzędziem – zamontowany na gotowo. Doposażenie jest możliwe tylko przez firmę GESIPA®.



Głowica kątowa 90° compact do AccuBird® i PowerBird®

Obracanie o 360° na osi rozciągającej AccuBird® i PowerBird®

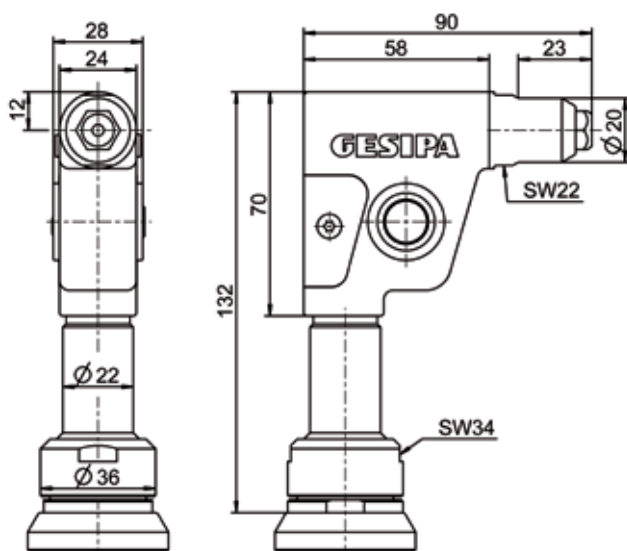
Nr art. 145 7252

Opis

Głowica kątowa 90° compact dla narzędzi PowerBird® i Accu-Bird® w zależności od typu narzędzia umożliwia montaż standardowych nitów zrywalnych do Ø 5 mm wykonanych ze wszystkich materiałów oraz z aluminium o średnicy do Ø 6 mm. Najmniejsza odległość od krawędzi wynosi 12 mm, długość głowicy jest równa 90 mm. Głowicę kątową można ustawić dowolnie w każdym położeniu (360°) na osi rozciągającej AccuBird® i PowerBird®.

Zastosowanie

Głowica kątowa 90° compact jest przeznaczona do prac na bardzo małych i wąskich przestrzeniach. Jej solidne wykonanie pozwala również na osadzanie nitów zrywalnych z siłą do 10 kN w trudno dostępnych obszarach roboczych.



Dane w mm



Dane techniczne

Masa:	0,7 kg
Skok narzędzia:	20 mm
Siła osadzania:	do 10 kN

Wyposażenie

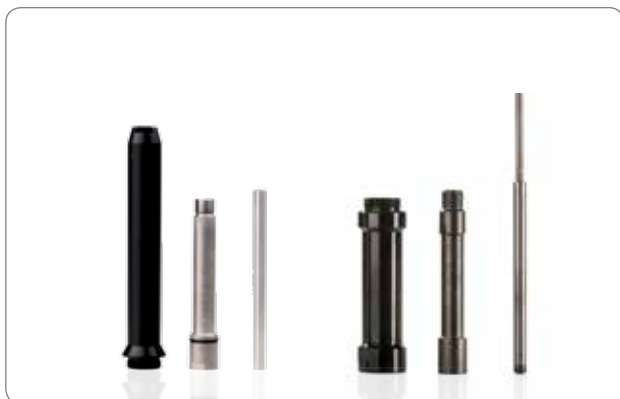
Nasadka: 17/36

Zalety

- Nitowanie na małej odległości od krawędzi (12 mm)
- Duża siła osadzania przy niewielkiej przestrzeni montażowej (do 10 kN)
- Duży skok (do 20 mm)
- Prosty montaż
- Kompaktowe i solidne wykonanie
- Łatwa konserwacja szczęk
- Zastosowanie szczęk standardowych
- Niski poziom drgań, również przy dużych siłach zrywania



Elementy przedłużające do AccuBird® i PowerBird®



Jednoczęściowe elementy przedłużające

zastępują tuleję stalową, są niezwykle smukłe, dlatego doskonale nadają się do wąskich, trudno dostępnych miejsc. (długość całkowita = tuleja stalowa + nasadka standardowa).

Wieloczęściowe elementy przedłużające

przeznaczone są do nitowania w głęboko położonych miejscach. Przykręca się je między narzędziem a dostępną tuleją stalową (długość całkowita = tuleja stalowa + przedłużka + nasadka standardowa)

Jednoczęściowe

Długość całkowita tulei stalowych przy 50 mm wynosi 117 mm, przy 100 mm wynosi 167 mm oraz przy 150 mm wynosi 217 mm.

Narzędzie	50 mm	100 mm	150 mm
AccuBird®	145 7273	145 7274	145 0622
PowerBird®	145 7214	145 7215	146 4038
PowerBird® Gold Edition	145 7214	145 7215	146 4038
PowerBird® z wyzwoleniem przez docisk	145 7222	145 7224	-

Wieloczęściowe

Możliwe jest zmienne przedłużenie tulei stalowej co 100 mm. Długość całkowita tulei stalowych wraz z elementem przedłużającym wynosi przy 100 mm 167 mm.

Narzędzie	100 mm
AccuBird®	145 7318
PowerBird®	145 7229
PowerBird® Gold Edition	145 7229



Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych



114



120

TAURUS® 1-6



132

TAUREX 1-6



135

TAURUS® 1-4 Axial eco
TAURUS® 1-4 Axial



137

TAUREX 1-4 Axial compact
TAUREX 1-4 Axial



143

TAURUS® 1 Speed Rivet



144

TAURUS® 2 Speed Rivet



145

TAURUS® 1i 2 Speed Rivet
Axial eco



150

PH 1



151

PH 2



152

PH 2000



155

PH 2-VK



156

PH Axial



166

GAV 8000



174

GAV HF

Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi GESIPA®



176



177

PowerBird® SRB 4,8



178

PowerBird® SRB 6,4

NEW



179

TAURUS® 3 SRB



180

TAURUS® 4 SRB

NEW



181

TAURUS® 4 SRB z
głowicą kątową 90° compact

Czym co nitować?

Nářadí	Energie	Trhací nýt Ø mm									
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0	10,0
PH1	P										
PH1 VAS	P	X									
PH2	P	X					A S				
PH2 VAS	P	X					A S				
PH2 VK	P				A S						
PH Axial	P		X				A S				
PH 2000	P	X									
PH 2000 BT	P										
TAURUS® 1 / TAUREX 1	P				A S						
TAURUS® 2 / TAUREX 2	P							A			
TAURUS® 3 / TAUREX 3	P										
TAURUS® 4 / TAUREX 4	P									A	
TAURUS® 5 / TAUREX 5	P										
TAURUS® 6 / TAUREX 6	P										

Nářadí	Energie	PolyGrip®				G-Bulb		MEGA GRIP®*	BULB-TITE®*	TRI-FOLD®	
		3,2	4,0	4,8	6,4	4,8	6,4			4,1	4,8
PH1	P										
PH1 VAS	P										
PH2	P										
PH2 VAS	P										
PH2 VK	P		A S								
PH Axial	P										
PH 2000	P				A						
PH 2000 BT	P										
TAURUS® 1 / TAUREX 1	P		A								
TAURUS® 2 / TAUREX 2	P										
TAURUS® 3 / TAUREX 3	P				A S		S				
TAURUS® 4 / TAUREX 4	P										
TAURUS® 5 / TAUREX 5	P										
TAURUS® 6 / TAUREX 6	P										

Nářadí	Energie	Zásobníkový nýt Ø mm							
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
TAURUS® 1 Speed Rivet	P					A S			
TAURUS® 2 Speed Rivet	P								
TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco	P					A S			
TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco	P								

P: Narzędzie pneumatyczno-hydrauliczne

X: Wymagane wyposażenie specjalne

*: Do osadzania nitów zrywalnych MEGA GRIP® oraz BULB-TITE® **zawsze** niezbędna jest specjalna nasadka a w razie potrzeby również szczęki.

A: Aluminium/Miedź

S: Stal

E: Stal nierdzewna/Monel

Niebieskie pole: Można nitować wszystkie materiały (ASE).

W przypadku ograniczeń litery nitowanych materiałów zamieszczone są bezpośrednio w polu.

Seria TAURUS®

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych GESIPA® doskonale sprawdzają się w niemal każdym zastosowaniu. Ekonomiczna konstrukcja, wygodna obsługa i przemysłowe wyposażenie dodatkowe sprawiają, że seria TAURUS® jest tak wyjątkowa i uniwersalna.



TAURUS® 1



TAURUS® 2



TAURUS® 3



TAURUS® 4



TAURUS® 5



TAURUS® 6

Zalety, które mówią za siebie!

Od chwili wprowadzenia na rynek serii nitownic pneumatyczno-hydraulicznych do nitów zrywalnych **TAURUS®** w 2002 roku dziesiątki tysięcy nitownic firmy GESIPA® sprawdziły się z zastosowaniami rzemieślniczych i przemysłowych. Zwłaszcza narzędzie **TAURUS® 2** to prawdziwie wszechstronne rozwiązanie.

TAURUS 



01 Zasada modułowa

- > Wiele identycznych części – małe zapasy części zamiennych i łatwa konserwacja
- > Elastyczna adaptacja do nowych zastosowań

02 Wydajność

- > Duża siła osadzania przy niskiej masie
- > Krótkie cykle robocze
- > Zoptymalizowany skok w całej serii

03 Opatentowany mechanizm chwytający

- > Szczęki z wymuszoną drogą ruchu i docisk pneumatyczny
- > Niezawodne chwytnie trzpieni nitów bez efektu poślizgu
- > Jedna wersja dla wszystkich rozmiarów
- > Niezmiennie długa trwałość

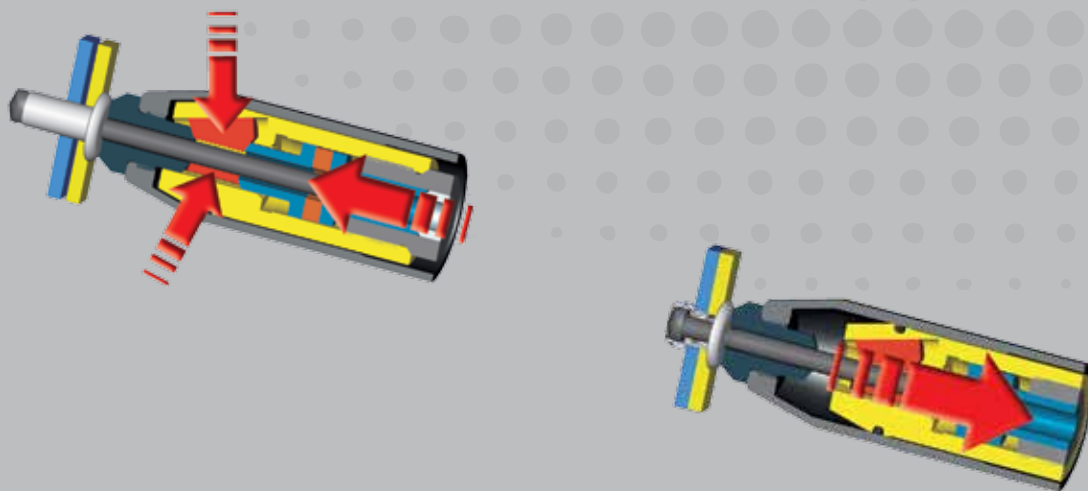
04 Ekonomia / ekologia

- > Oszczędność sprężonego powietrza przez podwójne wykorzystanie: osadzanie nitu i odsysanie trzpienia reszkowego
- > Najwyższa ekonomiczność i niski stopień zanieczyszczenia środowiska
- > Zasysanie załączane blokowanym przełącznikiem suwakowym

05 Wygoda pracy / bezpieczeństwo

- > Gumowana, dopasowana do dłoni rękojeść
- > Wyważony środek ciężkości
- > Niski poziom wstrząsów i wytłumienie akustyczne
- > Pojemnik na zerwane trzpienie z obrotową prowadnicą powietrza
- > Zawór nadciśnieniowy zapobiega przeciążeniu
- > Wyjątkowo mały odrzut
- > Brak zrzutu trzpienia przy odkręconym pojemniku

Seria TAURUS® – ewenement na rynku!



Seria narzędzi TAURUS® firmy GESIPA® jest wyposażona w opatentowany, jedyny tego rodzaju dostępny na rynku, mocny mechanizm chwytający oraz system szczęk.

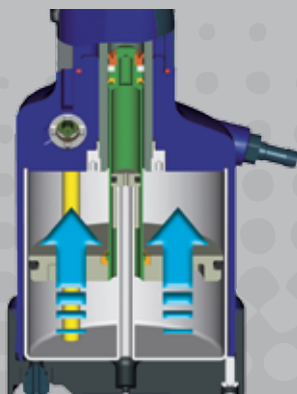
Opatentowany system szczęk

- > Trzy szczęki poruszają się w osobnych kanałach po wymuszonej ścieżce
- > Szczęki nie są dociskane do trzpieni siłą sprężyny, lecz sprężonym powietrzem – z co najmniej dziesięciokrotnie większą siłą niż w tradycyjnym rozwiązaniu
- > Podczas wyzwiania cyklu nitowania szczęki zaciskają się energicznie na trzpieniu pod wysokim ciśnieniem i dopiero następnie rozpoczyna się etap wyciągania

System GESIPA® – decydujące zalety

- > Wykorzystanie pełnego skoku narzędzia podczas osadzania nitu gwarantuje niezawodne cykle osadzania
- > Natychmiastowe pochwycenie trzpienia nitu bez efektu poślizgu ogranicza ścieranie materiału, eliminując w ten sposób uciążliwe zabrudzenia
- > Szczęki nie ślizgają się na trzpieniu, dlatego zużycie szczęk znacznie się ogranicza
- > **Długa trwałość, niskie nakłady konserwacyjne i niewielkie zapotrzebowanie na części zamienne trwale obniżają koszty**

Seria TAURUS® – najwyższa wydajność!



System GESIPA® – optymalne wykorzystanie sprężonego powietrza gwarantuje najwyższą wydajność i niskie koszty eksploatacji.

Sprężone powietrze jest często wykorzystywane w produkcji przemysłowej z uwagi na jego uniwersalne zastosowanie. Jego wadą są jednak wysokie koszty oraz dodatkowe obciążenie środowiska naturalnego wskutek zużycia. Dla firmy GESIPA® był to wystarczający powód, aby serię narzędzi TAURUS® wyposażać w jedyne na świecie rozwiązanie oszczędzające sprężone powietrze.

System GESIPA® w trakcie osadzania nitu w dwojaki sposób wykorzystuje pobierane sprężone powietrze. Najpierw do osadzenia nitu zrywalnego, a następnie do wyrzutu trzpienia reszkowego. Podwójne wykorzystanie sprężonego powietrza nie powoduje więc zużycia kosztownego, świeżego powietrza, które w innych urządzeniach dostępnych na rynku nieustannie użytkowane jest tylko w celu zrzucenia trzpienia. Warto również wspomnieć, że również dzięki temu emisja hałasu przez serię narzędzi TAURUS® utrzymuje się na niezwykle niskim poziomie.

W trybie pracy dwuzmianowej i przy założeniu kosztów sprężonego powietrza wynoszących około 0,03 euro za m³ innowacyjna technika pozwala oszczędzić nawet do 720 euro na rok w odniesieniu do jednego urządzenia. W ten sposób zakup jednego narzędzia TAURUS® 2 może zwrócić się w czasie krótszym niż rok.

Seria TAURUS® – zasada modułowa

Seria narzędzi TAURUS® – wyjątkowa zasada modułowa. Małe zapasy części zamiennych, łatwa konserwacja

Elementy przedłużające



Jednoczęściowe
(różne rozmiary)



Wieloczęściowe
(różne rozmiary)

Nasadki różne rozmiary



Zaczepek balansera

Mechanizm wyzwiania przez docisk



Wyzwalacz zdalny do wyzwiania zewnętrznego



Funkcja zasysania

Magazynek nasadek



Interfejs GESIPA®

Kontrola procesu osadzania

Seria TAURUS® – zasada modułowa

Seria narzędzi TAURUS® – kompletny asortyment dzięki różnorodnemu wyposażeniu dodatkowemu

Zasada modułowa serii TAURUS® 1-4 pozwala na dopasowanie narzędzi TAURUS® do indywidualnych potrzeb użytkownika. Wiele identycznych części, które można stosować w całej grupie urządzeń, ogranicza zapasy części zamiennych i ułatwia konserwację.

Liczne warianty zapewniają użytkownikowi wysoki poziom elastyczności. Każde narzędzie serii TAURUS® 1-4 można wyposażyć w najróżniejsze części dodatkowe lub przebroić zależnie od realizowanego zadania.

Uchwyt do narzędzia



Wąż odprowadzający trzpienie



Czujnik zliczania nitów



GRiv-Count



GRiv-Amp

Pojemnik na zerwane trzpienie
możliwość adaptacji pod kątem
narzędzi TAURUS® 1-4



TAURUS® 1-2



TAURUS® 3-4



PH-2000



TAURUS® 1-2



TAURUS® 3-4

Urządzeniem zliczającym
nity eco



Przyłącze odchylane



Gumowa stopa do TAURUS® 1-2

do TAURUS® 1

do TAURUS® 2



Seria TAURUS®



TAURUS® 1

Nr art. 145 7665

Zakres roboczy

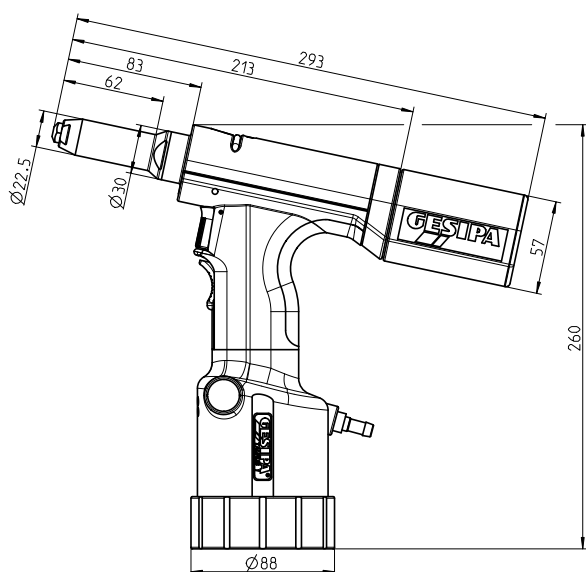
Przeznaczona do nitów zrywalnych od $\varnothing 2,4$ do $3,2$ mm ze wszystkich materiałów oraz do $\varnothing 4$ mm z aluminium/stali (trzcienie maks. $\varnothing 2,5$ mm).

Dane techniczne

Masa:	1,3 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 1,0 l na nit
Siła osadzania:	4 200 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	15 mm

Wposażenie

Nasadki: 17/18, 17/20 i 17/22,
klucz montażowy SW12/14, SW14/17,
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml, 1 pojemnik do uzupełniania oleju, instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



Dane w mm



TAURUS® 2

Nr art. 145 7771

Zakres roboczy

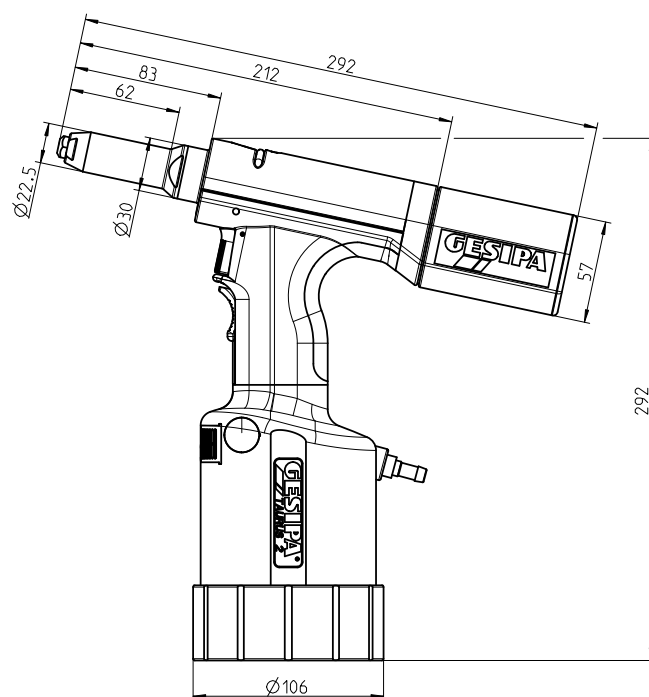
Przeznaczona do nitów zrywalnych do $\varnothing 5$ mm ze wszystkich materiałów oraz do $\varnothing 6$ mm z aluminium/stali (trzcienie maks. $\varnothing 3,2$ mm).

Dane techniczne

Masa:	1,6 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2,3 l na nit
Siła osadzania:	9 000 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	18 mm

Wposażenie

Nasadki: 17/24, 17/27, 17/29 i 17/32
klucz montażowy SW12/14, SW14/17,
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml, 1 pojemnik do uzupełniania oleju, instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



Dane w mm

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych



TAURUS® 3

Nr art. 145 7871

Zakres roboczy

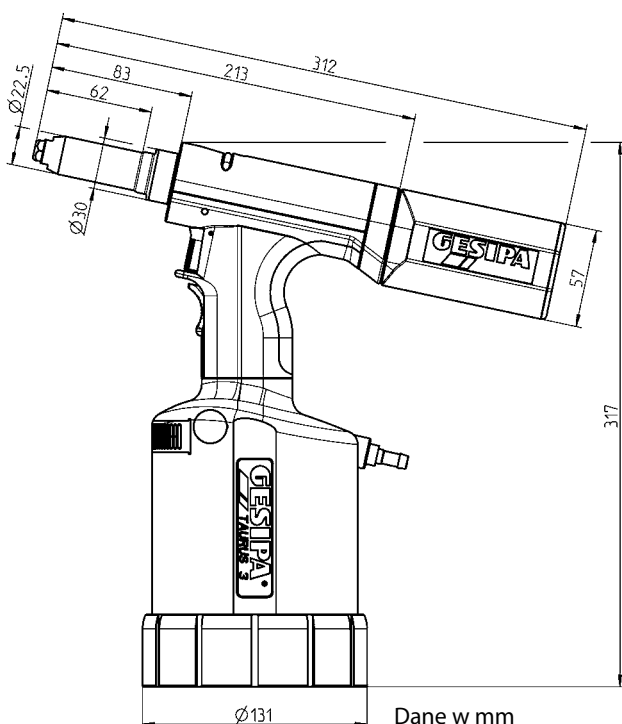
Przeznaczona do nitów zrywalnych do $\varnothing 6,4$ mm ze wszystkich materiałów (trzcień maks. $\varnothing 4,5$ mm).

Dane techniczne

Masa:	1,9 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 4,8 l na nit
Siła osadzania:	14 000 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	25 mm

Wyposażenie

Nasadki: 17/36, 17/40 i 17/45,
klucz montażowy SW12/14, SW14/17,
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml, 1 pojemnik do uzupełniania oleju, instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



TAURUS® 4

Nr art. 145 7964

Zakres roboczy

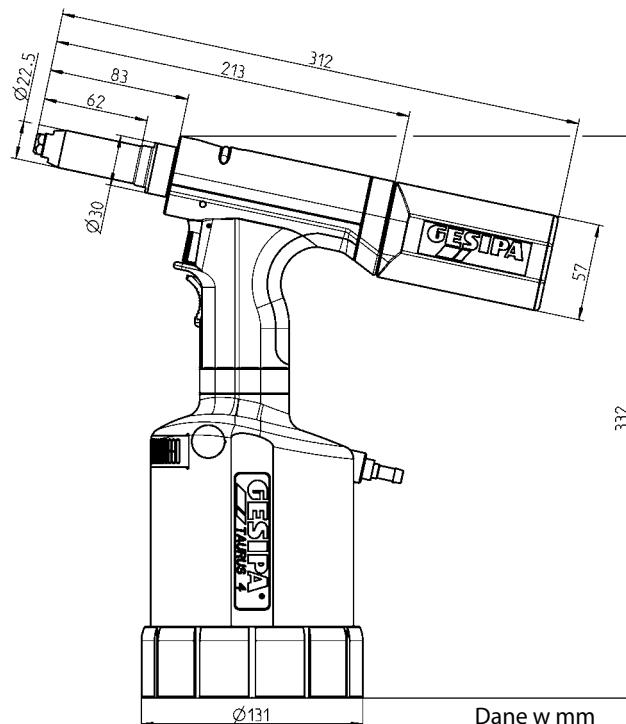
Przeznaczona do nitów zrywalnych do $\varnothing 6,4$ mm ze wszystkich materiałów oraz do $\varnothing 8$ mm z aluminium (trzcień maks. $\varnothing 4,5$ mm).

Dane techniczne

Masa:	2,0 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 4,8 l na nit
Siła osadzania:	20 000 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	19 mm

Wyposażenie

Nasadki: 17/36, 17/40 i 17/45,
klucz montażowy SW12/14, SW14/17,
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml, 1 pojemnik do uzupełniania oleju, instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



Seria TAURUS®



TAURUS® 5

Narzędzie podstawowe
Nr art. 145 8002

Zakres roboczy

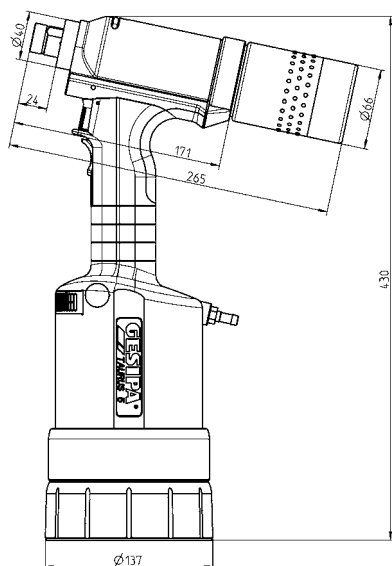
Przeznaczona do nitów zrywalnych powyżej $\varnothing 6,4$ mm ze wszystkich materiałów i trzpieni z pierścieniami zamykającymi z odpowiednimi modułami z głowicami ciągnącymi (patrz str. 122).

Dane techniczne

Masa:	3,4 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 6,9 l na nit
Siła osadzania:	42 000 N przy 7 barach
Skok narzędzia:	17 mm

Wposażenie

1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



Dane w mm

Narzędzia TAURUS® 5 i 6 muszą zostać wyposażone w głowice ciągnące adekwatne do ich zastosowań. Produkcja na zapytanie.



TAURUS® 6

Narzędzie podstawowe
Nr art. 145 8022

Zakres roboczy

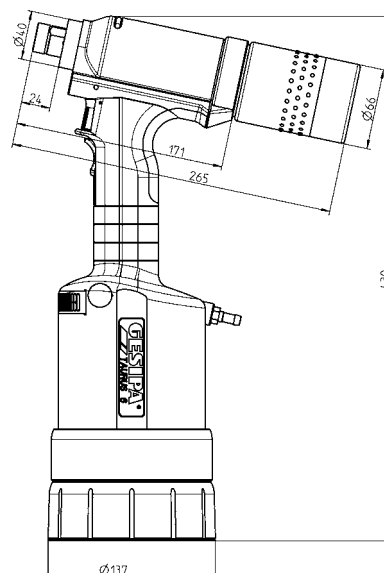
Przeznaczona do nitów zrywalnych powyżej $\varnothing 6,4$ mm ze wszystkich materiałów i trzpieni z pierścieniami zamykającymi z odpowiednimi modułami z głowicami ciągnącymi (patrz str. 122).

Dane techniczne

Masa:	3,4 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 6,9 l na nit
Siła osadzania:	50 000 N przy 7 barach
Skok narzędzia:	15 mm

Wposażenie

1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



Dane w mm

Narzędzia TAURUS® 5 i 6 muszą zostać wyposażone w głowice ciągnące adekwatne do ich zastosowań. Produkcja na zapytanie.

Wypożyczenie dodatkowe – seria TAURUS® 1-4

Różnorodna oferta wyposażenia dodatkowego pozwala dostosować narzędzie niemal do każdego zadania – w zakresie rzemieślniczym, budownictwie, czy też w zastosowaniach przemysłowych.



Dla długich trzpieni nitów, specjalnych nitów zrywalnych i innych zadań.

Stosowanie właściwej nasadki ma kluczowe znaczenie w celu niezawodnego nitowania i uzyskania estetycznego połączenia nitowanego. Duży wybór nasadek standardowych i specjalnych pozwala na szybki dobór w zależności od rodzaju nitów zrywalnych. Również wersje specjalne są zwykle dostępne na zapytanie. Wszystkie informacje dotyczące przyporządkowania nasadek dotyczą nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.

Przyporządkowanie nasadek

Nit	Nit Ø mm	Materiał nitu	Nasadka	Nr art.
Standard	2,4	Aluminium	17/18	143 4976
	3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	17/18	143 4976
	3	Aluminium, Miedź	17/20	143 4994
	3	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium / Aluminium	17/22	143 5018
	3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, PG Aluminium, PG Stal, PG Stal nierdzewna	17/24	143 4955
	4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	17/24	143 4955
	4	Stal, Aluminium, PG Aluminium	17/27	143 4973
	4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal, PG Stal nierdzewna	17/29	143 4974
	4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	17/29	143 4974
	4,8 i 5	Stal, Aluminium	17/32	143 4975
	4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal, PG Stal nierdzewna, G-BULB	17/36	143 4977
	6	Aluminium	17/36	143 4977
	6	Stal	17/40	143 4999
	6,4	Aluminium	17/40	143 4999
	6,4	Stal, Aluminium, Stal nierdzewna, PG Stal nierdzewna, G-BULB	17/45	143 4860
	8	Aluminium	17/45	143 4860
BULB-TITE®	4	Aluminium	17/26 BT	143 4985
	5,2	Aluminium	17/32 BT	143 4986
	6,3	Aluminium, Stal, Monel	17/42 BT	143 4988
	7,7	Aluminium	17/48 BT	143 4989
MEGA GRIP®	4,8	Aluminium, Stal, Stal nierdzewna	17/31 MG	143 4993
	6,4	Aluminium, Stal, Stal nierdzewna	17/41 MG	143 4865

Wyposażenie dodatkowe – seria TAURUS®

Przylącze odchylane



Do całej serii TAURUS®

Nr art. 143 5479

Szczęki (3-cz.)



Do całej serii TAURUS®

Nr art. 143 5568

Gumowa stopa do TAURUS® 1-2



Dzięki nowej elastycznej stopie z materiału MBR i dużej powierzchni podstawy narzędzia TAURUS® są jeszcze stabilniejsze..

do **TAURUS® 1**
Nr art. 143 6394

do **TAURUS® 2**
Nr art. 143 6371

Wyposażenie dodatkowe – seria TAURUS®

Przezroczysty pojemnik na zerwane trzpień TAURUS® 1-4



Klasyczny pojemnik na zerwane trzpień serii TAURUS® jest teraz dostępny również w wykonaniu przezroczystym. Przezroczysty pojemnik pozwala na ciągłą kontrolę liczby zerwanych trzpieni w pojemniku.

Przezroczysty pojemnik na zerwane trzpień dostępny jest w małej wersji przeznaczonej do narzędzi TAURUS® 1-2 oraz w dużej wersji do narzędzi TAURUS® 3-4.

do **TAURUS® 1-2**
Nr art. 145 7744

do **TAURUS® 3-4**
Nr art. 145 7951

Zestaw do przebrojenia TAURUS®



Do przebrojenia na pojemnik na zerwane trzpień PH 2000 (opis i pełna oferta na stronie 139)

do **TAURUS® 1-2**
Nr art. 145 7700

do **TAURUS® 3-4**
Nr art. 145 7703

Wąż odprowadzający trzpień



Poprzez założenie specjalnej złączki węża pojemnik na zerwane trzpień nitów można zastąpić wężem odprowadzającym trzpień reszkowe*. W przypadku stacjonarnego użytkowania narzędzia może się to okazać wyjątkowo wygodne z uwagi na brak konieczności częstego opróżniania. Trzpień nitów są odprowadzane do pojemnika zbiorczego, dzięki czemu łatwiej zachować porządek na stanowisku roboczym i praca nie musi być przerywana.

*Korzystanie z narzędzi **TAURUS®** z wężem odprowadzającym o długości 1,5 m zakłada ciągłą pracę urządzenia zasysającego.

do całej serii TAURUS®
Nr art. 145 7864

Wyposażenie dodatkowe – seria TAURUS®

Elementy przedłużające

Swobodny dostęp do trudno dostępnych miejsc nitowania

Elementy przedłużające stosuje się w trudno dostępnych lub głęboko położonych punktach nitowania. Dla każdego urządzenia z serii **TAURUS® 1-4** dostępne są elementy przedłużające z przedłużką 35, 85, 135 i 185 mm.

Jednoczęściowe

Długość całkowita tulei stalowych przy

TAURUS® 1 dla 35, 85 mm i 135 mm wynosi odpowiednio 106, 156 mm bądź 206 mm

TAURUS® 2 dla 35, 85 mm, 135 mm i 185 mm wynosi odpowiednio 106 mm, 156 mm, 206 mm bądź 256 mm

TAURUS® 3 i 4 dla 35, 85 mm i 135 mm wynosi odpowiednio 106 mm, 156 mm bądź 206 mm



Narzędzie	+35 mm	+85 mm	+135 mm	+185 mm
TAURUS® 1*	146 4345	146 4346	146 4347	-
TAURUS® 2*	145 8042	146 4350	146 4351	146 4352
TAURUS® 3 i 4	145 7932	145 7933	145 7937	-

Outils	50 mm	100 mm
TAURUS® 1 z wyzwoleniem przez docisk	145 0880	145 7727
TAURUS® 2 z wyzwoleniem przez docisk	145 7857	145 7858
TAURUS® 3 i 4 z wyzwoleniem przez docisk	145 7959	145 7960

* Dotyczy urządzeń wyprodukowanych od października 2015
Starsze urządzenia patrz strona 285

Wieloczęściowe

Długość całkowita tulei stalowej łącznie z elementem przedłużającym.

W przypadku narzędzia TAURUS® 1-4 możliwa jest zmiana długości tulei stalowej co 100 mm.

Narzędzie	100 mm
TAURUS® 1	145 7743
TAURUS® 2	145 7848
TAURUS® 3 i 4	145 7947

Mały moduł uchwytu do TAURUS® 1-2

Mały moduł uchwytu nadaje się szczególnie do trudno dostępnych miejsc nitowania. Narzędzie TAURUS® 1 z małym modułem uchwytu pozwala na mocowanie nitów zrywalnych Alu/Stal do Ø 4 mm oraz nitów zrywalnych Stal/Stal do Ø 3,2 mm. Mały moduł uchwytu do TAURUS® 2 mocuje nity zrywalne Alu/Stal do Ø 5 mm oraz nity zrywalne Stal/Stal do Ø 4 mm. Moduł uchwytu ma długość 100 mm, średnica tulei stalowej wynosi 18 mm.



TAURUS® 1:	Nr art.	145 7705
TAURUS® 2:	Nr art.	145 7846

Wypożyczenie dodatkowe – seria TAURUS®

Głowica kątowna 90° i głowica kątowna 90° compact

Głowica kątowna 90° i głowica kątowna 90° compact są przeznaczone do bardzo małych, wąskich i ograniczonych przestrzeni. Ich solidne wykonanie pozwala również na osadzanie nitów zrywalnych z dużą siłą osadzania w trudno dostępnych obszarach roboczych. **Głowica kątowna 90°** do narzędzia TAURUS® 1-4 – w zależności od typu narzędzia z siłą osadzania do 20 kN – umożliwia mocowanie standardowych nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów i Ø 8 mm aluminium. Najmniejsza odległość od krawędzi wynosi 15 mm, długość głowicy jest równa 110 mm.

Głowica kątowna 90° compact do narzędzia TAURUS® 1-2 – w zależności od typu narzędzia – umożliwia mocowanie standardowych nitów zrywalnych do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów oraz z aluminium/stal do Ø 6 mm. Najmniejsza odległość od krawędzi wynosi 12 mm, długość głowicy jest równa 90 mm. Głowica wytwarza siłę osadzania do 10 kN. Obie głowice kątowne można ustawić dowolnie w każdym położeniu (360°) na osi rozciągającej TAURUS®.

Głowica kątowna 90° do TAURUS® 1-4

Dane techniczne

Masa: 1,1 kg
Skok narzędzia: 23 mm
Siła osadzania: do 20 kN

Wypożyczenie

Nasadka: 17/45 WK

Nr art. 145 7920

Głowica kątowna 90° compact do TAURUS® 1-2

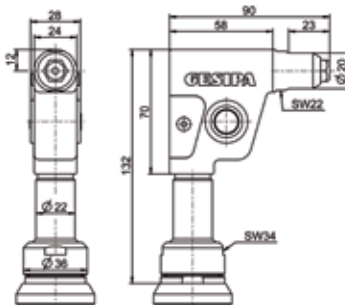
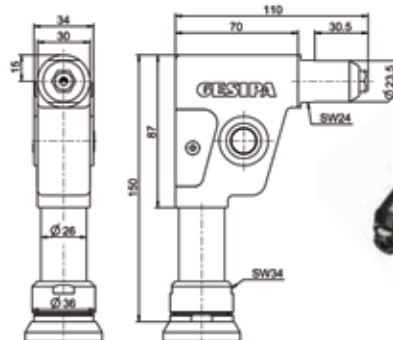
Dane techniczne

Masa: 0,7 kg
Skok narzędzia: 20 mm
Siła osadzania: do 10 kN

Wypożyczenie

Nasadka: 17/36

Nr art. 145 7921



Dane w mm

Szczęki (3-cz.) z przeznaczeniem:

Głowica kątowna 90° do TAURUS® 1-4
do Ø 4 mm (Nasadka 17/24)

Nr art. 143 4173

do Ø 6,4 mm, ze wszystkich materiałów,
Ø 8 mm aluminium

Nr art. 143 4958

Głowica kątowna 90° compact do TAURUS® 1-2

Nr art. 143 4104



Warianty TAURUS®

Duża elastyczność dzięki licznym wariantom. Wszystkie warianty urządzeń TAURUS® są wykonaniami specjalnymi skonfigurowanymi i wyprodukowanymi pod kątem konkretnych zastosowań. Chcąc uzyskać indywidualne porady i odpowiedzi na dalsze pytania oraz informacje o cenach, prosimy o kontakt z zespołem naszego działu techniczno-handlowego.



Warianty TAURUS®

TAURUS® 2/K

Narzędzie TAURUS® 2/K jest przeznaczone do montażu nitów z tworzywa sztucznego. TAURUS® 2/K pod względem funkcji odpowiada narzędziu standardowemu, jednak pracuje ze skokiem 24 mm zamiast 18 mm. Nity z tworzywa sztucznego wymagają małej siły osadzania, jednak z reguły z uwagi na ciągliwość tworzywa potrzebny jest większy skok osadzania. Narzędzie TAURUS® 2/K pozwala na montaż nitów z tworzywa sztucznego zaledwie w ramach jednego skoku osadzania.

Zakres dostawy: Narzędzie TAURUS® 2/K wyposażone jest w 3 nasadki do nitów z tworzywa sztucznego 17/30 K; 17/35 K oraz 17/40 K.

Nr art. 145 7804

Zakres roboczy

Przeznaczone do nitów zrywalnych z tworzywa sztucznego od Ø 4 mm do 6 mm.

Wyposażenie i akcesoria

Nasadki: 17/30K; 17/35K; 17/40K

Dane techniczne

Skok całkowity: 24 mm
Siła rozciągająca: 7 000 N

TAURUS® 2/AS

Narzędzie TAURUS® 2/AS jest wersją specjalną TAURUS® 2 z przełącznikiem suwakowym VAS, który nie blokuje się w górnym położeniu. Dzięki temu po odstawieniu narzędzia zasysanie podciśnieniowe jest automatycznie wyłączane. Takie rozwiązanie pozwala skutecznie zapobiec zbędnemu zużyciu powietrza wskutek przypadkowego załączenia odsysania próżniowego.

Nr art. 145 7794

Inne wielkości TAURUS® na zapytanie.



TAURUS® 2/24

TAURUS® 2/24 pod względem wyposażenia i funkcji odpowiada narzędziu standardowemu, jednak pracuje ze skokiem 24 mm zamiast 18 mm. Zaletą narzędzia jest możliwość osadzania krytycznych rodzajów nitów wymagających dużego skoku osadzania zaledwie w jednym skoku osadzania bez konieczności dodatkowego wyciągania trzpienia. Do grupy takich nitów należą np. nasze nity BULB-TITE® lub podobne.

Nr art. 145 7803

Zakres roboczy

Przeznaczone do nitów zrywalnych do Ø 4 mm ze wszystkich materiałów, Ø 5 mm ze stali; Ø 6 mm z aluminium.

Dane techniczne

Skok całkowity: 24 mm
Siła rozciągająca: 7000 N

TAURUS® 1-4 z urządzeniem zliczającym nity



TAURUS® 1-4 (z urządzeniem zliczającym nity)

Seria TAURUS® 1-4 z urządzeniem zliczającymi nity – kontroluje i zlicza osadzone nity

Do uzupełniania narzędzi o czujnik służący do rejestrowania i zliczania oderwanych trzpieni reszkowych nitów. Czujnik montowany jest przy głowicy narzędzia przed pojemnikiem na zerwane trzpienie.

W przypadku tworzenia całkowicie niezależnego stanowiska roboczego do przetwarzania i analizy sygnałów można zastosować wzmacniacz pomiarowy GRiv-Amp lub moduł analizujący GRiv-Count.



GRiv-Count



GRiv-Amp

Do zmiany wyposażenia istniejących narzędzi dostępny jest zestaw do przebrojenia pasujący do wszystkich wariantów TAURUS® (oprócz TAURUS® z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000):

Zestaw do przebrojenia na czujnik zliczania nitów do TAURUS® 1-4
Nr art. 145 7698

GRiv-Count
Nr art. 146 3062

GRiv-Amp
Nr art. 145 7699



Zasilanie należy udostępnić we własnym zakresie (napięcie zasilania 24 V)

Warianty TAURUS®

TAURUS® 1-4 z urządzeniem zliczającym nity eco

TAURUS® 1-4 z urządzeniem zliczającym nity – ekonomiczny wariant do kontroli liczby skoków osadzania narzędzia

W odróżnieniu od narzędzia TAURUS® z urządzeniem zliczającymi nity w przypadku urządzenia zliczającego nity eco zliczane są tylko skoki osadzania bez rejestrowania liczby zerwanych trzpieni nitów. Czujnik zamontowany jest przy obudowie puszkowej. Ten wariant nie jest dostępny osobno. Dostawa możliwa jest z nowym narzędziem lub w ramach doposażenia istniejącego narzędzia w zakładzie Walldorf.



Zestaw doposażeniowy z urządzeniem zliczającym nity eco

Narzędzie	Nr art.
TAURUS® 1	145 0892
TAURUS® 2	145 0933
TAURUS® 3	145 0963
TAURUS® 4	145 0993

TAUREX 1-6

Cała seria TAURUS® z zewnętrznym przekładnikiem ciśnienia – większa elastyczność, wszechstronność i lepsza ergonomia

Zakresy robocze

- Montaż wszystkich nitów zrywalnych i trzpieni z pierścieniami zamykającymi z obciążeniem niszczącym do 50 kN
- Identyczna wydajność i dane techniczne jak w przypadku osobnych narzędzi serii TAURUS® 1-6 z różnym skokiem
- Wąż o długości 3 metrów między przekładnikiem ciśnienia a pistoletem do nitowania

Wspólne dane techniczne

Ciśnienie robocze: 5 do 7 barów
Przyłącze węża: 6 mm Ø (1/4")
Ciśnienie akustyczne: maks. 79 dB
Wibracje: < 2,9 m/s²

Zalety w skrócie

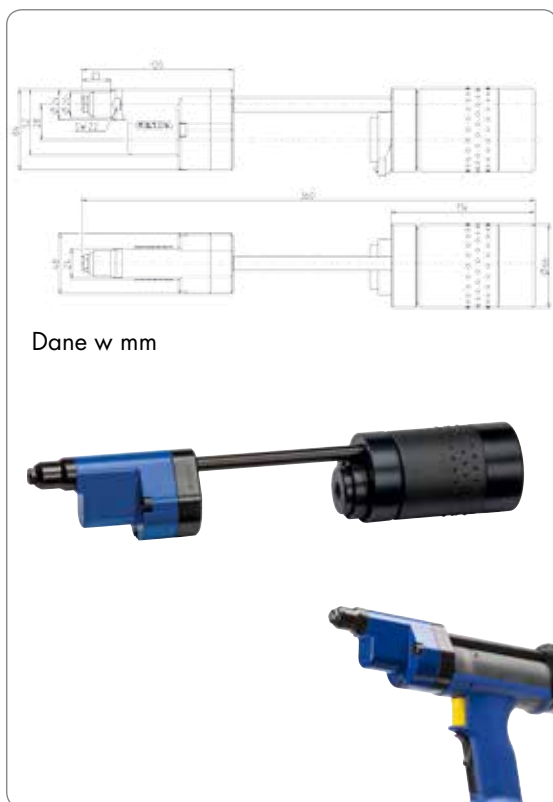
- Niewielka masa pistoletu do nitowania
- Wąż łączący z szybkozłączką (na życzenie): odłączanie pistoletu od zewnętrznego przekładnika ciśnienia bez straty oleju i odpowietrzania
- Doskonale nadaje się do montażu nitów zrywalnych i trzpieni z pierścieniami zamykającymi w trudno dostępnych miejscach
- Również idealna do instalacji w stołach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Może zostać wyposażona w niemal wszystkie urządzenia dodatkowe serii TAURUS®, np. elementy przedłużające, pojemnik na trzpień nitów, urządzenie zliczające nity, kontrolę procesu osadzania, mechanizm wyzwalania przez docisk oraz zdalne sterowanie



Narzędzie	Nr art.
TAUREX 1	145 8025
TAUREX 2	145 8031
TAUREX 3	145 8044
TAUREX 4	145 8058
TAUREX 5	145 8060
TAUREX 6	145 8062

Wposażenie dodatkowe – seria TAURUS® / narzędzia TAUREX

Głowica równoległa do TAURUS® 1-4



Dane w mm

Głowica równoległa do serii TAURUS® 1-4 została stworzona z myślą o zastosowaniach w trudno dostępnych obszarach. Jej zwarte i solidne wykonanie pozwala również na osadzanie nitów zrywalnych z dużą siłą osadzania w trudno dostępnych obszarach roboczych. Głowice równoległe do serii TAURUS® 1-4 – w zależności od typu narzędzia z siłą osadzania do 20 kN – umożliwia mocowanie standardowych nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów i do Ø 8 mm aluminium. Najmniejsza odległość od krawędzi wynosi 13 mm.

Dane techniczne

Masa: 1,0 kg
Skok narzędzia:
do 25 mm
Siła osadzania:
do 20 kN

Wposażenie

Nasadka 16/36

Zalety w skrócie

- Nitowanie na małej odległości od krawędzi (13 mm)
- Duża siła osadzania przy niewielkiej przestrzeni montażowej
- Kompaktowe i solidne wykonanie
- Łatwa konserwacja szczęk
- Niski poziom drgań, również przy dużych siłach zrywania
- Trzpienie resztkowe usuwane poprzez zrzućenie do tyłu do pojemnika lub do przodu przez nasadkę

Nr art. 145 0885

Moduły z głowicami ciągnącymi do TAURUS® 5-6 i TAUREX 5-6



Adaptacja na pierwszym miejscu

Nitownice TAURUS® 5-6 i TAUREX 5-6 dopasowuje się do konkretnych typów nitów zrywalnych i trzpieni z pierścieniami zamykającymi poprzez zastosowanie określonych modułów z głowicami ciągnącymi.

Moduł z głowicą ciągnącą do TITGEMEYER TIBULB* 7,8 mm
Nr art. 145 8008

Moduł z głowicą ciągnącą do Huck MagnaLok** 9,8 mm
Nr art. 145 8009

Inne moduły z głowicami ciągnącymi na zapytanie

* częściowo zarejestrowane znaki towarowe firmy TITGEMEYER GmbH & Co. KG i Alcoa Fastening Systems

Warianty TAURUS®

Balanser do wszystkich narzędzi TAURUS® 1-4 Axial oraz TAUREX 1-4 Axial



Dla poszczególnych zastosowań dostępne są różne modele balansera służącego do zawieszenia narzędzi TAURUS® oraz TAUREX Axial. Jeśli możliwe jest zachowanie bardzo małej długości węża odprowadzającego trzpienie nitów, zewnętrzne odsysanie trzpieni nie jest bezwzględnie konieczne, jednak mimo wszystko zalecane.

Balanser bez zaworu
Nr art. 143 4734



Zewnętrzne odsysanie trzpieni nitów może być załączane i wyłączane za pomocą zaworu balansera lub zaworu opóźniającego w celu ograniczenia zużycia kosztownego sprężonego powietrza. Zawór odcina wówczas sprężone powietrze służące do wytwarzania podciśnienia w najwyższym położeniu. Balanser z zaworem odcinającym stosowany jest w przypadku mocowania nitu zrywalnego w narzędziu.

Balanser w zaworem odcinającym
Nr art. 145 7733



Natomiast zawór opóźniający znajduje zastosowanie w sytuacjach, w których nit zrywalny jest najpierw umieszczany w elemencie. Zawór wraz z procesem osadzania załącza sprężone powietrze niezbędne do wytworzenia podciśnienia i wyłącza je po nastawionym opóźnieniu.

Zawór opóźniający
Nr art. 145 0893

TAURUS® 1-4 Axial eco

Seria TAURUS® 1-4 w wersji Axial – ekonomiczna wersja „na start” do zastosowań specjalnych



Zastosowanie

Specjalny pistolet narzędzia TAURUS® Axial eco umożliwia montaż w liniach produkcyjnych, pozwalając jednocześnie na swobodną i ergonomiczną pracę ręczną w warunkach ograniczonego dostępu, w których wymagane jest nitowanie od góry. Narzędzie TAURUS® Axial eco można dodatkowo wyposażać w mechanizm wyzwolenia przez docisk gwarantujący docięnięcie elementów bez pozostawiania szczeliny oraz przyleganie łba osadczego.

W celu niezawodnego odsysania trzpieni nitów niezbędne jest dodatkowo załączane źródło powietrza. W zależności od zastosowania takie rozwiązanie najlepiej zrealizować przy pomocy balansera z zaworem lub zaworu opóźniającego (patrz str. 134).

Zakres roboczy

- Mocowanie nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów oraz do Ø 8 mm z aluminium (trzpień maks. Ø 4,5 mm)
- Identyczna wydajność i dane techniczne jak w przypadku osobnych narzędzi serii TAURUS® 1-4

Dane techniczne

Ciśnienie robocze:	5 do 7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Ciśnienie akustyczne:	maks. 79 dB
Wibracje:	< 2,9 m/s ²
Masa:	
TAURUS® 1 Axial eco	2,0 kg
TAURUS® 2 Axial eco	2,3 kg
TAURUS® 3 Axial eco	2,6 kg
TAURUS® 4 Axial eco	3,0 kg

Zalety w skrócie

- Ekonomiczny wariant „na start”
- Idealnie nadaje się do instalacji w stołach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu nitonakrętek w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Może zostać wyposażona w niemal wszystkie urządzenia dodatkowe serii TAURUS®, np. elementy przedłużające, urządzenie zliczające nity, kontrolę procesu osadzania, mechanizm wyzwolenia przez docisk oraz zdalne sterowanie
- Możliwość zawieszenia na balanserze
- Wbudowane odsysanie trzpieni do odprowadzania trzpieni reszkowych nitów

Narzędzie	Nr art.
TAURUS® 1 Axial eco	145 7676
TAURUS® 2 Axial eco	145 7798
TAURUS® 3 Axial eco	145 7898
TAURUS® 4 Axial eco	145 7980
TAURUS® 1 Axial eco z wyzwoleniem przez docisk	145 7677
TAURUS® 2 Axial eco z wyzwoleniem przez docisk	145 7799
TAURUS® 3 Axial eco z wyzwoleniem przez docisk	145 7899
TAURUS® 4 Axial eco z wyzwoleniem przez docisk	145 7981

Warianty TAURUS®

TAURUS® 1-4 Axial

Seria TAURUS® - 1-4 w wersji Axial – do zastosowań specjalnych



Zastosowanie

Specjalny pistolet narzędzia TAURUS® Axial eco umożliwia montaż w liniach produkcyjnych, pozwalając jednocześnie na swobodną i ergonomiczną pracę ręczną w warunkach ograniczonego dostępu, w których wymagane jest nitowanie od góry. Narzędzie TAURUS® Axial eco można dodatkowo wyposażyć w mechanizm wyzwiania przez docisk gwarantujący docięnięcie elementów bez pozostawiania szczeliny oraz przyleganie łba osadczego.

W celu niezawodnego odsysania trzpieni nitów niezbędne jest dodatkowo załączane źródło powietrza. W zależności od zastosowania takie rozwiązanie najlepiej zrealizować przy pomocy balansera z zaworem lub zaworu opóźniającego (patrz str. 134).

Zakres roboczy

- Mocowanie nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów oraz do Ø 8 mm z aluminium (trząpień maks. Ø 4,5 mm)
- Identyczna wydajność i dane techniczne jak w przypadku osobnych narzędzi serii TAURUS® 1-4

Dane techniczne

Ciśnienie robocze:	5 do 7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Ciśnienie akustyczne:	maks. 79 dB
Wibracje:	< 2,9 m/s ²
Masa:	
TAURUS® 1 Axial eco	2,0 kg
TAURUS® 2 Axial eco	2,3 kg
TAURUS® 3 Axial eco	2,6 kg
TAURUS® 4 Axial eco	3,0 kg

Zalety w skrócie

- Ekonomiczny wariant „na start”
- Idealnie nadaje się do instalacji w stołach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu nitonakrętek w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Może zostać wyposażona w niemal wszystkie urządzenia dodatkowe serii TAURUS®, np. elementy przedłużające, urządzenie zliczające nity, kontrolę procesu osadzania, mechanizm wyzwiania przez docisk oraz zdalne sterowanie
- Możliwość zawieszenia na balanserze
- Wbudowane odsysanie trzpieni do odprowadzania trzpieni resztkowych nitów

Narzędzie	Nr art.
TAURUS® 1 Axial	145 7682
TAURUS® 2 Axial	145 7795
TAURUS® 3 Axial	145 7893
TAURUS® 4 Axial	145 0981
TAURUS® 1 Axial z wyzwoleniem przez docisk	145 7683
TAURUS® 2 Axial z wyzwoleniem przez docisk	145 7796
TAURUS® 3 Axial z wyzwoleniem przez docisk	145 7894
TAURUS® 4 Axial z wyzwoleniem przez docisk	145 0982

TAUREX Axial 1-4 compact

Seria TAURUS® 1-4 z przekładnikiem ciśnienia zamontowanym bezpośrednio na narzędziu w wersji Axial – do zastosowań w wyjątkowo ograniczonych przestrzeniach roboczych

Zastosowanie

Narzędzie TAUREX Axial compact, dzięki przekładnikowi ciśnienia zamontowanemu w kierunku roboczym, doskonale ukazuje swoje możliwości w niewielkich przestrzeniach. Specjalny pistolet narzędzia TAUREX Axial compact umożliwia montaż w liniach produkcyjnych, pozwalając jednocześnie na swobodną i ergonomiczną pracę ręczną w warunkach ograniczonego dostępu, w których wymagane jest nitowanie od góry. Narzędzie TAUREX Axial compact można dodatkowo wyposażyć w mechanizm wyzwolenia przez docisk gwarantujący docięnięcie elementów bez pozostawiania szczeliny oraz przyleganie łba osadczego.

W celu niezawodnego odsysania trzpieni nitów niezbędne jest dodatkowo załączyć źródło powietrza. W zależności od zastosowania takie rozwiązanie najlepiej zrealizować przy pomocy balansera z zaworem lub zaworu opóźniającego (patrz str. 134).

Zakres roboczy

Mocowanie nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów oraz do Ø 8 mm z aluminium (trzpień maks. Ø 4,5 mm) Identyczna wydajność i dane techniczne jak w przypadku osobnych narzędzi serii TAURUS® 1-4.

Dane techniczne

Ciśnienie robocze:	5 do 7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Ciśnienie akustyczne:	maks. 79 dB
Wibracje:	< 2,9 m/s ²
MASA:	
TAUREX 1 Axial compact	3,1 kg
TAUREX 2 Axial compact	3,4 kg
TAUREX 3 Axial compact	3,7 kg
TAUREX 4 Axial compact	4,1 kg

Zalety w skrócie

- Przekładnik ciśnienia zamontowany bezpośrednio na narzędziu, przez to możliwość zastosowania również w wąskich przestrzeniach



- Konstrukcja odpowiada modelowi TAUREX Axial
- Idealnie nadaje się do instalacji w stołach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu nitonakrętek w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Może zostać wyposażona w niemal wszystkie urządzenia dodatkowe serii TAURUS®, np. elementy przedłużające, urządzenie zliczające nity, mechanizm wyzwolenia przez docisk oraz zdalne sterowanie
- Rękojeść w osi nitowania zapewnia ergonomiczną pracę, zwłaszcza w zastosowaniach pionowych
- Możliwość zawieszenia na balanserze

Narzędzie	Nr art.
TAUREX 1 Axial compact	145 1003
TAUREX 2 Axial compact	145 8034
TAUREX 3 Axial compact	145 8048
TAUREX 4 Axial compact	145 8059
TAUREX 1 Axial compact z wyzwoleniem przez docisk	145 8027
TAUREX 2 Axial compact z wyzwoleniem przez docisk	145 8035
TAUREX 3 Axial compact z wyzwoleniem przez docisk	145 8049
TAUREX 4 Axial compact z wyzwoleniem przez docisk	145 1022

TAUREX Axial 1-4

Cała seria TAURUS® z zewnętrznym przekładnikiem ciśnienia w wersji Axial – jeszcze większa elastyczność, wszechstronność i lepsza ergonomia

Zastosowanie

Narzędzie TAUREX Axial dzięki oddzielnemu przekładnikowi ciśnienia doskonale ukazuje swoje możliwości w niewielkich przestrzeniach. Specjalny pistolet narzędzia TAUREX Axial umożliwia montaż w liniach produkcyjnych, pozwalając jednocześnie na swobodną i ergonomiczną pracę ręczną w warunkach ograniczonego dostępu, w których wymagane jest nitowanie od góry. Narzędzie TAUREX Axial można dodatkowo wyposażać w mechanizm wyzwiania przez docisk gwarantujący dociśnięcie elementów bez pozostawiania szczeliny oraz przyleganie łba osadczego.

W przypadku modelu TAUREX Axial zewnętrzne odsysanie jest bezwzględnie konieczne!

W celu niezawodnego odsysania trzpieni nitów niezbędne jest dodatkowo załączane źródło powietrza. W zależności od zastosowania takie rozwiązanie najlepiej zrealizować przy pomocy balansera z zaworem lub zaworu opóźniającego (patrz str. 134).

Zakres roboczy

- Mocowanie nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów oraz do Ø 8 mm z aluminium (trzpień maks. Ø 4,5 mm)
- Identyczna wydajność i dane techniczne jak w przypadku osobnych narzędzi serii TAURUS® 1-4
- Wąż o długości 3 metrów między przekładnikiem ciśnienia a pistoletem do nitowania

Dane techniczne

Ciśnienie robocze:	5 do 7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Ciśnienie akustyczne:	maks. 79 dB
Wibracje:	< 2,9 m/s ²
Masa:	
TAUREX 1 Axial	2,4 kg
TAUREX 2 Axial	2,7 kg
TAUREX 3 Axial	3,0 kg
TAUREX 4 Axial	3,1 kg



Zalety w skrócie

- Idealnie nadaje się do instalacji w stołach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu nitonakrętek w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Niewielka masa pistoletu do nitowania
- Na życzenie wąż łączący z szybkozłączką: odłączanie pistoletu od zewnętrznego przekładnika ciśnienia bez straty oleju i odpowietrzania
- Może zostać wyposażona w niemal wszystkie urządzenia dodatkowe serii TAURUS®, np. elementy przedłużające, urządzenie zliczające nity, mechanizm wyzwiania przez docisk oraz zdalne sterowanie
- Rękojeść w osi nitowania zapewnia ergonomiczną pracę, zwłaszcza w zastosowaniach pionowych
- Możliwość zawieszenia na balanserze

Narzędzie	Nr art.
TAUREX 1 Axial	145 8026
TAUREX 2 Axial	145 8032
TAUREX 3 Axial	145 8047
TAUREX 4 Axial	145 1019
TAUREX 1 Axial z wyzwoleniem przez docisk	145 1002
TAUREX 2 Axial z wyzwoleniem przez docisk	145 8033
TAUREX 3 Axial z wyzwoleniem przez docisk	145 1016
TAUREX 4 Axial z wyzwoleniem przez docisk	145 1020

TAURUS® 1-4 z wyzwoleniem przez docisk



Dzięki funkcji wyzwolenia przez docisk nitowane elementy przed właściwym nitowaniem są niezawodnie do siebie dociskane bez pozostawiania szczeliny. Ponadto funkcja ta gwarantuje, że nit zrywalny osiąga położenie krańcowe w otworze przed nitowaniem a łeb osadczy właściwie przylega. Siłę docisku można zmiennie regulować przy pomocy sprężyn w zależności od zastosowania.

TAURUS® 1 z wyzwoleniem przez docisk
Nr art. 145 7680

TAURUS® 2 z wyzwoleniem przez docisk
Nr art. 145 7778

TAURUS® 3 z wyzwoleniem przez docisk
Nr art. 143 5869

TAURUS® 4 (z wyzwoleniem przez docisk
Nr art. 145 7965

Z innowacją techniczną:

Regulacja od 15 N do 75 N

Gwarancja piórkowej siły docisku

TAURUS® 1-4 z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000

Na stałe zamontowany, duży pojemnik na zerwane trzpienie PH 2000 jest obrotowy, wyjątkowo trwały i przeznaczony do gromadzenia zwłaszcza długich trzpieni – o długości od 50 do 70 mm. Pojemnik na zerwane trzpienie pasuje do wszystkich wersji TAURUS® 1-4.



TAURUS® 1 z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000
Nr art. 145 7669

TAURUS® 2 z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000
Nr art. 145 7780

TAURUS® 3 z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000
Nr art. 145 7878

TAURUS® 4 z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000
Nr art. 145 7970

Zestawy do przebrojenia można znaleźć na stronie 125

Warianty TAURUS®

Narzędzia TAURUS® do zastosowań stacjonarnych w liniach produkcyjnych

Narzędzia TAURUS® mogą być stacjonarnie zintegrowane w automatycznych liniach produkcyjnych i na życzenie użytkowane w połączeniu ze zdalnym sterowaniem. Opcjonalnie nit założony w nasadce może być wykrywany za pośrednictwem przyłącza podciśnieniowego. Zerwany trzpieni nitu na życzenie może być odprowadzany przez capteur le cas échéant.

wąż odprowadzających, a w razie potrzeby także monitorowany przez czujnik. W stacjonarnych liniach produkcyjnych kilka urządzeń montażowych może być załączanych automatycznie lub symultanicznie w celu osiągnięcia możliwie jak największego poziomu ekonomiczności.

TAURUS® 1-4 z uchwytem do narzędzia



Do integracji w systemach zautomatyzowanych lub podłączenia do modułów manipulowania

Nr art. 143 5538*

*Uchwyt do narzędzia nie jest dostępny osobno. Dostawa możliwa jest z nowym narzędziem lub w ramach doposażenia istniejącego narzędzia w zakładzie Walldorf.

! Montaż wyłącznie przez firmę GESIPA®!

Warianty TAURUS®

TAURUS® 1-4 C

Seria TAURUS® 1-4 ze zintegrowaną kontrolą procesu osadzania

Kontrola procesu osadzania odbywa się na podstawie analizy on-line siły i drogi rozciągania podczas osadzania nitu zrywalnego. Specjalne oprogramowanie nastawcze pozwoli w przyszłości na wyznaczanie trzech prawidłowych przedziałów analizy. W narzędziu zintegrowano wszystkie elementy niezbędne do pracy funkcji kontroli procesu osadzania. Czas analizy procesu osadzania jest krótszy niż 1 μ s. Wynik jest wskazywany bezpośrednio na narzędziu – czerwoną lub zieloną diodą LED – i opcjonalnie sygnalizowany akustycznie. Oprócz analizy jednostkowej w systemie zintegrowana jest funkcja analizy zbiorczej całego elementu. Narzędzie zapamiętuje ponad 260 000 danych procesowych osadzania, które można w dowolnej chwili wyświetlić. Dodatkowo system wykrywa różne rodzaje błędów i zapisuje je na potrzeby analizy błędów i usuwania ich przyczyn. Narzędzia mogą pracować niezależnie lub w połączeniu z urządzeniami klienta poprzez interfejs GESIPA®.

Interfejs GESIPA®

Nowy interfejs GESIPA® będący własnym produktem firmy GESIPA® opartym na wbudowanym systemie komputerowym wyposażony jest w 24 wejścia i wyjścia cyfrowe do sterowania, posiada możliwość podłączenia do sieci Ethernet za pośrednictwem gniazda RJ45 oraz diody LED stanu. Możliwość podłączenia konwertera protokołów dla wszystkich typowych magistral oraz złącze do zewnętrznych nośników danych, jak również port USB do szybkiej transmisji danych uzupełniają funkcje nowego interfejsu.

Interfejs GESIPA® posiada ponadto bazę danych procesowych do zapisywania 250 000 najświeższych danych procesowych, takich jak data, godzina, miejsce nitowania, krzywa procesu, analiza itd.



TAURUS® 1-4 z kontrolą procesu osadzania

Interfejs jest oczywiście kompatybilny wstecznie z poprzednimi modelami.



Interfejs GESIPA®



Nowa technologia GESIPA®



Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów magazynkowych o krótkich cyklach roboczych i niezrównanych zaletach sprawdzonej w praktyce serii TAURUS® wyznacza nowe standardy na rynku

Technika nitów magazynkowych jest techniką montażu wymagającą dostępu tylko z jednej strony i zapewniającą krótkie czasy cykli między innymi dzięki magazynkowym nitom i automatycznemu podawaniu. Technika ta jest stosowana między innymi w branżach przemysłowych – elektronika, produkcja obudów, urządzenia AGD, oświetlenie, konstrukcje lekkie, złącza wtykowe DIN, obudowy z aluminiowego odlewu ciśnieniowego – oraz w lotnictwie.

Technika nitów magazynkowych uzupełnia asortyment produktów firmy GESIPA® Blindniettechnik GmbH. Nowa nitownica Speed Rivet firmy GESIPA® skupia w sobie wiedzę specjalistyczną zebraną w ciągu dziesięcioleci z niezrównanymi zaletami znanej i sprawdzonej w praktyce serii TAURUS®. Bezpieczeństwo pracy, szybkość i niezawodność to cechy, które nasi inżynierowie postawili na pierwszym miejscu podczas projektowania narzędzia **TAURUS® 1 Speed Rivet**. Niezmiernie lekkie i ergonomicznie ukształtowane narzędzie wyznaczy nowe standardy na rynku.



TAURUS[®] 1 Speed Rivet

Nitownica do nitów magazynkowych do ekstremalnie szybkich i doskonałych cykli osadzania

Zakres roboczy

Nitownica jest przeznaczona do osadzania standardowych nitów magazynkowych o rozmiarze 2,4–4,8 mm wykonanych z wszystkich materiałów oraz o rozmiarze do 4 mm ze stali nierdzewnej.

Dane techniczne

Siła osadzania:	2 700 N
Skok narzędzia:	26 mm
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Masa:	1,8 kg

Wyposażenie

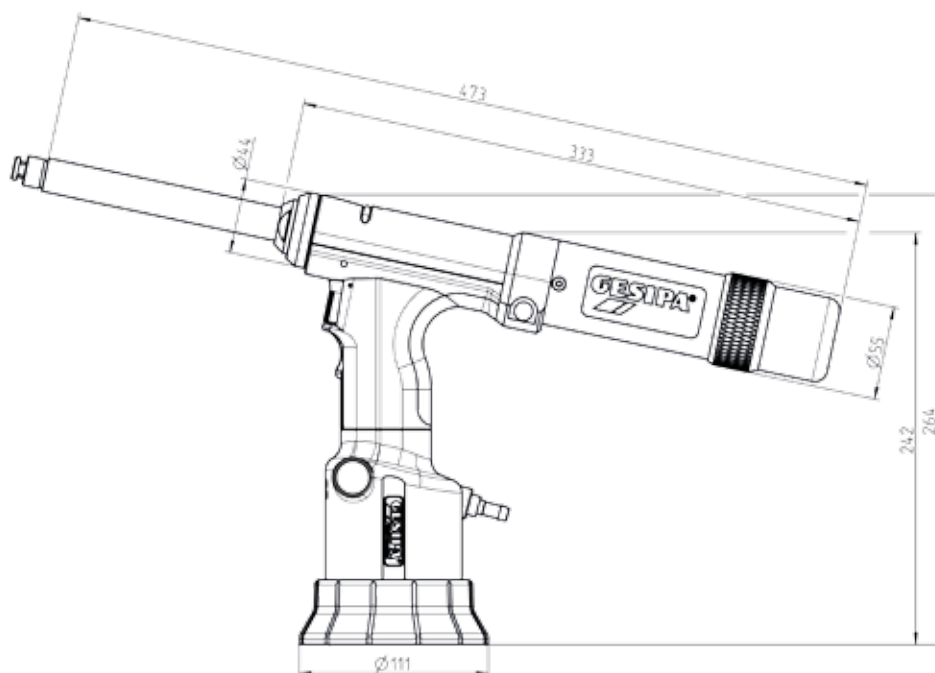
Wieszak przy głowicy narzędzia
Gumowa stopa
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
1 praska olejowa
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



Nr art. 145 7684

Zalety

- Szybkie osadzanie, krótkie cykle robocze
- Bezpieczna praca dzięki jednorazowym trzpieniom i opcjonalnemu wyłączaniu automatycznemu
- Ergonomiczna obsługa gwarantująca niemęczącą pracę
- Lekka i zwarta konstrukcja
- Modułowa budowa na bazie TAURUS[®]
- Softgrip
- Przezbijanie bez użycia narzędzi



Dane w mm



TAURUS[®] 2 Speed Rivet

Nitownica do nitów magazynkowych do ekstremalnie szybkich i doskonałych cykli osadzania

Nr art. 145 7833

Zakres roboczy

Nitownica jest przeznaczona do osadzania standardowych nitów magazynkowych o rozmiarze 2,4–6 mm wykonanych z wszystkich materiałów.

Dane techniczne

Siła osadzania:	5 400 N
Skok narzędzia:	30 mm
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Masa:	2,0 kg



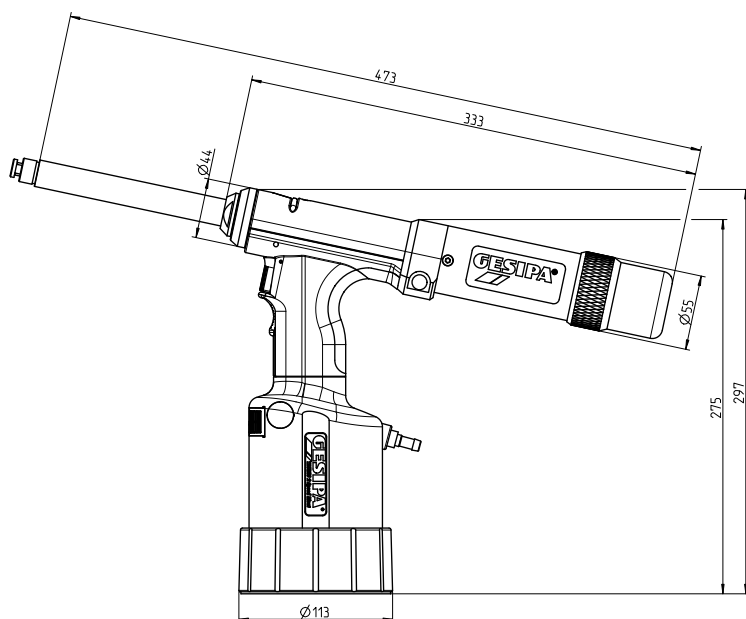
Nasadka rozprężna nie jest dołączona do kompletu.

Wyposażenie

Wieszak przy głowicy narzędzia
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
1 praska olejowa
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

Zalety

- Szybkie osadzanie, krótkie cykle robocze
- Bezpieczna praca dzięki jednorazowym trzpieniom i opcjonalnemu wyłączaniu automatycznemu
- Ergonomiczna obsługa gwarantująca niemęczącą pracę
- Lekka i zwarta konstrukcja
- Modułowa budowa na bazie TAURUS[®]
- Softgrip
- Przebijanie bez użycia narzędzi



Dane w mm

TAURUS[®] 1 Speed Rivet Axial eco

Nitownica do nitów magazynkowych w wersji Axial do zastosowań specjalnych

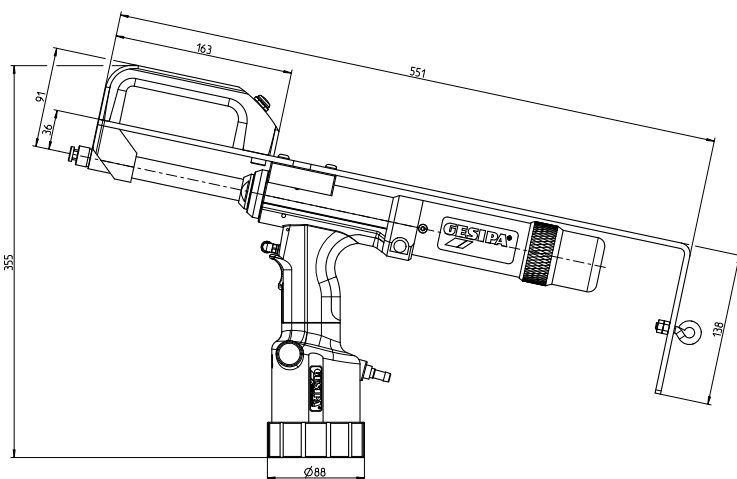
Nr art. 145 7692

Zakres roboczy

Nitownica jest przeznaczona do osadzania standardowych nitów magazynkowych o rozmiarze 2,4–4,8 mm wykonanych ze wszystkich materiałów oraz o rozmiarze do 4 mm ze stali nierdzewnej.

Dane techniczne

Siła osadzania:	2 700 N
Skok narzędzia:	26 mm
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Masa:	3,0 kg



Dane w mm



Nasadka rozprężna nie jest dołączona do kompletu.

Wposażenie

- 1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
- 1 pojemnik do uzupełniania oleju
- 1 praska olejowa
- Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

Zalety

- Idealnie nadaje się do instalacji w stołach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu standardowych nitów magazynkowych w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Możliwość zawieszenia na balanserze
- Szybkie osadzanie, krótkie cykle robocze
- Bezpieczna praca dzięki jednorazowym trzpieniom i opcjonalnemu wyłączaniu automatycznemu
- Ergonomiczna obsługa gwarantująca niemęczącą pracę
- Lekka i zwarta konstrukcja
- Modułowa budowa na bazie TAURUS[®]
- Softgrip
- Przeobrażanie bez użycia narzędzi

TAURUS[®] 2 Speed Rivet Axial eco

Nitownica do nitów magazynkowych w wersji Axial do zastosowań specjalnych

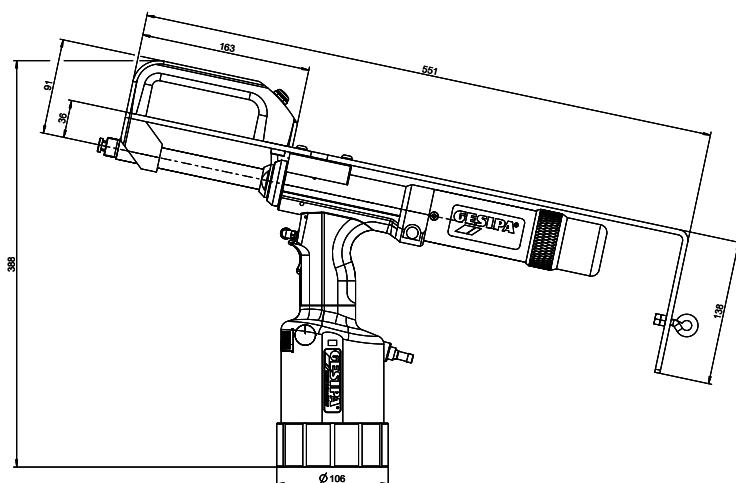
Nr art. 145 0931

Zakres roboczy

Nitownica jest przeznaczona do osadzania standardowych nitów magazynkowych o rozmiarze 2,4–6 mm wykonanych z wszystkich materiałów.

Dane techniczne

Siła osadzania:	5 400 N
Skok narzędzia:	30 mm
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Masa:	3,3 kg



Dane w mm



Nasadka rozprężna nie jest dołączona do kompletu.

Wypożenie

- 1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
- 1 pojemnik do uzupełniania oleju
- 1 praska olejowa
- Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

Zalety

- Idealnie nadaje się do instalacji w stołach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu standardowych nitów magazynkowych w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Możliwość zawieszenia na balanserze
- Szybkie osadzanie, krótkie cykle robocze
- Bezpieczna praca dzięki jednorazowym trzpieniom i opcjonalnemu wyłączaniu automatycznemu
- Ergonomiczna obsługa gwarantująca niemęczącą pracę
- Lekka i zwarta konstrukcja
- Modułowa budowa na bazie TAURUS[®]
- Softgrip
- Przebieranie bez użycia narzędzi

Wposażenie dodatkowe – technologia nitów magazynkowych

Nasadka rozprężna bez mechanizmu otwierania



Dane w mm

	Ø nitu (mm)	Nr art.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	3,2	145 7753	6	10,5	31	64
	4,0	145 7754	7,5	12		
	4,8	145 7755	9	14		
Przedłużona	3,2	145 7756	6	10,5	57	90
	4,0	145 7757	7,5	12		
	4,8	145 7758	9	14		

- Standardowe nasadki rozprężne przeznaczone są do wszelkich zastosowań w łatwo dostępnych miejscach nitowania.
- Standardowe stożkowe nasadki rozprężne stosowane są z nitami z łbem stożkowym.

Nasadka rozprężna z mechanizmem otwierania



Dane w mm

	Ø nitu (mm)	Nr art.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	3,2	145 0906	6	10,5	31	67
	4,0	145 0907	7,5	12		
	4,8	145 0908	9	14		
Przedłużona	3,2	145 0909	6	10,5	57	92
	4,0	145 0910	7,5	12		
	4,8	145 0911	9	14		

- Nasadka rozprężna z mechanizmem otwierania ułatwia otwieranie nasadki, dzięki czemu nity magazynkowe można wygodniej i szybciej wymieniać.

Sprężyna do trzpieni nitów



	Ø nitu (mm)	Nr art.
Standard	3,2	145 7759
	4,0	145 7761
	4,8	145 7763
Przedłużona	3,2	145 7760
	4,0	145 7762
	4,8	145 7764

- Standardowa sprężyna do trzpieni nitów jest przeznaczona do zastosowania w połączeniu ze standardową oraz standardową stożkową nasadką rozprężną dla wariantów z mechanizmem otwierania lub bez tego mechanizmu.
- Przedłużona sprężyna do trzpieni nitów jest przeznaczona do zastosowania w połączeniu z przedłużoną oraz przedłużoną zagiętą nasadką rozprężną dla wariantów z mechanizmem otwierania lub bez tego mechanizmu.

Stół montażowy GESIPA®

Nowy stół montażowy GESIPA® jest optymalnie dostosowany do wszystkich narzędzi TAURUS® i gwarantuje precyzyjne manipulowanie oraz zapewnia stanowisko robocze doskonale dopasowane do potrzeb klientów i zakładów

Stół montażowy GESIPA® jest dostosowywany do indywidualnych potrzeb klientów i projektowany w aspekcie ergonomii (np. z regulacją wysokości). Bez względu na to, czy potrzebny jest stół, uchwyt przedmiotu obrabianego, zasilanie sprężonym powietrzem, elektryka, czy też narzędzie montażowe – wszystko to dostępne jest od jednego dostawcy, na życzenie również z kontrolą procesu.

Zoptymalizowany uchwyt przedmiotu obrabianego pozwala na łatwe i sprawne przebrojenie na różne produkty i urządzenia montażowe.

Stół montażowy GESIPA® jest produkowany z wysokogatunkowych materiałów i elementów. Stół można oczywiście również wyposażać w zakupione wcześniej elementy systemu.

Zalety

- Ergonomiczna praca
- Możliwość indywidualnego dopasowania
- Możliwość integracji posiadanych narzędzi roboczych
- Proste i sprawne przezbieranie na inne produkty z naszej oferty
- Możliwość kontroli procesu osadzania

Bliższe informacje na temat indywidualnie dopasowanego stołu montażowego na zapytanie. Doradztwo:
Uwe Herth, Head of BU Equipment Manufacturer,
uwe.herth@gesipa.com



Indywidualne stanowisko robocze

Cechy



Wskaźnik stanu roboczego

Sygnalizator zamontowany przy stole sygnalizuje różnymi kolorami stan procesu.



Urządzenie zliczające nity

Urządzenie zliczające nity służy do rejestrowania i zliczania zerwanych trzpieni resztkowych nitów.



Urządzenie do osadzania GESIPA®

Urządzenie do osadzania można całkowicie zintegrować w stole montażowym.



Indywidualny uchwyt przedmiotu obrabianego

Zoptymalizowany uchwyt przedmiotu obrabianego pozwala na łatwe i sprawne przebrojenie na różne produkty i urządzenia montażowe.



Sterowanie nożne

Sterowanie nożne pozwala na korzystanie z obu rąk podczas łączenia pojedynczych części oraz przy mocowaniu nitowanych elementów.

PH 1

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów zrywalnych

Nr art. 145 6766

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych do $\varnothing 4$ mm ze wszystkich materiałów. **Nie nadaje się** do osadzania **nitów zrywalnych CAP® ze stali nierdzewnej**.

Dane techniczne

Masa:	1,2 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	0,8–1,2 l na nit (0,2 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	5 200 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	15 mm

Wposażenie

Nasadki: 16/18, 16/24, 16/27 und 16/29
1 para szczęk, 1 pojemnik na zerwane trzpienie,
po 1 kluczu montażowym MSU i MSZ,
instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

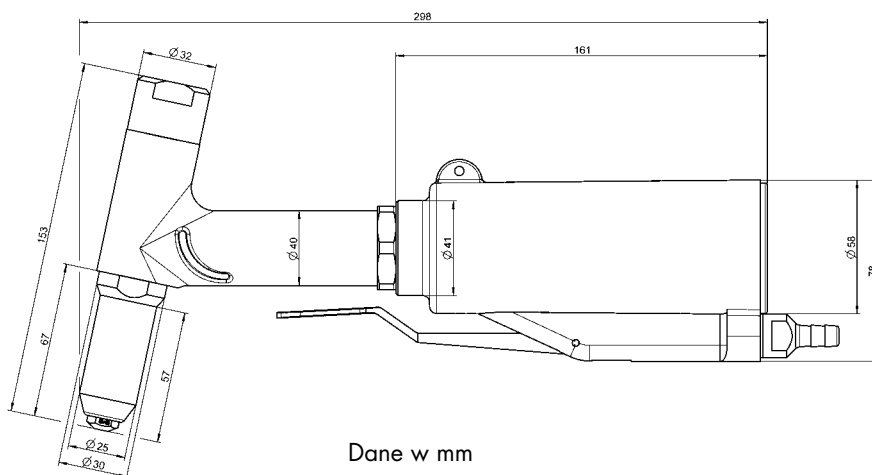
Szczęki (2-częściowe) do PH 1

Nr art. 143 4071



Cechy konstrukcyjne

- Głowica hydrauliczna z aluminium z odporną na ścieranie powierzchnią cylindra
- Cylinder pneumatyczny z aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Tłok z hartowanej stali chromowanej na twardo sprawia, że narzędzie jest lekkobieżne i odporne na zużycie
- Odporne na zużycie uszczelki kompaktowe z dużą skutecznością zgarniania zapewniają długi czas użytkowania
- Zawór szybkiego odpowietrzania do szybkiego powrotu i szybkich cykli roboczych
- Cichy obwód pneumatyczny
- Prosta, niepodatna na usterki konstrukcja zaworu
- Głowica hydrauliczna przestawiana w zakresie 360°
- Korzystne położenie środka ciężkości i ukształtowanie rękojeści pozwalające na niemęczącą obsługę



PH 2

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów zrywalnych

Nr art. 145 6771

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych od $\varnothing 3$ do 5 mm ze wszystkich materiałów oraz nitów zrywalnych $\varnothing 2,4$ mm w połączeniu z małym modulem uchwytu (strona 15)).

