

Obowiązuje od 1 marca 2021 roku

KATALOG 2021 / 22

Nity zrywalne, nitonakretki i urządzenia do osadzania

A member of **SFS**

GESIPA[®]




Numer klienta					
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Twój pracownik wewnętrzny			Dostępność telefoniczna	Lub numer bezpośredni	
<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Twój pracownik terenowy			Dostępność telefoniczna		
<input type="text"/>			<input type="text"/>		

Odwiedź nas również na



www.gesipa.com
youtube.com/gesipa-videos

PRZEGLĄD

Spis treści: Strona 6.



Nity zrywalne



Nitownice bezprzewodowe do nitów zrywalnych

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych
Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych



Nitownice pneumatyczne do nitów zrywalnych



Technologia nitów magazynkowych

Złącza i urządzenia do osadzania



Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi



Nitonakrętki



Nitownice bezprzewodowe do nitonakrętek

Nitownice ręczne do nitonakrętek
Nitownice akumulatorowe do nitonakrętek



Nitownice pneumatyczne do nitonakrętek

Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitonakrętek



Punkt sprzedaży

Centrum profesjonalne



Części zamiennych

Nýtovací nářadí pro trhací nýty

Nýtovací nářadí pro nýtovací matice

NOWOŚCI OD GESIPA®



NASZE NOWOŚCI W SKRÓCIE!

Nowa seria Bird Pro z systemem CAS

W serii Bird Pro firma GESIPA® postawiła na niezależny od producenta system akumulatorów CAS. Ponad 200 urządzeń elektrycznych - ale tylko jeden system akumulatorów!

S. 72 / S. 214



iBird® Pro C

Najnowszy członek serii Bird Pro z funkcją monitorowania procesu osadzania - Bezprzewodowy i elastyczny, zabezpiecza Twoje procesy!

S. 84

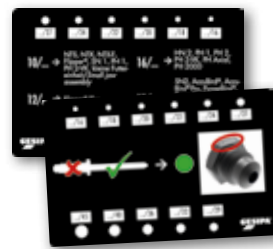
Podłączony do nowego interfejsu GESIPA® 4.0!



Karta przyporządkowania nasadek

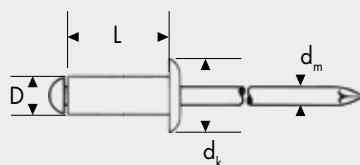
Nowa karta ułatwia wybór odpowiedniej nasadki dla każdego urządzenia.

S. 135

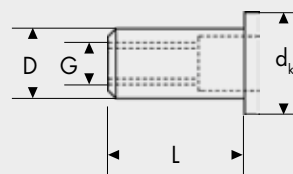


PRZEWODNIK PO KATALOGU

WYMIARY NITU JEDNOSTRONNEGO/ NITONAKRĘTKI SKRÓTY



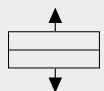
D = Trzon nitu \emptyset
L = Długość trzonu nitu
 d_k = łeb osadczy \emptyset
 d_m = Trzpień \emptyset



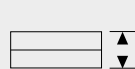
D = Trzon \emptyset
L = Długość trzonu
 d_k = łeb osadczy \emptyset
G = Gwint wewnętrzny



Siła ścinająca



Siła rozciągająca



Grubość materiału nitowanego





Otwór $\emptyset = d_n$

SYMBOLE AKUMULATORA I ŁADOWARKI

NEW

Nitownice Bird


 Akumulator
14,4 V / 2,0 Ah


 Ładowarka 14,4 V Li-Ion

2 akumulatory
w zestawie


Nitownice Bird Pro


 CAS-Akumulator
18 V Li-Ion / 2,0 Ah


 Ładowarka 18 V Li-Ion

2 akumulatory
w zestawie

 Urządzenie jest
dostarczane w
obudowie L-BOXX

 Urządzenie jest
dostarczane w
plastikowej walizce

 Urządzenie jest
dostarczane w
kartonie

NUMERY ARTYKUŁÓW

Numery naszych artykułów są
teraz oznaczone tylko przez No.

No.145 0810

NEW

LEGENDA KOLORÓW MATERIAŁÓW NITÓW ZRYWALNYCH

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

NUMERY 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 aprobowane są dostępne w sekcji Download na stronie www.gesipa.com

wg aprobaty **ETA-13/0255**



DOSTĘPNOŚĆ

Ten produkt wytwarzany jest w oparciu o zamówienie. Szczegółowe informacje na temat indywidualnej dostępności można uzyskać w naszym serwisie.



KODY QR / FILMY

Również GESIPA® podąża z duchem czasu – skanuj kody QR, aby uzyskać bliższe informacje lub obejrzyć filmy o produktach.



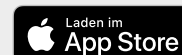
Video



Informacje o produkcie

Nie posiadasz skanera kodów QR?

W takim razie wystarczy zainstalować go za darmo w Google Play App Store.



Inne wymiary i typy dostępne na zapytanie.

Zastrzega się możliwość zmian w całym katalogu. Nie ponosimy odpowiedzialności za pomyłki i błędy drukarskie. Obowiązują warunki gwarancji w aktualnym w danym momencie brzmieniu, dostępne do wglądu po kliknięciu poniższego łącza: www.gesipa.com/agb

Warunki gwarancji obowiązują w aktualnie obowiązującej wersji, którą można sprawdzić pod następującym linkiem www.gesipa.de/service/herstellergarantie/



SPIS TREŚCI



20

OFERTA HANDLOWA W ZAKRESIE TECHNOLOGII NITÓW ZRYWALNYCH

1 Nity zrywalne

Nity zrywalne	19
PolyGrip®, barwne nity zrywalne, SolarGrip®, nity zrywalne CAP®, specjalne nity zrywalne, G-Bulb, PolyBulb, MEGA-GRIP®, BULB-TITE®, TRI-FOLD®	33

2 Nitownice bezprzewodowe do nitów zrywalnych

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych	62
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus, HN 2, HN 2-BT, SN2	
Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych	72
Seria Bird Pro	72
AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, iBird® Pro, iBird® Pro C	
PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk	
AccuBird®	90

3 Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych

Seria TAURUS®	98
TAURUS® 1-6	102
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 AV, TAURUS® WinTech	110
Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitów zrywalnych	122
PH2, PH2 VK, PH Axial	
Automaty do nitów zrywalnych	136
GAV 8000 eco, GAV 8000 electronic, GAV HF	
Stół montażowy GESIPA®	148

4 Technologia nitów magazynkowych

Złącza: G-Speed®, Speed-Bulb®	153
Urządzenia do osadzania : TAURUS® 1 Speed Rivet, TAURUS® 2 Speed Rivet, TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco, TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco	161

5 Narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi

TAURUS® 3 SRB, TAURUS® 4 SRB, TAURUS® 4 SRB z głowicą kątową 90° compact	166
--------------------------------------------------------------------------	-----

**170****OFERTA HANDLOWA W ZAKRESIE TECHNOLOGII NITONAKRĘTEK****6 Nitonakrętki**

Nitonakrętki.....	176
Nitonakrętki zamknięte (CAP).....	186
Nitonakrętki Light Weight.....	188
Nitonakrętki High Strength.....	190
Nitonakrętki Torque Resistant.....	191
Nitonakrętki G-Sealed®.....	192
Nitonakrętki PolyGrip®.....	193
Nitonakrętki SoftGrip®.....	196
Nitośruby.....	198
PolyGrip®-Nitośruby moletowane.....	200
Nitonakrętki z przyłączem węża.....	201

7 Nitownice bezprzewodowe do nitonakrętek

Nitownice ręczne do nitonakrętek	204
GBM 10, GBM 40-R, GBM 50, FireFly, Flipper® Plus	
Nitownica akumulatorowa do nitonakrętek	214
FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition, FireBird® Pro S Gold Edition, FireBird®, FireBird® z zestawem do przezbrowienia na nitośruby	

8 Nitownice pneumatyczno-hydrauliczne do nitonakrętek

FireFox® 1, FireFox® 1 F, FireFox® 2, FireFox® 2 F, FireFox® 2 FL, FireFox® 1 F z zestawem do przezbrowienia na nitośruby, FireFox® 2 z zestawem do przezbrowienia na nitośruby, 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®, FireRex® 2 C.....	224
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

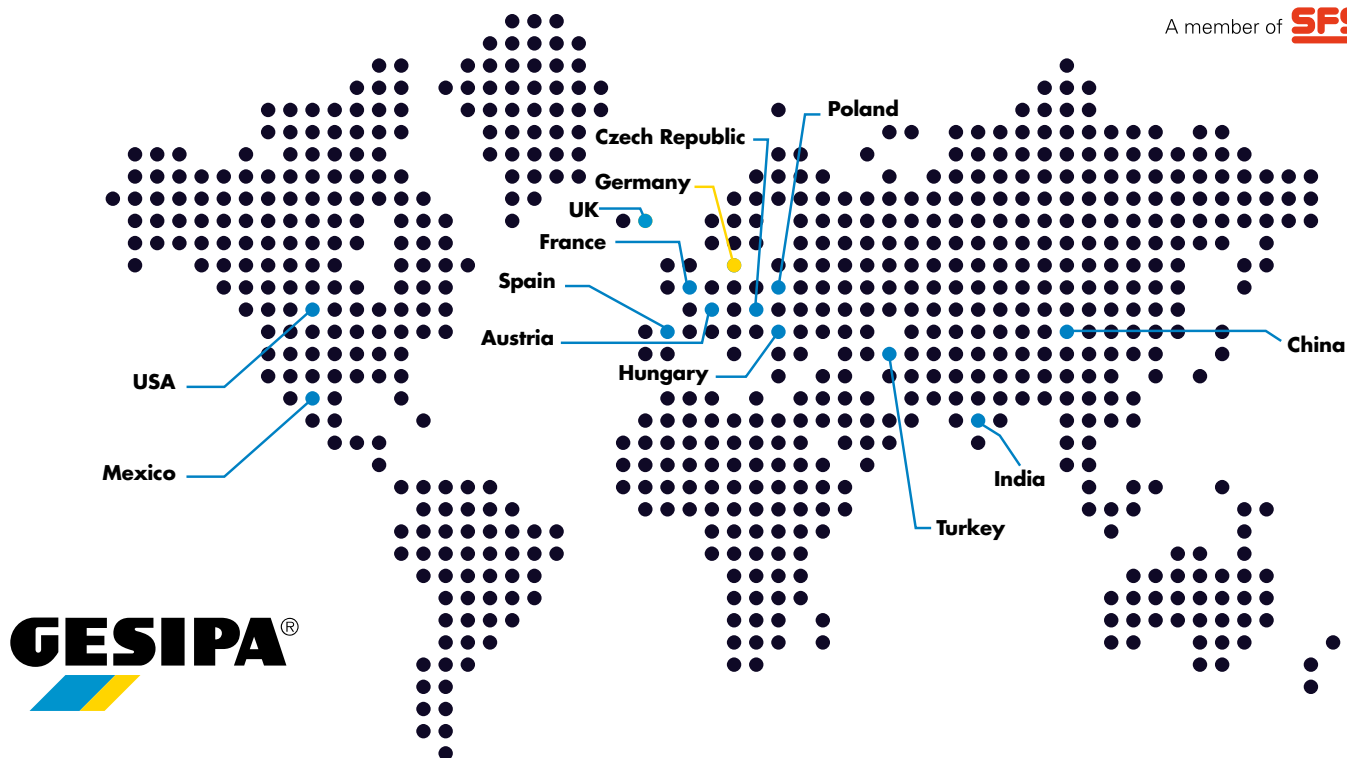
**246****PUNKT SPRZEDAŻY / DO IT YOURSELF (DIY)**

9 POS: Specjalistycznym handlem, Stojak ekspozycyjny, Targi firmowe.....	246
DIY: Nitownice ręczne do nitów zrywalnych, Akcesoria, zestawy, Nitownice ręczne do nitonakrętek, Mini-Pack.....	248

**252****POZOSTAŁE PRODUKTY Z RYSUNKAMI CZĘŚCI ZAMIENNYCH**

GESIPA® - W SKRÓCIE

A member of **SFS**



1955

Założona w 1955 roku. Wysoka jakość, niezawodność elementów złącznych GESIPA®, innowacyjne, wysokiej jakości narzędzia do osadzania oraz zorientowane na proces doradztwo uczyniły z firmy GESIPA® wartościowego i cenionego partnera handlu i przemysłu. Do końca 2008 roku firma GESIPA® była własnością rodzinną, a obecnie jest członkiem międzynarodowej grupy SFS Group.



**ZAKŁADY
PRODUKCYJNE
NA CAŁYM ŚWIECIE**

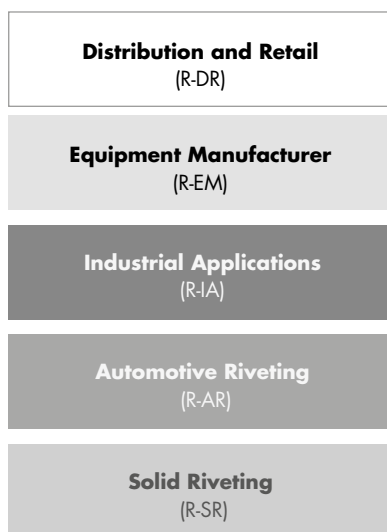
**ZAWSZE BLISKO CIEBIE DZIĘKI ODDZIAŁOM
I PRZEDSTAWICIELSTWOM NA WSZYSTKICH
KONTYNENTACH.**

GESIPA BLINDNIETTECHNIK GMBH

5

GESIPA BUSINESS UNITS

Zoptymalizowane pod kątem zastosowań i ekonomiczne rozwiązania mocujące



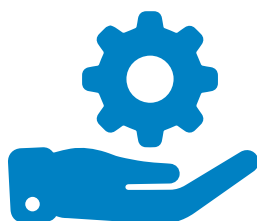
Technologia nitowania GESIPA® koncentruje się na pięciu segmentach klientów. W centrum uwagi znajduje się bezpośredni kontakt z klientem i jego wymaganiami w celu opracowania zoptymalizowanych pod kątem zastosowania i ekonomicznych rozwiązań w zakresie mocowań.

Wszystkie zakłady produkcyjne GESIPA® posiadają certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z IATF 16949.



DOBRY KONTAKT Z KLIENTEM I

ELASTYCZNOŚĆ to kryteria, którym w firmie GESIPA® przypisuje się ogromne znaczenie. Chęć wprowadzania innowacji i kreatywność wszystkich pracowników przyczyniają się do trwałego zadowolenia klientów i współpracy w duchu partnerstwa.



SERWIS GESIPA®

Skorzystaj z zalet serwisu GESIPA® - różnorodne usługi z jednej ręki dla zapewnienia nieskomplikowanego przebiegu procesu.



ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ JEST DLA NAS WAŻNY! W

naszych nitownicach przykładamy dużą wagę do ergonomii i oszczędnego zużycia energii.

MADE IN GERMANY

Narzędzia i złącza Made in Germany. W naszych trzech niemieckich zakładach produkujemy na najwyższym poziomie nity jedностronnie zamykane i narzędzia do osadzania na potrzeby międzynarodowych rynków.



MARKA GESIPA® ZAPEWNIĄ NAJLEPSZĄ OPIEKĘ!

Wykwalifikowani pracownicy, doskonałe maszyny produkcyjne oraz organizacja procesów zapewnienia jakości towarzysząca produkcji pozwalają na spełnianie najwyższych wymagań klientów.

GESIPA® - SERWIS*

GESIPA® – wiele usług serwisowych od jednego dostawcy

PIERWSZY WZORZEC (PPAP, VDA 2)

Pierwszy wzorzec stanowi potwierdzenie, że przed rozpoczęciem produkcji seryjnej wymagania klienta ustalone w specyfikacji oraz pozostałe wymagania (np. przepisy, normy) odnośnie produktu i procesu są spełnione. To samo dotyczy corocznej rekwalifikacji.

NOWY SERWIS NAPRAWCZY GESIPA®

Kliknij tutaj, aby uzyskać więcej informacji na temat naszych zoptymalizowanych usług naprawczych:



SERWIS NAPRAWCZY

Nabywając urządzenie montażowe GESIPA®, stawiasz na najwyższą jakość. Jeśli mimo to niezbędna okaże się naprawa, nasz personel specjalistyczny pomoże szybko i niezawodnie.

AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA SPRZĘTOWEGO

Na zapytanie dostępne są aktualizacje oprogramowania sprzętowego, które sprawiają, że oprogramowanie posiadanych urządzeń montażowych jest stale aktualne, aby przez cały czas urządzenia klientów mogły niezawodnie, bezpiecznie i wydajnie pracować.

SERWIS NA CAŁYM ŚWIECIE

Ponad 700 pracowników w sześciu 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 dwanaście spółek-córek i ponad czterdzieści przedstawicielstw zagranicznych.



KALIBRACJA FABRYCZNA

W ramach kalibracji fabrycznej nitownice z kontrolą procesu kalibrowane są w oparciu o obowiązujące normy badań. Wykorzystanie stosowanych tutaj wzorców gwarantuje regularną kontrola środków kontrolnych. Chętnie przeprowadzamy kalibrację również na miejscu u klienta.

* Te oferty serwisowe zależą od kraju i są oparte na ofertach zakładu w Walldorf w Niemczech.

UMOWY PRZEGLĄDOWE I SERWISOWE

W celu zagwarantowania bezusterkowych procesów i przebiegu produkcji niezbędne są regularne przeglądy i serwisowanie. Stanowią one podstawę wysokiej dyspozycyjności urządzeń produkcyjnych poprzez ograniczenie do minimum przestołów, a w efekcie redukcję kosztów. Dodatkowo zwiększa się bezpieczeństwo eksploatacji i personelu.

SPECJALISTYCZNE ODCZYTY

W naszym centrum demonstracyjnym, w siedzibie klienta, czy też na konferencjach – przy doborze miejsca i terminu imprezy jesteśmy elastyczni! Oczywiście możliwe są również odczyty adresowane do konkretnej grupy docelowej.

SZKOLENIA

Szkolimy pracowników naszych klientów we własnych centrach szkoleniowych, a w razie potrzeby na miejscu. Innowacyjna oferta szkoleń obejmuje szkolenia w zakresie urządzeń, szkolenia GAV (układy zbiorowe pracy), szkolenia podstawowe i uzupełniające.

SERWIS ONLINE GESIPA®

Więcej informacji można znaleźć tutaj:



ARTIKEL KAUFEN

BUY THE PRODUCT

SERWIS ONLINE GESIPA® jest optymalnie połączony z handlem poprzez platformę Oxomi. Za pośrednictwem naszej strony internetowej lub telefonu komórkowego udostępniamy naszym klientom w punktach sprzedaży i w terenie najnowsze materiały marketingowe, takie jak broszury, instrukcje obsługi, filmy o produktach itp. w trybie on- i offline. Ponadto większość naszych produktów można teraz zamówić bezpośrednio u naszych autoryzowanych partnerów handlowych za pomocą przycisku KUP TERAZ na naszej stronie internetowej. Terminy dostaw i ceny partnera handlowego są wyświetlane po kliknięciu na przycisk.

URUCHOMIENIE

Po przygotowaniu maszyny nasz zaangażowany zespół serwisowy przejmuje zadanie opieki nad klientem. Zespół serwisowy dokonuje zarówno uruchomienia, jak również zajmuje się serwisowaniem.

TECHNIKA NITÓW ZRYWALNYCH

- » *zaufanie*
- » *ruch*
- » *wiedza*
- » *rozumienie*
- » *tworzenie*



NITY ZRYWALNE GESIPA®

NITY ZRYWALNE GESIPA® ZAPEWNIĄĄ TRWAŁE 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, trwałe niezawodne łączenie najróżniejszych, w tym wrażliwych materiałów, a na życzenia 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 szczękę nitownicy i odkształca 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 reszkowy pozostający w tulei, w zależności od zastosowania może pełnić dodatkową funkcję zabezpieczającą.

NITY ZRYWALNE GESIPA® – NA KAŻDĄ OKAZJĘ

Dostępne nity zrywalne mogą wyróżniać najróżniejsze cechy, materiały, kształty, długości, a nawet barwy. W zależności od zadania, które będzie spełniać nit zrywalny, wśród wyrobów GESIPA® rozróżnia się modele standardowe dostępne z magazynu oraz nity zrywalne specjalnie zaprojektowane do konkretnych zastosowań.

NITY ZRYWALNE GESIPA® – ŻELAZNA REGUŁA

Łączone materiały + średnica nitu = długość trzonu nitu

Przykład

Materiał: Blacha 3 mm + Blacha 3 mm + Otwór 4 mm

= długość trzpienia nitu 10 mm > wynik dla nitu jednostronnie zamykanego 4 x 10

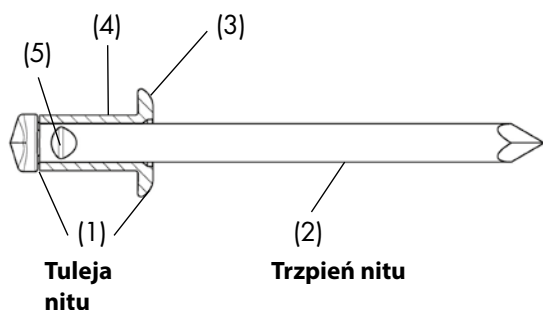
Przedstawienie w tabelach

D	D x L mm	 mm	No.
4	4 x 10	5,0 - 6,5	143 3487

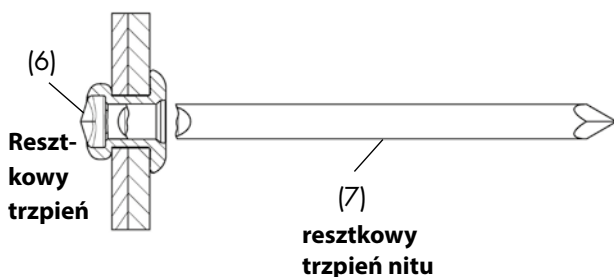


DANE TECHNICZNE nitów zrywalnych GESIPA®

NIT NIEOSADZONY



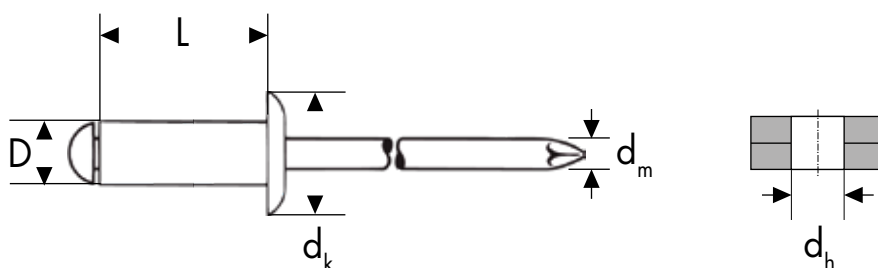
NIT OSADZONY



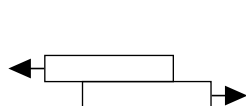
NITY ZRYWALNE GESIPA® – POJĘCIA

- Nit zrywalny składa się z dwóch części – z **tulei nitu (1)** oraz **trzcienia nitu (2)**.
- Tuleja nitu składa się z **łba osadczego (3)** oraz **trzonu nitu (4)**.
- Łeb osadczony 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 trzcienia nitu jest odkształcanie trzonu nitu. Natrzpieniu znajduje się **wymuszony punkt zerwania (5)**. W tym miejscu trzpień odłamuje się po zakończeniu odkształcania nitu.
- **Reszkowy trzpień (6)** nitu jest częścią trzcienia pozostająca w tulei nitu. Trzpień reszkowy jest częścią **trzcienia nitu (7)** który jest odrywany od osadzonego nitu za pomocą nitownicy.

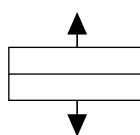
NIT JEDNOSTRONNIE ZAMYKANY - WYMIARY/SYMBOLY



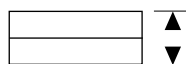
- D = Trzon nitu \emptyset
- L = Długość trzonu nitu
- d_k = Łeb osadczony \emptyset
- d_m = Trzpień \emptyset
- d_h = Otwór \emptyset



Siła ścinająca



Siła rozciągająca



Grubość materiału nitowanego



Otwór $\emptyset = d_h$



Dla \emptyset otworu należy zasadniczo przestrzegać tolerancji $+0,1 / 0!$

Z FIRMĄ GESIPA® WSZYSTKO STAJE SIĘ ŁATWIEJSZE ...

Specjalne wyzwania stawiane przez przemysł wymagają specjalnych rozwiązań w aspekcie ekonomiczności, funkcji oraz innowacji. GESIPA® dysponuje doświadczeniem zebrałym 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.

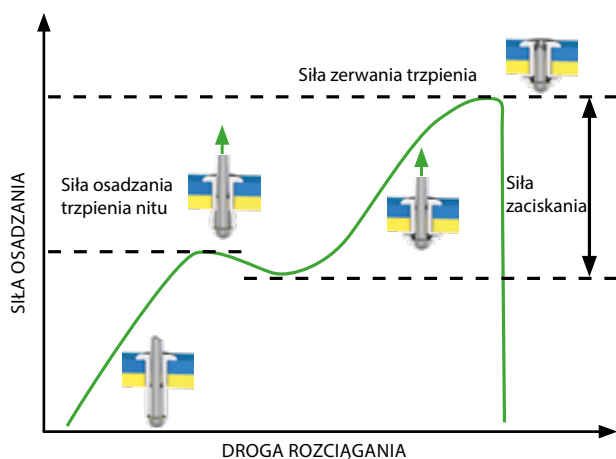
JAKOŚĆ

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 (1)

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 pożądanym sposobie w zastosowaniach praktycznych i utworzy niezawodne połączenie.

(1)



KONTROLE FUNKCJONALNE / WYPYCHANIE TRZPIENIA (2)

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 zablokowany 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 urządzenie do nitowania GAV 8000 zapewniają ekonomiczne rozwiązania adekwatne do zastosowań – od systemu podstawowego aż po urządzenia z czytnikiem kodów kreskowych i komputerem procesowym.

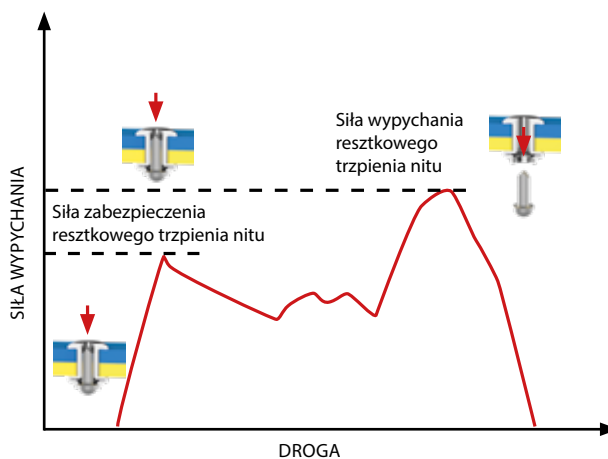
JEDNO ZŁĄCZE – WIELE ZASTOSOWAŃ

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

(2)



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	
Stinox		..
NITY ZRYWALNE WIELOZAKRESOWE – NITY ZRYWALNE POLYGRIP®		
Aluminium/Stal	**	..
Aluminium/Stal nierdzewna	**	...
Stal/Stal		.
Stal nierdzewna/ Stal nierdzewna	
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 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
WYSOKOBCIĄŻALNE 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 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.

ZŁĄCZE DLA KONKRETNYCH ZASTOSOWAŃ GESIPA®

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, Organiczny Topcoat, Delta Seal, lub kombinacje materiałów ze stalą 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®

PROCES SYMULACJI GESIPA®-FEM

EFEKTYWNY I ZORIENTOWANY NA KLIENTA ROZWÓJ
ZA POMOCĄ METODY SYMULACJI FEM

Metoda Elementów Skończonych (MES/FEM) polega na rozłożeniu elementu na skończoną liczbę określonych elementów geometrycznych. Na tych elementach można zdefiniować warunki brzegowe, takie jak siła i przemieszczenie, a reakcję konstrukcji można obliczyć, stosując prawa fizyczne.

Wynikiem tego jest wirtualna symulacja procesów deformacji w procesie produkcji lub w procesie osadzania elementu mocującego.

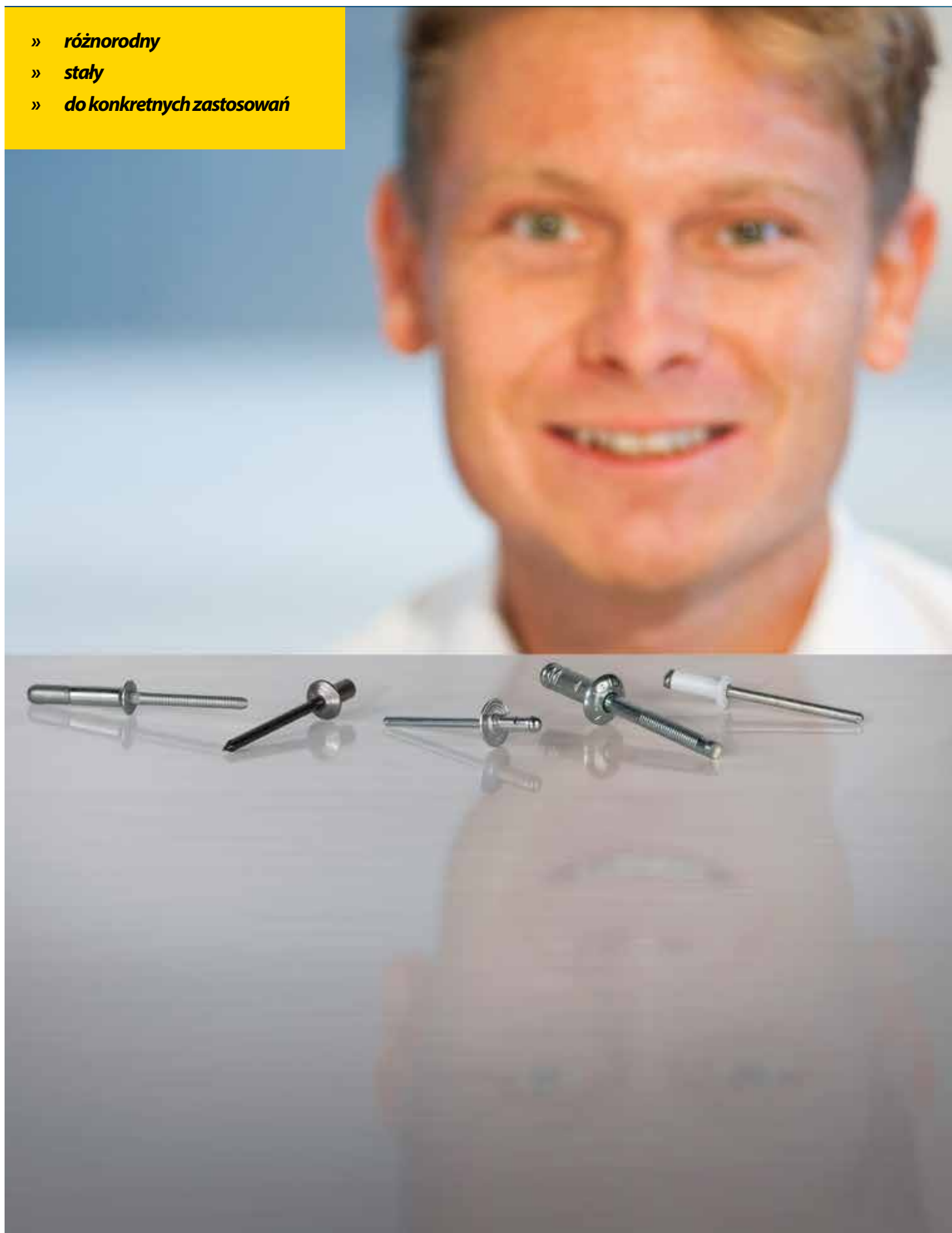
ZALETY

- Integracja symulacji już w fazie koncepcyjnej
- Efektywny, szybki i zorientowany na klienta rozwój
- Skrócony czas rozwoju
- Redukcja kosztów rozwoju
- Ukierunkowane projektowanie i optymalizacja narzędzi
- Unikanie błędów podczas procesu produkcyjnego
- Oszczędność kosztów zapewnienia jakości



ASORTYMENT NITÓW ZRYWALNYCH

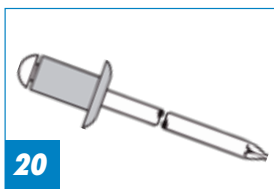
- » *różnorodny*
- » *stały*
- » *do konkretnych zastosowań*



ASORTYMENT NITÓW ZRYWALNYCH

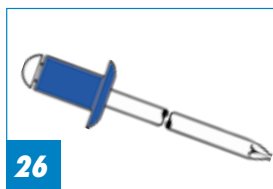


20



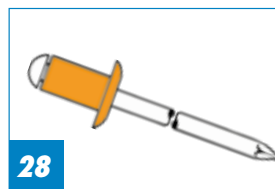
20

Aluminium



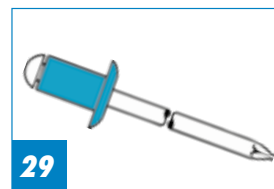
26

Stal



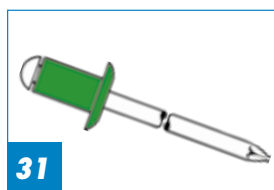
28

Miedź



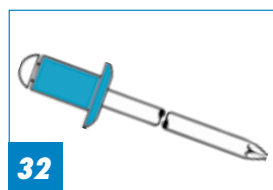
29

Stal nierdzewna A2



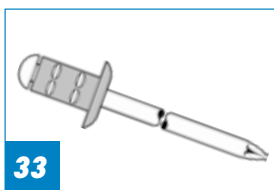
31

Stal nierdzewna A4



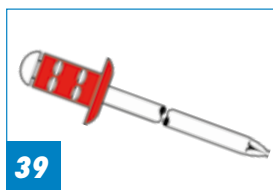
32

Stinox



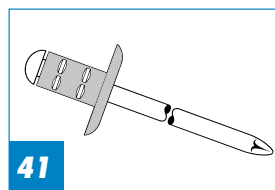
33

PolyGrip®



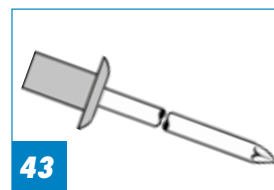
39

Barwne nity zrywalne



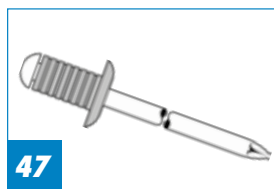
41

SolarGrip®



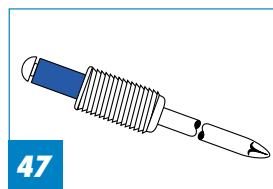
43

CAP®



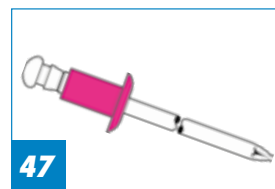
47

Nit zrywalny rowkowy



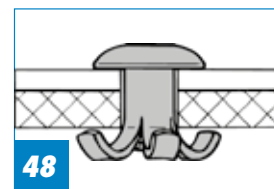
47

Gwintowane



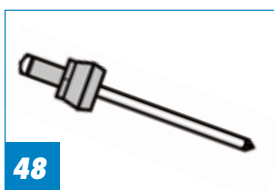
47

Nit zrywalny z tworzywa sztucznego



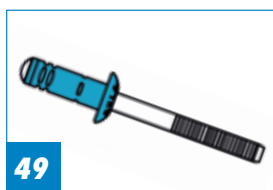
48

nit zrywalny rozprężny



48

Tuleja profilowana



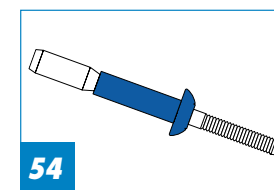
49

G-Bulb



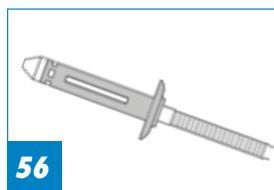
52

PolyBulb®



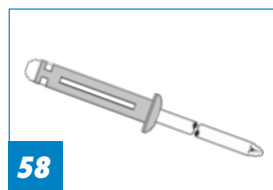
54

MEGA GRIP®



56

BULB-TITE®





58

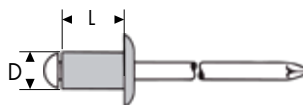
TRI-FOLD®

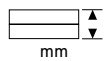





NITY ZRYWALNE *ALUMINIUM/STAL*







Standard (z łbem płaskim)

 stop aluminium




 stal, ocynkowana




D	D x L mm	 mm	No.	
2,4  2,5 mm	2,4 x 4	0,5 - 2,0	145 4019	A 1.000
	2,4 x 6	1,5 - 3,5	143 3464	A 1.000
	2,4 x 8	4,0 - 6,0	145 4020	A 1.000
3  3,1 mm	3 x 4	0,5 - 1,5	143 3466	A 500
	3 x 5	1,5 - 2,5	143 3467	A 500
	3 x 6	2,5 - 3,5	143 3468	A 500
	3 x 7	3,5 - 4,5	143 3469	A 500
	3 x 8	4,5 - 5,0	143 3470	A 500
	3 x 10	5,0 - 7,0	143 3471	A 500
	3 x 12	7,0 - 9,0	143 3472	A 500
	3 x 14	9,0 - 11,0	145 4022	A 500
	3 x 16	11,0 - 13,0	145 4023	A 500
	3 x 18	13,0 - 15,0	145 4024	A 250
	3 x 20	15,0 - 17,0	145 4025	A 250
	3 x 25	17,0 - 22,0	143 3473	A 250
	3 x 30	22,0 - 26,0	145 4026	A 250
3,2  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	A 500
	3,2 x 8	3,5 - 5,0	143 3477	A 500
	3,2 x 10	5,0 - 7,0	143 3478	A 500
	3,2 x 12	7,0 - 9,0	143 3479	A 500
	3,2 x 14	9,0 - 11,0	143 3465	A 500
	3,2 x 16	11,0 - 13,0	143 3480	B 500
	3,2 x 18	13,0 - 15,0	143 3483	B 500
	3,2 x 20	15,0 - 17,0	143 3481	B 500
	3,2 x 25	17,0 - 22,0	143 3482	B 500
4  4,1 mm	4 x 5	0,5 - 1,5	143 3484	A 500
	4 x 6	1,5 - 3,0	143 3485	A 500
	4 x 7	3,0 - 4,0	145 4028	A 500
	4 x 8	4,0 - 5,0	143 3486	A 500
	4 x 10	5,0 - 6,5	143 3487	A 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	143 3488	B 500
	4 x 14	8,5 - 10,5	145 4029	B 500
	4 x 16	10,5 - 12,5	145 4030	B 500
	4 x 18	12,5 - 14,5	145 4031	B 500
	4 x 20	14,5 - 16,5	145 4032	B 500
	4 x 25	16,5 - 21,5	145 4033	B 500
	4 x 30	21,5 - 26,0	145 4034	B 250
	4 x 35	26,0 - 30,0	145 4035	B 250
	4 x 40	30,0 - 35,0	145 4036	B 250


D	D x L mm	 mm	No.	
4,8  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	B 500
	4,8 x 10	4,5 - 6,0	143 3495	B 500
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	143 3496	B 500
	4,8 x 14	8,0 - 10,0	145 4043	B 500
	4,8 x 16	10,0 - 12,0	143 3497	B 500
	4,8 x 18	12,0 - 14,0	145 4044	B 500
	4,8 x 20	14,0 - 15,0	145 4045	B 250
	4,8 x 25	15,0 - 20,0	143 3498	B 250
	4,8 x 30	20,0 - 25,0	143 3499	A 100
5   5,1 mm	5 x 6	2,0 - 2,5	143 3500	B 500
	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3501	B 500
	5 x 10	4,5 - 6,0	143 3502	B 500
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3503	B 500
	5 x 14	8,0 - 10,0	145 4048	B 500
	5 x 16	10,0 - 12,0	143 3504	B 500
	5 x 18	12,0 - 14,0	145 4049	B 500
	5 x 20	14,0 - 15,0	145 4050	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	143 3505	B 250
	5 x 30	20,0 - 25,0	145 4051	A 100
	5 x 35	25,0 - 30,0	145 4052	A 100
	5 x 40	30,0 - 35,0	145 4053	A 100
	5 x 45	35,0 - 40,0	145 4054	B 100
	5 x 50	40,0 - 45,0	145 4055	B 100
	5 x 55	45,0 - 48,0	145 4056	B 100
	5 x 60	48,0 - 52,0	145 4057	B 100
	5 x 65	52,0 - 57,0	145 4058	B 100
	5 x 70	57,0 - 62,0	145 4059	B 100
	5 x 80	62,0 - 72,0	143 3506	B 100
	6  6,1 mm	6 x 8	2,0 - 3,0	145 4060
6 x 10		3,0 - 5,0	145 4061	B 250
6 x 12		5,0 - 7,0	145 4062	B 250
6 x 16		7,0 - 11,0	143 3507	B 250
6 x 18		11,0 - 13,0	145 4064	B 250
6 x 20		13,0 - 15,0	145 4065	B 250
6 x 25		15,0 - 20,0	145 4066	B 200
6 x 30		20,0 - 24,0	145 4067	B 200
6 x 35		24,0 - 29,0	145 4068	B 100
6 x 40		29,0 - 34,0	145 4069	B 100
6 x 50	34,0 - 44,0	143 3508	B 100	

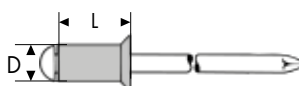
NITY ZRYWALNE *ALUMINIUM/STAL*





D	D x L mm	 mm	No.	
6,4  6,5 mm	6,4 x 12	2,0 - 6,0	145 4070	B 250
	6,4 x 16	6,0 - 10,0	145 4072	"
	6,4 x 20	10,0 - 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




Łeb wpuszczany (120°)

 stop aluminium

 stal, ocynkowana



D	D x L mm	 mm	No.	
3  3,1 mm	3 x 6	1,5 - 3,5	145 4078	A 500
	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 16	9,0 - 13,0	145 4080	"
4  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 16	10,5 - 12,5	143 3514	"
4 x 20	14,5 - 16,5	145 4083	"	

D	D x L mm	 mm	No.	
5  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 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	"



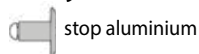
Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na **stronie 22**.

CÉ: aprobatą ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobowane dostępne są na stronie www.gesipa.com

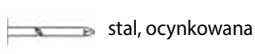
Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach

NITY ZRYWALNE *ALUMINIUM/STAL*

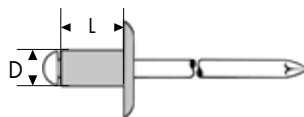
Duży łeb



stop aluminium



stal, ocynkowana



D	D x L mm	mm	No.	
3,2 - K 9,5 3,3 mm	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 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 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	"

D	D x L mm	mm	No.	
5 - K 11 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 5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3523
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 ALUMINIUM/STAL STANDARD Standard, łeb wpuszczany, duży łeb

STANDARD

D mm	N	N	d _m mm	max. d _k mm
2,4	350	450	1,45	5,0
3	700	900	1,8	6,5
3,2	720	950	1,95	6,5
4 x 5-25	1.400	2.000	2,1	8,0
4 x 30-40 ■	850	1.000	2,1	8,0
4,8	1.800	2.700	2,7	9,5
5 x 6 - 35	2.000	2.800	2,7	9,5
5 x 40 - 80	1.400	2.000	2,7	9,5
6	3.100	3.800	3,2	12,0
6,4	3.400	4.600	3,65	13,0

■ Tuleja nitu: AlMgSi


Badanie wg
DIN EN ISO 14589


ŁEB WPUSZCZANY I DUŻY ŁEB

3	700	900	1,8	6,0
4	1.400	2.000	2,1	7,5
5	2.000	2.800	2,7	9,0
3,2 K 9,5 tylko Aluminium/Stal	720	950	1,95	9,5
4 K 12 tylko Aluminium/Stal	1.400	2.000	2,1	12,0
4,8 K 16 tylko Aluminium/Stal	1.800	2.700	2,7	16,0
5 K 11	2.000	2.800	2,7	11,0
5 K 14	2.000	2.800	2,7	14,0






NITY ZRYWALNE *ALUMINIUM/STAL NIERDZEWNA*





Standard (z łbem płaskim)

 stop aluminium

 stal nierdzewna A2



D	D x L mm	 mm	No.	
3  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  3,3 mm	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
4  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	"

D	D x L mm	 mm	No.	
4,8  4,9 mm CE	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	"
	5  5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3597
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.

CE: aprobatą ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobacyjne dostępne są na stronie www.gesipa.com

Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach



Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na **stronie 24**.

NITY ZRYWALNE *ALUMINIUM/STAL*

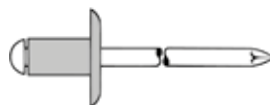
Duży łeb









stop aluminium



stal nierdzewna A2



D	D x L mm	 mm	No.	
5 - K 11  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	"

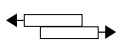

D	D x L mm	 mm	No.	
5 - K 14  5,1 mm CE	5 x 8	2,5 - 4,5	143 3612	B 250
	5 x 10	4,5 - 6,0	143 3613	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	143 3614	"
	5 x 14	8,0 - 10,0	143 3619	"
	5 x 16	10,0 - 12,0	143 3615	"
	5 x 18	12,0 - 14,0	143 3620	"
	5 x 20	14,0 - 15,0	143 3616	"
	5 x 25	15,0 - 20,0	143 3617	"
	5 x 30	20,0 - 25,0	143 3618	B 100

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

CE: aprobatą ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobowane dostępne są na stronie www.gesipa.com

Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach


TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH NITÓW ALUMINIUM/STAL NIERDZEWNA standardowych i z dużym łbem


D mm	 N	 N	d _m mm	max. d _k mm
3	700	900	1,8	6,5
3,2	720	950	1,95	6,5
4	1.400	2.000	2,1	8,0
4,8	1.800	2.700	2,7	9,5
5	2.000	2.800	2,7	9,5
5 K 11	2.000	2.800	2,7	11,0
5 K 14	2.000	2.800	2,7	14,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589





NITY ZRYWALNE ALUMINIUM/ALUMINIUM




Standard (z łbem płaskim)

 stop aluminium


 stop aluminium




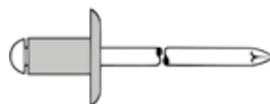
D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  3,3 mm	3,2 x 6,1	0,8 - 3,2	143 3751	A 500
	3,2 x 7,6	3,2 - 4,8	143 3752	"
	3,2 x 9,2	4,8 - 6,4	145 5510	"
4  4,1 mm	4 x 6,6	1,5 - 3,2	145 5513	B 500
	4 x 9,8	3,2 - 6,4	143 3753	"




D	D x L mm	 mm	No.	
4,8  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	"




Duży łeb

 stop aluminium

 stop aluminium

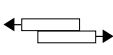



D	D x L mm	 mm	No.	
3,2 - K 9,5  3,3 mm	3,2 x 9,2	3,2 - 6,4	145 5520*	B 500

D	D x L mm	 mm	No.	
4,8 - K 16  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 19,9	12,7 - 15,9	145 5525*	"

*Sprzedaż po zaniżonej cenie – tylko do wyczerpania

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH NITÓW ALUMINIUM/ALUMINIUM standardowych i z dużym łbem

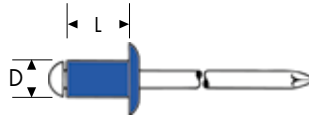
D mm	N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2	600	850	2,05	6,5
4	800	1.020	2,45	8,0
4,8	1.150	1.420	3,0	9,5
6,4	2.040	2.490	3,85	12,9
3,2 K 9,5	530	660	1,95	9,5
4,8 K 16	1.150	1.420	2,9	16,0







Badanie wg DIN EN ISO 14589






NITY ZRYWALNE STAL/STAL

Standard (z łbem płaskim)

 stal, ocynkowana  stal, ocynkowana



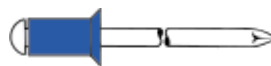
D	D x L mm	 mm	No.	
3  3,1 mm	3 x 5	0,5 - 2,0	145 4595	A 500
	3 x 6	2,0 - 3,0	143 3551	"
	3 x 8	3,0 - 5,0	143 3552	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	145 4596	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	145 4597	"
	3 x 16	8,5 - 12,5	145 4598	B 500
3,2  3,3 mm	3,2 x 6	0,5 - 3,0	145 4602	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	143 3553	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	143 3554	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	145 4603	"
	3,2 x 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  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 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  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 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	"





D	D x L mm	 mm	No.	
5  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 16	8,0 - 11,0	145 4617	"
	5 x 20	11,0 - 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
6  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 x 25	14,5 - 19,5	145 4631	"
6,4  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 20	9,0 - 13,0	143 3566	"
	6,4 x 25	13,0 - 17,0	143 3567	"

NITY ZRYWALNE STAL/STAL

Łeb wpuszczany (120°)

 stal, ocynkowana  stal, ocynkowana



D	D x L mm	 mm	No.	
3  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  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	"



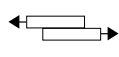

D	D x L mm	 mm	No.	
5  5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	145 4644	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	145 4645	"
	5 x 12	6,0 - 8,0	145 4646	"
	5 x 16	9,5 - 11,0	145 4647	"
	5 x 20	11,0 - 15,0	145 4648	B 250
	5 x 25	15,0 - 20,0	145 4649	"

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH NITÓW STAL/STAL standard i łebem wpuszczanym

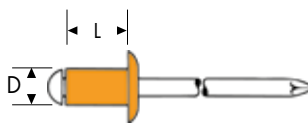
D mm	 N	 N	d _m mm	max. d _k mm
STANDARD				
3	1.000	1.300	1,95	6,5
3,2	1.200	1.500	2,0	6,5
4	2.000	2.500	2,5	8,0
4,8	2.900	4.000	3,0	9,5
5	3.100	4.400	3,0	9,5
6	4.400	6.000	3,65	12,0
6,4	4.900	6.800	3,85	13,0
ŁEB WPUSZCZANY				
3	1.000	1.300	1,95	6,0
4	2.000	2.500	2,5	7,5
5	3.100	4.400	3,0	9,0




Badanie wg DIN EN ISO 14589




NITY ZRYWALNE MIEDŹ/STAL

Standard (z łbem płaskim)

 miedź  stal, ocynkowana



D	D x L mm	 mm	No.	
3  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*	"

D	D x L mm	 mm	No.	
4  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	"




*Sprzedaż po zaniżonej cenie – tylko do wyczerpania zapasów!

NITY ZRYWALNE MIEDŹ/BRAŹ

Standard (z łbem płaskim)

 miedź  brąz



D	D x L mm	 mm	No.	
3  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	"




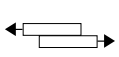

D	D x L mm	 mm	No.	
4  4,1 mm	4 x 6	0,5 - 3,5	145 5293	A 500
	4 x 8	3,5 - 4,5	145 5294	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	145 5295	"

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH MIEDŹ/STAL I MIEDŹ/BRAŹ

D mm	N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3	800	1.000	1,8	6,5
4	1.500	2.200	2,1	8,0

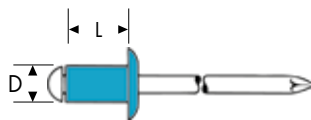
Badanie wg DIN EN ISO 14589

NITY ZRYWALNE STAL NIERDZEWNA A2



Standard (z łbem płaskim)

stal nierdzewna A2 – nr 1 4567 stal nierdzewna A2



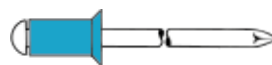
D	D x L mm	 mm	No.	
3 3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	143 3621	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	143 3622	"
	3 x 10	5,0 - 6,5	145 5157	"
	3 x 12	6,5 - 8,5	145 5158	"
	3 x 14	8,5 - 10,5	145 5159	"
	3 x 16	10,5 - 12,5	145 5160	"
3,2 3,3 mm	3,2 x 6	1,0 - 3,0	143 3623	A 500
	3,2 x 8	3,0 - 5,0	143 3624	"
	3,2 x 10	5,0 - 6,5	143 3625	"
	3,2 x 12	6,5 - 8,5	143 3626	"
	3,2 x 16	8,5 - 12,5	145 5161	"
4 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	"

D	D x L mm	 mm	No.	
4,8 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
	5 5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	145 5168
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.
CE: aprobatą ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobacyjne dostępne są na stronie www.gesipa.com
 Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach

Łeb wpuszczany (120°)

stal nierdzewna A2 – nr 1 4567 stal nierdzewna A2



D	D x L mm	 mm	No.	
3 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	"
3,2 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	"

D	D x L mm	 mm	No.	
4 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 4,9 mm	4,8 x 10	4,0 - 6,0	145 5183	"
	4,8 x 12	6,0 - 8,0	145 5184	"
5 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	"



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

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.




NITY ZRYWALNE STAL NIERDZEWNA A2



Duży łeb

 stal nierdzewna A2 – nr 1 4567  stal nierdzewna A2





D	D x L mm	 mm	No.	
4,8 - K 15  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

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

CE: aproba ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobacyjne dostępne są na stronie www.gesipa.com

Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH NITÓW STAL NIERDZEWNA A2 standardowych, z łebem wpuszczanym i z dużym łebem

D mm	 N	 N	d _m mm	max. d _k mm
STANDARD / ŁEB WPUSZCZANY				
3	1.600	2.000	2,0	6,5
3,2	1.900	2.500	2,0	6,5
4	2.700	3.600	2,6	8,0
4 x 20 - 25 ■	3.800	4.500	2,6	8,0
4,8	4.000	5.000	3,2	9,5
5	4.700	5.900	3,2	9,5
5 x 40 ■	5.900	7.200	3,2	9,5
DUŻY ŁEB				
4,8	4.000	5.000	3,2	15,0

■ Nit rurkowy, stal nierdzewna A2, materiał tulei nr 1.4301

Badanie wg DIN EN ISO 14589

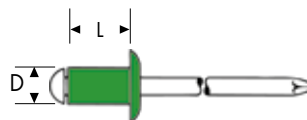
NITY ZRYWALNE STAL NIERDZEWNA A4



Standard (z łbem płaskim)

stal nierdzewna A4 – nr 1 4578

stal nierdzewna A4



D	D x L mm	mm	No.	
3 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 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	"
4 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	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm CE	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 16	9,5 - 11,0	143 3772	"
	4,8 x 20	11,0 - 15,0	143 3773	B 250
5 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 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	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Duży łeb

stal nierdzewna A4 – nr 1 4578

stal nierdzewna A4



D	D x L mm	mm	No.	
4,8 - K 15 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	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

CE: aprobatą ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobowane dostępne są na stronie www.gesipa.com

Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach



TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH NITÓW STAL NIERDZEWNA A4 STANDARDOWYCH I Z DUŻYM ŁEBEM

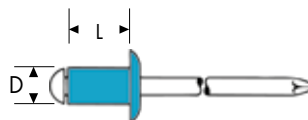
D mm	Art	N	N	d _m mm	max. d _k mm
3	Standard	1.600	2.000	2,0	6,5
3,2	Standard	1.900	2.500	2,0	6,5
4	Standard	2.700	3.600	2,6	8,0
4,8	Standard	4.000	5.000	3,2	9,5
4,8	Duży łeb	4.000	5.000	3,2	15,0
5	Standard	4.700	5.900	3,2	9,5






Badanie wg DIN EN ISO 14589

NITY ZRYWALNE **STINOX**

Standard (z łbem płaskim)

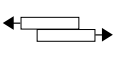

 stal nierdzewna A2 – nr 1 4567  stal, ocynkowana



D	D x L mm	 mm	No.	
3  3,1 mm	3 x 6	1,0 - 3,0	145 5297	A 500
	3 x 8	3,0 - 5,0	145 5298	"
4  4,1 mm	4 x 8	2,5 - 4,5	145 5304	"
	4 x 10	4,5 - 6,5	145 5305	B 500
	4 x 12	6,5 - 8,5	145 5306	"
	4 x 16	8,5 - 12,0	145 5307	"
5  5,1 mm	5 x 8	2,0 - 4,0	145 5311	B 500
	5 x 10	4,0 - 6,0	145 5312	"

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH NITÓW STINOX STANDARDOWYCH

D mm	N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
3	1.600	2.000	2,0	6,5
4	2.700	3.600	2,6	8,0
5	4.700	5.900	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



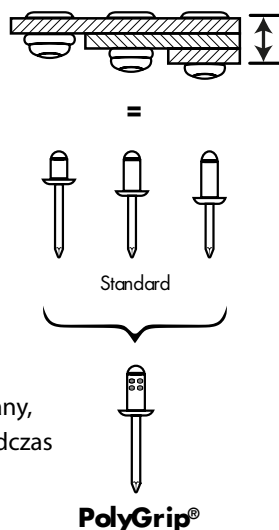
PolyGrip® GESIPA® z zamierzenia miał być rodzajem nitu wielozakresowego, jednak w miarę upływu czasu udawał, że stać go na wiele więcej. Dlatego obecnie stanowi idealne złącze spełniające swoje zadanie w trudnych i wymagających zastosowaniach w środowisku przemysłowym – w aluminium, stali lub stali nierdzewnej, 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.

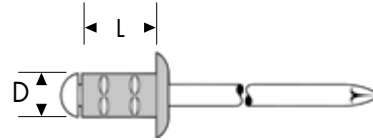
Z niego wynikają następujące korzyści dla klientów:

- > ograniczenie liczby typów
- > redukcja różnorodności typów w magazynie
- > ograniczenie ryzyka zamiany, przez to mniej błędów podczas montażu



- **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 resztkowego:**
W przypadku nitów zrywalnych PolyGrip® nie występuje ryzyko powstania efektu grzechotania wskutek poluzowania trzpienia resztkowych ani utraty resztkowego trzpienia.
- **Zabezpieczone przed wodą rozpryskową:**
Również nity zrywalne PolyGrip® posiadają taką właściwość w określonych warunkach. Dzięki dobrym właściwościom wypełniania otworu oraz blokowania trzpienia resztkowego stanowią one ekonomiczną alternatywę dla zamkniętych nitów zrywalnych. W warunkach, w których niezbędne jest powstrzymanie przepływu wody przez połączenie, nity zrywalne Poly-Grip® doskonale spełniają swoje zadanie.
- **Kształtowanie szerokiego łba zamykającego zapewnia** wysokie parametry odporności na rozciąganie, a co za tym idzie wysoki poziom bezpieczeństwa.





Aluminium/Stal

Standardowa







(z łbem płaskim)



stop aluminium



stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  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  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  4,9 mm	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
6,4  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	"

Aluminium/Stal






Łeb wpuszczany (120°)



stop aluminium



stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  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  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  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



stop aluminium



stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	No.	
3,2 - K 9,5  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  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  4,9 mm	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
6,4	6,4 x 30	16,0 - 24,0	145 5677	"



NITY ZRYWALNE WIELOZAKRESOWE POLYGRIP®

Aluminium/ Stal nierdzewna

Standardowa







(z łbem płaskim)



stop aluminium



stal nierdzewna A2

D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  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 CE  4,1 mm	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 CE  4,9 mm	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  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



stop aluminium



stal nierdzewna A2

D	D x L mm	 mm	No.	
3,2 - CE K 9,5  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	"
4,0 - CE K 12  4,1 mm	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  4,9 mm	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.

CE: aprobatą ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobacyjne dostępne są na stronie www.gesipa.com

Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach

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



38

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na **stronie 38**.

NITY ZRYWALNE WIELOZAKRESOWE POLYGRIP®

Stal/Stal

Standardowa







(z łbem płaskim)



stal, ocynkowana



stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  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  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  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	B 250
	4,8 x 17	8,5 - 13,0	143 3875	"
6,4  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 (120°)



stal, ocynkowana



stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  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  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  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	"

Stal/Stal






Duży łeb



stal, ocynkowana



stal, ocynkowana


D	D x L mm	 mm	No.	
3,2 - K 9,5  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  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  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	"


NITY ZRYWALNE WIELOZAKRESOWE POLYGRIP®

Stal nierdzewna A2







Standardowa

(z łbem płaskim)

 stal nierdzewna A2 – nr 1 4578

 stal nierdzewna A2



D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  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  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 CE  4,9 mm	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  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 dodatkowo 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

Stal nierdzewna A4






Standardowa

(z łbem płaskim)

 stal nierdzewna A4 – nr 1 4578

 stal nierdzewna A4



D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  3,3 mm	3,2 x 11	3,0 - 8,0	143 3921	B 1.000
	4,0  4,1 mm	4 x 10	1,0 - 6,5	143 3922
4,8  4,9 mm	4,8 x 10	1,0 - 6,5	143 3923	"
	4,8 x 15	5,0 - 10,0	143 3924	"

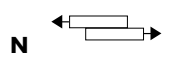

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

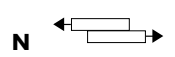



Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na **stronie 38**.

POLYGRIP® ścinających i rozciągających

TABELE SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH

D mm	 N	 N	d _m mm	max. d _k Standard mm	max. d _k Duży łeb mm
ALUMINIUM/STAL I ALUMINIUM/STAL NIERDZEWNA					
3,2	720	1.050	1,8	6,5	9,5
4,0	1.060	1.680	2,3	8,0	12,0
4,8	1.500	2.300	2,7	9,5	16,0
6,4	2.800	4.000	3,65	13,0	-
STAL/STAL					
3,2	1.200	1.600	2,1	6,5	9,5
4,0	1.650	2.400	2,6	8,0	12,0
4,8	2.400	3.200	3,2	9,5	16,0
6,4	4.000	6.100	4,25	13,0	-

D mm	 N	 N	d _m mm	max. d _k Standard mm
STAL NIERDZEWNA A2				
3,2	1.450	2.300	2,2	6,5
4,0	2.650	3.600	2,7	8,0
4,8	4.000	5.000	3,2	9,5
6,4	7.800	8.800	4,25	13,0
STAL NIERDZEWNA A4				
3,2	1.450	2.300	2,2	6,5
4,0	2.650	3.600	2,7	8,0
4,8	4.000	5.000	3,2	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 bębnach 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 zabezpieczenia 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.

Asortyment barwnych nitów zrywalnych obejmuje obecnie 15 kolorów RAL – każdy kolor dostępny jest w dziesięciu rozmiarach. Nity zrywalne wytwarzane są metodą lakierowania bębnowego na mokro. Odcienie są zbliżone do kolorów RAL.



38

Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na **stronie 38**.

BARWNE NITY ZRYWALNE PolyGrip® Aluminium/Stal nierdzewna









stop aluminium







x = Nie znajduje się już w ofercie



stal nierdzewna A2

D mm	D x L mm	 mm	RAL 1015 jasna kość słoniowa No.	RAL 3000 czerwony ognisty No.	RAL 5010 niebieski chagall No.	RAL 7011 szary stalowy No.	RAL 7016 szary antracytowy No.	
3,2  3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	x	x	x	x	145 0448	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	x	x	x	x	145 0449	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	x	x	x	x	144 6510	B 1000
4   4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6036	145 6049	145 6057	145 6066	145 6159	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6037	145 6050	144 6496	145 6067	144 6511	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	x	x	x	x	145 6160	B 500
4,8   4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6039	145 6051	145 6059	145 6068	145 0450	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6040	145 6052	145 6060	145 6069	145 6161	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	144 6487	145 6053	145 6061	145 0447	145 6162	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6041	145 6054	145 6062	145 6070	144 6512	B 250

D mm	D x L mm	 mm	RAL 7022 szary ciemny No.	RAL 7024 szary grafitowy No.	RAL 8014 brązowy irchowy No.	RAL 9002 biały karpacki No.	RAL 9003 biały sygnałowy No.	
3,2  3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	x	x	145 6088	145 6096	145 6106	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	x	x	145 6089	x	144 6503	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	x	x	144 6501	x	145 6107	B 1000
4   4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6074	145 6082	145 6090	145 6099	145 6108	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6075	145 6083	145 6091	145 6100	145 6109	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	x	x	145 6092	145 6101	145 6110	B 500
4,8   4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	x	145 6085	145 6093	145 6102	145 6111	B 500

D mm	D x L mm	 mm	RAL 9005 czarny głęboki No.	RAL 9006 srebrny aluminiowy No.	RAL 9007 srebrny ciemny No.	RAL 9010 biały alpejski No.	RAL 9011 czarny grafitowy No.	
3,2  3,3 mm	3,2 x 8	0,5 - 5,0	145 6114	x	145 6131	145 6140	145 6150	B 1000
	3,2 x 9,5	1,5 - 6,5	145 6115	x	145 6132	145 6141	145 6151	B 1000
	3,2 x 11	3,0 - 8,0	145 6116	144 6505	145 6133	145 6142	145 6152	B 1000
4   4,1 mm	4 x 10	0,5 - 6,5	145 6117	145 6126	145 6134	145 6143	145 6153	B 500
	4 x 13	3,5 - 9,5	145 6118	144 6506	145 6135	145 6144	145 6154	B 500
	4 x 17	7,0 - 13,0	145 6119	145 6127	144 6508	145 6145	145 6155	B 500
4,8   4,9 mm	4,8 x 10	0,5 - 6,5	145 6120	145 6128	145 6136	145 6146	145 6156	B 500
	4,8 x 15	4,5 - 11,0	145 6121	145 6129	145 6137	145 6147	145 6157	B 500
	4,8 x 17	6,5 - 13,0	145 6122	145 6130	145 6138	145 6148	144 6509	B 500
	4,8 x 25	11,0 - 19,5	145 6123	x	145 6139	145 6149	x	B 250

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo 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

SOLARGRIP® – NIT SPECJALNY

SolarGrip® – nit specjalny do uniwersalnych zastosowań w instalacjach solarnych



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 200 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 NASZYCH 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.

Wielu naszych specjalistów korzysta z SolarGrip® w celu komfortowego montażu ramy nośnej. Przykładem jest instalacja rodziny Haude w Oberfranken/Górnej Frankonii (zob. zdjęcie). Mając na celu całkowitą rezygnację ze źródła energii jakim są paliwa kopalne, rodzina Haude wybudowała w 2015 r. swój dom zgodnie z najnowszymi założeniami energetycznymi. Sercem koncepcji energetycznej jest fotowoltaiczna instalacja dachowa o mocy 9,7 kWp. Do zamocowania systemu montażowego na dachu krytym blachą trapezową zastosowano prefabrykowane zaciski z nitami SolarGrip® – sprawdzone rozwiązanie naszego partnera 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!