Nie nadaje się do osadzania **nitów zrywalnych CAP®** ze stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa:	1,3 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	1,2–1,8 l na nit (0,3 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	7 375 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	15 mm

Wyposażenie

Nasadki: 16/24, 16/27, 16/29, 16/32 i 16/36
1 zestaw szczęk, 1 pojemnik na zerwane trzpienie,
po 1 klucz montażowy MSU i MSZ,
instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

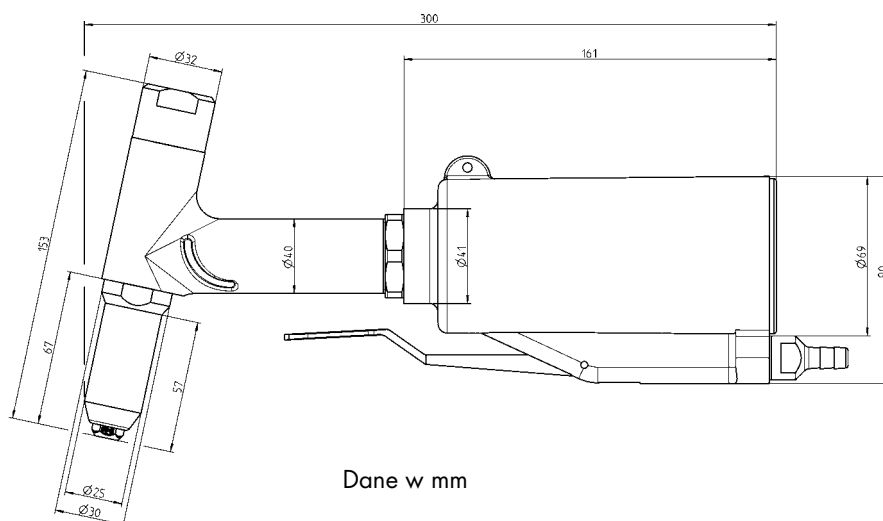
Szczęki (3-częściowe)
do PH 2 i PH 2000

Nr art. 143 4103



Cechy konstrukcyjne

- Głowica hydrauliczna z aluminium z odporną na ścieranie powierzchnią cylindra
- Cylinder pneumatyczny z aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Tłok z hartowanej stali chromowanej na twardo – lekko-bieżność i odporność na zużycie
- Odporne na zużycie uszczelki kompaktowe z dużą skutecznością zgarniania zapewniają długi czas użytkowania
- Zawór szybkiego odpowietrzania do szybkiego powrotu i szybkich cykli roboczych
- Cichy obwód pneumatyczny
- Prosta, niepodatna na usterki konstrukcja zaworu
- Głowica hydrauliczna przestawiana w zakresie 360°
- Korzystne położenie środka ciężkości i ukształtowanie rękojeści pozwalające na niemęczącą obsługę



PH 2000

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów zrywalnych

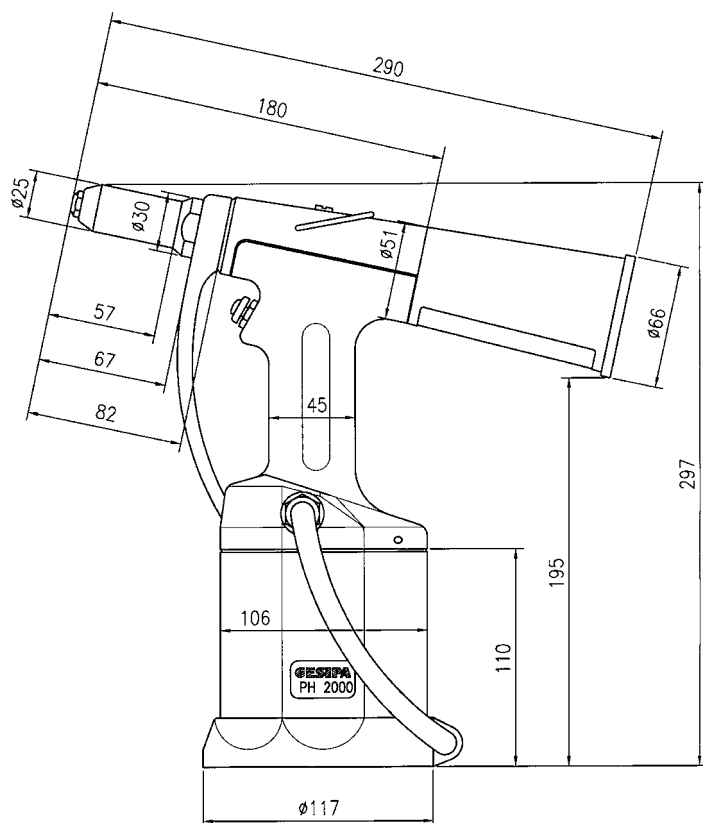
Nr art. 145 6724

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych do $\varnothing 5,0$ mm ze wszystkich materiałów, aż $\varnothing 6,0$ mm aluminium oraz nitów zrywalnych $\varnothing 2,4$ mm w połączeniu z małym modulem uchwytu (strona 159).

Dane techniczne

Masa:	2,1 kg
Ciśnienie robocze:	6 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	2,8–3,6 l na nit (0,6 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	10 000 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	22 mm



Dane w mm

Wposażenie

Nasadki: 16/24, 16/27, 16/29, 16/32, 16/36, 16/40 i 16/45
1 x szczęka, 1 prowadnica powietrza (nr 896)
1 klucz montażowy MSU
1 wkrętak z końcówką kulistą o rozm. 2,5
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów zrywalnych

Cechy konstrukcyjne

- Opatentowany system odprowadzania trzpienia resztkowego z możliwością zasysania nitu zrywalnego jest zintegrowaną częścią narzędzia. Doposażenie nie jest konieczne.
- Sprężone powietrze stosowane podczas osadzania jest następnie wykorzystywane do automatycznego wyrzutu trzpienia nitu – ekonomiczne rozwiązanie.
- Duża siła osadzania przy niskiej masie
- Uniwersalne zastosowanie przy dużej wygodzie obsługi
- Duży skok narzędzia (22 mm) – zapewnia osadzanie bez dodatkowego wyciągania trzpienia i wydłuża okresy między cyklami uzupełniania oleju
- Pneumatyczny mechanizm powrotny tłoka – szybkie cykle robocze



PH 2000-BT

tylko do BULB-TITE®

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów zrywalnych

Nr art. 145 6729

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych BULB-TITE® do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów

Dane techniczne

Masa:	1,9 kg
Ciśnienie robocze:	6 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	2,8–3,6 l na nit (0,6 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	10 000 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	22 mm

Wposażenie

Nasadki: 16/26 BT, 16/32 BT, 16/42 BT i 16/48 BT
1 rurka dyszy nr 8080 a (zamontowana)
1 rurka dyszy nr 8080 b (dołączona)
1 klucz montażowy MSU
1 wkrętak z końcówką kulistą o rozm. 2,5
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym
1 prowadnica powietrza (nr 896)
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Szczęki (3-częściowe) do PH 2000-BT

Nr art. 715 1527



Nasadka uniwersalna

Nasadka uniwersalna zastępuje nasadki o pięciu różnych rozmiarach.

Gwiazdkę obrotową wbudowaną w tuleję stalową można z łatwością i szybko odblokować bez użycia narzędzi w celu ustawienia żądanego rozmiaru nasadki.

Bliższe informacje dotyczące nasadki uniwersalnej podane są na stronie 159.



Numery artykułów dla końcówek

Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek dotyczą nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.

Oznaczenie	Nr art.
10/18	143 4055
10/24	143 4061
16/18	143 4285
16/24	143 4288
16/27	143 4289
16/29	143 4290
16/32	143 4291
16/36	143 4292
16/40	143 4293
16/45	143 4300

Oznaczenie	Nr art.
16/30K	143 4130
16/35K	143 4131
16/40K	143 4132
16/31MG	143 4380
16/41MG	143 4381
16/26BT	143 4301
16/32BT	143 4302
16/42BT	143 4303
16/48BT	143 4304

PH2-VK

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów zrywalnych

Nr art. 145 6774

VK: Skrócone wykonanie głowicy pistoletu do trudno dostępnych miejsc nitowania

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych z \varnothing 4 mm z aluminium, stali i miedzi

Dane techniczne

Masa:	1,3 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	1,2–1,8 l na nit (0,3 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	5 200 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	14 mm

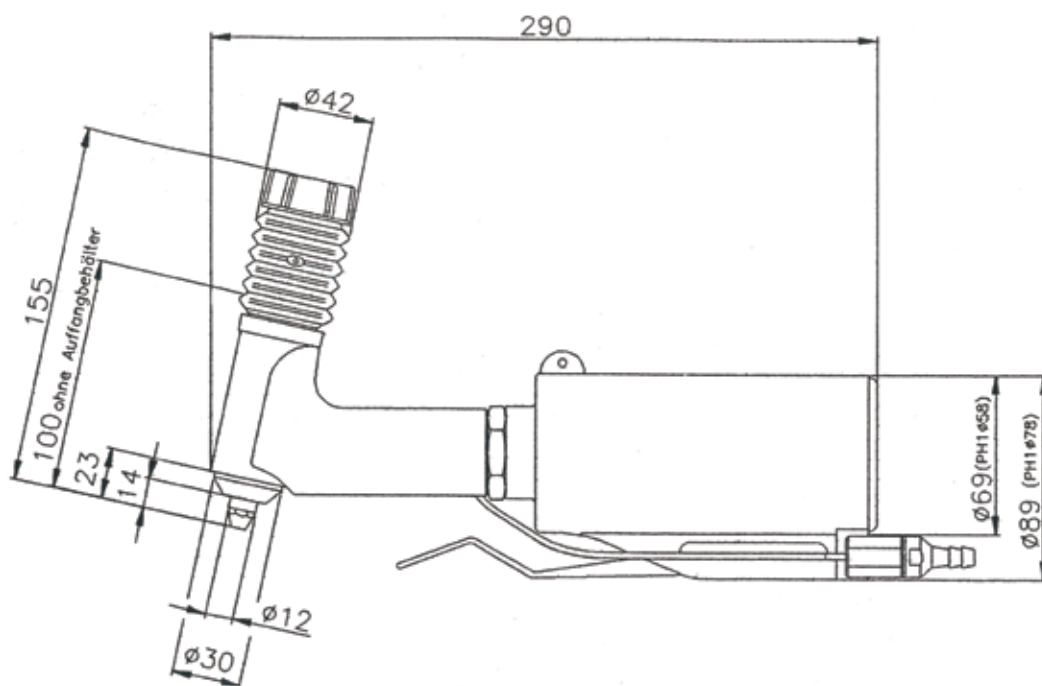
Wyposażenie

Nasadki: 10/18, 10/24 i 10/27

1 pojemnik na zerwane trzpienie, po 1 kluczu montażowym MSU i MSZ, instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Szczęki (2-częściowe) do PH 2-VK

Nr art. 143 4071



Dane w mm

PH Axial

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów zrywalnych

Nr art. 145 8063

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych od \varnothing 4 do 5 mm ze stali oraz od \varnothing 2,4 do 3,2 mm w połączeniu z małym modulem uchwytu (strona 153).

Dane techniczne

Masa:	1,8 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm \varnothing (1/4")
Wydatek powietrza:	1,2–1,8 l na nit (0,3 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	7 375 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	15 mm

Wposażenie

Nasadki: 16/24, 16/27, 16/29 i 16/32

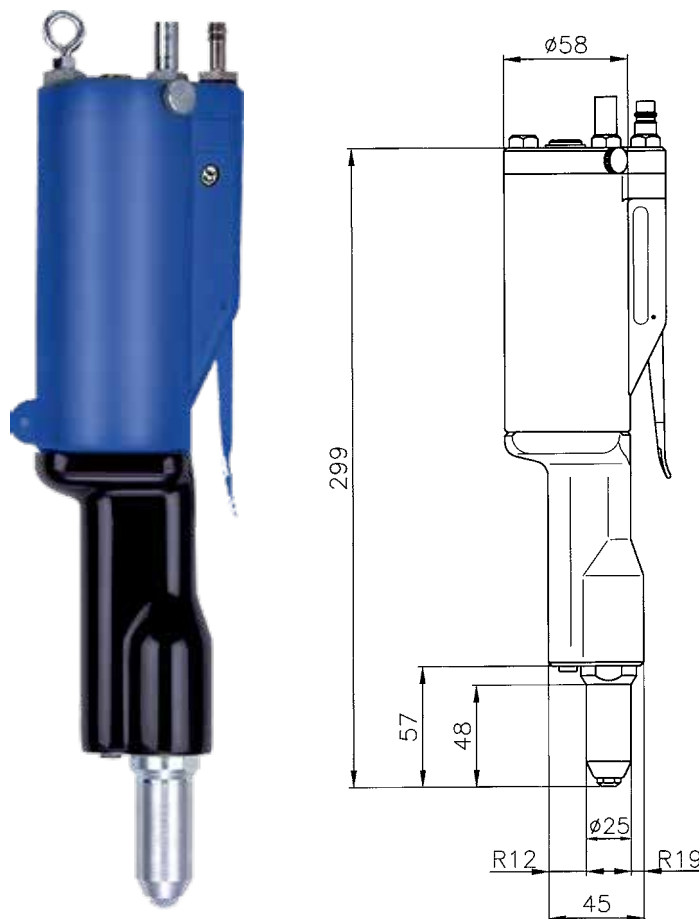
Tuleja zaciskowa z redukcją – nr części 125 – do nitów zrywalnych \varnothing 4 mm z aluminium i miedzi Wąż odprowadzający ze złączką przyłączeniową do zerwanych trzpieni nitów Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Szczęki (3-częściowe) do PH Axial

Nr art. 143 4103

Cechy konstrukcyjne

- Cylinder pneumatyczny i głowica hydrauliczna z mechanizmem chwytającym rozmieszczone osiowo w szeregu – prosta i wygodna obsługa przy zastosowaniu pionowym na stołowych stanowiskach montażowych
- Wbudowany system zasysania nitów zrywalnych i wyrzutu trzpieni nitów – bez konieczności uzupełniania wyposażenia, bezpieczne odprowadzanie zerwanych trzpieni nitów węzłem do centralnego pojemnika
- Głowica hydrauliczna z aluminium z odporną na ścieranie powierzchnią cylindra
- Cylinder pneumatyczny z aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Tłok roboczy z hartowanej stali chromowanej na twardo sprawia, że narzędzie jest lekkobieżne i odporne na zużycie
- Uszczelki kompaktowe są odporne na zużycie i zapewniają dużą skuteczność zgarniania; długi czas użytkowania
- System szybkiego odpowietrzania: szybszy powrót; szybkie cykle robocze
- Cichy obwód pneumatyczny
- Prosta, niepodatna na usterki konstrukcja zaworu



Dane w mm

Wypożyczenie dodatkowe – nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitów zrywalnych

Przyporządkowanie nasadek do narzędzi PH

Informacje dotyczące przyporządkowania nasadek dotyczą nitów zrywalnych DIN i GESIPA®.

Nit Ø	Materiał nitu	PH 1	PH 2	PH 2-VK	PH-Axial	PH 2000	PH 2000-BT
2,4	Aluminium	16/18	10/18*	10/18	10/18*	10/18*	—
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	16/18	10/18*	10/18	10/18*	10/18*	—
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	16/24	10/24*	10/24	10/24*	10/24*	—
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	16/24	16/24	10/24	16/24	16/24	—
4	PG Aluminium, Stal, Aluminium	16/27	16/27	10/27	16/27	16/27	—
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	16/29	16/29	—	16/29	16/29	—
4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	—	16/29	—	16/29	16/29	—
4,8 i 5	Stal, Aluminium	—	16/32	—	16/32	16/32	—
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	—	16/36	—	—	16/36	—
6	Aluminium	—	—	—	—	16/36	—
6	Stal	—	—	—	—	16/40	—
6,4	Aluminium, PG Aluminium	—	—	—	—	16/40	—
6,4	Aluminium, Stal	—	—	—	—	16/45	—
4	Tworzywo sztuczne	—	—	—	—	16/30K	—
5	Tworzywo sztuczne	—	—	—	—	16/35K	—
6	Tworzywo sztuczne	—	—	—	—	16/40K	—
4,8	Wszystkie MEGA GRIP®	—	—	—	—	16/31MG	—
6,4	Wszystkie MEGA GRIP®	—	—	—	—	16/41MG**	—
4	Wszystkie BULB-TITE®	—	—	—	—	—	16/26BT
5,2	Wszystkie BULB-TITE®	—	—	—	—	—	16/32BT
6,3	Wszystkie BULB-TITE®	—	—	—	—	—	16/42BT
7,7	Wszystkie BULB-TITE®	—	—	—	—	—	16/48BT

* Wymagany mały moduł uchwytu (patrz strona 159)

** Wymagany zestaw do przebrojenia (nr art. 145 6762)

Wypożyczenie specjalne do nitownic do nitów zrywalnych

Przezroczysty pojemnik na zerwane trzpienie do serii TAURUS® i Bird Pro



Przykład narzędzia TAURUS® 2 z małym przezroczystym pojemnikiem na zerwane trzpienie oraz PowerBird Pro® Gold Edition z przezroczystym pojemnikiem na zerwane trzpienie

Pojemnik na zerwane trzpienie serii TAURUS® i Bird Pro jest teraz dostępny również w wykonaniu przezroczystym.

Przezroczysty pojemnik pozwala na ciągłą kontrolę liczby zerwanych trzpieni w pojemniku.

Przezroczysty pojemnik na zerwane trzpienie do urządzeń TAURUS® dostępny jest w małej wersji (TAURUS® 1-2) i dużej wersji (TAURUS® 3-4). Oferta dla serii Bird Pro obejmuje jedną wersję.

VAS

Urządzenie do odsysania trzpieni do PH1 i PH2

Nr art. 145 7579

Urządzenie odsysa oderwany trzpień nitu po nitowaniu i samoczynnie odprowadza go do pojemnika na zerwane trzpienie. Kolejna zaleta – nit zrywalny wsunięty w nasadkę jest przytrzymywany przez mechanizm uchwytu również przy pionowym ustawieniu głowicy pistoletu. Próżniowe urządzenie odsysające jest dostępne w formie kompletnego zestawu montażowego i może zostać zamontowane również w istniejących pistoletach do nitów zrywalnych GESIPA®.

Dane techniczne

Masa zestawu montażowego:	430 g
Ciśnienie robocze:	4-6 barów

Wypożyczenie

1 prowadnica powietrza (nr części 896)
1 klucz montażowy MSU
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

Wypożyczenie specjalne do nitownic do nitów zrywalnych

Mały moduł uchwytu do PH1, PH2, PH 2000 i PH Axial

Z tuleją stalową o zredukowanej średnicy 18 mm i
szczękami 2-częściowymi

Zakres roboczy

Do Ø 4 mm ze stali nierdzewnej i Ø 5 mm z aluminium

Wypożyczenie

Standard: Nasadka 10/24 (do wyboru również z nasadką
10/18, 10/27, 10/29, 10/32)

PH 1 i PH 2

Nr art. 145 6783

PH 2000

Nr art. 143 4234

PH Axial

Nr art. 145 8075

Nasadka uniwersalna do nitownic do nitów zrywalnych HN 2, PH1, PH2, PH2000 i AccuBird®



Nasadka uniwersalna zastępuje nasadki o pięciu różnych
rozmiarach. Gwiazdkę obrotową wbudowaną w tuleję
stalową można z łatwością i szybko odblokować bez użycia
narzędzi w celu ustawieniażądanego rozmiaru nasadki.

Zakres roboczy

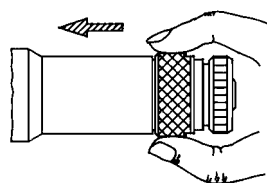
Nity zrywalne od Ø 2,4 do 5 mm z aluminium, miedzi i
stali oraz do Ø 4 mm ze stali nierdzewnej.

Obsługa

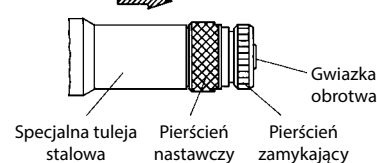
Uruchomić proces wyciągania w nitownicy i przytrzymać
naciśnięty wyzwalacz. Następnie przesunąć pierścień nasta-
wczy do oporu do tyłu (1).

Obracając gwiazdkę obrotową, ustawić otwór pod żadaną
średnicę trzpienia nitu. Zwolnić wyzwalacz nitownicy; gwiaz-
dka obrotowa zostanie automatycznie zablokowana (2)
przez przedni mechanizm chwytający.

(1)



(2)



Do HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA i PH 2000

Nasadka uniwersalna — 16

Nr art. 145 6776

Do AccuBird®

Nasadka uniwersalna — 17

Nr art. 143 4960

Elementy nasadki uniwersalnej: specjalna tuleja stalowa,
kompletny pierścień nastawczy, gwiazdka obrotowa i
pierścień zamykający.

Wypożyczenie specjalne do nitowni do nitów zrywalnych

Jednoczęściowe elementy przedłużające

Zastępują tuleję stalową, są niezwykle smukłe, dlatego doskonale nadają się do wąskich, trudno dostępnych miejsc. Długość całkowita = tuleja stalowa + nasadka standardowa.



Narzędzie	+35 mm	+85 mm	+135 mm	+185 mm
TAURUS® 1*	146 4345	146 4346	146 4347	-
TAURUS® 2*	145 8042	146 4350	146 4351	146 4352
TAURUS® 3 i 4	145 7932	145 7933	145 7937	-

Narzędzie	50 mm	100 mm
TAURUS® 1 z wyzwoleniem przez docisk	145 0880	145 7727
TAURUS® 2 z wyzwoleniem przez docisk	145 7857	145 7858
TAURUS® 3 et 4 z wyzwoleniem przez docisk	145 7959	145 7960

* Dotyczy urządzeń wyprodukowanych od października 2015
Starsze urządzenia patrz strona 285

Narzędzie	50 mm	100 mm	150 mm
AccuBird®	145 7273	145 7274	145 0622
PowerBird®	145 7214	145 7215	146 4038
PowerBird® Gold Edition	145 7214	145 7215	146 4038
PowerBird® z wyzwoleniem przez docisk	145 7222	145 7224	-

Długość całkowita tulei stalowych przy

Narzędziach akumulatorowych

dla 50 mm wynosi odpowiednio 117 mm
dla 100 mm wynosi odpowiednio 167 mm
dla 150 mm wynosi odpowiednio 217 mm

Narzędziach akumulatorowych (Pro)

dla 35 mm wynosi odpowiednio 106 mm
dla 85 mm wynosi odpowiednio 156 mm
dla 135 mm wynosi odpowiednio 206 mm

Narzędzie	+35 mm	+85 mm	+135 mm
AccuBird® Pro	145 0860	145 0861	145 0862
PowerBird® Pro	145 7650	145 7651	145 0823
PowerBird® Pro Gold Edition	145 7650	145 7651	145 0823
TAURUS® 3 i 4	145 7932	145 7933	145 7937

Narzędziach TAURUS®

TAURUS® 1 dla 35, 85 mm i 135 mm wynosi odpowiednio 106, 156 mm bądź 206 mm
TAURUS® 2 dla 35, 85 mm, 135 mm i 185 mm wynosi odpowiednio 106 mm, 156 mm, 206 mm bądź 256 mm
TAURUS® 3 i 4 dla 35, 85 mm i 135 mm wynosi odpowiednio 106 mm, 156 mm bądź 206 mm

Narzędzie	+50 mm	+100 mm
PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk	145 0821	145 0822

Wypożyczenie specjalne do nitownic do nitów zrywalnych

Wieloczęściowe elementy przedłużające

Do nitowania w głęboko położonych miejscach. Przykręcane między narzędziem a dostępną tuleją stalową.

Długość całkowita = tuleja stalowa + przedłużka + nasadka standardowa.



Narzędzie	100 mm
PH 1 i PH2	145 6779
PH 2000	145 6765
AccuBird®	145 7318
PowerBird®	145 7229
PowerBird® Gold Edition	145 7273
AccuBird® Pro	145 0859
PowerBird® Pro	145 0820
PowerBird® Pro Gold Edition	145 0820
TAURUS® 1	145 7743
TAURUS® 2	145 7848
TAURUS® 3 i 4	145 7947

Narzędziach PH

Długość całkowita tulei stalowych wraz z elementem przedłużającym wynosi przy 50 mm 117 mm.

Narzędziach akumulatorowych

Możliwe jest zmienne przedłużenie tulei stalowej co 100 mm. Długość całkowita tulei stalowych wraz z elementem przedłużającym wynosi przy 100 mm 167 mm.

Narzędziach TAURUS®

Długość całkowita tulei stalowej łącznie z elementem przedłużającym. W przypadku narzędzia TAURUS® 1-4 możliwa jest zmiana długości tulei stalowej co 100 mm.

Głowica kątowa/równoległa do PH1 i PH2

Do nitowania w trudno dostępnych miejscach i w okolicach narożników



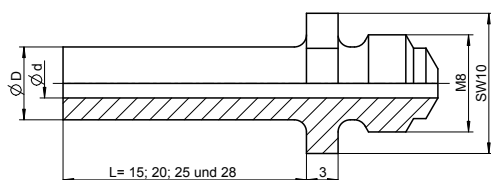
Głowica kątowa do PH1 ze szczękami 2-cz.
Nr art. 145 6611

Głowica kątowa do PH2 ze szczękami 3-cz.
Nr art. 145 6612

Wypożyczenie specjalne do nitownic do nitów zrywalnych

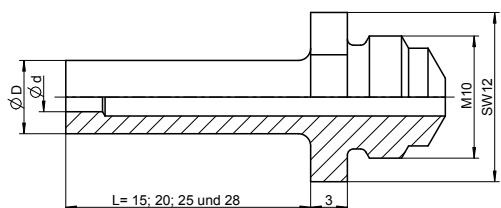
Nasadki o długościach specjalnych do nitownic do nitów zrywalnych NTS, NTS-K, NTX, NTX-F, Flipper®, SN 1, PH 1-VK, PH 2-VK i PH 1-L

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	15 mm	20 mm	25 mm
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,5	10/24 SL...	-	145 6630	145 6632
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,5	10/24 SL...	-	145 6630	145 6632
4	Stal, CAP Aluminium, CAP Miedź, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	7,0	10/27 SL...	145 6634	145 6635	-
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	2,9	8,0	10/29 SL...	145 6638	-	-
4,8	CAP Aluminium, CAP Miedź	2,9	8,0	10/29 SL...	145 6638	-	-
4,8 i 5	Aluminium, PG Aluminium	3,2	8,0	10/32 SL...	145 6641	-	-



SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial i PH 2000

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	16/24 SL...	145 6812	145 6813	145 6814	145 6815
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,0	16/24 SL...	145 6812	145 6813	145 6814	145 6815
4	Stal, PG Aluminium	2,7	8,0	16/27 SL...	145 6816	145 6817	145 6818	145 6819
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	8,0	16/29 SL...	145 6820	145 6821	145 6822	145 6823
4,8 i 5	Aluminium, PG Aluminium	3,0	8,0	16/29 SL...	145 6820	145 6821	145 6822	145 6823
4,8 i 5	Stal	3,35	8,0	16/32 SL...	145 6824	145 6825	145 6826	145 6827
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	16/36 SL...	145 6828	-	-	-
6	Aluminium	3,6	10,0	16/36 SL...	145 6828	-	-	-
6,4	Aluminium, PG Aluminium	4,0	10,0	16/40 SL...	145 6807	-	-	-
6,4	Stal, Aluminium/Aluminium	4,5	10,0	16/45 SL...	145 6805	145 6806	-	-

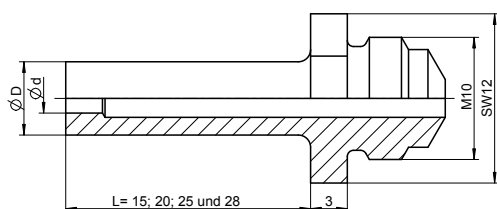


Wyposażenie specjalne do nitownic do nitów zrywalnych

AccuBird®, PowerBird® i TAURUS®

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Aluminium	1,8	6,0	17/18 SL...	145 7367	145 7368	146 4039	146 4040
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,8	6,0	17/18 SL...	145 7367	145 7368	146 4039	146 4040
3	Aluminium/Miedź	2,0	6,0	17/20 SL...	145 7314	145 7305	146 4041	145 7369
3	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium	2,2	6,0	17/22 SL...	145 7351	-	145 7349	145 0668
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	17/24 SL...	145 7370	145 7371	145 7372	145 7373
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,0	17/24 SL...	145 7370	145 7371	145 7372	145 7373
4	Stal, PG Aluminium	2,7	8,0	17/27 SL...	145 7374	145 7376	145 7377	143 5035
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	8,0	17/29 SL...	145 7378	145 7379	145 7381	145 7382
4,8 i 5	Aluminium, PG Aluminium	3,0	8,0	17/29 SL...	145 7378	145 7379	145 7381	145 7382
4,8 i 5	Stal	3,35	8,0	17/32 SL...	145 7383	145 7385	145 7386	145 7388
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	17/36 SL...	145 7390	145 7392	145 7393	145 7394
6	Aluminium/Aluminium	3,6	10,0	17/36 SL...	145 7390	145 7392	145 7393	145 7394
6	Stal	4,0	10,0	17/40 SL...	145 7399	145 7400	145 7401	145 7402
6,4	Aluminium, Stal nierdzewna, PG Aluminium, PG Stal i G-Bulb	4,5	10,0	17/45 SL...	145 7265	145 0673	145 7404	145 7398

UWAGA! Należy zamówić nity zrywalne z przedłużonym trzpieniem produkowane na specjalne zamówienie!



Automaty do nitów zrywalnych GESIPA®



Automaty do nitów zrywalnych GESIPA® – w pełni automatyczne, praktyczne, dobre

GAV 8000 eco
GAV 8000 electronic
GAV HF

- Wszystkie automaty do nitów zrywalnych GESIPA® idealnie nadają się do zastosowań przemysłowych w produkcji wielkoseryjnej.
- Pracą automatów GAV może sterować operator, jak również robot; możliwa jest także praca w linii.
- Automaty do nitów zrywalnych zapewniają szeroką gamę zastosowań w odniesieniu do średnicy nitów zrywalnych od 2,4 do 8 mm dzięki wykonaniom urządzeń dostosowanym do indywidualnych wymagań klientów.
- W zależności od zastosowania można uzyskać do 40 cykli nitowania w ciągu minuty

Automaty do nitów zrywalnych GESIPA®

Porównanie urządzenia GAV 8000 eco i electronic, a także GAV HF

Szczegółowe informacje dotyczące realizacji projektów można uzyskać po złożeniu zapytania w naszym dziale techniczno-handlowym.



	GAV 8000 eco i GAV 8000 electronic	GAV HF
Moduł zasilania		
Masa	100 kg	270 kg
Pojemność pojemnika na zerwane trzpienie	zależnie od wielkości ok. 1 800 do 5 500 szt. (3,5 l)	zależnie od wielkości ok. 1 800 do 5 500 szt. (3,5 l)
Elektryka (przyłącze/źródło)		
Napięcie znamionowe	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Prąd znamionowy	< 2,5 A	< 8 A
Stopień ochrony	IP 54	IP 54
Pneumatyka (przyłącze/źródło)		
Ciśnienie sieciowe	< 10 barów	< 10 barów
Ciśnienie robocze	6–7 barów	5,2 barów
Wydatek powietrza/nitowanie	15 NL	30 NL
Wydatek powietrza/odsysanie trzpienia	340 NL / min.	340 NL / min.
Przewód przyłączeniowy	½" (12,5 mm), dł. maks. 5 m	¾" (18,75 mm), dł. maks. 5 m
Wąż odprowadzający trzpienie reszkowe	Ø zewn. 8 mm/ Ø wewn. 5 mm	Ø zewn. 10 mm/ Ø wewn. 6 mm
Przekładnik ciśnienia	pneumatyczno-hydrauliczny	pneumatyczno-hydrauliczny
Pistolet do nitowania		
Masa	ok. 2,5 kg	ok. 7 kg
Skok osadzania	16 - 20 mm	20 mm
Siła osadzania	11 770 N	25 000 N
Długość standard. pakietu węży	3,75 m (maks. 5,0 m)	6 m (maks. 25 m)
Cykl roboczy (teoretyczny)	1,25 s	2 s

GAV 8000 eco

W pełni automatyczne urządzenie do osadzania nitów zrywalnych i wariant podstawowy urządzenia GAV 8000 bez kontroli procesu osadzania

Zakres roboczy

- Ø 2,4 mm do 6,4 mm z aluminium i miedzi
- Do Ø 6 mm ze stali
- Do Ø 5 mm ze stali nierdzewnej
- Do średnicy łba 11,4 mm
- Długości trzonu nitu powyżej 30 mm
- Siła osadzania do 11 770 N przy sprężonym powietrzu 6–7 barów

Wydajność i potencjał oszczędności

- W ciągu jednej minuty można osadzać do 40 nitów zrywalnych
- Do obsługi nie jest wymagany personel
- Bezproblemowa możliwość integracji w pełni automatycznych liniach produkcyjnych

Opis urządzenia

- Wygodna obsługa na wyświetlaczu
- Intuicyjne menu obsługiwane przyciskami nawigacyjnymi i funkcyjnymi
- Wyświetlanie wszystkich funkcji na wyświetlaczu
- Wskaźnik serwisowania i łatwa diagnostyka błędów
- Możliwość adaptacji oprogramowania do indywidualnych wymagań klienta
- Idealne do zastosowań niewymagających kontroli procesu
- Odprowadzanie trzpieni nitów za pośrednictwem systemu próżniowego
- Opcjonalna kontrola docisku
- Praca niezależna lub możliwości zintegrowania w linii
- Możliwość przygotowania złącza do zewnętrznego programowalnego sterownika (PLC) za pośrednictwem interfejsu GESIPA®



Porady, cena i termin dostawy na zapytanie

Późniejsza rozbudowa do GAV 8000 electronic możliwa za dopłatą w zakładzie Walldorf



GAV 8000 electronic

W pełni automatyczne urządzenie do nitów zrywalnych do produkcji przemysłowej ze zintegrowaną kontrolą procesu osadzania

Zakres roboczy

- Ø 2,4 mm do 6,4 mm z aluminium i miedzi
- Do Ø 6 mm ze stali
- Do Ø 5 mm ze stali nierdzewnej
- Do średnicy łba 11,4 mm
- Długości trzonu nitu powyżej 30 mm
- Siła osadzania do 11 770 N przy sprężonym powietrzu 6–7 barów

Wydajność i potencjał oszczędności

- Opłacalności od rocznej liczby nitów zrywalnych wynoszącej 500 000 (w odniesieniu do rynku niemieckiego)
- Oszczędność czasu i kosztów nawet do 50% w porównaniu z tradycyjnymi urządzeniami do nitów zrywalnych
- Duży zasięg pistoletu do nitowania dzięki pakietowi węży o długości do 5,0 m (długość standardowa 3,75 m)
- Do obsługi nie jest wymagany personel
- Bezproblemowa możliwość integracji w pełni automatycznych liniach produkcyjnych
- W ciągu jednej minuty można osadzać do 40 nitów zrywalnych

Opis urządzenia

- Wygodna obsługa na wyświetlaczu
- Intuicyjne menu obsługiwane przyciskami nawigacyjnymi i funkcyjnymi
- Wyświetlanie wszystkich funkcji na wyświetlaczu
- Wskaźnik serwisowania i łatwa diagnostyka błędów
- Możliwość adaptacji oprogramowania do indywidualnych wymagań klienta
- Odprowadzanie trzpieni nitów za pośrednictwem systemu próżniowego
- Kontrola docisku dostępna w ramach opcji
- Praca niezależna lub możliwości zintegrowania w linii
- Możliwość przygotowania złącza do zewnętrznego programowalnego sterownika (PLC) za pośrednictwem interfejsu GESIPA®



Porady, cena i termin dostawy na zapytanie



Warianty pistoletów do GAV 8000 eco



Konfiguracja dostosowana do stanowiska roboczego

Dla wszystkich wersji urządzenia GAV dostępne są trzy różne warianty pistoletów do nitowania pozwalające na idealną organizację stanowiska roboczego.

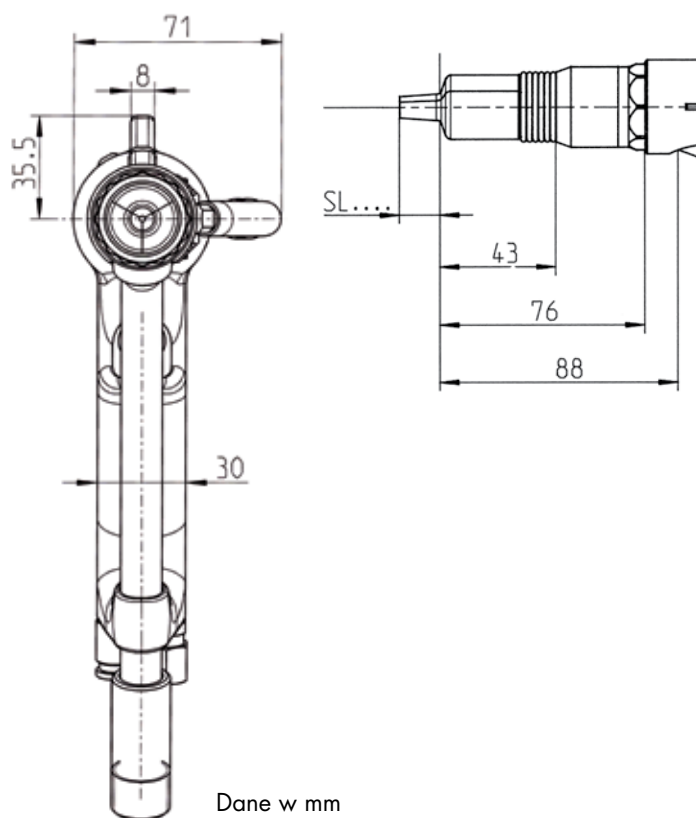
Pistolety do ręcznych stanowisk roboczych dostępne są w wersji odwróconej z pakietem węży doprowadzonym od góry lub w wersji standardowej z pakietem węży doprowadzonym od dołu. Obie wersje mogą być wyposażone w balanser odciążający operatora.

Pistolet Robotic został stworzony specjalnie z myślą o zastosowaniach w pełni automatycznych liniach produkcyjnych lub liniach sterowanych robotem. Pistolet posiada otwory przyłączeniowe fabrycznie przygotowane do montażu.

Zakres dostawy obejmuje każdorazowo jeden pistolet. Pistolet może zostać odpowiednio przygotowany pod konkretne zastosowanie.

Pistolet standardowy

Długość całkowita: 447 mm (+ nasek SL)



Pistolet standardowy stosuje się głównie do obsługi ręcznej bądź sterowania przez operatora.

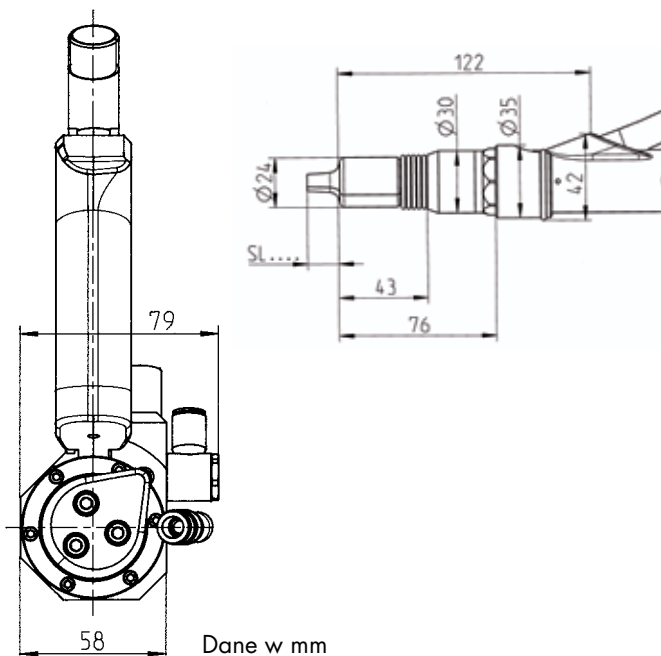
Zalety

- Możliwość zastosowania do nitowania pionowego oraz poziomego
- Najbardziej ekonomiczny wariant
- Na życzenie możliwość wyposażenia w dodatkową rękkość poprawiającą ergonomię zwłaszcza w zastosowaniach z nitowaniem pionowym

i GAV 8000 electronic

Pistolet odwrócony

Długość całkowita: 447 mm (+ nasek SL)



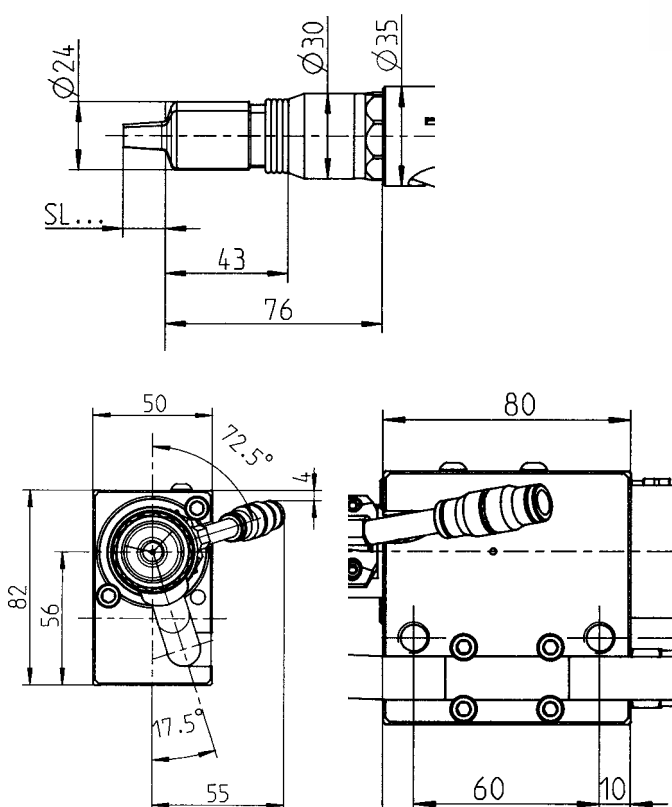
Pistolet odwrócony stosowany jest wszędzie tam, gdzie pakiet węży w okolicy nóg operatora jest niepożądany lub istnieje ryzyko ocierania o wrażliwe powierzchnie

Zalety

- Możliwość dostawy z kontrolą docisku

Pistolet Robotic

Długość całkowita: 441 mm (+ nasek SL)



Pistolet Robotic został stworzony przede wszystkim z myślą o zastosowaniach we w pełni automatycznych aplikacjach/liniach (jednostki liniowe/robot).

Zalety

- Idealny do integrowania w linii produkcyjnej
- Na życzenie dostępny z rękojeścią dodatkową (ze spustem) do pionowego nitowania pozwalającą więc na użytkowanie ręczne

Dane w mm

Wyposażenie do GAV 8000 obu wariantów

Indywidualne wyposażenie urządzenia do każdego zastosowania

Interfejs do połączenia z zewnętrznym sterowaniem

Nowy interfejs GESIPA® będący własnym produktem firmy GESIPA® opartym na wbudowanym systemie komputerowym wyposażony jest w 24 wejścia i wyjścia cyfrowe do sterowania, posiada możliwość podłączenia do sieci Ethernet za pośrednictwem gniazda RJ45 oraz diody LED stanu. Możliwość podłączenia konwertera protokołów dla wszystkich typowych magistral oraz złącze do zewnętrznych nośników danych, jak również port USB do szybkiej transmisji danych uzupełniają funkcje nowego interfejsu. Interfejs GESIPA® posiada ponadto bazę danych procesowych do zapisywania

250 000 najświeższych danych procesowych (data, godzina, miejsce nitowania, krzywa procesu, analiza itd.). Interfejs jest oczywiście kompatybilny wstecznie z poprzednimi modelami.



Interfejs

Nr art. 145 6927

Elektryczne sterowanie nożne

Elektryczne sterowanie nożne jest pomocnym rozwiązaniem sprawdzającym się szczególnie w sytuacjach, w których obie ręce potrzebne są do mocowania nitowanych elementów.



Pakiet węży o długości specjalnej

Duży zakres roboczy, np. w przypadku stosowania we w pełni automatycznych liniach produkcyjnych, można uzyskać poprzez zastosowanie pakietu węży o długości specjalnej. Są one dostępne w różnych długościach od 3,75 m do 5,0 m i dopasowane do konkretnego przypadku zastosowania.

Wózek GAV

Wózek zaprojektowany specjalnie pod urządzenie GAV zamienia urządzenie w rozwiązanie mobilne, pozwalając w ten sposób na szybką i niekłopotliwą zmianę stanowiska roboczego oraz elastyczne zastosowania robocze.

Porównanie urządzenia GAV 8000 eco i GAV 8000 electronic

Cechy	GAV 8000 eco	GAV 8000 electronic
Zakres możliwych rozmiarów 2,4 mm – 6,4 mm (aluminium)	x	x
Do 40 cykli osadzania na min	x	x
Możliwość niezależnej pracy urządzenia	x	x
Możliwość zastosowania sterownika PLC	x	x
Inteligentne sterowanie – wysokie bezpieczeństwo procesu	x	x
Nastawianie wszystkich parametrów roboczych na wyświetlaczu	x	x
Adaptacja oprogramowania do indywidualnych wymagań klienta	x	x
Wskaźnik serwisowania	x	x
Kontrola procesu		x
Zapisywanie parametrów procesowych aż do 9 999 różnych elementów		x
Przesyłanie on-line danych procesowych		x
Zapisywanie ostatniego miliona procesów nitowania w urządzeniu		x

Praktyczna zasada modułowa

Praktyczna zasada modułowa gwarancją wydajności i jakości

Indywidualna koncepcja ekonomiczności i elastyczności

W pełni automatyczne urządzenia do osadzania nitów zrywalnych GESIPA® są konstruowane w sposób pozwalający na dostosowanie ich do konkretnych zadań produkcyjnych u poszczególnych klientów. Wszystkie czynniki, takie jak organizacja stanowiska roboczego, rodzaj produkcji, przypadek zastosowania, zapewnienie prawidłowych procesów roboczych, przystosowanie do organizacji procesów oraz dokumentacja procesów odnoszących się do elementów istotnych ze względów bezpieczeństwa, są definiowane w danym projekcie.

Dlatego urządzenie GAV jest dostępne z różnymi wariantami pistoletu, długościami pakietów węży, wyposażeniem specjalnym do nitów o różnych rozmiarach oraz dla różnych wymogów produkcyjnych. Z takiej koncepcji wynika duża różnorodność wariantów oraz wysoki poziom rentowności dzięki rozwiązaniom dopasowanym do wymagań.

Urządzenie GAV może być zintegrowane w linii lub pracować niezależnie. W przypadku zmiany zastosowania urządzenie można sprawnie i w prosty sposób zaadaptować do nowych warunków.

GAV – zastosowanie w rozwiązaniach robotowych

Zastosowanie przemysłowe w rozwiązaniach sterowanych robotami

Wszystkie wersje urządzenia GAV można integrować w liniach robotowych. Roboty przemysłowe wykorzystywane są niemal w każdym segmencie przemysłu produkcyjnego. Można je programować w odniesieniu do najróżniejszych sekwencji ruchu, dlatego mogą one być wykorzystywane w połączeniu z urządzeniami do nitowania GESIPA® w sposób niezwykle wydajny.

Sterowane, szybkie i bezpieczne procesy produkcyjne poprzez zastosowanie w pełni automatycznego urządzenia GAV w połączeniu z robotem wieloosiowym związane są z następującymi zaletami:

- Wysoka precyzja
- Wysoki poziom rentowności
- Krótkie cykle robocze
- Duża elastyczność



Dokumentacja funkcjonalna nitów zrywalnych i kontrola procesu osadzania

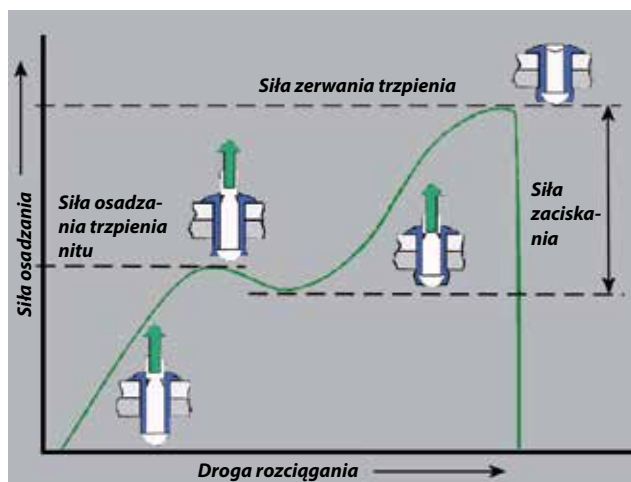
Całościowy system zarządzania jakością GESIPA®-gwarantuje precyzję i dokładność od pierwszego etapu produkcji aż po założony nit zrywalny

Połączenie zastosowania nitów zrywalnych uzupełnionych dokumentacją funkcjonalną oraz wykorzystania kontroli procesu osadzania urządzenia GAV 8000 electronic jest gwarancją niezawodnych połączeń w ramach bezpiecznego procesu.

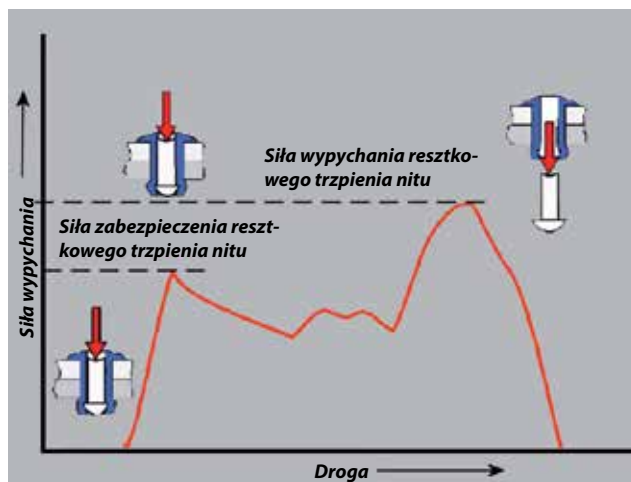
Kompletny system zarządzania jakością składa się z trzech obszarów:

- Kontrola wymiarowa
- Kontrola funkcjonalna
- Kontrola procesu osadzania

Kontrola wymiarowa i funkcjonalna przeprowadzana jest w zakładzie GESIPA®, kontrola procesu osadzania odbywa się w trakcie nitowania podczas produkcji.



(1)



(2)

Dokumentacja funkcjonalna / krzywa osadzania (1)

Dla każdej partii produkcyjnej nitów zrywalnych do zastosowań określonych w konkretnej specyfikacji w skalibrowanych przyrządach kontrolnych oprócz innych parametrów dokonuje się pomiaru krzywej osadzania. Wyniki pomiarów uzyskane na podstawie deformacji trzonu, reakcji podczas osadzania trzpienia, obciążeń zrywających trzpień oraz siły zaciskania są porównywane z wartościami docelowymi. W ten sposób można mieć pewność, że nit będzie odkształcać się w pożądaný sposób w zastosowaniach praktycznych i utworzy niezawodne połączenie.

Dokumentacja funkcjonalna / siła wypychania trzpienia (2)

Przy pomocy iglicy wypychającej resztkowy trzpień nitu przytrzymywany w osadzonym nicie jest wypychany. Na podstawie przebiegu zmierzonej siły można stwierdzić, czy resztkowy trzpień jest ściśle zablokowany i nie powoduje grzechotania. Partia jest zatwierdzana tylko w sytuacji, gdy te dwie wartości zawierają się w zakresie tolerancji.

Kontrolowany proces – bezpieczne połączenie

Zastosowania mające wpływ na bezpieczeństwo przemysłowego montażu nitów zrywalnych wymagają stuprocentowej kontroli przebiegu czynności nitowania. W pełni automatyczne urządzenie do nitowania GAV 8000 electronic zapewnia w tym zakresie ekonomiczne rozwiązania – począwszy od systemu podstawowego aż po urządzenia z czytnikiem kodów kreskowych i komputerem procesowym.

Koncepcja zintegrowanej kontroli procesu osadzania



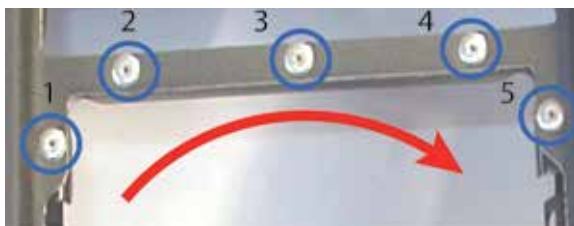
Funkcja kontroli procesu osadzania jest integralną częścią urządzenia GAV 8000 electronic.

Zalety takiego rozwiązania:

- Optymalne zabezpieczenie procesu dzięki całościowej koncepcji jakości
- Kontrola procesu dostosowana do konkretnych nitów zrywalnych
- Możliwość niezależnej pracy urządzenia
- Brak konieczności stosowania sterownika programowalnego (PLC) do eksploatacji urządzenia
- Brak konieczności kalibrowania systemu po wymianie urządzenia
- Niskie nakłady instalacyjne
- Interfejsy do integracji sterowania

Wyświetlacz urządzenia GAV 8000 electronic z wyświetloną krzywą osadzania będącą częścią kontroli procesu osadzania

Programowanie kontroli procesu osadzania



Wizualizacja kolejności osadzania

Krok 1:

Utworzenie profili konkretnych nitów zrywalnych

Rejestrowanie i archiwizowanie parametrów procesowych istotnych z punktu widzenia jakości w celu wykonania połączenia z nitem zrywalnym z krzywymi procesu odniesienia po określeniu przedziału analizy

Krok 2:

Generowanie list profili dla konkretnego elementu

Tworzenie wykazu profili w kolejności osadzania w formie pliku sterującego kolejnością procesu i analizą procesu

Krok 3:

Praca urządzenia

Analiza on-line i zapisywanie danych procesu osadzania z przerwaniem procesu w razie wykrycia odchyleń

GAV HF

W pełni automatyczne urządzenie do wysokoobciążalnych nitów zrywalnych

Zakres roboczy

- Nity zrywalne z \varnothing od 4,8 mm do 8,0 mm ze wszystkich materiałów
- Długości trzonu nitu do 35 mm
- Średnica łba osadczego do 19 mm
- Trzpień nitu do \varnothing 5,5 mm
- Siła osadzania do 25 000 N przy sprężonym powietrzu 5 barów



Nit zrywalny montowany przy pomocy urządzenia GAV HF w porównaniu z wielkością nitu GESIPA® PolyGrip® i monety 1 euro



Zalety

- Wskaźnik napętnienia miski podajnika
- Ciśnienie robocze 5 barów
- Zawieszenie przekładnika ciśnienia z amortyzacją drgań
- Wielopunktowa kontrola pistoletu do nitów zrywalnych przy pomocy czujników
- Sterownik przemysłowy z kolorowym wyświetlaczem 8"
- W przypadku zastosowania we w pełni automatycznych liniach produkcyjnych możliwe są odległości transportowe do 25 m
- Wygodna obsługa na wyświetlaczu
- Intuicyjne menu obsługiwane przyciskami nawigacyjnymi i funkcyjnymi
- Wyświetlanie wszystkich funkcji na wyświetlaczu
- Wskaźnik serwisowania i łatwa diagnostyka błędów
- Możliwość adaptacji oprogramowania do indywidualnych wymagań klienta
- Idealne do zastosowań niewymagających kontroli procesu
- Odprowadzanie trzpieni nitów za pośrednictwem systemu próżniowego
- Kontrola docisku dostępna w ramach opcji
- Praca niezależna lub możliwości zintegrowania w linii
- Możliwość przygotowania złącza do zewnętrznego programowalnego sterownika (PLC) za pośrednictwem interfejsu GESIPA®

Porady, cena i termin dostawy na zapytanie

Wypożyczenie dodatkowe do GAV HF

Wypożyczenie dodatkowe do GAV HF pozwala na odpowiednie wypożyczenie urządzenia pod kątem każdego zastosowania

Elektryczne sterowanie nożne

Elektryczne sterowanie nożne jest praktycznym rozwiązaniem sprawdzającym się szczególnie w sytuacjach, w których obie ręce potrzebne są do mocowania nitowanych elementów.

Kontrola docisku z obsługą dwuręczną

Ten specjalny rodzaj kontroli docisku gwarantuje bezpieczne łączenie elementów z uwagi na manipulowanie i proces. W przypadku zastosowań istotnych ze względów bezpieczeństwa często konieczne jest całkowite wykluczenie możliwości manipulowania w trakcie nitowania.

Moduł komórkowy GSM

Moduł komórkowy GSM (GSM = Global System for Mobile Communications) w razie odchylenia od wymaganego stanu, np. przy niemal zupełnie opróżnionym podajniku, wysyła odpowiedni komunikat w formie wiadomości głosowej lub SMS na telefon komórkowy lub do centrali sterowania procesem. Pozwala to na utrzymanie krótkich czasów reakcji.

Elektroniczny system kluczy i wyłącznik bezpieczeństwa

Elektroniczny system kluczy i wyłącznik bezpieczeństwa zapewniają niezawodną kontrolę dostępu dla co najmniej dwóch grup użytkowników i blokują pokrywę, zapobiegając w ten sposób nieupoważnionemu dostępowi do elementów modułu przygotowania.

Interfejs do połączenia z zewnętrznym sterowaniem

Nowy interfejs GESIPA® będący własnym produktem firmy GESIPA® opartym na wbudowanym systemie komputerowym wyposażony jest w 24 wejścia i wyjścia cyfrowe do sterowania, posiada możliwość podłączenia do sieci Ethernet za pośrednictwem gniazda RJ45 oraz diody LED stanu. Możliwość podłączenia konwertera protokołów dla wszystkich typowych magistral oraz złącze do zewnętrznych nośników danych, jak również port USB do szybkiej transmisji danych uzupełniają funkcje nowego interfejsu. Interfejs GESIPA® posiada ponadto bazę danych procesowych do zapisywania 250 000 najświeższych danych procesowych (data, godzina, miejsce nitowania, krzywa procesu, analiza itd.). Interfejs jest oczywiście kompatybilny wstecznie z poprzednimi modelami.



Elektryczne sterowanie nożne

Pakiet węży o długości specjalnej

Duży zakres roboczy, np. w przypadku stosowania we w pełni automatycznych liniach produkcyjnych, można uzyskać poprzez zastosowanie pakietu węży o długości specjalnej. Węże są dostosowane do konkretnego zastosowania i dostępne w różnych długościach – do około 25 m.

Wskaźnik stanu roboczego

Sygnalizator zamontowany na urządzeniu sygnalizuje kolorem czerwonym, zielonym i białym stan roboczy urządzenia. Natychmiastowa sygnalizacja obejmuje opróżniony pojemnik na nity, ewentualne odchylenie od zadanego stanu roboczego itd.

Interfejs GESIPA®



Sygnalizator wskazujący stan roboczy



Nr art. 144 5980

Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi GESIPA®



Trzpień z pierścieniami zamykającymi stosuje się wszędzie tam, gdzie stawiane są szczególnie wysokie wymagania odnośnie trwałości i odporności połączeń na wstrząsy. Połączenie wymaga dostępu z dwóch stron w celu zamocowania elementów trzpienia z pierścieniem zamykającym. Podczas procesu osadzania pierścień zamykający wpasowuje się w rowki zamykające, dzięki czemu połączenie jest niezwykle trwałe i zabezpieczone przed samoczynnym poluzowaniem.

Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi GESIPA® serii TAURUS® i Bird® zostały zaprojektowane zgodnie z zasadą modułową i stanowią idealne połączenie doświadczenia oraz konsekwentnych udoskonaleń naszych doświadczonych inżynierów. Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi gwarantują wysoką jakość procesów osadzania, a w efekcie długowieczne i trwałe połączenia. Szczególnie w segmencie pojazdów ciężarowych i naczep narzędzia GESIPA® są podstawą bezawaryjnych i szybkich procesów roboczych.

Łączenie trzpieniami z pierścieniami zamykającymi

Właściwy proces łączenia w przypadku standardowych trzpieni z pierścieniami zamykającymi przypomina osadzanie nitu zrywalnego.

1. Trzpień przykłada się z jednej strony, pierścień zamykający z drugiej strony.
2. Nałożone narzędzie montażowe chwyta trzpień i opiera się na pierścieniu zamykającym.

3. Wyciąganie części wyciąganej trzpienia powoduje ściśnięcie łączonych elementów; pierścień zamykający wpasowuje się w rowki zamykające trzpienia.
4. Łączenie kończy się, gdy narzędzie montażowe oprze się na powierzchni elementu łączonego i wzrost naprężenia rozciągającego w trzpieniu spowoduje zerwanie trzpienia w wymuszonym punkcie zerwania.



PowerBird® SRB 4,8

Zakres roboczy

Przeznaczone do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 w wersji C6L® i Magna-Grip®

Dane techniczne

Masa:	2,2 kg z akumulatorem
Napęd z silnikiem stałoprądowym:	14,4 V
Siła rozciągająca:	14 000 N
Skok narzędzia:	20 mm

Vorteile

- Akumulatorowe narzędzie montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi
- Montaż niezależny od lokalizacji
- Sprawdzona konstrukcja modułowa
- Ergonomiczna obsługa

Wyposażenie

Nasadka w pozycji roboczej

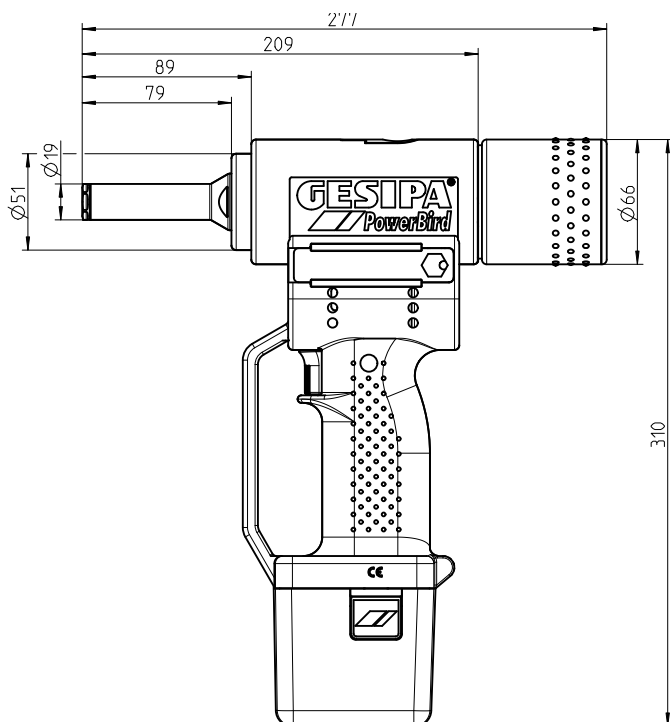
Rozkładany wieszak

Akumulator Power litowo-jonowy 2,6 Ah/14,4 V

Ładowarka do szybkiego ładowania

Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

Walizka z tworzywa sztucznego



Dane w mm



Przyporządkowanie mechanizmu chwytającego

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi MagnaGrip® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 4810
Szczęki	144 6118
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5945

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6CL® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 4809
Pierścień oporowy	143 5995
Szczęki	144 6117
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5944

PowerBird® do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") MagnaGrip®

Nr art. 145 0607

PowerBird® do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L®

Nr art. 145 0605

*Zarejestrowane znaki towarowe firmy Alcoa Fastening Systems

PowerBird® SRB 6,4

NEW

Zakres roboczy

Przeznaczone do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 w wersji C6L®* i Magna-Grip®*

Dane techniczne

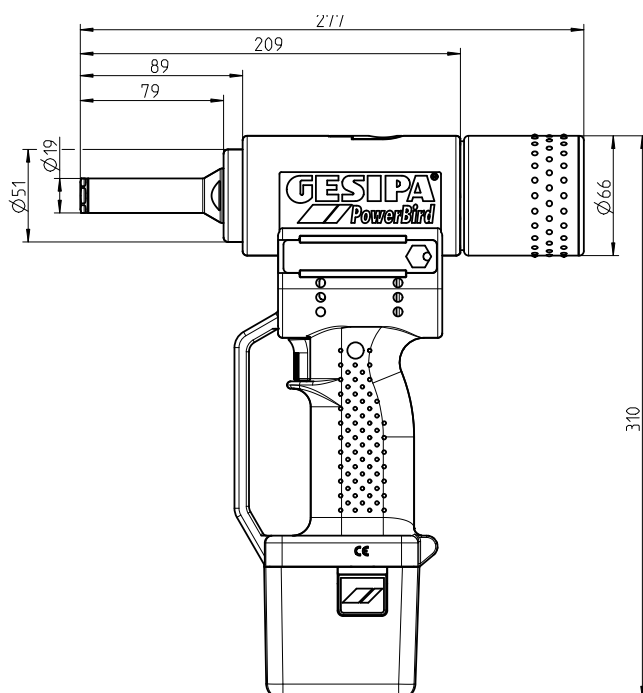
Masa: 2,4 kg z akumulatorem
Napęd (silnik stałoprądowy): 14,4 V
Siła rozciągająca: 18 000 N
Skok narzędzia: 20 mm

Zalety

- Akumulatorowe narzędzie montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi
- Montaż niezależny od lokalizacji
- Niewielka masa i zwarta budowa
- Modułowa konstrukcja
- Ergonomiczna obsługa

Wypożyczenie

Nasadka w pozycji roboczej
Rozkładany wieszak w korpusie
Akumulator Power litowo-jonowy 2,6 Ah/14,4 V
Ładowarka do szybkiego ładowania
Instrukcja obsługi z
wykazem części zamiennych
Walizka z tworzywa sztucznego



Dane w mm



Przyporządkowanie mechanizmy chwytającego

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi MagnaGrip® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 5942
Pierścień oporowy	143 5943
Szczęki	144 6105
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6CL® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 5993
Pierścień oporowy	143 5995
Szczęki	144 6116
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997

PowerBird® do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") MagnaGrip®*
Nr art. 145 0608

PowerBird® do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L®*
Nr art. 145 0606

*Zarejestrowane znaki towarowe firmy Alcoa Fastening Systems

TAURUS® 3 SRB

Zakres roboczy

Przeznaczone do trzpieni z pierścieniami
zamykającymi 4,8 w wersji MagnaGrip®* i C6L®*

Dane techniczne

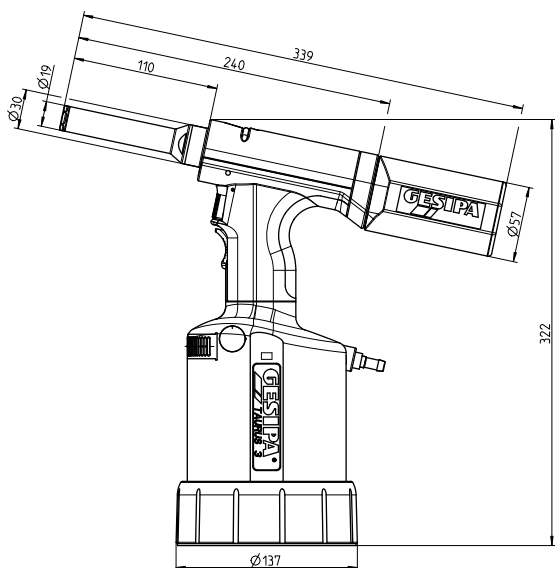
Masa:	2,0 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża Ø:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 4,8 l na nit
Siła osadzania:	14 000 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	25 mm

Zalety

- Specjalnie dopasowana droga rozciągania do osadzania trzpieni z pierścieniami zamykającymi
- Bardzo duża siła rozciągająca zapewnia szybki cykl osadzania
- Niezmiernie poręczne i lekkie dzięki zwartej budowie
- Oszczędne zużycie powietrza
- Odporne na zużycie dzięki modułom z głowicami ciągnącymi z dostosowanym podziałem szczęk
- Wydajna praca dzięki odsysaniu trzpieni resztkowych
- Duży pojemnik na zerwane trzpień
- Korzystny stosunek ceny do parametrów
- Sprawdzonej konstrukcji modułowa

Wypożyczenie

Klucz montażowy SW12/14, SW14/17
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju



Dane w mm



Przyporządkowanie mechanizmy chwytającego

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi MagnaGrip® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 4810
Szczęki	144 6118
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5945

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6CL® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 4809
Pierścień oporowy	143 5995
Szczęki	144 6117
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5944

TAURUS® 3 do trzpieni z pierścieniami
zamykającymi 4,8 mm (3/16") MagnaGrip®
Nr art. 145 0953

TAURUS[®] 3 do trzpieni z pierścieniami
zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L[®]*
Nr art. 145 0952

*Zarejestrowane znaki towarowe firmy Alcoa Fastening Systems

TAURUS® 4 SRB

NEW

Zakres roboczy

Przeznaczone do trzpieni z pierścieniami
zamykającymi 6,4 w wersji C6L®* i MagnaGrip®*

Dane techniczne

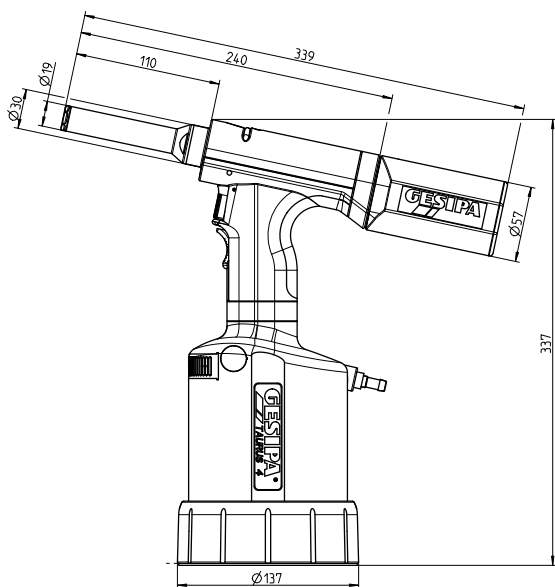
Masa:	2,2 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 4,8 l na nit
Siła osadzania:	20 000 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	19 mm

Zalety

- Specjalnie dopasowana droga rozciągania do osadzania trzpieni z pierścieniami zamykającymi
- Bardzo duża siła rozciągająca zapewnia szybki cykl osadzania
- Niezmiernie poręczne i lekkie dzięki zwartej budowie
- Oszczędne zużycie powietrza
- Odporne na zużycie dzięki modułom z głowicami ciągnącymi z dostosowanym podziałem szczęk
- Wydajna praca dzięki odsysaniu trzpieni resztkowych
- Duży pojemnik na zerwane trzpienie
- Korzystny stosunek ceny do parametrów
- Sprawdzonej konstrukcji modułowa

Wypożyczenie

Klucz montażowy SW12/14, SW14/17
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju



Dane w mm



Przyporządkowanie mechanizmy chwytającego

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi MagnaGrip® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 5942
Pierścień oporowy	143 5943
Szczęki	144 6105
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6CL® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 5993
Pierścień oporowy	143 5995
Szczęki	144 6116
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997

TAURUS® 4 do trzpieni z pierścieniami
zamykającymi 6,4 mm (1/4")
MagnaGrip®**

Nr art. 145 0986

TAURUS® 4 do trzpieni z pierścieniami
zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L®*

Nr art. 145 0985

*Zarejestrowane znaki towarowe firmy Alcoa Fastening Systems

TAURUS® 4 SRB z głowicą kątową 90° compact

Zakres roboczy

Przeznaczone do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 w wersji MagnaGrip® i C6L®

Dane techniczne

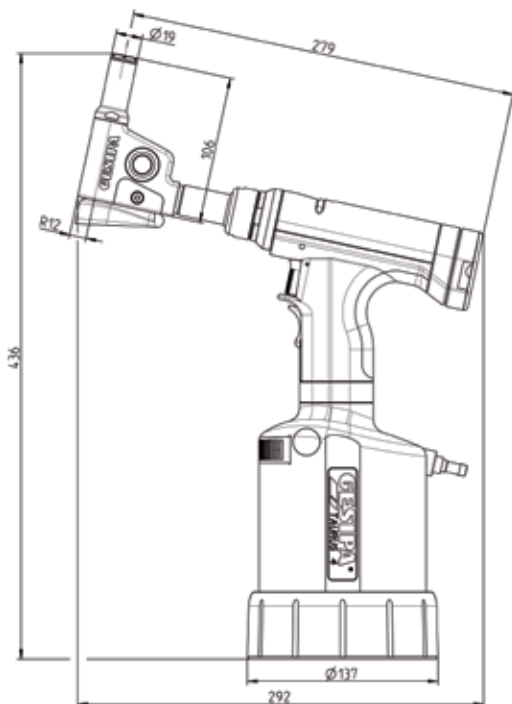
Masa:	2,6 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 4,8 l na nit
Siła osadzania:	20 000 N przy 5 barach
Skok narzędzia:	19 mm

Zalety

- Hydrauliczno-pneumatyczne narzędzie montażowe
- do trzpieni z pierścieniami zamykającymi
- Dostęp w ograniczonych przestrzeniach roboczych
- Lekka i zwarta konstrukcja
- Modułowa konstrukcja
- Ergonomiczna obsługa

Wyposażenie

- Głowica kątowa z nasadką w pozycji roboczej
- Wieszak przy głowicy narzędzia
- 1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
- 1 pojemnik do uzupełniania oleju



Dane w mm



Przyporządkowanie mechanizmu chwytającego

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi MagnaGrip® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 5942
Pierścień oporowy	143 5943
Szczęki	144 6105
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6CL® 4,8 mm

Nazwa części	Nr art.
Nasadka	143 5993
Pierścień oporowy	143 5995
Szczęki	144 6116
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997

TAURUS® 4 do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4")

MagnaGrip®**

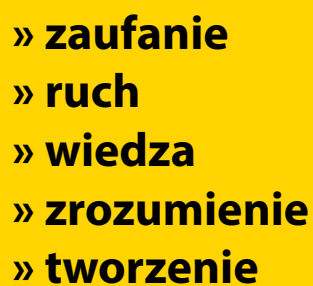
Nr art. 145 7989

TAURUS® 4 do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L®

Nr art. 145 7990

*Zarejestrowane znaki towarowe firmy Alcoa Fastening Systems

Technika nitonakrętek



- » **zaufanie**
- » **ruch**
- » **wiedza**
- » **zrozumienie**
- » **tworzenie**



Dane techniczne nitonakrętek GESIPA®



Korzyści dla klientów

Podane siły i momenty obrotowe odpowiadają wartościom obliczonym lub ustalonym podczas prób. Stanowią one pomoc ułatwiającą użytkownikowi dobór właściwego złącza. Na etapie projektowania firma GESIPA® zaleca sprawdzenie nitonakrętki w konkretnym przypadku zastosowania. Rzeczywiste wartości mogą różnić się od danych katalogowych z uwagi na inne warunki brzegowe.

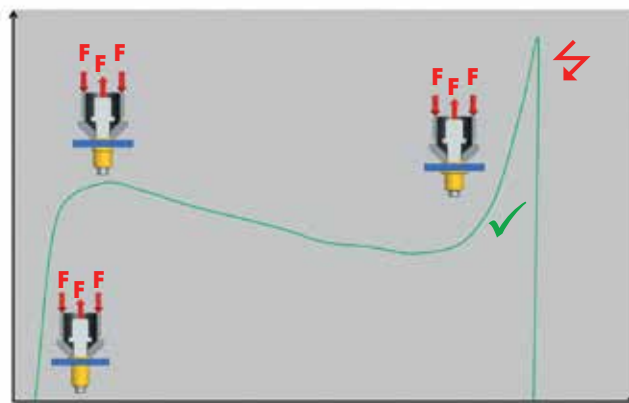
W razie niejasności lub pytań prosimy o kontakt z naszą firmą. Jesteśmy do Państwa dyspozycji.

Proces osadzania

Na rysunku przedstawiono schematyczny przebieg siły w zależności od drogi uzyskiwany podczas osadzania nitonakrętki w dolnym zakresie zacisku. Na początku wzrost siły jest gwałtowny, ponieważ najpierw spęcznieniu ulega strefa odkształcania nitonakrętki. Po uzyskaniu określonej siły strefa odkształcania zaczyna tworzyć sfaldowanie na zewnątrz. Ponieważ podczas odkształcania i formowania łba zamykającego opór materiału jest mniejszy, siła nieco się zmniejsza.

Wykres siły w zależności od drogi w procesie osadzania

W chwili kontaktu łba zamykającego z łączonym materiałem przebieg siły ponownie rośnie. Aby nitonakrętka została na stałe zaciśnięta w łączonym materiale i nie ślizgała się przy późniejszym obciążeniu momentem obrotowym przez śrubę, łeb zamykający musi całkowicie przylegać do łącznego materiału (por. rysunki przekrojowe nitonakrętki na następnych stronach). Jeśli proces osadzania nie zostanie przerwany, siła rośnie do chwili zniszczenia gwintu.



Dane techniczne nitonakrętek GESIPA®

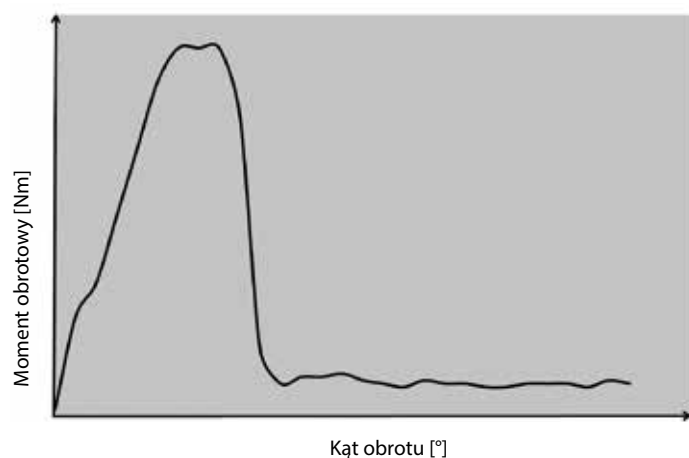
Oba wykresy przedstawiają przebieg momentu obrotowego podczas przykręcania różnie osadzonych nitonakrętek. Na rysunkach widoczny jest przekrój analogicznie osadzonych nitonakrętek. W żółtej ramce na górnym rysunku można zauważyć przylegający na płask i w pełni ukształtowany łeb zamykający. Innym przypadkiem jest niżej widoczna nitonakrętka, której skok osadzania był mniejszy. Dlatego łeb zamykający nie jest jeszcze w pełni ukształtowany. Tutaj nadal widoczna jest szczelina w sfałdowanej strefie odkształcania. Niepełny łeb zamykający otoczony jest czerwoną ramką.

Na górnym wykresie krzywa momentu obrotowego wzrasta do chwili uzyskania maksymalnego obciążenia gwintu, zanim gwint zawiedzie. W przypadku nie do końca osadzonych nitonakrętek krzywa momentu obrotowego przebiega w sposób widoczny na dolnym wykresie.

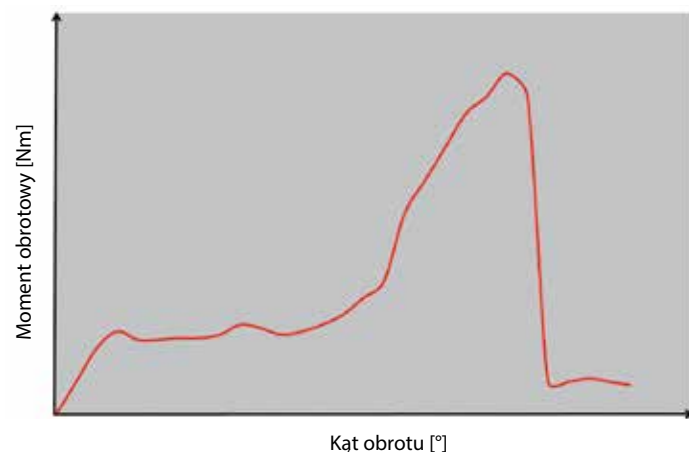
Moment obrotowy wzrasta tylko na krótko, a następnie przebiega przez pewien czas na niemal stałym poziomie. Śruba jest wprawdzie nadal wkręcana, jednak nie pociąga to za sobą wzrostu siły naprężenia wstępnego. Niemal cała siła wynikająca z momentu obrotowego jest wykorzystywana do pełnego uformowania łba zamykającego. Dopiero gdy strefa odkształcania zostanie całkowicie sfałdowana w sposób widoczny na rysunku, moment obrotowy znów wzrośnie.

Podczas czynności wkręcania z regulowanym kątem obrotu zatrzymanie następuje po osiągnięciu ustawionego kąta. Jeśli nitonakrętka nie jest osadzona właściwie, czynność wkręcania jest również przerywana po zakreśleniu tego samego kąta obrotu. Jednak z tym przypadkiem niezbędna siła zacisku nie jest jeszcze osiągnięta.

Wykres przebiegu momentu obrotowego w zależności od kąta obrotu przy prawidłowo ustawionym skoku osadzania



Wykres przebiegu momentu obrotowego w zależności od kąta obrotu przy niedostatecznym skoku osadzania



Dane techniczne nitonakrętek GESIPA®

Moment dokręcania (Nm) i (lb-ft)

	Aluminium		Stal		Stal nierdzewna A2 / A4 / Monel	
	Nm	(lb-ft)	Nm	(lb-ft)	Nm	(lb-ft)
M4	2,5	1,8	3,0	2,2	5,5	4,1
M5	5,0	3,7	8,0	5,9	14,0	10,3
M6	9,5	7,0	12,0	8,9	27,0	19,9
M8	17,5	12,9	30,0	22,1	40,0	29,5
M10	28,0	20,7	38,0	28,0	-	-

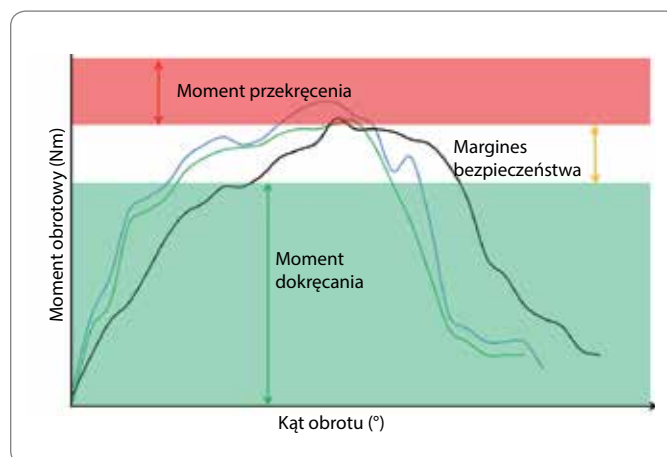
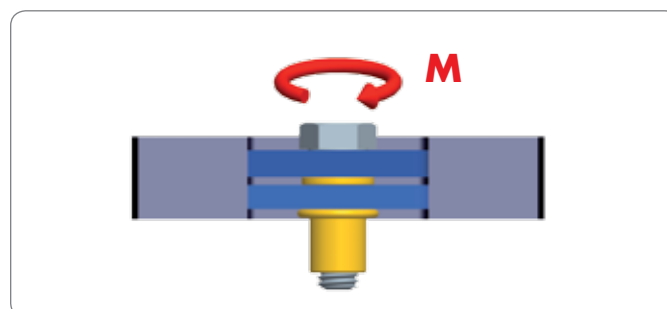
Moment dokręcania [(Nm) i (lb-ft)] określa maksymalny moment obrotowy, którym powinna zostać dokręcona śruba.