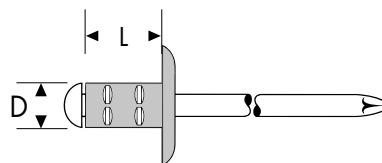
SolarGrip® – złącze solarne

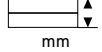





- Aprobata ETA 13/0255
- Dostosowany zakres zacisku do wielu zastosowań solarnych
- Idealne do montażu na dachach krytych blachą trapezową
- Powłoka SolarSeal w przypadku nitów o rozmiarze 4,8
- Możliwość nitowania przez uszczelki z gumy porowatej
- Dokumentacja funkcjonalna na życzenie za dopłatą

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®



D	D x L mm	MATERIAL	 mm	 N	 N	No.	
4,8 - K 11,4  5,1-5,2 mm	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	P 500
	4,8 x 15,0	Tuleja nitu: aluminium AlMg 2,5 (kolor: czarny) Trzpień nitu: stal nierdzewna A2 – nr 1 4541	5,0 - 8,0	2.300	1.500	143 3906	"
6,4 - K 11,4  6,5 - 6,9 mm	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	P 250

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

CE: aprobata 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



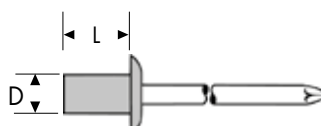
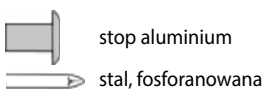
STARANNOŚĆ ZWIEŃCZONA SZCZELNYM POŁĄCZENIEM





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




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.

Aluminium/Stal Standard

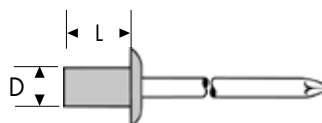
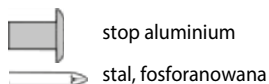


D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  3,3 mm	3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	143 3423	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 3,5	143 3424	"
	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	143 3425	"
	3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	145 3876	"
	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	145 3877	"
4  4,1 mm	4 x 8,0	0,5 - 3,5	143 3431	B 500
	4 x 9,5	3,5 - 5,0	143 3432	"
	4 x 11,0	5,0 - 6,5	143 3433	"
	4 x 12,5	6,5 - 8,0	143 3434	"
	4 x 15,0	8,0 - 11,0	145 3878	"

D	D x L mm	 mm	No.	
4,8  4,9 mm	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

GESIPA® CAP® tuleja nitu powietrzno- i wodoszczelna

Aluminium/Stal nierdzewna Standard

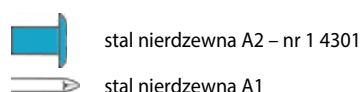


D	D x L mm	mm	No.	
3,2 3,3 mm	3,2 x 6,5	0,5 - 2,0	143 3437	A 500
	3,2 x 8,0	2,0 - 3,5	143 3438	"
	3,2 x 9,5	3,5 - 5,0	143 3439	"
	3,2 x 10,5	5,0 - 6,5	143 3440	"
	3,2 x 12,5	6,5 - 8,0	145 3890	"
4 4,1 mm	4 x 8,0	0,5 - 3,5	143 3441	B 500
	4 x 9,5	3,5 - 5,0	145 3891	"
	4 x 11,0	5,0 - 6,5	145 3892	"
	4 x 12,5	6,5 - 8,0	143 3442	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 4,9 mm	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 osobno na podstawie kursu dziennego.

Stal nierdzewna A2 Standard



D	D x L mm	mm	No.	
3,2 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 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	"

D	D x L mm	mm	No.	
4,8 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

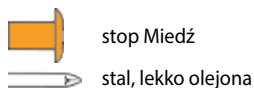
Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego. Należy spodziewać się ograniczenia trwałości szczęk.



Informacje dotyczące siły ścinającej i rozciągającej, średnic trzpienia oraz maksymalnych średnic łba osadczego podane są na **stronie 45**.

GESIPA® CAP® tuleja nitu powietrzno- i wodoszczelna

Miedź/Stal Standard



D	D x L mm	 mm	No.	
3,2 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	"
4 4,1 mm	4 x 9,5	1,0 - 4,5	145 3908	A 500

Miedź/Stal nierdzewna Standard



D	D x L mm	 mm	No.	
3,2 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 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	"

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

TABELE SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH

D mm	N	N	d _m mm	max. d _k Standard mm
CAP® ALUMINIUM/STAL I CAP ALUMINIUM/STAL NIERDZEWNA				
3,2	1.100	1.250	1,7	6,5
4,0	1.600	2.200	2,18	8,5
4,8	2.230	3.100	2,63	10,0
CAP® STAL NIERDZEWNA A2				
3,2	2.000	2.200	1,9	6,5
4,0	3.120	3.560	2,3	8,5
4,8	4.000	4.400	2,9	10,0
CAP® MIEDŹ/STAL I CAP MIEDŹ/STAL NIERDZEWNA				
3,2	980	1.340	1,7	6,0
4,0	1.350	2.000	2,18	8,5

Badanie wg DIN EN ISO 14589

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 198.

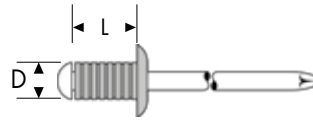
Nity zrywalne z tuleją profilowaną GESIPA® doskonale nadają się do zastosowania w warunkach, w których przy montażu elementów konieczne jest zachowanie określonej odległości lub zastosowanie ogranicznika w szynach jezdnych. Dlatego ten nit specjalny stosowany jest między innymi w produkcji sprzętu gospodarstwa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




Nity z tworzywa sztucznego są nierdzewne, nie przewodzą prądu elektrycznego i nie uszkodzają 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 zastosowaniach.



NITY ZRYWALNE SPECJALNE

Rowkowane Aluminium/Stal Standard (z łbem płaskim)



 stop aluminium
 stal, ocynkowana

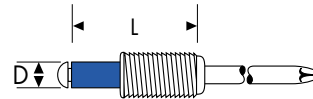





D	D x L mm	Maks. grubość nitowanego elementu mm	No.	
3,2  3,4 mm	3,2 x 10	6	145 4100	A 500
	3,2 x 16	12	145 4101	"
4  4,3 mm	4 x 8	4	145 4103	A 500
	4 x 12	8	145 4104	B 500
	4 x 16	12	145 4105	"




D	D x L mm	Maks. grubość nitowanego elementu mm	No.	
4,8  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	"

Gwintowane Stal/Stal



 stal, ocynkowana
 stal, ocynkowana

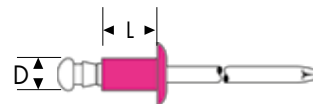





Gwint  3,1 mm G x l mm	D x L mm	 mm	No.	
M 5 x 10	3 x 6	0,5 - 3,0	145 5326	A 250
M 5 x 15	3 x 9	3,0 - 6,0	145 5327	"




Gwint  4,1 mm G x l mm	D x L mm	 mm	No.	
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 (z łbem płaskim)



 poliamid, PA 6.6
 poliamid, PA 6.6

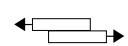


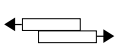
D	D x L mm	 mm	No.	
4  4,1 mm	4 x 8	0,5 - 5,0	145 5337	B 500
	4 x 12	5,0 - 9,0	145 5338	"
5  5,1 mm	5 x 8	0,5 - 5,0	145 5339	B 500
	5 x 12	5,0 - 9,0	145 5340	"

D	D x L mm	 mm	No.	
6  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

D mm	N 	N 	d _m mm
Rowkowane Aluminium/Stal			
3,2	720	950	1,95
4	1.400	2.000	2,1
4,8	1.800	2.700	2,7

D mm	N 	d _m mm
Gwintowane Stal/Stal		
3	1.100	1,95
4	2.000	2,5

D mm	N 	d _m mm
Tworzywo sztuczne		
4	180	2,5
5	300	3,0
6	440	3,5

Badanie wg DIN EN ISO 14589





NITY ZRYWALNE SPECJALNE

Rozprężne Aluminium/Stal Standard

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal, ocynkowana



D	D x L mm	 mm	No.	
3,2  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  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	"




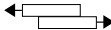
D	D x L mm	 mm	No.	
4,8  5,2 mm	4,8 x 10	2,5 - 5,0	143 3747	B 500
	4,8 x 12	4,5 - 7,0	143 3742	"
	4,8 x 14	6,5 - 9,0	143 3743	B 250
	4,8 x 16	8,5 - 10,0	143 3744	"
	4,8 x 18	9,5 - 12,0	143 3746	"
	4,8 x 20	11,5 - 14,0	143 3745	"
	4,8 x 25	13,5 - 19,0	143 3749	"

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH

D mm	N 	d _m mm	max. d _k mm
3,2	700	1,95	6,5
4	1.200	2,1	8,0
4,8	1.700	2,7	9,5

Badanie wg DIN EN ISO 14589

Tuleja profilowana Aluminium/Stal

Tuleja nitu: stop aluminium

Trzpień nitu: stal, ocynkowana




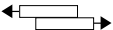
Typ profilu  3.1 mm	D x L mm	 mm	No.	
HA	3 x 5	1,0 - 2,5	145 3916	A 500
HB	3 x 5	1,0 - 2,5	145 3918	A 500
HB	3 x 7	2,5 - 4,5	145 3919	"
W	3 x 5	1,0 - 2,5	145 3920	A 500
A	4 x 7	1,0 - 4,0	145 3921	B 500
BR	4 x 7	1,0 - 4,0	145 3922	"
C	4 x 7	1,0 - 4,0	145 3923	"

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH

D mm	N 	d _m mm
3	450	1,8
4	850	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 nierdzewnej



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 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 – WYSOKOBCIĄŻALNE 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



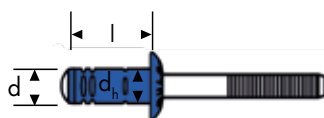
Stal/Stal Łeb płaski



stal, ocynkowana



stal, ocynkowana



D	D x L mm	 mm	No.	
4,8 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 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

CE: aprobatą ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobowane dostępne są na stronie www.gesipa.com

Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach

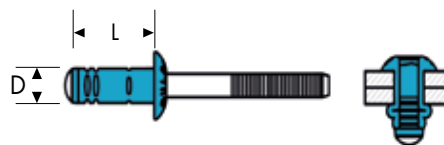
G-BULB wysokoobciążalne nity zrywalne

Stal nierdzewna A2 Standard (Łeb płaski)



stal nierdzewna A2 – nr 1 4567

stal nierdzewna A2



D	D x L mm	 mm	No.	
4,8 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 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

D mm	N	N	d _m mm	max. d _k mm
G-BULB STAL/STAL				
4,8 x 10	3.600	3.500	3,2	9,5
4,8 x 13	4.000	3.500	3,2	9,5
4,8 x 15	5.600	3.500	3,2	9,5
6,4 x 13	8.500	8.000	4,25	13,0
6,4 x 17	10.000	8.000	4,25	13,0
6,4 x 20	11.000	8.000	4,25	13,0
6,4 x 23	11.000	8.000	4,25	13,0
6,4 x 25	11.000	8.000	4,25	13,0
G-BULB STAL NIERDZEWNA A2				
4,8 x 10	4.400	5.400	3,2	9,5
4,8 x 13	4.550	5.400	3,2	9,5
4,8 x 15	4.700	5.400	3,2	9,5
6,4 x 13	8.000	8.800	4,25	13,0
6,4 x 15	10.000	8.800	4,25	13,0
6,4 x 17	10.000	8.800	4,25	13,0
6,4 x 20	11.000	8.800	4,25	13,0
6,4 x 23	11.000	8.800	4,25	13,0
6,4 x 25	11.000	8.800	4,25	13,0

Badanie wg DIN EN ISO 14589

NITY ZRYWALNE POLYBULB®

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



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

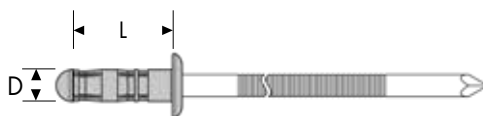
Nit zrywalny PolyBulb® tworzy optymalne połączenie dzięki wypełnieniu otworu dostosowanego do wymagań.

ZALETY

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



NITY ZRYWALNE POLYBULB®



Aluminium/Stal Łeb płaski



stop aluminiumg



stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	No.	
4,8	4,8 x 11	1,5 - 6,0 *	145 0473	B 250
	4,8 x 16	6,0 - 10,0 *	145 0474	B 250

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

Aluminium/Stal nierdzewna Łeb płaski



stop aluminium



stal nierdzewna A2

D	D x L mm	 mm	No.	
4,8	4,8 x 11	1,5 - 4,5 *	161 9573	B 250
	4,8 x 16	6,0 - 9,0 *	161 9574	B 250

*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



stal, ocynkowana



stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	No.	
4,8	4,8 x 11	1,5 - 6,0 *	146 4926	B 250
	4,8 x 16	6,0 - 10,0 *	146 4925	B 250

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

TABELE SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH

D mm	N	N	d _m mm	max. d _k mm
ALUMINIUM/STAL				
4,8 x 11	1.200	1.900	3,0	10,0
4,8 x 16				
ALUMINIUM/STAL NIERDZEWNA				
4,8 x 11	1.200	1.900	3,0	10,0
4,8 x 16				
STAL/STAL				
4,8 x 11	2.700	3.800	3,0	10,0
4,8 x 16		3.300		

NITY ZRYWALNE MEGA GRIP®

**MEGA GRIP® GESIPA® –
wysokoobciążalny nit zrywalny
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.

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

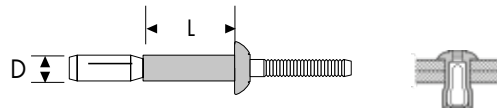
- Optymalna ochrona przed wodą rozpryskową
- Ekonomiczne stosowanie dzięki dużemu zakresowi zacisku
- Wysoka wytrzymałość na ścinanie za sprawą podwójnej blokady trzpienia resztkowego
- Bardzo dobre właściwości wypełniania otworu
- Równe odrywanie przy łbie osadczym bez ostrych krawędzi

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! Oznaczone skrótem KV



NITY ZRYWALNE MEGA GRIP®

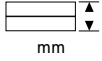






Aluminium/Aluminium

Płaski łeb



stop aluminium
stop aluminium

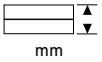




D	D x L mm	 mm	TYP	No. GV		No. KV	
4,8  4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	1,6 - 6,4	RV6900-6-4	143 3805	3.000	143 3808	B 500
	4,8 x 14,0	1,6 - 11,1	RV6900-6-7	145 5654	3.000	143 3809	B 250
6,4  6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 - 9,5	RV6900-8-6	143 3806	2.000	143 3810	B 200
	6,4 x 19,1	2,0 - 15,9	RV6900-8-10XG	143 3807	1.500	143 3811	B 100

Stal/Stal

Płaski łeb



stal, ocynkowana
stal, ocynkowana

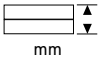




D	D x L mm	 mm	TYP	No. GV		No. KV	
4,8  4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	1,6 - 6,4	RV6977-6-4	143 3812	3.000	143 3816	B 500
	4,8 x 14,0	1,6 - 11,1	RV6977-6-7	145 5657	3.000	143 3817	B 250
6,4  6,6 - 6,9 mm	6,4 x 14,1	2,0 - 9,5	RV6977-8-6	143 3813	1.500	145 5663	B 200
	6,4 x 19,1	2,0 - 15,9	RV6977-8-10XG	143 3814	1.500	143 3818	B 100

Stal/Stal

Łeb wpuszczany

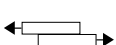



stal, ocynkowana
stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	TYP	No. GV		No. KV	
4,8  4,9 - 5,2 mm	4,8 x 10,0	2,6 - 6,4	RV6177-6-5	145 5658	2.500	145 5660	B 250
	6,4  6,6 - 6,9 mm	6,4 x 15,8	3,0 - 11,1	RV6177-8-7	143 3815*	2.000	145 5662

*Sprzedaż po zaniżonej cenie – tylko do wyczerpania zapasów!

TABELE SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH

D mm	N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
ALUMINIUM/ALUMINIUM				
4,8	3.280	2.350	2,95	9,5
6,4	5.730	3.840	3,9	12,7
STAL/STAL				
4,8	6.850	4.500	2,95	9,5
6,4	12.455	8.200	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.

MOCNE W UŻYCIU

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

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.

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.

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 wyłobieniach i na innych nietypowo ukształtowanych fragmentach elementów.

OBSZARY ZASTOSOWAŃ

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

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

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! Oznaczone skrótem KV

NITY ZRYWALNE BULB-TITE® GESIPA®







Aluminium/ Aluminium

Łeb płaski



stop aluminium

stop aluminium




D	D x L mm	 mm	TYP	No. KV	
5,2  5,3 - 5,5 mm	5,2 x 19,1	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4	145 5606	"
	5,2 x 22,2	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6	145 5607*	"
	5,2 x 17,5	0,5 - 4,8	RV 6604-6-3 W	145 5620	B 250
	5,2 x 19,1	1,6 - 6,4	RV 6604-6-4 W	145 5621	"
	5,2 x 22,2	4,7 - 9,5	RV 6604-6-6 W	145 5622	"
7,7  7,8 - 8,2 mm	5,2 x 25,4	7,9 - 12,7	RV 6604-6-8 W	145 5623	"
	7,7 x 27,7	1,0 - 9,5	RV 6603-9-6 W	145 5632	"

*Sprzedaż po zaniżonej cenie –
tylko do wyczerpania zapasów!

Aluminium/ Aluminium

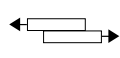

Duży łeb



D	D x L mm	 mm	TYP	No. KV	
7,7 - K19  7,8 - 8,2 mm	7,7 x 27,7	1,1 - 9,5	RV 6605-9-6 W	145 5633	B 100
	7,7 x 34,0	6,4 - 15,9	RV 6605-9-10 W	145 5634	B 100

CE: aprobatą ETA 13/0255 Poszczególne dokumenty aprobacyjne
dostępne są na stronie www.gesipa.com

Wszystkie wymiary na zapytanie dostępne również w dużych opakowaniach

D mm	N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
ALUMINIUM/ALUMINIUM				
4	2.000	1.050	2,4	9,0
5,2	2.700	1.950	2,9	11,7
7,7	6.650	4.850	4,5	15,9
7,7 K19	6.650	4.850	4,5	19,3

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.

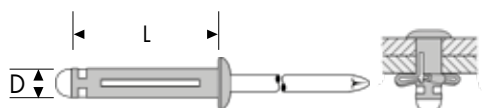
Nit TRI-FOLD® z uwagi swoją szczególną koncepcję pozwala na wyrównywanie ponadwymiarowych lub nieregularnych otworów.

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.

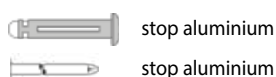
OBSZARY ZASTOSOWAŃ

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





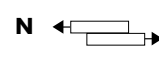

D	D x L mm	 mm	TYP	No.	
4,8	4,8 x 16,0	1,0 - 3,0	GAMD64ATF	143 3821	B 250
	4,8 x 20,0	3,0 - 8,50	GAMD66ATF	145 5668	B 250
	4,8 x 25,4	7,9 - 12,7	GAMD68ATF	145 5669	B 250

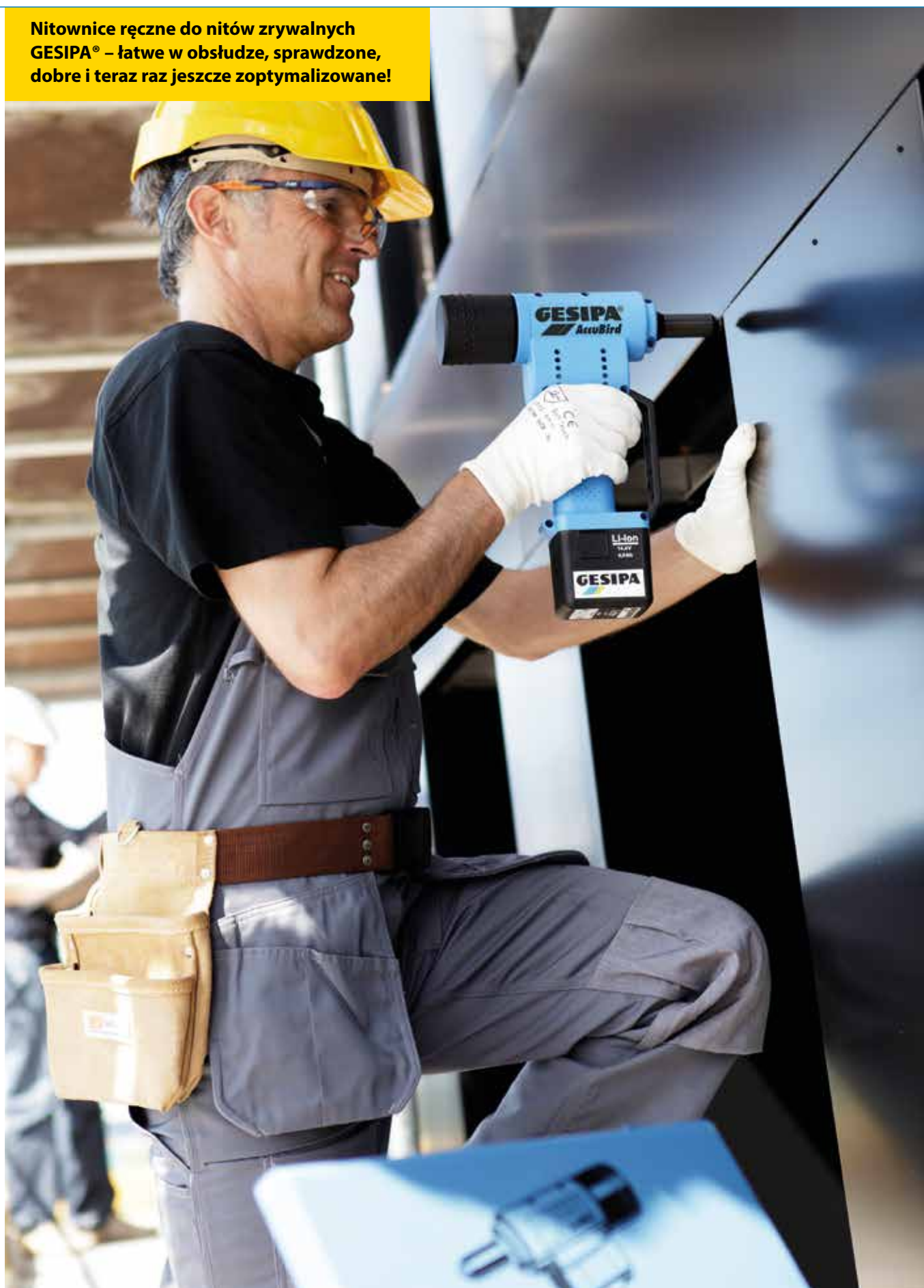
TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I

D mm	N 	N 	d _m mm	max. d _k mm
Nity zrywalne TRI-FOLD® Aluminium/Aluminium				
4,8	1.100	1.400	2,9	10,1

Badanie wg DIN EN ISO 14589

NITOWNICE BEZPRZEWODOWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych
GESIPA® – łatwe w obsłudze, sprawdzone,
dobre i teraz raz jeszcze zoptymalizowane!



NITOWNICE BEZPRZEWODOWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

62



64

NTS



65

NTX & NTX-F



66

Flipper®



68

Flipper® Plus



70

HN2

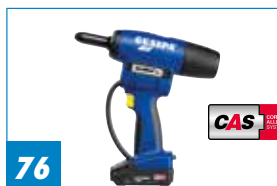


71

SN2

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

72



76

AccuBird® Pro



78

PowerBird® Pro
Gold Edition



80

iBird® Pro



84

iBird® Pro C



86



Seria Bird Pro z
wyzwoleniem przez
docisk



90

AccuBird®

CZYM CO NITOWAĆ?

		  Ø mm								
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus	H	●	●	●	●	A	A			
HN2, SN2	H		●	●	●	●	●	●	●	
AccuBird®	B	●	●	●	●	●	●	A		
AccuBird® Pro	B	●	●	●	●	●	●	●		
iBird® Pro, iBird® Pro C, PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk	B	X	X	X	X	●	●	●	●	A

		PolyGrip®				G-Bulb		MEGA GRIP® *	BULB-TITE® *	TRI-FOLD®	PolyBulb®
		3,2	4,0	4,8	6,4	4,8	6,4			4,8	4,8
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, Flipper® Plus	H	●	●	A						A	
HN2	H	●	●	●	SE z X	●	X	X	X	●	●
HN2-BT	H								●		●
SN2	H	●	●	●	●	●				●	●
AccuBird®, AccuBird® Pro	B	●	●	●		●			X¹	●	●
iBird® Pro, iBird® Pro C	B	●	●	●	AS	●		6,4	X przy 7,7	●	●
PowerBird® Pro Gold Edition, PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk	B	●	●	●	●	●		6,4	X przy 7,7	●	●

R: Narzędzie ręczne
B: Narzędzie akumulatorowe

X: Wymagane wyposażenie specjalne

X¹: do 6,3 AS

Y: Rozszerzenie zakresu roboczego dzięki akcesoriom dołączonym do kompletu.

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.

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

NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych
GESIPA® – łatwe w obsłudze, sprawdzone,
dobre i teraz raz jeszcze zoptymalizowane!



3,2 X 8 F
Alu/Stahl
Alu/Steel
↓ 0.5 - 5.0 mm 100
3.30 mm Stck./pcs

PolyGrip®
Blindniete
Blindniete

SPRAWDZONA TECHNIKA I JAKOŚĆ W NOWYM WYGLĄDZIE

NTX & NTX-F



Obudowa

Ulepszona funkcja dzięki na nowo skonstruowanej obudowie

Obudowa

Ulepszona funkcja dzięki na nowo skonstruowanej o budowie

Powierzchnia

Odporna na ścieranie powierzchnia obudowy dzięki nowoczesnej powłoce proszkowej w kolorze GESIPA®

Ergonomia

Ergonomicznie uformowane rękojeści gwarantują niemęczącą pracę

RĘKOJEŚCI

- Ergonomicznie uformowane rękojeści gwarantują niemęczącą pracę
- Lepiej przylegają do dłoni dzięki miękkiemu materiałowi
- Antypoślizgowe, również w olejowym otoczeniu
- Ekologiczne dzięki uchwytom bez PCW
- Optycznie większa wartość dzięki logo GESIPA® i kontrastowemu paskowi
- Zoptymalizowany pałąk zamykający

OBUDOWA

- Ulepszona funkcja dzięki na nowo skonstruowanej obudowie
- Odporna na ścieranie powierzchnia obudowy dzięki nowoczesnej powłoce proszkowej w kolorze GESIPA®
- Optycznie większa wartość dzięki napisowi GESIPA NTX i Made in Germany

ZALETY

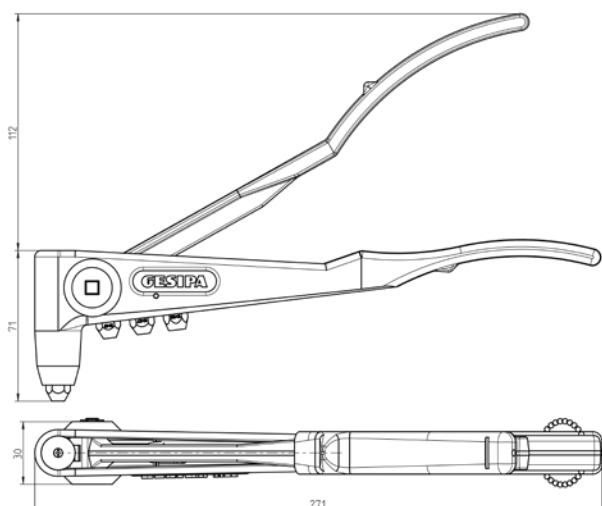
- Łatwa obsługa jednoręczna
- System dźwigni oszczędzający siłę
- System szczęk GESIPA® ze specjalnie hartowanymi szczękami
- Solidna konstrukcja i długa żywotność
- Wyposażona w typowe nasadki GESIPA®, które są zamocowane bezpośrednio przy narzędziu
- Łatwiejsza i szybsza wymiana nasadek
- Serwis na całym świecie i dostępność części zamiennych przez dziesięciolecia
- Made in Germany

NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

NTS (ze sprężyną otwierającą)



No. 143 4028



Dane w mm

DANE TECHNICZNE

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

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych do \varnothing 5 mm z aluminium oraz \varnothing 4 mm ze stali i stali nierdzewnej (trzczeń maks. \varnothing 3,0 mm)

WYPOSAŻENIE

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 odlewanego 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®

No. 143 4071



Przyporządkowanie nasadek do NTS, NTX i NTX-F, zob. **strona 71**.

NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

NTX



No. 143 4040

DANE TECHNICZNE

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

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych do \varnothing 5 mm z aluminium oraz \varnothing 4 mm ze stali i stali nierdzewnej (trzcien maks. \varnothing 3,0 mm)

WYPOSAŻENIE NTX

Nasadki: 10/18, 10/24 und 10/32
1 klucz montażowy, instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

WYPOSAŻENIE NTX-F

Nasadki: 10/24, 10/27 und 10/32
1 klucz montażowy, instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

SZCZĘKI (DWUCZĘŚCIOWE)

Do NTS, NTX, NTX-F i Flipper®

No. 143 4071

NTX-F (ze sprężyną otwierającą)



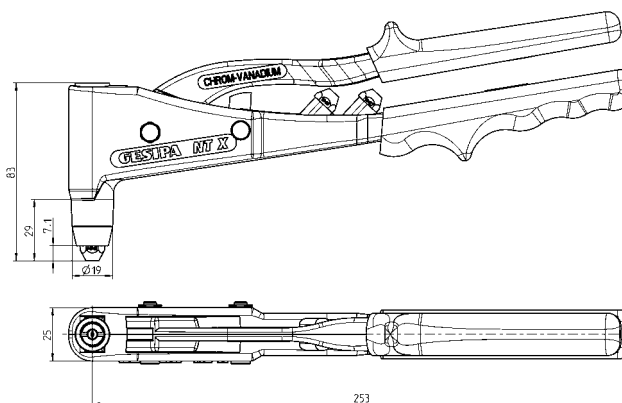
No. 143 4042

ZALETY

- Korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewanego 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

ZALETY NTX-F

- Sprężyna otwierająca do samoczynnego wyrzutu trzcieni



Dane w mm

FLIPPER®

Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

No. 143 3950

DANE TECHNICZNE

Masa:	750 g
Długość całkowita:	221 mm
Skok całkowity:	16,2 mm
Skok jednorazowego przesuwu:	1,8 mm

ZAKRES ROBOCZY

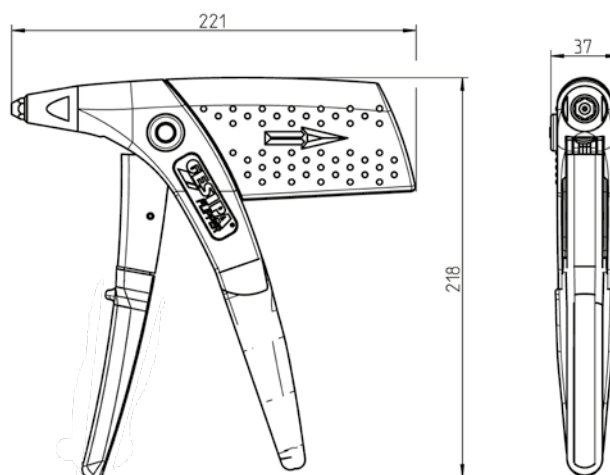
Przeznaczona do wszystkich nitów zrywalnych do \varnothing 5 mm z aluminium oraz \varnothing 4 mm ze stali i stali nierdzewnej (trzcień maks. \varnothing 2,8 mm)

WYPOSAŻENIE

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

ZESTAW DO PRZEBROJENIA NA NITY ZRYWALNE Z TWORZYWA SZTUCZNEGO:

No. 143 3984



Przyporządkowanie nasadek do narzędzia Flipper®, zob. **strona 71**.

ZESTAWY Nitownice ręczne do nitów zrywalnych

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



No. 143 5457

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



JUNIOR NIETBOX

No. 143 5459

JUNIOR NIETBOX POLYGRIP®

No. 145 7662

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® 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.

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



No. 143 3951

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



248

Zapasowe małe opakowania można znaleźć w ofercie dla majsterkowiczów na stronie 248.

FLIPPER® PLUS Kombinerki

Nitownica dwufunkcyjna do nitów zrywalnych i nitonakrętek!



Przeobrażanie kilkoma ruchami w czasie poniżej 1 minuty

1



1. Demontaż

Demontaż części przedstawionych na rysunku

2



2. Montaż

Montaż trzpienia gwintowanego i nasadki

3



3. Po przebrojeniu

Po przebrojeniu jako nitownica do nitonakrętek

YouTube



Obejrzyj modyfikację na youtube!

JEDNO URZĄDZENIE DO OSADZANIA – DWIE FUNKCJE

Zmiana z nitownicy do nitów zrywalnych na nitownicę do nitonakrętek niemal całkowicie bez użycia narzędzi

No. 157 1258

DANE TECHNICZNE

Masa:	750 g
Długość całkowita:	217 mm
Skok całkowity:	16,2 mm
Skok jednorazowego przesuwu:	1,8 mm

WYPOSAŻENIE

Nasadki: 12/20,12/24,12/29
Zestaw do przebrojenia trzpienia gwintowanego: M4, M5 a M6
1 klucz montażowy, 1 klucz imbusowy
1 narzędzie pomocnicze do zakładania szczęk
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

ZAKRES ROBOCZY - NITY ZRYWALNE

Przeznaczona do wszystkich nitów zrywalnych do \varnothing 5 mm z aluminium oraz \varnothing 4 mm ze stali i stali nierdzewnej (trzcienie maks. \varnothing 2,8 mm)

ZALETY PRZY OSADZANIU NITÓW ZRYWALNYCH

- Mechanizm chwytający ze sprężyną powrotną do bezpiecznego i samoczynnego wyrzutu trzpienia
- Pojemnik na zerwane trzpienie nakładany na korpus kleszczy z łatwym opróżnianiem
- Duży skok narzędzia: korzystny przy nitach zrywalnych o ponadstandardowej długości

WSPÓLNE ZALETY

- Nowa funkcja grzechotki
- 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

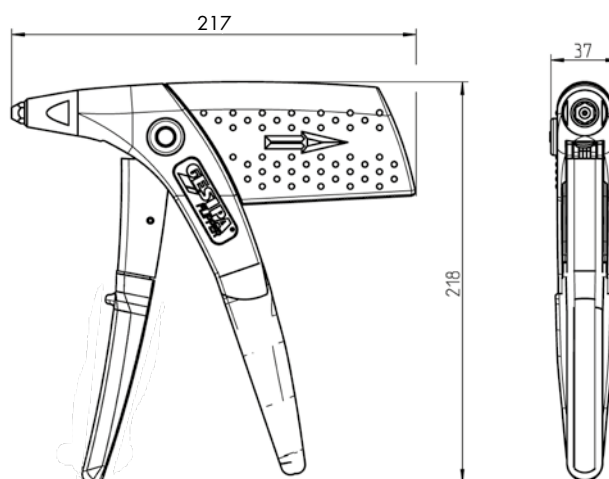


ZAKRES ROBOCZY - NITONAKRĘTKI

Przeznaczona do nitonakrętek od M4 do M6 z aluminium oraz od M4 do M5 ze stali

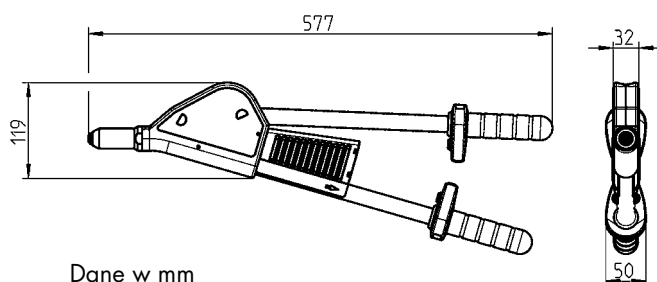
ZALETY PRZY OSADZANIU NITONAKRĘTEK

- Duży skok wynoszący 16,2 milimetrów pozwalający na łatwe osadzanie nitonakrętek, również w przypadku łączonych materiałów o małej grubości, oraz montaż nitonakrętek PolyGrip®
- Uproszczona regulacja do osadzania nitonakrętek



Dane w mm

NITOWNICE DŹWIGNIOWE DO NITÓW ZRYWALNYCH



Dane w mm

HN 2

No. 143 4107

DANE TECHNICZNE

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

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® (trzpień maks. \varnothing 4,3 mm)

WYPOSAŻENIE

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)

No. 143 4103

ZALETY

- Korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewane ciśnieniowo, konstrukcja zapewniająca stabilność i ochronę przed zabrudzeniami
- Sworzeń przegubu łożyskowy w sposób zapobiegający przekręcaniu z wewnętrznym zabezpieczeniem osiowym, niezużywający się i lekkobieźny
- 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

HN 2-BT

No. 145 6714

(tylko dla BULB-TITE®, zob. str. 56)

DANE TECHNICZNE

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

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych BULB-TITE® do \varnothing 7,7 mm ze wszystkich materiałów (trzpień maks. \varnothing 4,5 mm)

WYPOSAŻENIE

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

No. 143 4173

- Dźwignia uruchamiająca: możliwe kilkakrotne wyciągnięcie nitu na elemencie; szczególnie wygodne w przypadku nitów o ponadstandardowej długości
- Zębata: łożyskowana na mosiężnej płytce, lekkobieźna
- Pojemnik na zerwane trzpienie: odchylany, zamocowany na korpusie; bezpieczne i łatwe opróżnianie



71

Przyporządkowanie nasadek, zob. strona 71.

NITOWNICA NOŻYCOWA DO NITÓW ZRYWALNYCH

SN 2



No. 145 6674

DANE TECHNICZNE

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

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych od \varnothing 3,0 do 6,4 mm ze wszystkich materiałów. G-Bulb do \varnothing 4,8 mm. (trzcień maks. \varnothing 4,3 mm)

WYPOSAŻENIE

Nasadki do nitów \varnothing 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 odlewanego 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 wnikananiu zabrudzeń
- Korzystne rozmieszczenie ramienia dźwigni z 4-przegubowym ułożyskowaniem w kamieniu ślizgowym – mniejszy wydatek siły

SZCZĘKI (3-CZĘŚCIOWE)

No. 143 4958



94

Nasadka blokująca do **strona 94**.

PRZYPORZĄDKOWANIE NASADEK DO NITOWNIC RĘCZNYCH, NOŻYCOWYCH I DŹWIGNIOWYCH

D	Materiał nitu	NTS, NTX, NTX-F, Flipper®	Flipper® Plus	SN2	HN2	HN2-BT
2,4	Aluminium	10/18	12/20	—	—	—
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	10/18	12/20	—	—	—
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium, PG	10/24	12/24	17/24	16/24	—
4	Aluminium, Miedź	10/24	12/24	17/24	16/24	—
4	Stal, CAP Aluminium, CAP Miedź, Aluminium, PG Aluminium	10/27	12/24	17/27	16/27	—
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	10/29	12/29	17/29	16/29	—
4,8	CAP Aluminium, CAP Miedź	10/29	12/29	17/29	16/29	—
5 i 4,8	Aluminium, PG Aluminium	10/32	12/32	17/29	16/29	—
5 i 4,8	Stal, Aluminium	—	12/32	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

Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.



128

Nasadki do **strona 128**.

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

SERIA BIRD PRO

Sojusz najlepszych - elastyczne rozwiązania dla wszystkich producentów

NEW



GESIPA® STAWIA NA CAS

SOJUSZ NAJLEPSZYCH

W serii Bird Pro firma GESIPA® postawiła na niezależny od producenta system akumulatorów CAS. Ponad 180 urządzeń elektrycznych - ale tylko jeden system akumulatorów!

W systemie Cordless Alliance System, w skrócie: CAS, dzięki jednolitym akumulatorom i ładowarkom można łatwo łączyć narzędzia różnych producentów do różnych zastosowań. GESIPA® jest obecnie jednym z producentów uczestniczących w programie, a system CAS jest rozszerzany o nitownice akumulatorowe.

OSADZANIE NITÓW ZA POMOCĄ SYSTEMU CAS

Pierwsze urządzenia będą dostępne na rynku wiosną 2021 roku. Krok po kroku, latem 2021 roku, nastąpi konwersja całej serii Bird Pro.

ZALETY SĄ OCZYWISTE

Wraz z przestawieniem nitownic Bird Pro na system akumulatorowy CAS, producent najwyższej klasy technologii nitowania i wiodący dostawca technologii akumulatorowej nawiązali współpracę. Dzięki wielu solidnym partnerom CAS, zarówno w zakresie standardowych, jak i specjalnych zastosowań, powstaje znaczący sojusz, który łączy wydajność i innowacyjność. Dzięki możliwości wszechstronnego użycia akumulatorów CAS z różnymi narzędziami, użytkownik zyskuje elastyczność i korzyści finansowe. Ponadto, system oferuje niezawodność perspektywicznej technologii akumulatorowej.

Tutaj znajdziecie Państwo wszystkich partnerów systemu Cordless Alliance.



Akumulatorowe nitownice do nitów jednostronnie zamykanych z 100 % wiodącą technologią akumulatorową

MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ - DO KAŻDEGO ZASTOSOWANIA

Zestawy akumulatorów CAS są szczególnie trwałe i wydajne. W zależności od wersji są one oparte na technologii Li-Ion lub LiHD. W firmie GESIPA® narzędzia do osadzania nitów jednostronnie zamykanych i nakrętek nitów jednostronnie zamykanych można nabyć standardowo z akumulatorami 2,0 Ah - kompaktowy akumulator 4,0 Ah jest dostępny jako wyposażenie dodatkowe. Oczywiście, wszystkie inne dostępne zestawy akumulatorów CAS mogą być również używane z naszymi urządzeniami Bird Pro.



ZESTAWY AKUMULATORÓW LI-ION 18V

- Technologia Ultra-M: inteligentne zarządzanie bateriami zapewnia żywotność pakietów akumulatorów
- Opatentowana technologia ładowania „AIR COOLED”.
- Stała elektroniczna kontrola pojedynczych ogniw (ESCP) podczas ładowania, zapewniająca wyjątkowo długą żywotność
- Kontrolowane przez procesor zarządzanie ładowaniem i rozładowywaniem
- Wskaźnik pojemności do stałej kontroli stanu naładowania
- Długi okres przechowywania z praktycznie zerowym samorozładowaniem
- Jeden akumulator do wszystkiego: 100% kompatybilność z wszystkimi urządzeniami i ładowarkami 18 V od partnerów CAS



OPCJA: PAKIETY AKUMULATORÓW LIHD 18V

- Jeszcze większa moc dzięki nowej technologii ogniw LiHD w połączeniu z nowo opracowanym pakietem akumulatorów
- Szyny zbiorcze o dużej obciążalności prądowej i powiększone styki
- 3 razy lepsza przewodność dzięki złączom ogniw wykonanym ze specjalnego stopu miedzi
- Optymalna ochrona przed zanieczyszczeniami wewnętrznymi dzięki kompletnej hermetyzacji i pełnej powłoce ochronnej elektroniki oraz optymalnemu uszczelnieniu konstrukcji pokrywy

- Ochrona ogniw za pomocą buforów gumowych
- Mniejsza częstotliwość ładowania dzięki większej energii użytkowej ogniw
- Gumowa powłoka na zewnętrznej stronie akumulatora zapewnia bezpieczną i antypoślizgową pozycję oraz służy jako ochrona przed wstrząsami

Od strony 76 znajdują Państwo naszą nową serię Bird Pro do nitów jednostronnie zamykanych opartych na systemie CAS, od strony 214 dla nitonakrętek.



PRZEGLĄD Seria Bird Pro

		SIŁA OSADZANIA	ZAKRES ROBOCZY
ACCUBIRD® PRO		13.000	Nity jednostronnie zamykane od Ø 2,4 mm aluminium do Ø 6 mm wszystkie materiały (trzcień maks. Ø 3,7 mm)
POWERBIRD® PRO GOLD EDITION		20.000	Nity jednostronnie zamykane od Ø 2,4 mm aluminium do Ø 6,4 mm wszystkie materiały (trzcień maks. Ø 4,3 mm).
iBIRD® PRO		20.000	Nity jednostronnie zamykane od Ø 2,4 mm aluminium do Ø 6,4 mm wszystkie materiały (trzcień maks. Ø 4,3 mm).
iBIRD® PRO C		15.000	Nity jednostronnie zamykane do Ø 6,4 mm z wszystkich materiałów (oprócz nitów jednostronnie zamykanych o wysokiej wytrzymałości) i nity jednostronnie zamykane BULB-TITE® do Ø 7,7 mm z wszystkich materiałów. (trzcień maks. Ø 4,3 mm)

SYMBOLE AKUMULATORA I ŁADOWARKI



1 CAS akumulatory 18V / 2,0 Ah w zestawie



2 akumulatory w zestawie







1 Ładowarka 18 V do akumulatorów litowo-jonowych do CAS akumulator w zestawie



Urządzenie jest dostarczane w obudowie L-BOXX



Urządzenie jest dostarczane w kartonie

NAPĘD	SKOK ROBOCZY	AKUMULATOR	MASA	STRONY
Bezszczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)	25 mm	 18 V 2,0 Ah	2,1 kg z akumulatorem	76
Bezszczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)	25 mm	 18 V 2,0 Ah	2,1 kg z akumulatorem	78
Bezszczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)	25 mm	 18 V 2,0 Ah	2,2 kg z akumulatorem	80
Bezszczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)	25 mm	 18 V 2,0 Ah	2,5 kg z akumulatorem	84

ACCUBIRD® PRO

Nitownica akumulatorowa do nitów zrywalnych najnowszej generacji – do 4 x szybsza od urządzeń akumulatorowych dostępnych na rynku!



No. 167 9659



No. 167 9660



No. 167 9661



No. 167 9662



DANE TECHNICZNE

Siła osadzania::	13.000 N
Masa::	2,1 kg z akumulatorem (2,0 Ah)
Napęd:	Bezszczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok roboczy:	25 mm

WYPOSAŻENIE

Nasadki: 17/20, 17/24, 17/27, 17/29, 17/32, 17/36, 17/40, Dodatkowa tuleja dociskowa dla większych wymiarów nitów jednostronnie zamykanych (wymagane nasadki od strony 130)

ZAKRES ROBOCZY

Nity jednostronnie zamykane od \varnothing 2,4 mm aluminium do \varnothing 6 mm wszystkie materiały (trzcień maks. \varnothing 3,7 mm).

ZALETY

Bezszczotkowy silnik stałoprądowy

Nitownica AccuBird® Pro z silnikiem bezszczotkowym i siłą osadzania 13 000 N jest wyjątkowo szybka i pozwala na osadzanie nitów zrywalnych o średnicy do \varnothing 6 mm ze wszystkich materiałów.

Niezwykła szybkość, niemal zupełnie nieużywalny

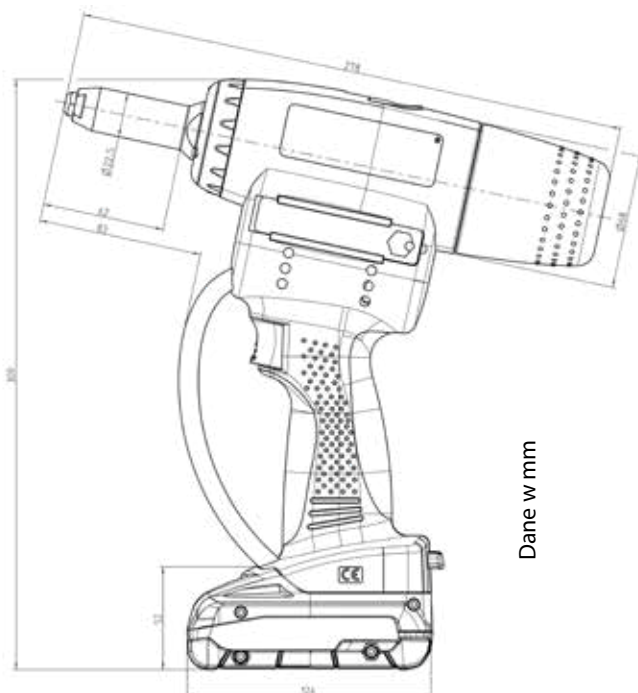
Silnik BLDC narzędzia AccuBird® Pro jest niezmiernie trwały i niemal zupełnie nie ulega zużyciu. Opcjonalna funkcja Autoreverse pozwala dodatkowo skrócić czynność wyciągania – nadrzędzie AccuBird® Pro jest ponownie od razu gotowe do pracy.

Sprawdzone i ergonomiczne

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



TERAZ NOWOŚĆ W L-BOXX!



Dane w mm

PRZYPORZĄDKOWANIE NASADEK WYDAJNOŚĆ NA JEDNO ŁADOWANIE AKUMULATORA

D	Materiał nitu	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	No.
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	950	17/29	143 4974
4,8 i 5	Aluminium	850	17/29	143 4974
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

Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.



NITY ZRYWALNE BULB-TITE®

4	Aluminium	1.300	17/26 BT*	143 4985
5,2	Aluminium	1.100	17/32 BT*	143 4986
6,3	Aluminium	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®.



88

Części zamienne i akcesoria specjalne AccuBird® Pro od **strony 88.**



130

Przedłużone nasadki, specjalne długości i specjalne nasadki od **strony 130.**



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

POWERBIRD® PRO GOLD EDITION

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



No. 167 9664



No. 167 9665



No. 167 9666



No. 167 9667



DANE TECHNICZNE

Siła osadzania::	20.000 N
Masa::	2,1 kg z akumulatorem (2,0 Ah)
Napęd:	Bezszcotkowy silnik- stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok roboczy:	25 mm

WYPOSAŻENIE

Nasadki: 17/32, 17/36, 17/40 i 17/45
Dodatkowa tuleja dociskowa dla większych wymiarów
nitów jednostronnie zamykanych (wymagane nasadki
od strony 130)

ZAKRES ROBOCZY

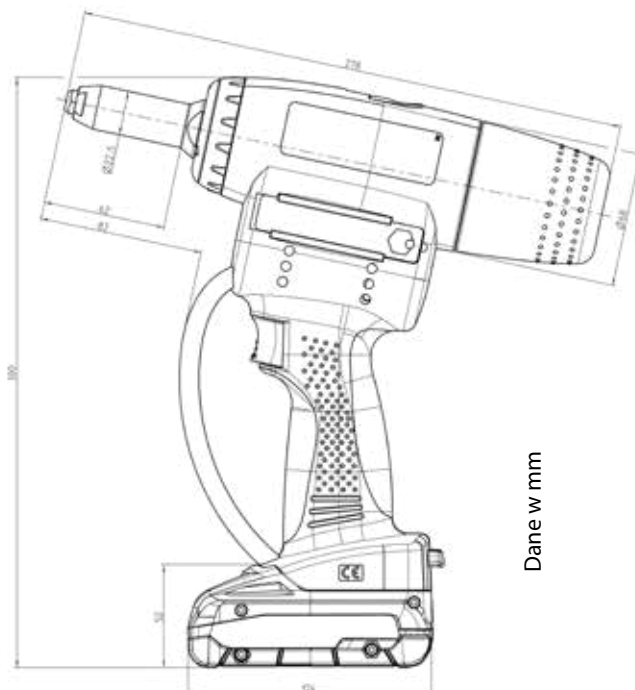
Nity jednostronnie zamykane od Ø 2,4 mm aluminium do
Ø 6,4mm wszystkie materiały (trzcień maks. Ø 4,3 mm).

ZALETY

Jeszcze mocniejsze: Dzięki silnikowi bezszczotko-
wemu 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 PolyGrip® do Ø 6,4 mm ze ws-
zystkich 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 osadzeniu szczegól-
nie długich nitów. **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:** Narzęd-
zie PowerBird® Pro Gold Edition jest również wyposażone
w sprawdzone w tysiącach egzemplarzy i odporne na
zużycie szczęki oraz posiada ergonomiczną konstrukcję
serii TAURUS®.



TERAZ NOWOŚĆ W L-BOXX!



Dane w mm

PRZYPORZĄDKOWANIE NASADEK WYDAJNOŚĆ NA JEDNO ŁADOWANIE AKUMULATORA

D	Materiał nitu	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	No.
4,8i5,0	Stal, Aluminium	1.800	17/32	143 4975
4,8i5,0	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
6,0	Stal nierdzewna	600	17/40	143 4999
6,4	Aluminium, PG	600	17/45	143 4860
6,4	Stal	550	17/45	143 4860
6,4	Stal nierdzewna	500	17/45	143 4860
8	Aluminium	550	17/45	143 4860

Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.



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	700	17/48 BT*	143 4989

NITY ZRYWALNE MEGA GRIP®

4,8	Aluminium	1.000	17/31 MG*	143 4993
4,8	Stal	950	17/31 MG*	143 4993
4,8	Stal nierdzewna	900	17/31 MG*	143 4993
6,4	Aluminium	950	17/41 MG*	143 4865
6,4	Stal	250	17/41 MG*	143 4865
6,4	Stal nierdzewna	250	17/41 MG*	143 4865

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne.

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



88

Części zamienne i akcesoria specjalne PowerBird® Pro Gold Edition od **strony 88**.



130

Przedłużone nasadki, specjalne długości i specjalne nasadki od **strony 130**.



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

iBIRD® PRO

iBird® Pro – opcjonalny asystent procesu osadzania firmy GESIPA® pomaga w analizie procesu nitowania



No. 167 9681



No. 167 9682



No. 167 9683



No. 167 9684



DANE TECHNICZNE

Połączenie	
bezwzrostkowe:	Wi-Fi 2.4/5.0 GHz i Bluetooth
Siła osadzania:	20.000 N
Masa:	2,2 kg z akumulatorem (2,0 Ah)
Napęd:	Bezsztotkowy silnik- stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok roboczy:	25 mm

WYPOSAŻENIE

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

Dodatkowa tuleja dociskowa dla większych wymiarów nitów jednostronnie zamykanych (wymagane nasadki od strony 130)

ZAKRES ROBOCZY

Nity jednostronnie zamykane od Ø 2,4 mm aluminium do Ø 6,4mm wszystkie materiały (trzczeń maks. Ø 4,3 mm).

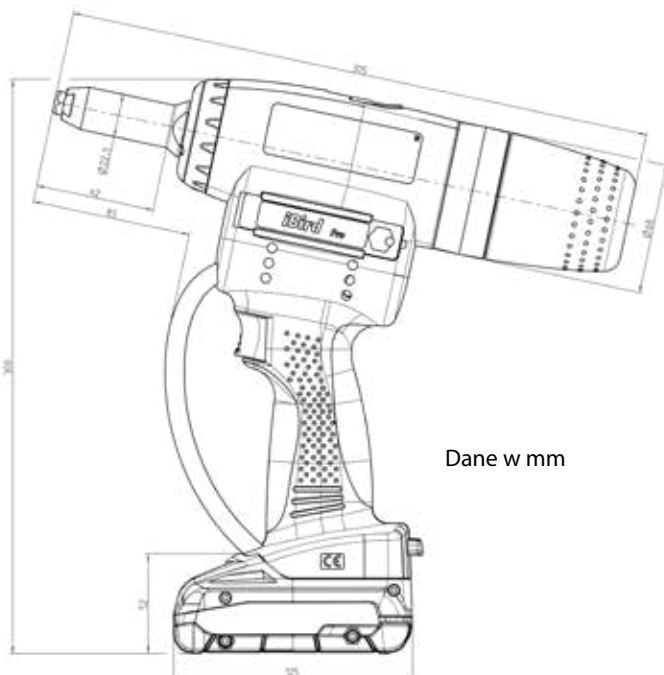
PRZEMYSŁ 4.0 z iBIRD® PRO

Przemysł 4.0, M2M lub znany również jako Internet Rzeczy, odnosi się do inteligentnych i cyfrowo połączonych systemów w przemyśle produkcyjnym. Celem jest możliwość samoorganizująca się produkcja. Urządzenie iBird® Pro jest nitownicą akumulatorową, która może zostać połączona przez Wi-Fi lub Bluetooth ze smartfonami, tabletami lub infrastrukturą IT klienta za pośrednictwem bezpłatnej aplikacji GESIPA®. Połączenie w sieć oferuje liczne wartości dodane, takie jak kontrola procesów nitowania, bezpieczeństwo przetwarzania, wskaźniki stanu i serwisu, jak również szybki i łatwy dostęp do instrukcji obsługi, konserwacji i napraw; ostatecznie optymalizując łańcuch wartości.



Z aplikacją GESIPA®

TERAZ NOWOŚĆ W L-BOXX!



Dane w mm



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

PRZYPORZĄDKOWANIE NASADEK WYDAJNOŚĆ NA JEDNO ŁADOWANIE AKUMULATORA

D	Materiał nitu	≈ szt./ładowanie akumulatora	Nasadka	No.
4,8 und 5,0	Stal, Aluminium	1.000	17/32	143 4975
4,8 und 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
6,0	Stal nierdzewna	450	17/40	143 4999
6,4	Aluminium, PG	550	17/45	143 4860
6,4	Stal	450	17/45	143 4860
6,4	Stal nierdzewna	400	17/45	143 4860
8	Aluminium	500	17/45	143 4860

Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.



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	700	17/41 MG*	143 4865
6,4	Stal	300	17/41 MG*	143 4865
6,4	Stal nierdzewna	250	17/41 MG*	143 4865

* możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne.

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



88

Części zamienne i akcesoria specjalne iBird® Pro od **strony 88**.



130

Przedłużone nasadki, specjalne długości i specjalne nasadki od **strony 130**.

iBird® Pro – Zalety w skrócie

ZALETY

- Dla smartfonów, tabletów, komputerów PC
- Łatwe parowanie urządzenia z aplikacją za pomocą kodu QR
- Dane dostępne zawsze i wszędzie
- Pierścień Andon do wizualizacji procesów nitowania
- Opcjonalne połączenie z trzema urządzeniami mobilnymi jednocześnie
- Asystent procesu ustawiania dostępny opcjonalnie jako oprogramowanie premium

FAKTY TECHNICZNE

- Połączenie radiowe Wi-Fi 2.4/5.0 GHz i Bluetooth (LE)
- Czujnik przechyłu włączany przez aplikację: w przypadku korzystania z czujnika urządzenie jest aktywowane tylko dla następnego cyklu nitowania, jeśli urządzenie zostało przechylone w celu usunięcia trzpienia nitu.
- Pierścień Andon: Pierścień sygnalizacyjny procesu nitowania, kolorystykę można indywidualnie ustawić przez aplikację.

PIERŚCIEŃ ANDON

W urządzeniu iBird® Pro znajduje się pierścień sygnalizacyjny do wizualizacji procesów nitowania. Kolorystykę można indywidualnie ustawić przez aplikację.



OPROGRAMOWANIE PREMIUM:

opcjonalny asystent procesu osadzania*

- Analiza procesu osadzania z wykrywaniem błędów, komunikat w aplikacji oraz przez pierścień Andon (pierścień sygnalizacyjny świeci się w zależności od analizy procesu osadzania i ustawienia koloru).
- Tryb przyuczania do programowania konfiguracji nitowania.
- Tworzenie list zadań do przetwarzania różnych konfiguracji nitowania

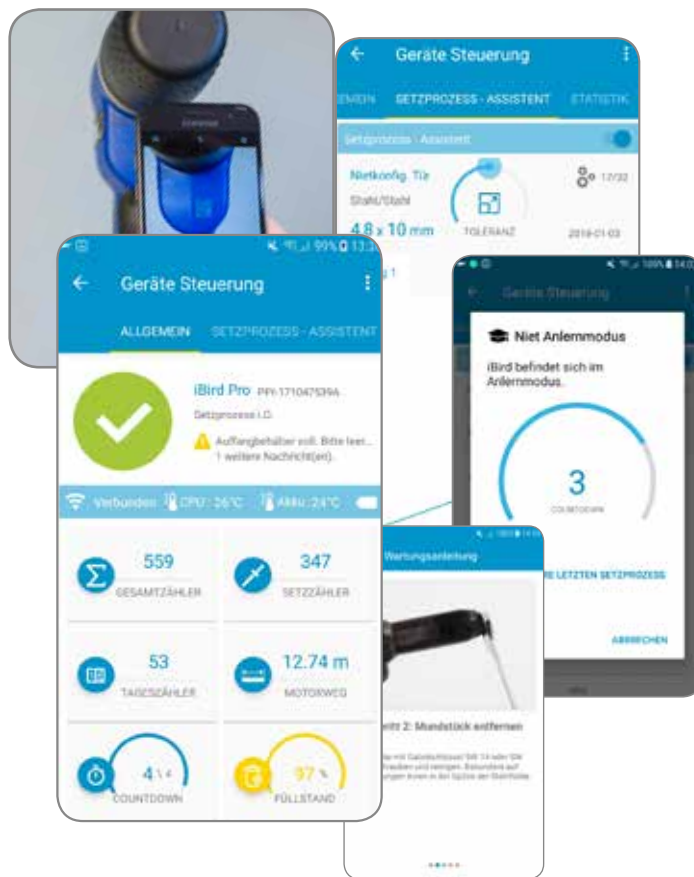
No. 157 0451

*Po aktywacji odpłatnego oprogramowania premium



APLIKACJA GESIPA®

Urządzenie iBird® Pro można łatwo sparować z aplikacją dzięki kodowi QR umieszczonemu na urządzeniu. Wystarczy zeskanować kod QR za pomocą aplikacji GESIPA® wchodzącej w zakres dostawy, a iBird® Pro automatycznie połączy się z urządzeniem końcowym. Aplikacja jest dostępna na smartfony, tablety i komputery PC, zarówno na urządzenia z systemem Android, jak i iOS. Urządzenie iBird® Pro może łączyć się równocześnie z trzema urządzeniami końcowymi.

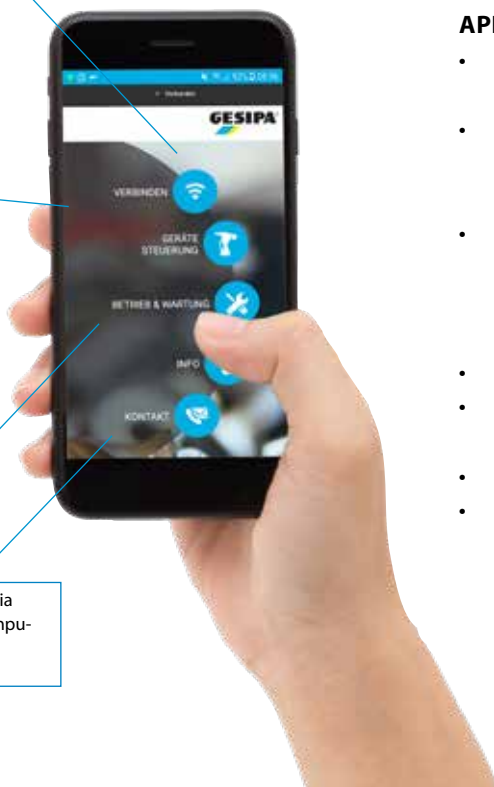


Niezmiernie łatwe podłączanie urządzenia iBird® Pro za pomocą aplikacji GESIPA® na podstawie kodu QR

Do smartfona, tabletu, komputera PC (system Android i iOS)

Oprogramowanie premium asystent procesu osadzania

Możliwość równoczesnego połączenia z trzema smartfonami, tabletami, komputerami PC (np. pracownik, mistrz, sterownia procesów)



APLIKACJA IBIRD® PRO OFERUJE:

- Różne liczniki: licznik łączny, dzienny, licznik osadzania, odliczanie, OK*, nie OK*.
- Wskaźnik napełnienia, wskaźnik serwisowy (pojemnik na zerwane trzpienie, oczyść, naoliw szczęki, pełen serwis)
- Opcjonalnego asystenta procesu osadzania* kontrolę poziomu naładowania akumulatora, wskazanie temperatury akumulatora i temperatury sterownika urządzenia
- Instrukcje konserwacji, historię konserwacji
- Komunikaty usterek, historię usterek, historię zatwierdzania
- Porady i wskazówki
- Instrukcję obsługi

* Po aktywacji odpłatnego oprogramowania premium

iBIRD® PRO C

Najnowszy członek serii Bird Pro z funkcją monitorowania procesu osadzania - Bezprzewodowy i elastyczny, zabezpiecza Twoje procesy!

NEW



No. 168 0647



DANE TECHNICZNE

Połączenie	
beprzewodowe:	Wi-Fi 2.4/5.0 GHz i Bluetooth
Siła osadzania:	15.000 N
Masa:	2,5 kg z akumulatorem (2,0 Ah)
Napęd:	Bezczotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok roboczy:	25 mm

WYPOSAŻENIE

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

ZAKRES ROBOCZY

Nity jednostronnie zamykane do Ø 6,4 mm z wszystkich materiałów (oprócz nitów jednostronnie zamykanych o wysokiej wytrzymałości) i nity jednostronnie zamykane BULB-TITE® do Ø 7,7 mm z wszystkich materiałów. (trzcień maks. Ø 4,3 mm)

PRZEMYSŁ 4.0 z iBIRD® PRO C

Przemysł 4.0, M2M lub Internet Rzeczy (IoT) to inteligentne i cyfrowo połączone systemy w przemyśle produkcyjnym. Celem jest kontrola i bezpieczeństwo procesów. iBird® Pro C łączy się poprzez WiFi z nowym interfejsem GESIPA 4.0, za pomocą którego urządzenie jest całkowicie sterowane. Dane dotyczące procesu osadzania są bezproblemowo zintegrowane ze środowiskiem procesowym klienta i odwrotnie: środowisko procesowe klienta steruje urządzeniem (zwolnienie, wybór profili itp.). Parametryzacja może być przeprowadzona centralnie.



Podłączony do nowego interfejsu GESIPA® 4.0!



Wynik procesu ustawiania jest wyświetlany na pierścieniu andon oraz na wyświetlaczu urządzenia. Poprzez różne kolory pierścienia andon wskazywane są np. status komunikacji lub warunki pracy.

Na wyświetlaczu urządzenia iBird® Pro C wyświetlane są również komunikaty o błędach. W przeciwieństwie do pneumatycznych nitownic, ani wąż ani kabel nie przeszkadzają. Dzięki temu iBird® Pro C jest bardzo elastyczny w użyciu i szczególnie nadaje się do trudno dostępnych miejsc (np. w karoserii samochodu).

INTERFEJS 4.0 - DO PODŁĄCZENIA DO ZEWNĘTRZNEGO SYSTEMU STEROWANIA

Dane procesowe są zapisywane na interfejsie w bazie danych w celu późniejszej analizy. Dzięki zastosowaniu dysku SSD liczba zbiorów danych jest praktycznie nieograniczona. Interfejs przechowuje również komunikaty o błędach (wewnętrznych i pochodzących z iBird® Pro C).