Moment przekręcenia jest granicą zawodzenia gwintu. Jest on wyższy od maksymalnego zalecanego momentu dokręcania i w znacznym stopniu zależy od wykonania gwintu oraz elementu, na którym następuje tarcie. Zmniejszone powierzchnie cierne, tolerancje otworów lub niskie współczynniki tarcia μ mogą znacznie obniżyć moment przekręcenia, wskutek czego gwint nitonakrętki zawiedzie już przed osiągnięciem podanej wartości.

W badaniach firma GESIPA® stosuje śruby o klasie wytrzymałości 10.9 lub wyższej, które nie są zanieczyszczone żadnymi smarami. Funkcję elementu zaciskanego pełni hartowana tarcza.

Badanie odbywa się w dolnym i górnym zakresie zacisku. Nitonakrętki są tutaj obciążane podanym momentem obrotowym. Następnie śruba jest z powrotem wykręcana. Gwint musi zachować lekkobieżność, aby badanie zostało uznane za zaliczone. Następnie nitonakrętka jest obciążana aż do uzyskania momentu przekręcenia.

Schematyczny przebieg badania momentu obrotowego



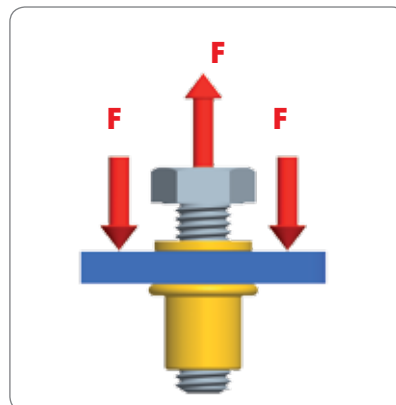
Wykres zależności momentu obrotowego od kąta obrotu

Powyższy wykres przedstawia trzy przykładowe krzywe momentu obrotowego w zależności od kąta obrotu. Najwyższą wartość momentu obrotowego uzyskiwanego przy wkręcaniu śruby w nitonakrętkę jest moment przekręcenia. Jest to moment, w którym złącze zawodzi. Wszystkie wartości z zielonego obszaru mogą być stosowane jako moment dokręcania. Obszar między momentem dokręcania i przekręcenia jest marginesem bezpieczeństwa.

Dane techniczne nitonakrętek GESIPA®

Schematyczny przebieg badania zerwania gwintu

Maksymalną dopuszczalną siłą osiową oddziałującą na gwint jest siła zerwania gwintu [(N) i (kp)]. W badaniach firma GESIPA® stosuje śruby o klasie wytrzymałości 10.9 lub wyższej, które nie są zanieczyszczone żadnymi smarami. Badanie odbywa się w dolnym i górnym zakresie zacisku.



Siła zerwania gwintu (N) i (kp)

	Aluminium		Stal		Stal nierdzewna A2 / A4 / Monel®	
	N	(kp)	N	(kp)	N	(kp)
M4	4 800	489	8 000	815	10 000	1 019
M5	5 700	581	11 500	1 172	15 000	1 529
M6	9 500	968	18 000	2 191	> 25 000	2 548
M8	13 000	1 325	28 000	2 853	> 30 000	3 057
M10	14 000	1 427	30 000	3 057	-	-

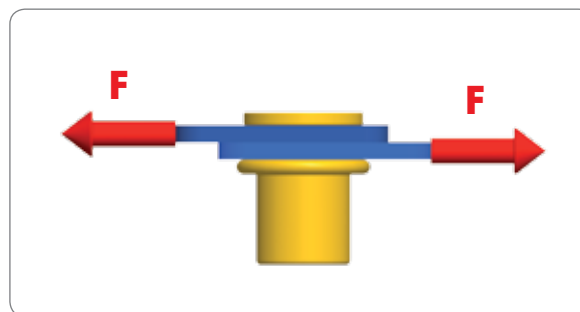
Siła ścinająca (N) i (kp)

	Aluminium		Stal		Stal nierdzewna A2 / A4 / Monel®	
	N	(kp)	N	(kp)	N	(kp)
M4	1 000	102	1 500	153	2 250	229
M5	1 400	143	2 200	224	3 200	326
M6	2 200	224	3 900	397	5 750	586
M8	3 000	306	5 100	520	7 600	774
M10	3 600	367	6 000	611	-	-

Schematyczny przebieg badania siły ścinającej

Siła ścinająca [(N) i (kp)] określa minimalną siłę poprzeczną, którą osadzone nitonakrętki mogą być obciążane, zanim zawiodą. Obciążenie następuje materiałem jednociętym i bez śruby przy długości zacisku wynoszącej 3,0 mm.

Podane wartości odnoszą się tylko do nitonakrętek z łbem płaskim. Wartości dla innych wersji zależą od łączonego materiału i kształtu łba. Na zapytanie istnieje możliwość ich wyznaczenia.



Asortyment nitonakrętek

» wysokiej jakości
» przetestowane
» bezpieczne

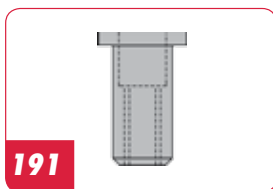




Przegląd asortymentu nitonakrętek GESIPA®

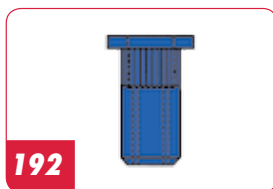


191



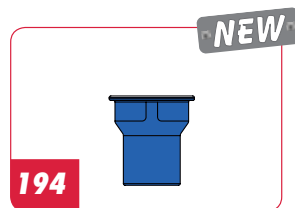
191

Aluminium



192

Moletowane Stal



194

Częściowym czworokątem Stal



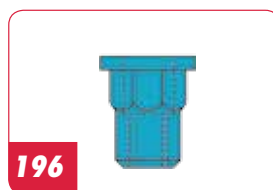
194

Częściowo sześciokątne Stal



195

Stal nierdzewna A2



196

Częściowo sześciokątne Stal nierdzewna A2



197

Stal nierdzewna A4



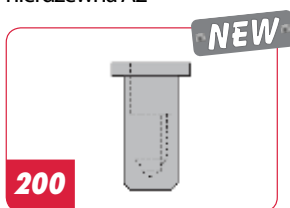
198

Częściowo sześciokątne Stal nierdzewna A4



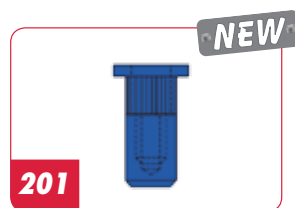
199

Monel®



200

Aluminium zamknięte (CAP®)

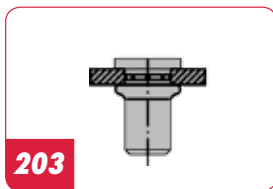


201

Stal zamknięte (CAP®)

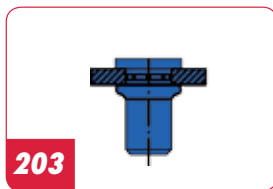


203



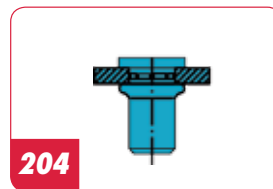
203

PolyGrip® Aluminium



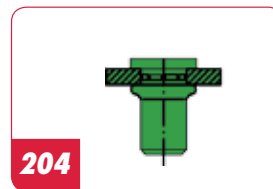
203

PolyGrip® Stal



204

PolyGrip®
Stal nierdzewna A2



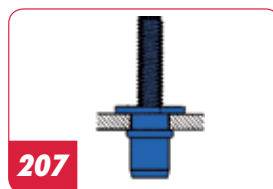
204

PolyGrip®
Stal nierdzewna A4



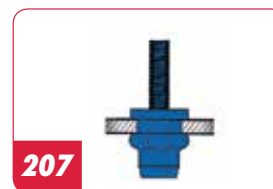
205

PolyGrip® moletowane



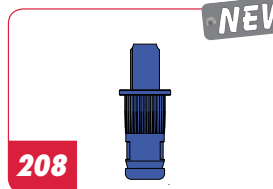
207

Nitośrubby Stal



207

Nitośrubby Stal
sześciokątne



208

Nitośrubby Stal
moletowane PolyGrip®



209

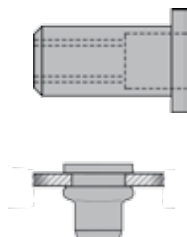
Nitonakrętki z przylą
czem węża

Uwaga: Wszystkie stalowe nitonakrętki są moletowane

Nitonakrętki Aluminium

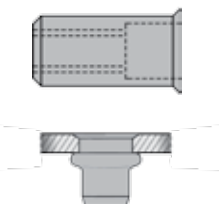
Materiał: AlMg 3

Standard Łeb płaski



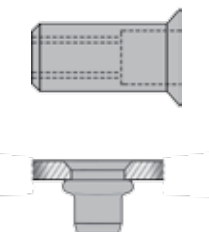
	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	143 3676	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,5	143 3677	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	143 3678	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 5,0	143 3679	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	143 3680	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	143 3681	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	143 3682	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	143 3683	"
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 17,5	0,25 - 3,5	143 3684	A 100
	12 x 20,5	3,0 - 6,0	145 5345	"

Mały łeb



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,5 - 3,0	143 3685	A 500
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,5 - 3,0	143 3686	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,5 - 3,5	143 3687	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,5 - 3,5	143 3688	A 100

Łeb wpuszczany (90°)



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 - 3,5	145 5346	A 500
	6 x 13,5	3,0 - 5,0	145 5347	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 - 4,0	145 5348	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	145 5349	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 - 4,5	145 5350	A 250
	9 x 19,0	4,0 - 6,5	145 5351	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 - 4,5	145 5352	A 100
	11 x 20,5	4,0 - 6,5	145 5353	"
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 19,0	1,5 - 4,5	145 5354	A 100
	12 x 21,0	4,0 - 6,5	145 5355	"

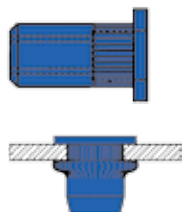
Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na stronie 186 i 187

Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na stronie 199

Nitonakrętki moletowane Stal

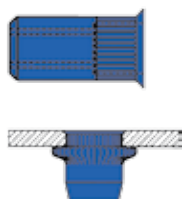
Materiał: stal, ocynkowana

Standard Łeb płaski



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	143 3703	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,5	145 5362	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	143 3704	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 5,0	143 3705	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	143 3706	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	145 5363	"
	9 x 21,0	5,5 - 8,0	145 0364	A 200
	9 x 24,5	8,0 - 11,0	145 0365	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	143 3707	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	143 3708	"
	11 x 21,5	6,0 - 9,0	145 0366	"
	11 x 25,5	9,0 - 12,0	145 0367	"
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 17,5	0,25 - 3,5	143 3709	A 100
	12 x 20,5	3,0 - 6,0	143 3710	"

Mały łeb



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	143 3711	A 500
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	143 3712	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	143 3713	A 250
	9 x 19,0	3,5 - 5,5	145 0368	"
	9 x 22,0	5,5 - 8,0	145 0369	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	143 3714	A 100
	11 x 21,0	3,5 - 5,5	145 0370	"
	11 x 23,0	5,5 - 9,0	145 0371	"
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 18,0	1,5 - 4,5	146 4890	"
	12 x 20,0	4,0 - 6,5	146 4889	"

Nitonakrętki moletowane Stal

Materiał: stal, ocynkowana

**Łeb
wpuszczany
(90°)**



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 - 3,5	145 5365	A 500
	6 x 13,5	3,0 - 5,0	145 5366	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 - 4,0	145 5367	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	145 5368	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 - 4,5	145 5369	A 250
	9 x 19,0	4,0 - 6,5	145 5370	"
	9 x 23,0	6,5 - 9,0	145 0372	A 200
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 - 4,5	143 3715	A 100
	11 x 20,5	4,0 - 6,5	145 5371	"
	11 x 23,0	6,5 - 9,0	145 0373	"
M 10 Otwór Ø: 12,1 mm	12 x 19,0	1,5 - 4,5	145 5372	A 100
	12 x 21,0	4,0 - 6,5	145 5373	"

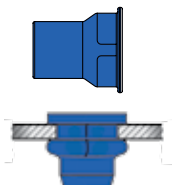
Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na stronie 186 i 187

Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na stronie 199

Nitonakrętki moletowane Stal

Materiał: stal, ocynkowana

Częściowym czworokątem Łeb płaski



NEW

	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 5 SW7,1 +0,1	7 x 12	0,5 - 3,0	146 4921	A 500
M 6 SW9,1 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	146 4922	A 250
M 8 SW11,1 +0,1	11 x 17	0,5 - 3,0	146 4923	A 100

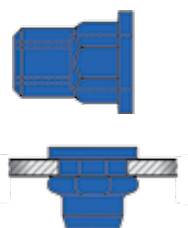
NEW

NEW

NEW

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

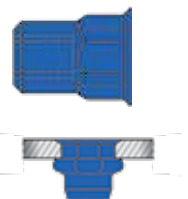
Częściowo sześciokątne Łeb płaski



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	145 5377	A 500
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	145 5378	A 500
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	145 5379	A 250
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	143 3716	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Częściowo sześciokątne Mały łeb



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 SW6 +0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	145 5380	A 500
M 5 SW7 +0,1	7 x 12,5	0,5 - 3,0	145 5381	A 500
M 6 SW9 +0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	145 5382	A 250
M 8 SW11 +0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	145 5383	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na stronie 186 i 187

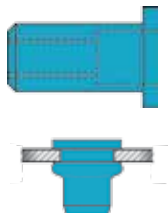
Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na stronie 199

Nitonakrętki Stal nierdzewna A2

Materiał: stal nierdzewna A2 1 4567



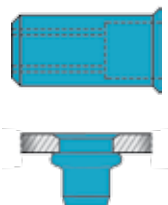
Standardowa Łeb płaski



	Trzon śr. _r x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	145 5444	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	145 5445	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	143 3725	A 500
	7 x 13,5	2,5 - 4,5	143 3726	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	145 5446	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	145 5447	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	145 5448	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	145 5449	"

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

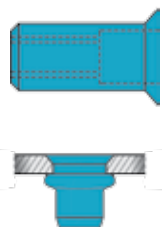
Mały łeb



	Trzon śr. _r x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	143 3727	A 500
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	143 3728	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	143 3729	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	143 3730	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Łeb wpuszczany



	Trzon śr. _r x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 - 3,0	143 3731	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	145 5450	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 - 4,0	143 3732	A 500
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	145 5451	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 - 4,5	143 3733	A 250
	9 x 18,5	4,0 - 6,0	145 5452	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 - 4,5	143 3734	A 100
	11 x 20,0	4,0 - 6,0	145 5453	"

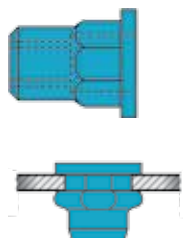
Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Nitonakrętki częściowo sześciokątne Stal nierdzewna A2



Materiał: stal nierdzewna A2 1 4567

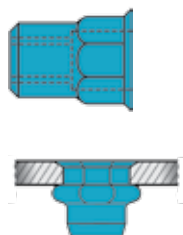
Standard Łeb płaski



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 SW6 + 0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	145 5454	A 500
M 5 SW7 + 0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	145 5455	"
M 6 SW9 + 0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	145 5456	A 250
M 8 SW11 + 0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	145 5457	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Mały łeb



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 SW6 + 0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	145 5458	A 500
M 5 SW7 + 0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	145 5459	"
M 6 SW9 + 0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	145 5460	A 250
M 8 SW11 + 0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	145 5461	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na stronie 186 i 187

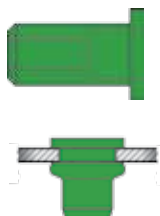
Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na stronie 199

Nitonakrętki Stal nierdzewna A4

Materiał: stal nierdzewna A4 1 4578



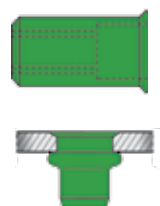
Standard Łeb płaski



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	145 5468	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	145 5473	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	145 5475	"
	7 x 13,5	2,5 - 4,5	145 5478	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	145 5462	A 250
	9 x 18,0	3,0 - 5,5	145 0381	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	145 5480	A 100
	11 x 20,0	3,0 - 6,0	145 5485	"

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

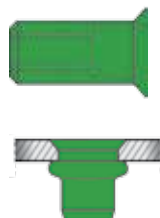
Mały łeb



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	145 5472	A 500
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	145 5476	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	145 5465	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	145 5481	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Łeb wpuszczany



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 12,0	1,5 - 3,0	145 5471	A 500
	6 x 13,0	2,5 - 4,0	145 5474	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	1,5 - 4,0	145 5479	"
	7 x 15,5	3,5 - 6,0	145 0382	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 17,0	1,5 - 4,5	145 5464	A 250
	9 x 18,5	4,0 - 6,0	145 5463	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 18,5	1,5 - 4,5	145 5484	A 100
	11 x 20,0	4,0 - 6,0	145 5486	"

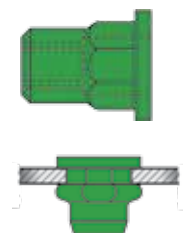
Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Nitonakrętki częściowo sześciokątne Stal nierdzewna A4



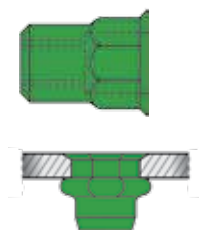
Materiał: stal nierdzewna A4 1 4578

Standard Łeb płaski



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 SW6 + 0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	145 5469	A 500
M 5 SW7 + 0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	144 6456	"
M 6 SW9 + 0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	145 5466	A 250
M 8 SW11 + 0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	145 5482	A 100

Mały łeb



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 SW6 + 0,1	6 x 11,0	0,5 - 2,0	145 5470	A 500
M 5 SW7 + 0,1	7 x 12,0	0,5 - 3,0	145 5477	"
M 6 SW9 + 0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	145 5467	A 250
M 8 SW11 + 0,1	11 x 17,0	0,5 - 3,0	145 5483	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na stronie 186 i 187

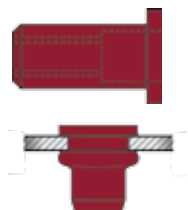
Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na stronie 199

Nitonakrętki Monel®



Materiał: Monel 400 NiCu30Fe 2.4360

Standard Łeb płaski



	Trzon śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	146 4292	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	145 5489	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	146 4291	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Łba okrągły i moletowane ; Wszystkie materiały						
Łeb płaski			Łeb wpuszczany		Mały łeb	
Rozmiar mm	Średnica łba mm	Wysokość łba mm	Średnica łba mm	Wysokość łba mm	Średnica łba mm	Wysokość łba mm
M 4	9	0,80	9	1,5 - 1,6	7,1	0,70
M 5	10	1,00	10	1,5 - 1,6	8,1	0,70
M 6	12	1,50	12	1,5 - 1,6	10,1	0,70
M 8	14	1,50	14	1,5 - 1,6	12,1	0,70
M 10	15	1,50	15	1,5 - 1,6	-	-

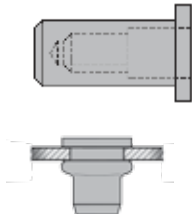
Geometria trzonu częściowo sześciokątne; Wszystkie materiały				
Łeb płaski			Mały łeb	
Rozmiar mm	Średnica łba mm	Wysokość łba mm	Średnica łba mm	Wysokość łba mm
M 4	9	0,80	7,4	0,60
M 5	10	1,00	8,4	0,70
M 6	13	1,50	10,4	0,70
M 8	16	1,50	12,4	0,70

Nitonakrętki Aluminium zamknięte (CAP®)

Material: AlMg 3

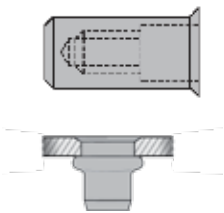
NEW

Standard Łeb płaski



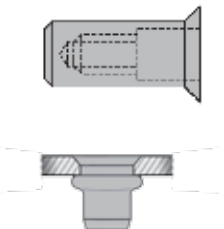
	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 15,0	0,25 - 3,0	146 4107	A 500
	6 x 17,0	2,5 - 4,5	146 4108	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 17,0	0,25 - 3,0	146 4109	A 500
	7 x 19,0	2,5 - 5,0	146 4110	A 250
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	146 4111	A 100
	9 x 24,5	3,0 - 5,5	146 4112	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 24,0	0,25 - 3,5	146 4113	A 100
	11 x 27,0	3,0 - 6,0	146 4114	"

Mały łeb



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 16,0	0,25 - 3,0	146 4115	A 500
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 18,0	0,25 - 3,0	146 4116	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	146 4117	A 100

Łeb wpuszczany (90°)



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 16,0	1,5 - 3,0	146 4099	A 500
	6 x 17,5	3,0 - 5,0	146 4100	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 19,0	1,5 - 4,0	146 4101	A 250
	7 x 21,0	3,5 - 6,0	146 4102	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 23,0	1,5 - 4,5	146 4103	A 100
	9 x 25,0	4,0 - 6,5	146 4104	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 25,5	1,5 - 4,5	146 4105	A 100
	11 x 27,5	4,0 - 6,5	146 4106	"

Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na stronie 186 i 187

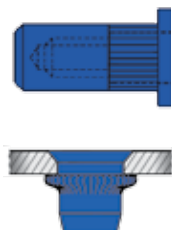
Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na stronie 199

Nitonakrętki Stal zamknięte (CAP®)

Materiał: stal, ocynkowana

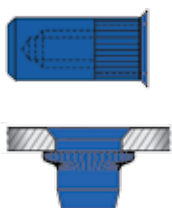
NEW

Standard Łeb płaski



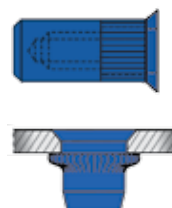
	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 15,0	0,25 - 3,0	143 2370	A 500
	6 x 17,0	2,5 - 4,5	143 2369	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 17,0	0,25 - 3,0	143 2373	A 500
	7 x 19,0	2,5 - 5,0	143 2374	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	143 2375	A 100
	9 x 24,5	3,0 - 5,5	143 2376	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 24,0	0,25 - 3,0	143 2377	A 100
	11 x 27,0	3,0 - 6,0	143 2378	"

Mały łeb



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 16,0	0,25 - 3,0	146 4295	A 500
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 18,0	0,25 - 3,0	146 4294	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	146 4293	A 100

Łeb wpuszczany (90°)



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 16,0	1,5 - 3,0	143 2379	A 500
	6 x 17,5	3,0 - 5,0	143 2380	"
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 19,0	1,5 - 4,0	143 2381	A 250
	7 x 21,0	3,5 - 6,0	143 2382	"
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 23,0	1,5 - 4,5	143 2383	A 100
	9 x 25,0	4,0 - 6,5	143 2385	"
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 25,5	1,5 - 4,5	146 4297	A 100
	11 x 27,5	4,0 - 6,5	146 4296	"

Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na stronie 186 i 187

Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na stronie 199

Nitonakrętki

4

Nitonakrętki PolyGrip®

Nitonakrętki PolyGrip® – nitonakrętki GESIPA® z szerokim zakresem zacisku



Nitonakrętki PolyGrip®

Nitonakrętki PolyGrip® firmy GESIPA® są efektem konsekwentnego udoskonalania wyrobów opartego na wieloletnich doświadczeniach w produkcji nitów zrywalnych wielozakresowych PolyGrip®. Zalety związane z dużą tolerancją otworu oraz różnymi zakresami zacisku realizowanymi przy pomocy tylko jednego mocowania sprawiły, że nitonakrętki PolyGrip® stały się preferowanym złączem w wielu zastosowaniach przemysłowych i rzemieślniczych.

Skupienie kilku rozmiarów w jednym złączu pozwala oszczędzić koszty obsługi i magazynowania, a dodatkowo trwale ogranicza ryzyko pomyłki na stanowisku pracy i związanych z nim problemów z jakością na dalszym etapie.

Duży zakres zacisku: W idealnym przypadku jedna nitonakrętka PolyGrip® z uwagi na duży zakres zacisku może zastąpić pięć standardowych nitów zrywalnych DIN o różnych rozmiarach.

Zakres zacisku nitonakrętki PolyGrip®



Idealny efekt osadzania pozwala uzyskać GESIPA® FireFox®!



Zakres zacisku tradycyjnych nitonakrętek



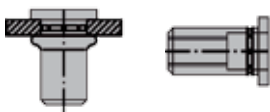
Nitonakrętki PolyGrip®

Aluminium

Standard

Łeb płaski

Materiał: AlMg 2,5



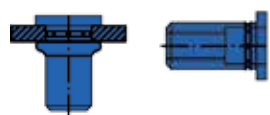
	Trzon śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	143 3791	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,25 - 6,0	143 3792	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	145 5561	A 100

Stal

Standard

Łeb płaski

Materiał: stal
Powierzchnia: ocynkowana



	Trzon śr. x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,5 - 5,0	143 3793	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,25 - 6,0	143 3794	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	143 3795	A 100

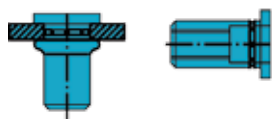
Nitonakrętki PolyGrip®

Stal nierdzewna A2

Standard

Łeb płaski

Materiał:
stal nierdzewna A2 1 4567, polerowana



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	143 3796	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,0	143 3797	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	143 3798	A 100



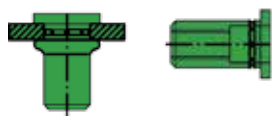
Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Stal nierdzewna A2

Standard

Łeb płaski

Materiał:
stal nierdzewna A4 1 4578, polerowana



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	145 0393	A 500
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,0	145 5567	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	145 5568	A 100



Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na stronie 186 i 187

Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na stronie 199

Nitonakrętki moletowane PolyGrip®



Wielozakresowe nitonakrętki moletowane z jeszcze lepszym zabezpieczeniem przed obracaniem w miękkich materiałach

Nowe nitonakrętki moletowane PolyGrip® ze stali M6 i M8 firmy GESIPA® są udoskonaloną wersją sprawdzonej w praktyce nitonakrętki wielozakresowej PolyGrip®. Łączą one w sobie zalety dużego zakresu zacisku z moletowaniem zapewniającym wysokie bezpieczeństwo przed obracaniem w materiale.

Efektem moletowania podłużnego wykonanego na odpowiedniej długości jest równomierne osadzenie elementu w całym zakresie zacisku oraz wyjątkowo duży łeb zamykający.

W idealnym przypadku nitonakrętka moletowana PolyGrip® może zastąpić nitonakrętki nawet o 5 różnych rozmiarach standardowych DIN. Takie rozwiązanie oszczędza koszty obsługi i magazynowania, a dodatkowo trwale ogranicza ryzyko pomyłki na stanowisku pracy.

Stal Standard Łeb płaski

Materiał: stal
Powierzchnia: ocynkowana

	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,5	145 5562	A 250
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 8,0	145 5563	A 100



! Idealny efekt osadzania pozwala uzyskać GESIPA® FireFox®!

Nitośruby

Nitośruby będące połączeniem nitonakrętki i śruby są techniczną i ekonomiczną alternatywą dla kołków do zgrzewania



Nitośruby będące połączeniem nitonakrętki i śruby są techniczną i ekonomiczną alternatywą dla kołków do zgrzewania i innych wieloczęściowych systemów z rowkiem teowym. Nitośruba pełni dwójaką funkcję. Z jednej strony łączy ona cienkie materiały, również z różnych materiałów. Z drugiej strony jej niezawodnie, na stałe zamocowana śruba stanowi dodatkowy punkt mocowania lub element pozycjonujący. Różne rozmiary, materiały i kształty łba sprawiają, że złącze nadaje się do najróżniejszych zastosowań. Oprócz asortymentu standardowego istnieje możliwość dostosowania złączy do konkretnych zastosowań.

Zalety

- Dwojaka funkcja: łączenie materiałów i tworzenie dodatkowego punktu mocowania (trzępień gwintowany)
- Wymagany dostęp tylko z jednej strony
- Duża nośność gwintu
- Prosty, czysty i szybki montaż
- Oszczędność miejsca
- Bez uszkodzania lakierowanych powierzchni
- Bez wnikanie ciepła, tzn. bez zmiany struktury materiału
- Nadaje się do napraw kołków do zgrzewania

Zastosowanie

Warunki, w których nitośruby GESIPA® doskonale nadają się do zastosowania:

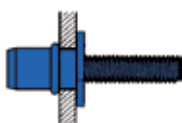
- Dostęp z jednej strony
- Cienkie materiały nośne, np. blacha, tworzywa sztuczne itd.
- Wymagane wstępne środkowanie
- Oddziaływanie ciepła, np. spawanie na łączonym materiale, niemożliwe lub niedopuszczalne
- Powłoki powierzchni nie mogą ulec uszkodzeniu
- Tworzenie połączeń przewodzących prąd elektryczny
- Szybkie naprawy kołków do zgrzewania

Nitośruby GESIPA® można bez problemu montować za pomocą nitownic do nitonakrętek FireBird®, GBM 95 oraz FireFox® GESIPA® przy zastosowaniu z odpowiednich adapterów do nitośrub (patrz opis narzędzia).

Nitośruby Stal

Stal Standard Łeb płaski

Materiał:
stal, ocynkowana

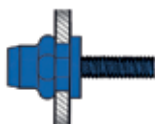


	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materi- ału nitowanego mm	Występ gwintu min. mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: 6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	10,0	143 3665	A 200
M 5 Otwór Ø: 7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	11,5	145 5330	A 150
M 6 Otwór Ø: 9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,0	13	145 5331	A 150
M 8 Otwór Ø: 11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,0	15,5	145 5332	A 100

Sześciokątne Stal

Standard

Materiał:
stal, ocynkowana



	Trzon śr. ₁ x dł. mm	Grubość materi- ału nitowanego mm	Występ gwintu min. mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 4 Otwór Ø: SW6 + 0,1 mm	6 x 11,0	0,5 - 2,0	10,0	145 0359	A 200
M 5 Otwór Ø: SW7 + 0,1 mm	7 x 12	0,5 - 3,0	11,5	145 0360	A 150
M 6 Otwór Ø: SW9 + 0,1 mm	9 x 15,5	0,5 - 3,0	13	145 0361	A 100
M 8 Otwór Ø: SW11 + 0,1 mm	11 x 17,0	0,5 - 3,0	15,5	145 0362	A 100

Rozmiar mm	Siła ścinająca N (kp)	Siła rozciągająca N (kp)	Maks. moment obrotowy Nm
M 4	5.160 (525)	6.030 (614)	3,0
M 5	7.200 (733)	10.800 (1.100)	6,0
M 6	10.800 (1.100)	17.800 (1.812)	13,0
M 8	18.400 (1.873)	27.800 (2.830)	26,0

Wartości zostały ustalone przy zastosowaniu śruby o klasie wytrzymałości 8.8.

Inne wymiary, specjalne wykończenie powierzchni lub materiały dostępne są na zapytanie.

Geometria trzonu okrągły i moletowane ; Wszystkie materiały		
Łeb płaski		
Rozmiar mm	Średnica łba mm	Wysokość łba mm
M 4	9	0,80
M 5	10	1,00
M 6	12	1,50
M 8	14	1,50

Geometria trzonu częściowo sześciokątne ; Wszystkie materiały		
Łeb płaski		
Rozmiar mm	Średnica łba mm	Wysokość łba mm
M 4	9	0,80
M 5	10	1,00
M 6	13	1,50
M 8	16	1,50

Nitośrubby moletowane PolyGrip®

NEW

Wielozakresowa nitośruba moletowana z jeszcze lepszym zabezpieczeniem przed obracaniem w miękkich materiałach



Nowe nitośrubby moletowane PolyGrip® ze stali M6 i M8 firmy GESIPA® są rozszerzeniem sprawdzonej technologii wielozakresowej PolyGrip®. Łączą one w sobie zalety dużego zakresu zacisku z moletowaniem zapewniającym wysokie bezpieczeństwo przed obracaniem w materiale.

Efekt moletowania podłużnego wykonanego na odpowiedniej długości jest równomierne osadzenie elementu w całym zakresie zacisku oraz wyjątkowo duży łeb zamykający.

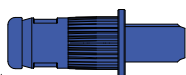
W idealnym przypadku nitośruba moletowana PolyGrip® może zastąpić nitośrubby nawet o 5 różnych rozmiarach standardowych DIN. Takie rozwiązanie oszczędza koszty obsługi i magazynowania, a dodatkowo trwale ogranicza ryzyko pomyłki na stanowisku pracy.

Stal

Standard

Łeb płaski

Materiał: stal
Powierzchnia: ocynkowana



	Trzon śr., x dł. mm	Grubość materiału nitowanego mm	Występ gwintu min. mm	Nr art.	Liczba szt. w opak. jedn.
M 6 Otwór Ø: SW9 + 0,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,0	13	146 4881	A 100
M 8 Otwór Ø: SW11 + 0,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 8,0	15,5	146 4480	A 50



Idealny efekt osadzania
pozwala uzyskać
GESIPA® FireFox®!



Nitonakrętki z przyłączem węża

Zastosowanie specjalne dla węży pneumatycznych z tworzywa sztucznego



Nr art. 145 5364

Specyfikacja:

BNM M5x7x26 KK stal,
przyłącze węża, ocynkowane

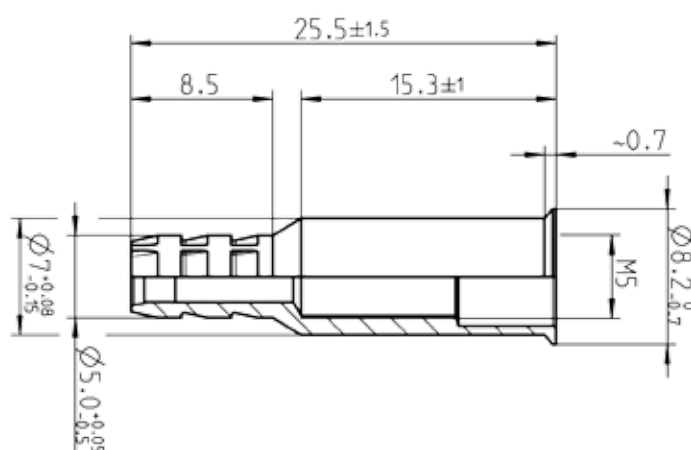
Zakres zacisku: 0,50 - 2,50 mm

Otwór \varnothing : 7,1 + 0,1 mm

Zastosowanie: Przyłącze węża pneumatycznego
(\varnothing 4 mm) do zastosowania z cieczami i gazami

Korzyści dla klientów:

- Ograniczenie zróżnicowania części
- Lepsza optyka (jeden kolor)
- Ograniczenie nakładów montażowych
- Uproszczony montaż
- Dostęp do elementu z jednej strony
- Oszczędność kosztów materiałowych i montażowych



Branże:

- Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne
- Osprzęt pneumatyczny
- Produkcja obudów i zbiorników



Przykład nitonakrętki z wężem z tworzywa sztucznego

Nitownice bezprzewodowe do nitonakrętek

Nitownice ręczne do nitonakrętek



212



212

GBM 10



214

GBM 20



215

GBM 30



216

FireFly

Nitownice akumulatorowe do nitonakrętek



218



218

FireBird®



220

FireBird® Gold Edition



222

FireBird® z zestawem do przebrojenia na nitośruby



223

FireBird® Gold Edition z zestawem do przebrojenia na nitośruby

Czym co nitować?

Narzędzia	Energia	Nitonakrętki						
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
GBM 10	H				A			
GBM 20	H				A			
GBM 30	H						AS	
FireFly	H			AS	A			
FireBird®	B					AS	A	
FireBird® Gold Edition	B						AS	

H: Narzędzie ręczne

B: Narzędzie akumulatorowe

A: Aluminium/Miedź

S: Stal

E: Stal nierdzewna/Monel

Czerwone pole: Można nitować wszystkie materiały (ASE).

W przypadku ograniczeń litery nitowanych materiałów zamieszczone są bezpośrednio w polu.



Nitownice bezprzewodowe do
nitonakrętek GESIPA® – łatwe
w obsłudze, sprawdzone w
praktyce i odpowiednie!



GBM 10

Nitownica ręczna do nitonakrętek z łatwą regulacją skoku



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3* do M6 z aluminium i do M5 ze stali, mosiądzu oraz stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa:	600 g
Długość całkowita:	260 mm
Skok osadzania:	7 mm

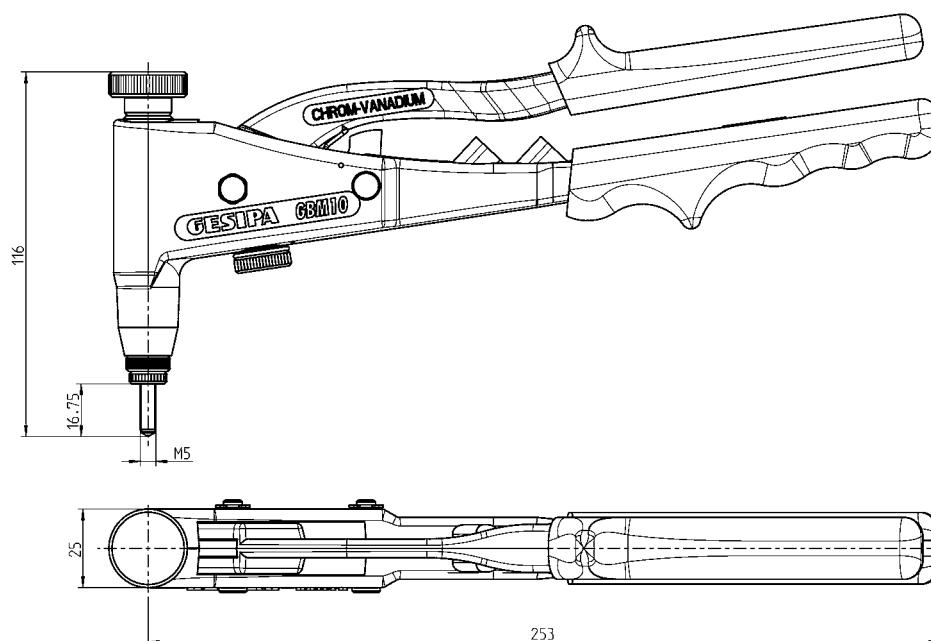
Wposażenie

Standard: trzpień gwintowany i nasadka (do wyboru M4 - M6)

Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych
Tabela skoku

Cechy konstrukcyjne

- Łatwa regulacja skoku przy pomocy nakrętki radełkowej z podziałką skoku zapewniająca niezawodne i pełne osadzenie nitonakrętek
- Zabezpieczenie trzpienia gwintowanego za pomocą podkładki sprężystej pozwalające na szybką wymianę trzpieni gwintowanych bez użycia narzędzi
- Ze sprężyną otwierającą ułatwiającą obsługę
- Korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Ramiona kleszczy z kutej stali chromowo-wanadowej
- Wkłady stalowe we wszystkich znacznie obciążanych punktach łożyskowania
- Ergonomiczne uchwyty rękojeści



Dane w mm

Nitownica ręczna do nitonakrętek

GBM 10

Trzpień gwintowany i nasadka

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3*	145 7096
Trzpień gwintowany M4	143 4776
Trzpień gwintowany M5	143 4779
Trzpień gwintowany M6	143 4781
Nasadka M3*	145 7095
Nasadka M4	143 4777
Nasadka M5	143 4780
Nasadka M6	143 4782

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

GBM 10 – M5
Nr art. 143 4761

GBM 10 – M4
Nr art. 145 7087

GBM 10 – M6
Nr art. 145 7088

Zestaw z nitonakrętkami

GBM 10 z trzpieniem gwintowanym i nasadką M5

W zestawie trzpień gwintowany i nasadki M4 i M6, nitonakrętki o różnych rozmiarach od M4 do M6 z aluminium do materiałów o grubości od 0,25 do 3 mm.

Łącznie z nitonakrętkami w 4 rozmiarach:

Aluminium M4 x 6 x 11,0 mm
Aluminium M5 x 7 x 11,5 mm
Aluminium M5 x 7 x 13,5 mm
Aluminium M6 x 9 x 15,5 mm



Nr art. 143 5455

Urządzenia do osadzania
Nitonakrętki

5

GBM 20

**Nitownica ręczna
do nitonakrętek z
dużą skutecznością
dźwigni**



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3* do M6 z aluminium i do M5 ze stali, miedzi oraz stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa: 900 g
Długość całkowita: 360 mm
Skok osadzania: 7 mm

Wyposażenie

Standard: trzpień gwintowany i nasadka
(do wyboru M4 - M6)
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych
Tabela skoku

Cechy konstrukcyjne

- Ze sprężyną otwierającą ułatwiającą obsługę
- Duża skuteczność dźwigni zapewniająca pracę z niewielkim nakładem siły
- Łatwa regulacja skoku przy pomocy pierścienia nastawczego z podziałką skoku zapewniająca niezawodne i pełne osadzanie nitonakrętek
- Szybka wymiana trzpieni gwintowanych bez użycia narzędzi
- Mechanizm Quick-Drill do szybkiego i łatwego wkręcania i wykręcania trzpienia gwintowanego
- Obudowa ze stali
- Dźwignia z kutej stali
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym



GBM 20 – M5
Nr art. 145 7102

GBM 20 – M4
Nr art. 145 7103

GBM 20 – M6
Nr art. 145 7104

Trzpień gwintowany i nasadki

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3*	145 7116
Trzpień gwintowany M4	145 7117
Trzpień gwintowany M5	145 7119
Trzpień gwintowany M6	145 7121
Nasadka M3*	143 4789
Nasadka M4	145 7118
Nasadka M5	145 7120
Nasadka M6	145 7122

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

GBM 30

**Nitownica ręczna
do nitonakrętek z
mechanizmem
Quick-Drill**



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3* do M10 z aluminium i stali oraz do M8 z mosiądzu i stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa: 1,8 kg
Długość całkowita: 470 mm
Skok osadzania: 7 mm

Wypożyczenie

Standard: trzpień gwintowany i nasadka (do wyboru M5 - M10)
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych
Tabela skoku



GBM 30 – M6
Nr art. 143 4790

GBM 30 – M5
Nr art. 145 7132

GBM 30 – M8
Nr art. 145 7133

GBM 30 – M10
Nr art. 145 7134

Cechy konstrukcyjne

- Mechanizm Quick-Drill do szybkiego i łatwego wkręcania i wykręcania trzpienia gwintowanego
- Korzystne przełożenie wymagające użycia nieznacznej siły również przy osadzaniu dużych nitonakrętek
- Łatwa regulacja skoku przy pomocy pierścienia nastawczego z podziałką skoku zapewniająca niezawodne i pełne osadzanie nitonakrętek
- Szybka wymiana trzpieni gwintowanych bez użycia narzędzi
- Obudowa i łożysko promieniowe z kutej stali
- Ramiona dźwigni z ocynkowanej rury stalowej
- Rękojeści powlekane tworzywem sztucznym

Trzpień gwintowany i nasadki

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3*	143 4799
Trzpień gwintowany M4*	143 4801
Trzpień gwintowany M5	143 4791
Trzpień gwintowany M6	143 4793
Trzpień gwintowany M8	143 4795
Trzpień gwintowany M10	143 4797
Nasadka M3*	143 4800
Nasadka M4*	143 4802
Nasadka M5	143 4792
Nasadka M6	143 4794
Nasadka M8	143 4796
Nasadka M10	143 4798

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

FireFly

**Siła i inteligencja
osadzania nitonakrętek**

Praktyczna

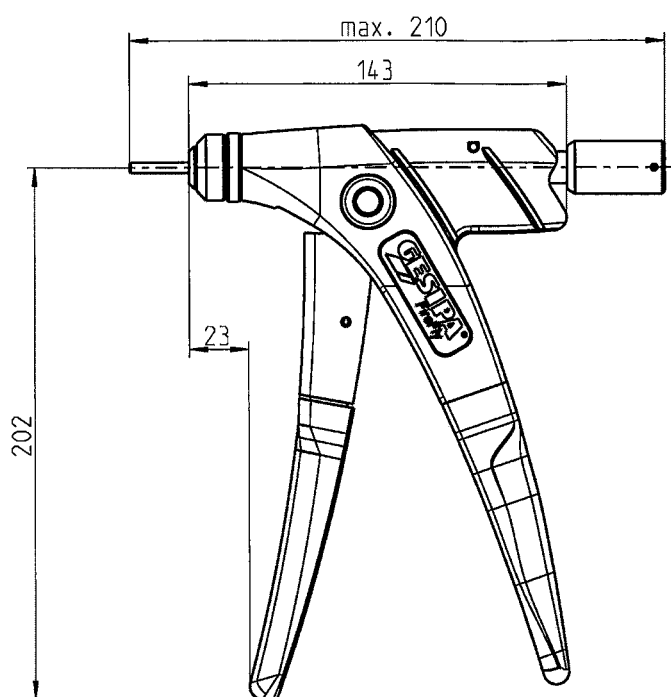
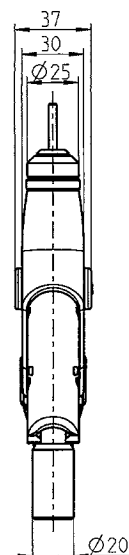
- Sprawdzona zasada działania nitownicy ręcznej Flipper® GESIPA® oraz ergonomia również w narzędziu FireFly pozwalają ograniczyć wymaganą siłę dłoni podczas osadzania nitonakrętek do 40%.
- Specjalny układ dźwigni oraz mechanizm zapadkowy znacznie ograniczają niezbędny wydatek siły podczas pracy
- Wymiana trzpienia gwintowanego i nasadki bez użycia narzędzi
- Duży skok wynoszący 9 milimetrów pozwalający na łatwe osadzanie nitonakrętek, również w przypadku łączonych materiałów o małej grubości, oraz montaż nitonakrętek PolyGrip®
- Regulacja skoku osadzania i długości trzpienia gwintowanego bez użycia narzędzi ułatwia osadzanie nitonakrętek o różnych długościach

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M6 z aluminium oraz od M3 do M5 ze stali

Dane techniczne

Skok całkowity: 9 mm
Skok jednorazowego przesuwu: 1,8 mm
Masa: 750 g



Dane w mm



FireFly – wyposażenie dodatkowe

Zestaw FireFly

Zestaw z nasadką i trzpieniem gwintowanym M5 w walizce z tworzywa sztucznego, z 2 małymi opakowaniami nitonakrętek z aluminium M4 i M5 oraz dodatkowo trzpień gwintowany i nasadka M4, instrukcja obsługi i tabela skoku

Nr art. 143 5453



Małe opakowania zapasowe nitonakrętek

M4 x 6 x 13.0

Nr art. 143 3700

M5 x 7 x 13.5

Nr art. 143 3701

Zestaw do przebrojenia na nitośruby

	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 4009	8	22
M5	143 4010	9	22
M6	143 4011	10	22

* W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3	143 4002
Trzpień gwintowany M4	143 4001
Trzpień gwintowany M5	143 4000
Trzpień gwintowany M6	143 4008
Wkład z nasadką M3	143 3995
Wkład z nasadką M4	143 3994
Wkład z nasadką M5	143 3993
Wkład z nasadką M6	143 3997

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany 6 - 32 UNC	143 4019
Trzpień gwintowany 8 - 32 UNC	143 4020
Trzpień gwintowany 10 - 24 UNC	143 4021
Trzpień gwintowany 10 - 32 UNF	143 4022
Trzpień gwintowany 1/4" - 20 UNC	143 4023
Wkład z nasadką 6 - 32 UNC	143 4024
Wkład z nasadką 8 - 32 UNC	143 4025
Wkład z nasadką 10 - 24 UNC	143 4026
Wkład z nasadką 1/4" - 20 UNC	143 4027

Wkład z nasadką 10 - 24 UNC jest przystosowany do trzpieni gwintowanych 10 - 24 UNC oraz 10-32 UNF.

FireFly w kartonie



W komplecie nasadka i trzpień gwintowany, instrukcja obsługi i tabela skoku

Oznaczenie	Nr art.
FireFly M5 w kartonie	143 5454
FireFly M3 w kartonie	145 7653
FireFly M4 w kartonie	145 7654
FireFly M6 w kartonie	145 7655
FireFly 6 - 32 UNC w kartonie	145 7656
FireFly 8 - 32 w kartonie	145 7657
FireFly 10 - 24 UNC w kartonie	145 7658
FireFly 10 - 32 UNF w kartonie	145 7659
FireFly 1/4" - 20 UNC w kartonie	145 7660

**Sprawdzona nitownica do
nitonakrętek z akumulato-
rem litowo-jonowym**

FireBird® z akumulatorem szybkowymiennym
14,4 V / 1,3 Ah i ładowarką, w walizce

Nr art. 145 7414

FireBird® z dwoma akumulatorami szybkowymiennymi
14,4 V / 1,3 Ah i ładowarką, w walizce

Nr art. 145 7413



Duża wydajność

Zasilanie z akumulatora 14,4 V pozwalające na elastyczne, bezprzewodowe użytkowanie na placach budowy i w produkcji przemysłowej

Bezpieczeństwo

- Wkręcanie nitonakrętki z optymalnym momentem obrotowym i automatycznym wyłączaniem
- Wyzwolenie procesu osadzania funkcjonalnie oddzielone od czynności przykręcania
- Funkcja automatycznego wykręcania po zakończeniu osadzania
- Wykręcanie trzpienia gwintowanego z dużym momentem obrotowym
- Solidna i zwarta konstrukcja z odporną na uderzenia obudową

Ergonomia

- Niemęcząca praca dzięki wyważonemu środkowi ciężkości i rękojeści dopasowanej do dłoni
- Łatwa regulacja skoku

Energia z akumulatora litowo-jonowego

- Akumulator szybkowymienny o pojemności 1,3 Ah (wyposażenie standardowe) lub akumulator Power o pojemności 2,6 Ah w ofercie wyposażenia specjalnego
- Brak efektu pamięci
- Duża gęstość energii dzięki wysokiej wydajności
- Niska masa znacznie ułatwia i przyspiesza prace
- Nieznaczne wyładowanie samoistne
- Kształt akumulatora pozwala na odstawianie narzędzia na akumulatorze

Szybkość

- Łatwe i bezpieczne wkręcanie nitonakrętek
- Stała prędkość osadzania
- Automatyczne przełączanie z osadzania na wykręcanie
- System szybkiej wymiany trzpieni gwintowanych

FireBird® – nitownica akumulatorowa do nito-nakrętek z akumulatorem litowo-jonowym 14,4 V

Zakres roboczy

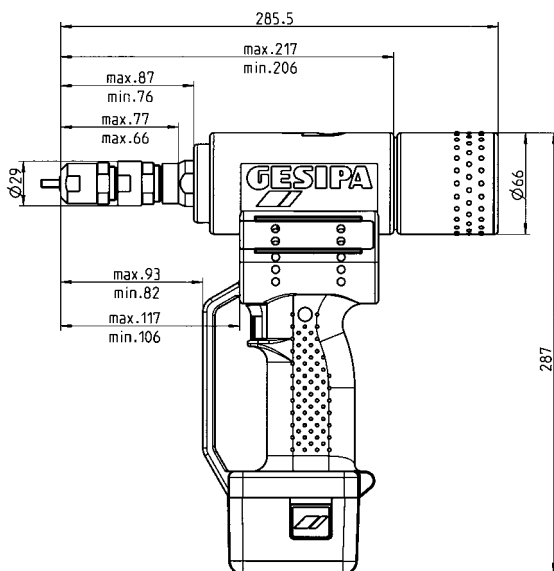
Przeznaczona do nitonakrętek do M10 z aluminium, do M8 ze stali oraz do M6 ze stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa: 2,1 kg z akumulatorem
Siła osadzania: 13 000 N
Napęd: silnik prądu stałego
Skok osadzania: 5,5 mm

Wyposażenie

Trzpień gwintowany i nasadka M6
(w pozycji roboczej), 1 klucz imbusowy,
trzpień gwintowany i nasadka M4 i M5
Klucz dwustronny płaski o rozm. 24/27



Dane w mm

Zestaw do przebrojenia na nitośruby

	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 5117	8	22
M5	143 5118	9	22
M6	143 5119	10	22
M8	143 5121	12	22

*W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

Wydajność na jedno ładowanie akumulatora/trzpienie gwintowane i nasadki

Gwint wewn. nitonakrętki	Materiał	≈ szt. na ładowanie akumulatora	Nr art.	
			Trzpień gwintowany	Nasadka
M3	Aluminium	480	143 5052*	143 5065*
M3	Stal/Stal nierdzewna	440		
M4	Aluminium	420	143 5055	143 5066
M4	Stal/Stal nierdzewna	380		
M5	Aluminium	380	143 5056	143 5067
M5	Stal/Stal nierdzewna	320		
M6	Aluminium	320	143 5059	143 5068
M6	Stal/Stal nierdzewna	240		
M8	Aluminium	270	143 5063*	143 5069*
M8	Stal	140		
M10	Aluminium	240	143 5064*	143 5070*

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

Ładowarka 14,4 V do akumulatorów litowo-jonowych

Nr art. 145 7282

Dane techniczne

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz
Napięcie wyjściowe: 14,4 V
prąd stały
Czas ładowania: 50 do 100 minut (w zależności od akumulatora)
Masa: 0,6 kg



Akumulator szybkowymienialny litowo-jonowy 14,4 V/1,3 Ah



Nr art. 143 4921

Masa: 0,35 kg

Akumulator Power 14,4 V/2,6 Ah litowo-jonowy

Nr art. 145 7269

Masa: 0,5 kg
możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne



FireBird® Gold Edition

Jeszcze mocniejsza wersja sprawdzonej nitownicy do nitonakrętek – o około 40% większa siła osadzania

FireBird® Gold Edition

Z akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah
i ładowarką w metalowej walizce

Nr art. 145 7409

FireBird® Gold Edition

Z dwoma akumulatorem Power 14,4 V / 2,6 Ah
i ładowarką w metalowej walizce

Nr art. 143 3526



Duża wydajność

Nitownica FireBird® do elastycznego, bezprzewodowego użytkowania na placach budowy i w produkcji przemysłowej teraz jeszcze mocniejsza: **FireBird® Gold Edition**. Z siłą osadzania 18 000 N nitownica mocuje nitonakrętki do M8 ze wszystkich materiałów oraz M10 z aluminium i ze stali.

Bezpieczeństwo

- Wkręcanie nitonakrętki z optymalnym momentem obrotowym i automatycznym wyłączaniem
- Wyzwolenie procesu osadzania funkcjonalnie oddzielone od czynności przykręcania
- Funkcja automatycznego wykręcania po zakończeniu osadzania
- Wykręcanie trzpienia gwintowanego z dużym momentem obrotowym
- Solidna i zwarta konstrukcja z odporną na uderzenia obudową

Ergonomia

- Niemęcząca praca dzięki wyważonemu środkowi ciężkości i rękojeści dopasowanej do dłoni
- Łatwa regulacja skoku

Energia z akumulatora litowo-jonowego

- Akumulator Power o pojemności 2,6 Ah
- Brak efektu pamięci
- Duża gęstość energii dzięki wysokiej wydajności
- Niska masa znacznie ułatwia i przyspiesza prace
- Nieznaczące wyładowanie samoistne
- Kształt akumulatora pozwala na odstawianie narzędzia na akumulatorze

Szybkość

- Łatwe i bezpieczne wkręcanie nitonakrętek
- Stała prędkość osadzania
- Automatyczne przełączanie z osadzania na wykręcanie
- System szybkiej wymiany trzpieni gwintowanych

FireBird® Gold Edition – mocna nitownica akumulatorowa do nitonakrętek o sile osadzania 18 kN

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek do M10 ze stali oprócz M10 ze stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa: 2,2 kg z akumulatorem
Siła osadzania: 18 000 N
Napęd: silnik prądu stałego
Skok osadzania: 5,5 mm

Wposażenie

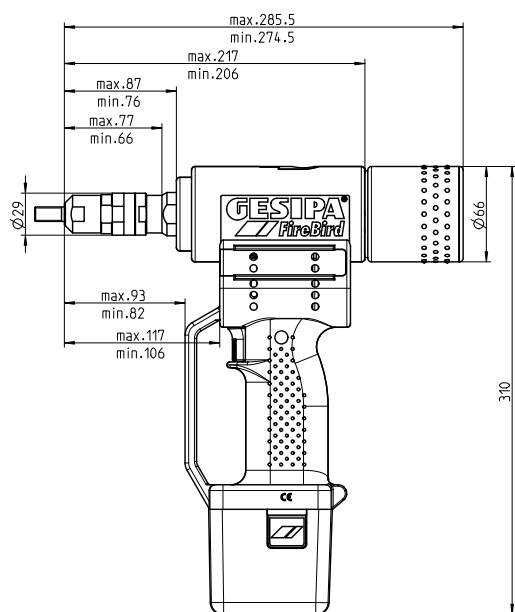
Trzpień gwintowany i nasadka M10

1 klucz imbusowy

1 Innensechskant-Schlüssel

Trzpień gwintowany i nasadka M6 oraz M8

Klucz dwustronny płaski o rozm. 24/27



Zestaw do przebrojenia na nitośruby

	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 5117	8	22
M5	143 5118	9	22
M6	143 5119	10	22
M8	143 5121	12	22

* W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

Wydajność na jedno ładowanie akumulatora/trzpień gwintowane i nasadki

Gwint wewn. nitonakrętki	Materiał	≈ szt. na ładowanie akumulatora	Nr art.	
			Trzpień gwintowany	Nasadka
M3	Aluminium	850	143 5052*	143 5065*
M3	Stal/Stal nierdzewna	800		
M4	Aluminium	800	143 5055*	143 5066*
M4	Stal/Stal nierdzewna	700		
M5	Aluminium	700	143 5056*	143 5067*
M5	Stal/Stal nierdzewna	650		
M6	Aluminium	650	143 5059	143 5068
M6	Stal/Stal nierdzewna	440		
M8	Aluminium	570	143 5063	143 5069
M8	Stal	260		
M10	Aluminium	400	143 5064	143 5070

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

Ładowarka 14,4 V do akumulatorów litowo-jonowych

Nr art. 145 7282

Dane techniczne

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz

Napięcie wyjściowe: 14,4 V

prąd stały

Czas ładowania: 50 do 100

minut (w zależności od akumulatora)

Masa: 0,6 kg



Akumulator Power litowo-jonowy 14,4 V/2,6 Ah

Nr art. 145 7269

Masa: 0,5 kg

jako wyposażenie specjalne



FireBird®

z zestawem do przezbrojenia na nitośrubby

Zestawy do przezbrojenia na nitośrubby pozwalają na wykorzystanie urządzenia FireBird® do osadzania nitośrub o rozmiarze od M4 do M8.

* Urządzenie dostarczane jest bez trzpieni gwintowanych i nasadek.
Należy również zamówić odpowiedni zestaw do przezbrojenia.

Urządzenie podstawowe FireBird®
bez trzpieni gwintowanych i nasadek
z akumulatorem szybkowymennym 14,4 V / 1,3 Ah
i ładowarką, w walizce

Nr art. 146 4336



Zestaw do przezbrojenia na nitośrubby

	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 5117	8	22
M5	143 5118	9	22
M6	143 5119	10	22
M8	143 5121	12	22

* W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

Dane techniczne

Masa: 2,1 kg z akumulatorem
Siła osadzania: 13 000 N
Napęd: silnik prądu stałego
Skok osadzania: 5,5 mm

Ładowarka 14,4 V do akumulatorów litowo-jonowych

Nr art. 145 7282

Dane techniczne

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz
Napięcie wyjściowe: 14,4 V
prąd stały
Czas ładowania: 50 do 100 minut (w zależności od akumulatora)
Masa: 0,6 kg



Akumulator szybkowymenny litowo-jonowy 14,4 V/1,3 Ah

Nr art. 143 4921

Masa: 0,35 kg

Akumulator Power litowo-jonowy 14,4 V/2,6 Ah

Nr art. 145 7269

Masa: 0,5 kg
jako wyposażenie specjalne



FireBird® Gold Edition z zestawem do przezbrojenia na nitośruby

Zestawy do przezbrojenia na nitośruby pozwalają na wykorzystanie urządzenia FireBird® Gold Edition do osadzania nitośrub o rozmiarze od M4 do M8.

* Urządzenie dostarczane jest bez trzpieni gwintowanych i nasadek.
Należy również zamówić odpowiedni zestaw do przezbrojenia.

Urządzenie podstawowe FireBird® Gold Edition
bez trzpieni gwintowanych i nasadek
z akumulatorem szybkowymennym 14,4 V / 2,6 Ah
i ładowarką, w walizce

Nr art. 146 4337

Zestaw do przezbrojenia na nitośruby

	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 5117	8	22
M5	143 5118	9	22
M6	143 5119	10	22
M8	143 5121	12	22

* W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

Dane techniczne

Masa: 2,2 kg z akumulatorem
Siła osadzania: 18 000 N
Napęd: silnik prądu stałego
Skok osadzania: 5,5 mm



Ładowarka 14,4 V do akumulatorów litowo-jonowych

Nr art. 145 7282

Dane techniczne

Napięcie wejściowe: 230 V / 50 Hz
Napięcie wyjściowe: 14,4 V
prąd stały
Czas ładowania: 50 do 100 minut (w zależności od akumulatora)
Masa: 0,6 kg



Akumulator Power litowo-jonowy 14,4 V/2,6 Ah

Nr art. 145 7269

Masa: 0,5 kg
jako wyposażenie specjalne



Urządzenia do osadzania
Nitonakrętki

5

Nitownice pneumatyczne do nitonakrętek

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitonakrętek



226



226

FireFox® 1F



228

FireFox® 2F



232

FireFox® 2



234

FireFox® 2 FL



236

FireFox® 1F z zestawem do przebrojenia na nitośrubby



237

FireFox® 2 z zestawem do przebrojenia na nitośrubby



238

FireFox® 1F Axial eco



240

FireFox® 2F Axial eco



242

FireFox® 2F Axial eco z kontrolą docisku i czujnikiem liczącym



243

FireFox® 2C



244

FireRex®



250

GBM 95

Czym co nitować?

Narzędzia	Energia	Nitonakrętki						
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
FireFox® 1 F	P				AS			
FireFox® 2	P							AS
FireFox® 2 F	P							AS
FireFox® 2 FL	P							AS
FireRex®	P							AS
GBM 95	P							

P: Narzędzie pneumatyczno-hydrauliczne
A: Aluminium/Miedź
S: Stal
E: Stal nierdzewna/Monel

Czerwone pole: Można nitować wszystkie materiały (ASE).
W przypadku ograniczeń litery nitowanych materiałów zamieszczone są bezpośrednio w polu.

Przywództwo technologiczne,
doświadczenie, własna produk-
cja – nitownice pneumatyczno-
hydrauliczne do nitonakrętek
GESIPA®



Urządzenia do osadzania
Nitonakrętki



6

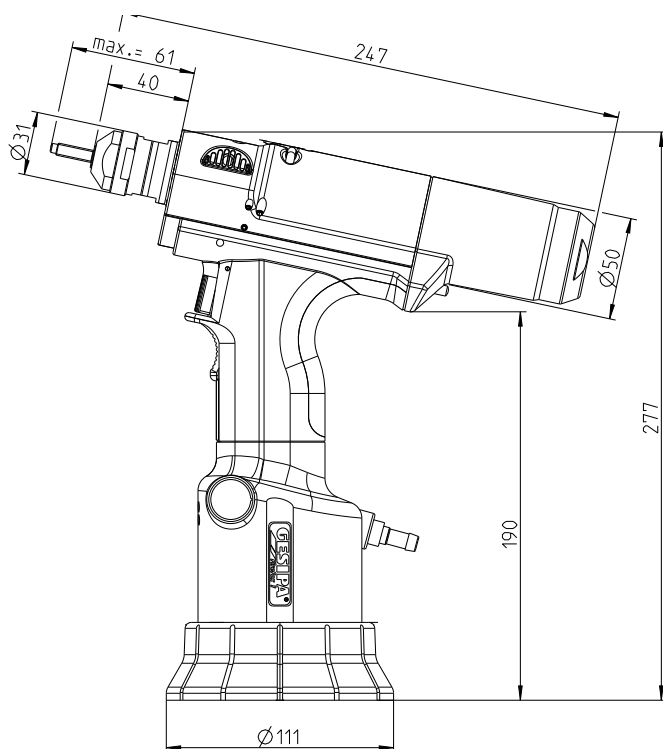
FireFox® 1 F

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek – poręczna, niezawodna i bezpieczna

Niewielki, poręczny brat nitownicy FireFox® 2 został stworzony z myślą o optymalnym mocowaniu również małych nitonakrętek bez ryzyka uszkodzenia łączonego materiału. Sterowanie narzędziem FireFox® 1 F odbywa się wyłącznie poprzez regulację siły osadzania. Takie rozwiązanie pozwala optymalnie chronić gwint nitonakrętki i niezawodnie osadzać nitonakrętkę w łączonym materiale. Ergonomiczna konstrukcja gwarantująca niemęczącą pracę oraz niezawodność znana z innych urządzeń do osadzania GESIPA® to cechy wspólne nitownicy FireFox® 1 F oraz jej starszego brata. Ich podstawą jest system modułowy. Stabilność została zoptymalizowana dzięki zastosowaniu nowej gumowej stopy.



Szybki i precyzyjny dobór siły osadzania za pomocą kodu barwnego widocznego z jednej strony.



Dane w mm



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M6 ze wszystkich materiałów oprócz M6 ze stali nierdzewnej.

Dane techniczne

Masa:	1,96 kg
Skok osadzania, maks.:	ok. 7,5 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	ok. 10,5 kN przy 5 barach
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 1–2 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

Zakres dostawy

2 klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1 wkrętak imbusowy o rozm. 4
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych
Gumowa stopa
Karta z szybkim ustawieniem

FireFox® 1 F – nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek M3–M6

Wypożyczenie

Trzpień gwintowany i nasadka – do wyboru od M3 do M6

Wypożyczenie dodatkowe

- Adapter do śrub z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762 stosowanych w funkcji trzpienia gwintowanego M4 do M6
- Adapter do osadzania nitośrub, M4 do M6
- Nasadki i trzpienie gwintowane w rozmiarach angielskich i amerykańskich

* Taki sam adapter, analogiczny jak w przypadku FireFox® 2

FireFox® 1 F – M3
Nr art. 145 8195

FireFox® 1 F – M4
Nr art. 145 8196

FireFox® 1 F – M5
Nr art. 145 8197

FireFox® 1 F – M6
Nr art. 145 8198

Trzpień gwintowany

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3	143 6211
Trzpień gwintowany M4	143 6212
Trzpień gwintowany M5	143 6213
Trzpień gwintowany M6	143 6214

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany 6-32 UNC	143 6249
Trzpień gwintowany 8-32 UNC	143 6250
Trzpień gwintowany 10-24 UNC	143 6251
Trzpień gwintowany 10-32 UNF	143 6252

Nasadkas

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka M3	143 6218
Nasadka M4	143 6219
Nasadka M5	143 6220
Nasadka M6	143 6221

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka 6-32 UNC	143 6256
Nasadka 8-32 UNC	143 6257
Nasadka 10-32 UNF	143 6258



FireFox® 2 F

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek ekstraklasy z wyłączną regulacją siły osadzania

Narzędzie **FireFox® 2 F** wyposażone w wyłączną regulację siły osadzania wyznacza standardy w zakresie montażu nitonakrętek. Stałe ustawienie siły osadzania jest wymagane przede wszystkim w przypadku jednego rozmiaru nitonakrętek przy identycznej lub zmiennej długości (np. M6 x 15,5 lub M6 x 18) osadzanych w materiałach o różnej grubości. Takie ustawienie gwarantuje ochronę łączonego materiału oraz gwintu, niezawodne zakotwienie nitonakrętki oraz wysokie bezpieczeństwo procesu nitowania.

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M12 ze wszystkich materiałów.

Dane techniczne

Masa:	2,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	18,5 kN przy 5 barach
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2 do 4 l nacykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)



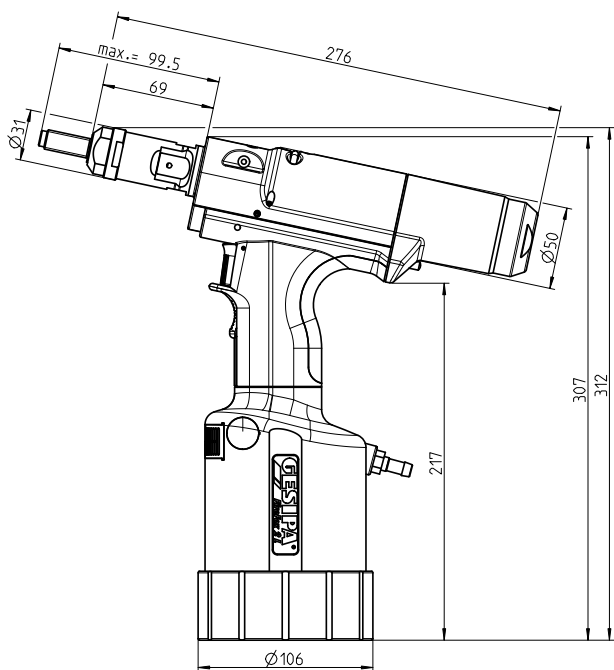
Szybki i precyzyjny dobór siły osadzania za pomocą kodu barwnego widocznego z jednej strony.

Zalety

- Szybki i precyzyjny **dobór siły osadzania** za pomocą pierścienia nastawczego z barwnymi kodami

Zakres dostawy

2 klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1 wkrętak imbusowy o rozm. 4
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych
Karta z szybkim ustawieniem



Dane w mm

FireFox® 2 F – nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek z wyłączną regulacją siły osadzania

Wyposażenie

Trzpień gwintowany i nasadka – do wyboru od M3 do M12

Wyposażenie dodatkowe

- Adapter* do śrub z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762 stosowanych w funkcji trzpienia gwintowanego M4 do M8
- Adapter do osadzania nitośrub, M4 do M8
- Nasadki i trzpienie gwintowane w rozmiarach angielskich i amerykańskich
- Kompletnie zestawy trzpieni gwintowanych i nasadek

* Taki sam adapter, analogiczny jak w przypadku FireFox® 1 F

FireFox® 2 F – M6
Nr art. 145 1045

FireFox® 2 F – M3
Nr art. 145 1046

FireFox® 2 F – M4
Nr art. 145 1047

FireFox® 2 F – M5
Nr art. 145 1048

FireFox® 2 F – M8
Nr art. 145 1049

FireFox® 2 F – M10
Nr art. 145 1050

FireFox® 2 F – M12
Nr art. 145 1051

Trzpień gwintowany

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3	143 6211
Trzpień gwintowany M4	143 6212
Trzpień gwintowany M5	143 6213
Trzpień gwintowany M6	143 6214
Trzpień gwintowany M8	143 6215
Trzpień gwintowany M10	143 6216
Trzpień gwintowany M12	143 6217

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany 6-32 UNC	143 6249
Trzpień gwintowany 8-32 UNC	143 6250
Trzpień gwintowany 10-24 UNC	143 6251
Trzpień gwintowany 10-32 UNF	143 6252
Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC	143 6253
Trzpień gwintowany 5/16"-18 UNC	143 6254
Trzpień gwintowany 3/8"-16 UNC	143 6255

Nasadkas

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka M3	143 6218
Nasadka M4	143 6219
Nasadka M5	143 6220
Nasadka M6	143 6221
Nasadka M8	143 6222
Nasadka M10	143 6223
Nasadka M12	143 6224

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka 6-32 UNC	143 6256
Nasadka 8-32 UNC	143 6257
Nasadka 10-32 UNF	143 6258
Nasadka 1/4"-20 UNC	143 6259
Nasadka 5/16"-18 UNC	143 6260
Nasadka 3/8"-16 UNC	143 6261



FireFox® 2 F – nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek ekstraklasy

Sterowanie większością nitownic do nitonakrętek odbywa się na podstawie skoku, sterowanie nielicznymi następuje w oparciu o siłę osadzania. Narzędzie FireFox® 2 oferowane przez firmę GESIPA® jest nitownicą do nitonakrętek najnowszej generacji, które wyróżnia łatwość obsługi, szybkość i bezpieczeństwo.

Kiedy korzysta się z ustawienia siły osadzania?

Jeśli jeden rozmiar nitonakrętek o identycznej lub zmiennej długości (np. M6 x 15,5 lub M6 x 18) jest osadzany w łączonych materiałach o różnej grubości, nitowanie powinno odbywać się ze stałą siłą osadzania.

Innowacyjność – osadzanie nitonakrętek z ustawieniem siły osadzania

Nowatorskie ustawienie siły osadzania pozwala na mocowanie nitonakrętek według dobranej siły maksymalnej. Zmiana ustawienia przy materiałach o różnej grubości łączonego materiału oraz zmiana długości nitonakrętki nie są wymagane. Sterowanie narzędziem na podstawie ustawienia siły osadzania chroni łączony materiał oraz gwint i powoduje niezawodne osadzenie nitonakrętki przy wysokim bezpieczeństwie procesu.

Szybki i precyzyjny **dobór siły osadzania** za pomocą pierścienia nastawczego z barwnymi kodami. Ustawienia żądanej siły osadzania dokonuje się przy użyciu wkrętaka imbusowego bezpośrednio w narzędziu.



FireFox® 2 F – nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek ekstraklasy

Nieskomplikowana – łatwa praca dzięki automatycznej funkcji wkręcania

Wkręcanie rozpoczyna się automatycznie bez naciskania spustu z chwilą przystawienia nitonakrętki z lekkim naciskiem do trzpienia gwintowanego.

Jeśli czynność wkręcania lub osadzania nie zakończy się poprawnie, przycisk wykręcania pozwoli na łatwe odkręcenie błędnie założonej nitonakrętki bez użycia narzędzi.

Wszechstronność – przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M12, również z dużym zakresem zacisku

Duża różnorodność mocowanych rozmiarów gwintów gwarantuje szerokie spektrum zastosowań.

Maksymalny skok narzędzia FireFox® 2 F wynoszący 10 milimetrów umożliwia mocowanie nitonakrętek wielozakresowych najnowszej generacji z dużym zakresem zacisku, np. PolyGrip® firmy GESIPA®.

Szybkość – imponująco szybkie osadzanie

Cały proces osadzania ulega skróceniu dzięki szybszemu wkręcaniu oraz błyskawicznemu osadzaniu z następującym po nim od razu automatycznym wykręcaniem. Po naciśnięciu spustu osadzanie przebiega samoczynnie i wyjątkowo szybko.



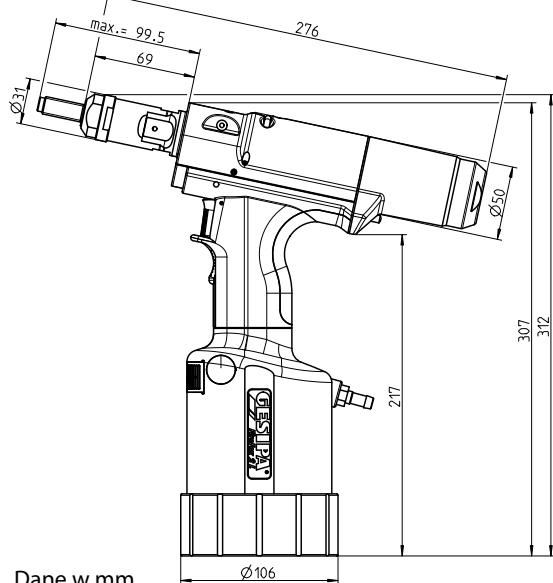
FireFox® 2

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek w wersji sterowanej skokiem lub siłą osadzania – do wyboru

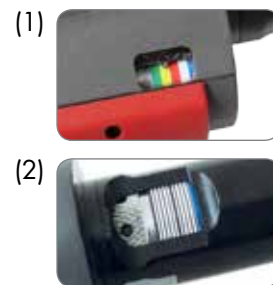
Narzędziem **FireFox® 2 F** steruje się w oparciu o ustawienie skoku lub siły osadzania. Przede wszystkim ostatnie ustawienie chroni łączony materiał i gwint oraz zapewnia niezawodne zakotwienie nitonakrętki oraz wysokie bezpieczeństwo procesu nitowania. Dobór rodzaju sterowania – w oparciu o skok lub siłę osadzania – zależy od długości nitonakrętki i grubości łączonego materiału. Rozmiary nitonakrętek o identycznej lub zmiennej długości osadzone w materiale o różnej grubości wymagają ustawienia siły osadzania. Jeżeli nitownica używana jest zawsze do osadzania nitonakrętek o tym samym rozmiarze i tej samej długości w łączonym materiale o takiej samej grubości, można pracować ze stałym skokiem osadzania.

Zalety

- Szybki i precyzyjny **dobór siły osadzania** za pomocą pierścienia nastawczego z barwnymi kodami (1)
- **Nowa podziałka skoku** zapewnia możliwość łatwego i niezawodnego ustawienia również przy złym oświetleniu
- **Skok maksymalny** jednoznacznie oznaczony niebieskim pierścieniem na podziałce skoku (2)
- **Dławik blaszany**: Jeszcze bardziej niezawodne osadzanie i jeszcze lepsza ochrona nitonakrętek od M3 dzięki automatycznemu dławikowi
- **Pierścienie uszczelniające z PTFE** (Teflon®) Dłuższa żywotność suwaka sterującego dzięki pierścieniom uszczelniającym z PTFE i zoptymalizowanym otworom sterującym



Dane w mm



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali

Dane techniczne

Masa:	2,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	18,5 kN przy 5 barach
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2 do 4 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

Zakres dostawy

2 klucze dwustronne płaskie o rozmiarze 24/27
1 wkrętak imbusowy o rozmiarze 4
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych
Karta z szybkim ustawieniem

FireFox® 2 – wersja z regulowanym ustawieniem skoku lub siły osadzania

Wypozażenie

Trzpień gwintowany i nasadka – do wyboru od M3 do M12

Wypozażenie dodatkowe

- Adapter* do śrub z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762 stosowanych w funkcji trzpienia gwintowanego M4 do M8
- Adapter do osadzania nitośrub, M4 do M8
- Nasadki i trzpień gwintowane w rozmiarach angielskich i amerykańskich
- Kompletnie zestawy trzpieni gwintowanych i nasadek

* Taki sam adapter, analogiczny jak w przypadku FireFox® 1 F

FireFox® 2 – M6
Nr art. 145 8086

FireFox® 2 – M3
Nr art. 145 8087

FireFox® 2 – M4
Nr art. 145 8088

FireFox® 2 – M5
Nr art. 145 8089

FireFox® 2 – M8
Nr art. 145 8090

FireFox® 2 – M10
Nr art. 145 8091

FireFox® 2 – M12
Nr art. 145 8092

Trzpień gwintowanys

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3	143 6211
Trzpień gwintowany M4	143 6212
Trzpień gwintowany M5	143 6213
Trzpień gwintowany M6	143 6214
Trzpień gwintowany M8	143 6215
Trzpień gwintowany M10	143 6216
Trzpień gwintowany M12	143 6217

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany 6-32 UNC	143 6249
Trzpień gwintowany 8-32 UNC	143 6250
Trzpień gwintowany 10-24 UNC	143 6251
Trzpień gwintowany 10-32 UNF	143 6252
Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC	143 6253
Trzpień gwintowany 5/16"-18 UNC	143 6254
Trzpień gwintowany 3/8"-16 UNC	143 6255

Nasadkas

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka M3	143 6218
Nasadka M4	143 6219
Nasadka M5	143 6220
Nasadka M6	143 6221
Nasadka M8	143 6222
Nasadka M10	143 6223
Nasadka M12	143 6224

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka 6-32 UNC	143 6256
Nasadka 8-32 UNC	143 6257
Nasadka 10-32 UNF	143 6258
Nasadka 1/4"-20 UNC	143 6259
Nasadka 5/16"-18 UNC	143 6260
Nasadka 3/8"-16 UNC	143 6261



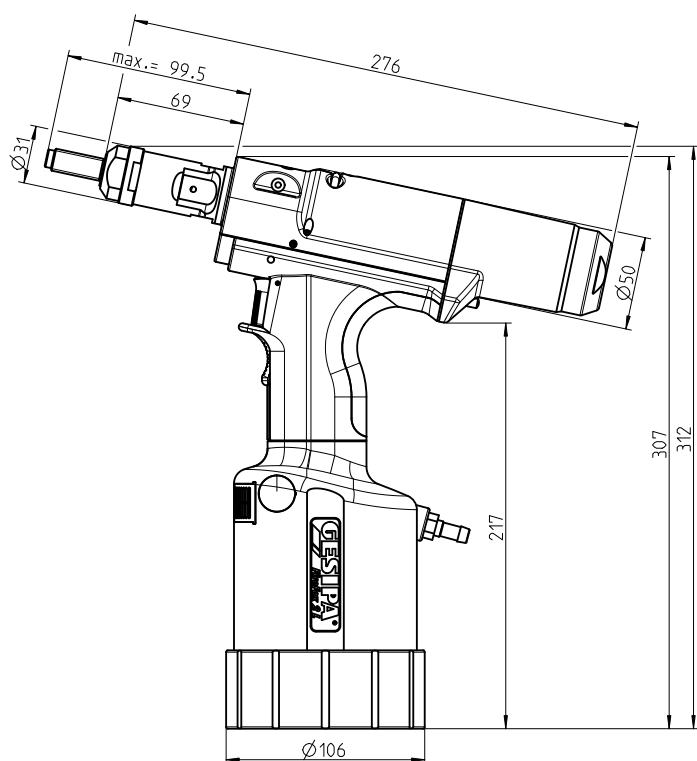
FireFox® 2 L

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek do specjalnych zastosowań

Nitownica FireFox® 2 F L będąca wersją narzędzia FireFox® 2 F została stworzona specjalnie z myślą o osadzaniu nitonakrętek z gwintem lewoskrętnym.

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek z gwintem lewoskrętnym od M3 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali



Dane w mm

Dane techniczne

Masa:	2,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	18,5 kN przy 5 barach
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2 do 4 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

Zakres dostawy

2 klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1 wkrętak imbusowy o rozm. 4
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

FireFox® 2 F L – nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek z gwintem lewoskrętnym

Wypożyczenie

Trzpień gwintowany i nasadka – do wyboru od M3 do M12

Wypożyczenie dodatkowe

- Adapter do śrub z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762 stosowanych w funkcji trzpienia gwintowanego M4 do M8
- Adapter do osadzania nitośrub, M4 do M8
- Nasadki i trzpienie gwintowane w rozmiarach angielskich i amerykańskich
- Kompletnie zestawy trzpieni gwintowanych i nasadek

FireFox® 2 F L – M6
Nr art. 145 1037

FireFox® 2 F L – M3
Nr art. 145 1034

FireFox® 2 F L – M4
Nr art. 145 1035

FireFox® 2 F L – M5
Nr art. 145 1036

FireFox® 2 F L – M8
Nr art. 145 8098

FireFox® 2 F L – M10
Nr art. 145 8099

FireFox® 2 F L – M12
Nr art. 145 8100

Trzpień gwintowany

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3	143 6363
Trzpień gwintowany M4	143 6364
Trzpień gwintowany M5	143 6365
Trzpień gwintowany M6	143 6366
Trzpień gwintowany M8	143 6367
Trzpień gwintowany M10	143 6368
Trzpień gwintowany M12	143 6369

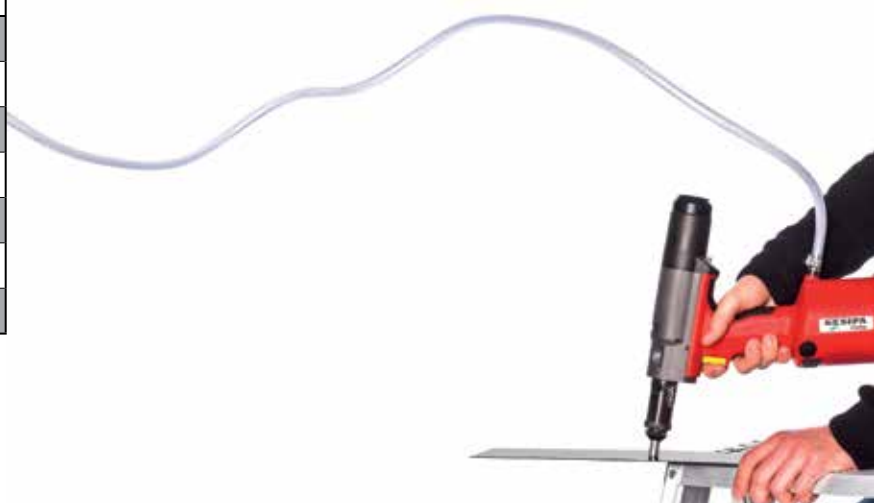
Nasadkas

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka M3	143 6218
Nasadka M4	143 6219
Nasadka M5	143 6220
Nasadka M6	143 6221
Nasadka M8	143 6222
Nasadka M10	143 6223
Nasadka M12	143 6224

Urządzenia do osadzania
Nitonakrętki



6



FireFox® 1 F z zestawem do przezbrojenia na nitośrubby

Zestawy do przezbrojenia na nitośrubby pozwalają na wykorzystanie urządzenia FireFox® 1 F do osadzania nitośrub o rozmiarze od M4 do M6.

* Urządzenie dostarczane jest bez trzpieni gwintowanych i nasadek. Należy również zamówić odpowiedni zestaw do przezbrojenia.

**Urządzenie podstawowe
FireFox® 1 F
Nr art. 145 1106**

Oznaczenie	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 6285	8	22
M5	143 6286	9	22
M6	143 6287	10	22

* W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

Nasadki śrubowe do zestawu do przezbrojenia

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka śrubowa M4	143 5100
Nasadka śrubowa M5	143 5102
Nasadka śrubowa M6	143 5103

Wkłady śrubowe do zestawu do przezbrojenia

Oznaczenie	Nr art.
Wkład śrubowy M4	143 6278
Wkład śrubowy M5	143 6280
Wkład śrubowy M6	143 6281



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M4 do M6.

Dane techniczne

Masa: 1,96 kg
Skok osadzania, maks.: ok. 7,5 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.: ok. 10,5 kN przy 5 barach
Ciśnienie robocze: 5–7 barów
Przyłącze węża: 6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza: ok. 1-2 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

Zakres dostawy

2 klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1 wkrętak imbusowy o rozm. 4
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych
Gumowa stopa
Karta z szybkim ustawieniem

FireFox® 2 z zestawem do przezbrojenia na nitośrubby

Zestawy do przezbrojenia na nitośrubby pozwalają na wykorzystanie urządzenia FireFox® 2 do osadzania nitośrub o rozmiarze od M4 do M8.

* Urządzenie dostarczane jest bez trzpieni gwintowanych i nasadek. Należy również zamówić odpowiedni zestaw do przezbrojenia.

Urządzenie podstawowe
FireFox® 2
Nr art. 145 8096

Oznaczenie	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 6285	8	22
M5	143 6286	9	22
M6	143 6287	10	22
M8	143 6288	12	22

* W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

Nasadki śrubowe do zestawu do przezbrojenia

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka śrubowa M4	143 5100
Nasadka śrubowa M5	143 5102
Nasadka śrubowa M6	143 5103
Nasadka śrubowa M8	143 5105

Wkłady śrubowe do zestawu do przezbrojenia

Oznaczenie	Nr art.
Wkład śrubowy M4	143 6278
Wkład śrubowy M5	143 6280
Wkład śrubowy M6	143 6281
Wkład śrubowy M8	143 6282



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M4 do M8.

Dane techniczne

Masa:	2,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	18,5 kN przy 5 barach
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2 do 4 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

Zakres dostawy

2 klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1 wkrętak imbusowy o rozm. 4
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych
Karta z szybkim ustawieniem

Urządzenia do osadzania
Nitonakrętki



6

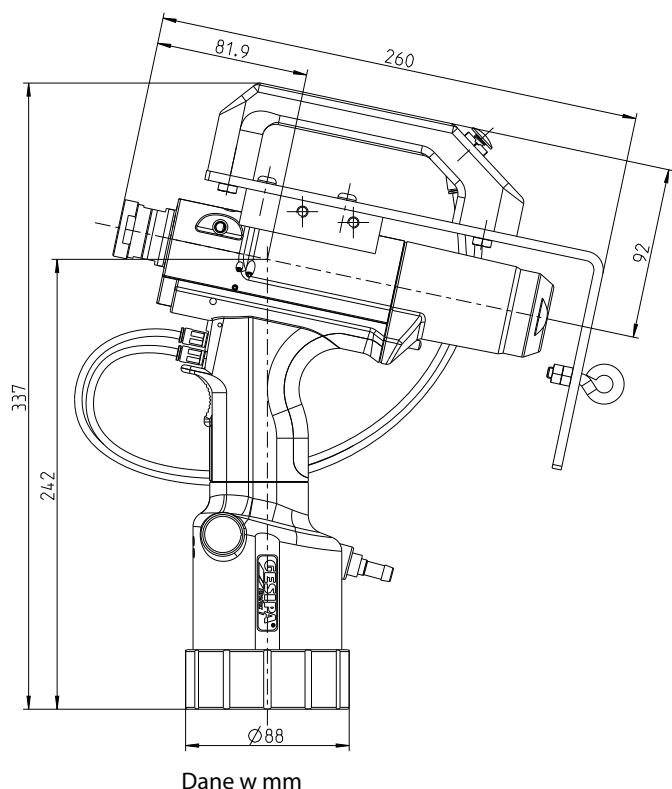
FireFox® 1 F Axial eco

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek do pionowego kierunku roboczego

Narzędzie FireFox® 1 F Axial eco idealnie nadaje się do montażu na liniach produkcyjnych, gwarantując w ten sposób swobodną i ergonomiczną pracę ręczną w warunkach ograniczonego dostępu, w których wymagane jest nitowanie od góry.

Zalety

- Ekonomiczna wersja „na start”
- Idealnie nadaje się do instalacji w ławach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu nitonakrętek w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Możliwość zawieszenia na balanserze



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M6 ze wszystkich materiałów oprócz M6 ze stali nierdzewnej.

Dane techniczne

Masa:	2,8 kg
Skok osadzania, maks.:	ok. 7,5 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	ok. 10,5 kN przy 5 barach
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 1-2 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

Zakres dostawy

2 klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1 wkrętak imbusowy o rozm. 4
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych
Karta z szybkim ustawieniem

FireFox® 1 F Axial eco – nitownica do nitonakrętek do pionowego kierunku roboczego

Wyposażenie

Trzpień gwintowany i nasadka od M3 do M6.

Wyposażenie dodatkowe

- Adapter* do śrub z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762 stosowanych w funkcji trzpienia gwintowanego od M4 do M6
- Adapter do osadzania nitośrub, M4 do M6
- Nasadki i trzpienie gwintowane w rozmiarach angielskich i amerykańskich

FireFox® 1 F Axial eco – M3
Nr art. 145 1103

FireFox® 1 F Axial eco – M4
Nr art. 145 1104

FireFox® 1 F Axial eco – M5
Nr art. 145 8199

FireFox® 1 F Axial eco – M6
Nr art. 145 1105

Trzpień gwintowanys

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3	143 6211
Trzpień gwintowany M4	143 6212
Trzpień gwintowany M5	143 6213
Trzpień gwintowany M6	143 6214

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany 6-32 UNC	143 6249
Trzpień gwintowany 8-32 UNC	143 6250
Trzpień gwintowany 10-24 UNC	143 6251
Trzpień gwintowany 10-32 UNF	143 6252

Nasadkas

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka M3	143 6218
Nasadka M4	143 6219
Nasadka M5	143 6220
Nasadka M6	143 6221

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka 6-32 UNC	143 6256
Nasadka 8-32 UNC	143 6257
Nasadka 10-32 UNF	143 6258



FireFox® 2 F Axial eco

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek do pionowego kierunku roboczego

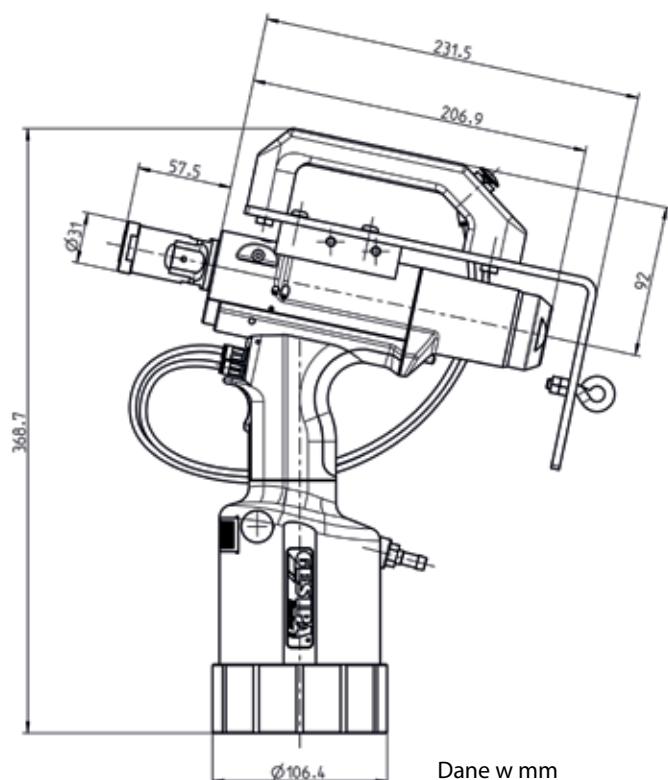
Narzędzie FireFox® 2 F Axial eco idealnie nadaje się do montażu na liniach produkcyjnych, gwarantując w ten sposób swobodną i ergonomiczną pracę ręczną w warunkach ograniczonego dostępu, w których wymagane jest nitowanie od góry.

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M12 ze wszystkich materiałów.

Dane techniczne

Masa:	3,3 kg
Skok osadzania, maks.:	10 mm
Napęd:	silnik powietrzny
Siła osadzania:	18,5 kN przy 5 barach



Zakres dostawy

2 klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1 wkrętak imbusowy o rozm. 4
1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych
Karta z szybkim ustawieniem

Zalety

- Ekonomiczna wersja „na start”
- Idealnie nadaje się do instalacji w ławach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu nitonakrętek w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Możliwość zawieszenia na balanserze

FireFox® 2 F Axial eco – nitownica do nitonakrętek do pionowego kierunku roboczego

Wyposażenie

Trzpień gwintowany i nasadka od M3 do M12

Wyposażenie dodatkowe

- Adapter* do śrub z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762 stosowanych w funkcji trzpienia gwintowanego od M4 do M8
- Adapter do osadzania nitośrub, M4 do M8
- Nasadki i trzpienie gwintowane w rozmiarach angielskich i amerykańskich
- Kompletnie zestawy trzpieni gwintowanych i nasadek

FireFox® 2 F Axial eco – M3
Nr art. 145 1039

FireFox® 2 F Axial eco – M4
Nr art. 145 1040

FireFox® 2 F Axial eco – M5
Nr art. 145 1041

FireFox® 2 F Axial eco – M6
Nr art. 145 8103

FireFox® 2 F Axial eco – M8
Nr art. 145 1042

FireFox® 2 F Axial eco – M10
Nr art. 145 1043

FireFox® 2 F Axial eco – M12
Nr art. 145 1044

Trzpień gwintowanys

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3	143 6211
Trzpień gwintowany M4	143 6212
Trzpień gwintowany M5	143 6213
Trzpień gwintowany M6	143 6214
Trzpień gwintowany M8	143 6215
Trzpień gwintowany M10	143 6216
Trzpień gwintowany M12	143 6217

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany 6-32 UNC	143 6249
Trzpień gwintowany 8-32 UNC	143 6250
Trzpień gwintowany 10-24 UNC	143 6251
Trzpień gwintowany 10-32 UNF	143 6252
Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC	143 6253
Trzpień gwintowany 5/16"-18 UNC	143 6254
Trzpień gwintowany 3/8"-16 UNC	143 6255

Nasadkas

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka M3	143 6218
Nasadka M4	143 6219
Nasadka M5	143 6220
Nasadka M6	143 6221
Nasadka M8	143 6222
Nasadka M10	143 6223
Nasadka M12	143 6224

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka 6-32 UNC	143 6256
Nasadka 8-32 UNC	143 6257
Nasadka 10-32 UNF	143 6258
Nasadka 1/4"-20 UNC	143 6259
Nasadka 5/16"-18 UNC	143 6260
Nasadka 3/8"-16 UNC	143 6261



Z kontrolą docisku i czujnikiem liczącym – w trzech wersjach.

Podstawą tego urządzenia jest sprawdzone w praktyce narzędzie FireFox® 2 F Axial eco.

Dostępne są trzy wersje: z kontrolą docisku, z funkcją zliczania lub z kontrolą docisku i funkcją zliczania.

Funkcja zliczania realizowana jest przez analogowy czujnik ciśnienia oleju, kontrola docisku przez regulowany mechanizm sprężynowy.

Korzystanie z analogowego czujnika ciśnienia oleju pozwala na ustawienie wartości progowej ciśnienia w programowalnym sterowniku (PLC), który nie wchodzi w zakres dostawy, od której proces osadzania będzie ostatecznie uznawany za wykryty.

Porady, cena i termin dostawy na zapytanie.

Zalety

- Ekonomiczna wersja „na start” będąca wprowadzeniem do kontroli procesu
- Idealnie nadaje się do instalacji w ławach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Niezwykle praktyczna przy montażu nitonakrętek w miejscach wymagających nitowania w pionie
- Możliwość zawieszenia na balanserze

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M12 ze wszystkich materiałów.

Dane techniczne

Masa:	3,3 kg
Skok osadzania, maks.:	10 mm
Napęd:	silnik powietrzny
Siła osadzania:	18,5 kN przy 5 barach



Wersja z kontrolą docisku i czujnikiem liczącym

FireFox® 2 C

FireFox® 2 C – wersja z kontrolą procesu osadzania

Podstawą tego narzędzia jest sprawdzona nitownica TAURUS® C. W niej proces osadzania analizowany jest z pomocą czujników drogi i siły przez wbudowany układ elektroniczny. Specjalne oprogramowanie nastawcze pozwoli w przyszłości na wyznaczanie trzech prawidłowych przedziałów. Wynik kontroli osadzania jest sygnalizowany w narzędziu za pomocą barwnej diody świetlnej; zarejestrowane wartości można również zapisywać i przetwarzać po przesłaniu przewodem danych.

Zastosowanie

Narzędzie FireFox® C zapewnia możliwość przeprowadzania kontroli i dokumentowania wyników produkcji seryjnej elementów bezpieczeństwa lub zautomatyzowanych procesów osadzania.

FireFox® 2 C – zalety

- Wysokie bezpieczeństwo procesu
- Dokumentowanie każdego pojedynczego cyklu osadzania
- Mniej wybraków, ponieważ błędy są od razu wykrywane
- Eliminacja kosztów następnych wskutek wad elementów



Porady, cena i termin dostawy na zapytanie

**Większa elastyczność dzięki
nitownicy pneumatyczno-
hydraulicznej z zewnętrznym
przekładnikiem ciśnienia**

FireRex®, kolejna odsłona sprawdzonego narzędzia FireFox® 2, może mocować nitonakrętki pod każdym dowolnym kątem w warunkach produkcji przemysłowej. Dzięki zewnętrznemu przekładnikowi ciśnienia FireRex® sprawdza się szczególnie w miejscach o ograniczonych wymiarach. Specjalny pistolet FireRex® zapewnia możliwość montażu w liniach produkcyjnych, przy prowadnicach liniowych oraz robotach przemysłowych, pozwalając równocześnie na swobodną i ergonomiczną pracę w warunkach ograniczonego dostępu.

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali

Dane techniczne

Masa:	4,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	18,5 kN przy 5 barach
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2 do 4 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)



Wposażenie

Trzpień gwintowany i nasadka – do wyboru od M3 do M12

Trzpienie gwintowane i nasadki analogicznie jak w przypadku FireFox® 2 F, patrz str. 229.

Zalety w skrócie

- Niewielka masa pistoletu do nitowania
- Wąż łączący z szybkołączką (na życzenie): odłączanie pistoletu od zewnętrznego przekładnika ciśnienia bez straty oleju i odpowietrzania
- Doskonale nadaje się do montażu nitów zrywalnych i trzpieni z pierścieniami zamykającymi w trudno dostępnych miejscach
- Również idealna do instalacji w stołach montażowych, przyrządach lub na częściowo zautomatyzowanych stanowiskach roboczych
- Może zostać wyposażona w niemal wszystkie urządzenia dodatkowe serii FireFox® 2, np. elementy przedłużające, pojemnik na trzpienie nitów, urządzenie zliczające nity, kontrolę procesu osadzania, mechanizm wyzwalania przez docisk oraz zdalne sterowanie

FireRex® jako osprzęt robota



W połączeniu z robotem narzędzie FireRex® może niezawodnie mocować nitonakrętki, również sześciokątne, pod każdym dowolnym kątem w warunkach produkcji przemysłowej. **Szczególnie interesująca pod względem ekonomicznym, innowacyjna i szybka** – technika GESIPA® zrewolucjonizuje przemysłowy montaż nitonakrętek.

Szczegółowe informacje dotyczące realizacji projektów można uzyskać po złożeniu zapytania w naszym dziale techniczno-handlowym.



Wposażenie specjalne FireFox®



FireFox® 1F i 2 – gumowe stopy

Dzięki elastycznej stopie z materiału MBR i dużej powierzchni podstawy narzędzia FireFox® są jeszcze stabilniejsze.

Gumowa stopa do FireFox® 1F

Nr art. 143 6394

Gumowa stopa do FireFox® 2

Nr art. 143 6371



FireFox® 2 – tuleja ochronna

Dodatkowa **tuleja ochronna** na tulei stalowej zabezpiecza ustawienie długości skoku przed przypadkową zmianą. Kolejna **tuleja ochronna z pierścieniem*** dodatkowo chroni przed zmianą ustawienia siły

Tuleja ochronna

Nr art. 143 6313



Przyłącze obrotowe do FireFox® 1F i 2

Nr art. 143 5479

Wposażenie specjalne FireFox®



FireFox® 2

walizka z tworzywa sztucznego z kompletnym zestawem nasadek i trzpieni gwintowanych

Zawsze czyste i pod ręką. Zestaw trzpieni gwintowanych i nasadek M3 do M12, kompletny

Rozmiary metryczne

Nr art. 145 8111

Rozmiary UNC/UNF

Nr art. 145 8112



Uchwyt do narzędzia FireFox® 1F i 2

Do integracji w systemach automatyzacji lub podłączenia do modułów manipulowania

Nr art. 145 8175



Wposażenie specjalne FireFox®

FireFox® 1F i 2 – zestaw do przebrojenia na nitośruby

Oznaczenie	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.* ¹
M4	143 6285	8	22
M5	143 6286	9	22
M6	143 6287	10	22
M8* ²	143 6288	12	22

*² nie FireFox® 1 F

Nasadki śrubowe do zestawu do przebrojenia

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka śrubowa M4	143 5100
Nasadka śrubowa M5	143 5102
Nasadka śrubowa M6	143 5103
Nasadka śrubowa M8	143 5105

*¹ W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.



Wkłady śrubowe do zestawu do przebrojenia

Oznaczenie	Nr art.
Wkład śrubowy M4	143 6278
Wkład śrubowy M5	143 6280
Wkład śrubowy M6	143 6281
Wkład śrubowy M8	143 6282

FireFox® 1 F & 2 – zestaw do przebrojenia na śruby z gniazdem sześciokątnym



Pozwala na stosowanie śrub walcowych z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762 zamiast trzpieni gwintowanych.

Z pomocą adaptera do rozmiarów od M4 do M8 dostępnego w ofercie wyposażenia specjalnego poszczególne trzpienie gwintowane można zastąpić śrubami z gniazdem sześciokątnym – znaczne ograniczenie kosztów bez uszczerbku dla jakości i wydajności oraz większa dostępność narzędzia, również z dala od centrów dystrybucji części zamiennych. Optymalne wyniki uzyskuje się ze śrubami jakości 12.9.

Zestaw do przebrojenia na śruby DIN	Nr art.
M4 x min. 20	143 6264
M5 x min. 25	143 6279
M6 x min. 30	143 6283
M8* x min. 30	143 6284

* nie FireFox® 1 F

Zestaw do przebrojenia na przedłużone śruby DIN (SL30)	Nr art.
M4 x min. 50	145 8182
M5 x min. 50	145 8183
M6 x min. 60	145 8184
M8* x min. 60	145 8178

Wposażenie specjalne FireFox®

FireFox® 2 – zestaw do przebrojenia na nakrętki wbijane

Zamontowany zestaw do przebrojenia



Zastosowanie

Zestawy do przebrojenia pozwalają na osadzanie nakrętek wbijanych o rozmiarach M6 do M12 przy pomocy narzędzia FireFox® 2. Osadzanie odbywa się ze standardową prędkością poprzez automatyczne wkręcenie i wykręcenie oraz szybki cykl wpuszczania.

Wykonanie

Dostarczany zestaw do przebrojenia jest zmontowany fabrycznie. Jeśli nakrętki wbijane będą mocowane w bardzo grubych blachach, należy stosować trzpień gwintowany o długościach specjalnych.

Montaż

Do montażu zestawów do przebrojenia nie są wymagane żadne specjalne narzędzia. Wystarczy klucz płaski dołączony do standardowego kompletu FireFox® 2.



Dostarczany zestaw do przebrojenia jest zmontowany fabrycznie.



Sprężynująca tuleja środkująca gwarantuje optymalne wpasowanie nakrętki wbijanej.

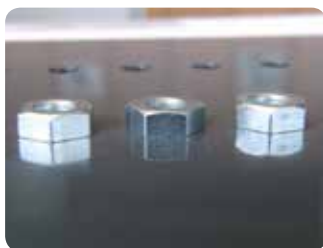
Zestaw do przebrojenia na nakrętki wbijane	Nr art.
M6	143 6354
M8	143 6355
M10	143 6356
M12	143 6357

Trzpień gwintowany for conversion kit

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M6	143 6214
Trzpień gwintowany M8	143 6215
Trzpień gwintowany M10	143 6216
Trzpień gwintowany M12	143 6217



Nakrętka wciśnięta na trzpień gwintowany z niewielką siłą jest wkręcana automatycznie.



Osadzona nakrętka po zamocowaniu.

GBM 95

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M10 ze wszystkich materiałów

Dane techniczne

Masa:	2,3 kg
Ciśnienie robocze:	6 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 8 l na cykl osadzania
Siła osadzania:	15 700 N (1 600 kp)
Skok osadzania:	7 mm

Wposażenie dodatkowe

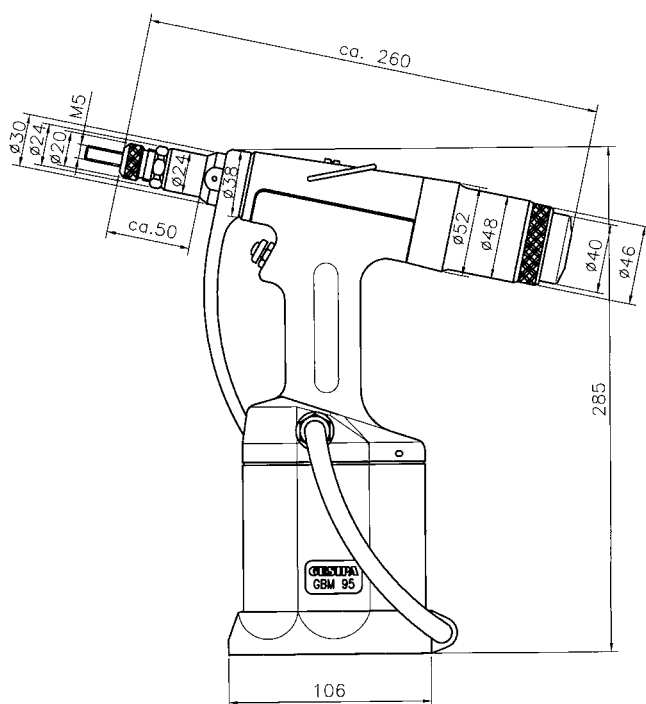
- 1 klucz montażowy MSU
- 1 wkrętak imbusowy o rozm. 4
- 1 wkrętak z końcówką kulistą o rozm. 2,5
- 1 rurka montażowa
- 1 klucz hakowy Ø 42
- 1 buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym



Wposażenie

Standard: Trzpień gwintowany i nasadka (do wyboru M3–M10)

Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych
Tabela skoku



Dane w mm

Cechy konstrukcyjne

- Opatentowany, racjonalny system wkręcania i wykręcania trzpienia gwintowanego – oszczędność czasu
- Sprężone powietrze stosowane podczas osadzania jest zużywane tylko na automatyczne wykręcenie trzpienia gwintowanego – ekonomiczność
- Łatwa regulacja skoku – niezawodne i pełne osadzenie nitonakrętki
- Osadzanie: realizowane hydraulicznie; polega na wykonaniu skoku osiowego – bez przekręcania lub skręcania nitonakrętek i uszkodzeń powierzchni
- Wygodna obsługa jedną ręką – racjonalnie i bez zmęczenia
- Pneumatyczna blokada trzpienia gwintowanego – szybka wymiana bez użycia narzędzia
- Głowica hydrauliczna z aluminium z odporną na ścieranie powierzchnią cylindra
- Cylinder pneumatyczny z aluminium z wyłożeniem z tworzywa sztucznego odpornym na uderzenia

GBM 95 – nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek

GBM 95 – M6
Nr art. 145 7503

GBM 95 – M3
Nr art. 145 7508

GBM 95 – M4
Nr art. 145 7507

GBM 95 – M5
Nr art. 145 7506

GBM 95 – M8
Nr art. 145 7505

GBM 95 – M10
Nr art. 145 7504

Trzpień gwintowane

Oznaczenie	Nr art.
Trzpień gwintowany M3	143 5207
Trzpień gwintowany M4	143 5208
Trzpień gwintowany M5	143 5209
Trzpień gwintowany M6	143 5210
Trzpień gwintowany M8	143 5211
Trzpień gwintowany M10	143 5212

Nasadki

Oznaczenie	Nr art.
Nasadka M3	143 5213
Nasadka M4	143 5214
Nasadka M5	143 5215
Nasadka M6	143 5216
Nasadka M8	143 5217
Nasadka M10	143 5218

Zestaw do przebrojenia na nitośrubę

Oznaczenie	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 5138	8	22
M5	143 5139	9	22
M6	143 5140	10	22
M8	143 5141	12	22
M10	143 5142	14	22

* W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

Nasadki śrubowe do zestawu do przebrojenia

Oznaczenie	Nr art.
Screw Nasadka M4	143 5135
Screw Nasadka M5	145 7520
Screw Nasadka M6	145 7521
Screw Nasadka M8	145 7523
Screw Nasadka M10	143 5136

Wkłady śrubowe do zestawu do przebrojenia

Oznaczenie	Nr art.
Wkład śrubowy M4	145 7519
Wkład śrubowy M5	145 7524
Wkład śrubowy M6	145 7525
Wkład śrubowy M8	145 7526
Wkład śrubowy M10	143 5137



Nowości od GESIPA®

G-Speed®
Strona 74

GESIPA®

Demonstration &
Training Center

Głowica kątowna 90°
do serii Bird Pro
Strona 95

FireFox® 1 F
Axial eco
Strona 238

NEW



PowerBird® Pro
Strona 90

Nitonakrętki Aluminium
zamknięte (CAP®)
Strona 200

Urządzenia do osadzania
Nitonakrętki



6

Do it yourself (DIY)

Nitownica ręczna NTS

Nr art. 143 4029

Do bezproblemowego osadzania nitów zrywalnych.
Wąska głowica kleszczy do trudno dostępnych miejsc nitowania. Sprężyna otwierająca do samoczynnego wyrzutu trzpieni.



Zestaw serwisowy

Nr art. 143 3668

Zawartość:

Po 50 szt. **podkładek** Ø 3,1 i 4,1 mm oraz
po jednym **wiertle** Ø 3,1 i 4,1 mm



Nitownica ręczna do nitonakrętek GBM 5

Nr art. 143 4803

Łatwa regulacja skoku. Szybka wymiana trzpieni gwintowanych bez użycia narzędzi.

Przeznaczona do nitonakrętek od M4 do M6 z aluminium i do M5 ze stali i stali nierdzewnej.



Do it yourself (DIY)

Zestaw nitów zrywalnych

Nr art. 143 3667



Zawartość:

100 nitów zrywalnych

Aluminium/Stal:

4 mm Ø x 6, x 8, x 12

Nietboy

Nr art. 143 5461



Nitownica ręczna **NTS** w praktycznej walizeczce.

W komplecie 1 wiertło kręte, **100 nitów zrywalnych**

4 mm Ø krótkich, średnich, długich oraz podkładki i podręcznik nitowania.

Zestaw nitonakrętek

Nr art. 143 3675



Zawartość:

Po jednym trzpieniu gwintowanym M4 i M5 do NTS oraz NTX Po 8 aluminiowych nitonakrętek M4 krótkich i długich Po 8 aluminiowych nitonakrętek M5 krótkich i długich

Flipper®

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

Zakres roboczy

Przeznaczona do wszystkich nitów zrywalnych do Ø 5 mm z aluminium oraz Ø 4 mm ze stali i stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa:	750 g
Długość całkowita:	212 mm
Skok całkowity:	16,2 mm
Skok jednorazowego przesuwu:	1,8 mm

Wposażenie

Nasadki: 10/18, 10/24 und 10/29

1 klucz montażowy (na pojemniku na zerwane trzpienie)

Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych



Nr art. 143 3950

Zestaw do przebrojenia na nity zrywalne z tworzywa sztucznego:

Nr art. 143 3984



Nr art. 143 3951

Flipper® box

Zawartość

Nitownica ręczna

Flipper® i 3 rodzaje nitów zrywalnych PolyGrip®,

w lekkiej walizce z tworzywa sztucznego.

Masa: ok. 0,9 kg

Wymiary: 220 x 200 x 40 mm

Łącznie z 3 rodzajami nitów zrywalnych

PolyGrip® Aluminium/Stal 3,2 x 8,0 mm

PolyGrip® Aluminium/Stal 4,0 x 10,0 mm

PolyGrip® Aluminium/Stal 4,8 x 10,0 mm

Zapasowe małe opakowania można znaleźć w ofercie dla majsterkowiczów na stronie 260.

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych – zestawy



Nr art. 143 5457

Nietbox

Zawartość

Nitownica ręczna NTX i **12 rodzajów nitów zrywalnych**,
1 klucz montażowy.

Masa: ok. 3,75 kg

Wymiary: 340 x 205 x 40 mm

Łącznie z 12 rodzajami nitów zrywalnych

Aluminium/Stal 3,0 x 8,0 mm
Aluminium/Stal 3,0 x 10,0 mm
Aluminium/Stal 3,0 x 12,0 mm
Aluminium/Stal 4,0 x 5,0 mm
Aluminium/Stal 4,0 x 6,0 mm
Aluminium/Stal 4,0 x 8,0 mm
Aluminium/Stal 4,0 x 10,0 mm
Aluminium/Stal 4,0 x 12,0 mm
Miedź/Stal 3,0 x 6,0 mm
Miedź/Stal 4,0 x 6,0 mm
Aluminium/Stal 3,0 x 5,0 mm
Aluminium/Stal 3,0 x 7,0 mm



Junior Nietbox

Zawartość

Nitownica ręczna NTX i
5 rodzajów nitów zrywalnych,
1 klucz montażowy.

Masa: ok. 2,5 kg

Wymiary: 275 x 145 x 40 mm

Łącznie z 5 rodzajami nitów zrywalnych

Aluminium/Stal 3,0 x 6,0 mm
Aluminium/Stal 3,0 x 8,0 mm
Aluminium/Stal 4,0 x 6,0 mm
Aluminium/Stal 4,0 x 10,0 mm
Stal/Stal 3,0 x 6,0 mm

Junior Nietbox

Nr art. 143 5459



Junior Nietbox PolyGrip®

Zawartość

Nitownica ręczna NTX i
5 rodzajów nitów zrywalnych PolyGrip®,
1 klucz montażowy.

Masa: ok. 2,5 kg

Wymiary: 275 x 145 x 40 mm

Łącznie z 5 rodzajami nitów zrywalnych PolyGrip®

Aluminium/Stal	3.2 x 8.0 mm
Aluminium/Stal	4.0 x 10.0 mm
Aluminium/Stal	4.0 x 17.0 mm
Aluminium/Stal	4.8 x 10.0 mm
Stal/Stal	4.8 x 17.0 mm

Junior Nietbox PolyGrip®

Nr art. 145 7662

GBM 10 – Nitownica ręczna do nitonakrętek

Nitownica ręczna do nitonakrętek



Zakres roboczy

Przeznaczona do nitonakrętek od M3* do M6 z aluminium i do M5 ze stali, mosiądzu oraz stali nierdzewnej

Dane techniczne

Masa: 600 g
Długość całkowita: 260 mm
Skok osadzania: 7 mm

Wyposażenie

Standard: trzpień gwintowany i nasadka
(do wyboru M4 - M6)
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych
Tabela skoku

GBM 10 – M5
Nr art. 143 4761

GBM 10 – M4
Nr art. 145 7087

GBM 10 – M6
Nr art. 145 7088

* k dodání jako speciální příslušenství

Zestaw z nitonakrętkami

GBM 10 z trzpieniem gwintowanym i nasadką M5

W zestawie trzpień gwintowany i nasadki M4 i M6, nitonakrętki o różnych rozmiarach od M4 do M6 z aluminium do materiałów o grubości od 0,25 do 3 mm.

Łącznie z nitonakrętkami w 4 rozmiarach:

Aluminium M4 x 6 x 11,0 mm
Aluminium M5 x 7 x 11,5 mm
Aluminium M5 x 7 x 13,5 mm
Aluminium M6 x 9 x 15,5 mm



Nr art. 143 5455

FireFly – wyposażenie dodatkowe

Zestaw FireFly

Zestaw z nasadką i trzpieniem gwintowanym M5 w walizce z tworzywa sztucznego, z 2 małymi opakowaniami nitonakrętek z aluminium M4 i M5 oraz dodatkowo trzpień gwintowany i nasadka M4, instrukcja obsługi i tabela skoku

More about FireFly® can be found on page 220.

FireFly box

Equipped with M5 nosepiece and threaded mandrel in plastic carrying case, with 2 mini packs alu blind rivet nuts M4 and M5 as well as nosepiece and threaded mandrel M4, operating instructions and stroke adjustment list

Nr art. 143 5453



Zestaw do przebrojenia na nitośruby

	Nr art.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*
M4	143 4009	8	22
M5	143 4010	9	22
M6	143 4011	10	22

* W przypadku występu gwintu > 22 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

FireFly w kartonie

W komplecie nasadka i trzpień gwintowany, instrukcja obsługi i tabela skoku

Oznaczenie	Nr art.
FireFly M5 w kartonie	143 5454
FireFly M3 w kartonie	145 7653
FireFly M4 w kartonie	145 7654
FireFly M6 w kartonie	145 7655
FireFly 6 - 32 UNC w kartonie	145 7656
FireFly 8 - 32 w kartonie	145 7657
FireFly 10 - 24 UNC w kartonie	145 7658
FireFly 10 - 32 UNF w kartonie	145 7659
FireFly 1/4" - 20 UNC w kartonie	145 7660



Małe opakowania

Nity zrywalne w małym opakowaniu

18 najbardziej typowych nitów zrywalnych
Aluminium/Stal, Stal/Stal i Miedź/Brąz w
praktycznych małych opakowaniach.

Aluminium/Stal

Trzon Ø Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt, w opa- kowaniu
3 x 6	2,5 - 3,5	143 3530	100
3 x 8	4,5 - 5,0	143 3531	100
3 x 12	7,0 - 9,0	143 3532	100
4 x 6	1,5 - 3,0	143 3533	100
4 x 8	4,0 - 5,0	143 3534	100
4 x 12	6,5 - 8,5	143 3535	100
5 x 6	2,0 - 2,5	143 3536	50
5 x 10	4,5 - 6,0	143 3537	50
5 x 12	6,0 - 8,0	143 3538	50

Miedź/Brąz

Trzon Ø Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt, w opa- kowaniu
4 x 6	0,5 - 3,5	143 3662	50
4 x 10	4,5 - 6,5	143 3663	50
4 x 12	6,5 - 8,5	143 3664	50



Stal/Stal

Trzon Ø Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt, w opa- kowaniu
3 x 6	2,0 - 3,0	143 3568	100
3 x 10	5,0 - 6,5	143 3569	100
3 x 12	6,5 - 8,5	143 3570	100
4 x 6	0,5 - 2,5	143 3571	100
4 x 10	4,5 - 6,5	143 3572	100
4 x 12	6,5 - 8,5	143 3573	100

Nity zrywalne w małym opakowaniu PolyGrip®

PolyGrip® Aluminium/Stal

Trzon Ø Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt, w opa- kowaniu
3,2 x 8	0,5 - 5,0	143 3846	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	143 3847	100
4 x 10	0,5 - 6,5	143 3848	100
4 x 17	7,0 - 13,0	143 3849	50
4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3850	50
4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3851	50

PolyGrip® Aluminium/Stal nierdzewna A2

Trzon Ø Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt, w opa- kowaniu
3,2 x 8	0,5 - 5,0	146 4835	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	146 4834	100
4 x 10	0,5 - 6,5	146 4831	100
4 x 17	7,0 - 13,0	143 2059	50
4,8 x 10	0,5 - 6,5	146 4833	50
4,8 x 17	6,5 - 13,0	146 4832	50

NEW

Zakres zacisku nitów zrywalnych PolyGrip®



Zakres zacisku tradycyjnych nitów zrywalnych



PolyGrip® Aluminium/Stal z dużym łbem K16

Trzon Ø Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt, w opa- kowaniu
4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3852	25
4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3853	25

Małe opakowania

PolyGrip® Stal/Stal

NEW

Trzon Ø Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt. w opa- kowaniu
3,2 x 8	1,0 - 5,0	146 4887	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	146 4886	100
4 x 10	1,5 - 6,5	146 4884	100
4 x 13	4,5 - 9,0	146 4883	100
4,8 x 10	1,5 - 6,5	143 2058	50
4,8 x 15	6,0 - 11,0	146 4885	50

PolyGrip® Aluminium/Stal nierdzewna A2

NEW

Trzon Ø Długość mm	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt. w opa- kowaniu
3,2 x 8	1,0 - 5,0	143 2060	100
3,2 x 11	3,0 - 8,0	146 4830	75
4 x 10	1,0 - 6,5	146 4827	75
4 x 17	7,0 - 11,0	146 4826	50
4,8 x 10	1,0 - 6,5	146 4829	50
4,8 x 15	5,0 - 10,0	146 4828	50

Nitonakrętki w małym opakowaniu

	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt. w opa- kowaniu
M4	0,25 - 3,0	143 3669	20
M4	2,5 - 4,5	143 3670	20
M5	0,25 - 3,0	143 3671	15
M5	2,5 - 5,0	143 3672	15
M6	0,25 - 3,5	143 3673	8
M6	3,0 - 5,5	143 3674	7

Nitonakrętki z **aluminium** w opakowaniu GBM Mini na teksturze z blistrem



Nitonakrętki w małym opakowaniu PolyGrip®

Nitonakrętki Aluminium PolyGrip®

NEW

	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt. w opa- kowaniu
M 5	0,25 - 5,0	146 4843	50
M 6	0,25 - 6,0	146 4842	25
M 8	0,5 - 6,5	146 4841	25

Nitonakrętki Stal PolyGrip®

	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt. w opa- kowaniu
M 5	0,25 - 5,0	146 4840	50
M 6	0,25 - 6,0	146 4839	25
M 8	0,5 - 6,5	146 4915	25

Nitonakrętki Stal nierdzewna A2 PolyGrip®

	Grubość materiału nitowanego mm	Nr art.	Szt. w opa- kowaniu
M 5	0,25 - 5,0	146 4888	50
M 6	0,25 - 6,0	146 4838	25
M 8	0,5 - 6,5	146 4837	25

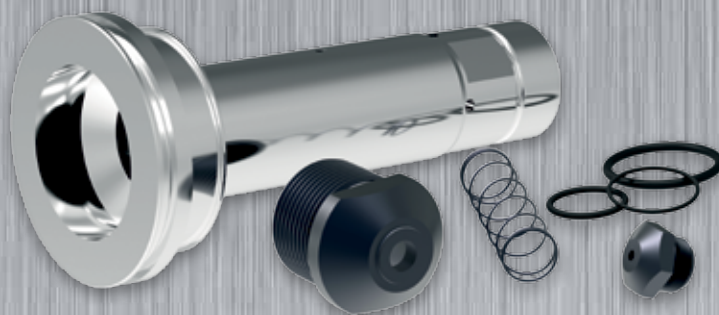
Zakres zacisku nitonakrętki PolyGrip®



Zakres zacisku tradycyjnych nitonakrętek



Profesjonalna technika nitowania



Katalog części zamiennych 2016/17
Urządzenia do osadzania nitów
zrywalnych



GESIPA®

Spis treści

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

NTX, NTX-F	264
Flipper°	264
HN 2 / HN 2-BT	265
SN 2	266

Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

AccuBird°	267
AccuBird° Pro	268
PowerBird° a PowerBird° Gold Edition	269
PowerBird° Pro a PowerBird° Pro Gold Edition	270
PowerBird° Pro Gold Edition s kontrolou přitlaku, Kontrola přitlaku pro PowerBird°	271
Příslušenství pro AccuBird°, PowerBird°, AccuBird° Pro, PowerBird° Pro Gold Edition	273

Pneum.-hydraulické nářadí na trhací nýty

TAURUS° 1-4	276
TAURUS° 5-6	278
Kontrola přitlaku TAURUS° 1-4	280
Příslušenství pro nářadí TAURUS°	???
TAUREX 1-4	290
TAUREX 5-6	292
TAURUS° 1-4 Axial eco	294
TAURUS° 1-4 Axial	296
Kontrola přitlaku pro Taurus° 1-4 Axial eco, TAURUS° 1-4 Axial	300
TAURUS° 1 Speed Rivet Axial eco, TAURUS° 2 Speed Rivet Axial eco	304
PH 1 a PH 2, PH 1-L	306
PH 2-KA, PH 1-VK* a PH 2-VK	308
PH Axial, PH 2000 / PH 2000-BT	310
Speciální příslušenství pro pneum.-hydraulické nýtovací nářadí na trhací nýty	312

Špička pro nýtovací nářadí na trhací nýty (ruční, akumulatorové a pneum.-hydraulické)

Špička pro nýtovací nářadí na trhací nýty	314
---	-----

Nářadí pro nýty s uzavíratelným kroužkem

TAURUS° 4 SRB s úhlovou hlavou 90°	320
TAURUS° 5 compact SRB	321
Moduly tažné hlavy/tažné hlavy pro uzavíratelné kroužky	322
TAURUS° 3 SRB, TAURUS° 4 SRB	324
PowerBird° SRB	326

Ruční nýtovací nářadí na nýtovací matice

GBM 5, GBM 10	328
GBM 20, GBM 30	329
FireFly	330

Akumulatorové nýtovací nářadí na nýtovací matice

FireBird a FireBird Gold Edition	331
FireFox 1 F	332
FireFox 2	334
FireFox 2 F / FireFox 2 F L	336
FireFox 1 F Axial eco	338
FireFox 2 F Axial eco	340
GBM 95	343

Sady náhradních dílů GESIPA®

Sady náhradních dílů	344
----------------------------	-----

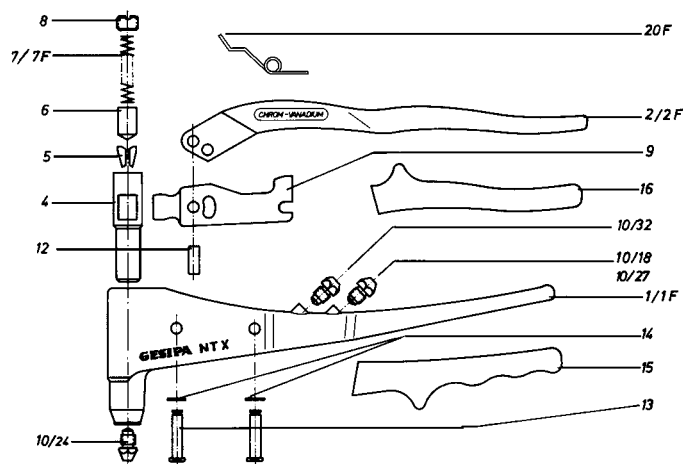
Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

NTX i NTX-F (ze sprężyną otwierającą)

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	145 6624	Korpus kleszczy z uchwytem rękojeści nr 15
1 F	145 6626	Korpus kleszczy z uchwytem rękojeści nr 15
2	145 6625	Ramię kleszczy z uchwytem rękojeści nr 16
2 F	145 6627	Ramię kleszczy z uchwytem rękojeści nr 16
4	143 4070	Obudowa szczęk
5 •	143 4071	Szczęki (2-cz.) na parę
5a •	143 4241	Szczęki (2-częściowe)
6 •	143 4072	Tuleja zaciskowa
7 •	144 5258	Sprężyna
7 F •	144 5260	Sprężyna dociskowa
8	143 4073	Śruba zamykająca
9	143 4074	Dźwignia
10/18 •	143 4055	Nasadka
10/24 •	143 4061	Nasadka
10/27 •	143 4062	Nasadka
10/32 •	143 4065	Nasadka
12	143 4075	Sworzeń
13	143 4076	Sworzeń
14	144 5259	Pierścienie osadczy
15	143 4077	Uchwyt rękojeści do korpusu kleszczy nr 101
16	143 4078	Uchwyt rękojeści do korpusu kleszczy nr 102
17	143 4079	Klucz montażowy, rozm. 10
20 F •	144 5261	Sprężyna otwierająca
21 F	143 4095	Zaczep mocujący

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 314.

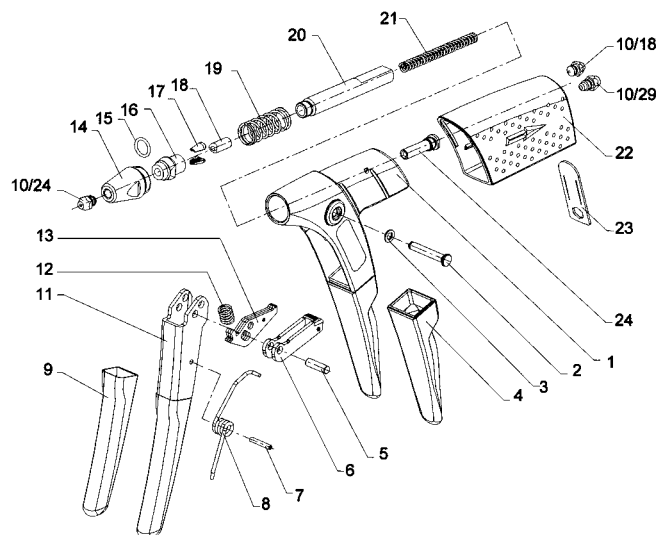


Flipper®

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	143 3963	Plášť, komplet s manžetovým úchytem
2	143 3967	Kloubový čep
3	143 3968	Pojistný kroužek
4	143 3964	Manžetový úchyt pro plášť č. 1
5	143 3976	Čep
6	143 3974	Hnací západka
7	143 3979	Upínací kolík
8	143 3977	Otvírací pružina
9	143 3973	Manžetový úchyt pro ovládací páku č. 11
10/18 •	143 4055	Špička
10/24 •	143 4061	Špička
10/29 •	143 4064	Špička
11	145 6591	Úchytňá páka s manžetovým úchytem
12	143 3978	Blokovací pružina
13	143 3975	Blokovací západka (3-dílná) na sadu
14	143 3965	Ocelové pouzdro
15	143 3981	O-kroužek pro pouzdro sklíčidla č. 16
16	145 6590	Pouzdro sklíčidla s O-kroužkem
17 •	143 4071	Čelisti (2dílné) na pár
18 •	143 3970	Tlačné pouzdro
19	143 3972	Vratná pružina
20	143 3969	Tažný kus
21 •	143 3971	Tlačná pružina
22	145 6592	Sběrná nádoba s montážním klíčem
23	143 3980	Montážní klíč SW 10
24	143 3966	Závěrný šroub

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 314.



Zestaw do przebrojenia na nity zrywalne z tworzywa sztucznego

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
10/30 K •	143 4092	Nasadka
10/35 K •	143 4093	Nasadka
10/40 K •	143 4094	Nasadka
17 K •	143 4086	Szczęki (2-cz.) na parę
18 K	143 3982	Tuleja zaciskowa
24 K	143 3983	Śruba zamykająca
	143 3984	Kompletny zestaw do przebrojenia

• Części zużywalne

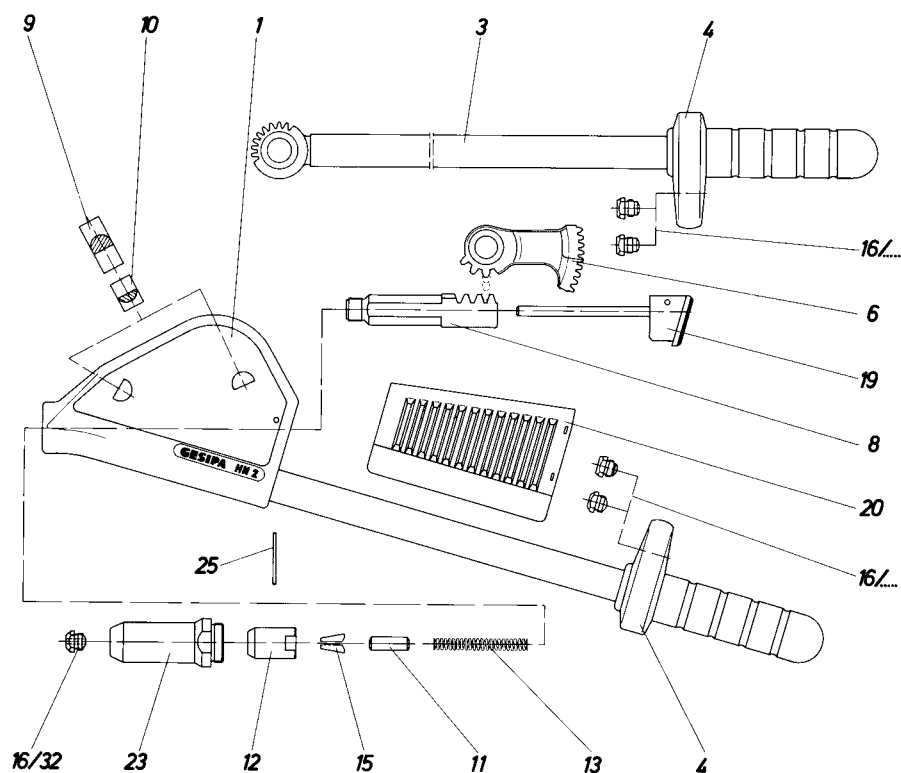
Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

HN 2 / HN 2-BT (tylko dla BULB-TITE®)

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	145 6717	Korpus z blachą ślizgową, dźwignią i rękojeścią
3	145 6718	Dźwignia uruchamiająca z zębniakiem i rękojeścią
4	143 4124	Rękojeść
6	143 4125	Segment przekładniowy
8	143 4126	Zębatka
9	143 4127	Sworzeń
10	143 4128	Zabezpieczenie sworznia
11	143 4106	Tuleja zaciskowa
12 •	143 4129	Obudowa szczęk
13 •	144 5263	Sprężyna dociskowa
15 •	143 4103	Szczęki (3-cz.) na zestaw
16/29 •	143 4290	Nasadka
16/32 •	143 4291	Nasadka
16/36 •	143 4292	Nasadka
16/40 •	143 4293	Nasadka
16/45 •	143 4300	Nasadka
19	145 6719	Blok zamykający z rurką prowadzącą
20	145 6720	Pojemnik na zerwane trzpienie
23	143 4105	Tuleja stalowa
25	144 5264	Kolek walcowy
176	143 4311	Klucz uniwersalny MSU
30	145 6721	Zestaw do przezbrojenia na BULB-TITE®
16/26 BT •	143 4301	Nasadka do nitów Ø 4 mm BULB-TITE®
16/32 BT •	143 4302	Nasadka do nitów Ø 5,2 mm BULB-TITE®
16/42 BT •	143 4303	Nasadka do nitów Ø 6,3 mm BULB-TITE®
16/31 MG •	143 4380	Nasadka
16/41 MG •	143 4381	Nasadka
106/14 •	143 4173	Szczęki (3-częściowe) do nitów BULB-TITE®

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 315.



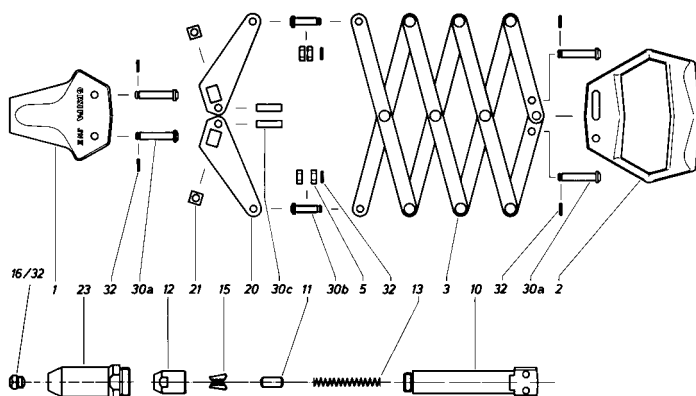
Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

SN 2 (do kwietnia 2010)

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	145 6676	Korpus
2	145 6677	Rękojeść
3	712 2039	
5	145 6678	Pierścień dystansowy
10	145 6679	Cięgno
11	143 4106	Tuleja zaciskowa
12	143 4102	Obudowa szczęk
13 •	145 6680	Sprężyna dociskowa
15 •	143 4103	Szczęki (3-cz.) na zestaw
16/29 •	143 4290	Nasadka
16/32 •	143 4291	Nasadka
16/36 •	143 4292	Nasadka
16/40 •	143 4293	Nasadka
16/45 •	143 4300	Nasadka
20	145 6681	Ramię
21	145 6682	Kamień ślizgowy
23	143 4105	Tuleja stalowa
30 a	145 6683	Sworzeń
30 b	145 6684	Sworzeń
30 c	145 6685	Sworzeń
32	145 6686	Podkładka sprężysta
176	143 4311	Klucz uniwersalny MSU

• Części zużywalne

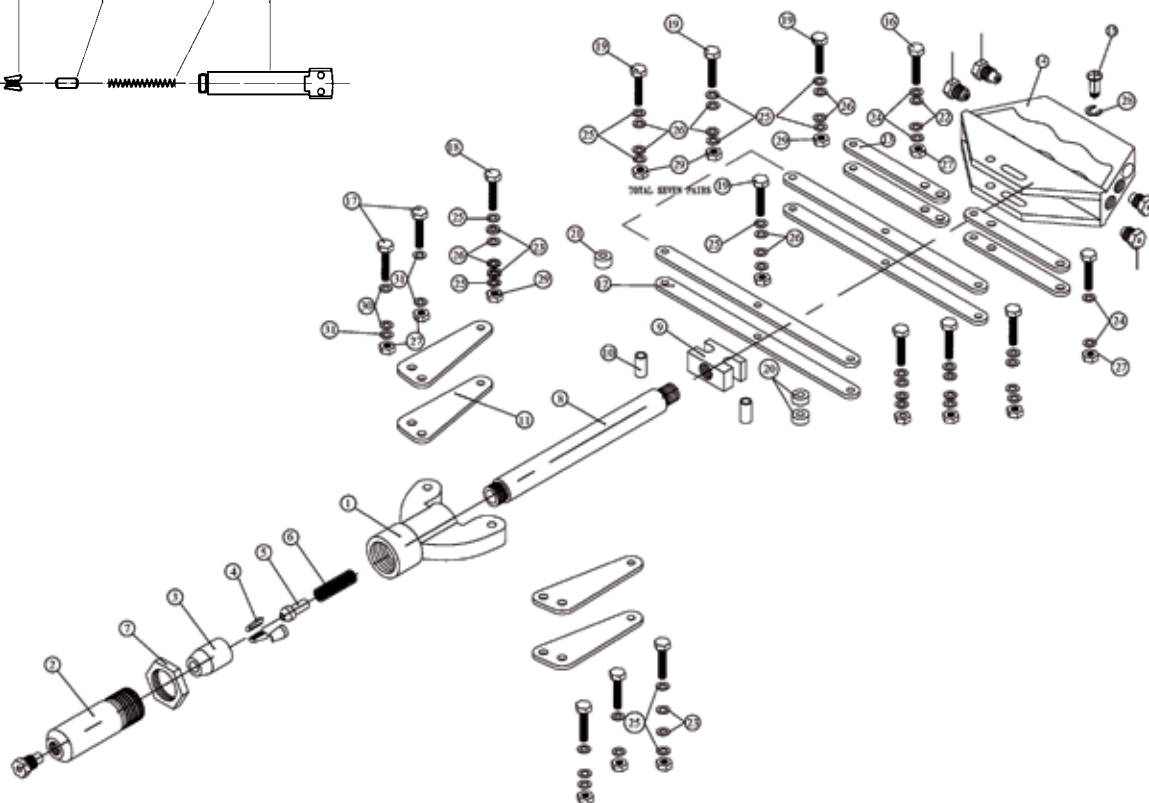
Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 315.



SN 2 (od maja 2010)

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	145 6687	Korpus
2	145 6688	Tuleja stalowa
3	145 6689	Obudowa szczęk
4 •	143 4958	Szczęki, 3-częściowe
5 •	145 6690	Tuleja zaciskowa
6 •	145 6691	Sprężyna dociskowa
7	145 6692	Nakrętka zabezpieczająca
8	145 6693	Cięgno
10	145 6694	Tuleja długa
11	145 6695	Ramię
12	145 6696	Segment nożyc długi
13	145 6697	Segment nożyc krótki
14	145 6698	Rękojeść
15	145 6699	Sworzeń
16	145 6700	Śruba M6 x 37
17	145 6701	Śruba M6 x 29
18	145 6702	Śruba M5 x 29
19	145 6703	Śruba M5 x 20,5
20	145 6704	Tuleja zewnętrzna
21	145 6705	Tuleja wewnętrzna
22	145 6706	Podkładka 6 x 1,8
23	145 6707	Podkładka 5 x 1,8
24	145 6708	Podkładka 6 x 12 x 1,0
25	145 6709	Podkładka 5 x 0,9
26	145 6710	Podkładka 5 x 0,5
27	144 5262	Nakrętka
28	145 0574	Podkładka sprężysta
29	145 6711	Nakrętka M5
30	145 6712	Podkładka 6 x 9 x 0,7
31	145 6713	Podkładka 6 x 0,5
32 •	143 4955	Nasadka 17/24
33 •	143 4973	Nasadka 17/27
34 •	143 4974	Nasadka 17/29
35 •	143 4975	Nasadka 17/32
36 •	143 4977	Nasadka 17/36
37 •	143 4999	Nasadka 17/40
38 •	143 4860	Nasadka 17/45

• Części zużywalne



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

AccuBird®

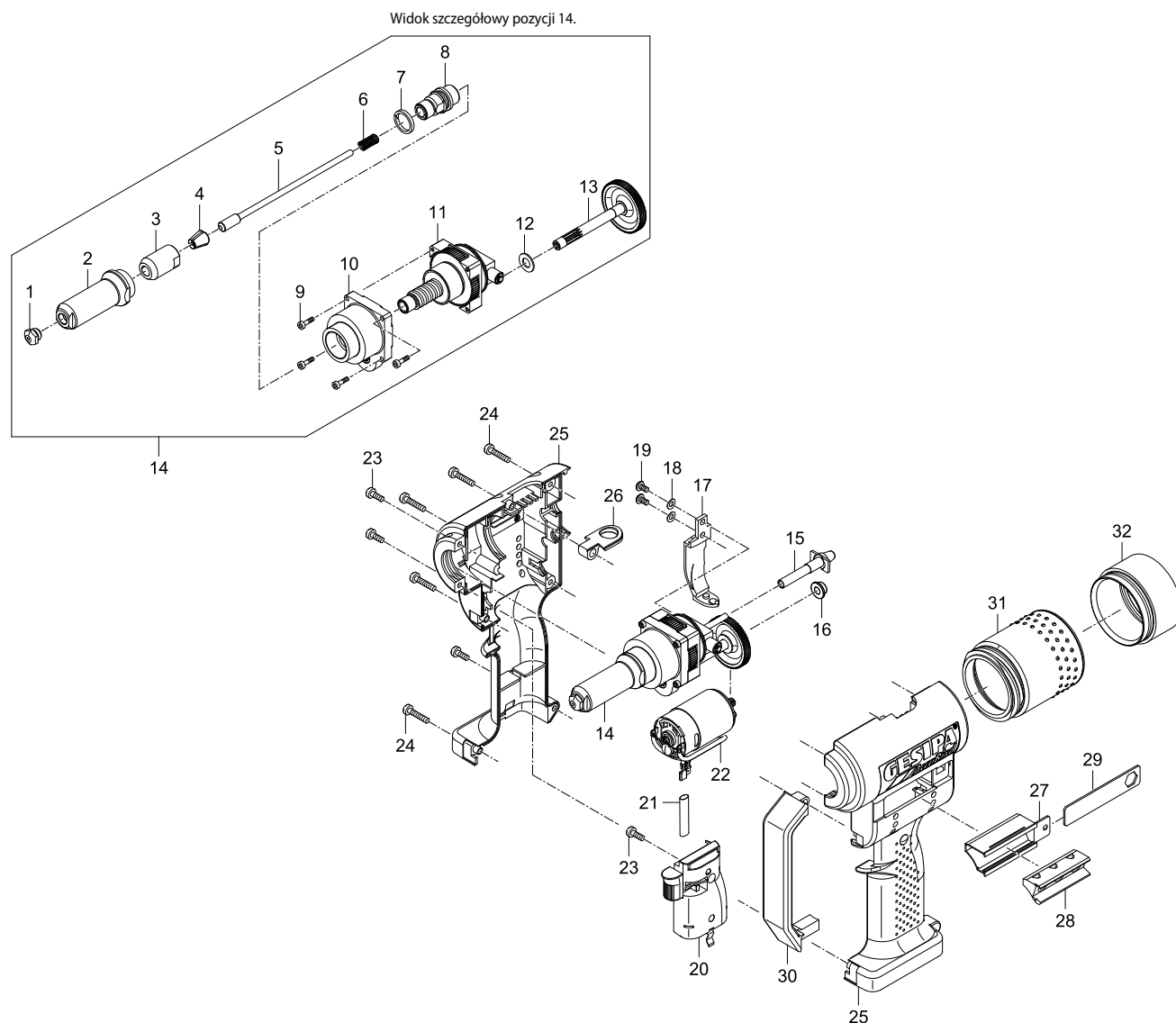
Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 4955	Nasadka 17/24
	143 4973	Nasadka 17/27
	143 4974	Nasadka 17/29
	143 4975	Nasadka 17/32
2	143 4956	Tuleja stalowa
3 •	143 4129	Obudowa szczęk
4 •	143 4958	Szczęki, 3-częściowe
	143 4173	Szczęki (3-częściowe) do nitów BULB-TITE®
5 •	143 4959	Tuleja zaciskowa
	143 4992	Tuleja zaciskowa
6 •	144 5314	Sprężyna dociskowa
7	143 4966	Zgarniacz
8	143 4957	Element pośredni
9	144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
10	143 5027	Łożysko kompletne
11	145 7363	Mechanizm śrubowo-toczący, zmontowany
12	143 4967	Podkładka регулировочная
13	143 5028	Walek zakończony zębniakiem, kompletny
14	145 7361	Napęd, kompletny (poz. 2, 16, 17, 18, 20, 22 – 29)
15	143 4952	Rurka z tworzywa sztucznego

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
16	144 5763	Tulejka spiekana
17	143 5031	Uchwyt magnetyczny kompletny
18	144 5770	Podkładka sprężysta
19	144 5769	Wkręt uchwytu magnetycznego
20	146 2906	Sterownik elektroniczny
21	144 5774	Wężyk, silikon
22 •	143 5030	Silnik kompletny
23	144 5773	Wkręt
24	144 5772	Wkręt obudowy długi
25	145 7364	Obudowa, kompletna
26	143 5017	Wieszak
27	143 5016	Magazynek nasadek
28	143 4978	Wkład magazynka
29	144 5760	Klucz
30	143 4953	Pałak ochronny
31	143 5032	Pałak ochronny
32	143 5034	Przedłużka
	143 5033	Zestaw do przezbiorzenia na BULB-TITE (BT), kompletny
	146 2907	Smar zabezpieczający, tubka 40 g

* do nitów zrywalnych BULB-TITE®

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 316.



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

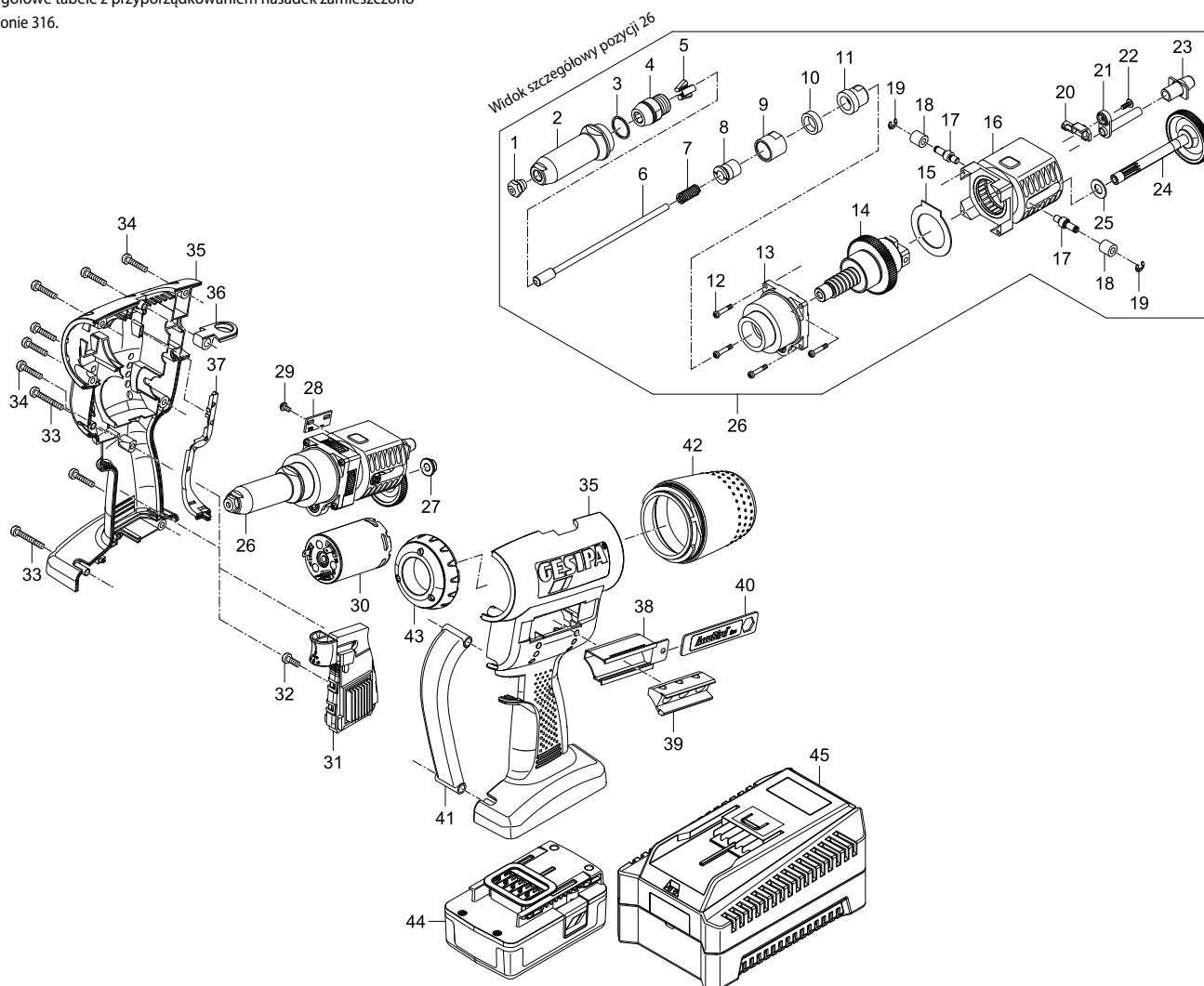
AccuBird® Pro

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 4955	Nasadka 17/24
	143 4973	Nasadka 17/27
	143 4974	Nasadka 17/29
	143 4975	Nasadka 17/32
2	143 6003	Tuleja stalowa 4
3 •	144 6012	O-ring
4 •	143 5392	Obudowa szczęk
5 •	143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6 •	143 5448	Tuleja zaciskowa
7 •	143 5412	Sprężyna
8	143 5413	Łącznik
9	143 5414	Tuleja gwintowana
10	143 5445	empty
11	143 5386	Element pośredni
12	144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
13	143 5398	Łożysko kompletna
14	143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny
15	143 4962	Podkładka
16	143 5397	Koszynek łożyska kompletny
17	143 5385	Kółek
18	143 4970	Rolka spiekana
19	144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
20	145 0817	Magnes
21 •	143 5393	Kanał rurkowy

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 316.

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
22	144 5990	Wkręt
23 •	143 4874	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
24	143 5449	Walek zakończony zębniakiem
25	143 4967	Podkładka регулировочная
26	145 0856	Jednostka napędowa kompletna (16 – 39)
27	144 5763	Tulejka spiekana
28	143 5408	Płytki drukowane
29	144 5989	Wkręt
30	145 0857	Silnik kompletny
31	143 5451	Sterownik
32	144 5773	Wkręt
33	144 5987	Wkręt
34	144 5772	Wkręt obudowy długi
35	143 5401	Obudowa kompletna
36	143 5017	Wieszak
37	143 5403	Kanał kablowy
38 •	143 5016	Magazynek nasadek
39	143 4978	Wkład magazynka
40	145 0858	Klucz Accu Bird Pro kompletny
41	143 5399	Pałak narzędzia
42	143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
43	145 7644	Oświetlenie kompletne
44 •	145 7641	Akumulator
45	145 7642	Ładowarka (EU)
	145 0818	Ładowarka (UK)
	145 7649	Ładowarka (USA)
	145 0819	Ładowarka (CN)



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

PowerBird® i PowerBird® Gold Edition

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 4975	Nasadka 17/32
	143 4977	Nasadka 17/36
	143 4999	Nasadka 17/40
	143 4860	Nasadka 17/45
2	143 4956	Tuleja stalowa
3	143 4129	Obudowa szczęk
4 •	143 4104	Szczęki 3-częściowe
	143 4173	Szczęki (3-częściowe) do nitów BULB-TITE®
	143 4240	Szczęki (3-częściowe)
5 •	143 4861	Tuleja zaciskowa
	143 4872	Tuleja zaciskowa
6 •	144 5747	Sprężyna
7	143 4966	Zgarniacz
8	143 4864	Element pośredni
9	144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
10	143 5027	Łożysko kompletne
11	143 4867	Mechanizm śrubowo-toczny, zmontowany
12	143 4967	Podkładka регулировочная
13	143 5028	Walek zakończony zębniakiem, kompletny
14	145 7228	Napęd, kompletny (poz. 1, 13 – 15, 18, 20 – 27)
15	143 4871	Rurka PB
16	143 4873	Kątownik

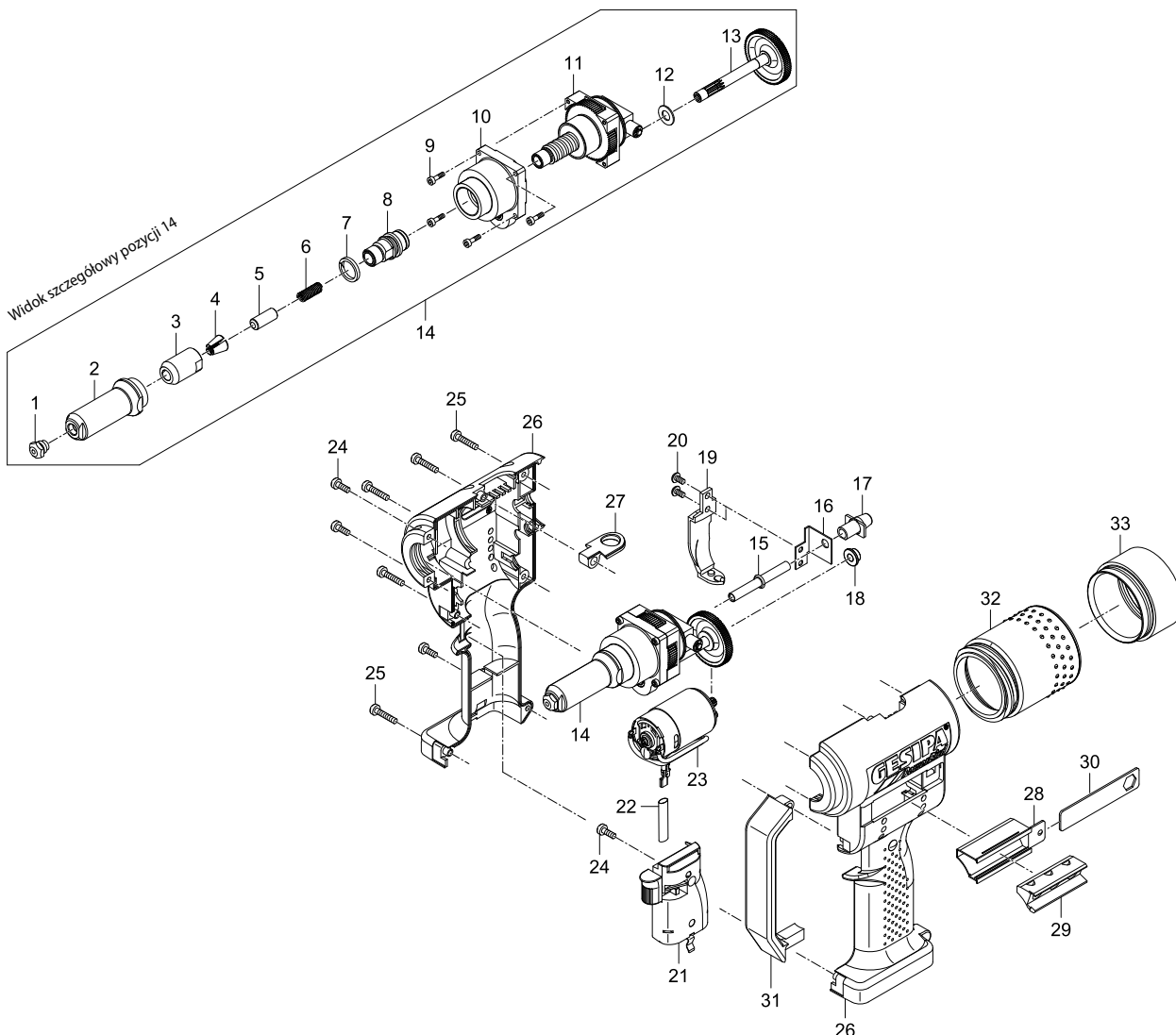
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
17	143 4874	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
18	144 5763	Tulejka spiekana
19	143 5031	Uchwyt magnetyczny kompletny
20	144 5769	Wkręt uchwytu magnetycznego
21	146 2904	Sterownik elektroniczny
	143 4835	Sterownik elektroniczny do Gold Edition
22	144 5774	Wężyk, silikon
23 •	143 4862	Silnik kompletny
24	144 5773	Wkręt
25	144 5772	Wkręt obudowy długi
26	143 4845	Obudowa, kompletna
27	143 5017	Wieszak
	144 5746	Wieszak
28	143 5016	Magazynek nasadek
29	143 4978	Wkład magazynka
30	144 5760	Klucz
31	143 4953	Pałak ochronny
32	143 5032	Pałak ochronny
	143 4851	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny dla Gold Edition
33	143 5034	Przedłużka
	146 2907	Smar zabezpieczający, tubka 40 g

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 316.

* do nitów zrywalnych BULB-TITE®

** do nitów zrywalnych MEGA GRIP®



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

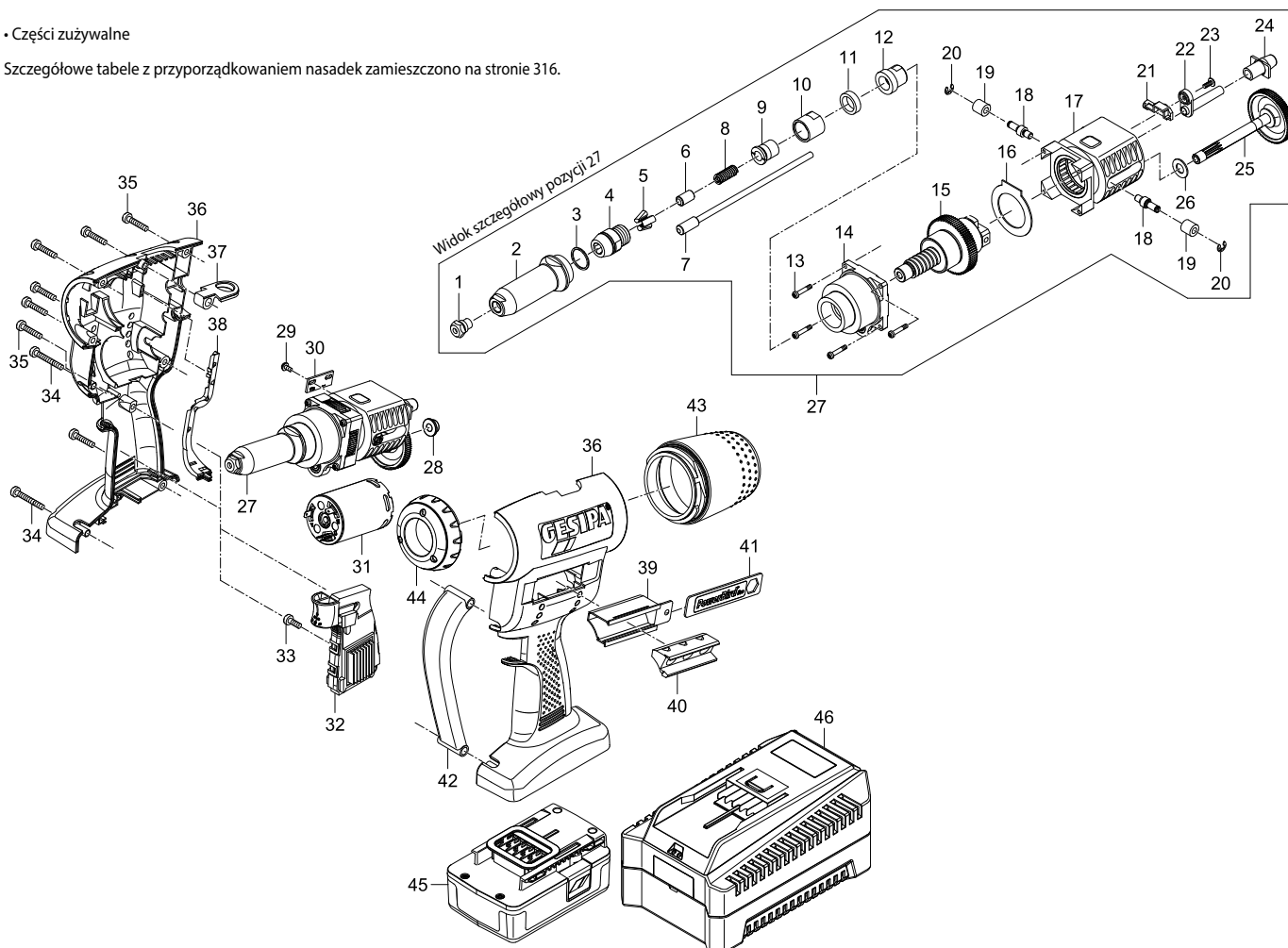
PowerBird® Pro i PowerBird® Pro Gold Edition

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 4975	Nasadka 17/32
	143 4977	Nasadka 17/36
	143 4999	Nasadka 17/40
	143 4860	Nasadka 17/45
2	143 6003	Tuleja stalowa 4
3 •	144 6012	O-ring
4 •	143 5392	Obudowa szczęk
5 •	143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6 •	143 5384	Tuleja zaciskowa Power Bird Pro
7 •	143 5448	Tuleja zaciskowa
8 •	143 5412	Sprężyna
9	143 5413	Łącznik
10	143 5414	Tuleja gwintowana
11	143 5445	empty
12	143 5386	Element pośredni
13	144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
14	143 5398	Łożysko kompletne
15	143 5406	Mechanizm śrubowo-toczący
16	143 4962	Podkładka
17	143 5397	Koszyczek łożyska kompletny
18	143 5385	Kolek
19	143 4970	Rolka spiekana
20	144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
21	145 0817	Magnes
22 •	143 5393	Kanał rurkowy
23	144 5990	Wkręt
24 •	143 4874	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
25	143 5442	Walek zakończony zębniakiem
	143 5395	Walek zakończony zębniakiem

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
26	143 4967	Podkładka регулировочная
27	143 2608	Jednostka napędowa kompletna
	145 7643	Jednostka napędowa kompletna
28	144 5763	Tulejka spiekana
29	144 5989	Wkręt
30	143 5408	Płytką drukowaną
31	146 3584	Silnik
	145 7645	Silnik
32	143 5441	Sterownik
	143 5381	Sterownik
33	144 5773	Wkręt
34	144 5987	Wkręt
35	144 5772	Wkręt obudowy długi
36	143 5401	Obudowa kompletna
37	143 5416	Wieszak
	144 5746	Wieszak
38	143 5403	Kanał kablowy
39	143 5016	Magazynek nasadek
40	143 4978	Wkład magazynka
41	145 7646	Klucz Power Bird Pro kompletny
42	143 5399	Pałak narzędzia
43	143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
44	145 7644	Oświetlenie kompletne
45 •	145 7641	Akumulator
46	145 7642	Ładowarka (EU)
	145 0818	Ładowarka (UK)
	145 7649	Ładowarka (USA)
	145 0819	Ładowarka (CN)

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 316.