Cechy nowego interfejsu GESIPA® 4.0:

- 2 x interfejs Ethernet, funkcje routera
- 1 x USB i 1 x USB OTG
- Przyłącze ekranu, wyjście graficzne przez DVI
- WiFi, jako punkt dostępu i jako klient, funkcja routera WiFi
- Lokalny wyświetlacz OLED do wyświetlania stanu i komunikatów o błędach
- Interfejs M.2 SSD, możliwość rozbudowy modułu o dysk SSD (duże bazy danych)
- Złącze PCIe dla modułów Hilscher netJack (tzn. możliwość bezpośredniego podłączenia do magistrali przemysłowych takich jak Profinet, sercos, EtherCAT)



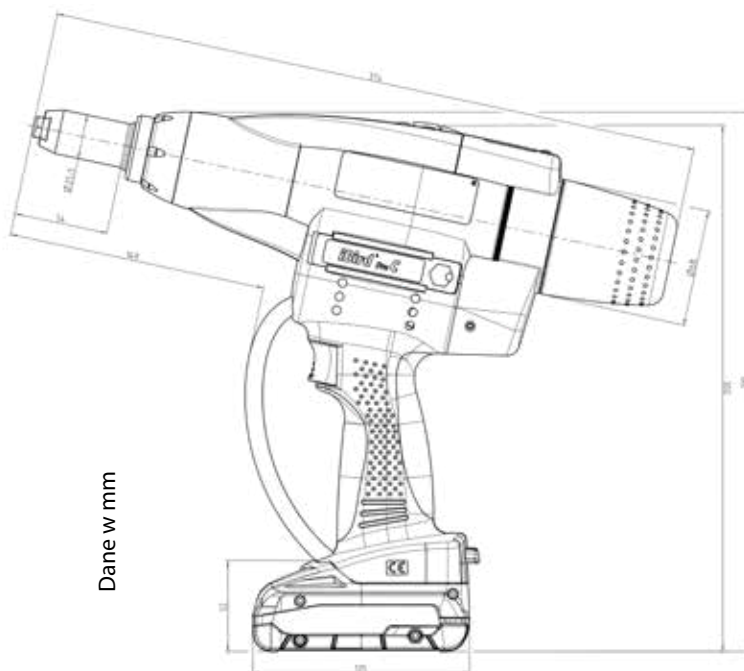
126

Akcesoria specjalne Interfejs 4.0 dla iBird® Pro C na stronie 126.



ZALETY iBIRD® PRO C

- Bezpieczny proces dzięki monitorowaniu procesu osadzania
- Wykres siły/przemieszczenia (pomiar siły za pomocą czujnika DMS)
- Opcjonalnie do 3 okien oceny (Wintech)
- Możliwość opcjonalnego monitorowania docisku
- Pełna dokumentacja procesu (baza danych)
- Status i błędy dostępne w sieci dla celów konserwacji
- Kontrola jakości odbywa się w trakcie produkcji
- Silnik bezszczotkowy, dzięki temu bardzo szybki i prawie nie zużywający się
- Elastyczne zastosowanie



SERIA BIRD PRO z wyzwoleniem

**Sprawdzone w serii TAURUS®
wyzwolenie przez docisk teraz
również dla serii Bird Pro**



AccuBird® Pro z wyzwoleniem przez docisk

No. 168 0294   

No. 168 0293 

PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk

No. 168 0296   

No. 168 0295 

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 wyzwolenia przez docisk jest montowany dodatkowo przy spuście 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.

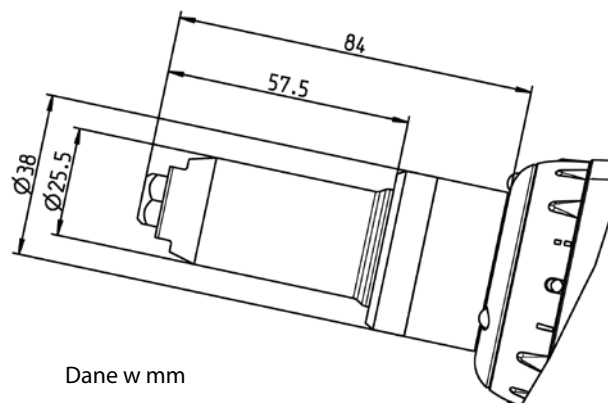


DANE TECHNICZNE:

patrz AccuBird® Pro str. 76

patrz PowerBird® Pro Gold Edition str. 78

RYSUNEK WYMIAROWY SERIA BIRD PRO Z WYZWOLENIEM PRZEZ DOCISK



Dane w mm

GŁOWICA KĄTOWA 90° do serii Bird Pro

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

No. 146 4882

DANE TECHNICZNE

Masa: 1,1 kg
Skok roboczy: 21 mm
Siła osadzania: 20.000 N

WYPOSAŻENIE

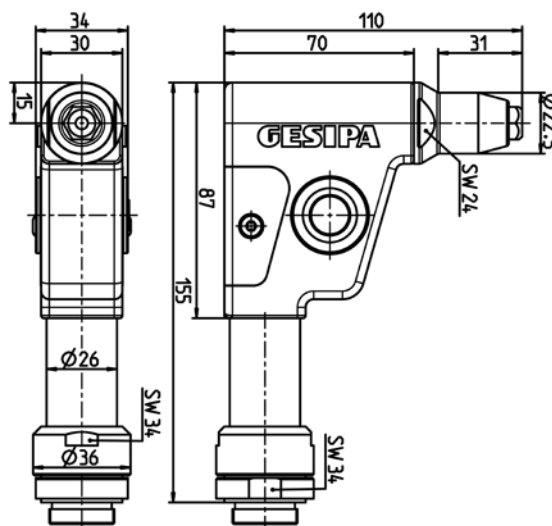
NASADKI: 17/45 WK (143 4948)

Głowica kątowna 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 kątowna 90° przy sile osadzania do 20kN 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.

Nasadka 17/45 WK będąca nasadką standardową wchodzi w zakres dostawy. Nasadki od 17/18 do 17/40 można również stosować z głowicą kątowną 90°, jednak zależy to od zakresu roboczego danego typu urządzenia (AccuBird® Pro lub PowerBird® Pro Gold Edition).

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



Dane w mm

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / WYPOSAŻENIE SPECJALNE do serii Bird Pro

18V AKUMULATOR 2,0 AH (litowo-jonowy)

Masa: 0,4 kg / możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne



No. 167 9689

18V AKUMULATOR LiHD 4,0 AH

Masa: 0,6 kg / możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne



No. 167 9690

ŁADOWARKA DO AKUMULATORA 18V

Dane techniczne

Napięcie wejściowe: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz

Napięcie wyjściowe: 12 - 36 V prąd stały

Czas ładowania: Czas pracy ok. 40 minut przy 2,0 Ah
Czas pracy ok. 80 minut przy 4,0 Ah

Masa: 0,6 kg



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

EU
No. 167 9694

UK
No. 167 9695

US
No. 167 9696

NASADKA BLOKUJĄCA

Wyposażenie specjalne (Również do SN 2)

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



z wyjątkiem AccuBird

17/18R **No. 165 5422**
17/20R **No. 165 5424**
17/22R **No. 165 5426**
17/24R **No. 165 5427**
17/27R **No. 165 5428**
17/29R **No. 165 5429**
17/32R **No. 165 5430**
17/36R **No. 165 5431**
17/40R* **No. 165 5433**
17/45R* **No. 165 5434**

SZCZĘKI (3-CZ.)



No. 143 5568

PRZEZROCZYSTY POJEMNIK NA ZERWANE TRZPIENIE

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



No. 145 0837

PRZEDŁUŻKA DO POJEMNIKA NA ZERWANE TRZPIENIE



30 mm **No. 145 0838**
60 mm **No. 145 0839**

TULEJA STALOWA Z OCHRONĄ OBRABIANEGO PRZEDMIOTU

Zatopiona w tworzywie sztucznym tuleja stalowa chroni wrażliwe powierzchnie obrabianych przedmiotów (np. powierzchnie lakierowane) przed zarysowaniem przez nasadkę lub tuleję stalową podczas nitowania



Seria Bird Pro
No. 156 7289

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / WYPOSAŻENIE SPECJALNE do serii Bird Pro

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).
Ø 22,5 mm.



PRZYKŁADY jednoczęściowe

Urządzenia Bird Pro

Przykład: + SL 35 mm

Długość tulei stalowej = 62 mm (X) + SL 35 = 97 mm

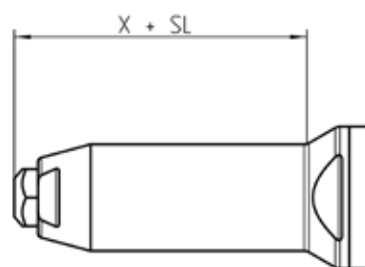
PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk

Przykład: + SL 50 mm

Długość tulei stalowej = 57,5 mm (X) + SL 50 mm = 107,5 mm

NARZĘDZIE	+35 mm	+85 mm	+135 mm
AccuBird® Pro	145 0860	145 0861	145 0862
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	-



Zmienną X można znaleźć na rysunkach wymiarowych urządzeń.

Wymiar X = standardowa długość obudowy stalowej (ze standardową nasadką)

Wieloczęściowe elementy przedłużające

nadają się do nitowania w głęboko położonych miejscach. Są one wkręcane pomiędzy narzędzie a istniejącą tuleję stalową. Możliwe jest zmienne wydłużenie tulei stalowej w krokach co +100 mm.

NARZĘDZIE	+100 mm
AccuBird® Pro	145 0859
PowerBird® Pro Gold Edition	145 0820



PRZYKŁADY wieloczęściowy

Urządzenia Bird Pro

Przykład: + SL 100 mm

Długość tulei stalowej = 62 mm (X) + SL 100 mm = 162 mm

ZESTAW DLA MAŁEGO UCHWYTU

Mały moduł uchwytu nadaje się szczególnie do trudno dostępnych miejsc nitowania. Moduł uchwytu ma długość 100 mm, średnica tulei stalowej wynosi 18 mm. (maks. średnica trzpienia 2,7 mm)



No. 145 7641

GŁOWICA KĄTOWA 90°



No. 146 4882

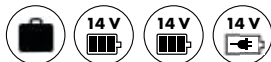
ACCUBIRD®

Sprawdzona nitownica do nitów zrywalnych z akumulatorem litowo-jonowym

No. 143 4898



No. 145 7235



No. 145 7240



No. 145 7230



DANE TECHNICZNE

Siła osadzania:	10.000 N
Masa:	2,0 kg z akumulatorem
Skok narzędzia:	20 mm
Napęd:	silnik prądu stałego

WYPOSAŻENIE

Nasadki: 17/24, 17/27, 17/29 i 17/32
Akumulator szybkowymienialny litowo-jonowy 14,4 V/2,0 Ah

ZAKRES ROBOCZY

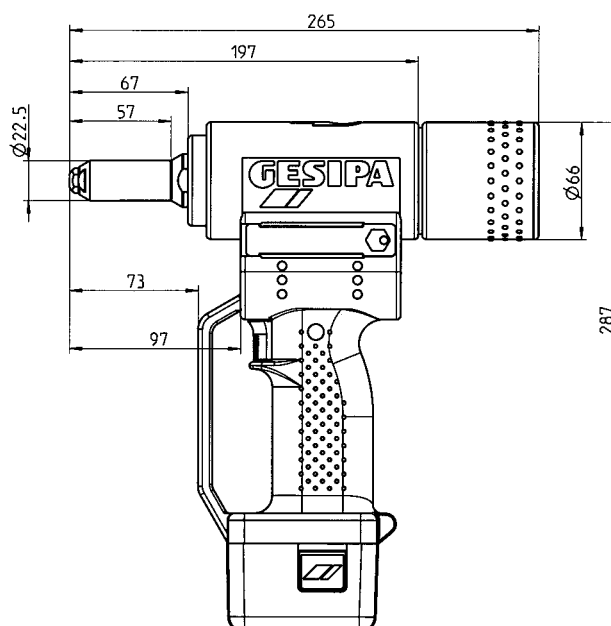
Nity jednostronnie zamykane od \varnothing 2,4 mm do \varnothing 5 mm ze wszystkich materiałów i nity zrywalne do \varnothing 6 mm z aluminium. (trzcień maks. \varnothing 3,2 mm)

ZALETY

- Stworzona przez wynalazcę techniki nitownic akumulatorowych do nitów zrywalnych w Niemczech i produkowana od 1992 roku
- Duża prędkość robocza dzięki identycznej prędkości dosuwania i wycofywania mechanizmu chwytającego
- Wysoka siła osadzania zapewniająca duży zakres roboczy dla nitów zrywalnych do \varnothing 5 mm ze wszystkich materiałów
- Duży skok narzędzia równy 20 mm
- 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
- Bezprzewodowe narzędzie do elastycznego użytkowania w zakładach montażowych i produkcji przemysłowej

Funkcja Auto-Reverse

- Dodatkowy tryb pracy wstrzymuje czynność wyciągania niezwłocznie po oderwaniu trzcienia i cofa mechanizm wyciągający w położenie wyjściowe. Ogranicza to zużycie, oszczędza czas i energię, a urządzenie jest od razu znów gotowe do pracy.



Dane w mm

PRZYPORZĄDKOWANIE NASADEK WYDAJNOŚĆ NA JEDNO ŁADOWANIE AKUMULATORA

D	Materiał nitu	≈ szt./ładowanie akumulatora 2,0 Ah Li-Ion Akumulator	Nasadka	No.
2,4	Aluminium	2.100	17/18*	143 4976
3,2	CAP Aluminium, CAP Miedź	1.400	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	900	17/29	143 4974
4,8 i 5	Aluminium	800	17/29	143 4974
4,8 i 5	Stal	600	17/32	143 4975
4,8 i 5	Stal nierdzewna	500	17/36*	143 4977
6	Aluminium	350	17/36*	143 4977

NITY ZRYWALNE BULB-TITE®

4	Aluminium	1.400	17/26 BT*	143 4985
5,2	Aluminium	1.100	17/32 BT*	143 4986
6.3	Aluminium	800	17/42 BT*	143 4988
6.3	Stal	400	17/42 BT*	143 4988
			i Szczęki 4**	143 4173
			i Tuleja zaciskowa 5**	143 4992

* 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®.

**Dostępne jako kompletny zestaw montażowy, patrz części zamienne/wyposażenie specjalne strona 94

94 Części zamienne i akcesoria specjalne AccuBird® od **strony 94**.

130 Przedłużone nasadki, specjalne długości i specjalne nasadki od **strony 130**.

Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.



! BULB-TITES® mogą być przetwarzane tylko z zestawem montażowym. Wymiana szczęk uchwytu niezbędna! Zestaw montażowy na **stronie 94**.

Z WYZWOLENIEM PRZEZ DOCISK do AccuBird®

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

AccuBird® z wyzwoleniem przez docisk

+ nasadki: 17/24, 17/27, 17/29, 17/32

No. 145 7232



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

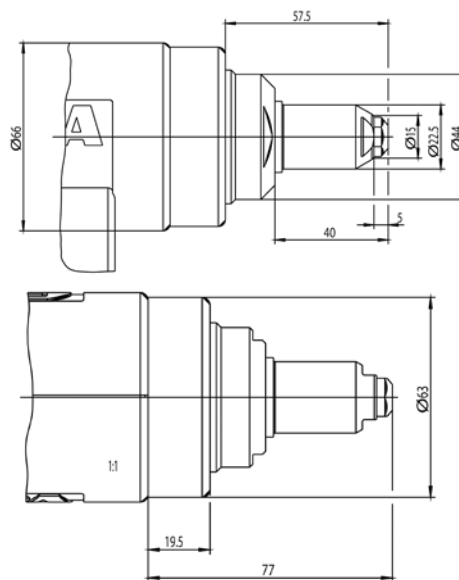
Mechanizm wyzwalańia przez docisk jest montowany dodatkowo przy spuście narzędzia. Mechanizm ten sprawia, że uruchomienie nitownicy jest możliwe tylko po osiągnięciu ustawionej siły nacisku na element. W ten sposób przed rozpoczęciem nitowania łączone elementy są do siebie właściwie dociskane. Takie rozwiązanie zapobiega niekontrolowanemu odkształceniom 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.

UZYSKIWANIE PRAWIDŁOWEGO OSADZENIA NITÓW ZRYWALNYCH PRZEZ OKREŚLONĄ SIŁĘ DOCISKU



RYSunEK WYMIAROWY ACCUBIRD® Z WYZWOLENIEM PRZEZ DOCISK



Dane w mm



134

Przyporządkowanie nasadek od **strony 134**.

GŁOWICA KĄTOWA 90° COMPACT do AccuBird

Obracanie o 360° na osi rozciągającej AccuBird®

No. 145 7252

DANE TECHNICZNE

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

WYPOSAŻENIE

Nasadka: 17/36



OPIS

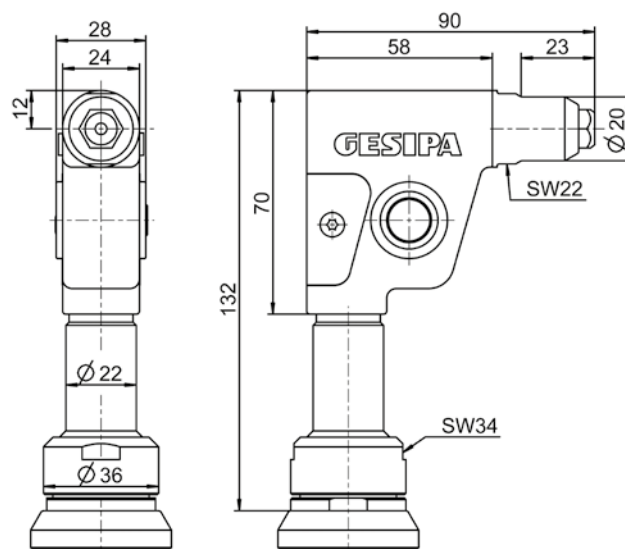
Głowica kątowa 90° compact dla narzędzi PowerBird® i Accu-Bird® w zależności od typu narzędzia umożliwia montaż standardowych nitów zrywalnych do \varnothing 5 mm wykonanych ze wszystkich materiałów oraz z aluminium o średnicy do \varnothing 6 mm. Najmniejsza odległość od krawędzi wynosi 12 mm, długość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

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.

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



Dane w mm

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / WYPOSAŻENIE SPECJALNE do AccuBird®

AKUMULATOR SZYBKOWYMIENNY LITOWO-JONOWY 14,4 V/2,0 AH

Masa: 0,36 kg



NEW

No. 166 6440

AKUMULATOR SZYBKOWYMIENNY LITOWO-JONOWY 14,4 V/4,0 AH

Masa: 0,58 kg



NEW

No. 166 6441

ŁADOWARKA 14,4 V DO AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH

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



No. 145 7282

NASADKA BLOKUJĄCA

Wyposażenie specjalne (Również do SN 2)

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



17/18R **No. 165 5422**
17/20R **No. 165 5424**
17/22R **No. 165 5426**
17/24R **No. 165 5427**
17/27R **No. 165 5428**
17/29R **No. 165 5429**
17/32R **No. 165 5430**
17/36R **No. 165 5431**
17/40R* **No. 165 5433**
17/45R* **No. 165 5434**

*z wyjątkiem AccuBird®

SZCZĘKI (3-CZĘŚCIOWE)



No. 143 4958

PRZEDŁUŻKA DO POJEMNIKA NA ZERWANE TRZPIENIE



No. 143 5034

ZESTAW MONTAŻOWY DO NITÓW JEDNOSTRONNIE ZAMYKANYCH BULB-TITE®



No. 143 5033

TULEJA STALOWA Z OCHRONĄ OBRABIANEGO PRZEDMIOTU

Zatopiona w tworzywie sztucznym tuleja stalowa chroni wrażliwe powierzchnie obrabianych przedmiotów (np. powierzchnie lakierowane) przed zarysowaniem przez nasadkę lub tuleję stalową podczas nitowania



do AccuBird®

No. 156 7288

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / WYPOSAŻENIE SPECJALNE do AccuBird®

NASADKA UNIWERSALNA – 17

Pasuje do 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

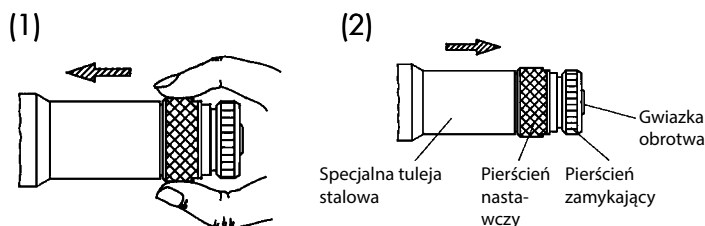
Nity zrywalne od \varnothing 2,4 do 5 mm z aluminium, miedzi i stali oraz do \varnothing 4 mm ze stali nierdzewnej.

Obsługa

Uruchomić proces wyciągania w nitownicy i przytrzymać naciśnięty wyzwalacz. Następnie przesunąć pierścień nastawczy do oporu do tyłu (1). Obracając gwiazdkę obrotową, ustawić otwór pod żądaną średnicę trzpienia nitu. Zwolnić wyzwalacz nitownicy; gwiazdka obrotowa zostanie automatycznie zablokowana (2) przez przedni mechanizm chwytający.



No. 143 4960



Elementy nasadki uniwersalnej: specjalna tuleja stalowa, kompletny pierścień nastawczy, gwiazdka obrotowa i pierścień zamykający.

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). \varnothing 22,5 mm.



	50 mm	100 mm	150 mm
AccuBird®	145 7273	145 7274	145 0622

PRZYKŁADY jednoczęściowe

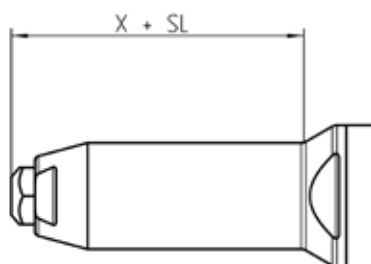
+ SL 50 mm

Długość tulei stalowej =
57 mm (X) + SL 50 mm = 107 mm

AccuBird® z wyzwoleniem przez docisk

Przykład: + SL 50 mm

Długość tulei stalowej = 40 mm (X) + SL 50 mm = 88 mm



Wieloczęściowe elementy przedłużające

nadają się do nitowania w głęboko położonych miejscach. Są one wkręcane pomiędzy narzędzie a istniejącą tuleję stalową. Możliwe jest zmienne wydłużenie tulei stalowej w krokach co +100 mm.



	100 mm
AccuBird®	145 7318

PRZYKŁADY wieloczęściowe

+ SL 100 mm

Długość tulei stalowej =
57 mm (X) + SL 100 mm = 157 mm

Wymiar X = standardowa długość obudowy stalowej (ze standardową nasadką)

Zmienną X można znaleźć na rysunkach wymiarowych urządzeń.

NITOWNICE PNEUMATYCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH



98



102

TAURUS[®] 1-6



112

TAURUS[®] 1-4 z urządzeniem zliczającym nity



113

TAURUS[®] 1-4 z urządzeniem zliczającym nity eco



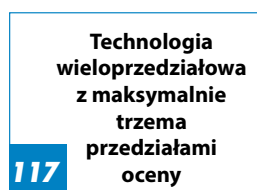
114

TAURUS[®] 1-4 Axial eco
TAURUS[®] 1-4 Axial



116

TAURUS[®] 1-4 C AV



117

Technologia wielopredziałowa z maksymalnie trzema przedziałami oceny

TAURUS[®] WinTech



118

TAUREX 1-6



119

TAUREX 1-4 Axial
TAUREX 1-4 Axial compact



122

PH 2



123

PH 2-VK



124

PH Axial



142

GAV 8000 / GAV 8000 eco



145

GAV HF



146

Interface 4.0

NEW

CZYM CO NITOWAĆ?

	Energy	Ø mm									
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4	8,0	10,0
PH2	P	X	●	●	●	●	AS				
PH2-VK	P	●	●	●	AS						
PH Axial	P	X	X	X	●	●	AS				
TAURUS® 1, TAUREX 1	P	●	●	●	AS						
TAURUS® 2, TAUREX 2	P				●	●	●	AS			
TAURUS® 3, TAUREX 3	P					●	●	●	●		
TAURUS® 4, TAUREX 4	P					●	●	●	●	●	A

	P	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
PH2	P	●	●	●						●	●
PH2-VK	P	●	AS						●		
PH Axial	P		●	●						●	●
TAURUS® 1, TAUREX 1	P	●	A							●	
TAURUS® 2, TAUREX 2	P	●	●	●						●	●
TAURUS® 3, TAUREX 3	P	●	●	●	AS	●	S	●	●		
TAURUS® 4, TAUREX 4	P	●	●	●	●	●	●	●	●		

P: Narzędzie pneumatycznohydrauliczne
X: Wymagane wyposażenie specjalne

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.

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

SERIA TAURUS®

Ekonomiczna konstrukcja, wygodna obsługa i przemyślane wyposażenie dodatkowe sprawiają, że seria TAURUS® jest tak wyjątkowa i uniwersalna.



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 



TAURUS® 1



TAURUS® 2



TAURUS® 3



TAURUS® 4



TAURUS® 5



TAURUS® 6

Zalety, które mówią za siebie!

01 ZASADA MODUŁOWA

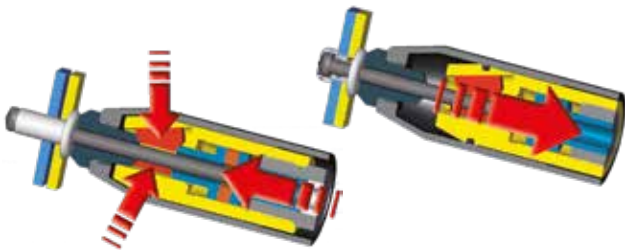
- Wiele identycznych części – małe zapasy części zamiennych i łatwa konserwacja
- Elastyczna adaptacja do nowych zastosowań

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 chwytanie trzpieni nitów bez efektu poślizgu
- Jedna wersja dla wszystkich rozmiarów
- Niezmiernie długa trwałość



* 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 wyzwalania 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

04 EKONOMIA / EKOLOGIA

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

** 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® wyposażyć 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 resztkowego. Podwójne wykorzystanie sprężonego powietrza nie powoduje więc zużycia kosztownego, świeżego powietrza, które w innych urządzeniach dostępnych na rynku nieustannie pożytkowane 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.

05 WYGODA PRACY / BEZPIECZEŃSTWO

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

SERIA TAURUS® – ZASADA MODUŁOWA

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

Nasadki
różne rozmiary



Zaczepek balansera

Elementy przedłużające



Jednoczęściowe
(różne rozmiary)



Wieloczęściowe
(różne rozmiary)

Mechanizm wyzwiania
przez docisk



Wyzwalacz zdalny
do wyzwiania
zewnętrznego



Funkcja zasysania

Magazynek nasadek



Interfejs GESIPA®

Kontrola procesu osadzania

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



SERIA TAURUS®



Z tłumikiem hałasu

TAURUS® 1

No. 145 7665

DANE TECHNICZNE

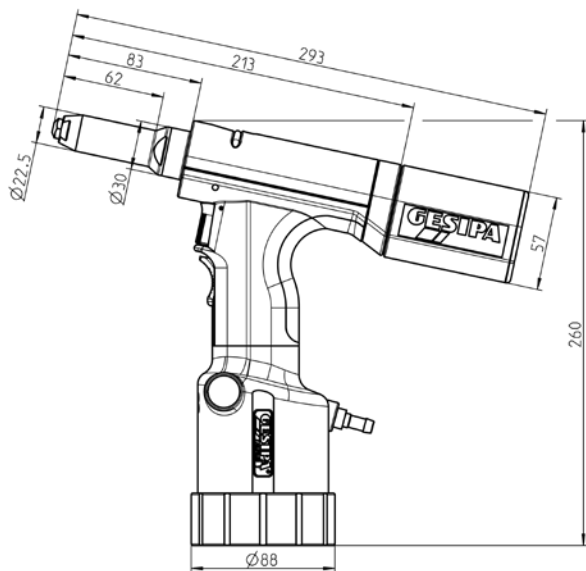
Masa:	1,3 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 1,0 l na nit
Siła osadzania:	5 500 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	15 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych od Ø 2,4 do 3,2 mm ze wszystkich materiałów oraz do Ø 4 mm z aluminium/stali (trzczeń maks. Ø 2,5 mm).

WYPOSAŻENIE

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

No. 145 7771

DANE TECHNICZNE

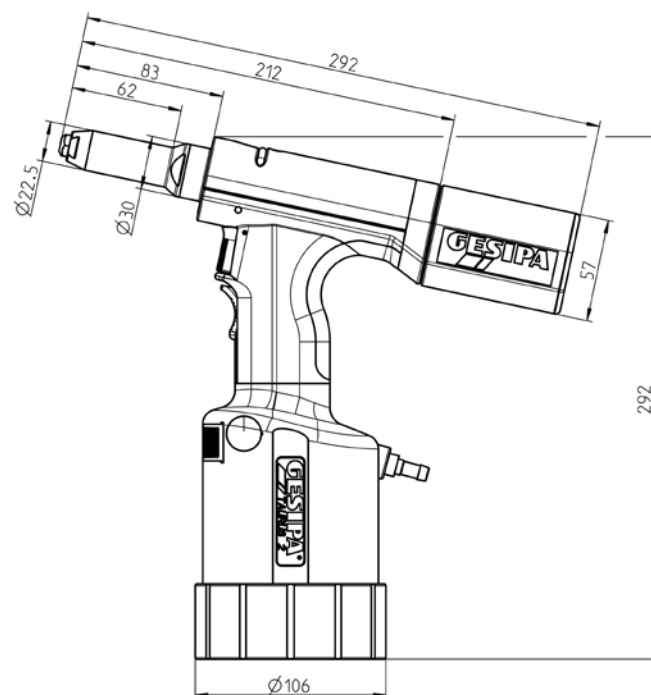
Masa:	1,6 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2,3 l na nit
Siła osadzania:	11 000 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	18 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych do Ø 5 mm ze wszystkich materiałów oraz do Ø 6 mm z aluminium/stali (trzczeń maks. Ø 3,2 mm).

WYPOSAŻENIE

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



TAURUS® 3

No. 145 7871

DANE TECHNICZNE

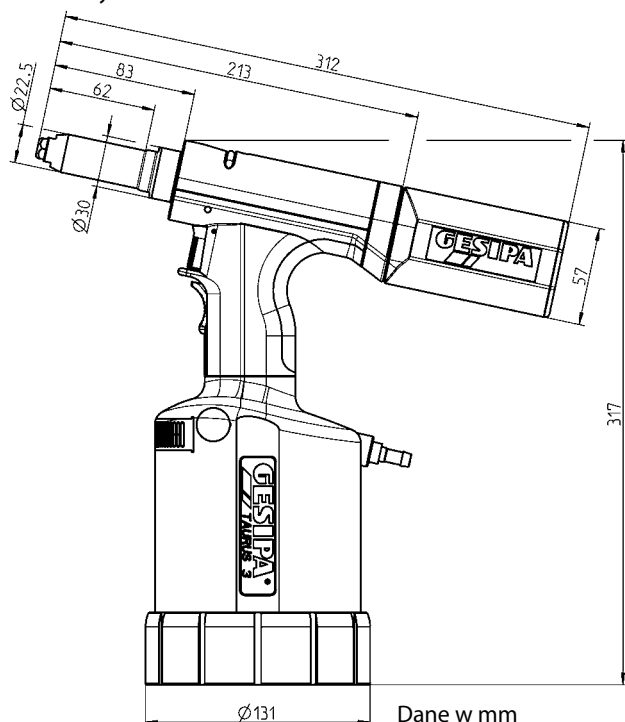
Masa:	1,9 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 4,8 l na nit
Siła osadzania:	18 000 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	25 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów (trzcień maks. Ø 4,3 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

No. 145 7964

DANE TECHNICZNE

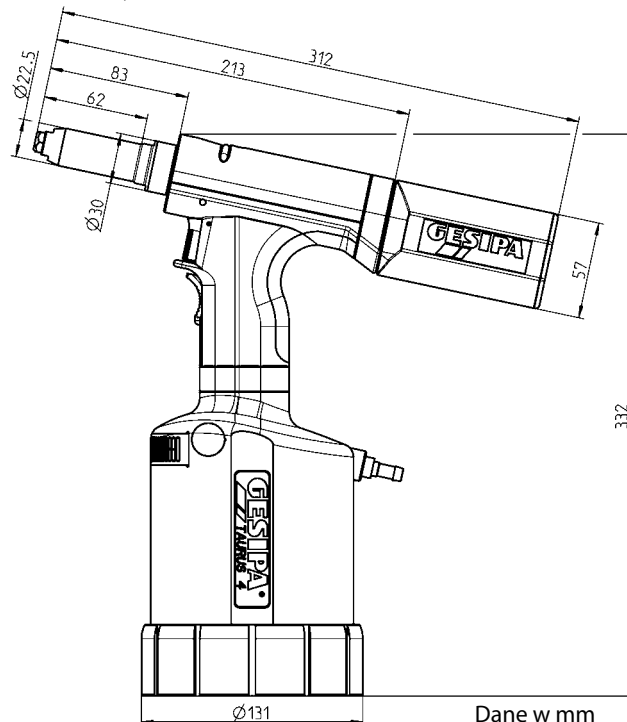
Masa:	2,0 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 4,8 l na nit
Siła osadzania:	23 000 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	19 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych do Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów i nity jednostronnie zamykane BULB-TITE® do Ø 7,7 mm ze wszystkich materiałów (trzcień maks. Ø 4,3 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

No. 145 8002

DANE TECHNICZNE

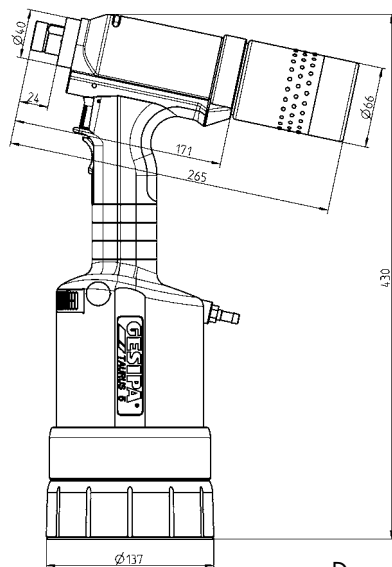
Masa:	3,4 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 6,9 l na nit
Siła osadzania:	42 000 N przy 7 barach
Skok narzędzia:	17 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych powyżej Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów i trzpieni z pierścieniami zamykającymi z odpowiednimi modułami z głowicami ciągnącymi (patrz str. 126).