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

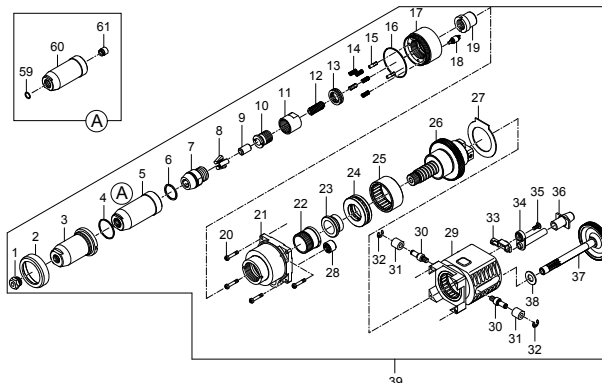
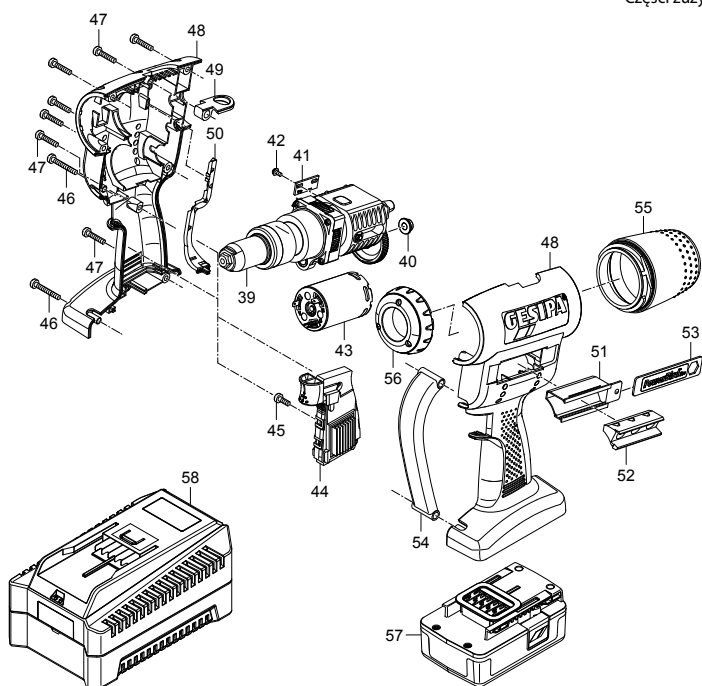
PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 5591	Nasadka 17/18 AV
	143 4990	Nasadka 17/20 AV
	143 4991	Nasadka 17/22 AV
	143 5592	Nasadka 17/24 AV
	143 5593	Nasadka 17/27 AV
	143 5594	Nasadka 17/29 AV
	143 5595	Nasadka 17/32 AV
	143 5596	Nasadka 17/36 AV
	143 5597	Nasadka 17/40 AV
	143 5598	Nasadka 17/45 AV
2	143 5423	Nakrętka złączkowa
3	143 5421	Tuleja stalowa
4	143 4253	O-ring
5	145 0824	Tuleja podporowa AV 1 kompletna
	145 0825	Tuleja podporowa AV 2 kompletna
	145 0826	Tuleja podporowa AV 3 kompletna
6 •	144 6012	O-ring
7 •	143 5392	Obudowa szczęk
8 •	143 5568	Szczęki, 3-częściowe
9 •	143 5384	Tuleja zaciskowa Power Bird Pro
10	143 5413	Łącznik
11	143 5414	Tuleja gwintowana
12	143 5412	Sprężyna
13	143 5445	Sprężyna
14 •	144 5994	Sprężyna
15	144 5991	Kolek z karbem
16	144 6053	O-ring
17	143 5418	Gniazdo
18	144 5992	Przełącznik
19	143 5440	Element pośredni
20	144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
21	143 5419	Łożysko
22	143 5417	Adapter
23	143 4961	Tuleja
24	144 5767	Łożysko
25	144 5766	Łożysko igiełkowe
26	143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
27	143 4962	Podkładka
28	144 5764	Łożysko igiełkowe
29	143 5397	Koszyzek łożyska kompletny
30	143 5385	Kolek
31	143 4970	Rolla spiekana
32	144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
33	143 5402	Uchwyt magnetyczny
34 •	143 5393	Kanał rurkowy
35	144 5990	Wkręt
36 •	143 4874	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
37	143 5395	Walek zakończony zębniakiem
38	143 4967	Podkładka регулировочная
39	145 0827	Jednostka napędowa 1 kompletna
	145 0828	Jednostka napędowa 2 kompletna
	145 0829	Jednostka napędowa 3 kompletna
40	144 5763	Tulejka spiekana
41	143 5408	Płytką drukowaną
42	144 5989	Wkręt
43	145 7645	Silnik
44	146 3926	empty
45	144 5773	Wkręt
46	144 5987	Wkręt
47	144 5772	Wkręt obudowy długi
48	143 5401	Obudowa kompletna
49	144 5746	Wieszak
50	143 5403	Kanał kablowy
51	143 5016	Magazynek nasadek
52	143 4978	Wkład magazynka
53	145 7646	Klucz Power Bird Pro kompletny
54	143 5399	Pałak narzędzia
55	143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
56	145 7644	Oświetlenie kompletne
57 •	145 7641	Akumulator
58	145 7642	Ładowarka (EU)
	145 0818	Ładowarka (UK)
	145 7649	Ładowarka (USA)
	145 0819	Ładowarka (CN)
	144 6010	Podkładka sprężysta
60	143 5599	Nasadka
	143 5600	Nasadka
	143 5601	Nasadka
61	143 5422	Tuleja podporowa

• Części zużywalne

Widok szczegółowy pozycji 39



Nitownice do nitów zrywalnych
Części zamiennych



8

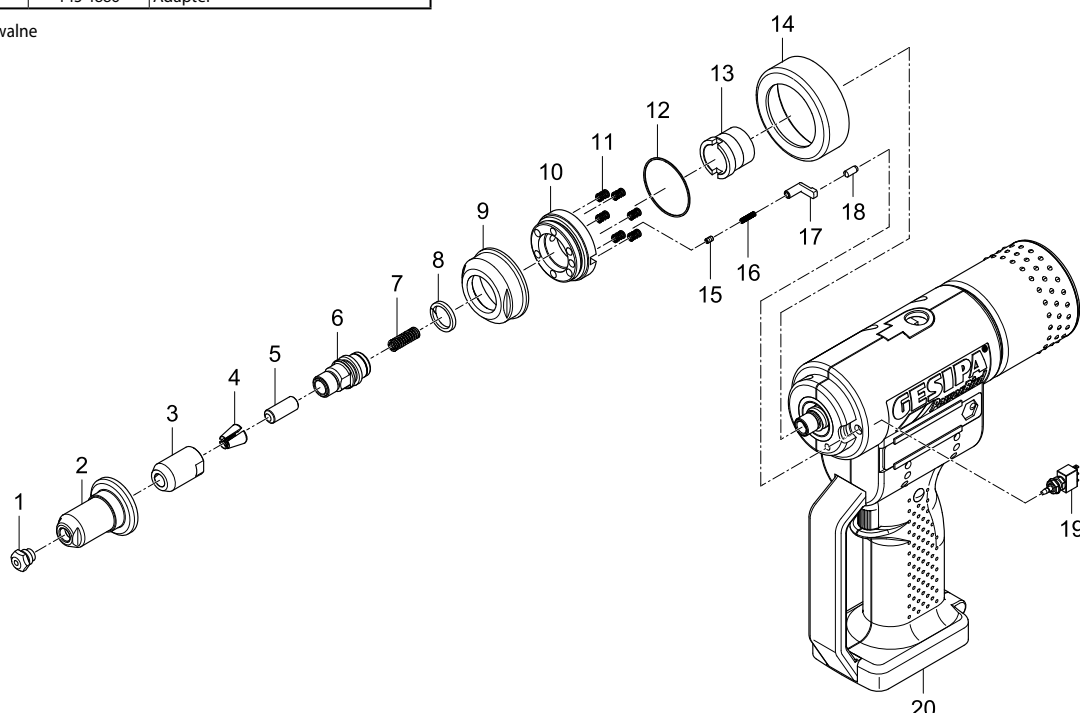
Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

Mechanizm wyzwalań przez docisk do PowerBird®

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 4975	Nasadka 17/32
	143 4977	Nasadka 17/36
	143 4999	Nasadka 17/40
	143 4860	Nasadka 17/45
2	143 4889	Tuleja stalowa
3 •	143 4129	Zębatka
4 •	143 4104	Szczęki 3-częściowe
5 •	143 4861	Tuleja zaciskowa
6	143 4864	Element pośredni
7 •	144 5753	Sprężyna dociskowa
8	143 4966	Zgarniacz
9	143 4888	Nakrętka złączkowa
10	143 4886	Adapter

• Części zużywalne

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
11	144 5269	Sprężyna
12	143 5529	O-ring
13	143 4885	Tulejka
14	143 4890	Oslona
15	144 5755	Kolek gwintowany
16	144 5751	Sprężyna
17	143 4887	Zwalniacz
18	144 5328	Kolek walcowy
19	144 5752	Przycisk
20	143 4891	Obudowa kompletna
	143 4892	Sterownik elektroniczny do mechanizmu wyzwalań przez docisk
	143 4815	Klucz do rur, wymagany do montażu

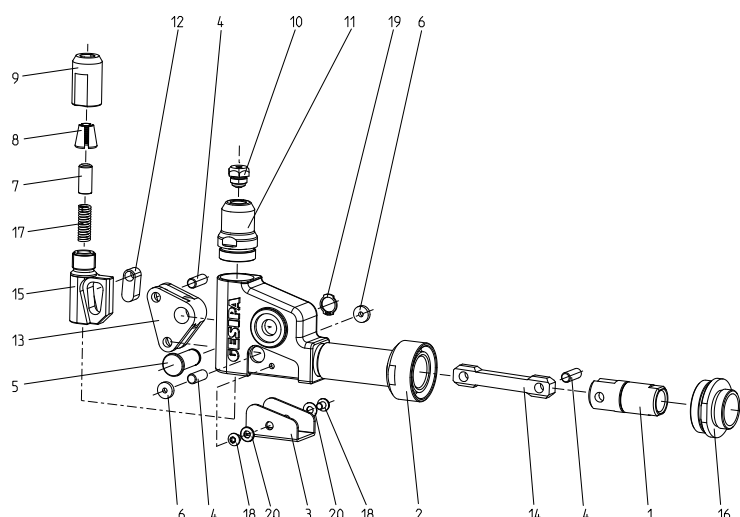


Wposażenie dodatkowe do AccuBird® i PowerBird®

Głowica kątowa 90° do AccuBird® i PowerBird®

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	145 0623	Głowica widelkowa kompletna
2	145 0624	Obudowa kompletna
3	143 5963	Pokrywa ochronna
4	143 5908	Sworzeń
5	143 5911	Sworzeń
6	143 5914	Element dystansowy
7 •	143 4992	Tuleja zaciskowa
8 •	143 4958	Szczęki, 3-częściowe
9 •	143 5918	Obudowa szczęk
10 •	143 4977	Nasadka 17/36
11	143 5926	Tuleja stalowa
12	143 5935	Element
13	143 5936	Kątownik
14	143 5938	Cięgno
15	143 5940	Cięgno
16	143 5959	Element pośredni
17 •	144 5747	Sprężyna
18	144 6013	Wkręt
19	144 5545	Pierścień osadczy
20	144 5716	Podkładka

• Części zużywalne



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

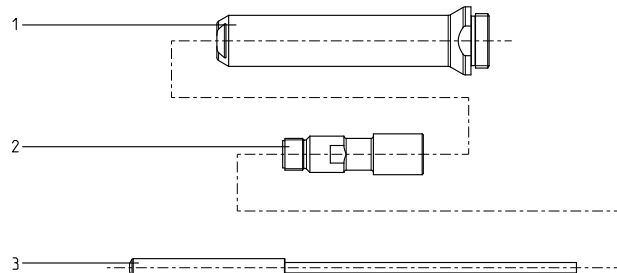
Wposażenie dodatkowe do AccuBird® i PowerBird®

Jednoczęściowe elementy przedłużające

Element przedłużający do AccuBird®

50 mm:	Nr art. 145 7273
100 mm:	Nr art. 145 7274
150 mm:	Nr art. 145 0622

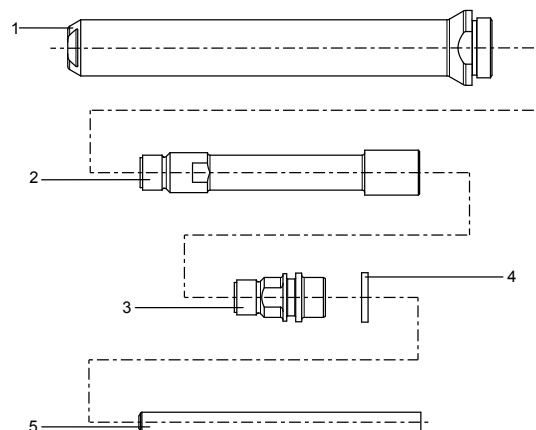
	Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
50 mm	1	143 4836	Tuleja stalowa
	2	143 4837	Przedłużenie
	3	143 4903	Tuleja zaciskowa
100 mm	1	143 4839	Tuleja stalowa
	2	143 4840	Przedłużenie
	3	143 4996	Tuleja zaciskowa
150 mm	1	143 4841	Tuleja stalowa
	2	143 4842	Przedłużenie
	3	143 4905	Tuleja zaciskowa



Element przedłużający do PowerBird®

50 mm:	Nr art. 145 7214
100 mm:	Nr art. 145 7215
150 mm:	Nr art. 146 4038

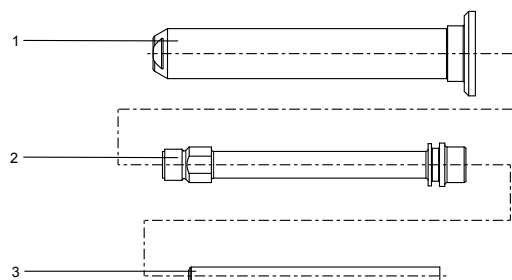
	Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
50 mm	1	143 4836	Tuleja stalowa
	2	143 4837	Przedłużenie
	3	143 4957	Element pośredni
	4	143 4966	Zgarniacz
	5	143 4838	Tuleja zaciskowa
100 mm	1	143 4839	Tuleja stalowa
	2	143 4840	Przedłużenie
	3	143 4957	Element pośredni
	4	143 4966	Zgarniacz
	5	143 4870	Tuleja zaciskowa
150 mm	1	143 4841	Tuleja stalowa
	2	143 4842	Przedłużenie
	3	143 4957	Element pośredni
	4	143 4966	Zgarniacz
	5	143 4843	Tuleja zaciskowa



Element przedłużający do PowerBird® z wyzwoleniem przez docisk

50 mm:	Nr art. 145 7222
100 mm:	Nr art. 145 7224

	Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
50 mm	1	143 4832	Ocelové pouzdro
	2	143 4833	Prodlužovací kus
	3	143 4834	Tlačné pouzdro
100 mm	1	143 4849	Ocelové pouzdro
	2	143 4850	Prodlužovací kus
	3	143 4870	Tlačné pouzdro



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

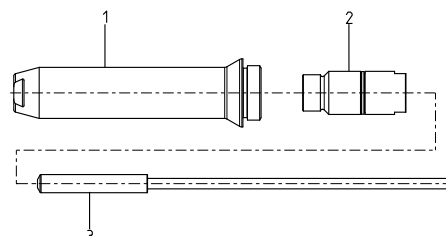
Wposażenie dodatkowe do AccuBird® Pro i PowerBird® Pro Gold Edition

Jednoczęściowe elementy przedłużające

Element przedłużający do AccuBird® Pro

+35 mm: Nr art. 145 0860
+85 mm: Nr art. 145 0861
+135 mm: Nr art. 145 0862

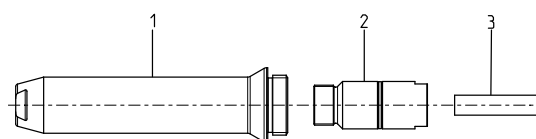
	Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
	2	145 0832	Element pośredni
	3	143 5427	Tuleja zaciskowa
+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
	2	145 0833	Element pośredni
	3	143 5428	Tuleja zaciskowa
+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
	2	145 0834	Element pośredni
	3	143 5429	Tuleja zaciskowa



Element przedłużający do PowerBird® Pro Gold Edition

+35 mm: Nr art. 145 7650
+85 mm: Nr art. 145 7651
+135 mm: Nr art. 145 0823

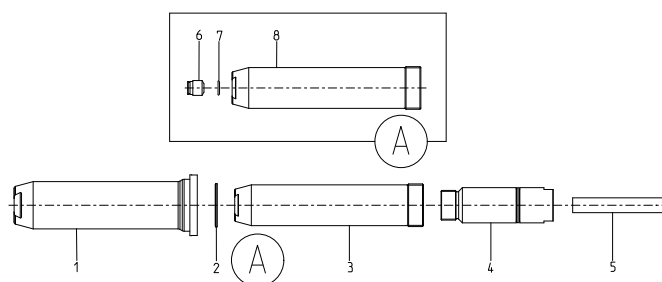
	Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
	2	145 0832	Element pośredni
	3	143 5881	Tuleja zaciskowa
+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
	2	145 0833	Element pośredni
	3	143 5882	Tuleja zaciskowa
+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
	2	145 0834	Element pośredni
	3	143 5879	Tuleja zaciskowa



Element przedłużający do PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk

+50 mm: Art. 145 0821
+100 mm: Art. 145 0822

	Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
+50 mm	1	143 5433	Tuleja stalowa AV
	2	143 4253	O-ring
	3	145 0830	Tuleja podporowa AV kompletna
	4	145 0835	Element pośredni
	5	143 5902	Tuleja pośrednia
	6	143 5601	Nasadka
	7	144 6010	Podkładka sprężysta
	8	143 5431	Tuleja podporowa AV
+100 mm	1	143 5434	Tuleja stalowa AV
	2	143 4253	O-ring
	3	145 0831	Tuleja podporowa AV kompletna
	4	145 0836	Element pośredni
	5	143 5903	Tuleja pośrednia
	6	143 5601	Nasadka
	7	144 6010	Podkładka sprężysta
	8	143 5432	Tuleja podporowa AV



Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

Wposażenie dodatkowe do AccuBird® i PowerBird®

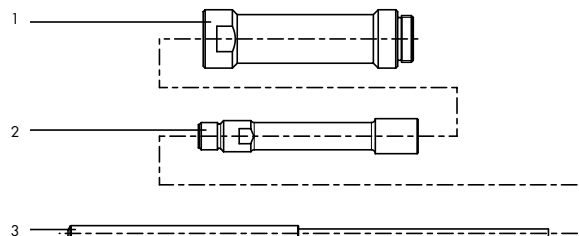
Wieloczęściowe elementy przedłużające

Element przedłużający 100 mm AccuBird®

dowolne przedłużenie głowicy narzędzia stopniowo o 100 mm

Nr art. 145 7318

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4995	Tuleja przedłużająca
2	143 4165	Przedłużenie
3	143 4996	Tuleja zaciskowa

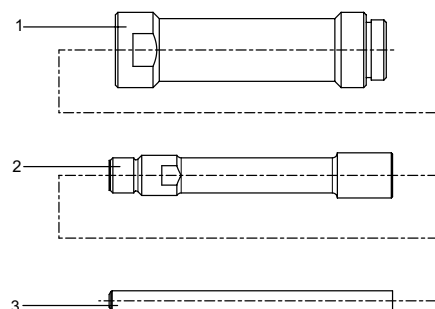


Element przedłużający 100 mm PowerBird®

dowolne przedłużenie głowicy narzędzia stopniowo o 100 mm

Nr art. 145 7229

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4995	Tuleja przedłużająca
2	143 4165	Przedłużenie
3	143 4870	Tuleja zaciskowa



Wposażenie dodatkowe do AccuBird® Pro i PowerBird® Pro Gold Edition

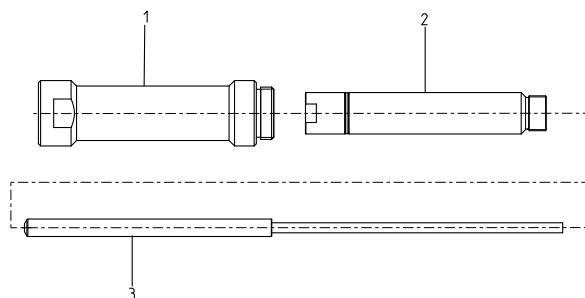
Wieloczęściowe elementy przedłużające

Element przedłużający 100 mm AccuBird® Pro

dowolne przedłużenie głowicy narzędzia stopniowo o 100 mm

Nr art. 145 0859

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4995	Tuleja przedłużająca
2	145 0836	Element pośredni
3	143 5430	Tuleja zaciskowa

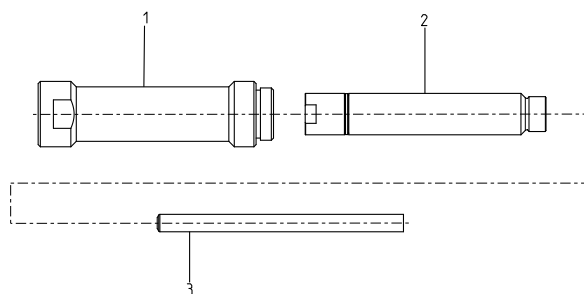


Element przedłużający 100 mm PowerBird® Pro Gold Edition

dowolne przedłużenie głowicy narzędzia stopniowo o 100 mm

Nr art. 145 0820

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4995	Tuleja przedłużająca
2	145 0836	Element pośredni
3	143 4870	Tuleja zaciskowa

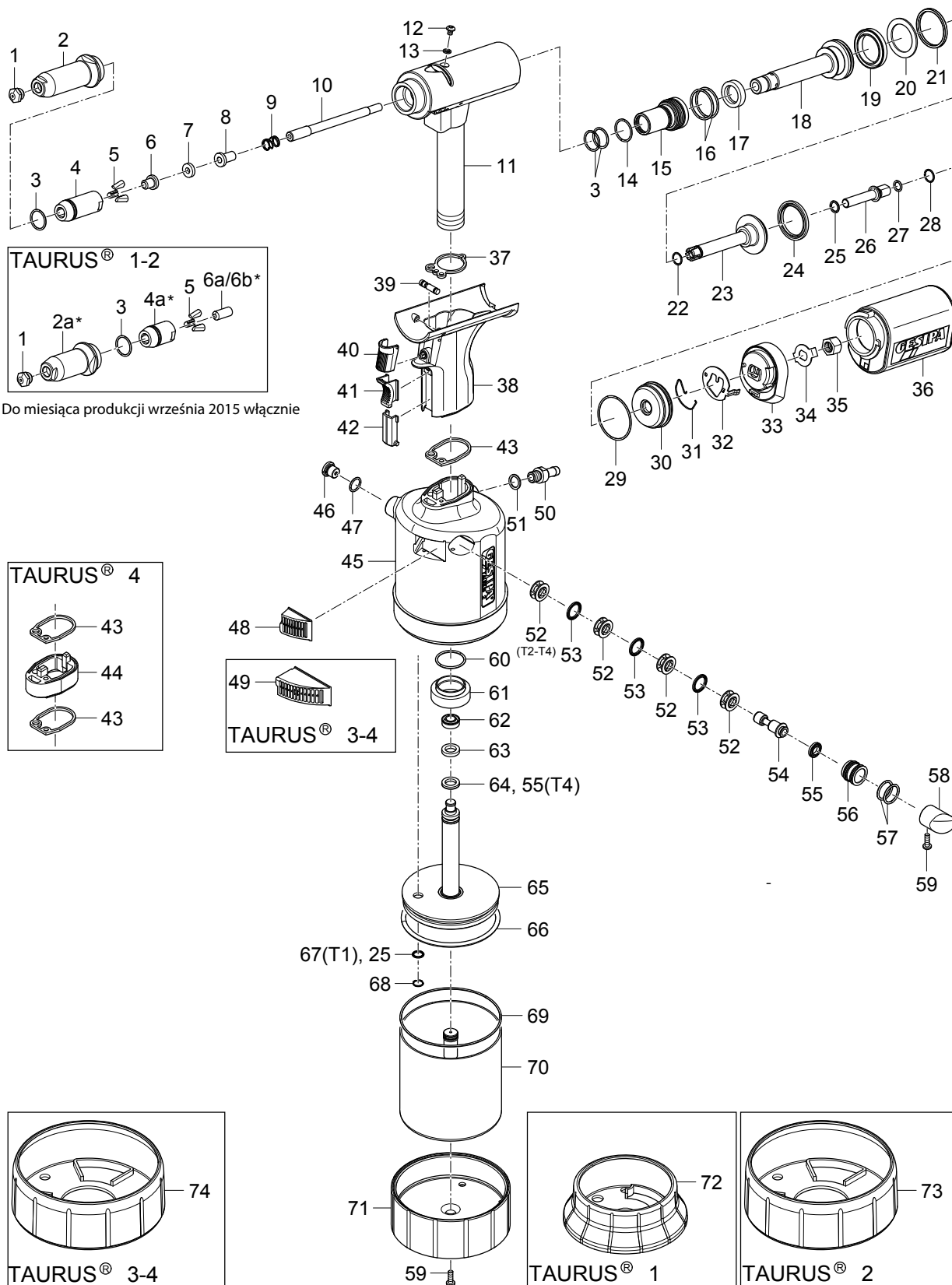


Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1-4

Rysunek poglądowo-montażowy oparty na TAURUS® 2.

Specyfikacje innych modeli w ramkach.



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1-4

Zestawy części zamiennych do TAURUS® 1-4 można znaleźć na stronach 316 - 318.

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 •	T1	143 4976	Nasadka 17/18
		143 4994	Nasadka 17/20
		143 5018	Nasadka 17/22
	T2	143 4955	Nasadka 17/24
		143 4973	Nasadka 17/27
		143 4974	Nasadka 17/29
		143 4975	Nasadka 17/32
		143 4977	Nasadka 17/36
	T3, T4	143 4999	Nasadka 17/40
		143 4860	Nasadka 17/45
2		143 6003	Tuleja stalowa 4
2a *	T1, T2	143 5587	Tuleja stalowa
3 •		144 6012	O-ring
4 •		143 6002	Obudowa szczęk
4a *	T1, T2	143 5574	Obudowa szczęk
5 •		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6 •	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
6a *	T1	143 5565	Tuleja zaciskowa 1
6b *	T2	143 5776	Tuleja zaciskowa 2
7		143 5999	Pierścień amortyzujący
8	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
9		146 3064	Sprężyna
10	T1	143 5558	Rurka dyszy 1
	T2	143 5764	Rurka dyszy 2, długa
	T3, T4	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
11	T1	145 7745	Głowica narzędzia 1 SR, fabr. zmont.
	T2, T3	145 7856	Głowica narzędzia 2, fabr. zmont.
	T4	145 7992	Głowica narzędzia 4, fabr. zmont.
12		144 6013	Wkręt
13		143 5612	Pierścień uszczelniający
14		143 5629	O-ring
15		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.
16		143 4227	O-ring
17		143 5630	Uszczelka trzpienia
18		143 5631	Trzpień ciągnący
19		143 5632	Uszczelka tłoka
20		143 5488	Pierścień oporowy
21		143 5485	Uszczelka tłoka
22		143 5671	O-ring
23		145 7746	Tłok powrotny, kompletny
24		143 5633	Uszczelka tłoka
25		143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
26	T1	143 5852	Króciec 1
	T2, T3, T4	143 5765	Króciec 2/3
27		143 5519	O-ring
28		144 6167	Podkładka sprężysta
29		143 5524	O-ring
30		143 5532	Pokrywa zamykająca
31		144 6028	Sprężyna blokująca
32		143 5664	Blokada
33		143 5663	Adapter
34		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
35	T1	143 5849	Nakrętka króćca 1
	T2, T3, T4	143 5766	Nakrętka króćca 2/3
36	T1, T2	143 5677	Pojemnik na zerwane trzpienie kpl.
	T3, T4	143 5964	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
37		143 5472	Uszczelka płaska 1
38		145 7748	Rękojeść, kompletna
39		145 7747	Suwak sterujący, kompletny

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
40		144 6025	Spust
41		143 5642	Suwak
42		143 5686	Zasłepka
43		143 5480	Uszczelka płaska 2
44	T4	143 5998	Przedłużka rękojeści
45	T1	145 7749	Obudowa puszkowa 1, kompletna
	T2	145 7859	Obudowa puszkowa 2, kompletna
	T3	145 7950	Obudowa puszkowa 3, kompletna
	T4	145 7993	Obudowa puszkowa 4, kompletna
46		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
47		143 5484	O-ring
48	T2	145 7862	Tłumik hałasu
49	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
50		143 5667	Złączka przyłączeniowa
51		144 6030	Pierścień uszczelniający
52		143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
53		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
54		143 5651	Tłok sterujący
55		143 5675	Uszczelka tłoka
56		143 5652	Obudowa tłoka
57		143 5688	O-ring (2x)
58	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
	T3, T4	144 6100	Korek 3
59		144 5773	Wkręt
60		143 5486	O-ring
61		143 5492	Nakrętka aluminiowa
62	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5841	Uszczelka tłoka
	T4	143 6007	Uszczelka tłoka
63	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2, T3	143 5825	Pierścień prowadzący 2
	T4	143 6006	Pierścień prowadzący 4
64	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5670	Uszczelka tłoka
65	T1	145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
	T3	145 7952	Tłok powietrzny 3, kompletny
	T4	145 7994	Tłok powietrzny 4, kompletny
66	T1	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
	T3, T4	143 5937	O-ring
67	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
68	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2, T3, T4	144 6082	V-ring
69	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
	T3, T4	143 5927	O-ring
70	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
	T3	145 7953	Obudowa cylindra 3, kompletna
	T4	145 7995	Obudowa cylindra 4, kompletna
71	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko 2
	T3, T4	143 5874	Denko 3
72	T1	143 6394	Stopa gumowa 1
73	T2	143 6371	Stopa gumowa 2
74	T3, T4	143 5900	Stopa gumowa 3 - 4
	T2, T3	145 7863	Tuleja zaciskowe zestawu do przebrojenia
	T1	145 7700	Zestaw do przebrojenia***
	T2, T3, T4	145 7703	Zestaw do przebrojenia***
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

* Części zużywalne

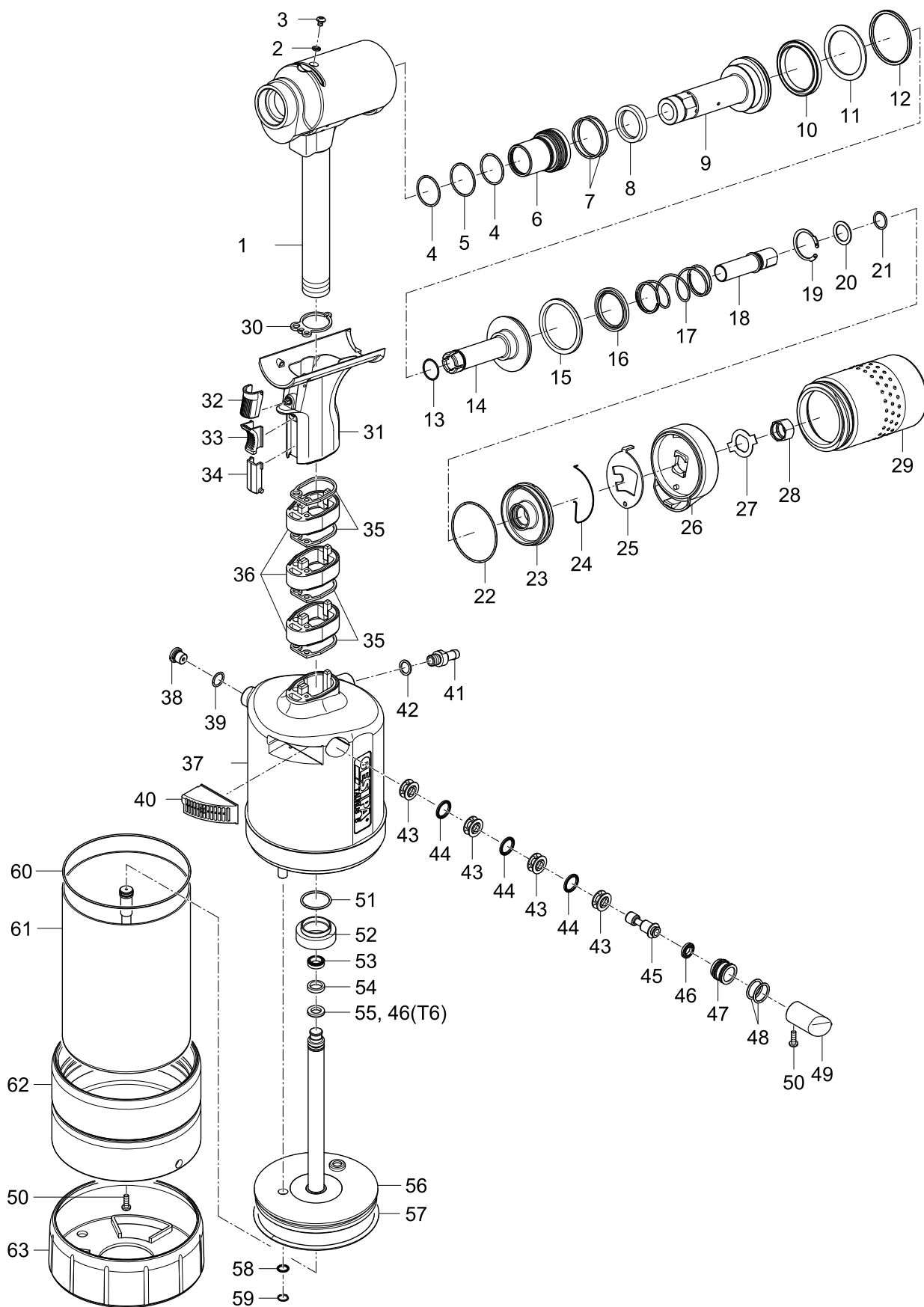
** Do miesiąca produkcji września 2015 włącznie

Zestawy części zamiennych do TAURUS® 1-4 można znaleźć na stronie 344.



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 5-6



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 5-6

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1	T5	145 8010	Głowica narzędzia, fabr. zmont.
	T6	145 8023	Głowica narzędzia 6 fabr. zmont.
2		143 5612	Pierścień uszczelniający
3		144 6013	Wkręt
4		143 6044	O-ring
5 •		143 6045	O-ring
6		145 8011	Oprawa uszczelnienia kompletna
7 •		143 6047	O-ring
8 •		143 6048	Uszczelka trzpienia
9		143 6036	Trzpień ciągnący
10 •		143 6049	Uszczelka tłoka
11 •		143 6052	Pierścień oporowy
12 •		143 6051	Uszczelka Quad-Ring
13		143 6046	O-ring
14		145 8012	Tłok powrotny kompletny
15		143 6050	Uszczelka tłoka
16 •		143 6053	Uszczelka trzpienia
17		144 6123	Sprężyna
18		143 6030	Króciec
19		144 6124	Podkładka sprężysta
20		144 6125	Podkładka pasowana
21		143 6042	O-ring
22		143 6043	O-ring
23		143 6034	Pokrywa zamykająca
24		144 6122	Sprężyna blokująca
25		143 6026	Blokada
26		143 6028	Adapter
27		143 6025	Podkładka zabezpieczająca
28		143 6029	Nakrętka króćca
29		143 6058	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
30 •		143 5472	Uszczelka płaska 1
31		145 7748	Rękojeść, kompletna
32		144 6025	Spust
33		143 5642	Suwak
34		143 5686	Zaślepka

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
35 •		143 5480	Uszczelka płaska 2
36		143 5998	Przedłużka rękojeści
37	T5	145 8013	Obudowa puszkowa 5 kompletna
	T6	146 4043	Obudowa puszkowa 6 kompletna
38		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
39		143 5484	O-ring
40		145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
41		144 6030	Pierścień uszczelniający
42		143 5667	Złączka przyłączeniowa
43		143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
44		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
45		143 5651	Tłok sterujący
46 •		143 5675	Uszczelka tłoka
47		143 5652	Obudowa tłoka
48		143 5688	O-ring (2x)
49		144 5773	Wkręt
50		144 6100	Korek 3
51		143 5486	O-ring
52		143 5492	Nakrętka aluminiowa
53 •	T5	143 6056	Uszczelka cylindra
	T6	143 6007	Uszczelka tłoka
54 •	T5	143 6040	Pierścień prowadzący 5
	T6	143 6006	Pierścień prowadzący 4
55 •	T5	143 6055	Pierścień wargowy
56	T5	145 8015	Tłok powietrzny 5 kompletny
	T6	145 8024	Tłok powietrzny 6 kompletny
57 •		143 5937	O-ring
58		143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
59		144 6082	V-ring
60		143 5927	O-ring
61	T5	145 8014	Obudowa cylindra 5 kompletna
	T6	146 4044	Obudowa cylindra 6 kompletna
62		143 6027	Denko aluminiowe
63		143 5900	Stopa gumowa 3 - 4
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

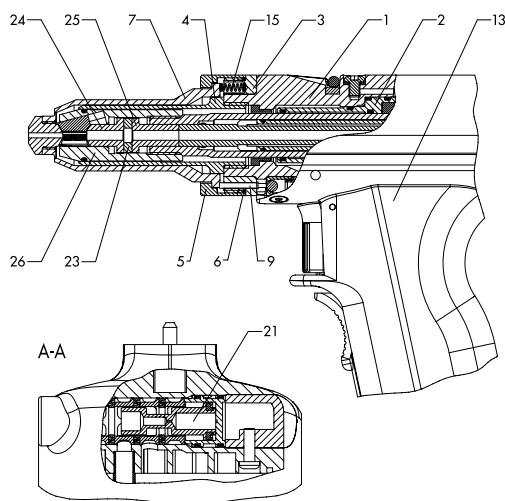
• Części zużywalne



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

Mechanizm wyzwalania przez docisk TAURUS® 1-4 do czerwca 2013

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 a	T1	145 7696	Głowica narzędzia 1, fabr. zmont.
1 b	T2, T3	145 7842	Głowica narzędzia 2, fabr. zmont.
1 c	T4	145 7996	Głowica narzędzia 4, fabr. zmont.
2		145 7697	Oprawa uszczelnienia AV
3		143 5498	Gniazdo
4		143 6010	Tuleja podporowa
5		143 5499	Nakrętka złączkowa
6 •		143 5529	O-ring
7		143 5490	Tuleja stalowa AV
9		143 5530	Stempel naciskowy
13		145 7695	Rękojeść AV, kpl.
15		144 5994	Sprężyna
21		143 5497	Tłok sterujący AV
23		143 5999	Pierścień amortyzujący
24 a •	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
24 b •	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
24 c •	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
25 a	T1	143 5509	Element środkowy 1
25 b	T2	143 5769	Element środkowy 2
25 c	T3, T4	143 6001	Element środkowy
26 •		143 6002	Obudowa szczęk



• Części zużywalne

Mechanizm wyzwalania przez docisk TAURUS® 1-4 od marca 2013

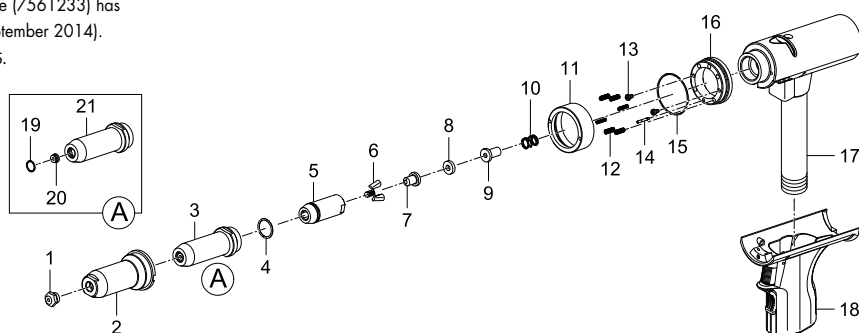
Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 •	T1	143 5591	Nasadka 17/18 AV
		143 4990	Nasadka 17/20 AV
		143 4991	Nasadka 17/22 AV
	T2	143 5592	Nasadka 17/24 AV
		143 5593	Nasadka 17/27 AV
		143 5594	Nasadka 17/29 AV
		143 5595	Nasadka 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Nasadka 17/36 AV
		143 5597	Nasadka 17/40 AV
		143 5598	Nasadka 17/45 AV
2		143 5466	Tuleja stalowa
3	T1	145 0887	Tuleja podporowa T1 AV kompl.
	T2	145 0943	Tuleja podporowa T2 AV kompl.
	T3, T4	145 0978	Tuleja podporowa T3+T4 AV kompl.
4		144 6012	O-ring
5		143 6002	Obudowa szczęk
6 •		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
7	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
8		143 5999	Pierścień amortyzujący

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
9	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
10**		146 3064	Sprężyna
11		143 5499	Nakrętka złączkowa
12		144 5994	Sprężyna
13		144 5995	Wkręt z łbem walcowym
14		143 5530*	Stempel naciskowy
15		143 5529	O-ring
16		143 5498	Gniazdo
17	T1	145 7696	Głowica narzędzia 1, fabr. zmont.
	T2, T3	145 7842	Głowica narzędzia 2, fabr. zmont.
	T4	145 7996	Głowica narzędzia 4, fabr. zmont.
18		145 7695	Rękojeść AV, kpl.
19		144 6010	Podkładka sprężysta
20	T1	143 5599	Nasadka
	T2	143 5600	Nasadka
	T3, T4	143 5601	Nasadka
		143 5467	Tuleja podporowa
		143 5602*	Adjusting sleeve

• Części zużywalne

* By ordering the stamp (7561109) the adjusting sleeve (7561233) has to be ordered additionally (from date of purchase September 2014).

**Sprężyna jest zamontowana dopiero od daty 08.09.2015.



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

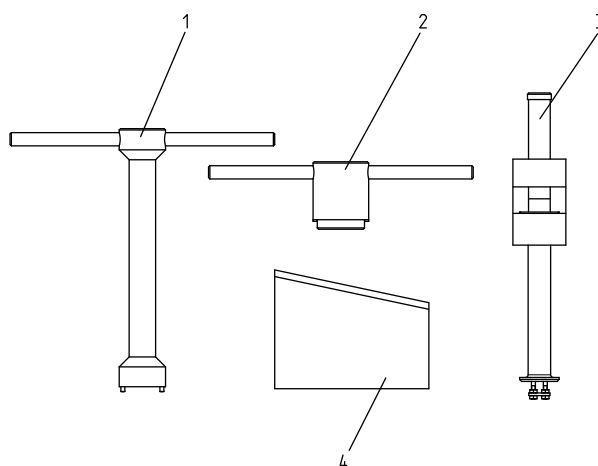
Narzędzia naprawcze do TAURUS®

Komplet narzędzi naprawczych do TAURUS® 1-4

Nr art. 145 7735

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	143 5672*	Klucz kołkowy
2	144 6031*	Klucz rowkowy
3	143 5674*	Przyrząd montażowy
4	143 5673	Element zaciskowy do głowicy narzędzia TAURUS

*Te narzędzia pasują również przy FireFox® 1 F - 2



Zestaw do przebrojenia z pojemnikiem na zerwane trzpienie

jak PH 2000

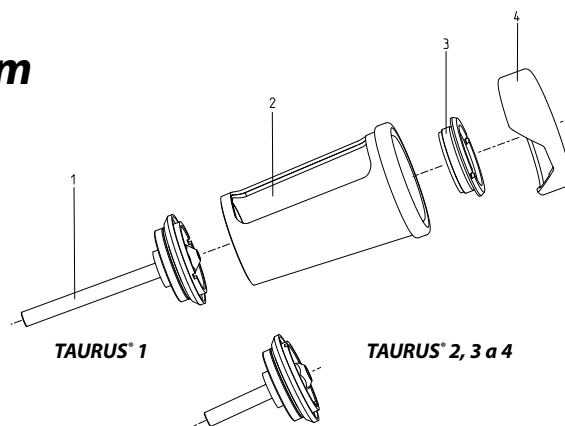
do TAURUS® 1:

Nr art. 145 7700

do TAURUS® 2,3,4:

Nr art. 145 7703

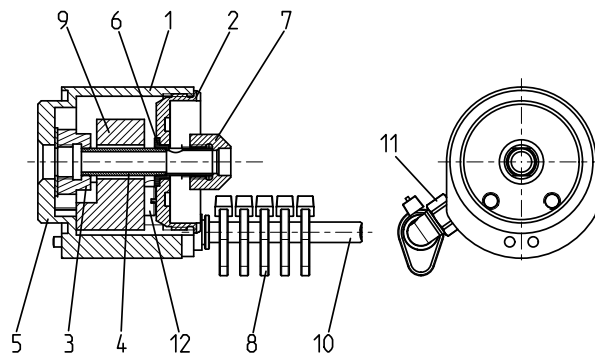
Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	145 7701	Pokrywa zamykająca T1, kpl.
1	145 7702	Pokrywa zamykająca T2, 3 i 4, kpl.
2	143 4233	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
3	143 5521	Nakrętka zamykająca
4	144 5295	Prowadnica powietrza



Zestaw do przebrojenia z czujnikiem do zliczania nitów do TAURUS® 1 do 4

Nr art. 145 7698

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	143 5514	Obudowa
2	143 5532	Pokrywa zamykająca
3	143 5522	Nakrętka
4	143 5525	Wężyk
5	143 5515	Podkładka zabezpieczająca
6	143 5526	Króciec
7	143 5766	Nakrętka króćca 2/3
8	144 5518	Opaska kablowa
9	143 5523	Czujnik pierścieniowy
10	144 6004	Rurka
11	144 6002	Przylącze gwintowane
12	144 6001	Wkręt z łbem walcowym



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

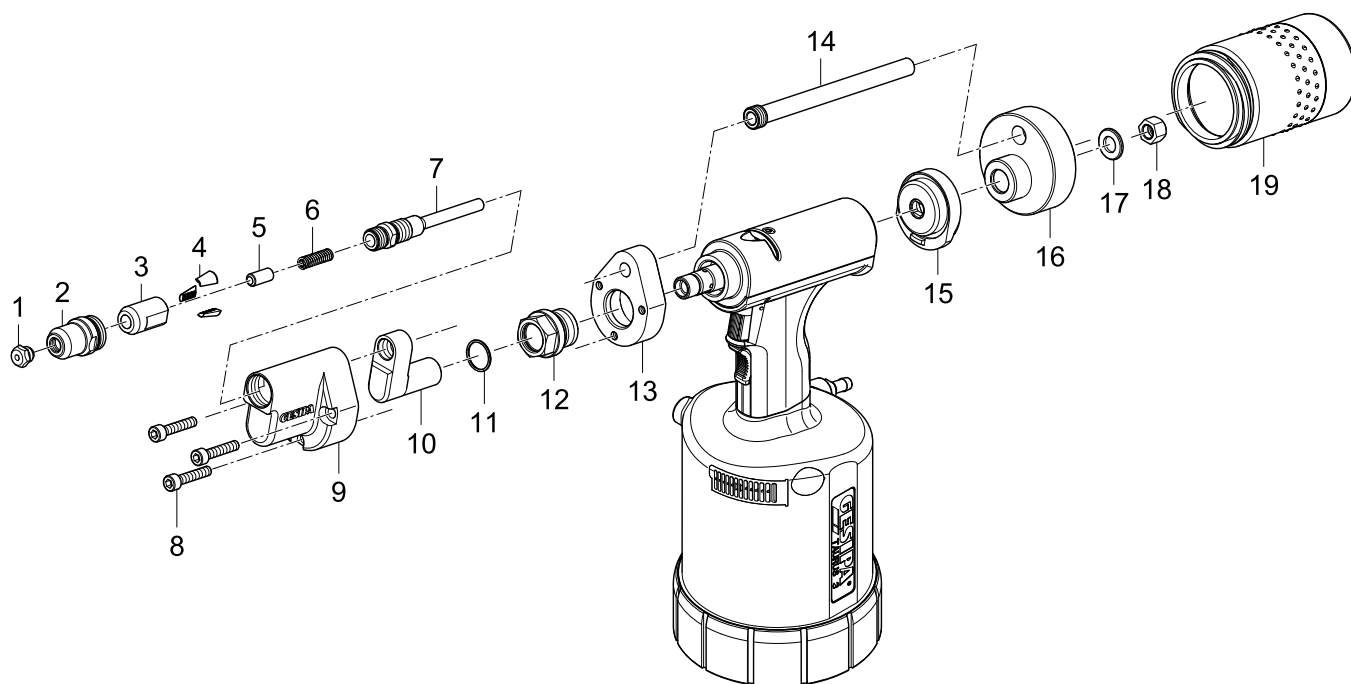
Zestaw do przebrojenia na głowicę równoległą do TAURUS® 1 do 4

Nr art. 145 0885

Nr części zam.	Typ	Nr art.	Oznaczenie
1	T1	143 4976	Nasadka 17/18
		143 4994	Nasadka 17/20
		143 5018	Nasadka 17/22
	T2	143 4955	Nasadka 17/24
		143 4973	Nasadka 17/27
		143 4974	Nasadka 17/29
		143 4975	Nasadka 17/32
		143 4977	Nasadka 17/36
	T3, T4	143 4999	Nasadka 17/40
		143 4860	Nasadka 17/45
2		143 5926	Tuleja stalowa
3 •		143 5918	Obudowa szczęk
4 •	T1, T2	143 4958	Szczęki, 3-częściowe
	T3, T4	143 5568	Szczęki, 3-częściowe
5 •	T1, T2	143 4959	Tuleja zaciskowa
	T3, T4	143 4992	Tuleja zaciskowa
6 •		144 5747	Sprężyna
7		143 5616	Rurka dyszy
8		144 5976	Wkręt z łbem walcowym
9		143 5617	Obudowa
10		143 5619	O-ring
11		143 5629	O-ring
12		144 6019	Płytką podstawy
13		143 5618	Dysza odsysająca
14		143 5613	Adapter łączący
15		143 5614	Adapter
16		143 5615	Podkładka
17		144 6020	Nakrętka króćca
18		143 5766	Nakrętka króćca 2/3
19		143 6058	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 316.



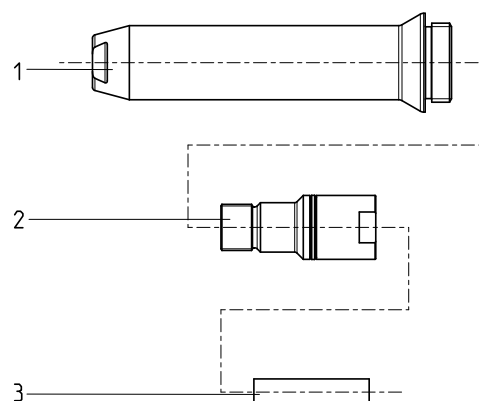
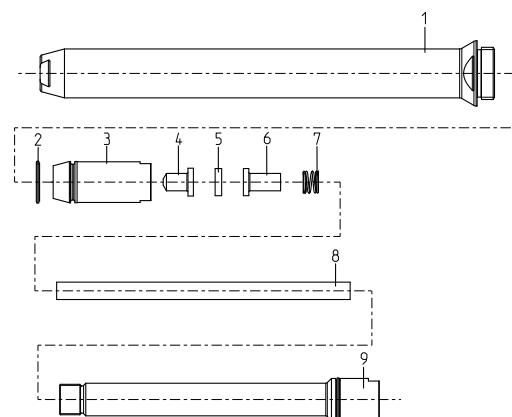
Przedłużki do nitownic do nitów zrywalnych TAURUS®

Jednoczęściowe elementy przedłużające

Element przedłużający do TAURUS® 1-4

do TAURUS® 1	50 mm:	Nr art. 145 7736
do TAURUS® 1	100 mm:	Nr art. 145 7738
do TAURUS® 1	150 mm:	Nr art. 146 4042
do TAURUS® 2	50 mm:	Nr art. 145 7837
do TAURUS® 2	100 mm:	Nr art. 145 7838
do TAURUS® 2	150 mm:	Nr art. 145 7847
do TAURUS® 2	200 mm:	Nr art. 145 7845
do TAURUS® 3 i 4	+35 mm:	Nr art. 145 7932
do TAURUS® 3 i 4	+85 mm:	Nr art. 145 7933
do TAURUS® 3 i 4	+135 mm:	Nr art. 145 7937

Typ	Przedłużka	Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
TAURUS® 1	50 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7737	Element pośredni
		3	143 5474	Tuleja zaciskowa
	100 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7739	Element pośredni
		3	143 5477	Tuleja zaciskowa
	150 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5544	Tuleja zaciskowa
		4	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
		5	143 5999	Pierścień amortyzujący
		6	143 5509	Element środkowy 1
		7	146 3064	Sprężyna
		8	143 5544	Tuleja zaciskowa
		9	143 5890	Element pośredni
TAURUS® 2	50 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7737	Element pośredni
		3	143 5762	Tuleja zaciskowa
	100 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7739	Element pośredni
		3	143 5763	Tuleja zaciskowa
	150 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
		4	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
		5	143 5999	Pierścień amortyzujący
		6	143 5769	Element środkowy 2
		7	146 3064	Sprężyna
		8	143 5792	Tuleja zaciskowa
		9	143 5890	Element pośredni
	200 mm	1	143 5801	Tuleja stalowa
		2	145 0939	Element pośredni
		3	143 5803	Tuleja zaciskowa
TAURUS® 3 i 4	+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7938	Element pośredni
		3	143 5881	Tuleja zaciskowa
	+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7939	Element pośredni
		3	143 5882	Tuleja zaciskowa
	+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5879	Tuleja zaciskowa



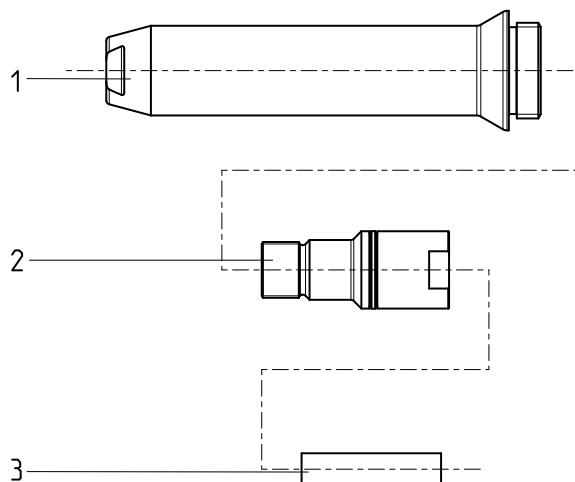
Przedłużki do nitownic do nitów zrywalnych TAURUS®

Jednoczęściowe elementy przedłużające

Element przedłużający do TAURUS® 1-4 (dnia października 2015)

do TAURUS® 1	+35 mm:	Nr art. 146 4345
do TAURUS® 1	+85 mm:	Nr art. 146 4346
do TAURUS® 1	+135 mm:	Nr art. 146 4347
do TAURUS® 2	+35 mm:	Nr art. 145 8042
do TAURUS® 2	+85 mm:	Nr art. 146 4350
do TAURUS® 2	+135 mm:	Nr art. 146 4351
do TAURUS® 2	+185 mm:	Nr art. 146 4352

Typ	Przedłużka	Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
TAURUS® 1	+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7938	Element pośredni
		3	146 4338	Tuleja zaciskowa
	+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7939	Element pośredni
		3	146 4339	Tuleja zaciskowa
	+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5544	Tuleja zaciskowa
TAURUS® 2	+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7938	Element pośredni
		3	143 6100	Tuleja zaciskowa
	+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7939	Element pośredni
		3	143 5819	Tuleja zaciskowa
	+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5792	Tuleja zaciskowa
	+185 mm	1	143 5801	Tuleja stalowa
		2	146 4343	Element pośredni
		3	146 4340	Tuleja zaciskowa
TAURUS® 3 i 4	+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7938	Element pośredni
		3	143 5881	Tuleja zaciskowa
	+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7939	Element pośredni
		3	143 5882	Tuleja zaciskowa
	+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5879	Tuleja zaciskowa



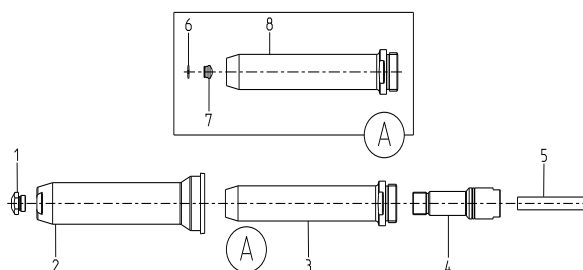
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

Element przedłużający do TAURUS® 1-4 z wyzwoleniem przez docisk (od marca 2013 r.)

do TAURUS® 1	50 mm:	Nr art. 145 0880
do TAURUS® 1	100 mm:	Nr art. 145 7727
do TAURUS® 2	50 mm:	Nr art. 145 7857
do TAURUS® 2	100 mm:	Nr art. 145 7858
do TAURUS® 3 a 4	50 mm:	Nr art. 145 7959
do TAURUS® 3 a 4	100 mm:	Nr art. 145 7960

Typ	Przedłużka	Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
TAURUS® 1	50 mm	1	143 5591	Nasadka 17/18 AV
			143 4990	Nasadka 17/20 AV
			143 4991	Nasadka 17/22 AV
		2	143 5870	Tuleja stalowa AV
		3	145 0888	Tuleja podporowa AV kompletna
		4	145 7737	Element pośredni
		5	143 5553	Tuleja pośrednia
		6	144 6010	Podkładka sprężysta
	100 mm	1	143 5591	Nasadka 17/18 AV
			143 4990	Nasadka 17/20 AV
			143 4991	Nasadka 17/22 AV
		2	143 5872	Tuleja stalowa AV
		3	145 0889	Tuleja podporowa AV kompletna
		4	145 7739	Element pośredni
		5	143 5556	Tuleja pośrednia
		6	144 6010	Podkładka sprężysta
TAURUS® 2	50 mm	1	143 5592	Nasadka 17/24 AV
			143 5593	Nasadka 17/27 AV
			143 5594	Nasadka 17/29 AV
			143 5595	Nasadka 17/32 AV
		2	143 5870	Tuleja stalowa AV
		3	145 0944	Tuleja podporowa AV kompletna
		4	145 7737	Element pośredni
		5	143 5798	Tuleja pośrednia
	100 mm	1	143 5592	Nasadka 17/24 AV
			143 5593	Nasadka 17/27 AV
			143 5594	Nasadka 17/29 AV
			143 5595	Nasadka 17/32 AV
		2	143 5872	Tuleja stalowa AV
		3	145 0945	Tuleja podporowa AV kompletna
		4	145 7739	Element pośredni
		5	143 5797	Tuleja pośrednia

Typ	Przedłużka	Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
TAURUS® 3 i 4	50 mm	1	143 5596	Nasadka 17/36 AV
			143 5597	Nasadka 17/40 AV
			143 5598	Nasadka 17/45 AV
		2	143 5870	Tuleja stalowa AV
		3	145 0979	Tuleja podporowa AV kompletna
		4	145 7737	Element pośredni
		5	143 5902	Tuleja pośrednia
		6	144 6010	Podkładka sprężysta
	100 mm	1	143 5596	Nasadka 17/36 AV
			143 5597	Nasadka 17/40 AV
			143 5598	Nasadka 17/45 AV
		2	143 5872	Tuleja stalowa AV
		3	145 0980	Tuleja podporowa AV kompletna
		4	145 7739	Element pośredni
		5	143 5903	Tuleja pośrednia
		6	144 6010	Podkładka sprężysta



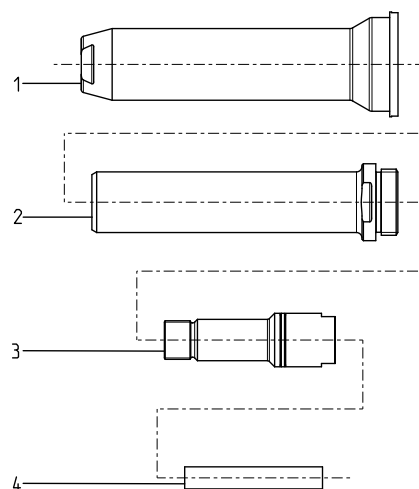
Przedłużki do nitownic do nitów zrywalnych TAURUS®

Jednoczęściowe elementy przedłużające

Element przedłużający do TAURUS® 1-4 z wyzwoleniem przez docisk (do czerwca 2013 r.)

do TAURUS® 1	50 mm:	Nr art. 756 1146
do TAURUS® 1	100 mm:	Nr art. 145 7709
do TAURUS® 2	50 mm:	Nr art. 145 7836
do TAURUS® 2	100 mm:	Nr art. 145 7835
do TAURUS® 3 a 4	50 mm:	Nr art. 145 7928
do TAURUS® 3 a 4	100 mm:	Nr art. 145 7929

Typ	Przedłużka	Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
TAURUS® 1	50 mm	1	143 5551	Tuleja stalowa
		2	143 5554	Tuleja podporowa
		3	145 7737	Element pośredni
		4	143 5553	Tuleja pośrednia
	100 mm	1	143 5555	Tuleja stalowa
		2	143 5557	Tuleja podporowa
		3	145 7739	Element pośredni
		4	143 5556	Tuleja pośrednia
TAURUS® 2	50 mm	1	143 5551	Tuleja stalowa
		2	143 5554	Tuleja podporowa
		3	145 7737	Element pośredni
		4	143 5798	Tuleja pośrednia
	100 mm	1	143 5555	Tuleja stalowa
		2	143 5557	Tuleja podporowa
		3	145 7739	Element pośredni
		4	143 5797	Tuleja pośrednia
TAURUS® 3 - 4	50 mm	1	143 5551	Tuleja stalowa
		2	143 5554	Tuleja podporowa
		3	145 7938	Element pośredni
		4	143 5902	Tuleja pośrednia
	100 mm	1	143 5555	Tuleja stalowa
		2	143 5557	Tuleja podporowa
		3	145 7939	Element pośredni
		4	143 5903	Tuleja pośrednia



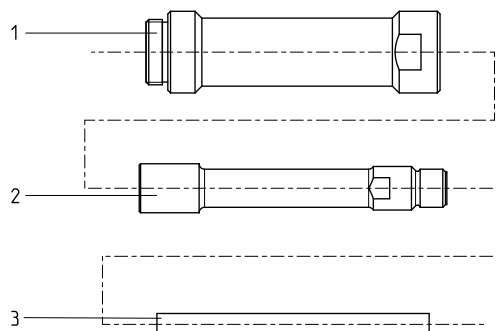
Wieloczęściowe elementy przedłużające

Moduły przedłużające do TAURUS® 1-4

dowolne przedłużenie głowicy narzędzia stopniowo o 100 mm

do TAURUS® 1:	Nr art. 145 7743
do TAURUS® 2:	Nr art. 145 7848
do TAURUS® 3 i 4:	Nr art. 145 7947

Typ	Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
TAURUS® 1	1	143 4995	Tuleja przedłużająca
	2	143 4165	Przedłużenie
	3	143 5556	Tuleja pośrednia
TAURUS® 2	1	143 4995	Tuleja przedłużająca
	2	143 4165	Przedłużenie
	3	143 5797	Tuleja pośrednia
TAURUS® 3 - 4	1	143 4995	Tuleja przedłużająca
	2	143 4165	Przedłużenie
	3	143 5903	Tuleja pośrednia

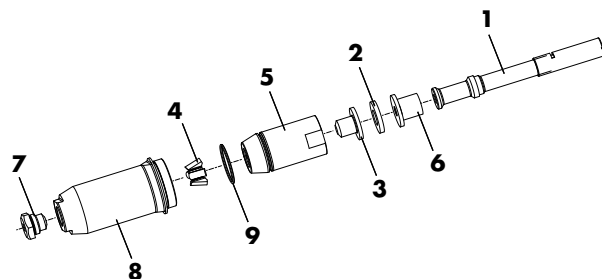


Moduły z głowicami ciągnącymi TAURUS® 5-6

do nitów strukturalnych TIBULB 7,8 mm (5/16")

Nr art. 145 8008

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	145 8016	Rurka dyszy, kompletna
2	143 6064	Pierścień amortyzujący
3	143 6068	Tuleja zaciskowa
4•	143 6085	Szczęka do C6L*
5	143 6070	Obudowa szczęk
6	143 6069	Element środkowy
7•	143 6067	Nasadka 18/63
8	143 6059	Tuleja stalowa
9	143 6044	O-ring



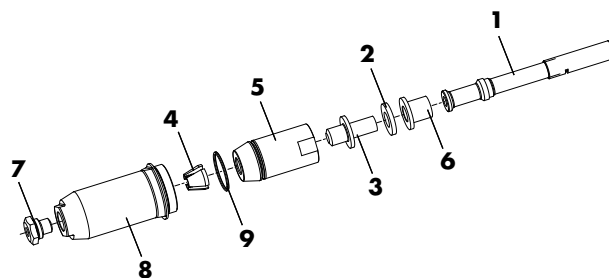
• Części zużywalne

** For changing the complete set you have to order 4 Jaws (Szczęki)

do nitów strukturalnych Magna-Lok® 9,8 mm (3/8")

Nr art. 145 8009

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 6065	Rurka dyszy, kompletna
2	143 6064	Pierścień amortyzujący
3	143 6061	Tuleja zaciskowa
4•	143 6066	Szczęki, 3-częściowe
5	143 6063	Obudowa szczęk
6	143 6069	Element środkowy
7•	143 6060	Nasadka 18/63
8	143 6059	Tuleja stalowa
9	143 6044	O-ring



• Części zużywalne

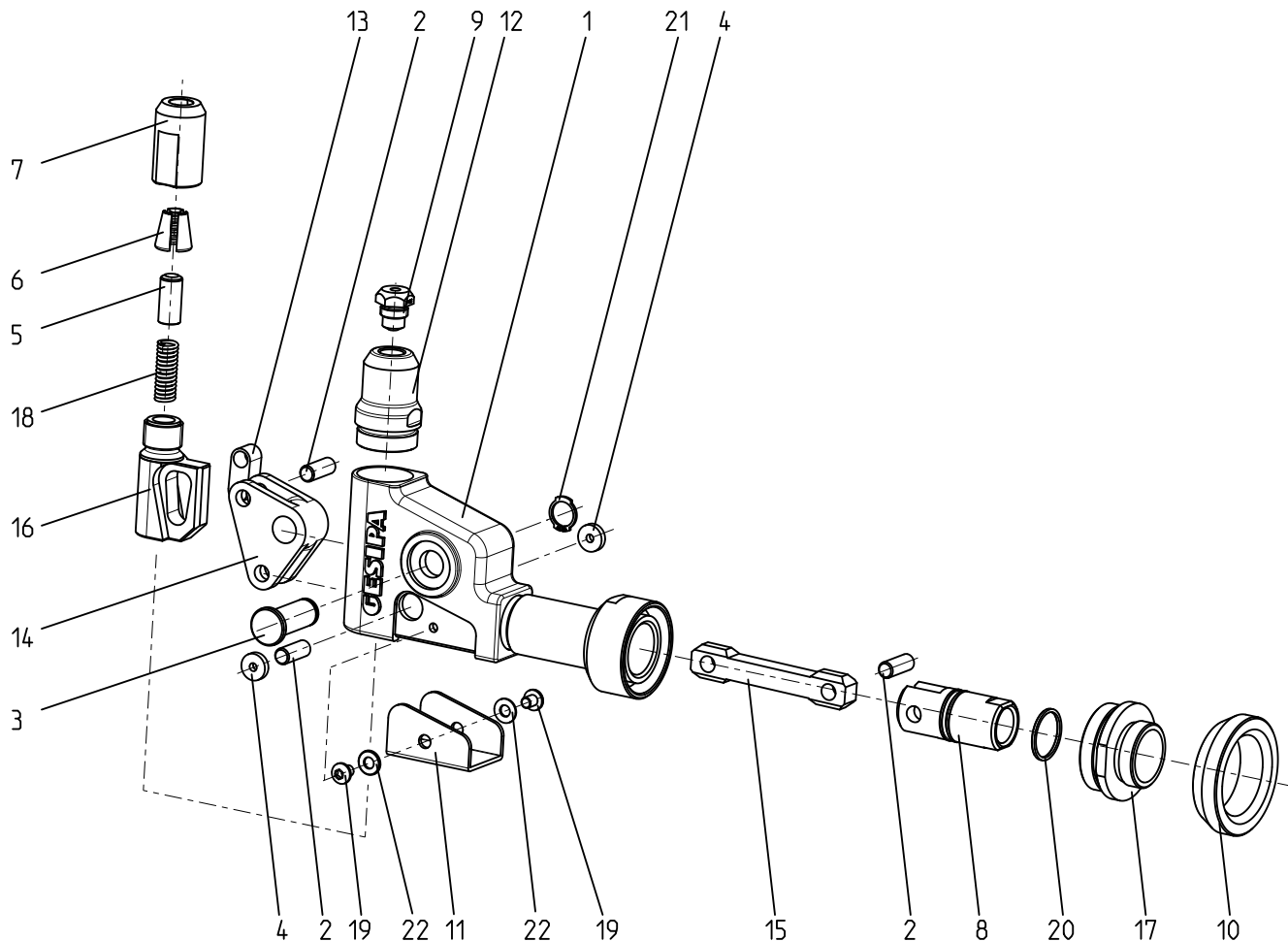
Głowice kątowe do nitownic do nitów zrywalnych TAURUS®

Głowica kąтова 90° compact do TAURUS® 1-2

Nr art. 145 7921

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	143 5967	Obudowa
2	143 5908	Sworzeń
3	143 5911	Sworzeń
4	143 5914	Element dystansowy
5•	143 4992	Tuleja zaciskowa
6•	143 4958	Szczęki, 3-częściowe
7•	143 5918	Obudowa szczęk
8	143 5919	Głowica widełkowa
9•	143 4977	Nasadka 17/36
10	143 5952	Pierścień
11	143 5963	Pokrywa ochronna
12	143 5926	Tuleja stalowa
13	143 5935	Element
14	143 5936	Kątownik
15	143 5938	Cięgno
16	143 5940	Cięgno
17	143 5959	Element pośredni
18•	144 5747	Sprężyna
19	144 6013	Wkręt
20•	144 6012	O-ring
21	144 5545	Pierścień osadczy
22	144 5716	Podkładka

• Części zużywalne



Głowice kątowe do nitownic do nitów zrywalnych TAURUS®

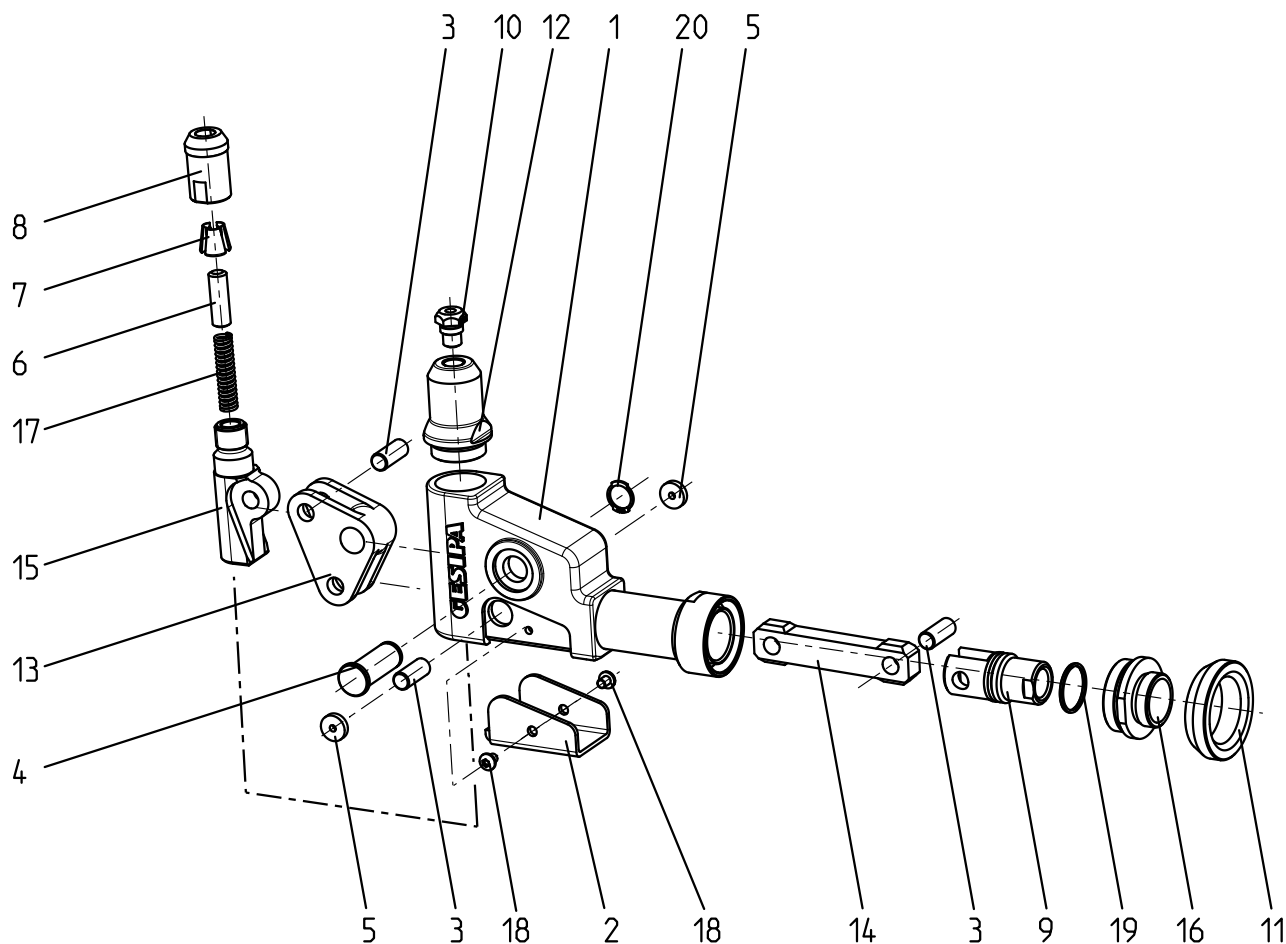
Głowica kątowna 90° do TAURUS® 1-4

Nr art. 145 7920

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	145 7961	Obudowa
2	143 5954	Pokrywa ochronna
3	143 5948	Sworzeń
4	143 5950	Sworzeń osiowy
5	143 5947	Element dystansowy
6•	143 4106	Tuleja zaciskowa
7•	143 4173	Szczęki (3-częściowe) do nitów BULB-TITE®
	143 4958	Szczęki, 3-częściowe
8•	143 5946	Obudowa szczęk
9	143 5951	Głowica widełkowa
10•	143 4948	Nasadka 17/45
11	143 5952	Pierścień
12	143 5955	Tuleja stalowa
13	143 5957	Kątownik
14	143 5958	Cięgno
15	143 5949	Cięgno
16	143 5959	Element pośredni
17•	144 5258	Sprężyna
18	144 6013	Wkręt
19•	143 5603	O-ring
20	144 6106	Pierścień osadczy

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 316.

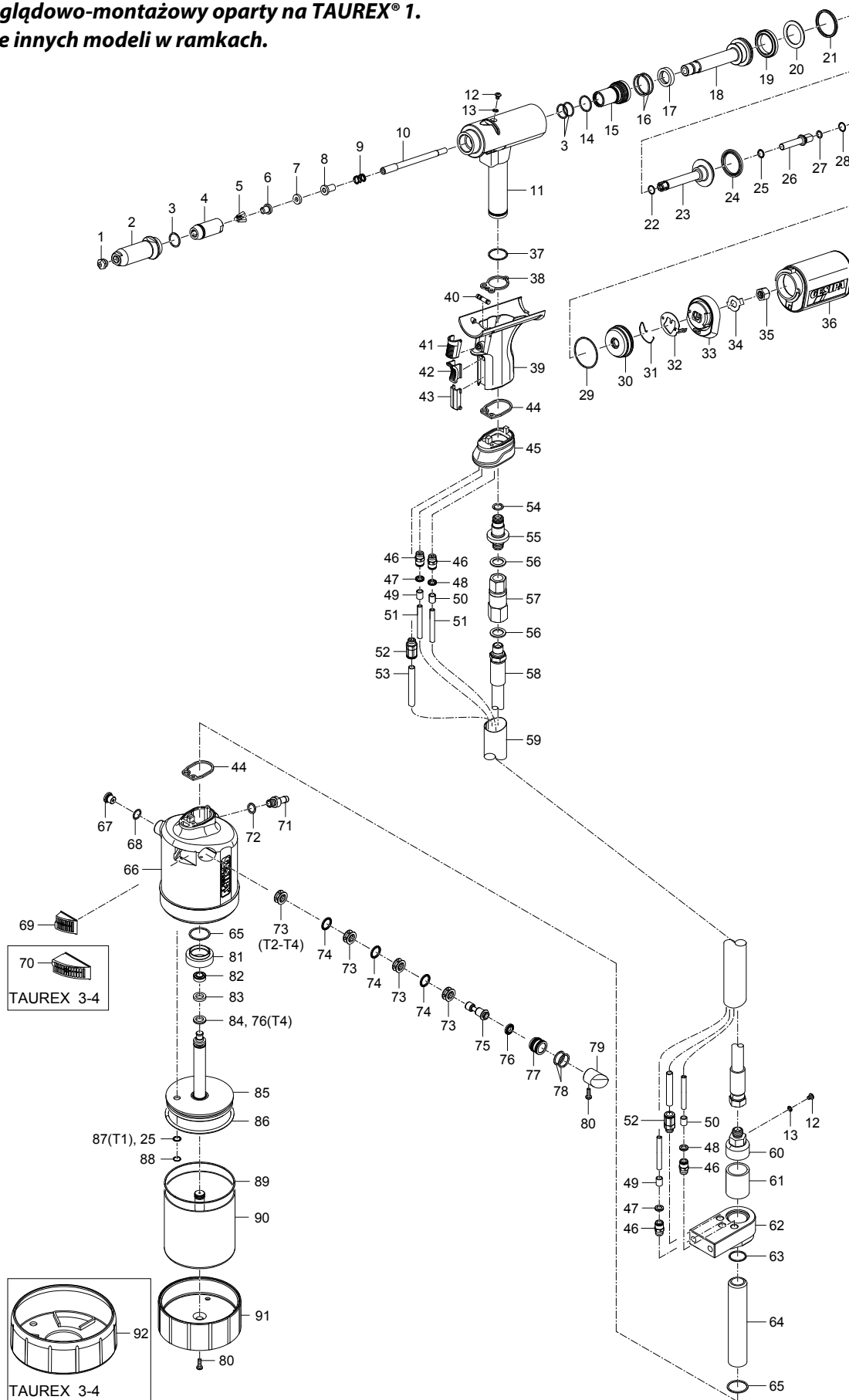


Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAUREX 1-4

Rysunek poglądowo-montażowy oparty na TAUREX® 1.

Specyfikacje innych modeli w ramkach.



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAUREX 1-4

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 •	T1	143 4976	Nasadka 17/18
		143 4994	Nasadka 17/20
		143 5018	Nasadka 17/22
	T2	143 4955	Nasadka 17/24
		143 4973	Nasadka 17/27
		143 4974	Nasadka 17/29
		143 4975	Nasadka 17/32
	T3, T4	143 4977	Nasadka 17/36
		143 4999	Nasadka 17/40
		143 4860	Nasadka 17/45
2		143 6003	Tuleja stalowa 4
3 •		144 6012	O-ring
4 •		143 6002	Obudowa szczęk
5 •		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6 •	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
7		143 5999	Pierścień amortyzujący
8	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
9		146 3064	Sprężyna
10	T1	143 5558	Rurka dyszy 1
	T2	143 5764	Rurka dyszy 2, długa
	T3, T4	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
11		145 8029	Tuleja zaciskowa
12		143 5612	Pierścień uszczelniający
13		144 6013	Wkręt
14 •		143 5629	O-ring
15		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.
16 •		143 4227	O-ring
17 •		143 5630	Uszczelka trzpienia
18		143 5631	Trzpień ciągnący
19 •		143 5488	Pierścień oporowy
20 •		143 5485	Uszczelka tłoka
21 •		143 5632	Uszczelka tłoka
22		143 5671	O-ring
23		145 7746	Tłok powrotny, kompletny
24 •		143 5633	Uszczelka tłoka
25		143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
26	T1	143 5852	Króciec 1
	T2, T3, T4	143 5765	Króciec 2/3
27		143 5519	O-ring
28		144 6167	Podkładka sprężysta
29		143 5524	O-ring
30		143 5532	Pokrywa zamykająca
31		144 6028	Sprężyna blokująca
32		143 5664	Blokada
33		143 5663	Adapter
34		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
35	T1	143 5849	Nakrętka króćca 1
	T2, T3, T4	143 5766	Nakrętka króćca 2/3
36	T1, T2	143 5677	Pojemnik na zerwane trzpienie kpl.
	T3, T4	143 5964	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
37		143 5590	O-ring
38 •		143 5472	Uszczelka płaska 1
39		145 7748	Rękojeść, kompletna
40		145 7747	Suwak sterujący, kompletny
41		144 6025	Spust
42		143 5642	Suwak
43		143 5686	Zaślepka
44 •		143 5480	Uszczelka płaska 2
45		144 6126	Adapter głowicy
46		144 6130	Przylącze wkręcane
47		144 6132	Pierścień kodujący, zielony
48		144 6133	Pierścień kodujący, czerwony
49		144 5393	Rura PA Ø 6 zielona (dł. = 10 mm)*
50		144 5395	Rura PA Ø 6 czerwona (dł. = 10 mm)*

• Części zużywalne

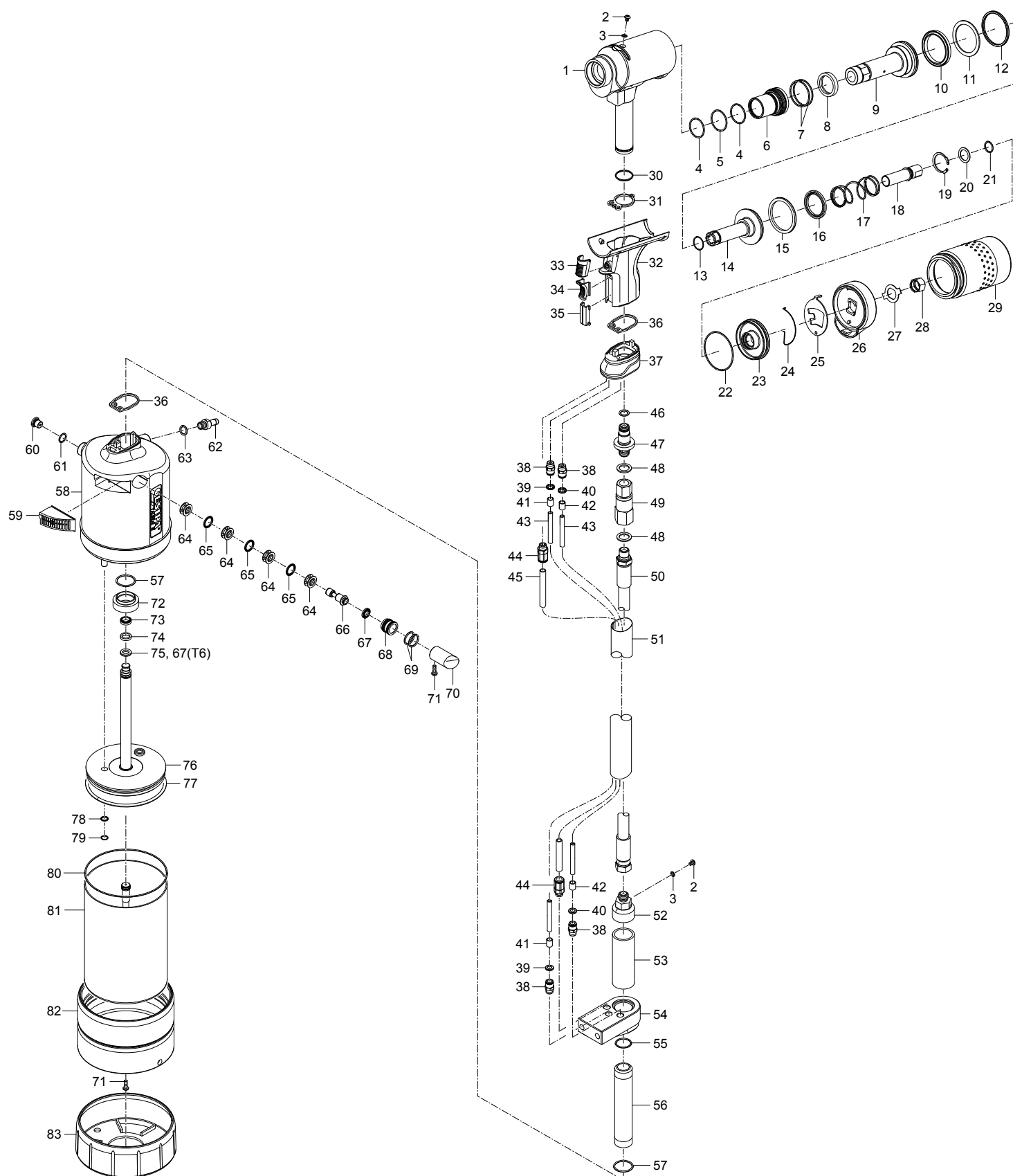
* Żadaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu; numer artykułu odnosi się do ceny za metr.

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
51		144 6134	Wężyk Ø 6
52		144 6138	Przylącze gwintowane
53		144 6137	Wężyk Ø 8
54		143 4496	O-ring
55		143 6090	Przylącze węża
56		144 6131	Pierścienie uszczelniające hydrauliki
57		144 6146	empty
58		144 6127	Wąż hydrauliczny
59		144 6135	Oslona węża
60		143 6094	Przylącze węża obudowy
61	T1, T2, T3	143 6093	Rurka dystansowa
	T4	143 6102	Rurka dystansowa
62		143 6092	Adapter obudowy
63		143 5603	O-ring
64	T1	143 5605	Rurka pionowa górna 1
	T2, T3	143 5781	Rurka pionowa górna 2
	T4	143 6004	Rurka pionowa górna 3
65		143 5486	O-ring
66	T1	145 1010	Obudowa puszkowa TAUREX 1
	T2	145 1012	Obudowa puszkowa TAUREX 2
	T3	143 6101	Obudowa puszkowa TAUREX 3
	T4	145 1024	Obudowa puszkowa TAUREX 4
67		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
68		143 5484	O-ring
69	T2	145 7862	Tłumik hałasu
70	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
71		143 5667	Złączka przyłączeniowa
72		144 6030	Pierścień uszczelniający
73		143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
74		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
75		143 5651	Tłok sterujący
76		143 5675	Uszczelka tłoka
77		143 5652	Obudowa tłoka
78		143 5688	O-ring (2x)
79	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
	T3, T4	144 6100	Korek 3
80		144 5773	Wkręt
81		143 5492	Nakrętka aluminiowa
82	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5841	Uszczelka tłoka
	T4	143 6007	Uszczelka tłoka
83	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2, T3	143 5825	Pierścień prowadzący 2
	T4	143 6006	Pierścień prowadzący 4
84	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5670	Uszczelka tłoka
85	T1	145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
	T3	145 7952	Tłok powietrzny 3, kompletny
	T4	145 7994	Tłok powietrzny 4, kompletny
86	T1	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
	T3, T4	143 5937	O-ring
87	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
88	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2, T3, T4	144 6082	V-ring
89	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
	T3, T4	143 5927	O-ring
90	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
	T3	145 7953	Obudowa cylindra 3, kompletna
	T4	145 7995	Obudowa cylindra 4, kompletna
91	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko
	T3, T4	143 5874	Denko 3
92	T3, T4	143 5900	Stopa gumowa 3 - 4
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAUREX 5-6



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAUREX 5-6

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1		145 1025	Tuleja zaciskowa
2		143 5612	Pierścień uszczelniający
3		144 6013	Wkręt
4 •		143 6044	O-ring
5 •		143 6045	O-ring
6		143 6035	empty
7 •		143 6047	O-ring
8 •		143 6048	Uszczelka trzpienia
9		143 6036	Trzpień ciągnący
10 •		143 6049	Uszczelka tłoka
11 •		143 6052	Pierścień oporowy
12 •		143 6051	Uszczelka Quad-Ring
13		143 6046	O-ring
14		145 8012	Tłok powrotny kompletny
15 •		143 6050	Uszczelka tłoka
16		143 6053	Uszczelka trzpienia
17		144 6123	Sprężyna
18		143 6030	Króciec
19		144 6124	Podkładka sprężysta
20		144 6125	Podkładka pasowana
21		143 6042	O-ring
22		145 7645	Silnik
23		143 6034	Pokrywa zamykająca
24		144 6122	Sprężyna blokująca
25		143 6026	Blokada
26		143 6028	Adapter
27		143 6025	Podkładka zabezpieczająca
28		143 6029	Nakrętka króćca
29		143 6058	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
30		143 5590	O-ring
31 •		143 5472	Uszczelka płaska 1
32		145 7748	Rękojeść, kompletna
33		144 6025	Spust
34		143 5642	Suwak
35		143 5686	Zasłepka
36 •		143 5480	Uszczelka płaska 2
37		144 6126	Adapter głowicy
38		144 6130	Przylącze wkręcane
39		144 6132	Pierścień kodujący, zielony
40		144 6133	Pierścień kodujący, czerwony
41		144 5393	Rura PA Ø 6 zielona (dł. = 10 mm)*
42		144 5395	Rura PA Ø 6 czerwona (dł. = 10 mm)*
43		144 6134	Wężyk Ø 6
44		144 6138	Przylącze gwintowane

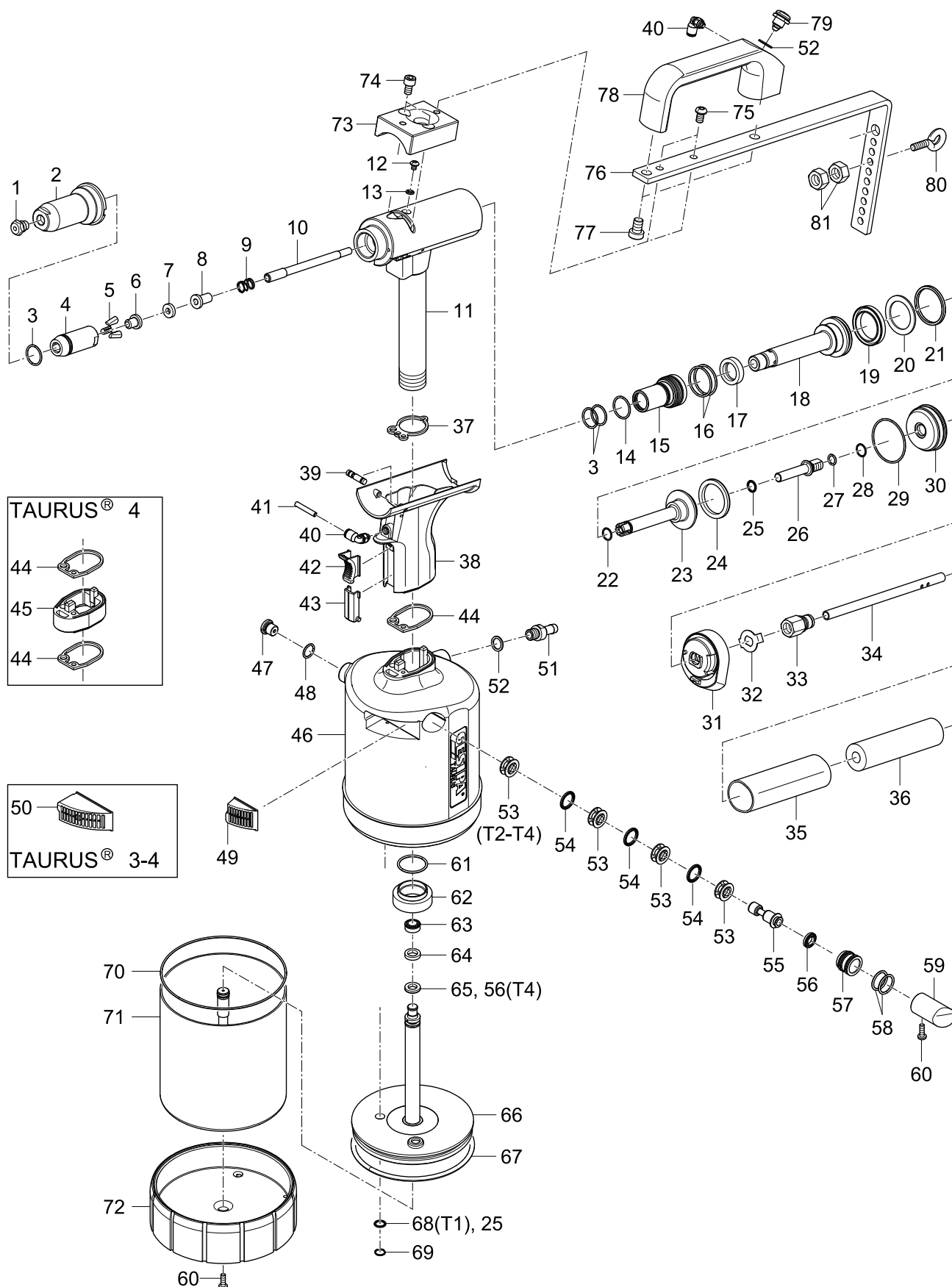
• Części zużywalne

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
45		144 6137	Wężyk Ø 8
46		143 4496	O-ring
47		143 6090	Przylącze węża
48		144 6131	Pierścienie uszczelniające hydrauliki
49		144 6146	empty
50		144 6127	Wąż hydrauliczny
51		144 6135	Ośłona węża
52		143 6094	Przylącze węża obudowy
53		143 6103	Rurka dystansowa
54		143 6092	Adapter obudowy
55		143 5603	O-ring
56	T5	143 6032	Rurka pionowa górna 5
	T6	143 6088	Rurka pionowa górna 6
57		143 5486	O-ring
58	T5	145 8013	Obudowa puszkowa 5 kompletna
	T6	146 4043	Obudowa puszkowa 6 kompletna
59		145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
60		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
61		143 5484	O-ring
62		143 5667	Złączka przyłączeniowa
63		144 6030	Pierścień uszczelniający
64		143 5648	Koszyk dystansowy (3x)
65		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
66		143 5651	Tłok sterujący
67		143 5675	Uszczelka tłoka
68		143 5652	Obudowa tłoka
69		143 5688	O-ring (2x)
70		144 6100	Korek 3
71		144 5773	Wkręt
72		143 5492	Nakrętka aluminiowa
73 •	T5	143 6056	Uszczelka cylindra
	T6	143 6007	Uszczelka tłoka
74 •	T5	143 6040	Pierścień prowadzący 5
	T6	143 6006	Pierścień prowadzący 4
75 •	T5	143 6055	Pierścień wargowy
76	T5	145 8015	Tłok powietrzny 5 kompletny
	T6	145 8024	Tłok powietrzny 6 kompletny
77 •		143 5937	O-ring
78		143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
79		144 6082	V-ring
80		143 5927	O-ring
81	T5	145 8014	Obudowa cylindra 5 kompletna
	T6	146 4044	Obudowa cylindra 6 kompletna
82		143 6027	Denko aluminiowe
83		143 5900	Stopa gumowa 3 - 4
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1-4 Axial eco



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1-4 Axial eco

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1	T1	143 4976	Nasadka 17/18
		143 4994	Nasadka 17/20
		143 5018	Nasadka 17/22
	T2	143 4955	Nasadka 17/24
		143 4973	Nasadka 17/27
		143 4974	Nasadka 17/29
		143 4975	Nasadka 17/32
		143 4977	Nasadka 17/36
	T3, T4	143 4999	Nasadka 17/40
		143 4860	Nasadka 17/45
2		143 6003	Tuleja stalowa 4
3		144 6012	O-ring
4		143 6002	Obudowa szczęk
5		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
7		143 5999	Pierścień amortyzujący
8	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
9		146 3064	Sprężyna
10	T1	143 5558	Rurka dyszy 1
	T2	143 5764	Rurka dyszy 2, długa
	T3, T4	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
11	T1	145 0876	Głowica narzędzia 1, fabr. zmont.
	T2, T3	145 0934	Głowica narzędzia 2, fabr. zmont.
	T4	145 7999	Głowica narzędzia 4, fabr. zmont.
12		144 6013	Wkręt
13		143 5612	Pierścień uszczelniający
14		143 5629	O-ring
15		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.
16		143 4227	O-ring
17		143 5630	Uszczelka trzpienia
18		143 5631	Trzpień ciągnący
19		143 5632	Uszczelka tłoka
20		143 5488	Pierścień oporowy
21		143 5485	Uszczelka tłoka
22		143 5671	O-ring
23		145 7746	Tłok powrotny, kompletny
24		143 5633	Uszczelka tłoka
25		143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
26	T1	143 5852	Króciec 1
	T2, T3, T4	143 5765	Króciec 2/3
27		143 5519	O-ring
28		144 6167	Podkładka sprężysta
29		143 5524	O-ring
30		143 5532	Pokrywa zamykająca
31		143 5663	Adapter
32		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
33	T1	143 5849	Nakrętka króćca 1
	T2, T3, T4	143 5766	Nakrętka króćca 2/3
34		143 5767	Wężyk
35		144 5647	Wąż ochronny
36		143 5579	Rura piankowa
37		143 5472	Uszczelka płaska 1
38		145 7869	Rękojeść FA, kpl.
39		145 7747	Suwak sterujący, kompletny
40		144 6230	Przylącze węża
41		144 6134	Wężyk
42		143 5642	Suwak
43		143 5686	Zasłepka
44		143 5480	Uszczelka płaska 2

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
45	T4	143 5998	Przedłużka rękojeści
46	T1	145 0883	Obudowa puszkowa 1 Axial eco
	T2	145 0942	Obudowa puszkowa 2 Axial eco
	T3	145 0969	Obudowa puszkowa 3 Axial eco
	T4	145 0995	Obudowa puszkowa 4 Axial eco
47		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
48		143 5484	O-ring
49	T2	145 7862	Tłumik hałasu
50	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
51		143 5667	Złączka przyłączeniowa
52		144 6030	Pierścień uszczelniający
53		143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
54		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
55		143 5651	Tłok sterujący
56		143 5675	Uszczelka tłoka
57		143 5652	Obudowa tłoka
58		143 5688	O-ring (2x)
59	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
	T3, T4	144 6100	Korek 3
60		144 5773	Wkręt
61		143 5486	O-ring
62		143 5492	Nakrętka aluminiowa
63	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5841	Uszczelka tłoka
	T4	143 6007	Uszczelka tłoka
64	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2, T3	143 5825	Pierścień prowadzący 2
	T4	143 6006	Pierścień prowadzący 4
	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
65	T2, T3	143 5670	Uszczelka tłoka
	T1	145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
66	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
	T3	145 7952	Tłok powietrzny 3, kompletny
	T4	145 7994	Tłok powietrzny 4, kompletny
	T1	143 5660	O-ring
67	T2	143 5834	O-ring
	T3, T4	143 5937	O-ring
68	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
69	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2, T3, T4	144 6082	V-ring
70	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
	T3, T4	143 5927	O-ring
71	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
	T3	145 7953	Obudowa cylindra 3, kompletna
	T4	145 7995	Obudowa cylindra 4, kompletna
72	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko
	T3, T4	143 5874	Denko 3
73		143 5538	Uchwyt
74		144 5630	Wkręt z łbem walcowym
75		144 6087	Wkręt z łbem soczewkowym
76		143 5836	Wieszak
77		144 6085	Wkręt z łbem walcowym
78		143 5575	Rękojeść
79		145 6753	Zawór zwalniający kompletny
80		144 5342	Wkręt
81		144 5262	Nakrętka
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne

* Żadaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu; numer artykułu odnosi się do ceny za metr.

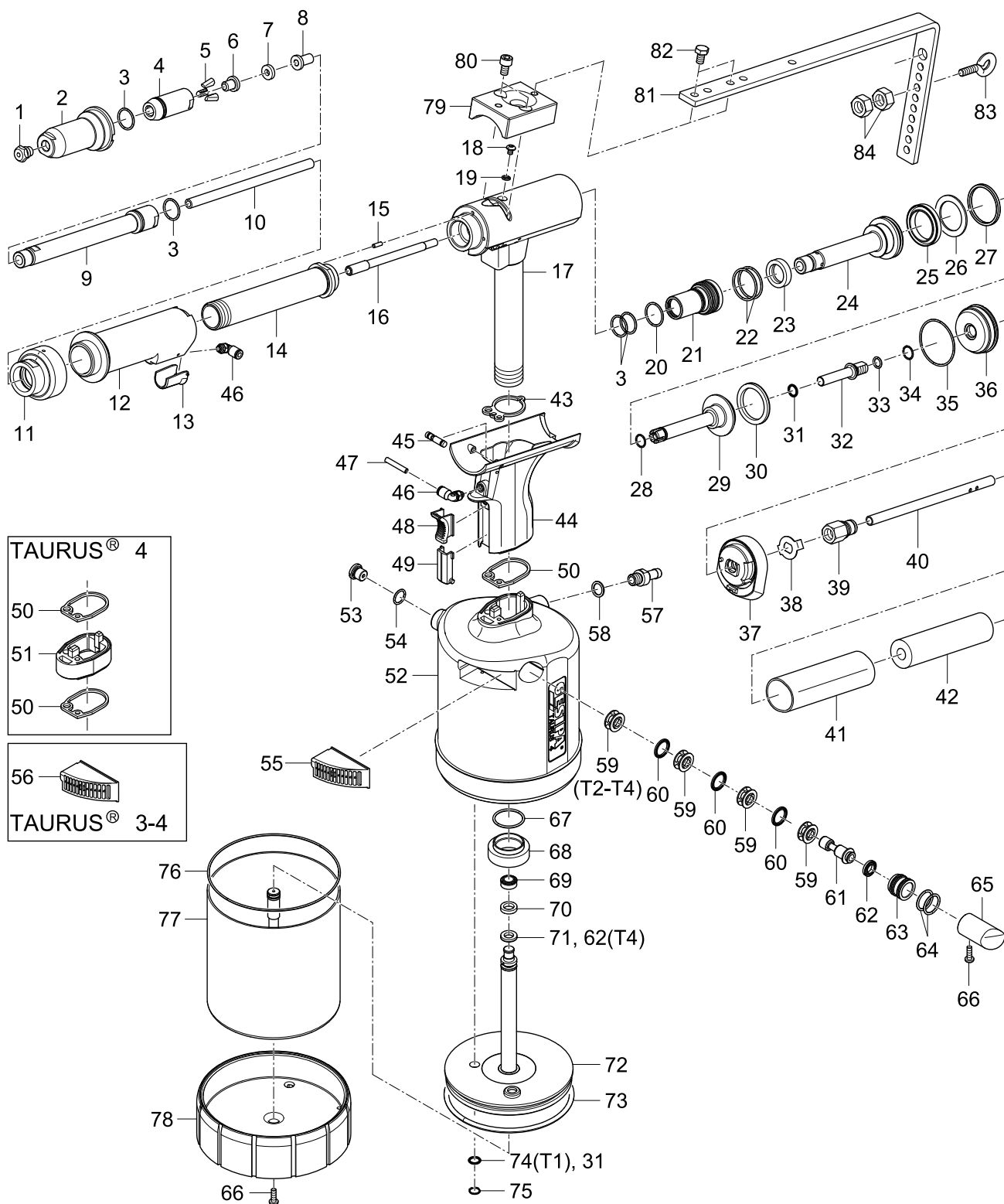
Nitownice do nitów zrywalnych
Części zamiennych



8

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1-4 Axial (do września 2015)



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1-4 Axial (do września 2015)

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1	T1	143 4976	Nasadka 17/18
		143 4994	Nasadka 17/20
		143 5018	Nasadka 17/22
	T2	143 4955	Nasadka 17/24
		143 4973	Nasadka 17/27
		143 4974	Nasadka 17/29
		143 4975	Nasadka 17/32
		143 4977	Nasadka 17/36
	T3, T4	143 4999	Nasadka 17/40
		143 4860	Nasadka 17/45
2		143 6003	Tuleja stalowa 4
3		144 6012	O-ring
4		143 6002	Obudowa szczęk
5		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
7		143 5999	Pierścień amortyzujący
8	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
9		143 5863	Element pośredni, dodl. 150 mm
10	T1	143 5867	Element pośredni 1, dodl. 150mm
11		143 5856	Adapter
12		145 7865	Rękojeść
13		144 6025	Spust
14		143 5857	Element dystansowy
15		144 6091	Kolek walcowy
16	T1	143 5558	Rurka dyszy 1
	T2	143 5764	Rurka dyszy 2, długa
	T3, T4	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
17	T1	145 7866	Głowica narzędzia 1, fabr. zmont.
	T2, T3	145 7867	Głowica narzędzia 2, fabr. zmont.
	T4	145 7868	Głowica narzędzia 4, fabr. zmont.
18		144 6013	Wkręt
19		143 5612	Pierścień uszczelniający
20		143 5629	O-ring
21		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.
22		143 4227	O-ring
23		143 5630	Uszczelka trzpienia
24		143 5631	Trzpień ciągnący
25		143 5632	Uszczelka tłoka
26		143 5488	Pierścień oporowy
27		143 5485	Uszczelka tłoka
28		143 5671	O-ring
29		145 7746	Tłok powrotny, kompletny
30		143 5633	Uszczelka tłoka
31		143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
32	T1	143 5852	Króciec 1
	T2, T3, T4	143 5765	Króciec 2/3
33		143 5519	O-ring
34		144 6167	Podkładka sprężysta
35		143 5524	O-ring
36		143 5532	Pokrywa zamykająca
37		143 5663	Adapter
38		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
39		143 5848	Przylącze gwintowane
40		143 5767	Wężyk
41		144 5647	Wąż ochronny
42		143 5579	Rura piankowa
43		143 5472	Uszczelka płaska 1
44		145 7869	Rękojeść FA, kpl.
45		145 7747	Suwak sterujący, kompletny
46		144 6230	Przylącze węża

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
47		144 6134	Wężyk
48		143 5642	Suwak
49		143 5686	Zasłlepka
50		143 5480	Uszczelka płaska 2
51	T4	143 5998	Przedłużka rękojeści
52	T1	145 0882	Obudowa puszkowa 1 Axial
	T2	145 0941	Obudowa puszkowa 2 Axial
	T3	145 0968	Obudowa puszkowa 3 Axial
	T4	145 0994	Obudowa puszkowa 4 Axial
53		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
54		143 5484	O-ring
55	T2	145 7862	Tłumik hałasu
56	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
57		143 5667	Złączka przyłączeniowa
58		144 6030	Pierścień uszczelniający
59		143 5648	Koszynek dystansowy (3x)
60		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
61		143 5651	Tłok sterujący
62		143 5675	Uszczelka tłoka
63		143 5652	Obudowa tłoka
64		143 5688	O-ring (2x)
65	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
	T3, T4	144 6100	Korek 3
66		144 5773	Wkręt
67		143 5486	O-ring
68		143 5492	Nakrętka aluminiowa
69	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5841	Uszczelka tłoka
	T4	143 6007	Uszczelka tłoka
70	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2, T3	143 5825	Pierścień prowadzący 2
	T4	143 6006	Pierścień prowadzący 4
71	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5670	Uszczelka tłoka
72	T1	145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
	T3	145 7952	Tłok powietrzny 3, kompletny
	T4	145 7994	Tłok powietrzny 4, kompletny
73	T1	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
	T3, T4	143 5937	O-ring
74	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
75	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2, T3, T4	144 6082	V-ring
76	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
	T3, T4	143 5927	O-ring
77	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
	T3	145 7953	Obudowa cylindra 3, kompletna
	T4	145 7995	Obudowa cylindra 4, kompletna
78	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko
	T3, T4	143 5874	Denko 3
79		143 5538	Uchwyt
80		144 5630	Wkręt z łbem walcowym
81		143 5855	Wieszak
82		144 6092	Śruba z łbem sześciokątnym
83		144 5342	Wkręt
84		144 5262	Nakrętka
		144 5294	Butelczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

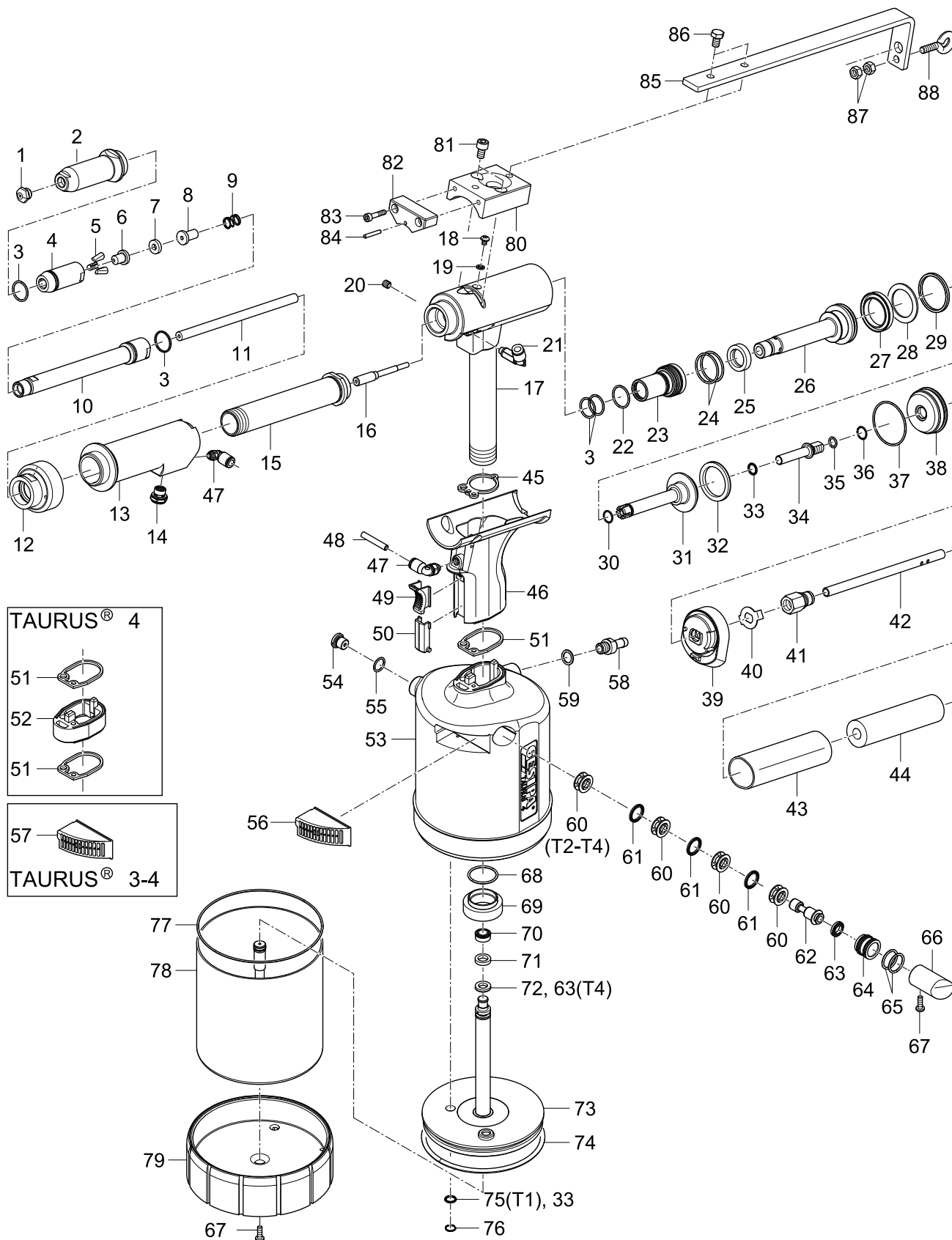
• Opotrebované díly

* Żadaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu;
numer artykułu odnosi się do ceny za metr.



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1-4 Axial (dnia października 2015)



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1-4 Axial (dnia października 2015)

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1	T1	143 4976	Nasadka 17/18
		143 4994	Nasadka 17/20
		143 5018	Nasadka 17/22
	T2	143 4955	Nasadka 17/24
		143 4973	Nasadka 17/27
		143 4974	Nasadka 17/29
		143 4975	Nasadka 17/32
	T3, T4	143 4977	Nasadka 17/36
		143 4999	Nasadka 17/40
		143 4860	Nasadka 17/45
2		143 6003	Tuleja stalowa 4
3		144 6012	O-ring
4		143 6002	Obudowa szczęk
5		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
7		143 5999	Pierścień amortyzujący
8	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
9		146 3064	Sprężyna
10		143 5863	Element pośredni, dodl. 150 mm
11	T1	143 5867	Element pośredni 1, dodl. 150mm
12		143 5856	Adapter
13		143 6915	Rękojeść Axial, kompletna
14		143 6481	Zawór zwalniający
15		143 5857	Element dystansowy
16	T1	143 5558	Rurka dyszy 1
	T2	143 5764	Rurka dyszy 2, długa
	T3, T4	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
17	T1	143 6479	Głowica narzędzia 1, fabr. zmont.
	T2, T3	143 6476	Głowica narzędzia 2, fabr. zmont.
	T4	143 6422	Głowica narzędzia 4, fabr. zmont.
18		144 6013	Wkręt
19		143 5612	Pierścień uszczelniający
20		145 2756	Kolek gwintowany
21		145 2755	Przylącze gwintowane
22		143 5629	O-ring
23		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.
24		143 4227	O-ring
25		143 5630	Uszczelka trzpienia
26		143 5631	Trzpień ciągnący
27		143 5632	Uszczelka tłoka
28		143 5488	Pierścień oporowy
29		143 5485	Uszczelka tłoka
30		143 5671	O-ring
31		145 7746	Tłok powrotny, kompletny
32		143 5633	Uszczelka tłoka
33		143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
34	T1	143 5852	Króciec 1
	T2, T3, T4	143 5765	Króciec 2/3
35		143 5519	O-ring
36		144 6167	Podkładka sprężysta
37		143 5524	O-ring
38		143 5532	Pokrywa zamykająca
39		143 5663	Adapter
40		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
41		143 5848	Przylącze gwintowane
42		143 5767	Wężyk
43		144 5647	Wąż ochronny
44		143 5579	Rura piankowa
45		143 5472	Uszczelka płaska 1
46		143 6480	Rękojeść
47		144 6230	Przylącze węża
48		144 6134	Wężyk

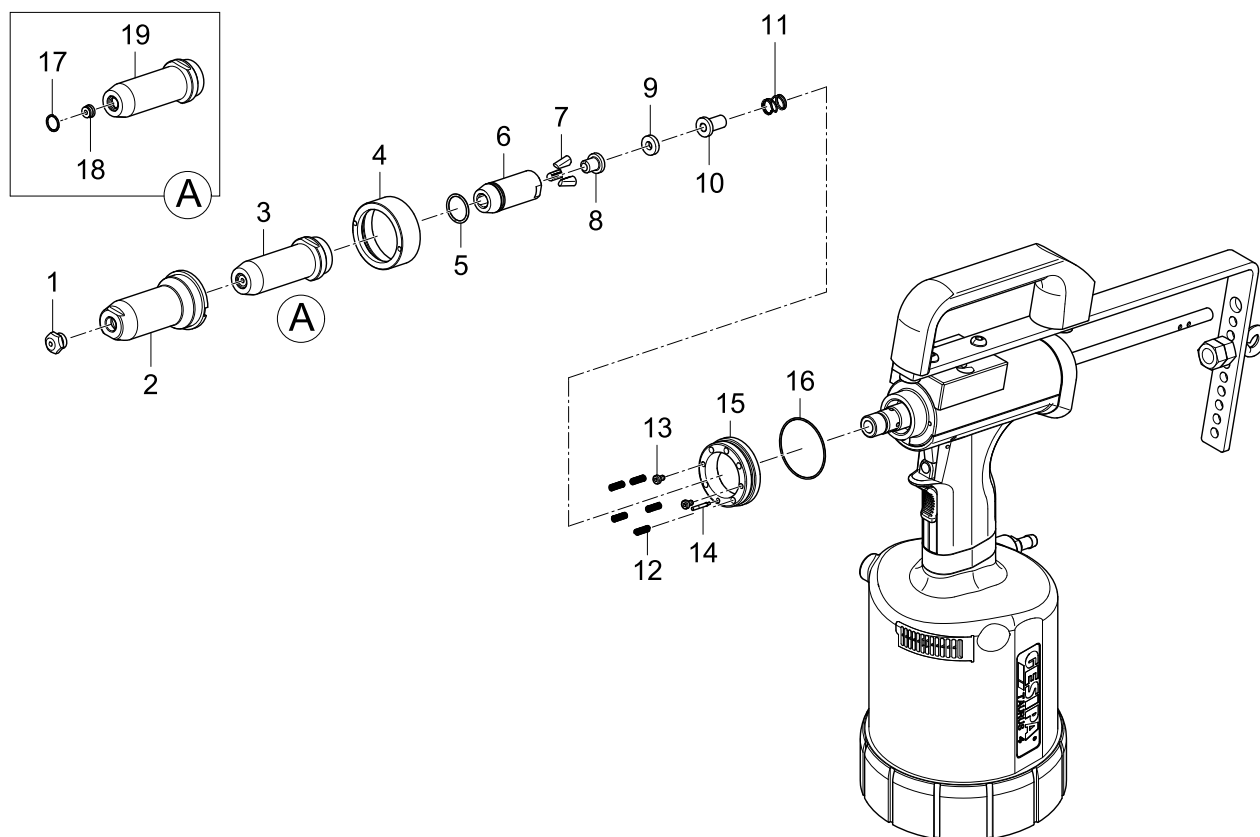
Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
49		143 5642	Suwak
50		143 5686	Zasłepka
51		143 5480	Uszczelka płaska 2
52	T4	143 5998	Przedłużka rękojeści
53	T1	145 0882	Obudowa puszkowa 1 Axial
	T2	145 0941	Obudowa puszkowa 2 Axial
	T3	145 0968	Obudowa puszkowa 3 Axial
	T4	145 0994	Obudowa puszkowa 4 Axial
54		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
55		143 5484	O-ring
56	T2	145 7862	Tłumik hałasu
57	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
58		143 5667	Złączka przyłączeniowa
59		144 6030	Pierścień uszczelniający
60		143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
61		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
62		143 5651	Tłok sterujący
63		143 5675	Uszczelka tłoka
64		143 5652	Obudowa tłoka
65		143 5688	O-ring (2x)
66	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
	T3, T4	144 6100	Korek 3
67		144 5773	Wkręt
68		143 5486	O-ring
69		143 5492	Nakrętka aluminiowa
70	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5841	Uszczelka tłoka
	T4	143 6007	Uszczelka tłoka
71	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2, T3	143 5825	Pierścień prowadzący 2
	T4	143 6006	Pierścień prowadzący 4
72	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5670	Uszczelka tłoka
	T4	143 5671	Uszczelka tłoka
73	T1	145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
	T3	145 7952	Tłok powietrzny 3, kompletny
74	T1	145 7994	Tłok powietrzny 4, kompletny
	T2	143 5660	O-ring
	T3, T4	143 5834	O-ring
75	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
76	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2, T3, T4	144 6082	V-ring
77	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
	T3, T4	143 5927	O-ring
78	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
	T3	145 7953	Obudowa cylindra 3, kompletna
	T4	145 7995	Obudowa cylindra 4, kompletna
79	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko 2
	T3, T4	143 5874	Denko 3
80		143 5538	Uchwyt
81		144 5630	Wkręt z łbem walcowym
82		145 0895	Uchwyt
83		145 2757	Wkręt z łbem walcowym
84		143 3954	Kolek walcowy
85		143 5836	Wieszak
86		144 6092	Śruba z łbem sześciokątnym
87		144 5262	Nakrętka
88		144 5342	Wkręt
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Opatřebované díly

* Žadáná délka se vždy podává v zamówění;
numer artykułu odnosi się do ceny za metr.

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

Mechanizm wyzwalań przez docisk do TAURUS® 1-4 Axial eco



Nr części zam.	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 •	T1	143 5591	Nasadka 17/18 AV
		143 4990	Nasadka 17/20 AV
		143 4991	Nasadka 17/22 AV
	T2	143 5592	Nasadka 17/24 AV
		143 5593	Nasadka 17/27 AV
		143 5594	Nasadka 17/29 AV
		143 5595	Nasadka 17/32 AV
		143 5596	Nasadka 17/36 AV
	T3, T4	143 5597	Nasadka 17/40 AV
		143 5598	Nasadka 17/45 AV
2		143 5466	Tuleja stalowa
3	T1	145 0887	Tuleja podporowa T1 AV kompl.
	T2	145 0943	Tuleja podporowa T2 AV kompl.
	T3, T4	145 0978	Tuleja podporowa T3+T4 AV kompl.
4		143 5499	Nakrętka łączkowa
5 •		144 6012	O-ring
6 •		143 6002	Obudowa szczęk
7 •		143 5568	Szczęki, 3-częściowe

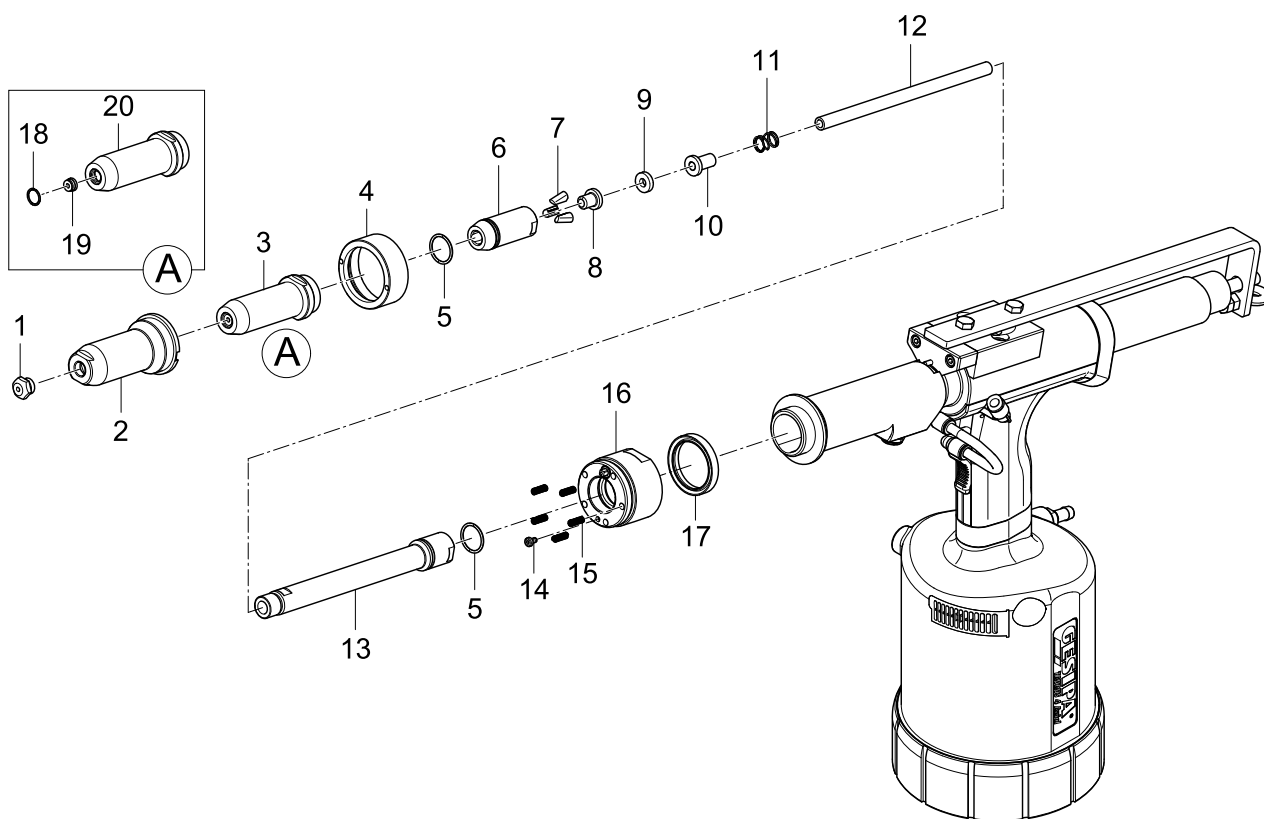
Nr części zam.	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
8	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
9		143 5999	Pierścień amortyzujący
10	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
11**		146 3064	Sprężyna
12		144 5994	Sprężyna
13		144 5995	Wkręt z łbem walcowym
14		143 5530*	Stempel naciskowy
15		143 5498	Gniazdo
16		143 5529	O-ring
17		144 6010	Podkładka sprężysta
18	T1	143 5599	Nasadka
	T2	143 5600	Nasadka
	T3, T4	143 5601	Nasadka
19		143 5467	Tuleja podporowa
		143 5602*	Adjusting sleeve

• Części zużywalne

* By ordering the stamp (7561109) the adjusting sleeve (7561233) has to be ordered additionally (from date of purchase September 2014).

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

Mechanizm wyzwiania przez docisk do TAURUS® 1-4 Axial



Nr części zam.	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 •	T1	143 5591	Nasadka 17/18 AV
		143 4990	Nasadka 17/20 AV
		143 4991	Nasadka 17/22 AV
	T2	143 5592	Nasadka 17/24 AV
		143 5593	Nasadka 17/27 AV
		143 5594	Nasadka 17/29 AV
		143 5595	Nasadka 17/32 AV
	T3, T4	143 5596	Nasadka 17/36 AV
		143 5597	Nasadka 17/40 AV
		143 5598	Nasadka 17/45 AV
2		143 5466	Tuleja stalowa
3	T1	145 0887	Tuleja podporowa T1 AV kompl.
	T2	145 0943	Tuleja podporowa T2 AV kompl.
	T3, T4	145 0978	Tuleja podporowa T3+T4 AV kompl.
4		143 5499	Nakrętka złączkowa
5 •		144 6012	O-ring
6 •		143 6002	Obudowa szczęk
7 •		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
8	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa

Nr części zam.	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
9		143 5999	Pierścień amortyzujący
10	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
11**		146 3064	Sprężyna
12	T1	143 5867	Element pośredni 1, dodl. 150mm
	T2	143 5862	Element pośredni 2, dodl. 150mm
	T3, T4	143 5868	Element pośredni 3, dodl. 150mm
13		143 5863	Element pośredni, dodl. 150 mm
14		144 6097	Wkręt z łbem walcowym
15		144 5994	Sprężyna
16		145 0947	Korpus zaworu kompletny
17		143 5866	Uszczelka trzpienia
18		144 6010	Podkładka sprężysta
19	T1	143 5599	Nasadka
	T2	143 5600	Nasadka
	T3, T4	143 5601	Nasadka
20		143 5467	Tuleja podporowa

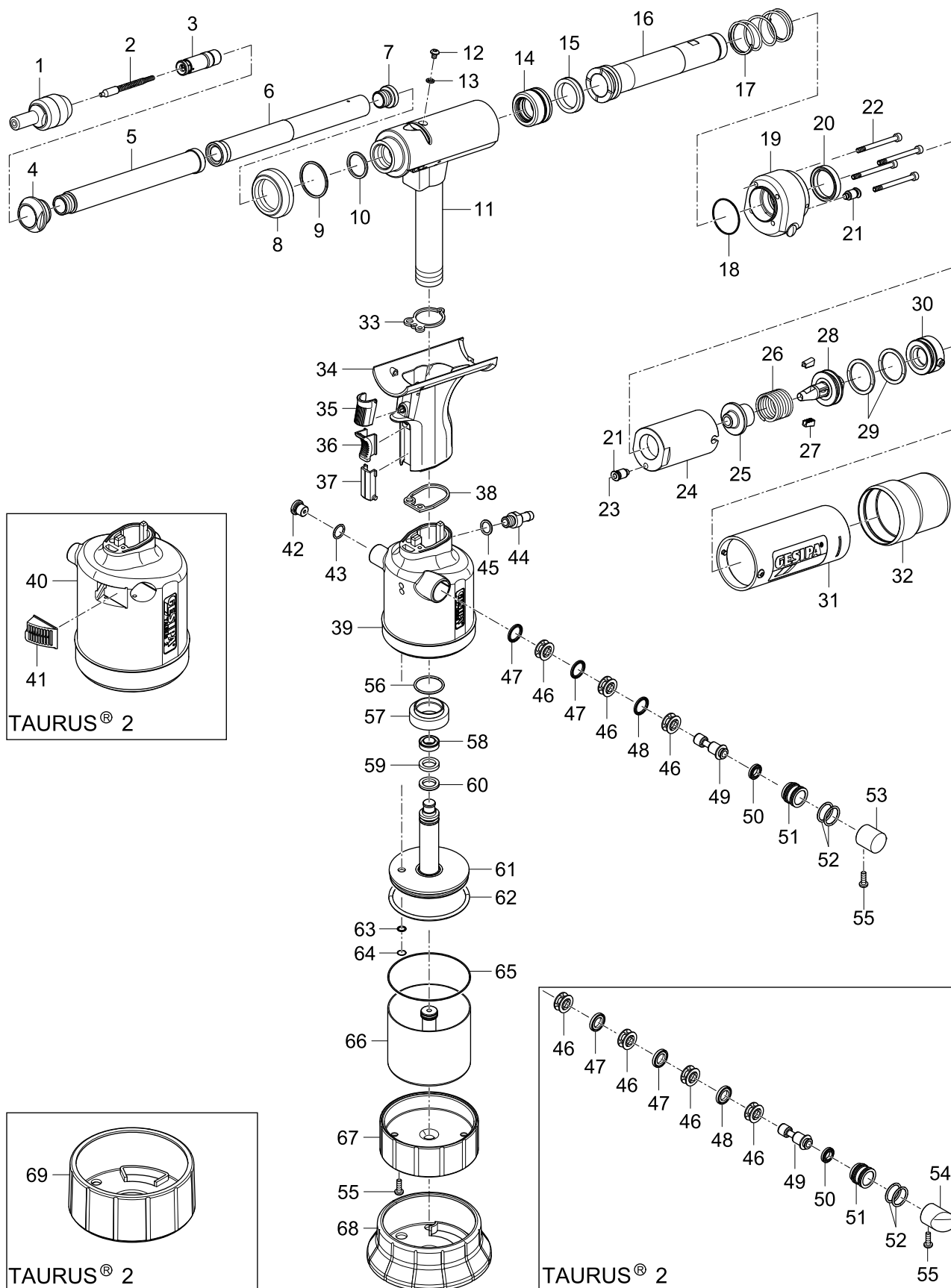
• Części zużywalne

Sprężyna jest zamontowana dopiero od daty 08.09.2015.



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1 Speed Rivet / TAURUS® 2 Speed Rivet



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1 Speed Rivet / TAURUS® 2 Speed Rivet

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 •		145 7753	Nasadka rozprężna 3,2 kpl.
		145 7754	Nasadka rozprężna 4,0 kpl.
		145 7755	Nasadka rozprężna 4,8 kpl.
		145 7756	Nasadka rozprężna 3,2 przedłużona kpl.
		145 7757	Nasadka rozprężna 4,0 przedłużona kpl.
		145 7758	Nasadka rozprężna 4,8 przedłużona kpl.
		145 0906	Nasadka rozprężna 3,2 z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0907	Nasadka rozprężna 4,0 z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0908	Nasadka rozprężna 4,8 z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0909	Nasadka rozprężna 3,2 przedłużona z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0910	Nasadka rozprężna 4,0 przedłużona z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0911	Nasadka rozprężna 4,8 przedłużona z mechanizmem otwierania kpl.
2 •		145 7759	Sprężyna 3,2 kompletny
		145 7761	Sprężyna 4,0 kompletny
		145 7763	Sprężyna 4,8 kompletny
		145 7760	Sprężyna 3,2 2 dodl.kompletny
		145 7762	Sprężyna 4,0 2 dodl.kompletny
		145 7764	Sprężyna 4,8 2 dodl.kompletny
3 •		145 0918	Blokada przesuwu kompletna
4		143 5705	Element mocujący do rurki prowadzącej SR
5 •		143 5710	Rurka prowadząca 2 SR
6 •		143 5709	Rurka prowadząca 1 SR
7		143 5712	Śruba zamykająca SR
8		143 5952	Pierścień
9		143 4266	O-ring
10		143 4462	O-ring
11	T1	145 7745	Głowica narzędzia 1 SR, fabr. zmont.
	T2	145 0937	Głowica narzędzia 2 SR, fabr. zmont.
12		144 6013	Wkręt
13		143 5612	Pierścień uszczelniający
14 •		145 7765	Tłok olejowy kompletny
15 •		143 5723	Uszczelka tłoka
16		143 5722	Rura ciągnąca SR
17		143 5721	Sprężyna
18		144 6053	O-ring
19		143 5694	Blok przyłączeniowy
20 •		144 6051	Uszczelka trzpienia
21		144 6049	Przylącze gwintowane
22		144 5970	Wkręt z łbem walcowym
23		144 6045	Wąż sprężonego powietrza
24		143 5702	Obudowa mocująca
25		143 5704	Tuleja naciskowa
26		143 5699	Sprężyna dociskowa
27 •		143 5701	Szczeka
28		145 7766	Prowadnica szczęk kompletna

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
29 •		144 6052	O-ring
30		145 0920	Pokrywa kompletna
31		145 0921	Rurka ochronna kompletna
32		143 5714	Pokrywa ochronna
33 •		143 5472	Uszczelka płaska 1
34		145 0922	Rękojeść kompletna
35		144 6025	Spust
36		143 5642	Suwak
37		143 6169	Zaślepka
38 •		143 5480	Uszczelka płaska 2
39	T1	143 5718	Obudowa puszkowa SR 1 kompletna
40	T2	145 0938	Obudowa puszkowa SR 2 kompletna
41		144 6088	Uszczelka trzpienia
42		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
43		143 5484	O-ring
44		143 5667	Złączka przyłączeniowa
45		144 6030	Pierścień uszczelniający
46		143 5648	Koszyk dystansowy (3x)
47		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
48		143 6248	Podkładka
49		143 6187	Tłok sterujący
50 •		143 5675	Uszczelka tłoka
51		143 5652	Obudowa tłoka
52		143 5688	O-ring (2x)
53		144 6026	Korek 1
54		144 6073	Korek 2
55		144 5773	Wkręt
56		143 5486	O-ring
57		143 5492	Nakrętka aluminiowa
58 •	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2	143 5841	Uszczelka tłoka
59 •	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2	143 5825	Pierścień prowadzący 2
60 •	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2	143 5670	Uszczelka tłoka
61	T1	145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
62 •	T1	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
63	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
	T2	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
64	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2	144 6082	V-ring
65	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
66	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
67	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko
68	T1	143 6394	Stopa gumowa 1
69	T2	143 6371	Stopa gumowa 2
		144 5294	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

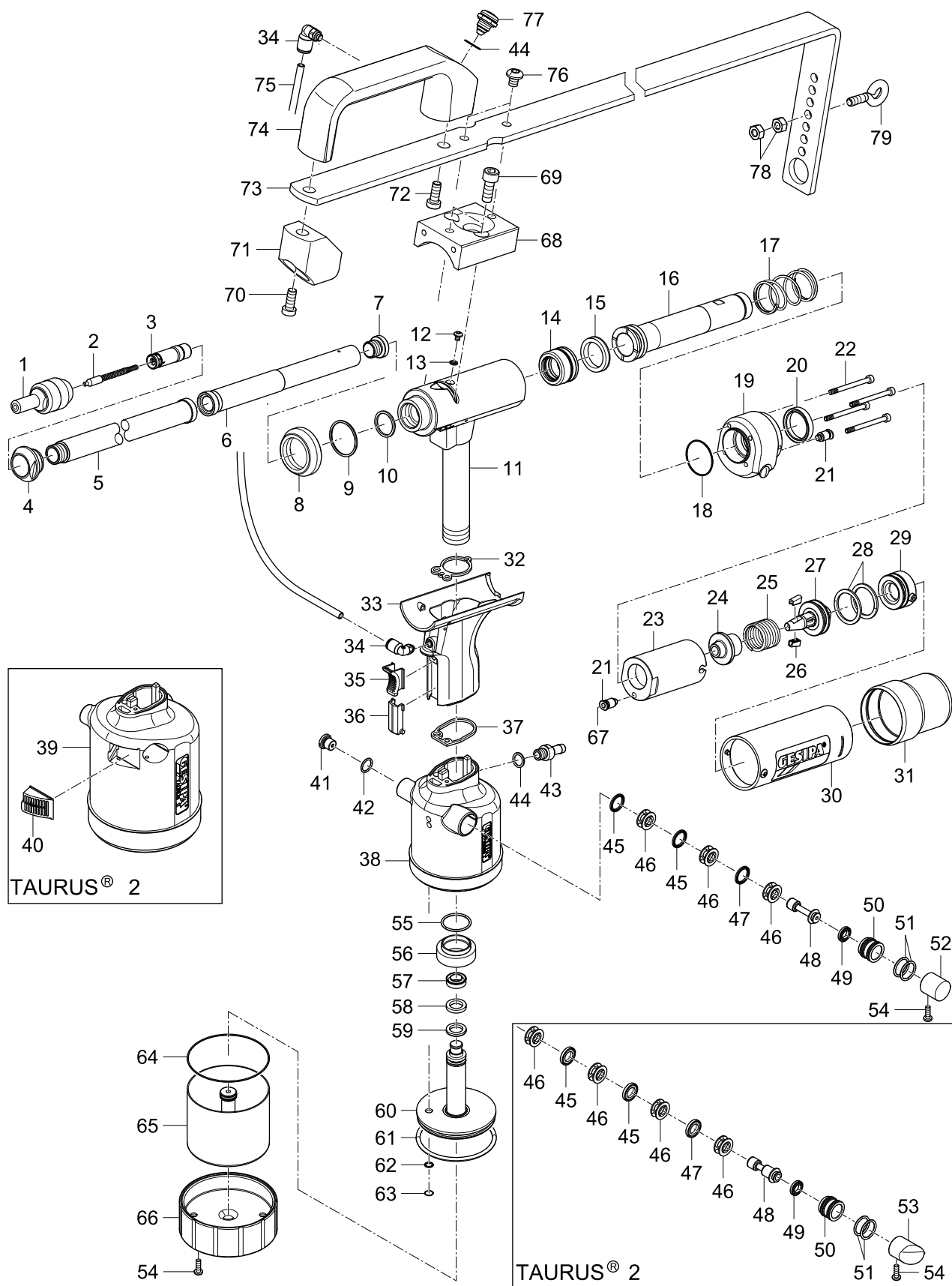
• Części zużywalne



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco

TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 •		145 7753	Nasadka rozprężna 3,2 kpl.
		145 7754	Nasadka rozprężna 4,0 kpl.
		145 7755	Nasadka rozprężna 4,8 kpl.
		145 7756	Nasadka rozprężna 3,2 przedłużona kpl.
		145 7757	Nasadka rozprężna 4,0 przedłużona kpl.
		145 7758	Nasadka rozprężna 4,8 przedłużona kpl.
		145 0906	Nasadka rozprężna 3,2 z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0907	Nasadka rozprężna 4,0 z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0908	Nasadka rozprężna 4,8 z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0909	Nasadka rozprężna 3,2 przedłużona z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0910	Nasadka rozprężna 4,0 przedłużona z mechanizmem otwierania kpl.
		145 0911	Nasadka rozprężna 4,8 przedłużona z mechanizmem otwierania kpl.
2 •		145 7759	Sprężyna 3,2 kompletny
		145 7761	Sprężyna 4,0 kompletny
		145 7763	Sprężyna 4,8 kompletny
		145 7760	Sprężyna 3,2 2 dodl.kompletny
		145 7762	Sprężyna 4,0 2 dodl.kompletny
		145 7764	Sprężyna 4,8 2 dodl.kompletny
3 •		145 0918	Blokada przesuwu kompletna
4		143 5705	Element mocujący do rurki prowadzącej SR
5 •		143 5710	Rurka prowadząca 2 SR
		143 5685	Rurka prowadząca 2 SR
6 •		143 5709	Rurka prowadząca 1 SR
7		143 5712	Śruba zamykająca SR
8		143 5952	Pierścień
9		143 4266	O-ring
10		143 4462	O-ring
11	T1	145 7745	Głowica narzędzia 1 SR, fabr. zmont.
	T2	145 0940	Głowica narzędzia 2 SR, fabr. zmont.
12		144 6013	Wkręt
13		143 5612	Pierścień uszczelniający
14 •		145 7765	Tłok olejowy kompletny
15 •		143 5723	Uszczelka tłoka
16		143 5722	Rura ciągnąca SR
17		143 5721	Sprężyna
18		144 6053	O-ring
19		146 4433	Blok przyłączeniowy
20 •		144 6051	Uszczelka trzpienia
21		144 6049	Przylącze gwintowane
22		144 5970	Wkręt z łbem walcowym
23		143 5702	Obudowa mocująca
24		143 5704	Tuleja naciskowa
25		143 5699	Sprężyna dociskowa
26		143 5701	Szczeka
27		145 7766	Prowadnica szczęk kompletna
28 •		144 6052	O-ring
29		145 0920	Pokrywa kompletna
30		145 0921	Rurka ochronna kompletna
31		143 5714	Pokrywa ochronna
32 •		143 5472	Uszczelka płaska 1
33		143 5638	Rękojeść kompletna

Nr części zam	Typ TAURUS®	Nr art.	Oznaczenie
34		144 6230	Przylącze węża
35		143 5642	Suwak
36		143 6169	Zasłepka
37 •		143 5480	Uszczelka płaska 2
38	T1	143 5718	Obudowa puszkowa SR 1 kompletna
39	T2	145 0938	Obudowa puszkowa SR 2 kompletna
40		144 6088	Uszczelka trzpienia
41		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
42		143 5484	O-ring
43		143 5667	Złączka przyłączeniowa
44		144 6030	Pierścień uszczelniający
45		143 5648	Koszyzek dystansowy (3x)
46		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
47		143 6248	Podkładka
48		143 6187	Tłok sterujący
49 •		143 5675	Uszczelka tłoka
50		143 5652	Obudowa tłoka
51		143 5688	O-ring (2x)
52		144 6026	Korek 1
53		144 6073	Korek 2
54		144 5773	Wkręt
55		143 5486	O-ring
56		143 5492	Nakrętka aluminiowa
57 •		143 5658	Uszczelka tłoka
	T2	143 5841	Uszczelka tłoka
58 •		143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2	143 5825	Pierścień prowadzący 2
59 •		143 5656	Uszczelka tłoka
	T2	143 5670	Uszczelka tłoka
60		145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
61 •		143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
62		143 5659	Uszczelka trzpienia
	T2	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
63		144 6027	Podkładka sprężysta
	T2	144 6082	V-ring
64		143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
65		145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
66		143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko
67		144 6045	Wąż sprężonego powietrza
68		143 5538	empty
69		144 5630	Wkręt z łbem walcowym
70		144 6085	Wkręt z łbem walcowym
71		143 5684	Uchwyt
72		144 6042	Wkręt z łbem walcowym
73		143 5682	Wieszak
		143 5683	Wieszak
74		143 5575	Rękojeść
75		144 6134	Wężyk
76		144 6087	Wkręt z łbem soczewkowym
77		145 6753	Zawór zwalniający kompletny
78		144 5262	Nakrętka
79		144 5342	Wkręt
		144 5294	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

PH 1 i PH 2

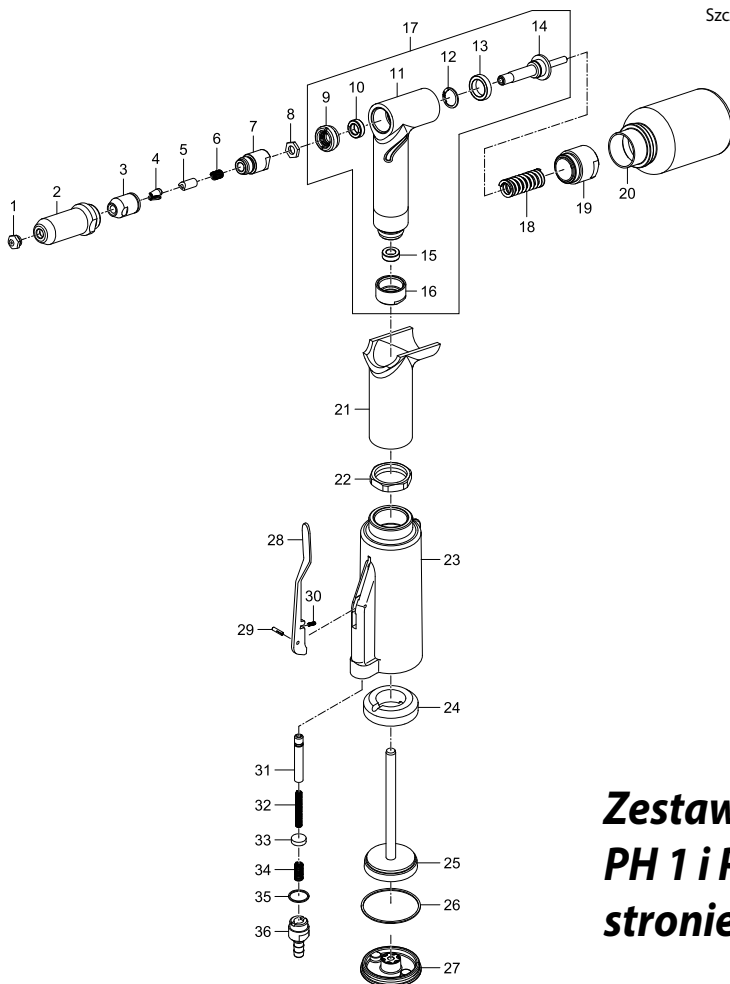
Zestawy części zamiennych do PH 1 i PH 2 można znaleźć na stronie 345.

Nr części zam	Typ	Nr art.	Oznaczenie
1 •	PH 1	143 4285	Nasadka
	PH 1, PH 2	143 4288	Nasadka
	PH 1, PH 2	143 4289	Nasadka
	PH 1, PH 2	143 4290	Nasadka
	PH 2	143 4291	Nasadka
2 •	PH 2	143 4292	Nasadka
		143 4105	Tuleja stalowa
3 •	PH 1	143 4243	Obudowa szczęk
	PH 2	143 4102	Obudowa szczęk
4 •	PH 1	143 4071	Szczęki (2-cz.) na parę
	PH 1	143 4241	Szczęki (2-częściowe)
	PH 2	143 4103	Szczęki (3-cz.) na zestaw
5 •	PH 1	143 4242	Tuleja zaciskowa
	PH 2	143 4319	Tuleja zaciskowa
6 •		144 5314	Sprężyna dociskowa
7		143 4320	Element pośredni uchwytu
8		143 4321	Nakrętka
9 •		143 4318	Prowadzenie tłoka ze zgarniaczem
10 •		143 4323	Uszczelka kompaktowa
11		143 4315	Głowica kleszczy
12		144 5305	Pierścień osadczy
13 •		143 4324	Uszczelka kompaktowa
14		143 4322	Tłok
15 •		143 4326	Uszczelka kompaktowa
16		143 4325	Oprawa pierścienia uszczelniającego
17		145 6792	Moduł montażowy głowicy kleszczy (101/81, 104/81, 112/81, 113/81, 114/81, 117/81, 118/81, 119/81)
18 •		144 5304	Sprężyna powrotna

Nr części zam	Typ	Nr art.	Oznaczenie
19		143 4327	Śruba zamykająca
20		144 5302	Redukcja (PH 2)
21		143 4343	Rękojeść z tworzywa sztucznego
22		143 4337	Nakrętka zabezpieczająca
23	PH 1	143 4244	Korpus kleszczy
	PH 2	143 4328	Korpus kleszczy
24	PH 1	143 4246	Odbojnik
	PH 2	143 4334	Odbojnik
25	PH 1	145 6769	Tłok powietrzny kompletny
	PH 2	145 6791	Tłok powietrzny kompletny
26 •		143 4332	Kołowy pierścień uszczelniający
27	PH 1	143 4245	Pokrywa zamykająca
	PH 2	143 4331	Pokrywa zamykająca
28		143 4330	Dźwignia zwalniania
29		144 5307	Kolek karbowy
30		144 5308	Sprężyna dociskowa
31		145 6785	Rurka zaworowa
32		144 5306	Sprężyna zaworowa
33 •		143 4329	Płytki zaworowa
34 •		144 5303	Sprężyna dociskowa
35		143 5258	Pierścień uszczelniający
36		145 6784	Złączka przyłączeniowa
		143 5261	Tuleja zaciskowa PH 1 z redukcją do cienkich trzpieni nitów z Ø do 2,3 mm
		143 5262	Tuleja zaciskowa PH 2 z redukcją do cienkich trzpieni nitów z Ø do 2,3 mm
		145 6780	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 250 ml
		143 4311	Klucz uniwersalny MSU

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 315.



Zestawy części zamiennych do PH 1 i PH 2 można znaleźć na stronie 345.

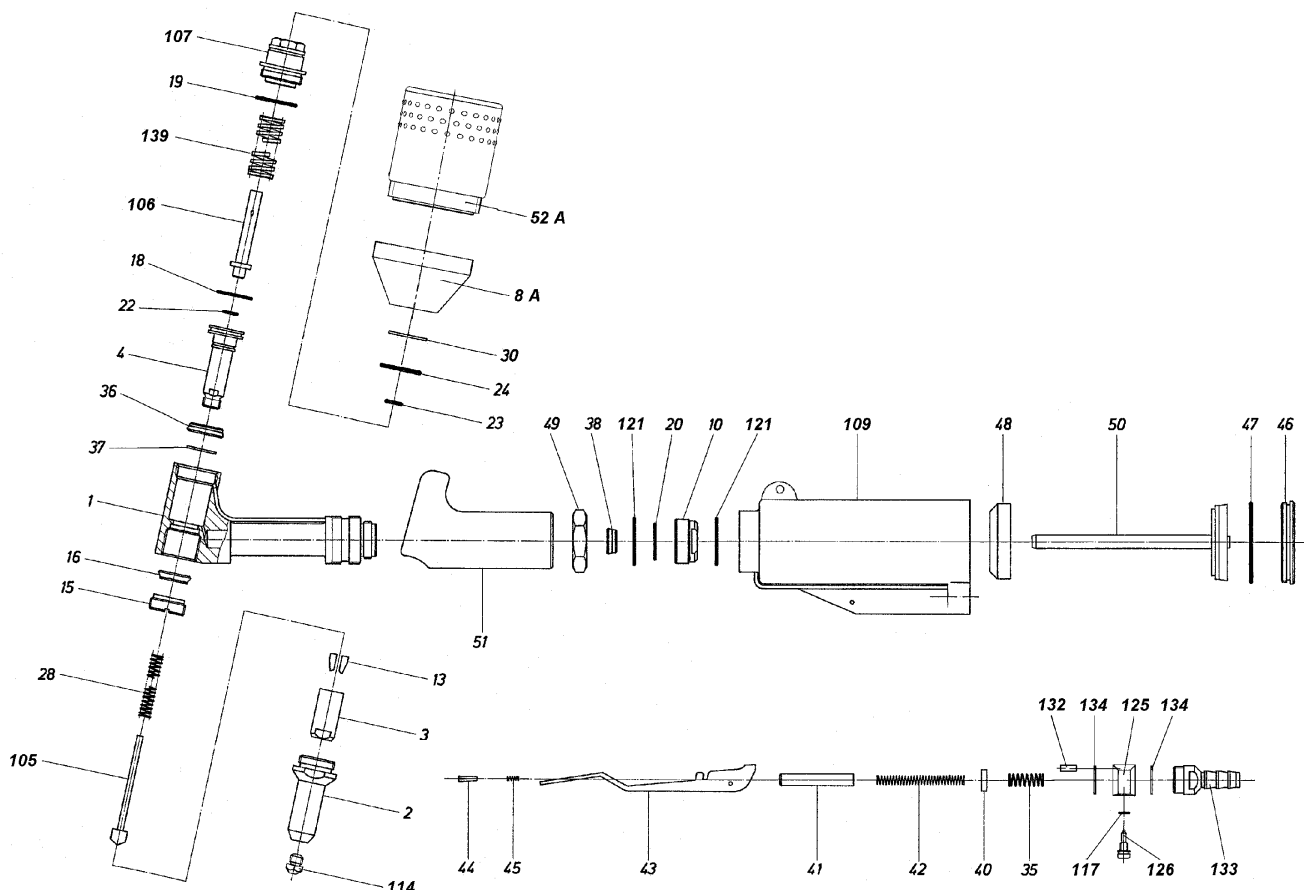
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

PH 1-L — Narzędzie wycofane z oferty handlowej

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4247	Głowica kleszczy
2	143 4249	Tuleja stalowa
3	143 4250	Obudowa szczęk
4	143 4251	Tłok
105 •	143 4263	Tuleja zaciskowa
106	143 4264	Rurka dyszy
107	143 4268	Śruba zamykająca
8 A	143 4262	Łącznik
109	143 4265	Korpus kleszczy
10	143 4252	Oprawa pierścienia uszczelniającego
13 •	143 4241	Szczęki (2-częściowe)
114 A •	143 4055	Nasadka
114 B •	143 4061	Nasadka
114 C •	143 4062	Nasadka
15	145 6786	Prowadzenie tłoka ze zgarniaczem
16 •	143 4342	Uszczelka trzpienia
117 •	143 4607	O-ring
18 •	143 4253	O-ring
19 •	143 4254	O-ring
20 •	143 4255	O-ring
121 •	143 4266	O-ring
22 •	143 4257	O-ring
23 •	143 4230	O-ring
24 •	143 4258	O-ring
125	143 4267	Korpus zaworu
126	144 5301	Wkręt zaworowy

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
28	144 5260	Sprężyna dociskowa
30	144 5300	Podkładka sprężysta
132	145 6770	Rurka z tworzywa sztucznego
133	143 5248	Złączka przyłączeniowa
134 •	143 5258	Pierścień uszczelniający
35 •	144 5303	Sprężyna dociskowa
36 •	143 4324	Uszczelka kompaktowa
37	144 5305	Pierścień osadczy
38 •	143 4326	Uszczelka kompaktowa
139	144 5304	Sprężyna powrotna
40	143 4329	Płytki zaworowa
41	145 6785	Rurka zaworowa
42	144 5306	Sprężyna zaworowa
43	143 4259	Dźwignia zwalniająca
44	144 5307	Kółko karbowy
45	144 5308	Sprężyna dociskowa
46	143 4260	Pokrywa zamykająca kpl. PH 1
47 •	143 4332	Kołowy pierścień uszczelniający
48	143 4246	Odbojnik
49	143 4261	Nakrętka zabezpieczająca
50	145 6769	Tłok powietrzny kompletny
51	143 4343	Rękojeść z tworzywa sztucznego
52 A	143 5032	Pałak ochronny
	145 6780	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 250 ml

• Opatřované díly



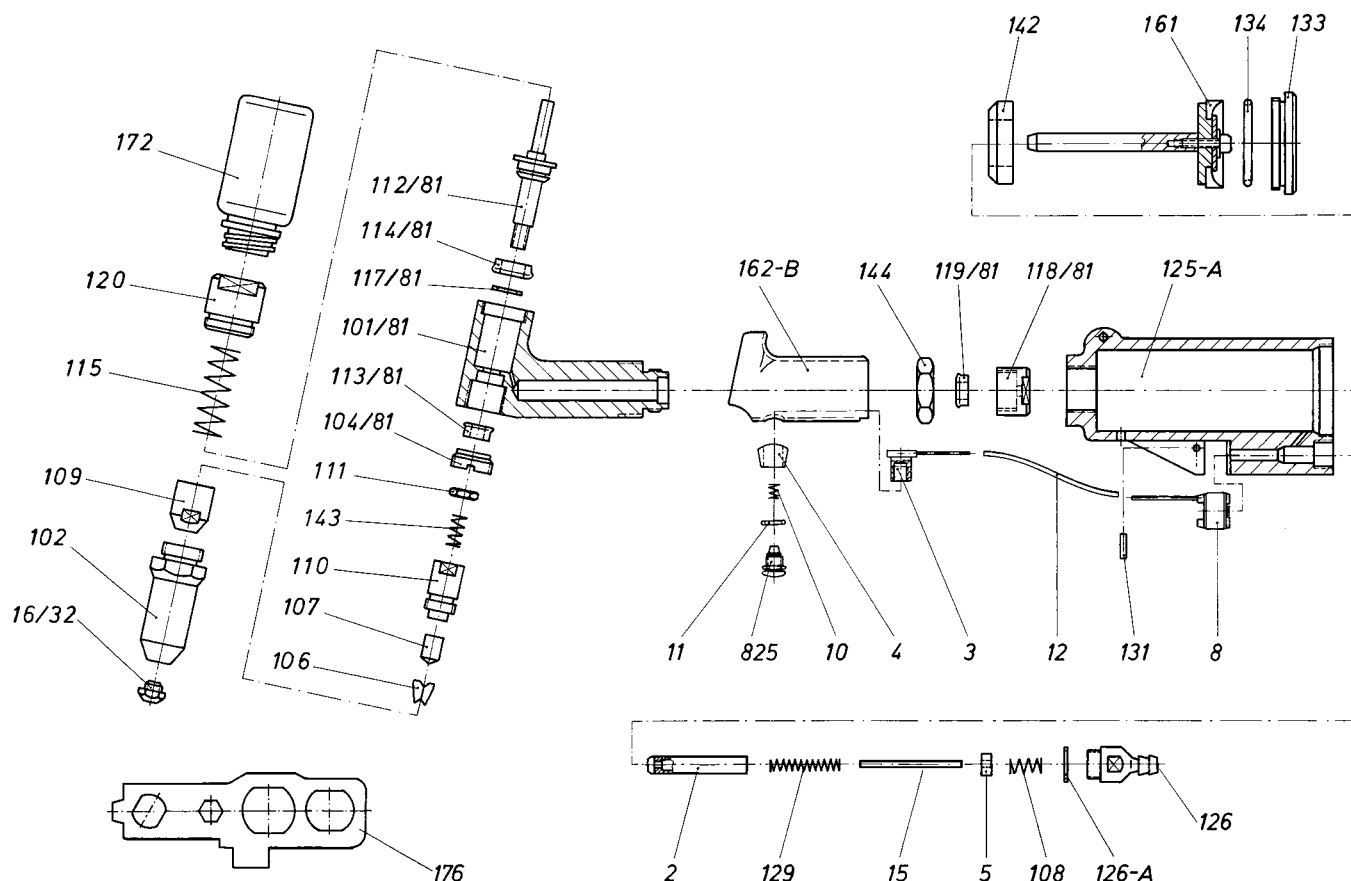
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

PH 2 - KA — Narzędzie wycofane z oferty handlowej —

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
101/81	143 4315	Głowica kleszczy
2	145 6793	Rurka zaworowa
102	143 4105	Tuleja stalowa
3	145 6794	Uchwyt zaworu
4	145 6795	Element dystansowy
104/81 •	143 4318	Prowadzenie tłoka ze zgarniaczem
5	145 6796	Płytką zaworową
106 •	143 4103	Szczęki (3-cz.) na zestaw
107 •	143 4319	Tuleja zaciskowa
8	145 6797	Cylinder sterujący
108 •	144 5303	Sprężyna dociskowa
109 •	143 4102	Obudowa szczęk
10	717 3067	Sprężyna dociskowa
110	143 4320	Element pośredni uchwytu
11	143 4348	O-ring
111	143 4321	Nakrętka
12	145 6798	Rurka z tworzywa sztucznego
112/81	143 4322	Tłok
113/81 •	143 4323	Uszczelka kompaktowa
114/81 •	143 4324	Uszczelka kompaktowa
15	717 3091	Rurka
115 •	144 5304	Sprężyna powrotna
16/24 •	143 4288	Nasadka
16/27 •	143 4289	Nasadka
16/29 •	143 4290	Nasadka
16/32 •	143 4291	Nasadka

• Części zużywalne

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
16/36 •	143 4292	Nasadka
117/81	144 5305	Pierścień osadczy
118/81	143 4325	Oprawa pierścienia uszczelniającego
119/81 •	143 4326	Uszczelka kompaktowa
120	143 4327	Śruba zamykająca
125-A	145 6799	Korpus kleszczy
126	145 6784	Złączka przyłączeniowa
126 a	143 5258	Pierścień uszczelniający
129	144 5306	Sprężyna zaworowa
131	144 5307	Kolek karbowy
133	143 4331	Pokrywa zamykająca
134 •	143 4332	Kołowy pierścień uszczelniający
142	143 4334	Odbojnik
143 •	144 5314	Sprężyna dociskowa
144	143 4337	Nakrętka zabezpieczająca
161	145 6791	Tłok powietrzny kompletny
162-B	717 3121	Rękojeść
165	145 6792	Moduł montażowy głowicy kleszczy (101/81, 104/81, 112/81, 113/81, 114/81, 117/81, 118/81, 119/81)
170	143 5262	Tuleja zaciskowa PH 2 z redukcją do cienkich trzpieni nitów z Ø do 2,3 mm
172	144 5302	Redukcja (PH 2)
175	143 4311	Klucz uniwersalny MSU
176	145 6753	Zawór zwalniający kompletny
825	145 6780	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 250 ml
	717 1757	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 250 ml



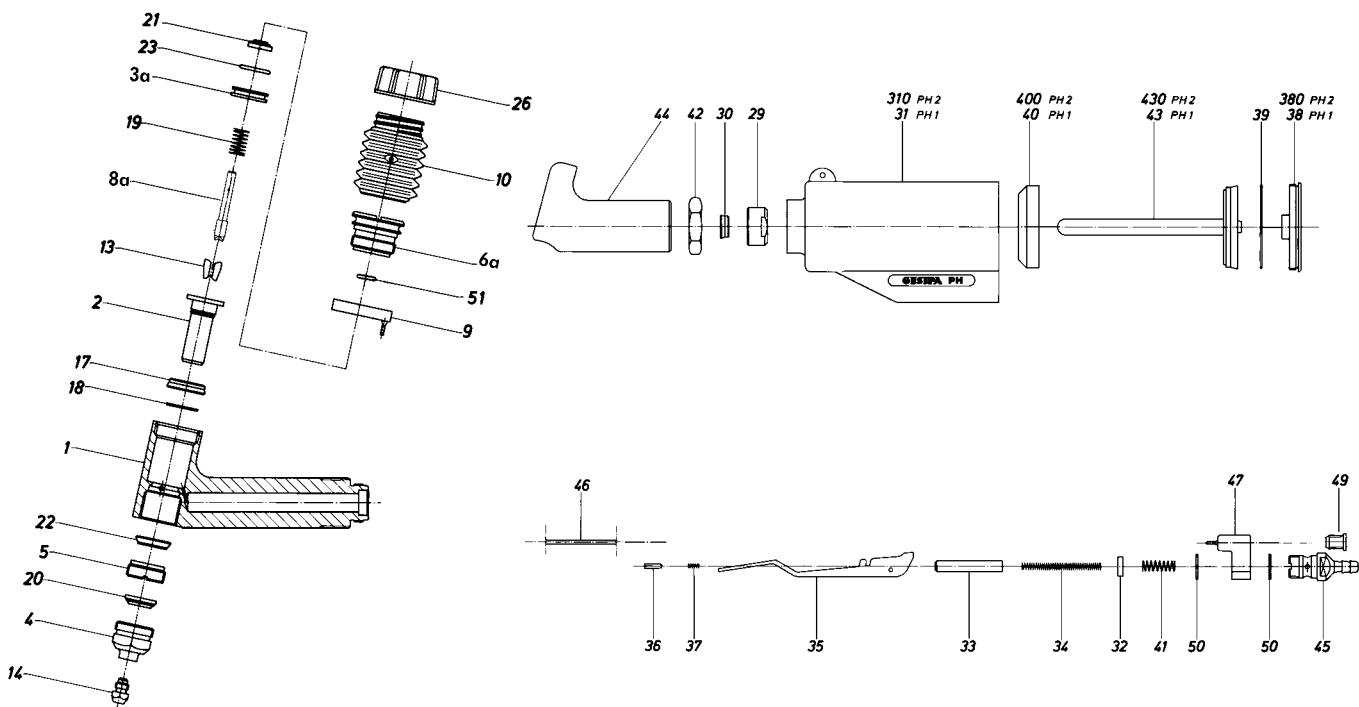
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

PH 1-VK* i PH 2-VK — *Narzędzie wycofane z oferty handlowej

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4335	Głowica kleszczy
2	143 4336	Tłok ciągnący
3 a	143 4349	Tłok powrotny
4	143 4338	Tuleja stalowa
5	145 6786	Prowadzenie tłoka ze zgarniaczem
6 a	143 4350	Śruba zamykająca
8 a •	143 4351	Tuleja zaciskowa
9	145 6788	Pierścień przyłączeniowy ze złączką węża
10	145 6789	Pojemnik na zerwane trzpienie
13 •	143 4071	Szczęki (2-cz.) na parę
14 A •	143 4055	Nasadka
14 B •	143 4061	Nasadka
14 C •	143 4062	Nasadka
17 •	143 4354	Uszczelka kompaktowa
18	144 5305	Pierścień osadczy
19 •	143 4339	Sprężyna dociskowa
21 •	143 4341	Zgarniacz
22 •	143 4342	Uszczelka trzpienia
23 •	143 4229	O-ring
26	144 5309	Kapturek zamykający
29	143 4325	Oprawa pierścienia uszczelniającego
30 •	143 4326	Uszczelka kompaktowa
31	143 4244	Korpus kleszczy

• Części zużywalne

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
310	143 4328	Korpus kleszczy
32	143 4329	Płytki zaworowa
33	145 6785	Rurka zaworowa
34	144 5306	Sprężyna zaworowa
35	143 4330	Dźwignia zwalnijająca
36	144 5307	Kółko karbowe
37	144 5308	Sprężyna dociskowa
38	143 4245	Pokrywa zamykająca
380	143 4331	Pokrywa zamykająca
39 •	143 4332	Kółko pierścienia uszczelniającego
40	143 4246	Odbojnik
400	143 4334	Odbojnik
41 •	144 5303	Sprężyna dociskowa
42	143 4337	Nakrętka zabezpieczająca
43	145 6769	Tłok powietrzny kompletny
430	145 6791	Tłok powietrzny kompletny
44	143 5260	Rękojeść z tworzywa sztucznego
45	143 5248	Złączka przyłączeniowa
46	143 5250	Rurka z tworzywa sztucznego
47	143 5255	Korpus zaworu ze złączką węża
49	144 5310	Kółko gwintowane
50	143 5258	Pierścień uszczelniający
51	143 4230	O-ring
	145 6780	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 250 ml



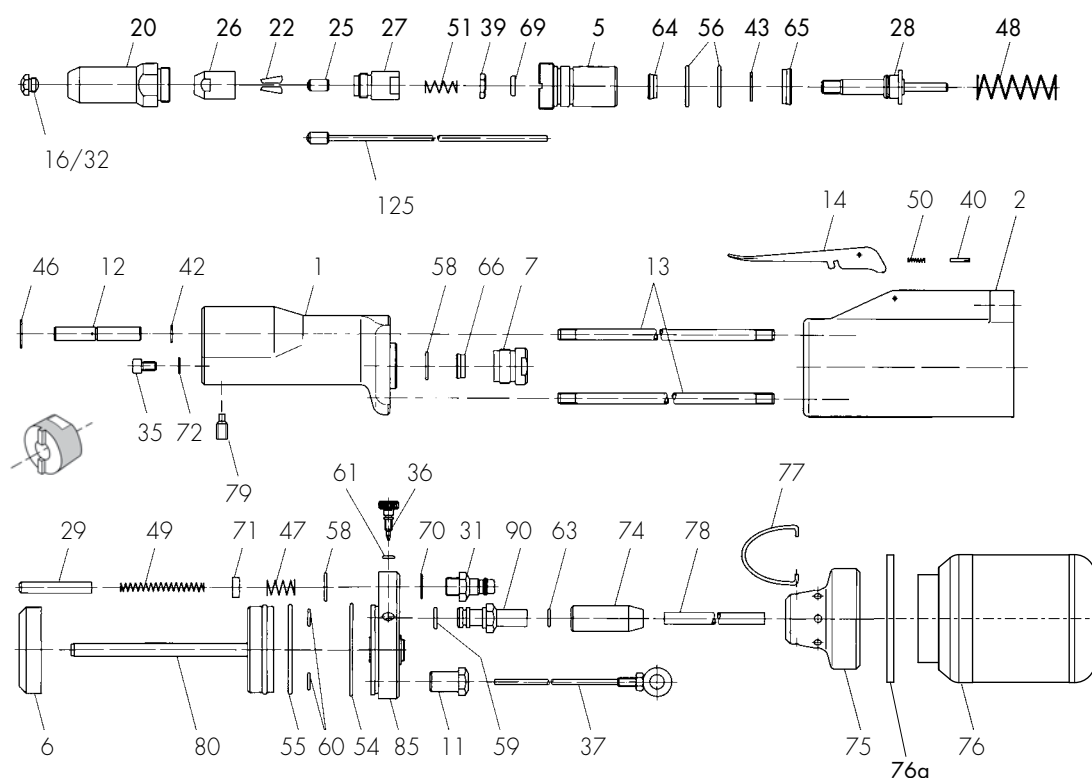
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

PH Axial

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 6115	Głowica kleszczy
2	143 6117	Korpus kleszczy
5	145 8066	Prowadzenie tłoka ze zgarniaczem nr 69
	143 6114	Narzędzie montażowe do części nr 5
6	143 6118	Pierścień amortyzujący
7	143 6119	Oprawa pierścienia uszczelniającego
11	143 6123	Wkręt łączący
12	143 6124	Rurka prowadząca
13	143 6125	Trzpień ciągnący
14	143 6126	Dźwignia zwalnająca
16/24 •	143 4288	Nasadka
16/27 •	143 4289	Nasadka
16/29 •	143 4290	Nasadka
16/32 •	143 4291	Nasadka
16/36 •	143 4292	Nasadka
20	143 4105	Tuleja stalowa
22 •	143 4103	Szczęki (3-cz.) na zestaw
25 •	143 4319	Tuleja zaciskowa
26 •	143 4102	Obudowa szczęk
27	143 4320	Element pośredni uchwyty
28	143 4322	Tłok
29	145 6785	Rurka zaworowa
31	144 6166	Wtyk łączący
35	144 5700	Wkręt cylindra (razem)
36	143 5257	Wkręt zaworowy
37	143 6132	Śruba pierścieniowa z trzpieniem montażowym
39	143 4321	Nakrętka
40	144 5307	Kolek karbowy
42	144 6167	Podkładka sprężysta
43	144 5305	Pierścień osadczy
46	144 6168	Podkładka oporowa
47	143 6133	Sprężyna dociskowa
48 •	144 5304	Sprężyna powrotna

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
49	144 5306	Sprężyna zaworowa
50	144 5308	Sprężyna dociskowa
51 •	144 5314	Sprężyna dociskowa
54	143 6135	O-ring
55	143 6134	O-ring
56	143 6136	O-ring
58	143 4497	O-ring
59	143 6137	O-ring
60	143 6116	Uszczelka trzpienia
61	143 5256	O-ring
63	143 6138	O-ring
64 •	143 4323	Uszczelka kompaktowa
65 •	143 4324	Uszczelka kompaktowa
66 •	143 4326	Uszczelka kompaktowa
69	143 6139	Zgarniacz
70	144 6169	Pierścień uszczelniający
71 •	143 4329	Płytki zaworowa
72	143 6140	Pierścień USIT
74	145 8068	Złączka przyłączeniowa z o-ringiem nr 63
75 *	143 6141	Adapter
76 *	144 6164	Pojemnik na zerwane trzpienie
76 a	143 6142	Podkładka odbojowa
77 *	144 5265	Zaczep do zawieszania
78	143 6143	Wąż odprowadzający (dł. 1,5 m)
79	144 5819	Kolek gwintowany
80	145 8070	Tłok powietrzny kompletny z nr 55 i 60
85	145 8071	Pokrywa zamykająca kompletna
90	145 8072	Dysza wkręcana kompletna
95	145 8073	Zestaw uszczelek hydraulicznych z nr części 54, 56, 58, 64, 65, 66
100	145 8074	Zestaw uszczelek pneumatycznych do tłoka powietrznego nr 80 z nr części 54, 55, 60
125 •	143 6130	Tuleja zaciskowa z redukcją do nitów zrywalnych do Ø 4 mm Al i Cu
	145 6780	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 250 ml

• Części zużywalne * Specjalni příslušenství



Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

PH 2000 / PH 2000-BT (tylko do BULB-TITE®)

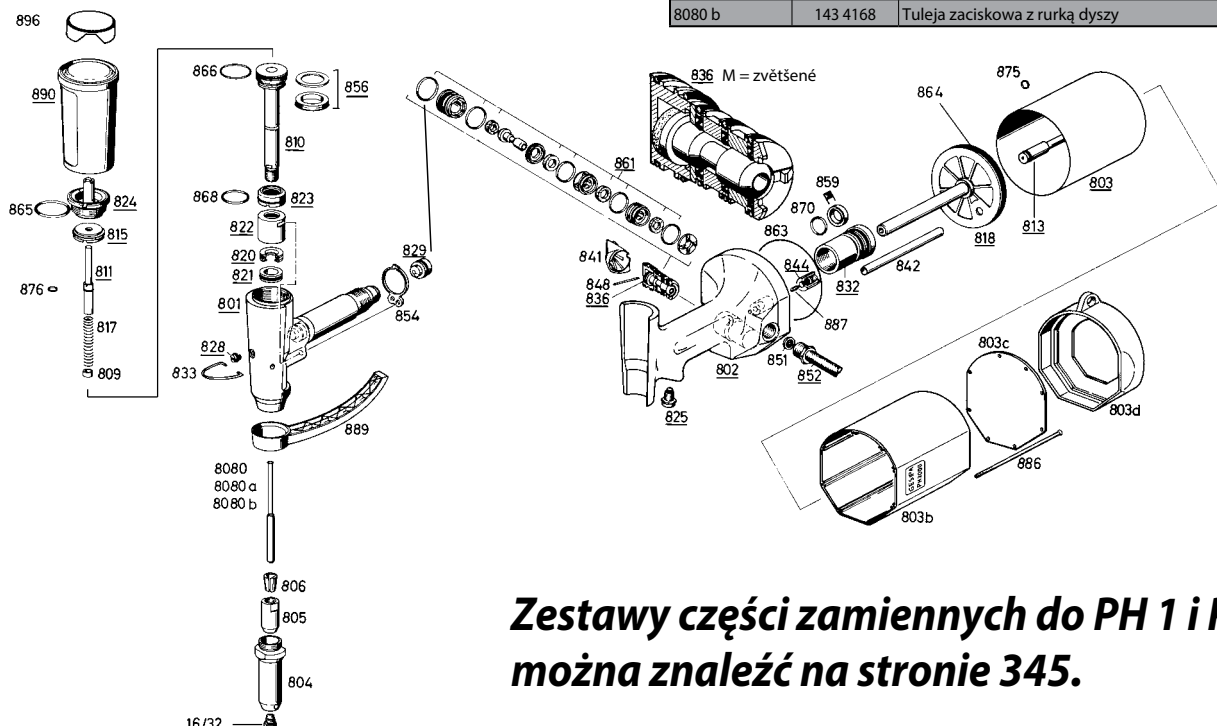
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
801	145 6741	Głowica kleszczy kompletna z 829
802	145 6742	Rękojeść kpl. z 836, 841, 844, 848
803	145 6743	Obudowa cylindra kompletna z 875
803 b	143 4235	Plaszcz
803 c	143 4236	Denko
803 d •	143 4237	Podstawa gumowa
804	143 4105	Tuleja stalowa
805 •	143 4129	Obudowa szczęk
806 •	143 4103	Szczęki (3-cz.) na zestaw
8080	145 6735	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy do nitów zrywalnych do Ø 4 mm
8080 a	143 4167	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy Ø 4 i 5,2 mm
8080 b	143 4168	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy
809 •	143 4210	Pierścień dystansowy
810	145 6745	Cięgno kompletne z 856, 866
811 •	143 4211	Rurka ciśnieniowa kompletna z 876
813	145 6747	Tłok wyrównawczy kompletny
815	143 4212	Tłok powrotny kompletny z 875
16/24 •	143 4288	Nasadka
16/27 •	143 4289	Nasadka
16/29 •	143 4290	Nasadka
16/32 •	143 4291	Nasadka
16/36 •	143 4292	Nasadka
16/40 •	143 4293	Nasadka
16/45 •	143 4300	Nasadka
817 •	144 5290	Sprężyna dociskowa
818	145 6748	Tłok powietrzny kompletny z 864
820 •	145 6749	Pierścień tłokowy, kompletny
821 •	145 6750	Pierścień zgarniający, kompletny
822 •	145 6751	Tuleja cylindra, kompletna
823 •	145 6752	Pierścień płaszczowy kompletny z 868
824	143 4213	Pokrywa kompletna z 865
825	145 6753	Zawór zwalniający kompletny
828 •	145 6754	Korek wlewowy kompletny
829	143 4214	Korpus zaworu kompletny
832	145 6755	Oprawa pierścieni uszczelniających kpl. z 859, 870

• Części zużywalne

Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 315.