WYPOSAŻENIE

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



Dane w mm



125

Moduł z głowicą ciągnącą można znaleźć na stronie 125



TAURUS® 6

No. 145 8022

DANE TECHNICZNE

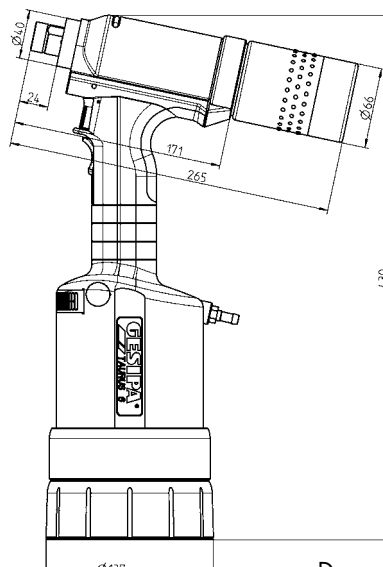
Masa:	3,4 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 6,9 l na nit
Siła osadzania:	50 000 N przy 7 barach
Skok narzędzia:	15 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych powyżej Ø 6,4 mm ze wszystkich materiałów i trzpieni z pierścieniami zamykającymi z odpowiednimi modułami z głowicami ciągnącymi (patrz str. 126).

Wyposażenie

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



Dane w mm



125

Moduł z głowicą ciągnącą można znaleźć na stronie 125

WYPOSAŻENIE DODATKOWE Seria TAURUS®

NASADKA



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®.

Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.



Przedłużone nasadki, specjalne długości i specjalne nasadki od **strony 130**.

PRZYPORZĄDKOWANIE NASADEK

D	Materiał	Nasadka	No.
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	Stahl	17/40	143 4999
6,4	Aluminium	17/40	143 4999
6,4	Stahl, Alu, Edlestahl, PG-Edlestahl, 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
TWORZYWO SZTUCZNE			
4	Tworzywo sztuczne	17/30 K	143 4933
5	Tworzywo sztuczne	17/35 K	143 5824
6	Tworzywo sztuczne	17/ 40 K	143 4998

WYPOSAŻENIE DODATKOWE Seria TAURUS®

PRZYŁĄCZE ODCHYLANE

Do całej serii TAURUS®



No. 143 5479

SZCZĘKI (3-CZ.)

Do całej serii TAURUS®



No. 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

do TAURUS® 2



T1 No. 143 6394

T2 No. 143 6371

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.

T1 No. 145 7705

T2 No. 145 7846

Nasadki, które mają być stosowane

NASADKI	TAURUS® 1	TAURUS® 2
10/18	143 4055	143 4055
10/24	143 4061	143 4061
10/27	-	143 4062
10/29	-	143 4064



TAURUS® 1-4 Z UCHWYTEM DO NARZĘDZIA

Do integracji w systemach zautomatyzowanych lub podłączenia do modułów manipulowania

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



No. 143 5538*

WYPOSAŻENIE DODATKOWE Seria TAURUS®

TULEJA STALOWA Z OCHRONĄ OBRABIANEGO PRZEDMIOTU

Zatopiona w tworzywie sztucznym tuleja stalowa chroni wrażliwe powierzchnie obrabianych przedmiotów (np. powierzchnie lakierowane) przed zarysowaniem przez nasadkę lub tuleję stalową podczas nitowania



Do całej serii TAURUS® **No. 156 7289**

PRZECZYSTY POJEMNIK NA ZERWANE TRZPIENIE TAURUS® 1-4

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

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



T1-T2 No. 145 7744

T3-T4 No. 145 7951

WĄŻ ODPROWADZAJĄCY TRZPIENIE

Do całej serii TAURUS®

Poprzez założenie specjalnej złączki węża pojemnik na zerwane trzpienie nitów można zastąpić wężem odprowadzającym trzpienie reszkowe*. W przypadku stacjonarnego użytkowania narzędzia może się to okazać wyjątkowo wygodne z uwagi na brak konieczności częstego opróżniania. Trzpienie 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.

No. 145 7864



ZESTAW DO PRZEBROJENIA TAURUS®

Do przebrojenia na pojemnik na zerwane trzpienie PH 2000 (opis i pełna oferta na stronie 121)



T1 No. 145 7700

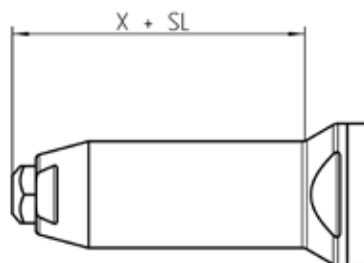
T2-T4 No. 145 7703

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 przedłużająca z przedłużką 35, 85, 135 i 185 mm.



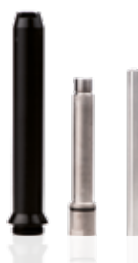
Zmienną X można znaleźć na rysunkach wymiarowych urządzeń.

Wymiar X = standardowa długość obudowy stalowej (ze standardową nasadką)

JEDNOCZĘŚCIOWE

Przykład: TAURUS® 1 + SL 35 mm

Długość tulei stalowej =
62 mm (X) + SL 35 mm = 97 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	-

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 i 4 z wyzwoleniem przez docisk	145 7959	145 7960

WIELOCZĘŚCIOWE

Przykład: TAURUS® 1 + SL 100 mm

Długość tulei stalowej = 62 mm (X) + SL 100 mm = 162 mm
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



GŁOWICA KĄTOWA 90° I GŁOWICA KĄTOWA 90° COMPACT

Głowica kątowa 90° i głowica kątowa 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 kątowa 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.

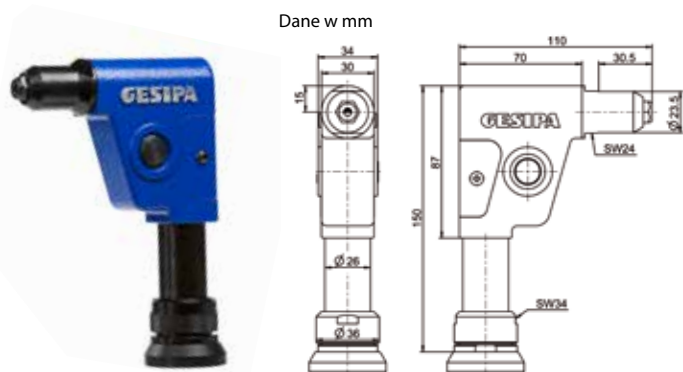
GŁOWICA KĄTOWA 90° DO TAURUS® 1-4

DANE TECHNICZNE

Masa: 1,1 kg
Skok narzędzia: 20 mm (TAURUS® 1,2 und 4)
Skok narzędzia: 25 mm (TAURUS® 3)
Siła osadzania: do 20 kN

WYPOSAŻENIE

Nasadka: 17/45 WK



TAURUS® 1, 2, 4 No. 155 9513
TAURUS® 3 No. 155 9512

SZCZĘKI (3-CZ.) DO TAURUS® 1-4

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

No. 143 4173

Od Ø 2,4 mm do Ø 4 mm (Nasadka 17/24)

No. 143 4958



Głowica kątowa 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

GŁOWICA KĄTOWA 90° COMPACT DO TAURUS® 1-2

DANE TECHNICZNE

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

WYPOSAŻENIE

Nasadka: 17/36



TAURUS® 1, 2 No. 145 7921

SZCZĘKI (3-CZ.) DO TAURUS® 1-2

No. 143 4958

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.



TAURUS® 2/K



No. 145 7804

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.

DANE TECHNICZNE

Skok całkowity: 24 mm
Siła rozciągająca: 8 400 N

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



3

TAURUS® 2/AS



No. 145 7794

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.

Inne wielkości TAURUS® na zapytanie.

TAURUS® 2/24

No. 145 7803

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 wyciągnięcia trzpienia. Do grupy takich nitów należą np. nasze nity BULB-TITE® lub podobne.

DANE TECHNICZNE

Skok całkowity: 24 mm
Siła rozciągająca: 8 400 N

ZAKRES ROBOCZY

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

TAURUS® 1-4 Z URZĄDZENIEM ZLICZAJĄCYM NITY



TAURUS® 1-4 (z urządzeniem zliczającym nity)



GRiv-Count



GRiv-Amp



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 resztkowych 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.

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
No. 145 7698

Zestaw do przebrojenia na czujnik zliczania nitów do TAURUS® 2-4
No. 151 6858

GRiv-Count
No. 146 3062

GRiv-Amp
No. 145 7699



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

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.



3

Zestaw doposażeniowy z urządzeniem zliczającym nity eco

NARZĘDZIE	No.
TAURUS® 1	145 0892
TAURUS® 2	145 0933
TAURUS® 3	145 0963
TAURUS® 4	145 0993



Montaż wyłącznie przez firmę GESIPA®!

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

TAURUS® 1-4 Axial



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	2,4 kg
TAURUS® 2 Axial	2,7 kg
TAURUS® 3 Axial	3,0 kg
TAURUS® 4 Axial	3,1 kg

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 dociśnięcie elementów bez pozostawiania szczeliny oraz przyleganie łoża 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. 125).

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

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
- 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

NARZĘDZIE	No.
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

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

TAURUS® 1-4 Axial eco



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

ZASTOSOWANIE

Analogicznie do TAURUS® 1-4 Axial

ZAKRES ROBOCZY

Analogicznie do TAURUS® 1-4 Axial

ZALETY W SKRÓCIE

Analogicznie do TAURUS® 1-4 Axial

DODATKOWE KORZYŚCI

- Ekonomiczny wariant „na start”
- Wbudowane odsysanie trzpieni do odprowadzania trzpieni reszkowych nitów

NARZĘDZIE	No.
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

Seria TAURUS® 1-4 ze zintegrowaną kontrolą procesu osadzania

TAURUS® 1-4 C AV

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® 4.0

Interfejs GESIPA®, własne opracowanie firmy GESIPA®, oparty na wbudowanym systemie PC, oferuje 16 cyfrowych wejść i wyjść do komunikacji ze sterownikiem PLC. Kolejne nowości w stosunku do interfejsu 2.0 to:

- 2 x interfejs Ethernet, funkcje routera
- 1 x USB i 1 x USB OTG
- Przyłącze ekranu, wyjście graficzne przez DVI
- WiFi, jako punkt dostępu i jako klient, funkcja routera WiFi
- Lokalny wyświetlacz OLED do wyświetlania stanu i komunikatów o błędach
- Interfejs M.2 SSD, możliwość rozbudowy modułu o dysk SSD (duże bazy danych)
- Złącze PCIe dla modułów Hilscher netJack (tzn. możliwość bezpośredniego podłączenia do magistrali przemysłowych takich jak Profinet, sercos, EtherCAT)

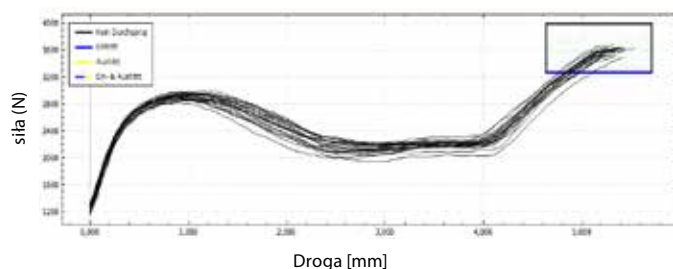


Z nową funkcją wyzwolenia przez docisk

TAURUS® 1-4 z kontrolą procesu osadzania

WYSOKIEJ JAKOŚCI NIT ZRYWALNY GESIPA® Z MAŁYM ROZRZUTEM:

- Mały rozrzut krzywych
- Wszystkie krzywe kończą się w przedziale zerwania
- 20x prawidłowe nitowanie



WinTech – technologia wieloprzedziałowa z maksymalnie trzema przedziałami oceny

TAURUS® WinTech

Idealna do ambitnych połączeń elementów mających wpływ na bezpieczeństwo, np. w przemyśle lotniczym.

Podstawą kontroli procesu osadzania WinTech jest sprawdzona nitownica TAURUS® C. W niej proces osadzania analizowany jest z pomocą czujników drogi i siły przez wbudowany układ elektroniczny. Specjalne oprogramowanie nastawcze pozwala na wyznaczenie trzech przedziałów oceny. Wynik kontroli osadzania jest sygnalizowany w narzędziu za pomocą barwnej diody świetlnej; zarejestrowane wartości można również zapisywać i przetwarzać po przesłaniu przewodem danych.

Porady, cena i termin dostawy na zapytanie

ZASTOSOWANIE

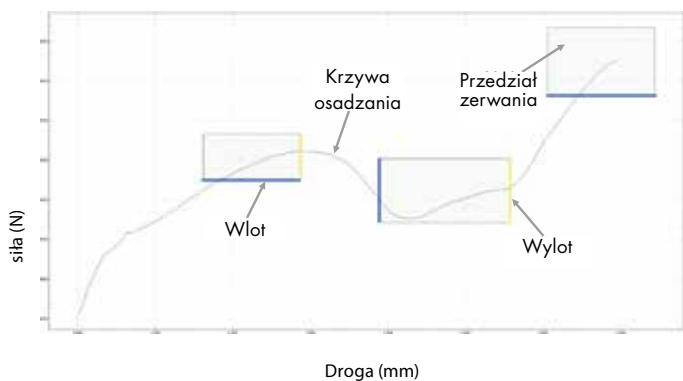
Narzędzie TAURUS® C zapewnia możliwość przeprowadzenia kontroli i dokumentowania wyników produkcji krytycznych lub zautomatyzowanych procesów osadzania.

ZALETY

- Wysokie bezpieczeństwo procesu
- Dokumentowanie każdego pojedynczego procesu osadzania
- Mniej wybraków, ponieważ błędy są od razu wykrywane
- Eliminacja kosztów następczych/jakościowych wskutek wad elementów
- Włot i wylot przedziału oceny mogą być określane przez klienta
- Kontrola również nitów zrywalnych równo z łbem osadczym (MEGA GRIP®)

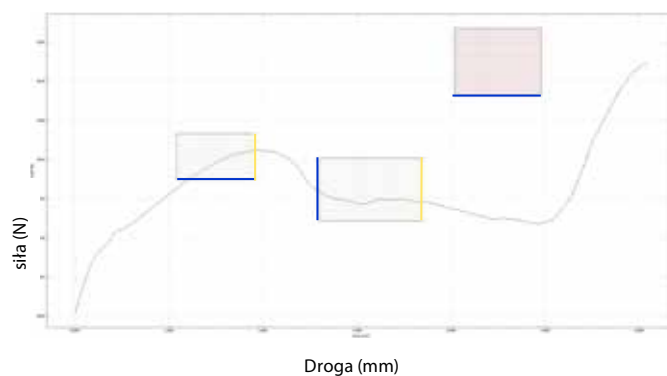
PRZYKŁAD PRAWIDŁOWEGO PROCESU

Przedział włotów i wylotów w pozycji określonej przez klienta



PRZYKŁAD NIEPRAWIDŁOWOŚCI PROCESU

Materiał łączony jest za cienki z uwagi na brak elementu



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

TAUREX 1-6

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/s ²

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

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 trzpienie nitów, urządzenie zliczające nity, kontrolę procesu osadzania, mechanizm wyzwiania



NARZĘDZIE	No.
TAUREX 1	145 8025
TAUREX 2	145 8031
TAUREX 3	145 8044
TAUREX 4	145 8058
TAUREX 5*	145 8060
TAUREX 6*	145 8062

*TAUREX 5 i 6 muszą być wyposażone w głowice ciągnące specjalnie dostosowane do ich zastosowania. Produkcja odbywa się na zamówienie.

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

TAUREX 1-4 AXIAL

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

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 wyposażyć w mechanizm wyzwiania przez docisk gwarantujący dociśnięcie elementów bez pozostawiania szczeliny oraz przyleganie łoża 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. 130).

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



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	No.
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

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

TAUREX 1-4 AXIAL COMPACT

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

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 wyposażać w mechanizm wyzwolenia przez docisk

gwarantujący dociśnięcie elementów bez pozostawiania szczeliny oraz przyleganie łąba 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. 130).

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.



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	No.
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

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
No. 145 7680

TAURUS® 2 z wyzwoleniem przez docisk
No. 145 7778

TAURUS® 3 z wyzwoleniem przez docisk
No. 143 5869

TAURUS® 4 z wyzwoleniem przez docisk
No. 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
No. 145 7669

TAURUS® 2 z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000
No. 145 7780

TAURUS® 3 z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000
No. 145 7878

TAURUS® 4 z pojemnikiem na zerwane trzpienie PH 2000
No. 145 7970



107

Zestawy do przebrojenia można znaleźć na **stronie 107**

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 trzpienie nitu na życzenie może być odprowadzany przez capteur le cas échéant.

waż 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.

PH 2

**Nitownica pneumatyczno-
hydrauliczna do nitów
zrywalnych**

No. 145 6771



DANE TECHNICZNE

Masa:	1,3 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	1,2–1,8 l na nit (0,3 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	8 800 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	15 mm

Zakres roboczy

Przeznaczona do nitów zrywalnych od Ø 3 do 5 mm ze wszystkich materiałów oraz nitów zrywalnych Ø 2,4 mm w połączeniu z małym modułem uchwytu (strona 155).

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

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

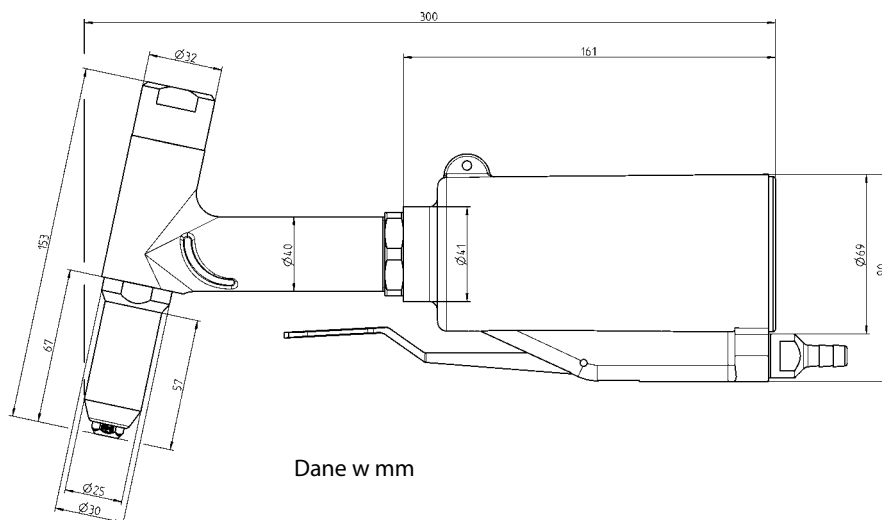
SZCZĘKI (3-CZĘŚCIOWE)

do PH 2 i PH 2000

No. 143 4103

ZALETY

- Głowica hydrauliczna z aluminium z odporną na ścieranie powierzchnią cylindra
- Cylinder pneumatyczny z aluminium odlewane ciśnieniowo
- Tłok z hartowanej stali chromowanej na twardo – lekkobieżność 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



PH2-VK

**Nitownica pneumatyczno-
hydrauliczna do nitów
zrywalnych**

No. 145 6774

DANE TECHNICZNE

Masa:	1,3 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	1,2–1,8 l na nit (0,3 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	6 200 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	14 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych z Ø 4 mm z aluminium, stali i miedzi

WYPOSAŻENIE

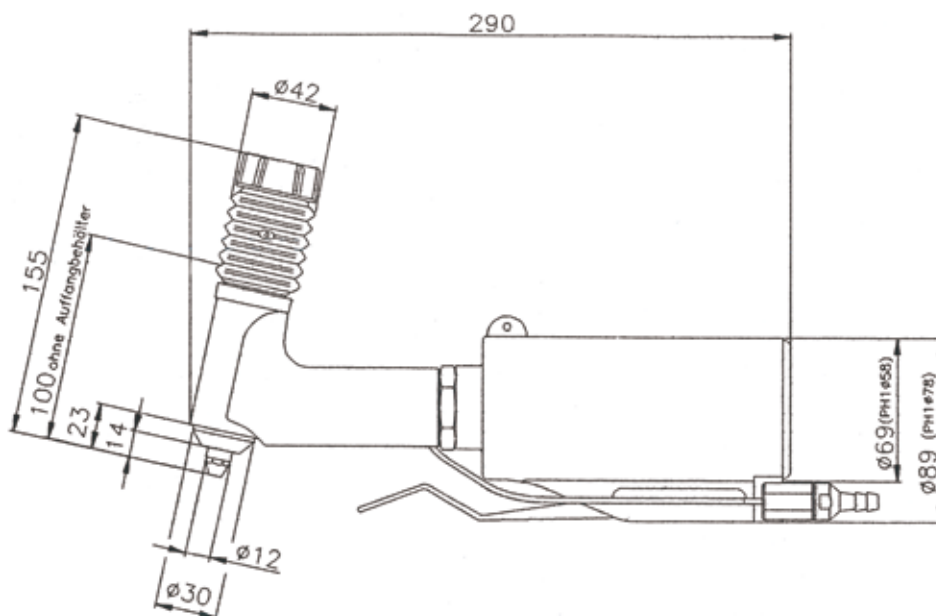
Nasadki: 10/18, 10/24 i 10/27

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

No. 143 4071



Dane w mm



VK: Skrócone wykonanie głowicy pistoletu do trudno dostępnych miejsc nitowania

ZALETY

- Dzięki skróconej głowicy pistoletu, PH2-VK nadaje się bardzo dobrze do trudno dostępnych miejsc/punktów nitowania.

PH AXIAL

**Nitownica pneumatyczno-
hydrauliczna do nitów
zrywalnych**

No. 145 8063

DANE TECHNICZNE

Masa:	1,8 kg
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	1,2–1,8 l na nit (0,3 l spręż. pow.)
Siła osadzania:	8 800 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	15 mm

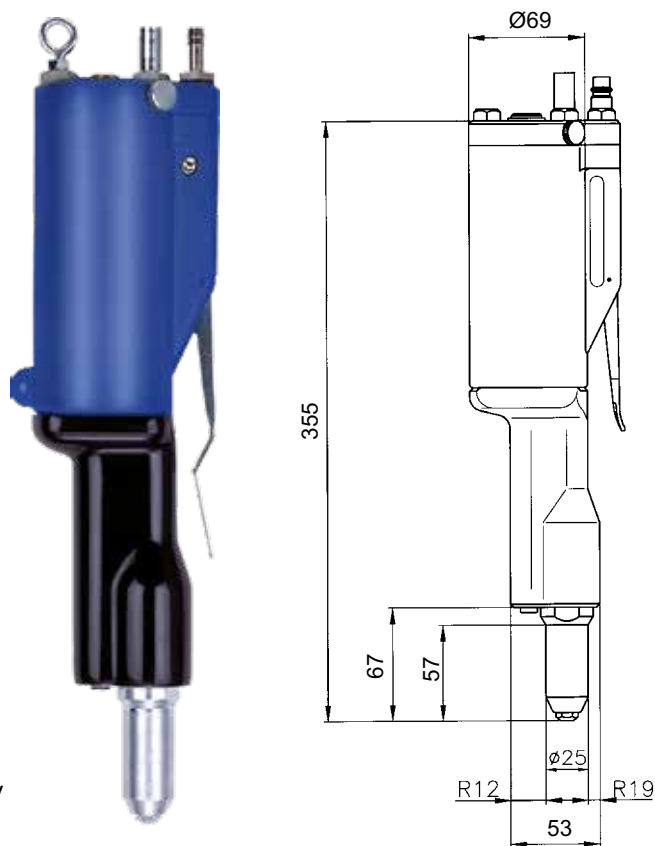
ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitów zrywalnych od Ø 4 do 5 mm ze stali oraz od Ø 2,4 do 3,2 mm w połączeniu z małym modułem uchwytu (strona 132).

WYPOSAŻENIE

Nasadki: 16/24, 16/27, 16/29 i 16/32

Tuleja zaciskowa z redukcją – nr części 125 – do nitów zrywalnych Ø 4 mm z aluminium i miedzi Wąż odprowadzający ze złączką przyłączeniową do zerwanych trzpieni nitów Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych



Dane w mm

SZCZĘKI (3-CZĘŚCIOWE) do PH Axial

No. 143 4103

ZALETY

- 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 odlewane 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

WYPOSAŻENIE SPECJALNE do warianty TAURUS® /TAUREX i narzędzie PH

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.



Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!

Moduł z głowicą ciągnącą do TITGEMEYER TIBULB* 7,8 mm

No. 145 8008

Moduł z głowicą ciągnącą do Huck MagnaLok** 9,8 mm

No. 145 8009

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

Inne moduły z głowicami ciągnącymi na zapytanie

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

No. 143 4734

BALANSER W ZAWOREM ODCINAJĄCYM

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

No. 145 7733

WYPOSAŻENIE SPECJALNE do warianty TAURUS® /TAUREX i narzędzie PH

ZAWÓR OPÓŹNIAJĄCY

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



Zawór opóźniający
No. 145 0893

INTERFEJS 4.0 - DO PODŁĄCZENIA DO ZEWNĘTRZNEGO SYSTEMU STEROWANIA

Nowy interfejs komunikacyjny pomiędzy GESIPA® Tools a działem produkcji



No. 163 4326

MAŁY MODUŁ UCHWYTU DO 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

W wyposażeniu

Standard: Nasadka 10/24 (do wyboru również z nasadką 10/18, 10/27, 10/29, 10/32)

PH 2
No. 145 6783

PH 2000
No. 143 4234

PH Axial
No. 145 8075

SPECJALNA STALOWA TULEJA SW 20/SW30 DO SERII TAURUS®

Ze zredukowaną średnicą tulei stalowej w celu zniwelowania ograniczeń przestrzeni montażowej. Zakres roboczy Wszystkie materiały we wszystkich średnicach



SW 20: TAURUS® 1-4
No. 145 8001

SW 30: TAURUS® 5-6
No. 160 8786

WIELOCZĘŚCIOWE ELEMENTY PRZEDŁUŻAJĄCE

Do nitowania w głęboko położonych miejscach. Przykręcane między narzędziem a dostępną tuleją stalową.

Długość całkowita = tuleja stalowa + przedłużka + nasadka standardowa.

Narzędziach PH

Długość całkowita tulei stalowych wraz z elementem przedłużającym wynosi przy 100 mm 157 mm.



NARZĘDZIE	100 mm
PH 2	145 6779

NASADKA UNIWERSALNA DO NITOWNIC – 16

do nitów zrywalnych HN 2, PH2, PH2000

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

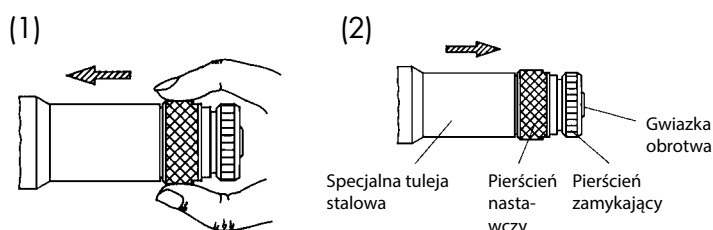
Nity zrywalne od \varnothing 2,4 do 5 mm z aluminium, miedzi i stali oraz do \varnothing 4 mm ze stali nierdzewnej.

Obsługa

Uruchomić proces wyciągania w nitownicy i przytrzymać naciśnięty wyzwalacz. Następnie przesunąć pierścień nastawczy do oporu do tyłu (1). Obracając gwiazdkę obrotową, ustawić otwór pod żądaną średnicę trzpienia nitu. Zwolnić wyzwalacz nitownicy; gwiazdka obrotowa zostanie automatycznie zablokowana (2) przez przedni mechanizm chwytający.



No. 145 6776



Elementy nasadki uniwersalnej: specjalna tuleja stalowa, kompletny pierścień nastawczy, gwiazdka obrotowa i pierścień zamykający.

VAS

Urządzenie do odsysania trzpieni do PH2

No. 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

WYPOSAŻENIE

1 przewodnica powietrza (nr części 896)

1 klucz montażowy MSU

Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

GŁOWICA RÓWNOLEGŁA DO PH2

Do nitowania w trudno dostępnych miejscach i w okolicach narożników



Głowica równoległa do PH2 ze szczękami 3-cz.

No. 145 6612

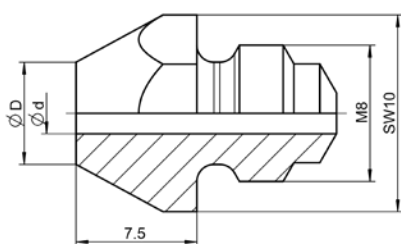
NASADKI O DŁUGOŚCIACH SPECJALNYCH do nitownic do nitów zrywalnych

NASADKI STANDARDOWAD+ PRZEDŁUŻONA

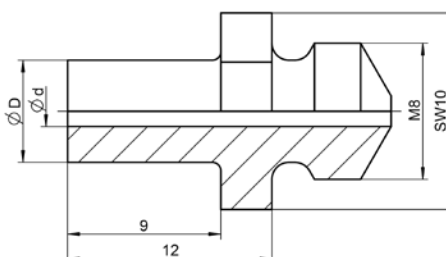
NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, PH 2-VK

Ø	Materiał	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (9mm)	No.
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	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



Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.

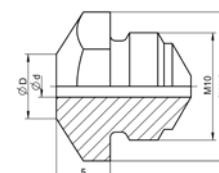


NASADKI STANDARDOWAD

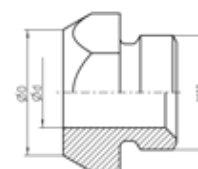
Flipper® Plus

Ø	Materiał	Ø d	Ø D	Standard	No.
2,4	Aluminium	2,0	6,0	12/20	157 2920
3,2	CAP® Aluminium, CAP® Miedź	2,0	6,0	12/20	157 2920
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Stal	2,4	6,0	12/24	157 2924
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,0	12/24	157 2924
4	Stal, CAP® Aluminium, CAP® Miedź, Aluminium, PG Aluminium	2,4	6,0	12/24	157 2924
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	2,9	8,0	12/29	157 2925
4,8	CAP® Aluminium, CAP® Miedź	2,9	8,0	12/29	157 2925
4,8 i 5	Aluminium, PG Aluminium	3,2	8,0	12/32	161 8800
4,8 i 5	Stal, Aluminium	3,2	8,0	12/32	161 8800

Wersja standardowa
12/..... Nasadki



Wersja standardowa
12//M..... Nitonakrętki



NITONAKRĘTKI

M4	Aluminium, Stal	4,15	11,0	12/M4	157 2926
M5	Aluminium, Stal, PG-Aluminium, PG Stal	5,15	11,0	12/M5	157 2927
M6	Aluminium, PG Aluminium	6,15	11,0	12/M6	157 2929

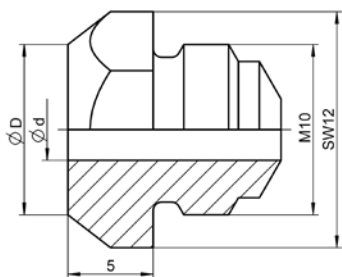
NEW



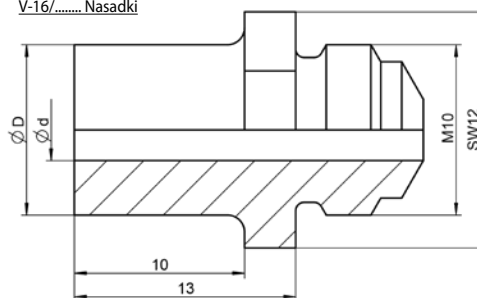
NASADKI STANDARDOWAD+ PRZEDŁUŻONA HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000

Ø	Materiał	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (10 mm)	No.
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 i 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 i 5	Aluminium, CAP® Aluminium, CAP® Miedź, PG Aluminium	3,0	8,0	16/29	143 4290	V-16/29	143 4374
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,35	8,0	16/32	143 4291	V-16/32	143 4375
4,8 i 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	-	16/30 K	143 4130		
5	Tworzywo sztuczne	3,5	-	16/35 K	143 4131		
6	Tworzywo sztuczne	4,0	-	16/40 K	143 4132		

Wersja standardowa
16/..... Nasadki

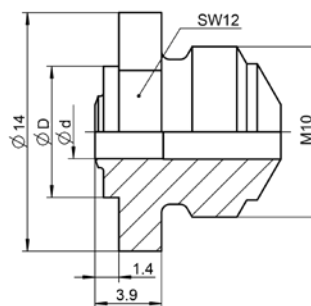


Wersja przedłużona (10 mm)
V-16/..... Nasadki



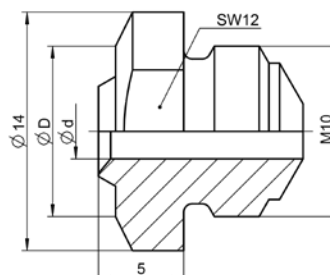
MEGA GRIP® / Monobolt®

Ø	Materiał	Ø d	Ø D	Wersja przedłużona	No.
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



BULB-TITE®

Ø	Materiał	Ø d	Ø D	Wersja przedłużona	No.
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



! Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!

3

NASADKI O DŁUGOŚCIACH SPECJALNYCH do nitownic do nitów zrywalnych

NASADKI STANDARDOWAD+ PRZEDŁUŻONA

SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®

Ø	Materiał	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
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	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
4	Tworzywo sztuczne	3,0	-	17/30 K	143 4933	-	-
5	Tworzywo sztuczne	3,5	-	17/35 K	143 5824	-	-
6	Tworzywo sztuczne	4,0	-	17/40 K	143 4998	-	-

MEGA GRIP® / Monobolt®

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

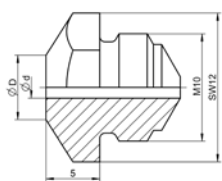
BULB-TITE®

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

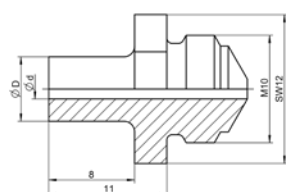
Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.



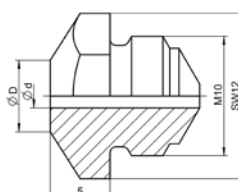
Wersja standardowa
Nasadki 17/.....



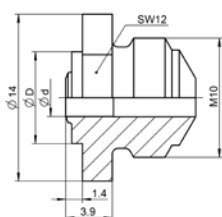
Prodoužené provedení
(8 mm) V-17/..... špička



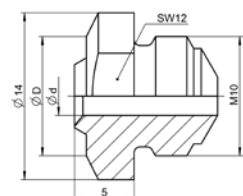
Speciální provedení
17/.....MG špička



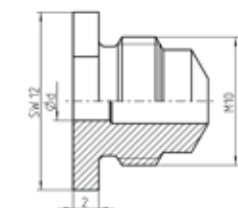
Speciální provedení
17/.....MB špička



Speciální provedení
17/.....BT špička



Speciální provedení
17/..... tworzywo sztuczne špička

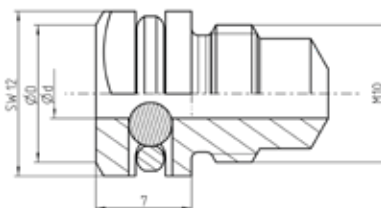


Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!

NASADKI BLOKUJĄCE

do SN 2, AccuBird[®], AccuBird[®] Pro, PowerBird[®] Pro Gold Edition

Ø	Materiał	Ø d	Oznaczenie	No.
2,4	Aluminium	1,85	17/18 R	165 5422
3,2	CAP [®] Aluminium, CAP [®] Miedź	1,85	17/18 R	165 5422
3	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium	2,0	17/20 R	165 5424
3	Alu, Cu, Stahl, Edelstahl, Stinox	2,2	17/22 R	165 5426
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Alu/Alu, PG Alu, PG Stal	2,4	17/24 R	165 5427
4	Aluminium, Miedź, CAP [®] Aluminium, CAP [®] Miedź	2,4	17/24 R	165 5427
4	Stal, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	17/27 R	165 5428
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	2,9	17/29 R	165 5429
4,8 i 5	Aluminium, CAP [®] Aluminium, CAP [®] Miedź, PG Aluminium	2,9	17/29 R	165 5429
4,8 i 5	Stal, Aluminium/Aluminium	3,2	17/32 R	165 5430
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	17/36 R	165 5431
6	Aluminium	3,6	17/36 R	165 5431
6	Stal	4,0	17/40 R*	165 5433
6,4	Aluminium, PG Aluminium	4,0	17/40 R*	165 5433
6,4	Stal, Aluminium/Aluminium	4,5	17/45 R*	165 5434

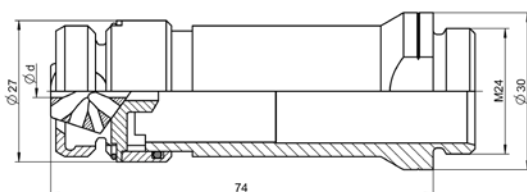


*Za wyjątkiem AccuBird[®] i AccuBird[®] Pro

NASADKA UNIWERSALNA

HN2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2000, AccuBird[®]

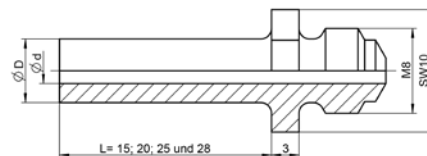
Ø	Materiał	Ø d	HN 2, SN 2, PH 1, PH 2, PH 2000	Seria Bird Pro
2,4	Aluminium	1,8	No. 145 6776	No. 143 4960
3,2	CAP [®] Aluminium, CAP [®] Miedź	1,8		
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4		
4	Aluminium, Miedź, CAP [®] Aluminium, CAP [®] 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			



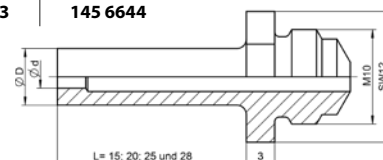
NASADKI O DŁUGOŚCIACH SPECJALNYCH do nitownic do nitów zrywalnych

NASADKI O DŁUGOŚCIACH SPECJALNYCH

NTS, NTX, NTX-F, Flipper®, PH 2-VK

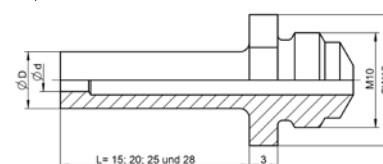


Ø	Materiał	Ø d	Ø D	Oznaczenie	15 mm	20 mm	25 mm	28 mm
3 i 3,2	Aluminium, Miedź, Stal, Stal nierdzewna, Stinox, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium, PG Stal	2,4	6,5	10/24 SL...	145 6631	145 6630	145 6632	145 6633
4	Aluminium, Miedź	2,4	6,5	10/24 SL...	145 6631	145 6630	145 6632	145 6633
4	Stal, CAP® Aluminium, CAP® Miedź, Aluminium/Aluminium, PG Aluminium	2,7	7,0	10/27 SL...	145 6634	145 6635	145 6636	145 6637
4	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	2,9	8,0	10/29 SL...	145 6638	145 6639	146 4001	145 6640
4,8	CAP® Aluminium, CAP® Miedź	2,9	8,0	10/29 SL...	145 6638	145 6639	146 4001	145 6640
4,8 i 5	Aluminium, PG Aluminium	3,2	8,0	10/32 SL...	145 6641	145 6642	145 6643	145 6644



HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000

Ø	Materiał	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	-
4,8 i 5	Stal nierdzewna, Stinox, PG Stal	3,6	10,0	16/36 SL...	145 6828	145 6829	-	145 6830
6	Aluminium	3,6	10,0	16/36 SL...	145 6828	145 6829	-	145 6830
6,4	Aluminium, PG Aluminium	4,0	10,0	16/40 SL...	145 6807	145 6808	-	-
6,4	Stal, Aluminium/Aluminium	4,5	10,0	16/45 SL...	145 6805	145 6806	-	-



SN2, AccuBird®, AccuBird® Pro, PowerBird®, PowerBird® Pro Gold Edition, TAURUS®

Ø	Materiał	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-hinik, PG Stal i G-Bulb	4,5	10,0	17/45 SL...	145 7265	145 0673	145 7404	145 7398

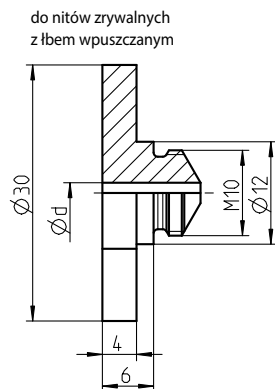
! UWAGA! Należy zamówić nity zrywalne z przedłużonym trzpieniem produkowane na specjalne zamówienie!

TERMINY DOSTAW NA ZAPYTANIE!

NASADKI PŁYTKOWE P BEZ WYCIĘĆ

do SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Seria Bird, Seria Bird Pro, TAURUS*

Ø	Materiał	Ø d	Oznaczenie	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Oznaczenie	TAURUS* Seria Bird Seria Bird Pro SN 2
				No.		No.
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

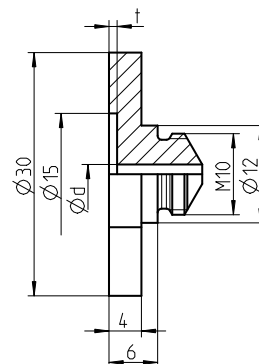


NASADKI PŁYTKOWE PA Z WYCIĘCIEM

do SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Seria Bird, Seria Bird Pro, TAURUS*

Ø	Materiał	Ø d	Oznaczenie	t	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Oznaczenie	t	TAURUS* Seria Bird Seria Bird Pro SN 2
					No.			No.
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 veľká 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

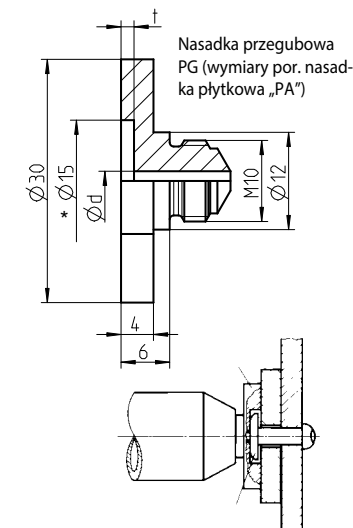
do standardowych nitów zrywalnych (z łbem płaskim)



NASADKI PRZEGUBOWE PG do tworzenia przegubowych połączeń nitowych

do SN2, HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000, Seria Bird, Seria Bird Pro, TAURUS*

Ø	Materiał	Ø d	Oznaczenie	t	HN 2, PH 1, PH 2, PH Axial, PH 2000	Oznaczenie	t	TAURUS* Seria Bird Seria Bird Pro SN 2
					No.			No.
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® Miedź, PG Aluminium	3,0	PG 16/29	1,6	145 6655	PG 17/29	1,6	143 5007
5	Aluminiumová veľká 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 veľká 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



*Proszę zwrócić uwagę:
Dla PG 17/29 K16 Ø
wynosi 17 zamiast 15.

NASADKI DO NITOWNIC do nitów zrywalnych z wyzwoleniem przez docisk

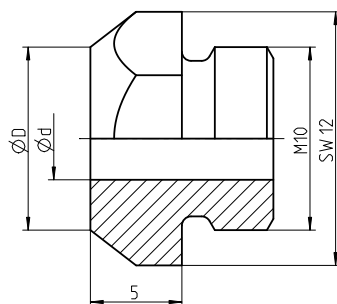
NASADKI DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH Z WYZWOLENIEM PRZEZ DOCISK STANDARD + WERSJA PRZEDŁUŻONA do Seria Bird Pro i TAURUS®

Ø	Materiał	Ø d	Ø D	Standard	No.	V (8mm)	No.
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

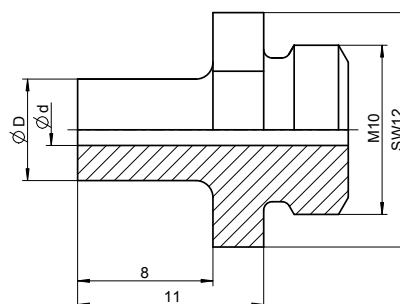
Oznaczenie nasadki (np. 17/32) można znaleźć na danej nasadce.



Wersja standardowa
Nasadki 17/.....



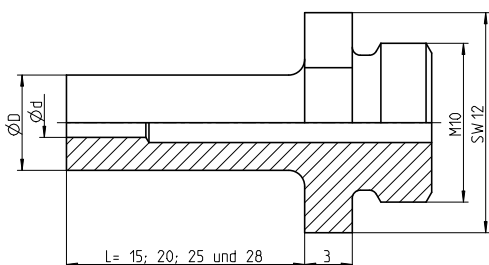
Wersja przedłużona (8 mm)
Nasadki V-17/.....



TERMINY DOSTAW NA ZAPYTANIE!

NASADKI W DŁUGOŚCIACH SPECJALNYCH DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH Z WYZWOLENIEM PRZEZ DOCISK do Seria Bird Pro i TAURUS®

Ø	Materiał	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!

TERMINY DOSTAW NA ZAPYTANIE!



KARTA PRZYPORZĄDKOWANIA NASADEK

Skorzystaj również z naszej karty przyporządkowania nasadek. Nowa karta ułatwia wybór odpowiedniej nasadki dla każdego urządzenia.

No. 168 9502

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 6,4 mm dzięki wykonaniu urządzeń dostosowanym do indywidualnych wymagań klientów.
- W zależności od zastosowania można uzyskać do 40 cykli nitowania w ciągu minuty

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.

3

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**



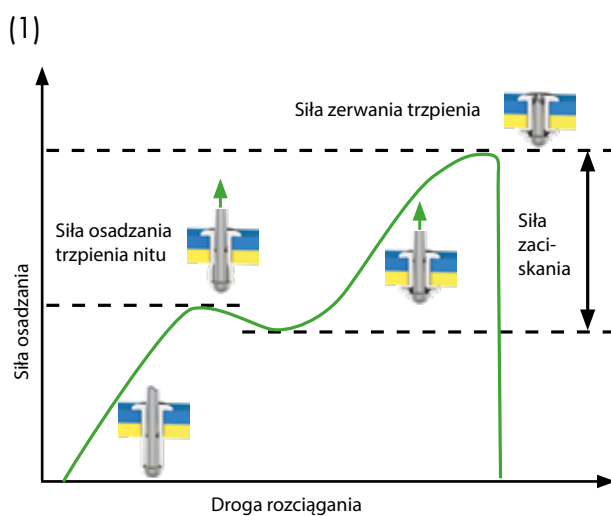
DOKUMENTACJA FUNKCJONALNA NITÓW ZRYWALNYCH I KONTROLA PROCESU OSADZANIA

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

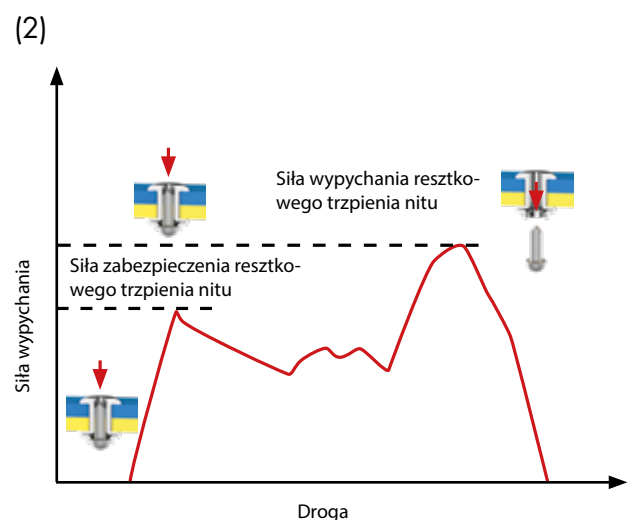


Dokumentacja funkcjonalna / krzywa osadzania (1)

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 trzpieni oraz siły zaciskania są porównywane z wartościami docelowymi. W ten sposób można mieć pewność, że nit będzie odkształcał się w pożądanym sposobie w zastosowaniach praktycznych i utworzy niezawodne połączenie.

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.



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.

KONCEPCJA ZINTEGROWANEJ KONTROLI PROCESU OSADZANIA



Wyświetlacz urządzenia GAV 8000 electronic z wyświetloną krzywą osadzania będącą częścią kontroli procesu osadzania

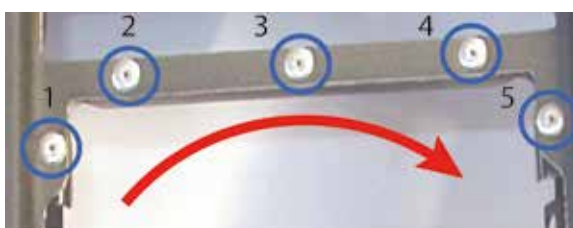
Funkcja kontroli procesu osadzania jest integralną częścią urządzenia GAV 8000 electronic.

Zalety takiego rozwiązania:

- Optymalne zabezpieczenie procesu dzięki całościowej koncepcji jakości
- Kontrola procesu dostosowana do konkretnych nitów zrywalnych
- Możliwość niezależnej pracy urządzenia
- Brak konieczności stosowanie sterownika programowalnego (PLC) do eksploatacji urządzenia
- Brak konieczności kalibrowania systemu po wymianie urządzenia
- Niskie nakłady instalacyjne
- Interfejsy do integracji sterowania

3

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 odchyłań

AUTOMATY DO NITÓW ZRYWALNYCH GESIPA®

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	x	x
Do 40 cykli osadzania na min x x	x	x
Możliwość niezależnej pracy urządzenia x x	x	x
Możliwość zastosowania sterownika PLC x x	x	x
Inteligentne sterowanie – wysokie bezpieczeństwo procesu x x	x	x
Nastawianie wszystkich parametrów roboczych na wyświetlaczu x x	x	x
Adaptacja oprogramowania do indywidualnych wymagań klienta x x	x	x
Wskaźnik serwisowania x x	x	x
Kontrola procesu x		x
Zapisywanie parametrów procesowych aż do 9 999 różnych elementów x		x
Przesyłanie on-line danych procesowych x		x
Zapisywanie ostatniego miliona procesów nitowania w urządzeniu x		x

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 Volt ~ 50 Hz	230 Volt ~ 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 barów	5 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 trzpienia 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	ca. 2,5 kg	ca. 7 kg
Skok osadzania	16 - 20 mm	20 mm
Siła osadzania	12.000 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 ELECTRONIC / GAV 8000 ECO

W pełni automatyczne urządzenie do osadzania nitów zrywalnych i wariant podstawowy urządzenia GAV ze zintegrowaną kontrolą procesu osadzania i bez kontroli procesu osadzania

Porady, cena i termin dostawy na zapytanie

ze zintegrowaną kontrolą procesu osadzania



ZAKRES ROBOCZY GAV electronic

- 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 12 000 N przy sprężonym powietrzu 6 barów

WYPOSAŻENIE (obie wersje)

Zakres dostawy obejmuje każdorazowo jeden pistolet. Pistolet może zostać odpowiednio przygotowany pod konkretne zastosowanie.

OPIS URZĄDZENIA (obie wersje)

- 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®





bez kontroli procesu osadzania

Idealne do zastosowań niewymagających kontroli procesu

Późniejsza rozbudowa do GAV 8000 electronic możliwa za dopłatą w zakładzie Walldorf

Porady, cena i termin dostawy na zapytanie

ZAKRES ROBOCZY GAV eco

- 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 12 000 N przy sprężonym powietrzu 6 barów

ZALETY (obie wersje)

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



WARIANTY PISTOLETÓW do GAV 8000 electronic / 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.

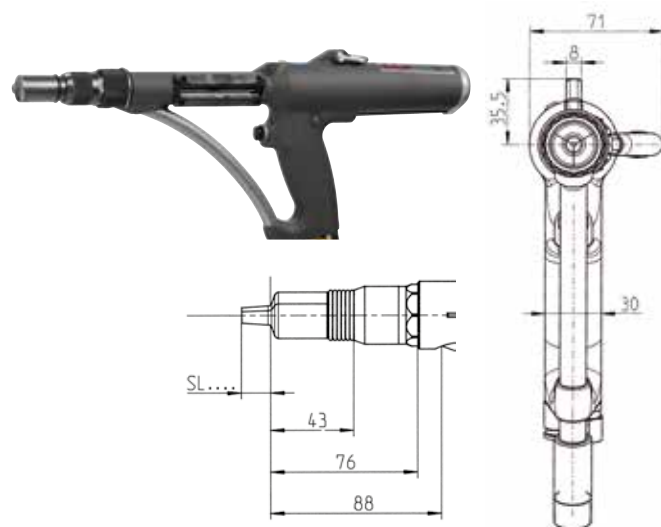
PISTOLET STANDARDOWY

Długość całkowita: 447 mm (+ nosek 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



Dane w mm

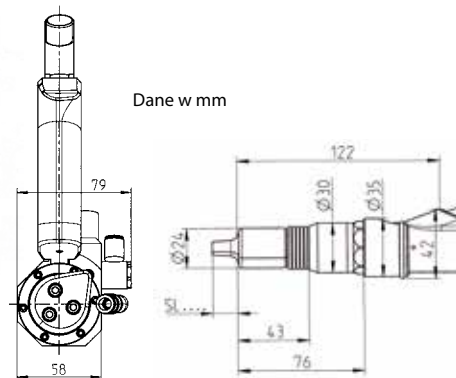
PISTOLET ODWRÓCONY

Długość całkowita: 447 mm (+ nosek SL)

Pistolet odwrócony stosowany jest wszędzie tam, gdzie pakiet węży w okolicy nóg operatora jest niepożądany lub istnieje ryzyko ocierania o wrażliwe powierzchnie

ZAŁĘTA

- Możliwość dostawy z kontrolą docisku



Dane w mm

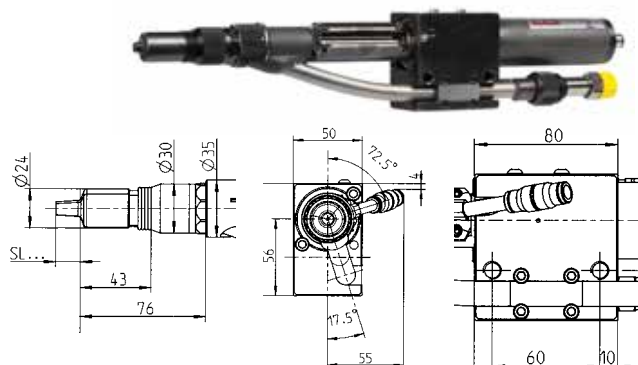
PISTOLET ROBOTIC

Długość całkowita: 441 mm (+ nosek 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 rękkością dodatkową (ze spustem) do pionowego nitowania pozwalającą więc na użytkowanie ręczne



Dane w mm

GAV HF

W pełni automatyczne urządzenie do wysokoobciążalnych nitów zrywalnych

ZAKRES ROBOCZY

- Nity zrywalne z \varnothing od 4,8 mm do 6,4 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 6 barów



Nit zrywalny montowany przy pomocy urządzenia GAV HF w porównaniu z wielkością nitu GESIPA® PolyGrip® i monety 1 euro



ZALETY

- Wskaźnik napelnienia 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

Porady, cena i termin dostawy na zapytanie

WYPOSAŻENIE SPECJALNE do automaty do nitów zrywalnych GESIPA®

INTERFEJS 4.0 - DO PODŁĄCZENIA DO ZEWNĘTRZNEGO SYSTEMU STEROWANIA

Cechy nowego interfejsu GESIPA® 4.0:

- 2 x interfejs Ethernet, funkcje routera
- 1 x USB i 1 x USB OTG
- Przyłącze ekranu, wyjście graficzne przez DVI
- WiFi, jako punkt dostępu i jako klient, funkcja routera WiFi
- Lokalny wyświetlacz OLED do wyświetlania stanu i komunikatów o błędach
- Interfejs M.2 SSD, możliwość rozbudowy modułu o dysk SSD (duże bazy danych)
- Złącze PCIe dla modułów Hilscher netJack (tzn. możliwość bezpośredniego podłączenia do magistrali przemysłowych takich jak Profinet, sercos, EtherCAT)



No. 163 4326

ELEKTRYCZNE STEROWANIE NOŻNE

Elektryczne sterowanie nożne jest pomocnym rozwiązaniem sprawdzającym się szczególnie w sytuacjach, w których obie ręce potrzebne są do mocowania nitowanych elementów.



UMOWA O KONSERWACJĘ I SZKOLENIA

Zasięgnij informacji na temat naszych umów o konserwację i serwisowanie. Również przy zakupie lub po zakupie urządzenia do osadzania nitów zrywalnych GESIPA® oferujemy szkolenia dla personelu obsługującego, konserwującego i serwisującego.



TYLKO DLA GAV 8000 (obu wariantów)

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.



GESIPA®-BALANCER

Dla ergonomicznej i niemęczącej pracy istotne jest zawieszenie pistoletu jak również pakietu węży. GESIPA® oferuje z właściwe rozwiązanie w postaci balansera.



TYLKO DLA GAV HF

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.



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.



STÓŁ MONTAŻOWY GESIPA®

NOWY STÓŁ MONTAŻOWY GESIPA® JEST OPTYMALNIE DOSTOSOWANY DO WSZYSTKICH NARZĘDZI TAURUS® I GWARANTUJE PRECYZYJNE MANIPULOWANIE ORAZ ZAPEWNIĄ STANOWISKO ROBOCZE DOSKONAŁE 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 wyposażyć 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



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.

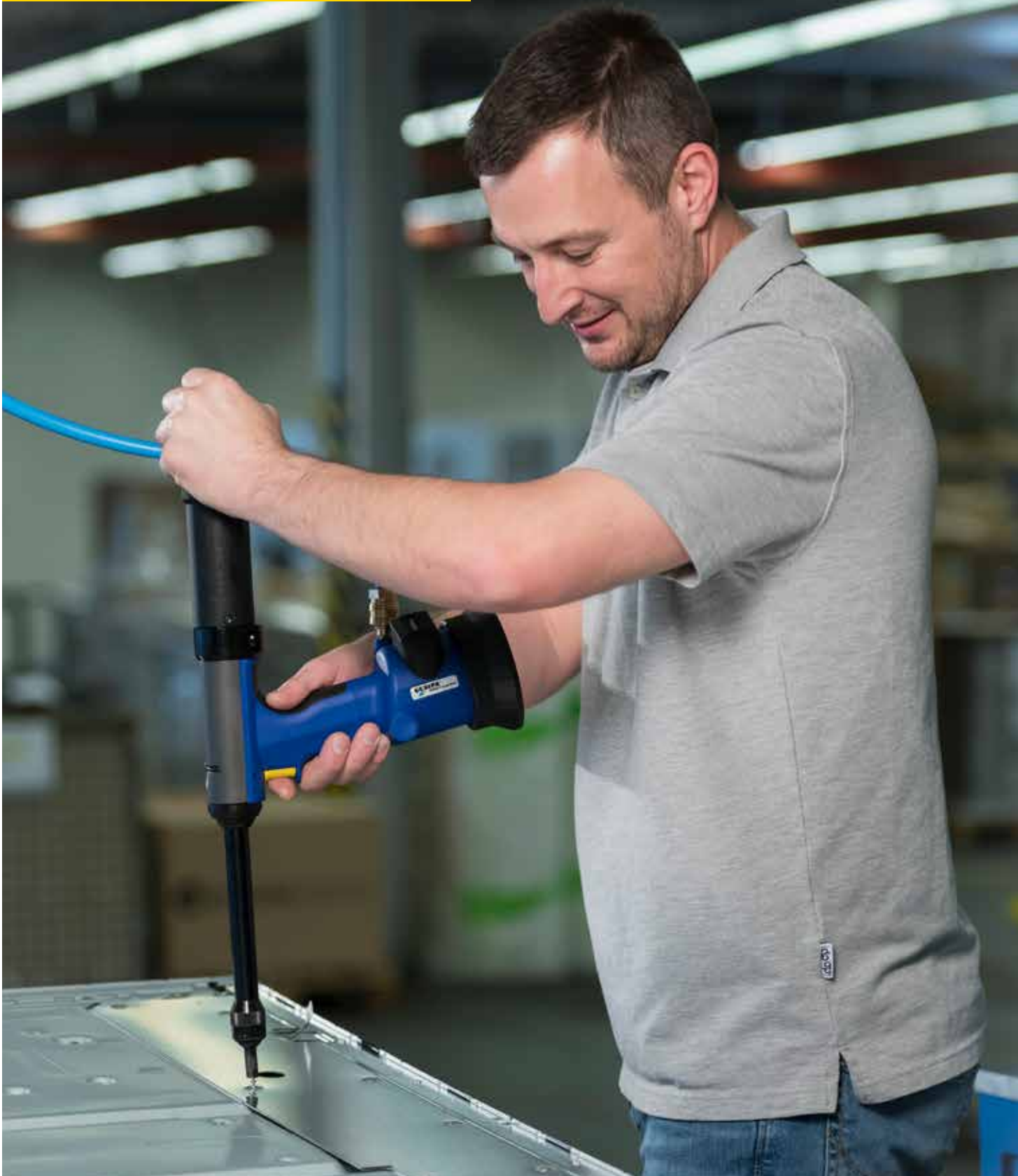


Sterowanie nożne

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

GESIPA® SPEED RIVET TECHNOLOGY

**Do 60 nitów na minutę! — Potwierdzone przez
czołowych klientów! Nity magazynkowe
GESIPA® stanowią ekonomiczną alternatywę
dla automatyzacji.**



GESIPA® Speed Rivet Technology – Złącza i urządzenia do osadzania od jednego dostawcy

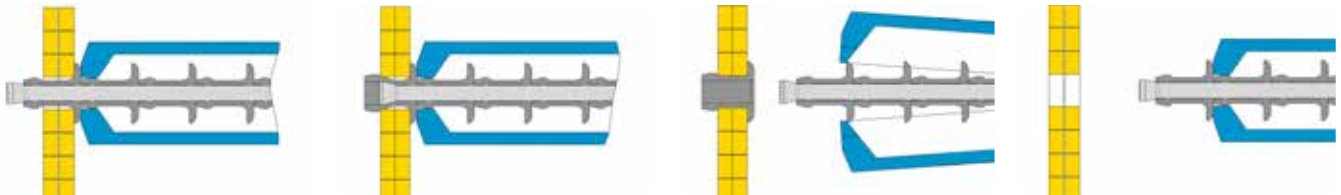
Speed Rivet Technology, znana również jako technika nitów magazynkowych jest **techniką montażu** wymagającą **dostępu tylko z jednej strony** i zapewniającą **krótkie czasy cykli** dzięki **magazynkowym nitom** i automatycznemu podawaniu. Po zakończeniu procesu osadzania urządzenie robocze automatycznie udostępnia następny nit magazynkowy. Ta technika jest często stosowana w przemyśle, elektronice, oświetleniu, konstrukcjach lekkich lub lotnictwie. Bardzo prosta **obsługa jednoręczna** pozwala optymalnie na szybkie odnalezienie otworu i rozpoczęcie procesu łączenia.

GESIPA® Speed Rivet Technology wyróżnia szczególnie to, że **nity magazynkowe są bezpośrednio gotowe do użycia**. Stosowany **jednorazowy trzpień** z niegubiącymi nitami magazynkowymi sprawia, że magazynek nitów jest od razu gotowy do użycia i możliwe jest szybkie ładowanie bądź szybka wymiana magazynku nitów (nie ma konieczności pracochłonnego umieszczania pojedynczych nitów ręką w urządzeniu do osadzania).

Przeznaczenie nitów magazynkowych jest zaznaczone charakterystycznym kolorowym oznaczeniem. W przypadku GESIPA® Speed Rivet Technology po nitowaniu w połączeniu nie pozostaje trzpień resztkowy.

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® Speed Rivet. Niezmiernie lekkie i ergonomicznie ukształtowane narzędzie wyznaczy nowe standardy na rynku.

PROCES OSADZANIA



- 1** Nit magazynkowy jest wprowadzany w miejsce łączenia.
- 2** Trzpień nitu jest przeciągany przez nit i łączy przez to materiały.
- 3** Nowy nit magazynkowy jest automatycznie udostępniany.
- 4** Proces osadzania można teraz powtórzyć.

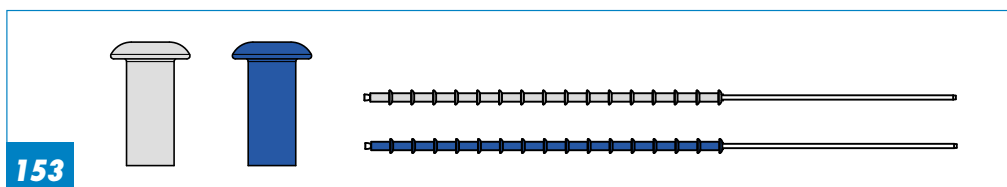
ZALETY NITÓW MAGAZYNKOWYCH GESIPA®:

- Gotowy magazynek nitów, który od razu może zostać użyty
- Wyjątkowo szybki montaż i krótkie czasy cykli
- Szybka wymiana magazynków nitów
- Obsługa jednoręczna
- Odporność na wstrząsy
- Stabilność procesowa w zastosowaniu
- Mniej części
- Wszechstronne możliwości zastosowania
- Łatwa obsługa i posługiwanie się
- Dobrze sprawdza się w produkcji średnio- i wielkoseryjnej
- Brak trzpienia resztkowego, a przez to:
 - Brak rdzy
 - Bez utraty trzpienia nitu
 - Bez powodowania hałasu
 - Brak zwarcia przez części luzem
- Brak upadku złączy podczas montażu
- Ekonomiczna alternatywa dla urządzeń całkowicie automatycznych
- Made in Germany

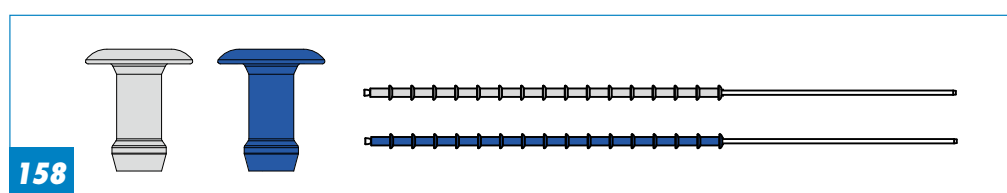
GESIPA® SPEED RIVET TECHNOLOGY

ZŁĄCZA I URZĄDZENIA

153



G-Speed® Aluminium i Stal



Speed Bulb® Aluminium i Stal

OSADZANIA

163



TAURUS® 1 Speed Rivet



TAURUS® 2 Speed Rivet



TAURUS® 1 i 2 Speed Rivet Axial eco

CZYM CO NITOWAĆ?