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
833	144 5265	Zaczepek do zawieszania
836	145 6756	Suwak sterujący kompletny z 861
841	143 4216	Tłumik hałasu
842	143 4217	Kanał rurkowy
844	143 4218	Zawór ssący kompletny
848	143 4219	Sworzeń
851	144 5291	Sitko płaskie
852	143 4220	Wężyk kompletny
854 •	143 4221	Uszczelka płaska
856 •	145 6757	Pierścień rowkowy z pierścieniem oporowym
859 •	143 4223	Uszczelka trzpienia
861	145 6758	Zestaw wymienny pierścieni uszczelniających do suwaka sterującego (836)
863 •	143 4224	O-ring
864 •	143 5201	O-ring
865 •	143 4225	O-ring
866 •	143 4226	O-ring
868 •	143 4227	O-ring
870 •	143 4228	O-ring
875 •	143 4230	O-ring
876 •	143 4231	O-ring
886	144 5292	Wkręt z łbem stożkowym
887	144 5819	Kołek gwintowany
889	143 4232	Zabezpieczenie dłoni
890	143 4233	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
894	144 5293	Klucz imbusowy z końcówką kulistą
176	143 4311	Klucz uniwersalny MSU
895	144 5294	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym
896	144 5295	Prowadnica powietrza
898	143 4234	Moduł uchwytu kompletny do nitów z małym Ø
	145 6759	Zestaw do przezbiorzenia na BULB-TITE®
16/26 BT •	143 4301	Nasadka do nitów Ø 4 mm BULB-TITE®
16/32 BT •	143 4302	Nasadka do nitów Ø 5,2 mm BULB-TITE®
16/42 BT •	143 4303	Nasadka do nitów Ø 6,3 mm BULB-TITE®
16/48 BT •	143 4304	Nasadka do nitów Ø 7,7 mm BULB-TITE®
8080 a	143 4167	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy Ø 4 i 5,2 mm
8080 b	143 4168	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy
106/8 •	143 4173	Szczęki (3-częściowe) do nitów BULB-TITE®

	145 6762	Zestaw do przezbiorzenia na MEGA GRIP®
16/31 MG •	143 4380	Nasadka
16/41 MG •	143 4381	Nasadka
106/14 •	143 4240	Szczęki (3-częściowe)
8080 b	143 4168	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy



Zestawy części zamiennych do PH 1 i PH 2 można znaleźć na stronie 345.

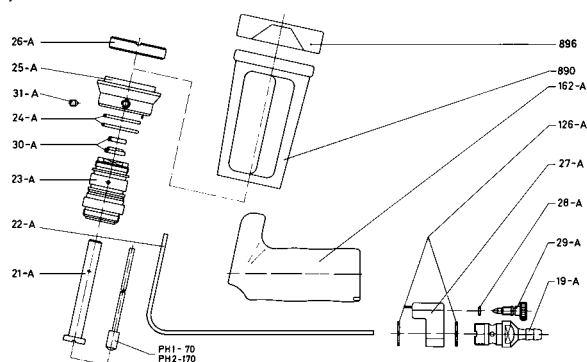
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

Wposażenie specjalne do nitownic pneum.-hydraulicznych do nitów zrywalnych

VAS do PH 1 i PH 2

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
19-A	143 5248	Złączka przyłączeniowa
21-A	143 5249	Rurka dyszy
22-A •	143 5250	Rurka z tworzywa sztucznego
23-A	143 5251	Wkręt łączący kpl. z 24-A i 30-A
24-A •	143 5252	Zestaw o-ringów
25-A	143 5253	Pierścień przyłączeniowy kpl. z 31-A i złączką
26-A	143 5254	Nakrętka okrągła rowkowa
27-A	143 5255	Korpus zaworu ze złączką węża
28-A •	143 5256	O-ring
29-A	143 5257	Wkręt zaworowy
30-A •	143 5259	Zestaw pierścieni zgarniających
31-A	144 5828	Wkręt ustalający
126-A •	143 5258	Pierścień uszczelniający
162-A	143 5260	Rękojeść z tworzywa sztucznego
890	143 4233	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
896	144 5295	Prowadnica powietrza
70	143 5261	Tuleja zaciskowa PH 1 z redukcją do cienkich trzpieni nitów z Ø do 2,3 mm
71	143 4270	Tuleja zaciskowa PH 1 z redukcją do nitów zrywalnych Ø 2,4 mm Al i Ø 3,2 mm CAP
170	143 5262	Tuleja zaciskowa PH 2 z redukcją do cienkich trzpieni nitów z Ø do 2,3 mm
176	143 4311	Klucz uniwersalny MSU

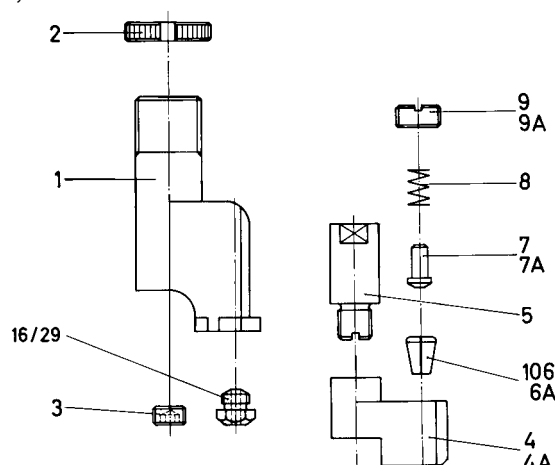
• Części zużywalne



Głowica kątowa do PH 1 i PH 2

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4031	Obudowa do szczęk 3-częściowych
2	143 4032	Nakrętka radelkowa
3	143 4033	Nakrętka zabezpieczająca
4 •	143 4034	Obudowa do szczęk 3-częściowych
4A •	143 4037	Obudowa do szczęk 2-częściowych
5	143 4035	Cięgno
6A •	143 4071	Szczęki (2-cz.) na parę
106 •	143 4103	Szczęki (3-cz.) na zestaw
7 •	144 5256	Tuleja zaciskowa do szczęk 3-częściowych
7A •	143 4038	Tuleja zaciskowa do szczęk 2-częściowych
8 •	144 5257	Sprężyna dociskowa
9	143 4036	Śruba zamykająca do szczęk 3-częściowych
9A	143 4039	Śruba zamykająca do szczęk 2-częściowych
16/18 •	143 4285	Nasadka
16/24 •	143 4288	Nasadka
16/27 •	143 4289	Nasadka
16/29 •	143 4290	Nasadka
16/32 •	143 4291	Nasadka

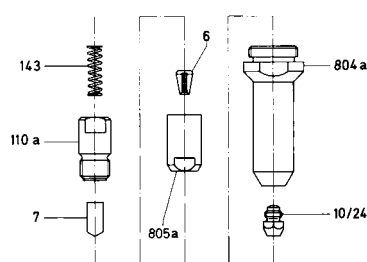
• Części zużywalne



Mały moduł uchwytu do PH 1 i PH 2

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
6 •	143 4071	Szczęki (2-cz.) na parę
7 •	143 4242	Tuleja zaciskowa
10/18 •	143 4055	Nasadka
10/24 •	143 4061	Nasadka
10/27 •	143 4062	Nasadka
10/29 •	143 4064	Nasadka
10/32 •	143 4065	Nasadka
71	143 4270	Tuleja zaciskowa PH 1 z redukcją do nitów zrywalnych Ø 2,4 mm Al i Ø 3,2 mm CAP
110 a	143 4345	Element pośredni uchwytu
143 •	144 5314	Sprężyna dociskowa
804 a	143 4346	Tuleja stalowa
805 a •	143 4344	Obudowa szczęk

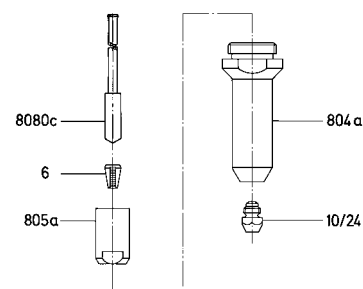
• Części zużywalne



Mały moduł uchwytu do PH 2000

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
6 •	143 4071	Szczęki (2-cz.) na parę
10/18 •	143 4055	Nasadka
10/24 •	143 4061	Nasadka
10/27 •	143 4062	Nasadka
10/29 •	143 4064	Nasadka
10/32 •	143 4065	Nasadka
804 a	143 4346	Tuleja stalowa
805 a •	143 4344	Obudowa szczęk
8080 c •	143 4169	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy

• Części zużywalne



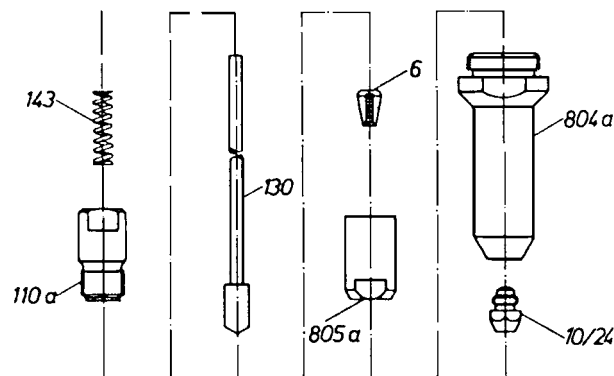
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

Wposażenie specjalne do nitownic pneum.-hydraulicznych do nitów zrywalnych

Mały moduł uchwytu do PH-Axial

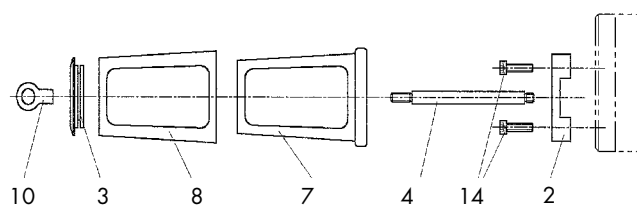
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
298	145 8075	Mały moduł uchwytu kpl. z nasadką 10/24 (do wyboru również z 10/18, 10/27, 10/29, 10/32)
6 •	143 4071	Szczęki (2-cz.) na parę
10/18 •	143 4055	Nasadka
10/24 •	143 4061	Nasadka
10/27 •	143 4062	Nasadka
10/29 •	143 4064	Nasadka
10/32 •	143 4065	Nasadka
110 a	143 4345	Element pośredni uchwytu
143 •	144 5314	Sprężyna dociskowa
804 a	143 4346	Tuleja stalowa
805 a •	143 4344	Obudowa szczęk
130 •	143 6131	Tuleja zaciskowa z redukcją do nitów zrywalnych do Ø 4 mm Al i Cu

• Części zużywalne



Pojemnik na zerwane trzpienie do PH-Axial

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
2	143 6120	Adapter
3	143 6121	Pokrywa
4	143 6122	Trzpień dystansowy
7	143 6127	Pojemnik
8	143 6128	Plaszcz
10	143 6129	Zaczep M 6
14	144 6165	Wkręt z łbem walcowym
	145 8065	Pojemnik na zerwane trzpienie, kpl. do PH-Axial

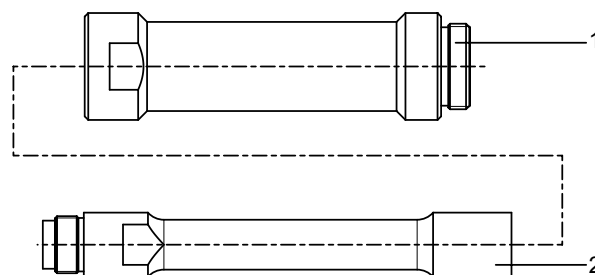


Element przedłużający 100 mm PH1/PH2

Dwuczęściowy do PH 1 i PH 2:

Nr art. 145 6779

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4164	Tuleja przedłużająca
2	143 4166	Przedłużenie

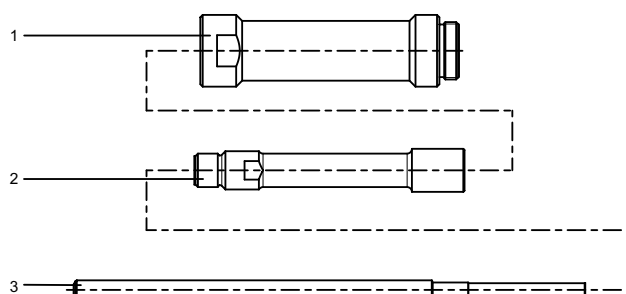


Element przedłużający 100 mm PH 2000

Trzyczęściowy do PH 2000:

Nr art. 145 6765

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4164	Tuleja przedłużająca
2	143 4165	Przedłużenie
3	143 4170	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy



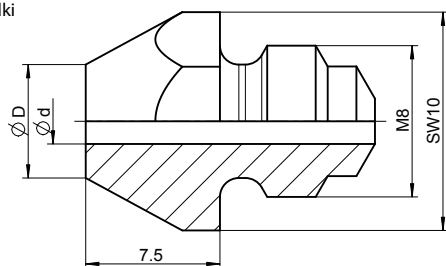
Nasadki o długościach specjalnych do nitownic do nitów zrywalnych

Nasadki o długościach specjalnych do nitownic do nitów zrywalnych

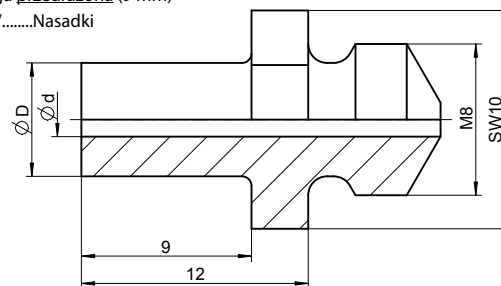
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, SN 1, PH 1-VK, PH 2-VK i PH 1-L

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Standard	Nr art.	Wersja przedłużona (9 mm)	Nr art.
2,4	Aluminium	1,6	6,0	10/16	143 4054		
2,4	Aluminium	1,8	6,0	10/18	143 4055	V-10/18	143 4096
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,8	6,0	10/18	143 4055	V-10/18	143 4096
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	10/24	143 4061	V-10/24	143 4097
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,0	10/24	143 4061	V-10/24	143 4097
4	Stal, CAP Aluminium, CAP Miedź, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	6,0	10/27	143 4062	V-10/27	143 4098
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	2,9	8,0	10/29	143 4064	V-10/29	143 4099
4,8	CAP Aluminium, CAP Miedź	2,9	8,0	10/29	143 4064	V-10/29	143 4099
4,8 i 5	Aluminium, PG Aluminium	3,2	8,0	10/32	143 4065	V-10/32	143 4100
4	Tworzywo sztuczne	3,0		10/30 K	143 4092		
5	Tworzywo sztuczne	3,5		10/35 K	143 4093		
6	Tworzywo sztuczne	4,0		10/40 K	143 4094		

Wersja standardowa
10/..... Nasadki



Wersja przedłużona (9 mm)
V-10/.....Nasadki



Nasadki o długościach specjalnych do nitownic do nitów zrywalnych

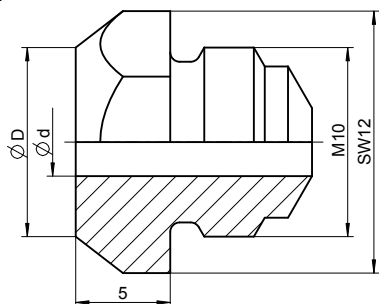
SN 2*, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial i PH 2000

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Standard	Nr art.	Wersja przedłużona (10 mm)	Nr art.
2,4	Aluminium	1,8	6,0	16/18	143 4285	V-16/18	143 4370
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,8	6,0	16/18	143 4285	V-16/18	143 4370
3	Aluminium/Miedź	2,0	6,0	16/20	143 4287	V-16/20	143 4371
3 a 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	16/24	143 4288	V-16/24	143 4372
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	2,4	6,0	16/24	143 4288	V-16/24	143 4372
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	8,0	16/27	143 4289	V-16/27	143 4373
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	8,0	16/29	143 4290	V-16/29	143 4374
4,8 a 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	3,0	8,0	16/29	143 4290	V-16/29	143 4374
4,8 a 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,35	8,0	16/32	143 4291	V-16/32	143 4375
4,8 a 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	16/36	143 4292	V-16/36	143 4376
6	Aluminium	3,6	10,0	16/36	143 4292	V-16/36	143 4376
6	Stal	4,0	10,0	16/40	143 4293	V-16/40	143 4369
6,4	Aluminium, PG Aluminium	4,0	10,0	16/40	143 4293	V-16/40	143 4369
6,4	Stal, Aluminium/Aluminium	4,5	10,0	16/45	143 4300	V-16/45	143 4378
4	Tworzywo sztuczne	3,0	6,0	16/30 K	143 4130		
5	Tworzywo sztuczne	3,5	6,0	16/35 K	143 4131		
6	Tworzywo sztuczne	4,0	6,0	16/40 K	143 4132		

* do kwietnia 2010

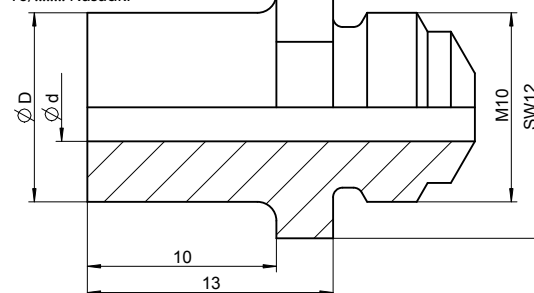
Wersja standardowa

16/..... Nasadki

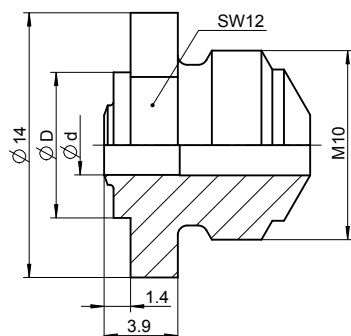


Wersja przedłużona (10 mm)

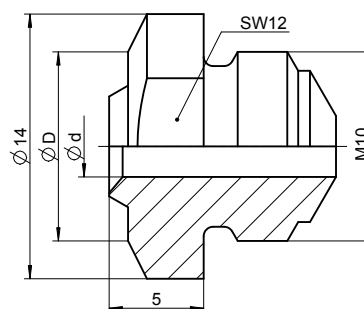
V-16/..... Nasadki



Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	Nr art.
4,8	Wszystkie MEGA GRIP®	3,1	8,0	16/31 MG	143 4380
6,4	Wszystkie MEGA GRIP®	4,2	10,0	16/41 MG	143 4381
4,8	Monobolt®	3,15	7,7	16/31 MB	143 4379
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	16/42 MB	143 4163



Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	Nr art.
4	Wszystkie BULB-TITE®	2,64	8,0	16/26 BT	143 4301
5,2	Wszystkie BULB-TITE®	3,23	10,0	16/32 BT	143 4302
6,3	Wszystkie BULB-TITE®	4,2	11,0	16/42 BT	143 4303
7,7	Wszystkie BULB-TITE®	4,8	10,0	16/48 BT	143 4304



Nasadki o długościach specjalnych do nitownic do nitów zrywalnych

Nasadki do nitownic do nitów zrywalnych

SN2*, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro Gold Edition i TAURUS*

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Standard	Nr art.	Wersja przedłużona (9 mm)	Nr art.
2,4	Aluminium	1,6	6,0	17/16	143 4972	-	-
2,4	Aluminium	1,8	6,0	17/18	143 4976	V-17/18	143 4979
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,8	6,0	17/18	143 4976	V-17/18	143 4979
3	Aluminium/Miedź	2,0	6,0	17/20	143 4994	V-17/20	145 7315
3	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,2	6,0	17/22	143 5018	V-17/22	145 7323
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	17/24	143 4955	V-17/24	143 4980
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	2,4	6,0	17/24	143 4955	V-17/24	143 4980
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	8,0	17/27	143 4973	V-17/27	143 4981
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	8,0	17/29	143 4974	V-17/29	143 4982
4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	3,0	8,0	17/29	143 4974	V-17/29	143 4982
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,35	8,0	17/32	143 4975	V-17/32	143 4983
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	17/36	143 4977	V-17/36	143 4984
6	Aluminium	3,6	10,0	17/36	143 4977	V-17/36	143 4984
6	Stal	4,0	10,0	17/40	143 4999	V-17/40	143 5038
6,4	Aluminium, PG Aluminium	4,0	10,0	17/40	143 4999	V-17/40	143 5038
6,4	Stal, Aluminium/Aluminium	4,5	10,0	17/45	143 4860	V-17/45	143 4866

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	Nr art.
4,8	Wszystkie MEGA GRIP®	3,1	8,0	17/31 MG	143 4993
6,4	Wszystkie MEGA GRIP®	4,2	10,0	17/41 MG	143 4865
4,8	Monobolt®	3,1	8,0	17/31 MB *	143 4868
6,4	Monobolt®	4,2	9,5	17/42 MB *	143 4869

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	Nr art.
4	Wszystkie BULB-TITE®	2,64	8,0	17/26 BT	143 4985
5,2	Wszystkie BULB-TITE®	3,23	10,0	17/32 BT	143 4986
6,3	Wszystkie BULB-TITE®	4,2	11,0	17/42 BT	143 4988
7,7	Wszystkie BULB-TITE®	4,8	10,0	17/48 BT	143 4989

* od maja 2010

Nasadki blokujące do

AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird® i PowerBird® Pro Gold Edition

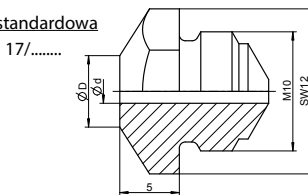
Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Oznaczenie	Nr art.
2,4	Aluminium	1,85	17/18 R	143 5010
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,85	17/18 R	143 5010
3	Aluminium/Miedź	2,0	17/20 R	145 0669
3	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,2	17/22 R	145 0670
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	17/24 R	143 5011
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	2,4	17/24 R	143 5011
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	17/27 R	143 5012
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	2,9	17/29 R	143 5013
4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	2,9	17/29 R	143 5013
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,2	17/32 R*	143 5014
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	17/36 R*	143 5015
6	Aluminium	3,6	17/36 R*	143 5015
6	Stal	4,0	17/40 R**	145 7347
6,4	Aluminium, PG Aluminium	4,0	17/40 R**	145 7347
6,4	Stal, Aluminium/Aluminium	4,5	17/45 R**	145 7348

*Również do PowerBird®

**Tylko do PowerBird®

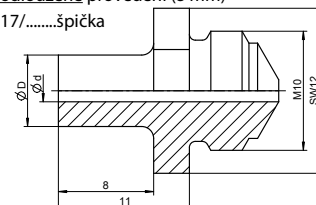
Wersja standardowa

Nasadki 17/.....



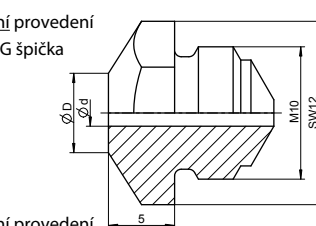
Prodłużené provedení (8 mm)

V-17/.....špička



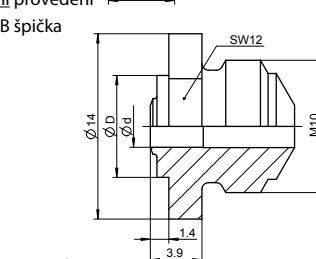
Speciální provedení

17/.....MG špička



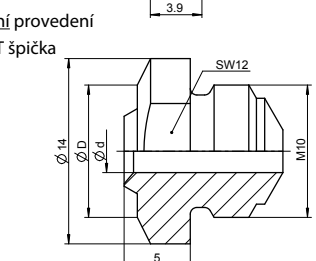
Speciální provedení

17/.....MB špička



Speciální provedení

17/.....BT špička

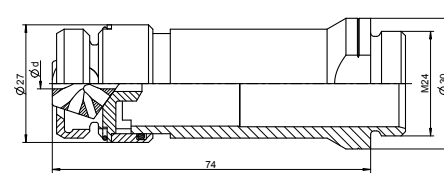
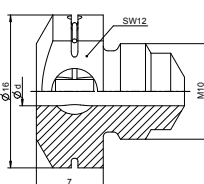


Nasadka uniwersalna

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	HN 2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA i PH 2000	AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird® i PowerBird® Pro Gold Edition
2,4	Aluminium,	1,8	Nr art. 145 6776	Nr art. 143 4960
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,8		
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4		
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	2,4		
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7		
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	2,9		
4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	2,9		
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium			

Nasadki blokujące do AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird® i PowerBird® Pro Gold Edition

Nasadka uniwersalna



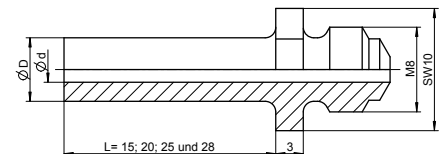
Nasadki specjalne do nitownic do nitów zrywalnych

Nasadki o długościach specjalnych do nitownic do nitów zrywalnych

NTS, NTS-K, NTX, NTX-F, Flipper®, SN 1, PH 1-VK, PH 2-VK i PH 1-L

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	15 mm	20 mm	25 mm
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,5	10/24 SL...	-	145 6630	145 6632
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,5	10/24 SL...	-	145 6630	145 6632
4	Stal, CAP Aluminium, CAP Miedź, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	7,0	10/27 SL...	145 6634	145 6635	-
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	2,9	8,0	10/29 SL...	145 6638	-	-
4,8	CAP Aluminium, CAP Miedź	2,9	8,0	10/29 SL...	145 6638	-	-
4,8 i 5	Aluminium, PG Aluminium	3,2	8,0	10/32 SL...	145 6641	145 6642	-

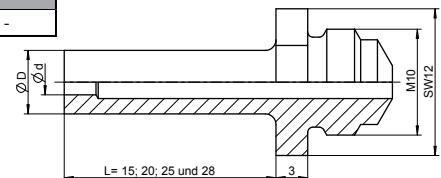
UWAGA! Należy zamówić nity zrywalne z przedłużonym trzpieniem produkowane na specjalne zamówienie!



SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial i PH 2000

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 a 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	16/24 SL...	145 6812	145 6813	145 6814	145 6815
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,0	16/24 SL...	145 6812	145 6813	145 6814	145 6815
4	Stal, PG Aluminium	2,7	8,0	16/27 SL...	145 6816	145 6817	145 6818	145 6819
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	8,0	16/29 SL...	145 6820	145 6821	145 6822	145 6823
4,8 a 5	Aluminium, PG Aluminium	3,0	8,0	16/29 SL...	145 6820	145 6821	145 6822	145 6823
4,8 a 5	Stal	3,35	8,0	16/32 SL...	145 6824	145 6825	145 6826	-
4,8 a 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	16/36 SL...	145 6828	-	-	-
6	Aluminium	3,6	10,0	16/36 SL...	145 6828	-	-	-
6,4	Aluminium, PG Aluminium	4,0	10,0	16/40 SL...	145 6807	-	-	-
6,4	Stal, Aluminium/Aluminium	4,5	10,0	16/45 SL...	145 6805	145 6806	-	-

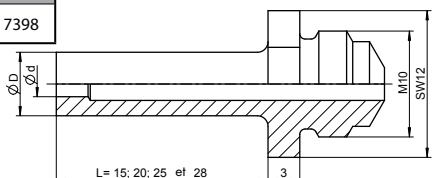
UWAGA! Należy zamówić nity zrywalne z przedłużonym trzpieniem produkowane na specjalne zamówienie!



AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro Gold Edition i TAURUS®

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Aluminium	1,8	6,0	17/18 SL...	145 7367	145 7368	146 4039	146 4040
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,8	6,0	17/18 SL...	145 7367	145 7368	146 4039	146 4040
3	Aluminium/Miedź	2,0	6,0	17/20 SL...	145 7314	145 7305	146 4041	145 7369
3	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium	2,2	6,0	17/22 SL...	145 7351	-	145 7349	145 0668
3 a 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	17/24 SL...	145 7370	145 7371	145 7372	145 7373
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,0	17/24 SL...	145 7370	145 7371	145 7372	145 7373
4	Stal, PG Aluminium	2,7	8,0	17/27 SL...	145 7374	145 7376	145 7377	143 5035
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	8,0	17/29 SL...	145 7378	145 7379	145 7381	145 7382
4,8 a 5	Aluminium, PG Aluminium	3,0	8,0	17/29 SL...	145 7378	145 7379	145 7381	145 7382
4,8 a 5	Stal	3,35	8,0	17/32 SL...	145 7383	145 7385	145 7386	145 7388
4,8 a 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	17/36 SL...	145 7390	145 7392	145 7393	145 7394
6	Aluminium/Aluminium	3,6	10,0	17/36 SL...	145 7390	145 7392	145 7393	145 7394
6	Stal	4,0	10,0	17/40 SL...	145 7399	145 7400	145 7401	145 7402
6,4	Aluminium, Stal nierdzewna, PG-hinik, PG Stal i G-Bulb	4,5	10,0	17/45 SL...	145 7265	145 0673	145 7404	145 7398

UWAGA! Należy zamówić nity zrywalne z przedłużonym trzpieniem produkowane na specjalne zamówienie!



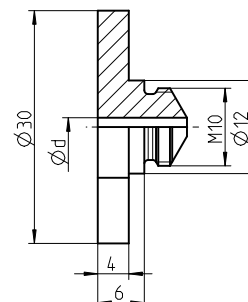
Nasadki specjalne do nitownic do nitów zrywalnych (terminy dostaw na zapytanie)

Końcówki płytkowe (do nitowania miękkich i kruchych materiałów)

Nasadki płytkowe P bez wycięcia

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Oznaczenie	SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial, PH 2000	Oznaczenie	TAURUS® AccuBird® PowerBird®
				Nr art. Łeb płaski		Nr art.
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	P 16/24	145 6649	P 17/24	145 7335
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	2,4	P 16/24	145 6649	P 17/24	145 7335
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	P 16/27	145 6650	P 17/27	145 7336
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	P 16/29	145 6651	P 17/29	145 7337
4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	3,0	P 16/29	145 6651	P 17/29	145 7337
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,35	P 16/32	145 6657	P 17/32	145 7338
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	P 16/36	145 6656	P 17/36	145 7339
6	Aluminium	3,6	P 16/36	145 6656	P 17/36	145 7339

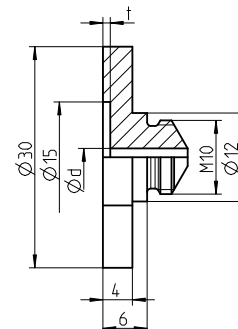
Nasadka płytkowa P bez wycięcia: do nitów zrywalnych z łbem wpuszczanym



Nasadki płytkowe PA z wycięciem

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Oznaczenie	Głęb. t	SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial, PH 2000	Oznaczenie	Głęb. t	TAURUS® AccuBird® PowerBird®
					Nr art. Łeb płaski			Nr art.
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	PA 16/24	1,0	145 6659	PA 17/24	1,0	145 7330
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	2,4	PA 16/24	1,0	145 6659	PA 17/24	1,0	145 7330
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	PA 16/27	1,0	145 6660	PA 17/27	1,0	145 7331
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	PA 16/29	1,1	145 6661	PA 17/29	1,1	145 7341
4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	3,0	PA 16/29	1,1	145 6661	PA 17/29	1,1	145 7341
5	Aluminiumová velká hlava K 11 i K 14	3,0	PA 16/29 K	1,5	145 6652	PA 17/29 K	1,5	145 7332
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,35	PA 16/32	1,1	145 6653	PA 17/32	1,1	145 7333
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	PA 16/36	1,1	145 6662	PA 17/36	1,1	145 7342
6	Aluminium	3,6	PA 16/36	1,3	145 6666	PA 17/36	1,3	145 7334

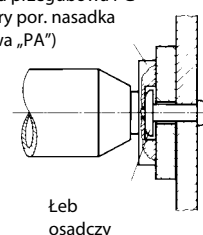
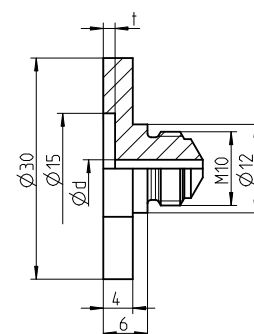
Nasadka płytkowa PA z wycięciem: do standardowych nitów zrywalnych (z łbem płaskim)



Nasadki przegubowe PG do tworzenia przegubowych połączeń nitowych

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Oznaczenie	Głęb. t	SN 2, HN 2, PH 1, PH 2, PH 2-KA, PH-Axial, PH 2000	Oznaczenie	Głęb. t	TAURUS® AccuBird® PowerBird®
					Nr art. с плоским буртиком			Nr art.
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	PG 16/24	1,6	145 6663	PG 17/24	1,6	143 5002
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	2,4	PG 16/24	1,6	145 6663	PG 17/24	1,6	143 5002
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	PG 16/27	1,6	145 6664	PG 17/27	1,6	143 5003
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	PG 16/29	1,6	145 6655	PG 17/29	1,6	143 5007
4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	3,0	PG 16/29	1,6	145 6655	PG 17/29	1,6	143 5007
5	Aluminiumová velká hlava K 11 i K 14	3,0	PG 16/29 K	2,0	145 6658	PG 17/29 K	2,0	143 5004
5	Aluminiumová velká hlava K 16	3,0	-	-	-	PG 17/29 K16	2,0	143 5009
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,35	PG 16/32	1,6	145 6654	PG 17/32	1,6	143 5005
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	PG 16/36	1,6	145 6665	PG 17/36	1,6	143 5006
6	Aluminium	3,6	PG 16/36	2,0	146 4002	PG 17/36	2,0	145 7340

Nasadka przegubowa PG (wymiary por. nasadka płytkowa „PA”)



Nasadki specjalne do nitownic do nitów zrywalnych

(terminy dostaw na zapytanie)

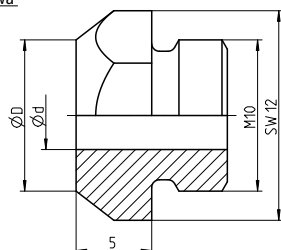
Nasadki do nitownic do nitów zrywalnych z wyzwoleniem przez docisk

AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition i TAURUS® (od marca 2013)

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	Nr art.	Wersja przedłużona (8mm)	Nr art.
2,4	Aluminium	1,85	6,0	17/18 AV	143 5591	V-17/18 AV	145 7291
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,85	6,0	17/18 AV	143 5591	V-17/18 AV	145 7291
3	Aluminium/Miedź	2,0	6,0	17/20 AV	143 4990	V-17/20 AV	145 0666
3	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium	2,2	6,0	17/22 AV	143 4991	V-17/22 AV	145 0667
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	17/24 AV	143 5592	V-17/24 AV	145 7292
4	Aluminium, Miedź, CAP Aluminium, CAP Miedź	2,4	6,0	17/24 AV	143 5592	V-17/24 AV	145 7292
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	8,0	17/27 AV	143 5593	V-17/27 AV	145 0628
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,0	8,5	17/29 AV	143 5594	V-17/29 AV	145 0629
4,8 i 5	Aluminium, CAP Aluminium, CAP Miedź, PG Aluminium	3,0	8,5	17/29 AV	143 5594	V-17/29 AV	145 0629
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,35	8,5	17/32 AV	143 5595	V-17/32 AV	145 7725
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	17/36 AV	143 5596	V-17/36 AV	145 0630
6	Aluminium	3,6	10,0	17/36 AV	143 5596	V-17/36 AV	145 0630
6	Stal	4,0	10,0	17/40 AV	143 5597	V-17/40 AV	145 7293
6,4	Aluminium, PG Aluminium	4,0	10,0	17/40 AV	143 5597	V-17/40 AV	145 7293
6,4	Stal, Aluminium/Aluminium	4,5	10,0	17/45 AV	143 5598	V-17/45 AV	145 0631

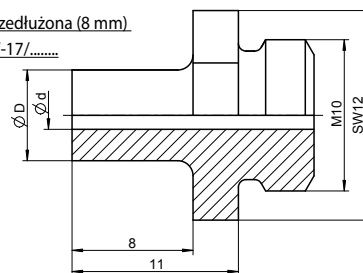
Wersja standardowa

Nasadki 17/.....



Wersja przedłużona (8 mm)

Nasadki V-17/.....

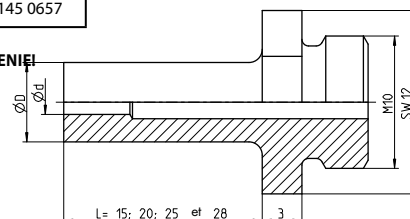


Nasadki w długościach specjalnych do nitownic do nitów zrywalnych z wyzwoleniem przez docisk

AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition i TAURUS® (od marca 2013)

Nit Ø	Materiał nitu	Ø d	Ø D	Oznaczenie	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
2,4	Aluminium	1,85	6,0	17/18 AV SL...	145 0634	145 0635	145 0636	145 0637
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1,85	6,0	17/18 AV SL...	145 0634	145 0635	145 0636	145 0637
3	Aluminium/Miedź	2,0	6,0	17/20 AV SL...	145 0658	145 0659	145 0660	145 0661
3	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium	2,2	6,0	17/22 AV SL...	145 0662	145 0663	145 0664	145 0665
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	17/24 AV SL...	145 0638	145 7321	145 0639	145 0640
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,0	17/24 AV SL...	145 0638	145 7321	145 0639	145 0640
4	Stal, PG Aluminium	2,7	8,0	17/27 AV SL...	145 0641	145 7322	145 0642	145 7726
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,1	8,0	17/29 AV SL...	145 7324	145 0643	145 7325	145 0644
4,8 i 5	Aluminium, PG Aluminium	3,1	8,0	17/29 AV SL...	145 7324	145 0643	145 7325	145 0644
4,8 i 5	Stal	3,35	8,0	17/32 AV SL...	145 0645	145 7326	145 0646	145 0647
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	17/36 AV SL...	145 0648	145 0649	145 0650	145 0651
6	Aluminium/Aluminium	3,6	10,0	17/36 AV SL...	145 0648	145 0649	145 0650	145 0651
6	Stal	4,0	10,0	17/40 AV SL...	145 7327	145 7328	145 0652	145 0653
6,4	Aluminium, Stal nierdzewna, PG Aluminium, PG Stal i G-Bulb	4,5	10,0	17/45 AV SL...	145 0654	145 0655	145 0656	145 0657

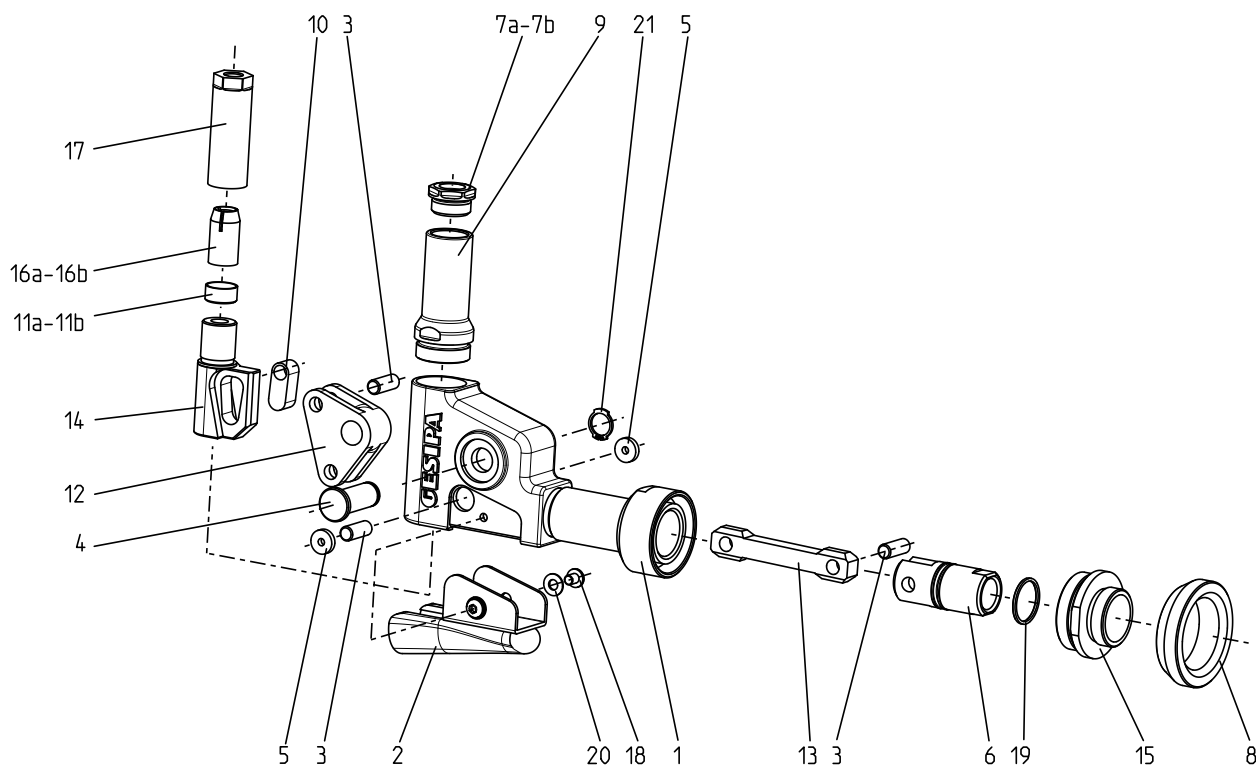
UWAGA! NALEŻY ZAMÓWIĆ NITY ZRYWALNE Z PRZEDŁUŻONYM TRZPIENIEM PRODUKOWANE NA SPECJALNE ZAMÓWIENIE!



Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi

TAURUS® 4 SRB z głowicą kątową 90° do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L i Magna-Grip®

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	145 0977	Moduł obudowy
2	145 0970	Pokrywa ochronna kompletna
3	143 5908	Sworzeń
4	143 5911	Sworzeń
5	143 5914	Element dystansowy
6	143 5919	Głowica widełkowa
7a	143 5993	Nasadka C6L
7b	143 5942	Nasadka Magna-Grip
8	143 5952	Pierścień
9	143 5994	Tuleja stalowa
10	143 5935	Element
11a	143 5995	Pierścień oporowy do C6L
11b	143 5943	Pierścień oporowy do Magna-Grip
12	143 5936	Kątownik
13	143 5938	Cięgno
14	143 5996	Cięgno
15	143 5959	Element pośredni
16a	144 6116	Szczęki do C6L
16b	144 6105	Szczęki do Magna-Grip
17	143 5997	Obudowa szczęk
18	144 6013	Wkręt
19	144 6012	O-ring
20	144 5716	Podkładka
21	144 5545	Pierścień osadczy



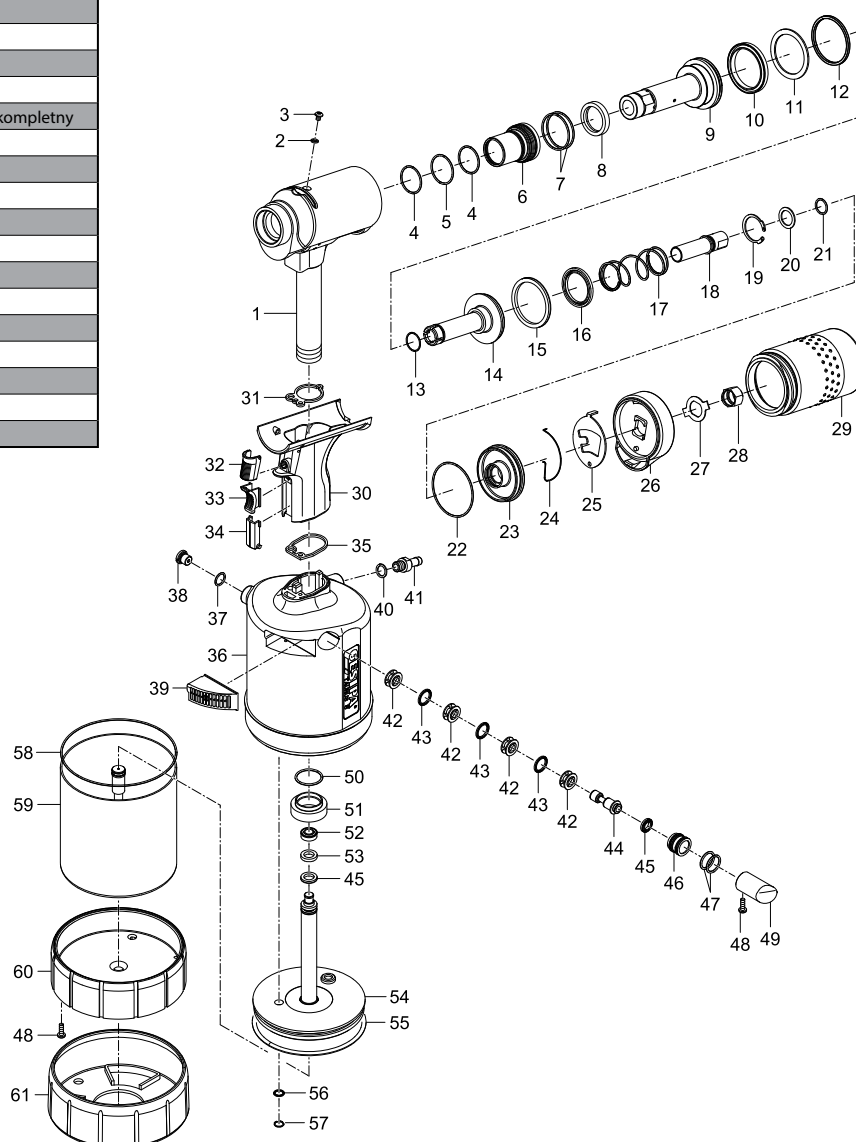
Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi

TAURUS® 5 compact SRB — Narzędzie wycofane z oferty handlowej

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	145 1000	Głowica narzędzia
2	144 6013	Wkręt
3	143 5612	Pierścień uszczelniający
4	143 6044	O-ring
5 •	143 6045	O-ring
6	145 8011	Oprawa uszczelnienia kompletna
7 •	143 6047	O-ring
8 •	143 6048	Uszczelka trzpienia
9	143 6036	Trzpień ciągnący
10 •	143 6049	Uszczelka tłoka
11 •	143 6052	Pierścień oporowy
12 •	143 6051	Uszczelka Quad-Ring
13	143 6046	O-ring
14	145 8012	Tłok powrotny kompletny
15	143 6050	Uszczelka tłoka
16 •	143 6053	Uszczelka trzpienia
17	144 6123	Sprężyna
18	143 6030	Króciec
19	144 6124	Podkładka sprężysta
20	144 6125	Podkładka pasowana
21	143 6042	O-ring
22	143 6043	O-ring
23	143 6034	Pokrywa zamykająca
24	144 6122	Sprężyna blokująca
25	143 6026	Blokada
26	143 6028	Adapter
27	143 6025	Podkładka zabezpieczająca
28	143 6029	Nakrętka króćca
29	143 6058	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
30	145 7748	Rękojeść, kompletna
31 •	143 5472	Uszczelka płaska 1
32	144 6025	Spust
33	143 5642	Suwak
34	143 5686	Zaślepka
35 •	143 5480	Uszczelka płaska 2
36	145 1001	Obudowa puszkowa kompletna
37	143 5484	O-ring
38	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
39	145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
40	144 6030	Pierścień uszczelniający
41	143 5667	Złączka przyłączeniowa

• Części zużywalne

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
42	143 5648	Koszyk dystansowy (3x)
43	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
44	143 5651	Tłok sterujący
45 •	143 5670	Uszczelka tłoka
46	143 5652	Obudowa tłoka
47	143 5688	O-ring (2x)
48	144 5773	Wkręt
49	144 6100	Korek 3
50	143 5486	O-ring
51	143 5492	Nakrętka aluminiowa
52 •	143 5841	Uszczelka tłoka
53 •	143 5825	Pierścień prowadzący 2
54	145 7952	Tłok powietrzny 3, kompletny
55 •	143 5937	O-ring
56	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
57	144 6082	V-ring
58	143 5927	O-ring
59	145 7953	Obudowa cylindra 3, kompletna
60	143 5874	Denko 3
61	143 5900	Stopa gumowa 3 - 4
	144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym



Nitownice do nitów zrywalnych
Części zamiennych



8

Moduły z głowicami ciągnącymi TAURUS® 3 SRB do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L i Magna-Grip®

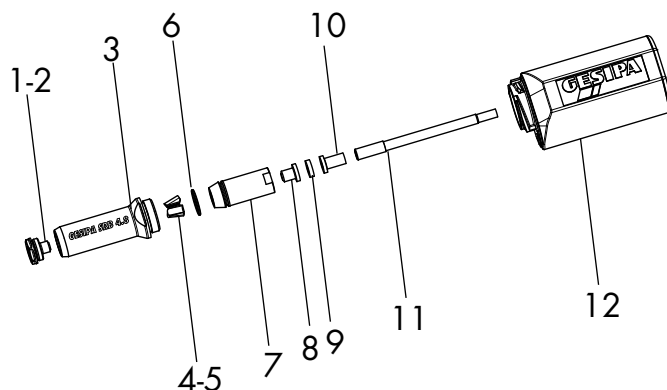
Nr art. 145 7957 do C6L

Nr art. 145 7958 do Magna-Grip®

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 6078	Nasadka C6L
2 •	143 6083	Nasadka Magna-Grip®
3	143 5909	Tuleja stalowa
4 •	143 6085	Szczęka do C6L*
5 •	143 6082	Szczęka do Magna-Grip®*
6 •	144 6012	O-ring
7 •	143 6002	Obudowa szczęk
8 •	143 6000	Tuleja zaciskowa
9	143 5999	Pierścień amortyzujący
10	143 6001	Element środkowy
11	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
12	143 5964	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny

• Części zużywalne

*For changing the complete set you have to order 3 Jaws (Szczęki)



Moduły z głowicami ciągnącymi TAURUS® 5 compact SRB do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L i Magna-Grip®

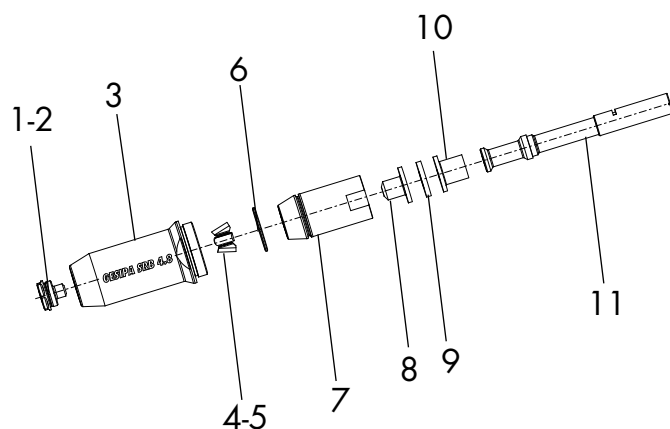
Nr art. 145 8018 do C6L

Nr art. 145 8020 do Magna-Grip®

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 6078	Nasadka C6L
2 •	143 6083	Nasadka Magna-Grip®
3	143 6086	Tuleja stalowa 4,8
4 •	143 6085	Szczęka do C6L*
5 •	143 6082	Szczęka do Magna-Grip®*
6 •	143 6044	O-ring
7 •	143 6070	Obudowa szczęk
8 •	143 6068	Tuleja zaciskowa
9	143 6064	Pierścień amortyzujący
10	143 6069	Element środkowy
11	145 8016	Rurka dyszy, kompletna

• Części zużywalne

** For changing the complete set you have to order 4 Jaws (Szczęki)



do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L i Magna-Grip®

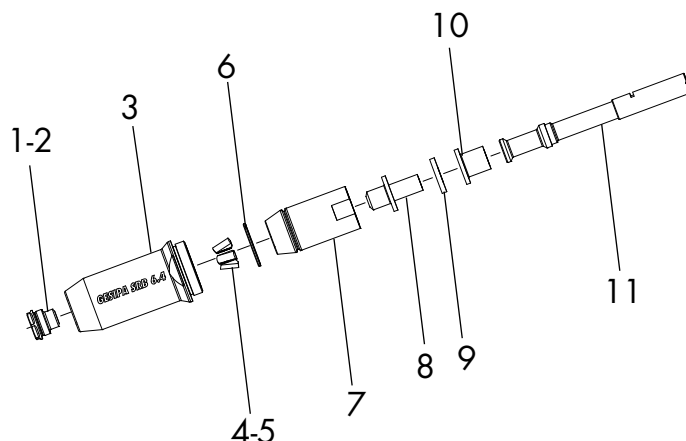
Nr art. 145 8019 do C6L

Nr art. 145 8021 do Magna-Grip®

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 6079	Nasadka C6L
2 •	143 6084	Nasadka Magna-Grip®
3	143 6087	Tuleja stalowa 6,4
4 •	143 6075	Szczęka do C6L***
5 •	143 6076	Szczęka do Magna-Grip®***
6 •	143 6044	O-ring
7 •	143 6081	Obudowa szczęk
8 •	143 6061	Tuleja zaciskowa
9	143 6064	Pierścień amortyzujący
10	143 6062	Element środkowy
11	143 6065	Rurka dyszy, kompletna

• Części zużywalne

*** For changing the complete set you have to order 5 Jaws (Szczęki)



Głowice ciągnące do PowerBird® SRB

do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L i Magna-Grip®

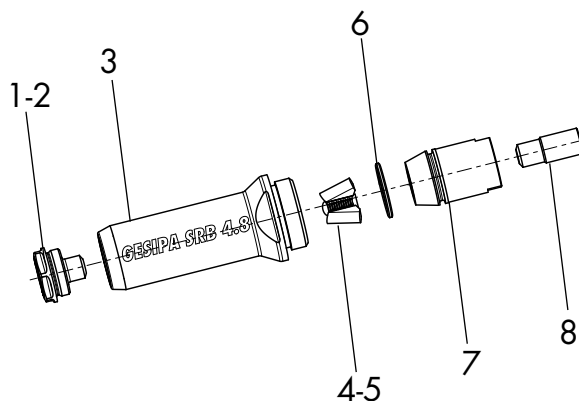
Nr art. 145 7220 do C6L

Nr art. 145 7221 do Magna-Grip®

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 6078	Nasadka C6L
2 •	143 6083	Nasadka Magna-Grip®
3	143 4806	Tuleja stalowa 4,8
4 •	143 6085	Szczęka do C6L*
5 •	143 6082	Szczęka do Magna-Grip**
6 •	144 6012	O-ring
7 •	143 5574	Obudowa szczęk
8 •	143 4852	Tuleja zaciskowa

• Części zużywalne

*For changing the complete set you have to order 3 Jaws (Szczęki)



do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L i Magna-Grip®

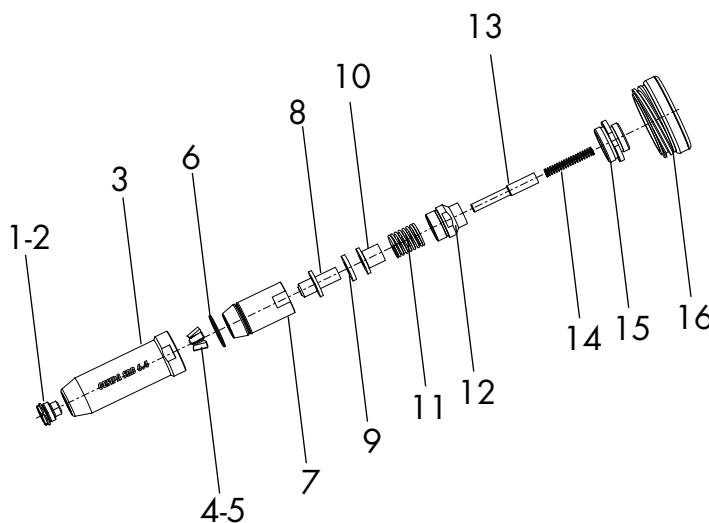
Nr art. 145 0611 do C6L

Nr art. 145 7219 do Magna-Grip®

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 6079	Nasadka C6L
2 •	143 6084	Nasadka Magna-Grip®
3	143 4807	Tuleja stalowa 6,4
4 •	143 6075	Szczęka do C6L***
5 •	143 6076	Szczęka do Magna-Grip****
6 •	143 6044	O-ring
7 •	143 6081	Obudowa szczęk
8 •	143 6061	Tuleja zaciskowa
9	143 6064	Pierścień amortyzujący
10	143 6062	Element środkowy
11	143 4858	Sprężyna
12	143 4856	Łącznik
13	143 4854	Element pośredni
14	143 4857	Sprężyna
15	143 6158	Element pośredni
16	143 4928	Pokrywa zamykająca

• Części zużywalne

*** For changing the complete set you have to order 5 Jaws (Szczęki)



Nitownice do nitów zrywalnych
Części zamiennych



8

Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi

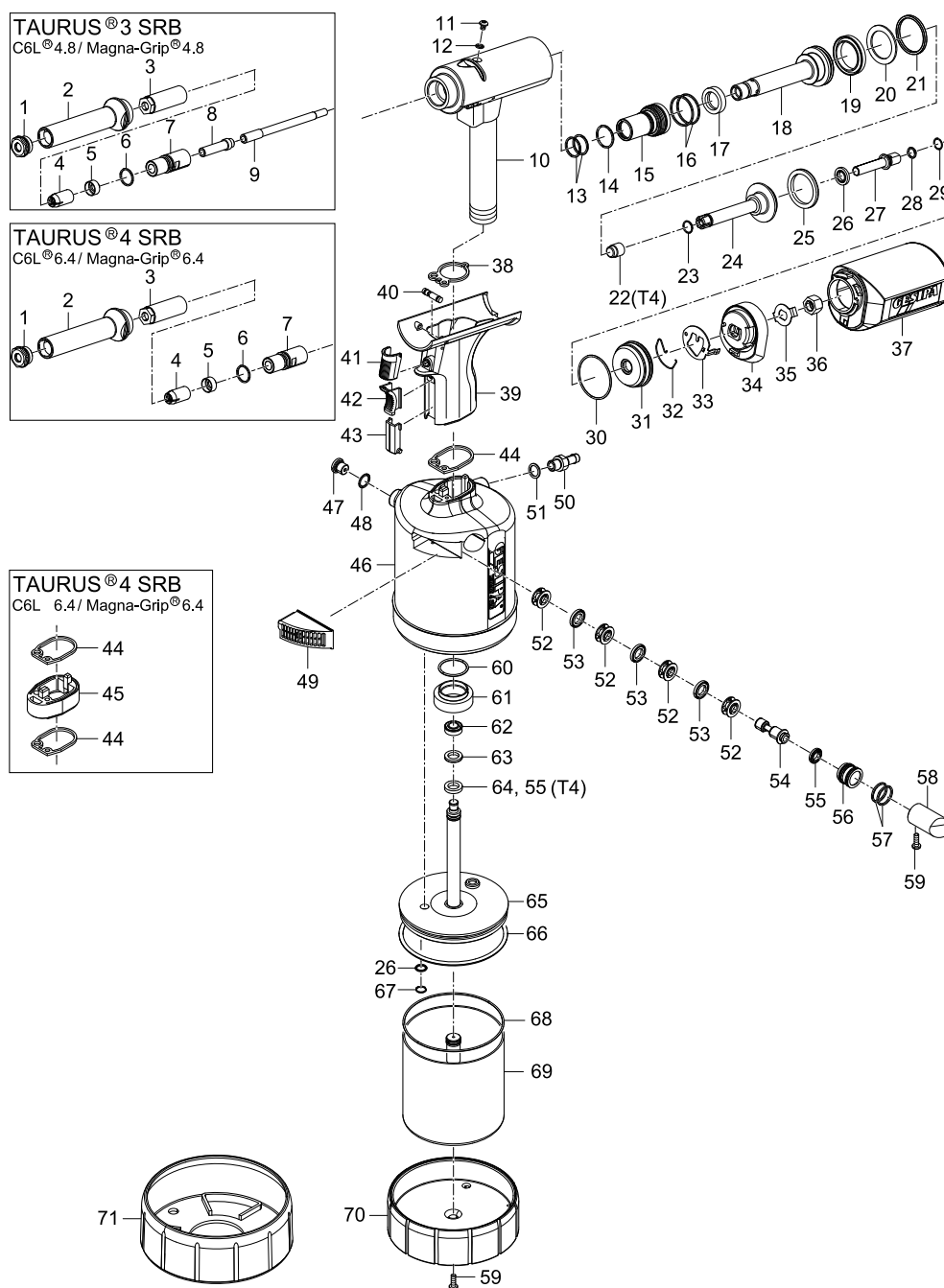
(od maja 2015)

TAURUS® 3 SRB

do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L i Magna-Grip®

TAURUS® 4 SRB

do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L i Magna-Grip®



Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi (od maja 2015)

TAURUS® 3-4 SRB

Nr części zam	Typ TAU-RUS®	Nr art.	Oznaczenie
1 •	T3	143 4809	Nasadka C6L
		143 4810	Nasadka Magna-Grip
	T4	143 5993	Nasadka C6L
		143 5942	Nasadka Magna-Grip
2		143 4811	Tuleja stalowa
3	T3	143 5944	Obudowa szczęk do C6L
		143 5945	Obudowa szczęk do Magna-Grip
	T4	143 5997	Obudowa szczęk
4 •	T3	144 6117	Szczęki do C6L
		144 6118	Szczęki do Magna-Grip
	T4	144 6116	Szczęki do C6L
		144 6105	Szczęki do Magna-Grip
		143 5995	Pierścień oporowy do C6L
5	T4	143 5943	Pierścień oporowy do Magna-Grip
6		143 6042	O-ring
7		143 5924	Element pośredni
8	T3	143 5920	Tuleja
9	T3	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
10	T3	145 7856	Głowica narzędzia 2, fabr. zmont.
	T4	145 7992	Głowica narzędzia 4, fabr. zmont.
11		144 6013	Wkręt
12		143 5612	Pierścień uszczelniający
13		144 6012	O-ring
14		143 5629	O-ring
15		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.
16 •		143 4227	O-ring
17		143 5630	Uszczelka trzpienia
18		143 5631	Trzpień ciągnący
19		143 5632	Uszczelka tłoka
20		143 5488	Pierścień oporowy
21		143 5485	Uszczelka tłoka
22	T4	145 0965	Tuleja
23		143 5671	O-ring
24		145 7746	Tłok powrotny, kompletny
25		143 5633	Uszczelka tłoka
26		143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
27		143 5765	Króciec 2/3
28		143 5519	O-ring
29		144 6167	Podkładka sprężysta
30		143 5524	O-ring
31		143 5532	Pokrywa zamykająca
32		144 6028	Sprężyna blokująca
33		143 5664	Blokada
34		143 5663	Adapter
35		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
36		143 5766	Nakrętka króćca 2/3
37		143 5964	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
38		143 5472	Uszczelka płaska 1
39		145 7748	Rękojeść, kompletna
40		145 7747	Suwak sterujący, kompletny
41		144 6025	Spust
42		143 5642	Suwak
43		143 5686	Zaślepka
44		143 5480	Uszczelka płaska 2

Nr części zam	Typ TAU-RUS®	Nr art.	Oznaczenie
45	T4	143 5998	Przedłużka rękojeści
46	T3	145 0960	Obudowa puszkowa 3, kompletna
	T4	145 0996	Obudowa puszkowa 4, kompletna
47		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
48		143 5484	O-ring
49		145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
50		143 5667	Złączka przyłączeniowa
51		144 6030	Pierścień uszczelniający
52		143 5648	Koszyk dystansowy (3x)
53		143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
54		143 5651	Tłok sterujący
55		143 5675	Uszczelka tłoka
56		143 5652	Obudowa tłoka
57		143 5688	O-ring (2x)
58		144 6100	Korek 3
59		144 5773	Wkręt
60		143 5486	O-ring
61		143 5492	Nakrętka aluminiowa
62	T3	143 5841	Uszczelka tłoka
	T4	143 6007	Uszczelka tłoka
63	T3	143 5825	Pierścień prowadzący 2
	T4	143 6006	Pierścień prowadzący 4
64	T3	143 5670	Uszczelka tłoka
65	T3	145 7952	Tłok powietrzny 3, kompletny
	T4	145 7994	Tłok powietrzny 4, kompletny
66		143 5937	O-ring
67		144 6082	V-ring
68		143 5927	O-ring
69	T3	145 7953	Obudowa cylindra 3, kompletna
	T4	145 7995	Obudowa cylindra 4, kompletna
70		143 5874	Denko 3
71		143 5900	Stopa gumowa 3 - 4
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne



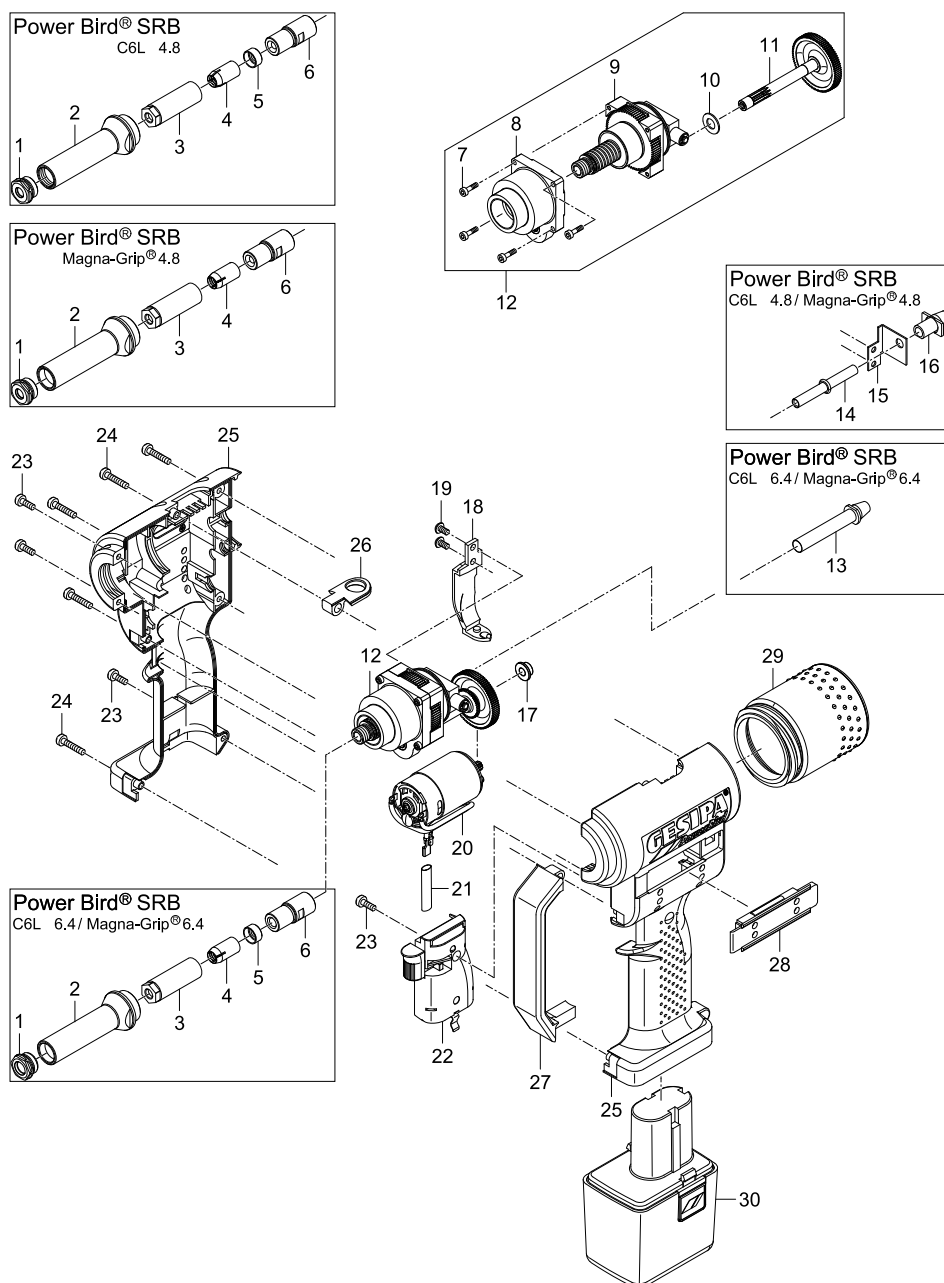
Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi

(od maja 2015)

Power Bird® SRB

do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L i Magna-Grip

do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L i Magna-Grip®



Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi (od maja 2015)

PowerBird® SRB

do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L i Magna-Grip

do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L i Magna-Grip®

Nr części zam	SRB-Typ	Nr art.	Oznaczenie
1	4,8	143 4809	Nasadka C6L
		143 4810	Nasadka Magna-Grip
	6,4	143 5993	Nasadka C6L
		143 5942	Nasadka Magna-Grip
2	4,8 & 6,4	143 4811	Tuleja stalowa
3	4,8	143 5944	Obudowa szczęk do C6L
		143 5945	Obudowa szczęk do Magna-Grip
	6,4	143 5997	Obudowa szczęk
4	4,8	144 6117	Szczęki do C6L
		144 6118	Szczęki do Magna-Grip
	6,4	144 6116	Szczęki do C6L
		144 6105	Szczęki do Magna-Grip
5	4,8 & 6,4	143 5995	Pierścień oporowy do C6L
	6,4	143 5943	Pierścień oporowy do Magna-Grip
6	4,8	143 4812	Element pośredni
	6,4	143 4813	Element pośredni
7		144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
8		143 5027	Łożysko kompletne
9	4,8	143 4867	Mechanizm śrubowo-toczny, zmontowany
	6,4	143 5079	Mechanizm śrubowo-toczny kompletny
10		143 4967	Podkładka регулировочная
11	4,8	143 5028	Walek zakończony zębniakiem, kompletny
	6,4	143 5088	Walek zakończony zębniakiem, kompletny
12	4,8	145 0612	Pohonkompletny
	6,4	145 0613	Pohonkompletny
13	6,4	143 4808	Rurka
14	4,8	143 4871	Rurka PB
15	4,8	143 4873	Kątownik
16	4,8	143 4874	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
17		144 5763	Tulejka spiekana
18		143 5031	Uchwyt magnetyczny kompletny
19		144 5769	Wkręt uchwytu magnetycznego
20		143 4862	Silnik kompletny
21		144 5774	Wężyk, silikon
22	4,8	143 4893	Sterownik elektroniczny
	6,4	143 5020	Sterownik elektroniczny
23		144 5773	Wkręt
24		144 5772	Wkręt obudowy długi
25		143 4845	Obudowa, kompletna
26		143 5017	Wieszak
27		143 4953	Pałk ochronny
28		143 5062	Oslona
29		143 5032	Pałk ochronny
30		143 4923	Akumulator

• Części zużywalne



Nitownice ręczne do nitonakrętek

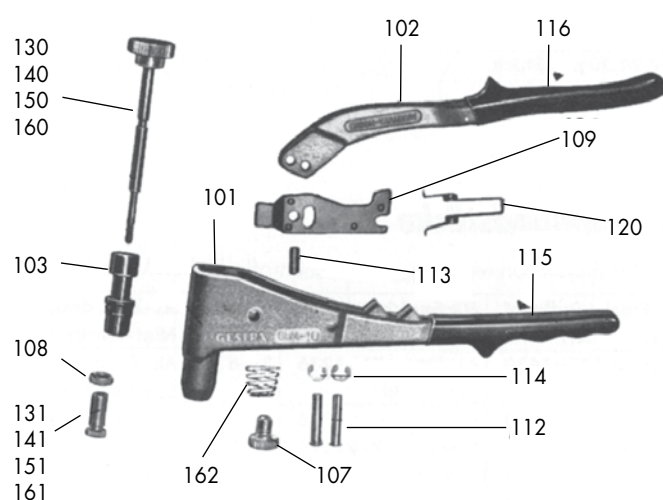
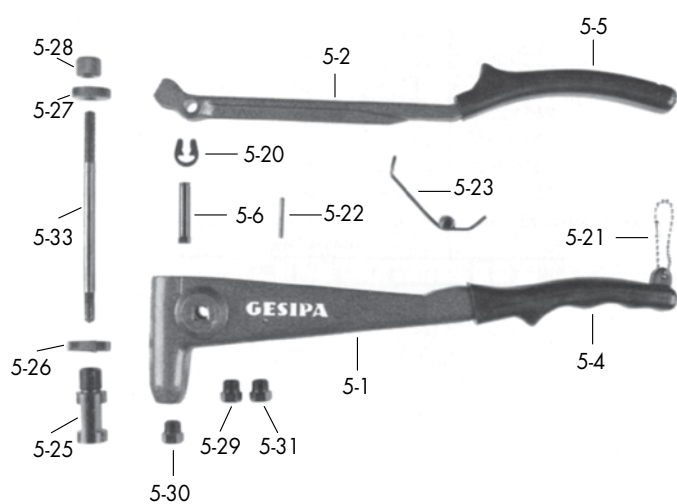
GBM 5

Nr części zam	Artikel- Nr.	Oznaczenie
5-1	145 7165	Korpus kleszczy
5-2	145 7166	Ramię kleszczy
5-4	145 6603	Uchwyt rękojeści do korpusu kleszczy nr 5-1
5-5	145 6604	Uchwyt rękojeści do korpusu kleszczy nr 5-2
5-6	145 7167	Sworzeń
5-20	145 7168	Pierścień osadczy
5-21	145 6608	Zaczep łańcuszkowy
5-22	145 6609	Kolek rozprężny
5-23 •	145 6610	Sprężyna otwierająca
5-25	145 7169	Cięgno
5-26	145 7170	Pierścień nastawczy
5-27	145 7171	Nakrętka radełkowa
5-28	145 7172	Nakrętka zabezpieczająca
5-29 •	145 7173	Nasadka M 4
5-30 •	145 7174	Nasadka M 5
5-31 •	145 7175	Nasadka M 6
5-32 •	145 7176	Trzpień gwintowany M 4
5-33 •	145 7177	Trzpień gwintowany M 5
5-34 •	145 7178	Trzpień gwintowany M 6
17	143 4079	Klucz montażowy, rozm. 10

• Części zużywalne

GBM 10

Nr części zam	Artikel- Nr.	Oznaczenie
101	145 7092	Korpus kleszczy z uchwytem rękojeści 115
102	145 7093	Ramię kleszczy z uchwytem rękojeści 116
103	143 4772	Cięgno
107	145 7094	Wkręt zderzakowy z naklejką z podziałką
108	143 4773	Nakrętka zabezpieczająca
109	143 4074	Dźwignia
112	143 4076	Sworzeń
113	143 4075	Sworzeń
114	144 5259	Pierścień osadczy
115	143 4077	Uchwyt rękojeści do korpusu kleszczy nr 101
116	143 4078	Uchwyt rękojeści do korpusu kleszczy nr 102
120•	144 5261	Sprężyna otwierająca
130•	145 7096	Trzpień gwintowany M 3
140•	143 4776	Trzpień gwintowany M 4
150•	143 4779	Trzpień gwintowany M 5
160•	143 4781	Trzpień gwintowany M 6
131	145 7095	Nasadka M 3
141 •	143 4777	Nasadka M 4 i 8-32"
151 •	143 4780	Nasadka M 5 i 10-32"
161 •	143 4782	Nasadka M 6 i 1/4-20"
162	144 5739	Sprężyna stożkowa
A 140	143 4784	Trzpień gwintowany 8-32"
A 150	143 4783	Trzpień gwintowany 10-32"
A 160	143 4785	Trzpień gwintowany 1/4-20"

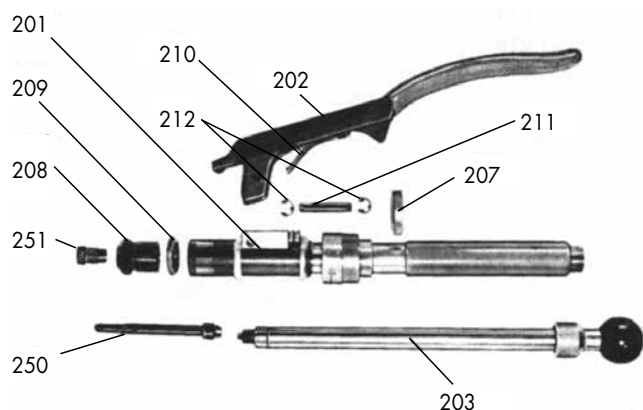


Nitownice ręczne do nitonakrętek

GBM 20

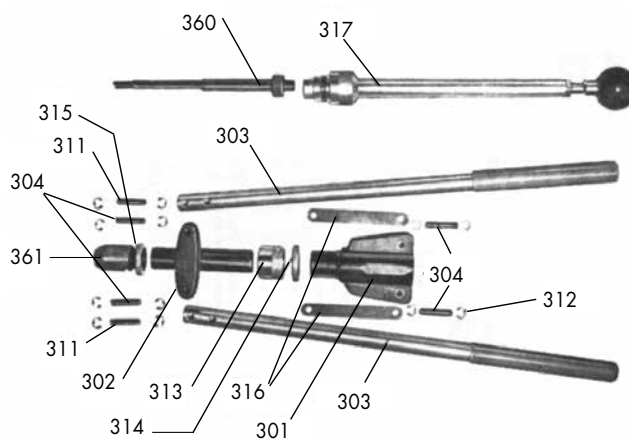
Nr części zam	Artikel- Nr.	Oznaczenie
201	145 7108	Rura ręczna kompletna z tuleją gwintowaną i elementem prowadzącym
202	145 7109	Ramię kleszczy kompletne ze sprężyną płytkową i wkrętem
203	145 7110	Część wkręcająca kompletna
207	145 7111	Nakrętka zabezpieczająca M 26 x 1,5
208	145 7112	Uchwyt nasadki
209	145 7113	Nakrętka zabezpieczająca M 20 x 1,5
210	146 2903	Sprężyna płytkowa i wkręt do ramienia kleszczy
211	145 7114	Sworzeń łożyskujący
212	145 7115	Pierścień osadczy
230 •	145 7116	Trzpień gwintowany M 3
240 •	145 7117	Trzpień gwintowany M 4
250 •	145 7119	Trzpień gwintowany M 5
260 •	145 7121	Trzpień gwintowany M 6
231 •	143 4789	Nasadka M 3
241 •	145 7118	Nasadka M 4
251 •	145 7120	Nasadka M 5
261 •	145 7122	Nasadka M 6
A 240	145 7125	Trzpień gwintowany 8-32"
A 250	145 7123	Trzpień gwintowany 10-32"
A 260	145 7124	Trzpień gwintowany 1/4-20"
A 241 •	145 7126	Nasadka 8-32"
A 251 •	145 7127	Nasadka 10-32"
A 261 •	145 7128	Nasadka 1/4-20"

• Części zużywalne



GBM 30

Nr części zam	Artikel- Nr.	Oznaczenie
301	145 7138	Kompletny korpus z łożyskiem
302	145 7139	Łożysko promieniowe kompletne z tuleją prowadzącą
303	145 7140	Ramię dźwigni
304	145 7141	Sworzeń
311	145 7143	Sworzeń
312	145 7115	Pierścień osadczy
313	145 7145	Tuleja gwintowana z pierścieniem z podziałką
314	145 7146	Nakrętka zabezpieczająca M 26 x 1,5
315	145 7147	Nakrętka zabezpieczająca M 20 x 1,5
316	145 7148	Dźwignia przegubowa
317	145 7149	Część wkręcająca kompletna
330 •	143 4799	Trzpień gwintowany M 3
340 •	143 4801	Trzpień gwintowany M 4
350 •	143 4791	Trzpień gwintowany M 5
360 •	143 4793	Trzpień gwintowany M 6
380 •	143 4795	Trzpień gwintowany M 8
390 •	143 4797	Trzpień gwintowany M 10
331 •	143 4800	Nasadka M 3
341 •	143 4802	Nasadka M 4
351 •	143 4792	Nasadka 10-32" (M 5)
361 •	143 4794	Nasadka M 6
381 •	143 4796	Nasadka M 8
391 •	143 4798	Nasadka M 10
A 350	145 7158	Trzpień gwintowany 10-32"
A 360	145 7160	Trzpień gwintowany 1/4-20"
A 380	145 7159	Trzpień gwintowany 5/16-18"
A 390	145 7161	Trzpień gwintowany 3/8-16"
A 351 •	143 4792	Nasadka 10-32" (M 5)
A 361 •	145 7162	Nasadka 1/4-20"
A 381 •	145 7163	Nasadka 5/16-18"
A 391 •	145 7164	Nasadka 3/8-16"



Nitownice do nitonakrętek
Części zamiennych



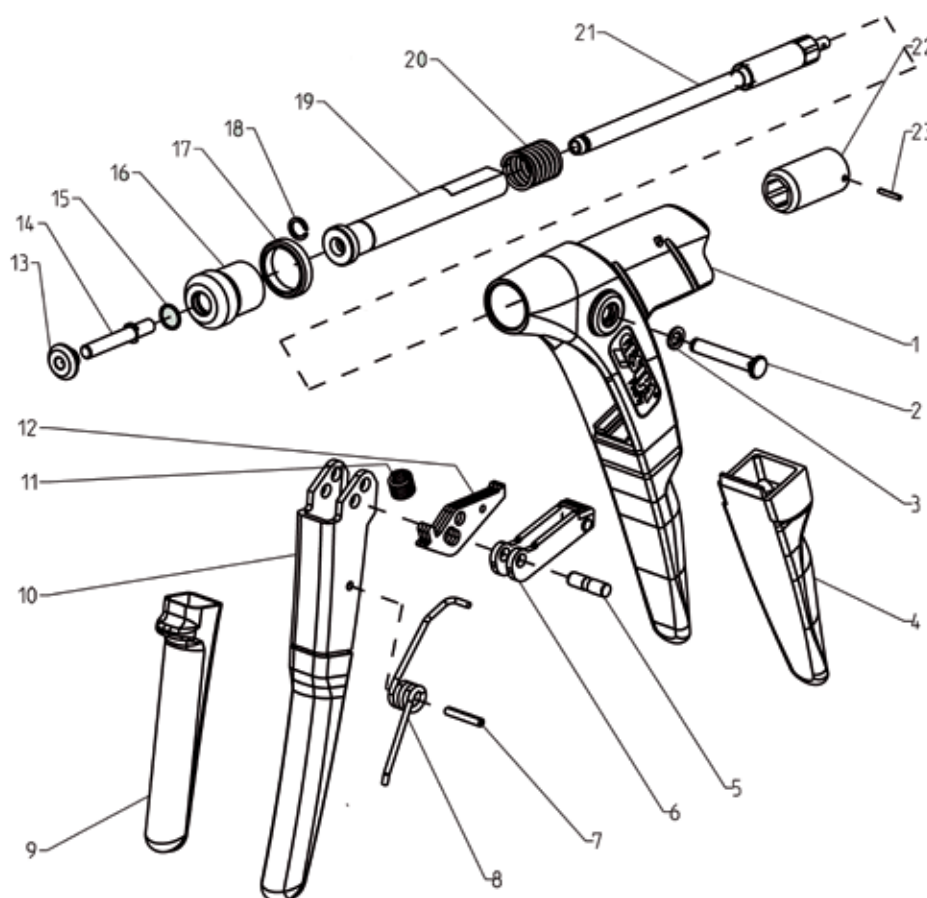
9

Nitownice ręczne do nitonakrętek

FireFly

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 4005	Kompletny korpus z uchwytem rękojeści
2	143 3967	Sworzeń przegubu
3	143 3968	Pierścień osadczy
4	143 3964	Uchwyt rękojeści do korpusu nr 1
5	143 3976	Sworzeń
6	143 3974	Zapadka napędu
7	143 3979	Kolek rozprężny
8	143 3977	Sprężyna otwierająca
9	143 3973	Uchwyt rękojeści do dźwigni uruchamiającej nr 10
10	143 4006	Dźwignia uruchamiająca z uchwytem rękojeści
11	143 3978	Sprężyna blokująca
12	143 3975	Zapadka blokująca (3-cz.) na zestaw
13 / M3	143 3995	Wkład nasadki
13 / M4	143 3994	Wkład nasadki
13 / M5	143 3993	Wkład nasadki
13 / M6	143 3997	Wkład nasadki
13 / 6-32 UNC	143 4024	Wkład nasadki
13 / 8-32 UNC	143 4025	Wkład nasadki
13 / 10-24 UNC	143 4026	Wkład nasadki

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
14 / 1/4"-20 UNC	143 4027	Wkład nasadki
14 / M3	143 4002	Trzpień gwintowany
14 / M4	143 4001	Trzpień gwintowany
14 / M5	143 4000	Trzpień gwintowany
14 / M6	143 4008	Trzpień gwintowany
14 / 6-32 UNC	143 4019	Trzpień gwintowany
14 / 8-32 UNC	143 4020	Trzpień gwintowany
14 / 10-24 UNC	143 4021	Trzpień gwintowany
14 / 10-32 UNF	143 4022	Trzpień gwintowany
14 / 1/4"-20 UNC	143 4023	Trzpień gwintowany
15	143 5671	O-ring
16	143 3999	Nasadka
17	144 5251	Nakrętka radełkowa
18	144 5253	Pierścień osadczy
19	145 6595	Cięgno kompletne
20	143 3972	Sprężyna powrotna
21	145 6594	Regulacja
22	143 3998	Uchwyt radełkowy
23	144 5252	Tulejka zaciskowa



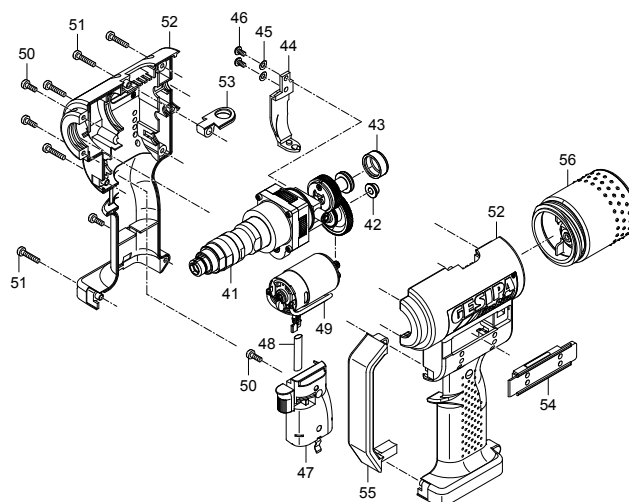
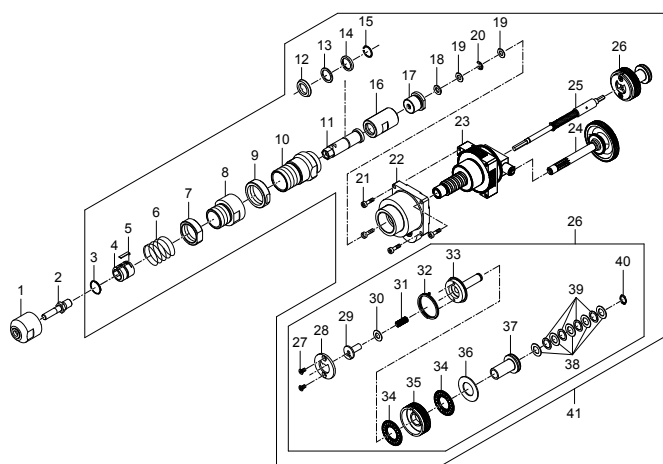
Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych

FireBird® i FireBird® Gold Edition

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 5065	Nasadka M 3
	143 5066	Nasadka M 4
	143 5093	Nasadka 8 - 32 UNC
	143 5067	Nasadka M 5
	143 5094	Nasadka 10 - 32 UNF
	143 5068	Nasadka M 6
	143 5095	Nasadka 1/4" - 16 UNC
	143 5069	Nasadka M 8 i 5/16" - 18UNC
	143 5070	Nasadka M 10
	145 7459	Nasadka 3/8" - 16 UNC
2 •	143 5052	Trzpień gwintowany M 3
	143 5055	Trzpień gwintowany M 4
	143 5090	Trzpień gwintowany 8 - 32 UNC
	143 5056	Trzpień gwintowany M 5
	143 5091	Trzpień gwintowany 10 - 32 UNC
	143 5059	Trzpień gwintowany M 6
	143 5092	Trzpień gwintowany 1/4" - 20 UNC
	143 5063	Trzpień gwintowany M 8
	145 7457	Trzpień gwintowany 5/16" - 18 UNC
	143 5064	Trzpień gwintowany M 10
	145 7458	Trzpień gwintowany 3/8" - 16 UNC
3	143 5125	Pierścień druciany
4	143 5072	Suwak
5	144 5787	Zacisk
6	144 5805	Sprężyna dociskowa
7	143 5073	Nakrętka zabezpieczająca 2
8	143 5124	Element nastawczy
9	143 5074	Nakrętka zabezpieczająca 1
10	143 5075	Tuleja podstawowa
11	143 5076	Zabierak kompletny
12	143 5122	Podkładka stożkowa
13	144 5804	Podkładka
14	143 5120	Podkładka blokująca
15	144 5823	Podkładka sprężysta
16	143 5077	Cięgno
17	143 5078	Tuleja pośrednia
18	144 5791	Podkładka okrągła
19	144 5789	Podkładka pasowana, razem
20	144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
21	144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem

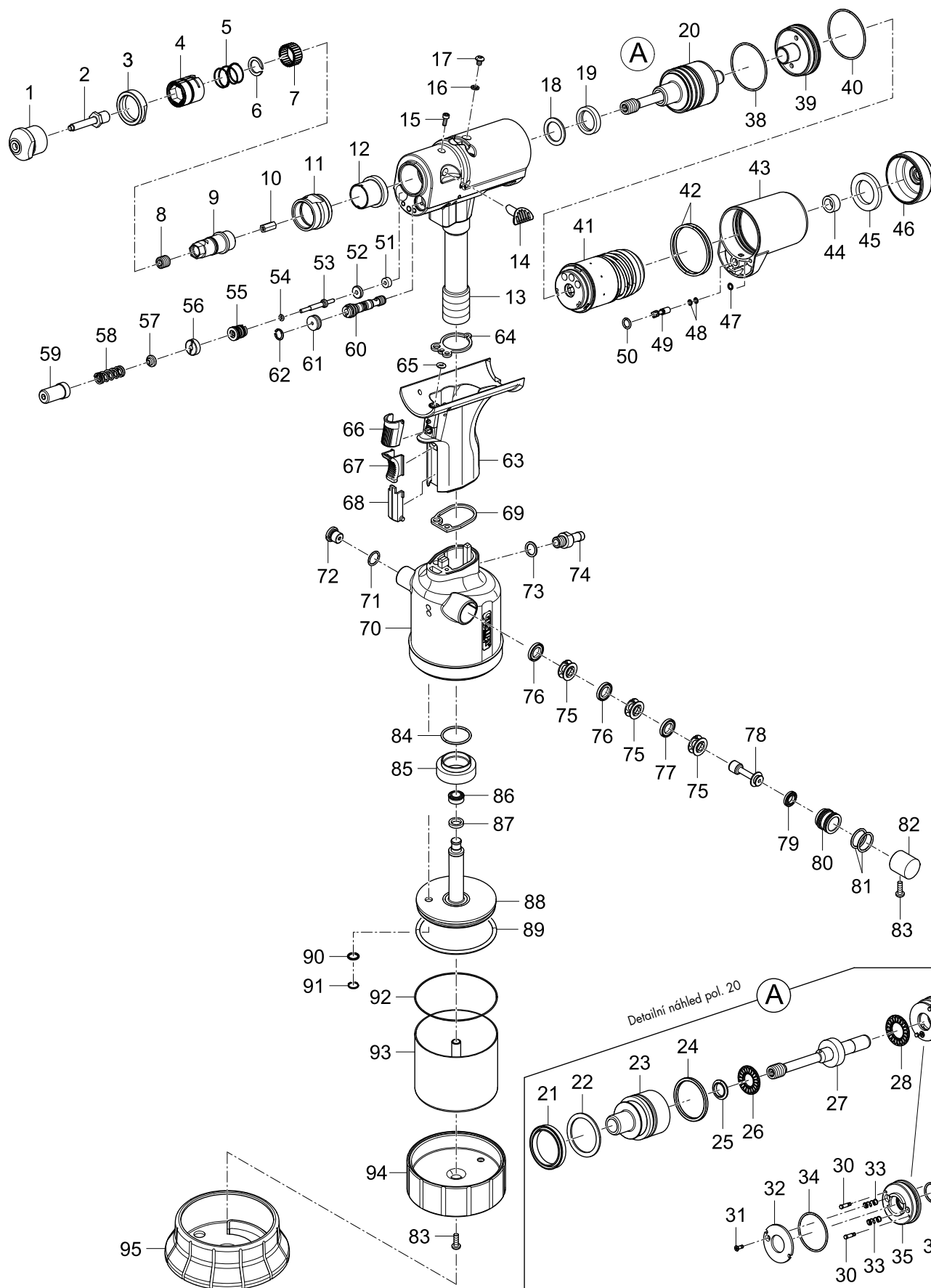
Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
22	143 5027	Łożysko kompletne
23	143 5079	Mechanizm śrubowo-toczny kompletny
24	143 5088	Walek zakończony zębniakiem, kompletny
25	143 5080	Drażek obrotowy kompletny
26	143 5115	Sprzęgło kompletne (poz. 37-51)
27	144 5792	Wkręt z łbem stożkowym
28	143 5081	Płytki
29	143 5082	Zabierak obrotowy
30	143 5083	Podkładka
31	144 5793	Sprężyna dociskowa
32	143 5084	Sprężyna naciągowa
33	143 5085	Walek
34	144 5794	Łożysko igiełkowe, osiowe
35	143 5086	Sprzęgło
36	144 5795	Podkładka osiowa
37	143 5087	Tulejka
38	144 5797	Podkładka pasowana, razem
39	144 5798	Podkładka sprężysta
40	144 5799	Pierścień osadczy
41	144 5800	Kapturek
42	145 7455	Napęd kompletny (poz. 13-36)
43	144 5763	Tulejka spiekana
44	143 5031	Uchwyt magnetyczny kompletny
45	144 5770	Podkładka sprężysta
46	144 5769	Wkręt uchwytu magnetycznego
47	145 7456	Sterownik elektroniczny
48	144 5774	Wężyk, silikon
49 •	143 5030	Silnik kompletny
	143 4862	Silnik kompletny
50	144 5773	Wkręt
51	144 5772	Wkręt obudowy długi
52	143 5089	Obudowa kompletna czerwona
53	143 5017	Wieszak
	144 5746	Wieszak
54	144 5801	Ośłona
55	143 4953	Pałak ochronny
56	143 5071	Magazynek wyposażenia dodatkowego
	144 5803	Wkrętak imbusowy
	144 5806	Klucz dwustronny płaski o rozm. 24/27

• Części zużywalne



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 1 F



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 1 F

Zestawy części zamiennych do FireFox® 1 F można znaleźć na stronie 346.

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1 •	143 6218	Nasadka M 3
	143 6219	Nasadka M 4
	143 6220	Nasadka M 5
	143 6221	Nasadka M 6
	143 6222	Nasadka M 8
	143 6223	Nasadka M 10
	143 6224	Nasadka M 12
	143 6256	Nasadka 6-32 UNC
	143 6257	Nasadka 8-32 UNC
	145 8113	Nasadka 10-24 UNC
	143 6258	Nasadka 10-32 UNF
	143 6259	Nasadka 1/4"-20 UNC
	143 6260	Nasadka 5/16"-18 UNC
	143 6261	Nasadka 3/8"-16 UNC
2	143 6211	Trzpień gwintowany M 3
	143 6212	Trzpień gwintowany M 4
	143 6213	Trzpień gwintowany M 5
	143 6214	Trzpień gwintowany M 6
	143 6215	Trzpień gwintowany M 8
	143 6216	Trzpień gwintowany M 10
	143 6217	Trzpień gwintowany M 12
	143 6249	Trzpień gwintowany 6-32 UNC
	143 6250	Trzpień gwintowany 8-32 UNC
	143 6251	Trzpień gwintowany 10-24 UNC
	143 6252	Trzpień gwintowany 10-32 UNF
	143 6253	Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC
	143 6254	Trzpień gwintowany 5/16"-18 UNC
	143 6255	Trzpień gwintowany 3/8"-16 UNC
3	143 6193	Pierścień zabezpieczający
4	145 8123	Suwak
5	143 6247	Sprężyna dociskowa
6	144 6189	Podkładka sprężysta
7	144 6190	Wieniec igiełkowy
8	144 6187	Kolek gwintowany
9	143 6181	Zabierak kompletny
10	143 6390	Kolek sześciokątny
11	143 6393	Tuleja stalowa 1
12	143 6391	Tuleja zderzakowa
13	145 8200	Głowica narzędzia 1 fabr. zmont.
14	144 6204	Kapturek
15	144 5427	Wkręt z łbem walcowym
16	143 5612	Pierścień uszczelniający
17	144 6013	Wkręt
18	143 6230	Pierścień oporowy
19	143 6234	Uszczelka trzpienia
20	145 8201	Trzpień ciągnący 1 kompletny
21	143 6227	Uszczelka tłoka
22	143 6229	Pierścień oporowy
23	143 6204	Trzpień ciągnący
24	143 6231	Uszczelka Quad-Ring
25	143 5236	Zestaw pierścieni uszczelniających
26	144 6191	Łożysko igiełkowe, osiowe
27	145 1110	Pręt ciągnący 1 kompletny
28	144 5794	Łożysko igiełkowe, osiowe
29	145 8125	Pokrywa
30	143 6183	Trzpień dystansowy
31	144 6188	Wkręt z łbem stożkowym
32	143 6205	Podkładka
33	143 6293	Sprężyna
34	143 6238	Pokrywa zamykająca

• Części zużywalne

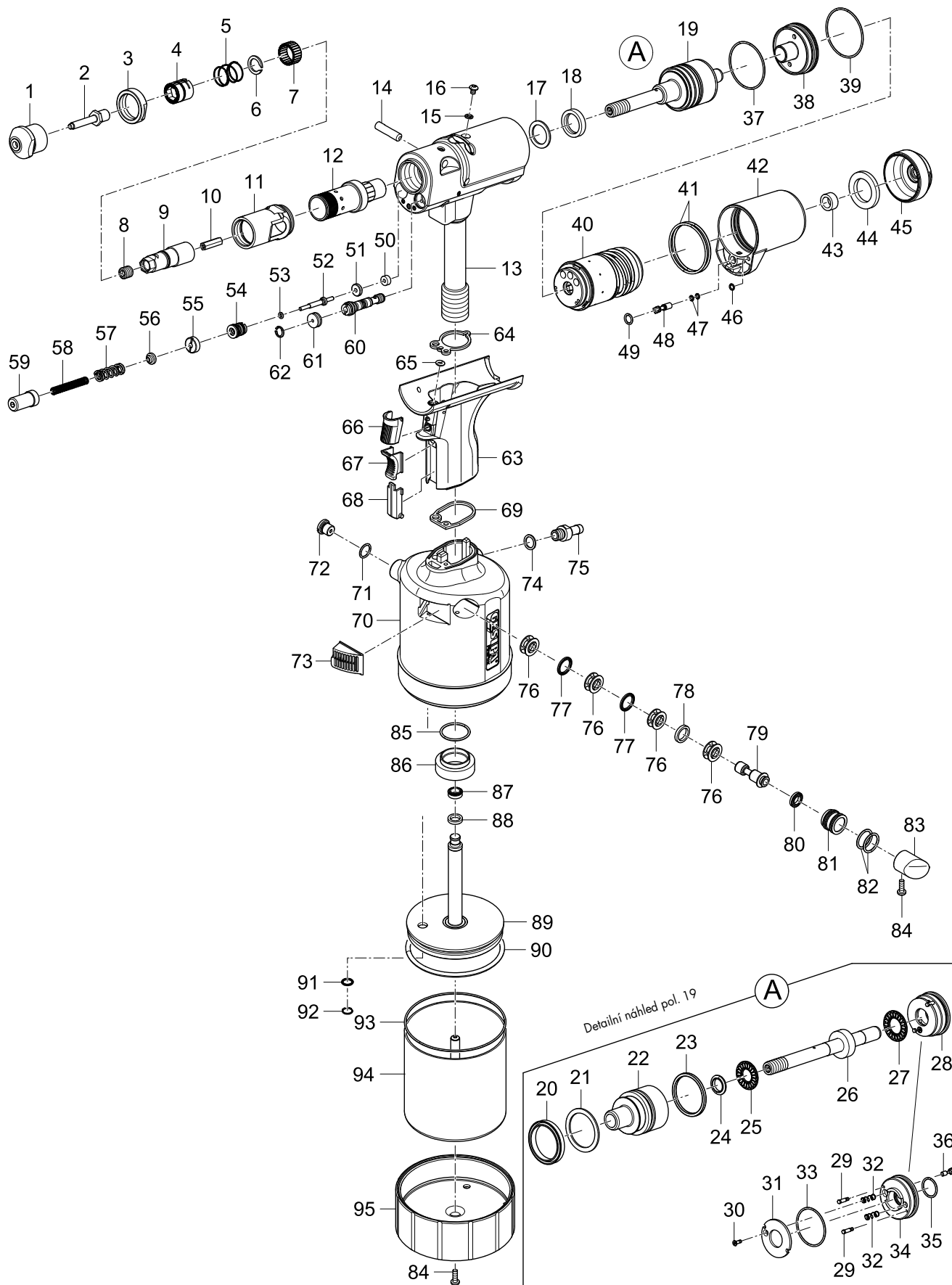
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
35	143 6197	Pokrywa zamykająca
36	143 6239	O-ring
37	145 8124	Trzpień zaworowy 4 kompletny
38	143 6236	O-ring
39	143 6198	Pokrywa zamykająca
40	143 6237	O-ring
41	143 6168	Silnik powietrzny kompletny
42	143 6243	O-ring
43	143 6170	Adapter
44	143 6173	Podkładka izolacyjna 1
45	143 6174	Podkładka izolacyjna 2
46	143 6175	Pokrywa tłumika hałasu
47	143 6242	O-ring
48	143 6291	O-ring
49	143 6292	Trzpień zaworowy
50	143 5519	O-ring
51	143 6233	Uszczelka trzpienia
52	143 6176	Podkładka
53	143 6177	Popychacz
54	143 5644	O-ring
55	145 8127	Wkład
56	143 6190	Pierścień gwintowany
57	143 6178	Podkładka
58	143 6374	Sprężyna
59	145 1112	Napinacz sprężyny
60	143 6297	Suwak sterujący kompletny
61	145 1053	Korek kompletny
62	144 5285	Pierścień osadczy
63	145 8122	Rękojeść kompletna
64	143 5472	Uszczelka płaska 1
65	143 6241	O-ring
66	144 6025	Spust
67	143 5642	Suwak
68	143 6169	Zasłepka
69	143 5480	Uszczelka płaska 2
70	145 1109	Obudowa puszkowa 1 kompletna
71	143 5484	O-ring
72	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
73	144 6030	Pierścień uszczelniający
74	143 5667	Złączka przyłączeniowa
75	143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
76	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
77	143 6248	Podkładka
78	143 6187	Tłok sterujący
79	143 5675	Uszczelka tłoka
80	143 5652	Obudowa tłoka
81	143 5688	O-ring (2x)
82	144 6207	Korek
83	144 5773	Wkręt
84	143 5486	O-ring
85	143 5492	Nakrętka aluminiowa
86	143 6007	Uszczelka tłoka
87	143 6006	Pierścień prowadzący 4
88	145 1107	Tłok powietrzny 1 kompletny
89	143 5660	O-ring
90	143 5659	Uszczelka trzpienia
91	144 6027	Podkładka sprężysta
92	143 5680	O-ring
93	145 1111	Obudowa cylindra 1 kompletna
94	143 5508	Denko 1
95	143 6394	Stopa gumowa 1
	144 5294	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

Zestawy części zamiennych do FireFox® 1 F można znaleźć na stronie 346.



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 2



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 2

Zestawy części zamiennych do FireFox®2 można znaleźć na stronie 346.

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
1	143 6218	Nasadka M 3
	143 6219	Nasadka M 4
	143 6220	Nasadka M 5
	143 6221	Nasadka M 6
	143 6222	Nasadka M 8
	143 6223	Nasadka M 10
	143 6224	Nasadka M 12
	143 6256	Nasadka 6-32 UNC
	143 6257	Nasadka 8-32 UNC
	145 8113	Nasadka 10-24 UNC
	143 6258	Nasadka 10-32 UNF
	143 6259	Nasadka 1/4"-20 UNC
	143 6260	Nasadka 5/16"-18 UNC
	143 6261	Nasadka 3/8"-16 UNC
2	143 6211	Trzpień gwintowany M 3
	143 6212	Trzpień gwintowany M 4
	143 6213	Trzpień gwintowany M 5
	143 6214	Trzpień gwintowany M 6
	143 6215	Trzpień gwintowany M 8
	143 6216	Trzpień gwintowany M 10
	143 6217	Trzpień gwintowany M 12
	143 6249	Trzpień gwintowany 6-32 UNC
	143 6250	Trzpień gwintowany 8-32 UNC
	143 6251	Trzpień gwintowany 10-24 UNC
	143 6252	Trzpień gwintowany 10-32 UNF
	143 6253	Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC
	143 6254	Trzpień gwintowany 5/16"-18 UNC
	143 6255	Trzpień gwintowany 3/8"-16 UNC
3	143 6193	Pierścień zabezpieczający
4	145 8123	Suwak
5	143 6247	Sprężyna dociskowa
6	144 6189	Podkładka sprężysta
7	144 6190	Wieniec igiełkowy
8	144 6187	Kolek gwintowany
9	143 6179	Zabierak
10	143 6201	Kolek sześciokątny
11	143 6192	Tuleja stalowa
12	143 6200	Regulator skoku
13	145 8128	Głowica narzędzia fabr. zmont.
14	143 6180	Trzpień mocujący
15	143 5612	Pierścień uszczelniający
16	144 6013	Wkręt
17	143 6230	Pierścień oporowy
18	143 6234	Uszczelka trzpienia
19	145 8126	Trzpień ciągnący kpl.
20	143 6227	Uszczelka tłoka
21	143 6229	Pierścień oporowy
22	143 6204	Trzpień ciągnący
23	143 6231	Uszczelka Quad-Ring
24	143 5236	Zestaw pierścieni uszczelniających
25	144 6191	Łożysko igiełkowe, osiowe
26	143 6296	Pręt ciągnący
27	144 5794	Łożysko igiełkowe, osiowe
28	145 8125	Pokrywa
29	143 6183	Trzpień dystansowy
30	144 6188	Wkręt z łbem stożkowym
31	143 6205	Podkładka
32	143 6293	Sprężyna
33	143 6225	O-ring
34	143 6197	Pokrywa zamykająca
35	143 6239	O-ring

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
36	145 8124	Trzpień zaworowy 4 kompletny
37	143 6236	O-ring
38	143 6198	Pokrywa zamykająca
39	143 6237	O-ring
40	143 6168	Silnik powietrzny kompletny
41	143 6243	O-ring
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Podkładka izolacyjna 1
44	143 6174	Podkładka izolacyjna 2
45	143 6175	Pokrywa tłumika hałasu
46	143 6242	O-ring
47	143 6291	O-ring
48	143 6292	Trzpień zaworowy
49	143 5519	O-ring
50	143 6233	Uszczelka trzpienia
51	143 6176	Podkładka
52	143 6177	Popychacz
53	143 5644	O-ring
54	145 8127	Wkład
55	143 6190	Pierścień gwintowany
56	143 6178	Podkładka
57	144 6192	Sprężyna
58	143 6245	Sprężyna
59	143 6191	Napinacz
60	143 6297	Suwak sterujący kompletny
61	145 1053	Korek kompletny
62	144 5285	Pierścień osadczy
63	145 8122	Rękojeść kompletna
64	143 5472	Uszczelka płaska 1
65	143 6241	O-ring
66	144 6025	Spust
67	143 5642	Suwak
68	143 6169	Zasłepka
69	143 5480	Uszczelka płaska 2
70	145 8118	Obudowa puszkowa
71	143 5484	O-ring
72	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
73	145 7862	Tłumik hałasu
74	144 6030	Pierścień uszczelniający
75	143 5667	Złączka przyłączeniowa
76	143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
77	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
78	143 6248	Podkładka
79	143 6187	Tłok sterujący
80	143 5675	Uszczelka tłoka
81	143 5652	Obudowa tłoka
82	143 5688	O-ring (2x)
83	144 6075	Korek
84	144 5773	Wkręt
85	143 5486	O-ring
86	143 5492	Nakrętka aluminiowa
87	143 6226	Uszczelka tłoka
88	143 6235	Pierścień prowadzący
89	145 8116	Tłok powietrzny kompletny
90	143 5834	O-ring
91	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
92	144 6082	V-ring
93	143 5839	O-ring
94	145 8114	Obudowa cylindra
95	143 5761	Denko
	144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

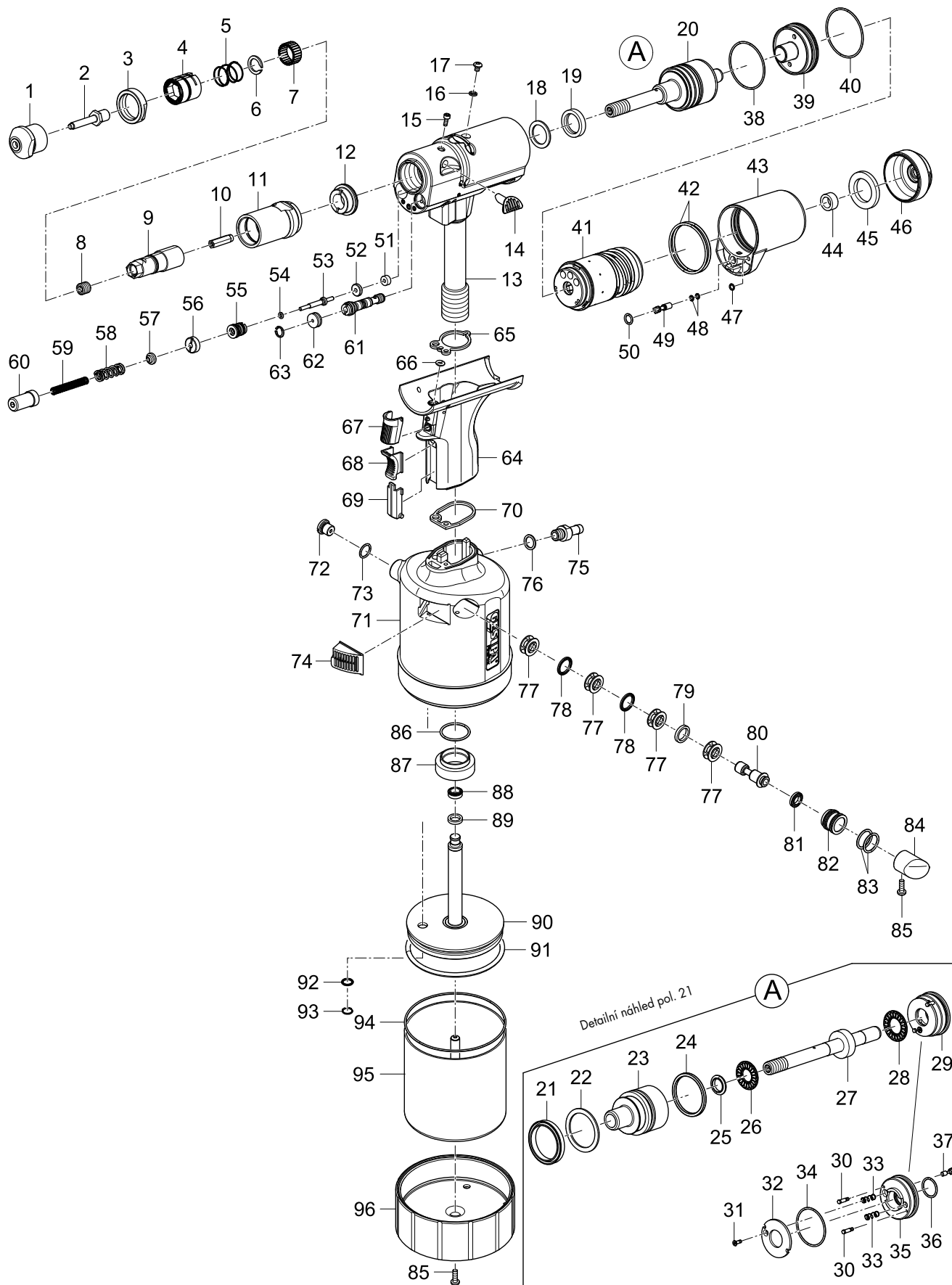
• Części zużywalne

Zestawy części zamiennych do FireFox®2 można znaleźć na stronie 346.



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 2 F / FireFox® 2 F L



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 2 F / FireFox® 2 F L

Nr części zam	Nr art.	Tęsnici Podkładka
1 •	143 6218	Nasadka M 3
	143 6219	Nasadka M 4
	143 6220	Nasadka M 5
	143 6221	Nasadka M 6
	143 6222	Nasadka M 8
	143 6223	Nasadka M 10
	143 6224	Nasadka M 12
	143 6256	Nasadka 6-32 UNC
	143 6257	Nasadka 8-32 UNC
	145 8113	Nasadka 10-24 UNC
	143 6258	Nasadka 10-32 UNF
	143 6259	Nasadka 1/4"-20 UNC
	143 6260	Nasadka 5/16"-18 UNC
	143 6261	Nasadka 3/8"-16 UNC
2	143 6211	Trzpień gwintowany M 3
	143 6212	Trzpień gwintowany M 4
	143 6213	Trzpień gwintowany M 5
	143 6214	Trzpień gwintowany M 6
	143 6215	Trzpień gwintowany M 8
	143 6216	Trzpień gwintowany M 10
	143 6217	Trzpień gwintowany M 12
	143 6249	Trzpień gwintowany 6-32 UNC
	143 6250	Trzpień gwintowany 8-32 UNC
	143 6251	Trzpień gwintowany 10-24 UNC
	143 6252	Trzpień gwintowany 10-32 UNF
	143 6253	Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC
	143 6254	Trzpień gwintowany 5/16"-18 UNC
	143 6255	Trzpień gwintowany 3/8"-16 UNC
3	143 6193	Pierścień zabezpieczający
4	145 8123	Suwak
5	143 6247	Sprężyna dociskowa
6	144 6189	Podkładka sprężysta
7	144 6190	Wieniec igiełkowy
8	144 6187	Kolek gwintowany
9	143 6179	Zabierak
10	143 6201	Kolek sześciokątny
11	143 6384	Tuleja stalowa
12	143 6385	Tuleja
13	145 8128	Głowica narzędzia fabr. zmont.
14	144 6204	Kapturek
15	144 5427	Wkręt z łbem walcowym
16	143 5612	Pierścień uszczelniający
17	144 6013	Wkręt
18	143 6230	Pierścień oporowy
19	143 6234	Uszczelka trzpienia
20	145 8126	Trzpień ciągnący kpl.
21	143 6227	Uszczelka tłoka
22	143 6229	Pierścień oporowy
23	143 6204	Trzpień ciągnący
24	143 6231	Uszczelka Quad-Ring
25	143 5236	Zestaw pierścieni uszczelniających
26	144 6191	Łożysko igiełkowe, osiowe
27	143 6296	Pręt ciągnący
28	144 5794	Łożysko igiełkowe, osiowe
29	145 8125	Pokrywa
30	143 6183	Trzpień dystansowy
31	144 6188	Wkręt z łbem stożkowym
32	143 6205	Podkładka
33	143 6293	Sprężyna
34	143 6238	Pokrywa zamykająca
35	143 6197	Pokrywa zamykająca
36	143 6239	O-ring

Zestawy części zamiennych do FireFox® 2 F i FireFox® 2 L można znaleźć na stronie 346.

Nr części zam	Nr art.	Tęsnici Podkładka
37	145 8124	Trzpień zaworowy 4 kompletny
38	143 6236	O-ring
39	143 6198	Pokrywa zamykająca
40	143 6237	O-ring
41	143 6168	Silnik powietrzny kompletny
42	143 6243	O-ring
43	143 6170	Adapter
44	143 6173	Podkładka izolacyjna 1
45	143 6174	Podkładka izolacyjna 2
46	143 6175	Pokrywa tłumika hałasu
47	143 6242	O-ring
48	143 6291	O-ring
49	143 6292	Trzpień zaworowy
50	143 5519	O-ring
51	143 6233	Uszczelka trzpienia
52	143 6176	Podkładka
53	143 6177	Popychacz
54	143 5644	O-ring
55	145 8127	Wkład
56	143 6190	Pierścień gwintowany
57	143 6178	Podkładka
58	144 6192	Sprężyna
59	143 6245	Sprężyna
60	145 1093	Napinacz sprężyny
61	143 6297	Suwak sterujący kompletny
62	145 1053	Korek kompletny
63	144 5285	Pierścień osadczy
64	145 8122	Rękojeść kompletna
65	143 5472	Uszczelka płaska 1
66	143 6241	O-ring
67	144 6025	Spust
68	143 5642	Suwak
69	143 6169	Zasłepka
70	143 5480	Uszczelka płaska 2
71	145 8118	Obudowa puszkowa
72	143 5484	O-ring
73	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
74	145 7862	Tłumik hałasu
75	144 6030	Pierścień uszczelniający
76	143 5667	Złączka przyłączeniowa
77	143 5648	Koszyk dystansowy (3x)
78	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
79	143 6248	Podkładka
80	143 6187	Tłok sterujący
81	143 5675	Uszczelka tłoka
82	143 5652	Obudowa tłoka
83	143 5688	O-ring (2x)
84	144 6075	Korek
85	144 5773	Wkręt
86	143 5486	O-ring
87	143 5492	Nakrętka aluminiowa
88	143 6226	Uszczelka tłoka
89	143 6235	Pierścień prowadzący
90	145 8116	Tłok powietrzny kompletny
91	143 5834	O-ring
92	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
93	144 6082	V-ring
94	143 5839	O-ring
95	145 8114	Obudowa cylindra
96	143 5761	Denko
	144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

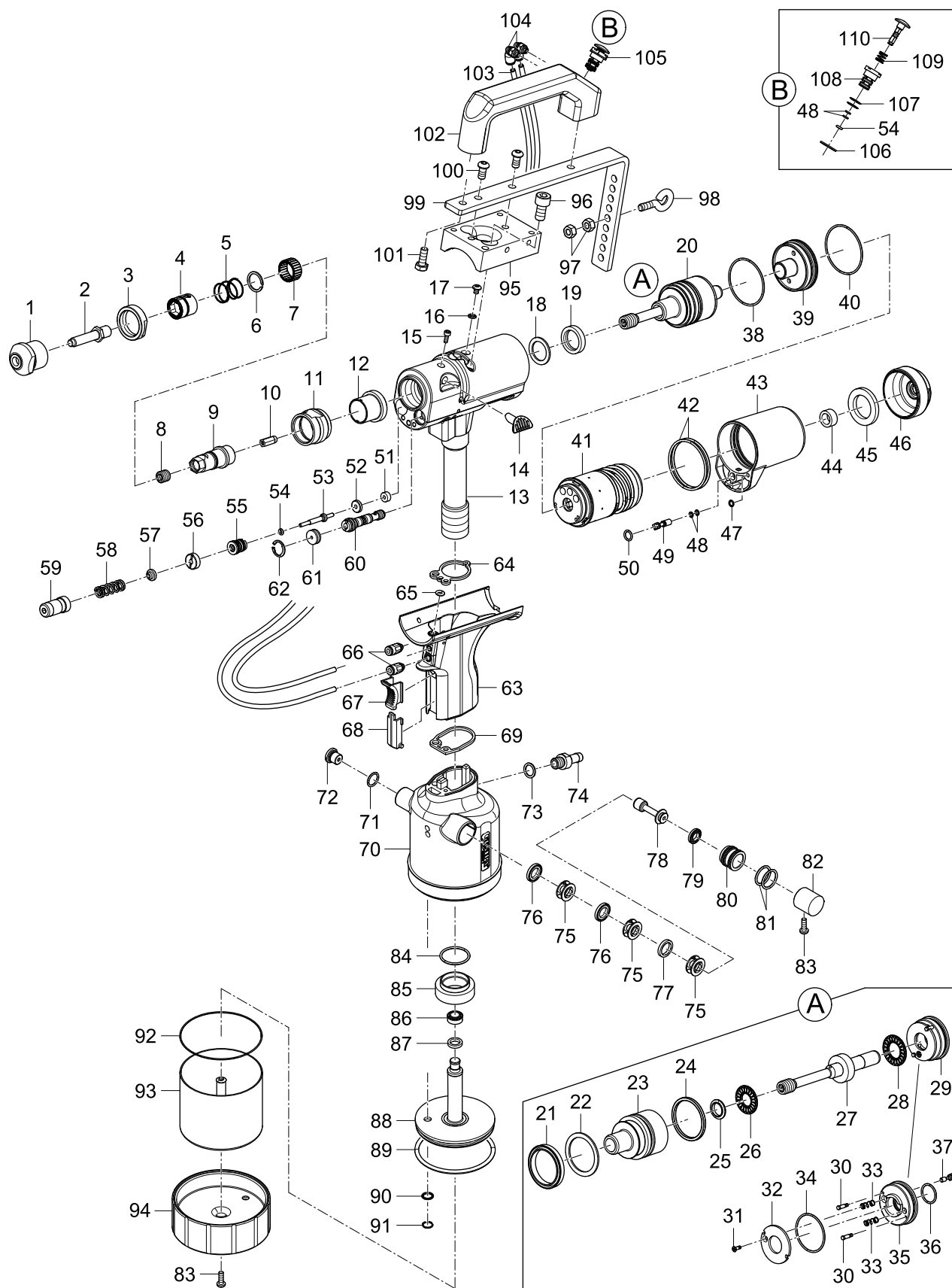
• Części zużywalne

Zestawy części zamiennych do FireFox® 2 F i FireFox® 2 F L można znaleźć na stronie 346.



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 1 F Axial eco



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 1 F Axial eco

Nr części zam	Nr art.	Tęsnici Podkładka
1 •	143 6218	Nasadka M 3
	143 6219	Nasadka M 4
	143 6220	Nasadka M 5
	143 6221	Nasadka M 6
	143 6222	Nasadka M 8
	143 6223	Nasadka M 10
	143 6224	Nasadka M 12
	143 6256	Nasadka 6-32 UNC
	143 6257	Nasadka 8-32 UNC
	145 8113	Nasadka 10-24 UNC
	143 6258	Nasadka 10-32 UNF
	143 6259	Nasadka 1/4"-20 UNC
	143 6260	Nasadka 5/16"-18 UNC
	143 6261	Nasadka 3/8"-16 UNC
2	143 6211	Trzpień gwintowany M 3
	143 6212	Trzpień gwintowany M 4
	143 6213	Trzpień gwintowany M 5
	143 6214	Trzpień gwintowany M 6
	143 6215	Trzpień gwintowany M 8
	143 6216	Trzpień gwintowany M 10
	143 6217	Trzpień gwintowany M 12
	143 6249	Trzpień gwintowany 6-32 UNC
	143 6250	Trzpień gwintowany 8-32 UNC
	143 6251	Trzpień gwintowany 10-24 UNC
	143 6252	Trzpień gwintowany 10-32 UNF
	143 6253	Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC
	143 6254	Trzpień gwintowany 5/16"-18 UNC
	143 6255	Trzpień gwintowany 3/8"-16 UNC
3	143 6193	Pierścień zabezpieczający
4	145 8123	Suwak
5	143 6247	Sprężyna dociskowa
6	144 6189	Podkładka sprężysta
7	144 6190	Wieniec igiełkowy
8	144 6187	Kolek gwintowany
9	143 6392	Zabierak
10	143 6390	Kolek sześciokątny
11	143 6393	Tuleja stalowa 1
12	143 6391	Tuleja zderzakowa
13	146 4418	Głowica narzędzia fabr. zmont.
14	144 6204	Kapturek
15	144 5427	Wkręt z łbem walcowym
16	143 5612	Pierścień uszczelniający
17	144 6013	Wkręt
18	143 6230	Pierścień oporowy
19	143 6234	Uszczelka trzpienia
20	145 8201	Trzpień ciągnący 1 kompletny
21	143 6227	Uszczelka tłoka
22	143 6229	Pierścień oporowy
23	143 6204	Trzpień ciągnący
24	143 6231	Uszczelka Quad-Ring
25	143 5236	Zestaw pierścieni uszczelniających
26	144 6191	Łożysko igiełkowe, osiowe
27	145 1110	Pręt ciągnący 1 kompletny
28	144 5794	Łożysko igiełkowe, osiowe
29	145 8125	Pokrywa
30	143 6183	Trzpień dystansowy
31	144 6188	Wkręt z łbem stożkowym
32	143 6205	Podkładka
33	143 6293	Sprężyna
34	143 6238	Pokrywa zamykająca
35	143 6197	Pokrywa zamykająca
36	143 6239	O-ring
37	145 8124	Trzpień zaworowy 4 kompletny
38	143 6236	O-ring
39	143 6198	Pokrywa zamykająca
40	143 6237	O-ring
41	143 6168	Silnik powietrzny kompletny
42	143 6243	O-ring

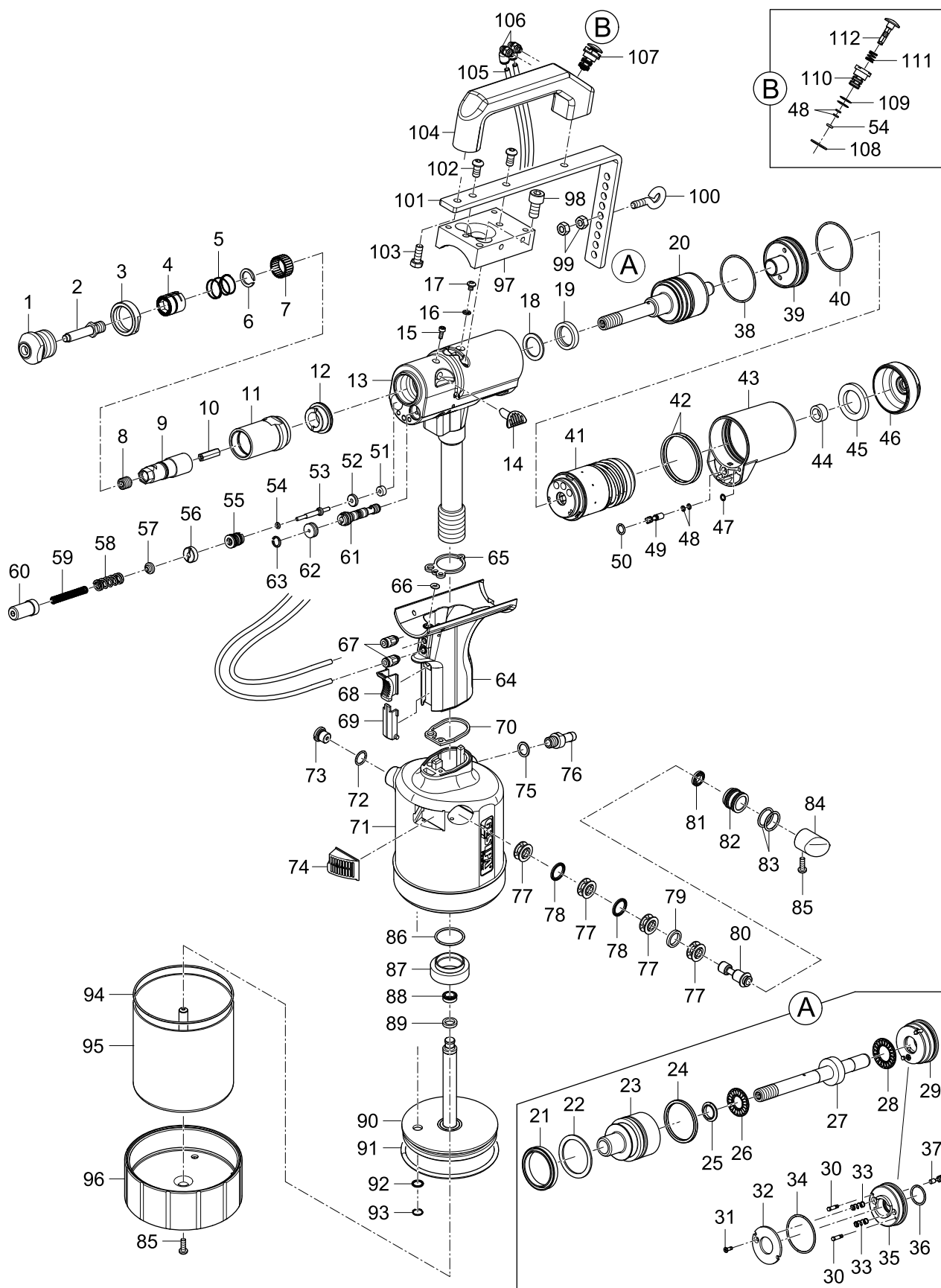
Nr części zam	Nr art.	Tęsnici Podkładka
43	143 6170	Adapter
44	143 6173	Podkładka izolacyjna 1
45	143 6174	Podkładka izolacyjna 2
46	143 6175	Pokrywa tłumika hałasu
47	143 6242	O-ring
48	143 6291	O-ring
49	143 6292	Trzpień zaworowy
50	143 5519	O-ring
51	143 6233	Uszczelka trzpienia
52	143 6176	Podkładka
53	143 6177	Popychacz
54	143 5644	O-ring
55	145 8127	Wkład
56	143 6190	Pierścień gwintowany
57	143 6178	Podkładka
58	143 6374	Sprężyna
59	145 1112	Napinacz sprężyny
60	143 6297	Suwak sterujący kompletny
61	145 1053	Korek kompletny
62	144 5285	Pierścień osadczy
63	145 1085	Rękojeść
64	143 5472	Uszczelka płaska 1
65	143 6241	O-ring
66	144 5718	Przylącze gwintowane
67	143 5642	Suwak
68	143 6169	Zasłepka
69	143 5480	Uszczelka płaska 2
70	145 1109	Obudowa puszkowa 1 kompletna
71	143 5484	O-ring
72	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
73	144 6030	Pierścień uszczelniający
74	143 5667	Złączka przyłączeniowa
75	143 5648	Koszyk dystansowy (3x)
76	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
77	143 6248	Podkładka
78	143 6187	Tłok sterujący
79	143 5675	Uszczelka tłoka
80	143 5652	Obudowa tłoka
81	143 5688	O-ring (2x)
82	144 6207	Korek
83	144 5773	Wkręt
84	143 5486	O-ring
85	143 5492	Nakrętka aluminiowa
86	143 6007	Uszczelka tłoka
87	143 6006	Pierścień prowadzący 4
88	145 1107	Tłok powietrzny 1 kompletny
89	143 5660	O-ring
90	143 5659	Uszczelka trzpienia
91	144 6027	Podkładka sprężysta
92	143 5680	O-ring
93	145 1111	Obudowa cylindra 1 kompletna
94	143 5508	Denko 1
95	143 6362	Uchwyt
96	144 6201	Wkręt z łbem walcowym
97	144 5262	Nakrętka
98	144 5342	Wkręt
99	143 6376	Wieszak
100	144 6087	Wkręt z łbem soczewkowym
101	144 6208	Śruba z łbem sześciokątnym
102	143 6380	Rękojeść
103	144 5584	Rurka
104	144 5586	Przylącze gwintowane
105	146 4420	Zawór, kompletny
106	144 5804	Podkładka
107	143 4148	O-ring
108	143 6378	Gniazdo zaworowe
109	143 6379	Sprężyna
110	143 6377	Zawór, kompletny

• Części zużywalne



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox[®] 2 F Axial eco



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

FireFox® 2 F Axial eco

Nr części zam	Nr art.	Tęsnici Podkładka
1 •	143 6218	Nasadka M 3
	143 6219	Nasadka M 4
	143 6220	Nasadka M 5
	143 6221	Nasadka M 6
	143 6222	Nasadka M 8
	143 6223	Nasadka M 10
	143 6224	Nasadka M 12
	143 6256	Nasadka 6-32 UNC
	143 6257	Nasadka 8-32 UNC
	145 8113	Nasadka 10-24 UNC
	143 6258	Nasadka 10-32 UNF
	143 6259	Nasadka 1/4"-20 UNC
	143 6260	Nasadka 5/16"-18 UNC
	143 6261	Nasadka 3/8"-16 UNC
2	143 6211	Trzpień gwintowany M 3
	143 6212	Trzpień gwintowany M 4
	143 6213	Trzpień gwintowany M 5
	143 6214	Trzpień gwintowany M 6
	143 6215	Trzpień gwintowany M 8
	143 6216	Trzpień gwintowany M 10
	143 6217	Trzpień gwintowany M 12
	143 6249	Trzpień gwintowany 6-32 UNC
	143 6250	Trzpień gwintowany 8-32 UNC
	143 6251	Trzpień gwintowany 10-24 UNC
	143 6252	Trzpień gwintowany 10-32 UNF
	143 6253	Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC
	143 6254	Trzpień gwintowany 5/16"-18 UNC
	143 6255	Trzpień gwintowany 3/8"-16 UNC
3	143 6193	Pierścień zabezpieczający
4	145 8123	Suwak
5	143 6247	Sprężyna dociskowa
6	144 6189	Podkładka sprężysta
7	144 6190	Wieniec igielkowy
8	144 6187	Kolek gwintowany
9	143 6179	Zabierak
10	143 6201	Kolek sześciokątny
11	143 6384	Tuleja stalowa
12	143 6385	Tuleja
13	145 1095	Głowica narzędzia kompletna
14	144 6204	Kapturek
15	144 5427	Wkręt z łbem walcowym
16	143 5612	Pierścień uszczelniający
17	144 6013	Wkręt
18	143 6230	Pierścień oporowy
19	143 6234	Uszczelka trzpienia
20	145 8126	Trzpień ciągnący kpl.
21	143 6227	Uszczelka tłoka
22	143 6229	Pierścień oporowy
23	143 6204	Trzpień ciągnący
24	143 6231	Uszczelka Quad-Ring
25	143 5236	Zestaw pierścieni uszczelniających
26	144 6191	Łożysko igielkowe, osiowe
27	143 6296	Pręt ciągnący
28	144 5794	Łożysko igielkowe, osiowe
29	145 8125	Pokrywa
30	143 6183	Trzpień dystansowy
31	144 6188	Wkręt z łbem stożkowym
32	143 6205	Podkładka
33	143 6293	Sprężyna
34	143 6238	Pokrywa zamykająca
35	143 6197	Pokrywa zamykająca
36	143 6239	O-ring
37	145 8124	Trzpień zaworowy 4 kompletny
38	143 6236	O-ring
39	143 6198	Pokrywa zamykająca
40	143 6237	O-ring
41	143 6168	Silnik powietrzny kompletny
42	143 6243	O-ring

• Części zużywalne

* Żądaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu;

numer artykułu odnosi się do ceny za metr.

Nr części zam	Nr art.	Tęsnici Podkładka
43	143 6170	Adapter
44	143 6173	Podkładka izolacyjna 1
45	143 6174	Podkładka izolacyjna 2
46	143 6175	Pokrywa tłumika hałasu
47	143 6242	O-ring
48	143 6291	O-ring
49	143 6292	Trzpień zaworowy
50	143 5519	O-ring
51	143 6233	Uszczelka trzpienia
52	143 6176	Podkładka
53	143 6177	Popychacz
54	143 5644	O-ring
55	145 8127	Wkład
56	143 6190	Pierścień gwintowany
57	143 6178	Podkładka
58	144 6192	Sprężyna
59	143 6245	Sprężyna
60	145 1093	Napinacz sprężyny
61	143 6297	Suwak sterujący kompletny
62	145 1053	Korek kompletny
63	144 5285	Pierścień osadczy
64	145 1085	Rękojeść
65	143 5472	Uszczelka płaska 1
66	143 6241	O-ring
67	144 5718	Przylącze gwintowane
68	143 5642	Suwak
69	143 6169	Zasłepka
70	143 5480	Uszczelka płaska 2
71	145 8118	Obudowa puszkowa
72	143 5484	O-ring
73	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
74	145 7862	Tłumik hałasu
75	144 6030	Pierścień uszczelniający
76	143 5667	Złączka przyłączeniowa
77	143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
78	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
79	143 6248	Podkładka
80	143 6187	Tłok sterujący
81	143 5675	Uszczelka tłoka
82	143 5652	Obudowa tłoka
83	143 5688	O-ring (2x)
84	144 6075	Korek
85	144 5773	Wkręt
86	143 5486	O-ring
87	143 5492	Nakrętka aluminiowa
88	143 6226	Uszczelka tłoka
89	143 6235	Pierścień prowadzący
90	145 8116	Tłok powietrzny kompletny
91	143 5834	O-ring
92	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
93	144 6082	V-ring
94	143 5839	O-ring
95	145 8114	Obudowa cylindra
96	143 5761	Denko
97	143 6362	Uchwyt
98	144 6201	Wkręt z łbem walcowym
99	144 5262	Nakrętka
100	144 5342	Wkręt
101	143 6376	Wieszak
102	144 6087	Wkręt z łbem soczewkowym
103	144 6208	Śruba z łbem sześciokątnym
104	143 6380	Rękojeść
105	144 5584	Rurka
106	144 5586	Przylącze gwintowane
107	146 4420	Zawór, kompletny
108	144 5804	Podkładka
109	143 4148	O-ring
110	143 6378	Gniazdo zaworowe
111	143 6379	Sprężyna
112	143 6377	Zawór, kompletny



Nitownice pneum.-hydr. do nitonakrętek

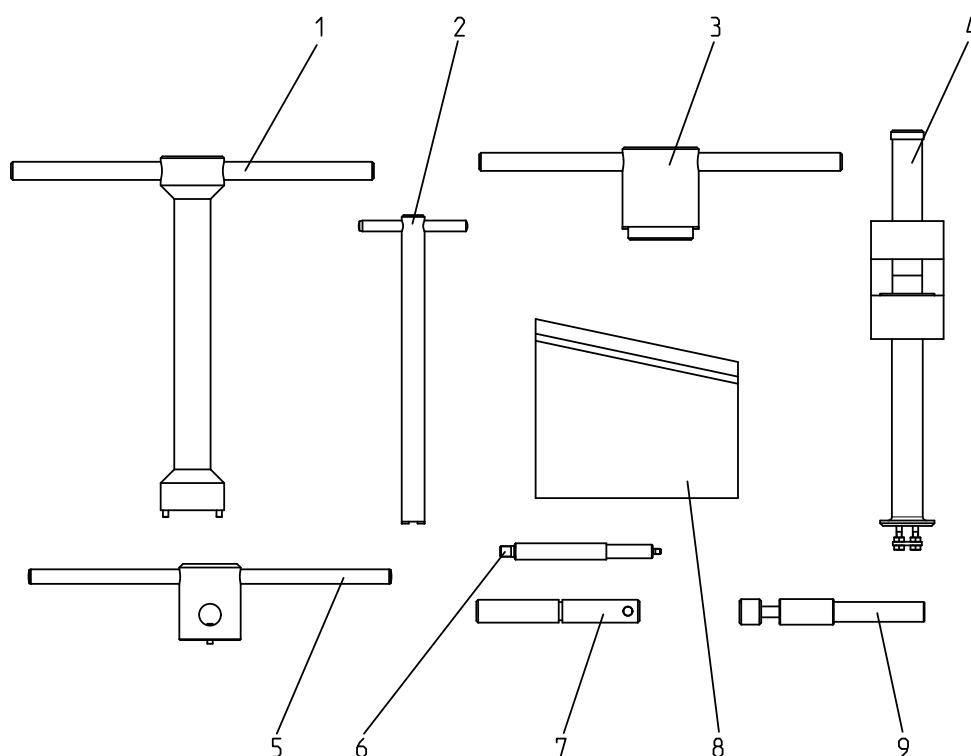
Narzędzia naprawcze do FireFox® 1 F-2

Komplet narzędzi naprawczych do FireFox®

Nr art. 145 8130

Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
1	143 5672*	Klucz kołkowy
2	143 6306	Narzędzie tokarskie z pierścieniem gwintowanym
3	144 6031*	Klucz rowkowy
4	143 5674*	Przyrząd montażowy
5	143 6308	Klucz kołkowy do pokrywy zamykającej
6	143 6304	Wypychacz
7	143 6311	Narzędzie osadcze do wkładu
8	143 6262	Element zaciskowy do głowicy narzędzia FireFox
9	143 6307	Narzędzie osadcze do uszczelki

*Te narzędzia pasują również przy TAURUS® 1 - 4



Zestawy części zamiennych do GBM 95 można znaleźć na stronie 347.

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
903 b	143 5204	Plaszcz
910 •	143 5207	Trzpień gwintowany M 3
910 •	143 5208	Trzpień gwintowany M 4
910 •	143 5209	Trzpień gwintowany M 5
910 •	143 5210	Trzpień gwintowany M 6
910 •	143 5211	Trzpień gwintowany M 8
910 •	143 5212	Trzpień gwintowany M 10
911 •	143 5213	Nasadka M 3
911 •	143 5214	Nasadka M 4 i 8-32"
911 •	143 5215	Nasadka M 5 i 10-32"
911 •	143 5216	Nasadka M 6
911 •	143 5217	Nasadka M 8 i 5/16-18"
911 •	143 5218	Nasadka M 10 i 3/8-16"
913	143 5185	Nakrętka zabezpieczająca
9250	145 7567	Zawór zwalniający kompletny
930	143 5220	Tuleja
9320	145 7571	Trzpień ciągnący kompletny
9340	145 7572	Tłok ciągnący kompletny z 856, 866
9350	145 7573	Tłok powrotny kompletny
9380	145 7574	Łożysko wzdlużne kompletne
9410	145 7559	Tłok zaworowy kompletny
9450 •	145 7575	Tuleja cylindra kpl.
9540	145 7576	Przekładnia planetarna kompletna
9600	145 7577	Silnik powietrzny kompletny
976	143 5235	Zestaw pierścieni uszczelniających
977	143 5236	Zestaw pierścieni uszczelniających
978	143 5237	O-ring
984 •	143 5243	O-ring
997	143 5247	Wkręt regulacyjny
915	146 2909	Klucz szczękowy
916	144 5809	Klucz imbusowy
917	144 5810	Klucz hakowy Ø 42
918	143 5131	Rura montażowa
991	144 5823	Podkładka sprężysta
176	143 4311	Klucz uniwersalny MSU
A 910 •	143 5149	Trzpień gwintowany 8-32"
A 910 •	143 5143	Trzpień gwintowany 10-32"
A 910 •	143 5144	Trzpień gwintowany 1/4-20"
A 910 •	143 5150	Trzpień gwintowany 5/16-18"
A 910 •	143 5145	Trzpień gwintowany 3/8-16"
A 911 •	143 5148	Nasadka 1/4-20"

**Zestawy części zamiennych do GBM 95
można znaleźć na stronie 347.**

Zestawy części zamiennych

Zestawy części zamiennych

Zestawy części zamiennych zawierają starannie skompletowane zestawy dokładnie z takimi częściami, które są niezbędne przy pracach konserwacyjnych lub naprawach.

Zestawy części zamiennych TAURUS® 1-4

Zestaw części zamiennych: 145 7720 - zestaw uszczelek rękojeści TAURUS® 1-4		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
37	143 5472	Uszczelka płaska 1
43	143 5480	Uszczelka płaska 2
60	143 5486	O-ring

Zestaw części zamiennych: 145 7721 - zestaw uszczelek ciągną TAURUS® 1-4		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
31	143 5632	Uszczelka tłoka
32	143 5488	Pierścień oporowy
33	143 5485	Uszczelka tłoka

Zestaw części zamiennych: 145 7723 - zestaw uszczelek tłoka sterującego TAURUS® 1-4		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
19	143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
20	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
21	143 5651	Tłok sterujący
19	143 5675	Uszczelka tłoka
20	143 5652	Obudowa tłoka
21	143 5688	O-ring (2x)

Zestawy części zamiennych TAURUS® 2-4

Zestaw części zamiennych: 145 7853 - blokada trzpienia kompletna TAURUS® 2-4		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
31	144 6028	Sprężyna blokująca
32	143 5664	Blokada
33	143 5663	Adapter
34	143 5842	Podkładka zabezpieczająca
35	143 5766	Nakrętka króćca 2/3

Zestawy części zamiennych TAURUS® 1

Zestaw części zamiennych: 145 7719 - zestaw uszczelek tłoka powietrznego TAURUS® 1		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
62	143 5658	Uszczelka tłoka
63	143 5657	Pierścień prowadzący 1
64	143 5656	Uszczelka tłoka
66	143 5660	O-ring
67	143 5659	Uszczelka trzpienia
68	144 6027	Podkładka sprężysta
69	143 5680	O-ring

Zestaw części zamiennych: 145 7722 - zestaw uszczelek tłoka sterującego TAURUS® 1		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
52	143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
53	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
54	143 5651	Tłok sterujący
55	143 5675	Uszczelka tłoka
56	143 5652	Obudowa tłoka
57	143 5688	O-ring (2x)

Zestaw części zamiennych: 145 7724 - blokada trzpienia kompletna TAURUS® 1		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
31	144 6028	Sprężyna blokująca
32	143 5664	Blokada
33	143 5663	Adapter
34	143 5842	Podkładka zabezpieczająca
35	143 5849	Nakrętka króćca 1

Zestawy części zamiennych

Zestawy części zamiennych TAURUS® 2

Zestawy części zamiennych TAURUS® 3

Zestaw części zamiennych: 145 7852 - zestaw uszczelek tłoka powietrznego TAURUS® 2		
Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
25	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
62	143 5841	Uszczelka tłoka
63	143 5825	Pierścień prowadzący 2
64	143 5670	Uszczelka tłoka
66	143 5834	O-ring
68	144 6082	V-ring
69	143 5839	O-ring

Zestaw części zamiennych: 145 7924 - zestaw uszczelek tłoka powietrznego TAURUS® 3		
Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
25	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
62	143 5841	Uszczelka tłoka
63	143 5825	Pierścień prowadzący 2
64	143 5670	Uszczelka tłoka
66	143 5937	O-ring
68	144 6082	V-ring
69	143 5927	O-ring

Sada náhradních dílů TAURUS® 4

Zestaw części zamiennych: 145 8000 - zestaw uszczelek tłoka powietrznego TAURUS® 4		
Nr części zam.	Nr art.	Oznaczenie
25	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
55	143 5675	Uszczelka tłoka
62	143 6007	Uszczelka tłoka
63	143 6006	Pierścień prowadzący 4
66	143 5937	O-ring
68	144 6082	V-ring
69	143 5927	O-ring

Zestawy części zamiennych PH 1/PH 2

Zestaw części zamiennych: 145 6778 - zestaw uszczelek kompaktowych PH1/PH2		
Číslo dílu	Art.	Název
10 •	143 4323	Uszczelka kompaktowa
13 •	143 4324	Uszczelka kompaktowa
15 •	143 4326	Uszczelka kompaktowa

Zestawy części zamiennych PH 2000

Zestaw części zamiennych: 145 6730 - zestaw uszczelek obudowy powietrznej PH 2000		
Číslo dílu	Art.	Název
863	143 4224	O-ring
864	143 5201	O-ring
875	143 4230	O-ring

Zestaw części zamiennych: 145 6731 - zestaw uszczelek głowicy kleszczy PH 2000		
Číslo dílu	Art.	Název
820	145 6749	Pierścień tłokowy, kompletny
821	145 6750	Pierścień zgarniający, kompletny
822	145 6751	Tuleja cylindra, kompletna
854	143 4221	Uszczelka płaska
859	143 4223	Uszczelka trzpienia
866	143 4226	O-ring
868	143 4227	O-ring
870	143 4228	O-ring

Zestawy części zamiennych

Zestawy części zamiennych FireFox® 1 F - 2

Zestaw części zamiennych: 145 8202 - zestaw uszczeltek tłoka powietrznego FireFox® 1 F

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
85	143 6007	Uszczelka tłoka
91	143 5680	O-ring
86	143 6006	Pierścień prowadzący 4
88	143 5660	O-ring
90	144 6027	Podkładka sprężysta
89	143 5659	Uszczelka trzpienia

Zestaw części zamiennych: 145 8179 - suwak sterujący kompletny FireFox® 1 F, 2, 2 F

Nr części zam			Nr art.	Oznaczenie
FireFox® 1	FireFox® 2	FireFox® 2 F		
60	60	61	143 6297	Suwak sterujący kompletny
62	62	63	144 5285	Pierścień osadczy
61	61	62	145 1053	Korek kompletny

Zestaw części zamiennych: 145 7720 - zestaw uszczeltek rękojeści FireFox® 1 F, 2, 2 F

Nr części zam			Nr art.	Oznaczenie
FireFox® 1	FireFox® 2	FireFox® 2 F		
64	64	65	143 5472	Uszczelka płaska 1
69	69	70	143 5480	Uszczelka płaska 2
84	85	86	143 5486	O-ring

Zestaw części zamiennych: 145 8180 - zestaw uszczeltek tłoka powietrznego FireFox® 2, 2 F

Nr części zam		Nr art.	Oznaczenie
FireFox® 2	FireFox® 2 F		
87	88	143 6226	Uszczelka tłoka
93	94	143 5839	O-ring
88	89	143 6235	Pierścień prowadzący
90	91	143 5834	O-ring
92	93	144 6082	V-ring
91	92	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet

Zestawy części zamiennych

Zestawy części zamiennych GBM 95

Zestaw części zamiennych: 145 7517 - zestaw uszczelk GBM 95		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
759	143 5179	Uszczelka trzpienia
820	145 6749	Pierścień tłokowy, kompletny
854	143 4221	Uszczelka płaska
866	143 4226	O-ring
868	143 4227	O-ring
6370	145 7551	Oprawa pierścieni uszczelniających, kompletna
6700	145 7555	O-ring z pierścieniem oporowym 727 6999
9450	145 7575	Tuleja cylindra kpl.

Zestaw części zamiennych: 145 7518 -zestaw uszczelk tłoka powietrznego GBM 95		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
775	143 5183	O-ring
863	143 4224	O-ring
864	143 5201	O-ring

Vyhrazujeme si změny pro celý katalog. Za omyly a tiskové chyby neručíme.

Všechny uvedené ceny jsou bez DPH. DPH se připočítá na faktuře. Cena stanovená ze závodu kromě obalu.

Na přístroje a baterie poskytujeme podle našich záručních podmínek kromě zákonné záruční doby 24 měsíců navíc záruku výrobce v délce 12 měsíců.

Škody způsobené přirozeným opotřebením, přetížením, přepólováním akumulátoru, použitím nevhodných akumulátorů nebo neodborným zacházením jsou ze záruky vyloučeny. Škody, které byly způsobeny vadami materiálu nebo chybou výrobce, budou bezplatně odstraněny náhradní dodávkou nebo opravou. Reklamací lze uznat pouze tehdy, bude-li nerozložený nýtovací přístroj zaslán dodavateli nebo firmě GESIPA®.

Centrum profesjonalne

Na małej przestrzeni i przejrzyście – centrum profesjonalne GESIPA®

Dzięki obrotowemu stojakowi centrum profesjonalnego asortymentu GESIPA® można również eksponować w znacznie ograniczonych warunkach przestrzennych. Centrum profesjonalne zajmuje jedynie 1,2 metra kwadratowego powierzchni w punkcie sprzedaży. Wysokiej jakości kółka oraz stabilna konstrukcja pozwalają na łatwe przemieszczanie stojaka.

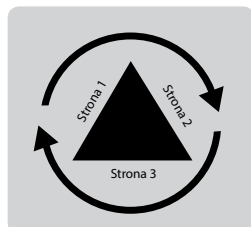
Oprócz bardzo korzystnej marży i bezpłatnego udostępnienia stojaka ekspozycyjnego centrum profesjonalne wyróżnia przede wszystkim profesjonalny i wysokiej jakości wygląd. Dlatego wszystkie towary rotujące GESIPA® są przejrzystie wyłożone na promocyjnym ekspozytorze. Przekonaj się sam i swoich klientów. Dzięki centrum profesjonalnemu od profesjonalistów w zakresie techniki nitów zrywalnych.

Zalety:

- Profesjonalna prezentacja towaru (pow. 1,2 m²; wys. 2,10 m)
- Wszystkie towary rotujące w jednym miejscu
- Bezpłatne udostępnienie stojaka ekspozycyjnego
- Doskonała marża

Oszczędność miejsca:

Obrotowy stojak trójkątny



Ceny i bliższe informacje na zapytanie.



Wypożyczenie strony 1:

Asortyment dla majsterkowiczów

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych i nitonakrętek, nity zrywalne w małych opakowaniach i nitonakrętki w małych opakowaniach – różne wersje i materiały

Stojaki ekspozycyjne



Wyposażenie strony 2:

Technika nitów zrywalnych

Trzy nitownice do nitów zrywalnych (atrapy), typowe nitownice ręczne do nitów zrywalnych oraz nity zrywalne Poly-Grip® o różnych rozmiarach



Wyposażenie strony 3:

Technika nitonakrętek

Dwie nitownice do nitonakrętek (atrapy), nitownice ręczne do nitonakrętek i nitonakrętki o różnych rozmiarach

Punkt sprzedaży

Stojak ekspozycyjny



Stojak ekspozycyjny GESIPA® przyciąga uwagę w punktach sprzedaży.

Wszystkie urządzenia obrotowe GESIPA® są przejrzystie wyłożone na promocyjnym stojaku ekspozycyjnym. Logo GESIPA® jest skutecznie eksponowane przez tablice świetlne i przyciąga uwagę klientów. Tablice świetlne pasują do systemu regałów TEGOMETALL.

Ceny i bliższe informacje na zapytanie.
Przedstawiciele handlowi GESIPA® służą poradą!

Podręcznik nitowania



Idealne uzupełnienie programu GESIPA® „Do it yourself”.

Technika nitów zrywalnych GESIPA® w okamgnieniu pozwala naprawić w domu, warsztacie lub ogrodzie większe i mniejsze rzeczy. Podręcznik nitowania objaśnia na zrozumiałych przykładach zalety techniki nitów zrywalnych. Ilustracje pokazują możliwości zastosowania nitów oraz montaż za pomocą odpowiednich narzędzi.

Punkt sprzedaży

Targi firmowe

Firma GESIPA® Deutschland bierze obecnie co roku udział w ok. 50 targach firmowych.



Dla handlu informacje mają równie duże znaczenie jak produkty. Przy rosnącej różnorodności oferty obsługa wielu produktów nie jest już tak intuicyjna, dlatego w tym kontekście coraz większą rolę odgrywa wymiana doświadczeń i budowanie zaufania. Osoby zainteresowane chcą nawiązywać kontakty, a to tradycyjnie odbywa się na targach w bezpośrednich rozmach z partnerami biznesowymi.

Prosimy o kontakt, z chęcią pojawimy się również na targach organizowanych przez Państwa firmę!

Materiały informacyjne i reklamowe



Na naszym portalu serwisowym szybko można znaleźć wszystkie informacje. Oprócz aktualnego katalogu i różnych instrukcji obsługi do pobrania dostępne są różne ulotki i prospekty.

www.gesipa.com/en/flyer-brochure

Niemcy

GESIPA Blindniettechnik GmbH
 Nordendstraße 13-39
 64546 Mörfelden-Walldorf
 T +49 6105 962 0
 F +49 6105 962 287
 info@gesipa.com
 www.gesipa.com

Ameryka

GESIPA Fasteners USA, Inc.
 126 Quality Drive
 Mocksville, NC 27028
 T + 1 336 751-75 55
 F + 1 336 751-15 68
 sales@gesipausa.com
 www.gesipausa.com

Polska

GESIPA Polska Sp.z.o.o.
 ul. Sikorskiego 5
 05-119 Legionowo
 T +48 22 7743 040
 F +48 22 7743 853
 gesipa@gesipa.com.pl
 www.gesipa.com.pl

Wielka Brytania

GESIPA Blind Riveting Systems Ltd.
 Dalton Lane, Keighley
 West Yorkshire, BD 214JU
 T +44 1535 212200
 F +44 1535 212232
 info@gesipa.co.uk
 www.gesipa.co.uk

Austria

GESIPA Blindnietvertriebs-
 gesellschaft m.b.H.
 Biróstraße 19
 1230 Wien
 T +43 1 6160866 0
 F +43 1 6160869
 office@gesipa.at
 www.gesipa.at

Republika Czeska

GESIPA CZ s.r.o.
 Škrobárenská 482/4
 617 00 Brno
 T +420 543 529 296
 F +420 543 216 049
 info@gesipa.cz
 www.gesipa.cz

Hiszpania

GESIPA c/o
 SFS Group Fastening Technology
 (Iberica) S.A.U.
 48480 Arrigorriaga (Vizcaya)
 T +34 946712662
 F +34 946712658
 informacion@gesipa.es
 www.gesipa.es

Francja

GESIPA SAS
 BP 55
 39, rue Georges Méliès
 26000 Valence
 T +33 4 757569 21/22
 F +33 4 757569 25
 info@gesipa.fr
 www.gesipa.fr

Węgry

GESIPA Hungary Kft.
 Vásártér 18
 9241 Jánossomorja
 T +36 96 517892
 F +36 96 517893
 gesipa@t-online.hu
 www.gesipa.com

Chiny

GESIPA c/o SFS intec (China)
 Advanced Precision Parts
 Manufacturing Co., Ltd.
 Huangge East 2nd Rd,
 Auto Zone A3, Huangge Town,
 Nansha District, Guangzhou,
 P.R China 511455
 T +86 20 82221305
 F +86 20 82221306
 info@gesipa.cn
 www.gesipa.com

Indie

GESIPA c/o
 Indo-Schöttle Auto Parts Pvt. Ltd.
 Gat N° 378/287/389,
 Village Urawade, Taluka Mulshi
 Dist. Pune – 412 115,
 Maharashtra State, India
 T +91 20 325 400 50
 F +91 20 667 405 19
 info@gesipa.in
 www.gesipa.com

Turcja

GESIPA c/o
 SFS intec Fastening Technologies
 Celal Umur Cad. No:9
 TR-35860
 Torbalı-Izmir/Türkiye
 T +90 232 853200
 F +90 232 8532154
 info@gesipa.com.tr
 www.gesipa.com.tr

1433409



A company of the **SFS** Group