		Ø mm							
		2,4	3,0	3,2	4,0	4,8	5,0	6,0	6,4
TAURUS® 1 Speed Rivet / Axial	P	●	●	●	●	A			
TAURUS® 2 Speed Rivet / Axial	P	●	●	●	●	●	●	●	●

P: Narzędzie pneumatyczno-hydrauliczne

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.

Wielozakresowy nit magazynkowy G-Speed® firmy GESIPA® z różnorodnymi możliwościami zastosowania.



ZALETY

- Duży zakres zacisku
- Mniejsza liczność wariantów
- Optymalne wypełnienie otworu i ukształtowana ścianka otworu
- Doskonale nadaje się do przenoszenia sił ścinających z umiarkowaną siłą zacisku

Idealny do zastosowań w:

- listwach świetlnych LED
- elektronice/wyposażeniu płytek drukowanych
- lekkich konstrukcjach blaszanych
- obudowach komputerów PC
- tabliczkach znamionowych
- otworach nieprzewodzących

W ofercie są nity magazynkowe z trzpieniami w dwóch długościach:

L4 ≈ 485 mm do standardowej nasadki

L5 ≈ 510 mm do dłuższej lub zgiętej nasadki

Oferta obejmuje kilka grup rozmiarów trzpieni 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.

Zakres zacisku	+++
Siła rozciągająca	++
Siła ścinająca	+
Siła zaciskania	++



4

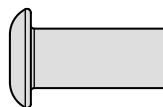
PODZIAŁ GRUP ROZMIARÓW TRZPIENI NITÓW:



Podział grup rozmiarów trzpieni nitów:		Średnica nitu rurkowego (mm)			
		3,0	3,2	4,0	4,8
		Średnica otworu (mm)			
Standard	3,05 - 3,15	3,25 - 3,35	4,05 - 4,15	4,85 - 4,95	
1. nadrozmiar	3,15 - 3,25	3,35 - 3,45	4,15 - 4,25	4,95 - 5,05	
2. nadrozmiar (na zapytanie)	3,25 - 3,35	3,45 - 3,55	4,25 - 4,35	5,05 - 5,15	
3. nadrozmiar (na zapytanie)	3,35 - 3,45	3,55 - 3,65	4,35 - 4,45	5,15 - 5,25	

G-SPEED®

Aluminium

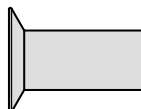
Łeb płaski





D	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzpień nitu ± 1		Długość trzpienia nitu do nasadki	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	146 3628	146 3636
					L5 (510 mm)	146 3975	146 3981
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	146 3629	146 3637
					L5 (510 mm)	146 3979	146 3982
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	146 3630	146 3638
					L5 (510 mm)	146 4006	146 4011
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	146 3631	146 3639
					L5 (510 mm)	146 4007	146 4012
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	151 9021	151 9125
					L5 (510 mm)	151 9198	151 9302
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	151 9023	151 9126
					L5 (510 mm)	151 9199	151 9303
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	151 9025	151 9127
					L5 (510 mm)	151 9200	151 9305
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	151 9026	151 9128
					L5 (510 mm)	151 9201	151 9306
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	54	15.000	L4 (485 mm)	151 9041	151 9133
					L5 (510 mm)	151 9206	151 9360
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	43	12.500	L4 (485 mm)	151 9042	151 9134
					L5 (510 mm)	151 9207	151 9361
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	35	10.000	L4 (485 mm)	151 9043	151 9135
					L5 (510 mm)	151 9219	151 9362
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	30	10.000	L4 (485 mm)	151 9044	151 9136
					L5 (510 mm)	151 9218	151 9363

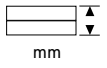

Aluminium

Łeb wpuszczany



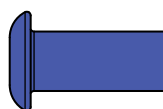
D	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzpień nitu ± 1		Długość trzpienia nitu do nasadki	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	146 3660	146 3668
					L5 (510 mm)	146 4047	146 4054
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	20.000	L4 (485 mm)	146 3661	146 3669
					L5 (510 mm)	146 4048	146 4055
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	146 3662	146 3670
					L5 (510 mm)	146 4049	146 4056
3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	146 3663	146 3671	
				L5 (510 mm)	146 4050	146 4057	

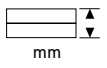

G-SPEED®

D	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1		Długość trzępienia nitu do nasadki	*	*
						No.	No.
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	151 9027	151 9129
					L5 (510 mm)	151 9202	151 9308
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	L4 (485 mm)	151 9028	151 9130
					L5 (510 mm)	151 9203	151 9356
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	151 9029	151 9131
					L5 (510 mm)	151 9204	151 9357
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	151 9030	151 9132
					L5 (510 mm)	151 9205	151 9359
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	75	20.000	L4 (485 mm)	151 9046	151 9137
					L5 (510 mm)	151 9217	151 9364
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	55	15.000	L4 (485 mm)	151 9047	151 9138
					L5 (510 mm)	151 9216	151 9365
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	43	12.500	L4 (485 mm)	151 9048	151 9139
					L5 (510 mm)	151 9214	151 9366
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	35	10.000	L4 (485 mm)	151 9050	151 9140
					L5 (510 mm)	151 9213	151 9367

Stal

Łeb płaski





D	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1		Długość trzępienia nitu do nasadki	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	146 4076	146 4084
					L5 (510 mm)	146 4168	146 4176
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	146 4077	146 4085
					L5 (510 mm)	146 4169	146 4177
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	146 4078	146 4086
					L5 (510 mm)	146 4170	146 4178
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	146 4079	146 4087
					L5 (510 mm)	146 4171	146 4179
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	57	20.000	L4 (485 mm)	151 9059	151 9152
					L5 (510 mm)	151 9260	151 9369
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	15.000	L4 (485 mm)	151 9060	151 9154
					L5 (510 mm)	151 9281	151 9389
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	12.500	L4 (485 mm)	146 4507	146 4505
					L5 (510 mm)	146 4495	146 4493
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	10.000	L4 (485 mm)	146 4506	146 4504
					L5 (510 mm)	146 4494	146 4492



153

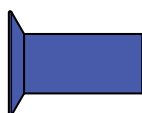
Pozostałe wielkości nadmiarowe na zapytanie.
Szczegóły, patrz tabela na stronie **153 i 157**.

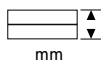

G-SPEED®

D	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1		Długość trzępień nitu do nasadki	*	*
						No.	No.
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	54	15.000	L4 (485 mm)	151 9073	151 9157
					L5 (510 mm)	151 9284	151 9441
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	43	12.500	L4 (485 mm)	151 9078	151 9159
					L5 (510 mm)	151 9285	151 9442
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	35	10.000	L4 (485 mm)	151 9082	151 9160
					L5 (510 mm)	151 9286	151 9443
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	30	10.000	L4 (485 mm)	151 9109	151 9161
					L5 (510 mm)	151 9287	151 9444

Stal

Łeb wpuszczany



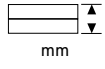

D	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1		Długość trzępień nitu do nasadki	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	146 4136	146 4144
					L5 (510 mm)	146 4200	146 4208
	3,2 x 5,5	1,0 - 4,5	55	20.000	L4 (485 mm)	146 4137	146 4145
					L5 (510 mm)	146 4201	146 4209
	3,2 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	146 4138	146 4146
					L5 (510 mm)	146 4202	146 4210
	3,2 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	146 4139	146 4147
					L5 (510 mm)	146 4203	146 4211
4,0	4,0 x 4,0	1,0 - 3,0	75	25.000	L4 (485 mm)	151 9071	151 9155
					L5 (510 mm)	151 9282	151 9390
	4,0 x 5,5	1,0 - 4,5	55	17.500	L4 (485 mm)	151 9072	151 9156
					L5 (510 mm)	151 9283	151 9391
	4,0 x 7,0	1,0 - 6,0	43	15.000	L4 (485 mm)	146 4499	146 4498
					L5 (510 mm)	146 4487	146 4486
	4,0 x 8,5	1,0 - 7,5	35	12.500	L4 (485 mm)	146 4912	146 4911
					L5 (510 mm)	146 4910	146 4909
4,8	4,8 x 4,0	1,0 - 3,0	75	20.000	L4 (485 mm)	151 9121	151 9190
					L5 (510 mm)	151 9288	151 9445
	4,8 x 5,5	1,0 - 4,5	55	15.000	L4 (485 mm)	151 9122	151 9191
					L5 (510 mm)	151 9289	151 9446
	4,8 x 7,0	1,0 - 6,0	43	12.500	L4 (485 mm)	151 9123	151 9194
					L5 (510 mm)	151 9290	151 9447
	4,8 x 8,5	1,0 - 7,5	35	10.000	L4 (485 mm)	151 9124	151 9196
					L5 (510 mm)	151 9301	151 9461



153

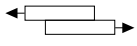

Pozostałe wielkości nadmiarowe na zapytanie.
Szczegóły, patrz tabela na stronie 153 i 157.

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

Kształt łba	Materiał	D mm	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1 Łeb płaski	Liczba nitów na trzępień nitu ± 1 Łeb wpuszczany	
Łeb płaski Łeb wpuszczany	Aluminium Stal	3,0	3,0 x 2,5	1,0 - 1,5	81	115	30.000
			3,0 x 4,0	1,0 - 3,0	57	75	20.000
			3,0 x 5,5	1,0 - 4,5	45	55	15.000
			3,0 x 7,0	1,0 - 6,0	37	43	12.500
			3,0 x 8,5	1,0 - 7,5	31	35	10.000
			3,0 x 10,0	1,0 - 9,0	27	26	10.000
		3,2	3,2 x 2,5	1,0 - 1,5	81	115	30.000
			3,2 x 10,0	1,0 - 9,0	27	30	10.000
			3,2 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	10.000
			3,2 x 13,0	1,0 - 12,0	21	23	10.000
		4,0	4,0 x 2,5	1,0 - 1,5	85	115	30.000
			4,0 x 10,0	1,0 - 9,0	27	30	10.000
			4,0 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	10.000
			4,0 x 13,0	1,0 - 12,0	21	23	7.500 / 10.000
		4,8	4,8 x 2,5	1,0 - 1,5	75	115	20.000 / 30.000
			4,8 x 10,0	1,0 - 9,0	26	30	7.500 / 10.000
			4,8 x 11,5	1,0 - 10,5	23	26	7.500
			4,8 x 13,0	1,0 - 12,0	20	23	5.000 / 7.500
			4,8 x 14,5	1,0 - 13,5	18	20	5.000
			4,8 x 16,0*	1,0 - 15,0	17	18	5.000

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

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH

D mm	 N	 N	max. k mm	max. d _k mm
G-SPEED® ŁEB PŁASKI ALUMINIUM/STAL				
3,0	630	1.060	1,2	5,5
3,2	900	1.400	1,2	5,5
4,0	1.600	2.400	1,5	6,5
4,8	2.000	3.200	1,5	8,9
G-SPEED® ŁEB WPUSZCZANY ALUMINIUM/STAL				
3,0	630	1.060	1,0	5,5
3,2	900	1.400	1,0	5,7
4,0	1.600	2.400	1,0	6,7
4,8	2.000	3.200	1,4	9,1

D = Trzon Ø
k = wysokość łba
d_k = Łeb osadczy Ø

*Wartości typowe, mierzone przy najdłuższej długości trzępienia

SPEED BULB®

Nit zrywalny magazynkowy Speed Bulb® firmy GESIPA® do większych i bardziej dynamicznych obciążeń



ZALETY

- Optymalnie dostosowany do określonego zakresu zacisku
- **Kształtowanie wyraźnego łba zamykającego**
 - Duża siła zacisku
 - Duża siła zaciskania
- Do większych obciążeń
- Doskonale nadaje się do przenoszenia sił ścinających i rozciągających
- Idealny do zastosowań przy:
 - wyższych obciążeniach dynamicznych
 - konstrukcjach blaszanych
 - urządzeniach elektrycznych
 - sprzęcie AGD

W ofercie są nity magazynkowe z trzpieniami w dwóch długościach:

L4 ≈ 485 mm do standardowej nasadki

L5 ≈ 510 mm do dłuższej lub zgiętej nasadki

Oferta obejmuje kilka grup rozmiarów trzpieni 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.

Zakres zacisku	++
Siła rozciągająca	++
Siła ścinająca	++
Siła zaciskania	+++



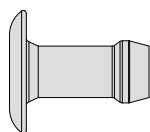
PODZIAŁ GRUP ROZMIARÓW TRZPIENI NITÓW:

Podział grup rozmiarów trzpieni nitów:	Średnica nitu rurkowego (mm)		
	3,2	4,0	4,8
	Średnica otworu (mm)		
Standard	3,25 - 3,35	4,05 - 4,15	4,85 - 4,95
1. nadrozmiar	3,35 - 3,45	4,15 - 4,25	4,95 - 5,05
2. nadrozmiar (na zapytanie)	3,45 - 3,55	4,25 - 4,35	5,05 - 5,15

SPEED BULB®

Aluminium

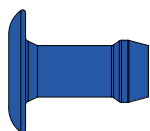
Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzpień nitu ± 1		Długość trzpienia nitu do nasadki	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,2	1,0 - 2,3	59	17.500	L4 (485 mm)	151 9636	151 9645
					L5 (510 mm)	151 9646	151 9729
	3,2 x 4,7	1,5 - 2,8	54	17.500	L4 (485 mm)	151 9731	151 9742
					L5 (510 mm)	151 9775	152 0860
	3,2 x 5,2	2,0 - 3,3	49	15.000	L4 (485 mm)	151 9732	151 9743
					L5 (510 mm)	151 9776	152 0833
	3,2 x 6,2	3,0 - 4,3	42	12.500	L4 (485 mm)	151 9733	151 9744
					L5 (510 mm)	151 9777	152 0836
	3,2 x 7,2	4,0 - 5,3	37	12.500	L4 (485 mm)	151 9734	151 9745
					L5 (510 mm)	151 9778	152 0837
	3,2 x 8,2	5,0 - 6,3	33	10.000	L4 (485 mm)	151 9735	151 9750
					L5 (510 mm)	151 9779	152 0838

Stal

Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzpień nitu ± 1		Długość trzpienia nitu do nasadki	*	*
						No.	No.
3,2	3,2 x 4,2	1,0 - 2,3	59	17.500	L4 (485 mm)	151 9644	151 9727
					L5 (510 mm)	151 9728	151 9730
	3,2 x 4,7	1,5 - 2,8	54	17.500	L4 (485 mm)	151 9736	151 9760
					L5 (510 mm)	152 0855	152 0839
	3,2 x 5,2	2,0 - 3,3	49	15.000	L4 (485 mm)	151 9737	151 9771
					L5 (510 mm)	152 0856	152 0840
	3,2 x 6,2	3,0 - 4,3	42	12.500	L4 (485 mm)	151 9738	151 9772
					L5 (510 mm)	152 0857	152 0871
	3,2 x 7,2	4,0 - 5,3	37	12.500	L4 (485 mm)	151 9740	151 9773
					L5 (510 mm)	152 0858	152 0872
	3,2 x 8,2	5,0 - 6,3	33	10.000	L4 (485 mm)	151 9741	151 9774
					L5 (510 mm)	152 0859	152 0873



158

Pozostałe wielkości nadmiarowe na zapytanie.
Szczegóły, patrz tabela na stronie **158 i 160**.

SPEED BULB®

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

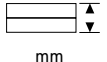

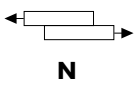
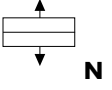
Kształt łba	Materiał	D mm	D x L mm	 mm	Liczba nitów na trzpień nitu ± 1	
Łeb płaski	Aluminium Stal	3,2	3,2 x 3,7	0,5 - 1,8	65	20.000
			3,2 x 9,2	6,0 - 7,3	29	10.000
			3,2 x 10,2	7,0 - 8,3	27	10.000
			3,2 x 11,2	8,0 - 9,3	25	10.000
		4,0	4,0 x 4,3	1,0 - 2,3	57	17.500
			4,0 x 4,8	1,5 - 2,8	52	17.500
			4,0 x 5,3	2,0 - 3,3	48	15.000
			4,0 x 6,3	3,0 - 4,3	41	15.000
			4,0 x 7,3	4,0 - 5,3	36	12.500
			4,0 x 8,3	5,0 - 6,3	32	12.500
			4,0 x 9,3	6,0 - 7,3	29	12.500
			4,0 x 10,3	7,0 - 8,3	26	10.000
		4,8	4,0 x 11,3	8,0 - 9,3	24	10.000
			4,8 x 5,2	1,5 - 2,8	47	12.500
			4,8 x 5,7	2,0 - 3,3	43	10.000
			4,8 x 6,7	3,0 - 4,3	38	10.000
			4,8 x 7,2	3,5 - 4,8	35	10.000
			4,8 x 7,7	4,0 - 5,3	34	10.000
			4,8 x 8,7	5,0 - 6,3	30	7.500
			4,8 x 9,7	6,0 - 7,3	27	7.500
		4,8 x 10,7	7,0 - 8,3	25	7.500	
		4,8 x 11,7	8,0 - 9,3	23	7.500	

TABELA SIŁ ŚCINAJĄCYCH I ROZCIĄGAJĄCYCH

D mm			max. k mm	max. d _k mm
SPEED BULB® ŁEB PŁASKI ALUMINIUM				
3,2	700	1.300	1,0	6,6
4,0	1.100	1.700	1,0	8,3
4,8	1.500	2.700	1,2	9,8
SPEED BULB® ŁEB PŁASKI STAL				
3,2	1.100	1.800	1,0	6,6
4,0	1.600	2.800	1,0	8,3
4,8	2.200	3.700	1,2	9,8

D = Trzon Ø
k = wysokość łba
d_k = Łeb osadczy Ø

*Wartości typowe, mierzone przy najdłuższej długości trzpienia

TAURUS® 1 SPEED RIVET

Nitownica do nitów magazynkowych do ekstremalnie szybkich i doskonałych cykli osadzania

No. 145 7684

DANE TECHNICZNE

Siła osadzania:	3 500 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	26 mm
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Masa:	1,8 kg

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. (trzcień maks. Ø 2,7 mm)

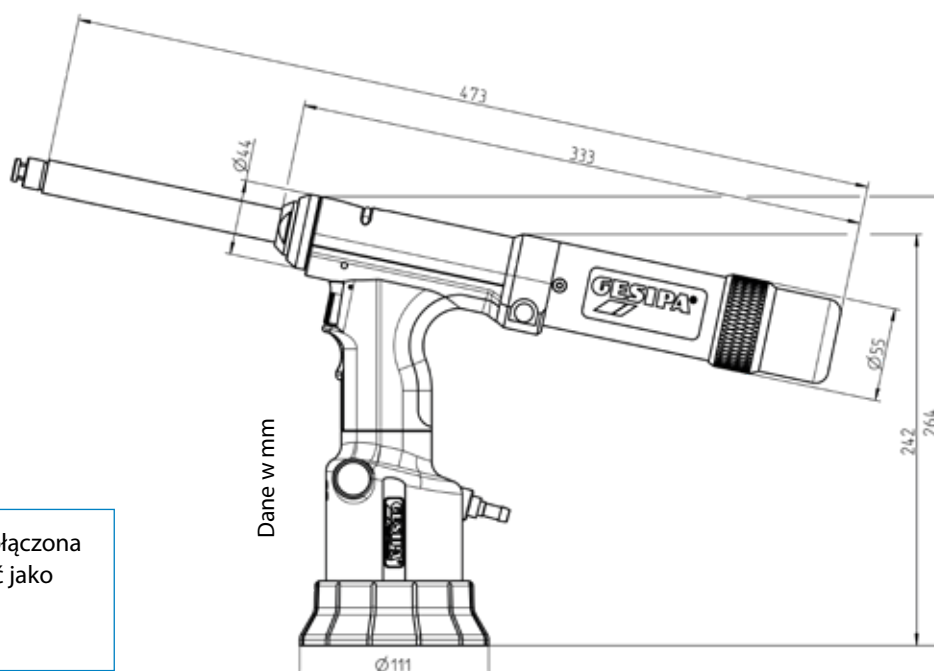
WYPOSAŻENIE

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



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



Nasadka rozprężna nie jest dołączona do kompletu. Można zamówić jako wyposażenie dodatkowe na **stronieauf 164**.

TAURUS® 2 SPEED RIVET

Nitownica do nitów magazynkowych do ekstremalnie szybkich i doskonałych cykli osadzania

No. 145 7833



DANE TECHNICZNE

Siła osadzania:	6 500 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	30 mm
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Masa:	2,0 kg

ZAKRES ROBOCZY

Nitownica jest przeznaczona do osadzania standardowych nitów magazynkowych o rozmiarze 2,4–6 mm wykonanych z wszystkich materiałów. (trzcień maks. Ø 2,7 mm)

WYPOSAŻENIE

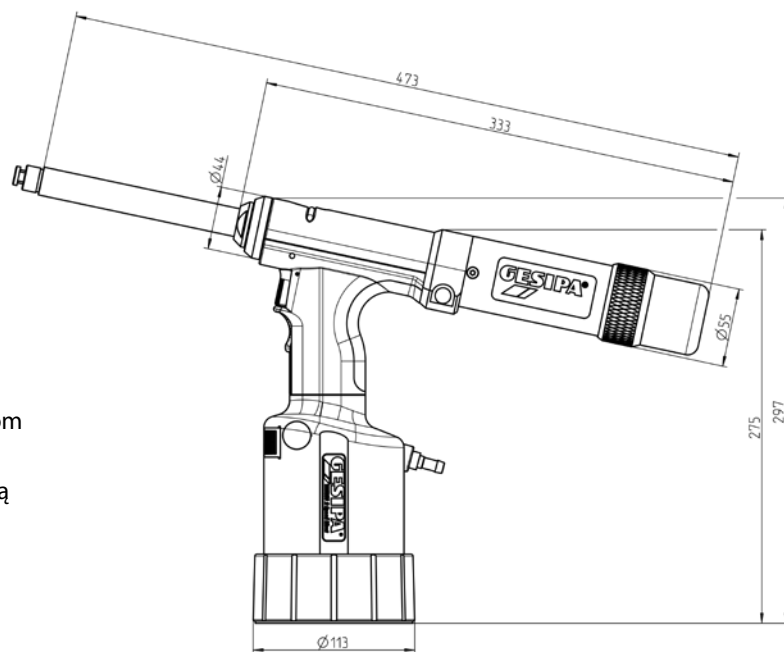
Wieszak przy głowicy narzędzia
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju
1 praska olejowa
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

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
- Przezbrajanie bez użycia narzędzi



Nasadka rozprężna nie jest dołączona do kompletu. Można zamówić jako wyposażenie dodatkowe na **stronie** **auf 164**.



Dane w mm

TAURUS® SPEED RIVET AXIAL ECO 1/2

Nitownica do nitów magazynkowych w wersji Axial do zastosowań specjalnych



TAURUS® 1 Speed Rivet Axial Eco No. 145 7692

Dane techniczne i zakres pracy są analogiczne jak w przypadku TAURUS® 1 und 2 Speed Rivet.

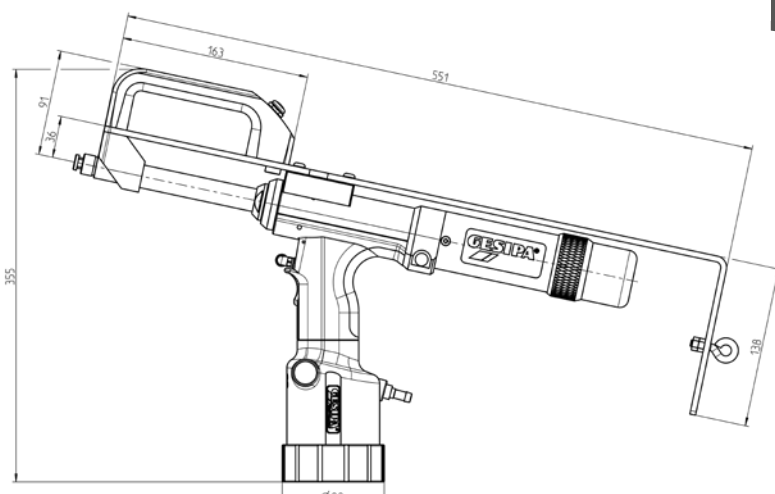
WYPOSAŻENIE

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

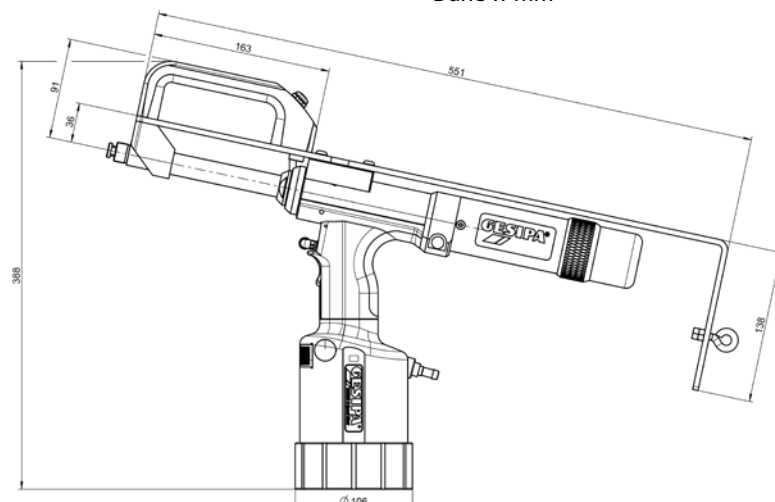
ZALETY

- 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
- Przezbieranie bez użycia narzędzi

TAURUS® 2 Speed Rivet Axial Eco No. 145 0931



Dane w mm



Nasadka rozprężna nie jest dołączona do kompletu. Można zamówić jako wyposażenie dodatkowe na **stronieauf 164**.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE technologia nitów magazynkowych

NASADKA

- **Standard:** Do łatwo dostępnych miejsc nitowania.
- **Standard zaostrowany:** Do nitów z łbem wpuszczanym.
- **Przedłużone i przedłużone zagięte:** Do trudno dostępnych miejsc nitowania. Z mechanizmem otwierania: Ułatwia otwieranie nasadki, nity magazynkowe można wygodniej i szybciej wymieniać.



SPRĘŻYNA DO TRZPIENI NITÓW

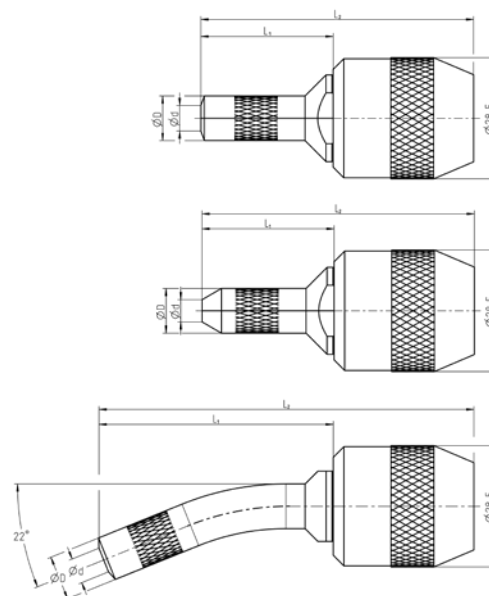
- **Standard:** Do nasadki standardowej, z mechanizmem otwierania lub bez.
- **Przedłużone:** Do nasadki przedłużonej, z mechanizmem otwierania lub bez.

	Ø nitu (mm)	No.
Standard	2,4	155 3517
	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



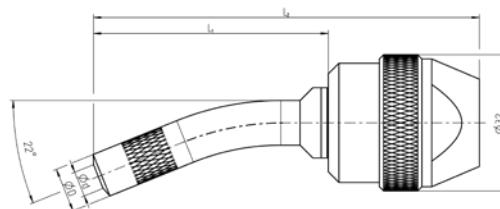
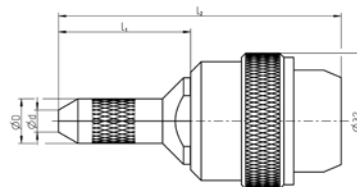
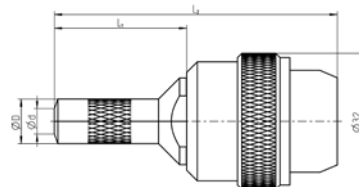
NASADKA ROZPRĘŻNA BEZ MECHANIZMU OTWIERANIA

	Ø nitu (mm)	No.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	2,4	155 6918	5	9,5	31	64
	3,2	145 7753	6	10,5		
	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		
Standard zaostrowany	3,2	145 0900	6	10,5	31	64
	4,0	145 0901	7,5	12		
	4,8	145 0902	9	14		
Przedłużone zagięte	3,2	145 0903	6	10,5	55	88
	4,0	145 0904	7,5	12	55,5	88,5
	4,8	145 0905	9	14	56	89



NASADKA ROZPRĘŻNA Z MECHANIZMEM OTWIERANIA

	Ø nitu (mm)	No.	Ø d (mm)	Ø D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Standard	2,4	155 6919	5	9,5	31	67
	3,2	145 0906	6	10,5		
	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		
Standard zaostroszony	3,2	145 0912	6	10,5	31	67
	4,0	145 0913	7,5	12		
	4,8	145 0914	9	14		
Przedłużone zagięte	3,2	145 0915	6	10,5	55	91
	4,0	145 0916	7,5	12		
	4,8	145 0917	9	14		

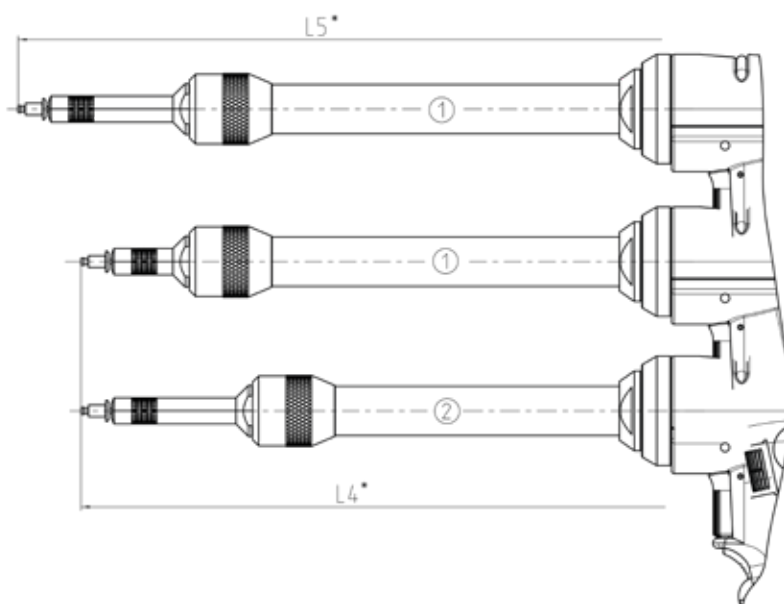


Inne nasadki rozprężne i sprężyny do trzpieni nitów na zapytanie

4

RURKA PROWADZĄCA

Dzięki krótkiej rurce prowadzącej narzędzia do osadzania nitów TAURUS® Speed Rivet mogą pracować z trzpieniem o standardowej długości L4 nawet przy długich i zakrzywionych nasadkach.



Wymagana jest długość trzpienia nitu L5 L5 ≈ 510 mm dla długich lub zakrzywionych nasadek.

Standard 1
No. 143 5710

Skrócone 2
No. 163 9244

Odpowiednie dla standardowej długości trzpienia L4 L4 ≈ 485 mm dla standardowej nasadki

NARZĘDZIA MONTAŻOWE DO TRZPIENI Z PIERŚCIENIAMI

Innowacyjne, mocne i niezawodne – narzędzia montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi zapewniają długą trwałość i odporność połączeń na wstrząsy

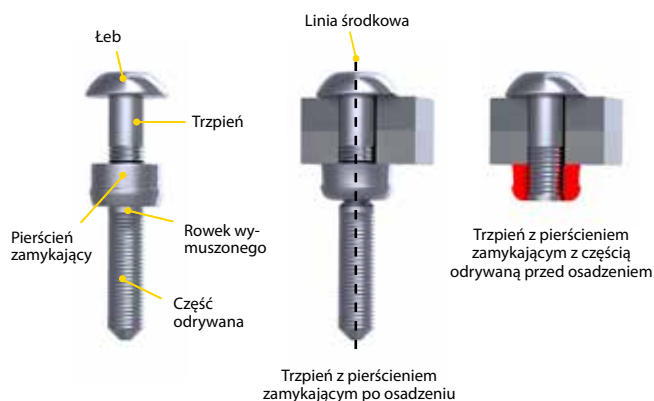


Trzpień z pierścieniami zamykającymi stosuje się wszędzie tam, gdzie stawiane są szczególnie wysokie wymagania odnośnie trwałości i odporności połączeń na wstrząsy. Połączenie wymaga dostępu z dwóch stron w celu zamocowania elementów trzpienia z pierścieniem zamykającym. Podczas procesu osadzania pierścienia zamykającego 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.



167



167

TAURUS® 3 SRB



168

TAURUS® 4 SRB



169

TAURUS® 4 SRB z
główką kątową 90°
compact

TAURUS® 3 SRB

TAURUS® 3 do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") MagnaGrip®*

No. 145 0953

TAURUS® 3 do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 mm (3/16") C6L

No. 145 0952

*Zarejestrowane znaki towarowe firmy Alcoa Fastening Systems

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:	18 000 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	25 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczone do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 4,8 w wersji MagnaGrip®* i C6L

WYPOSAŻENIE

Klucz montażowy SW12/14, SW14/17
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju

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
- Sprawdzona konstrukcja modułowa

PRZYPORZĄDKOWANIE MECHANIZMY

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi MagnaGrip® 4,8 mm

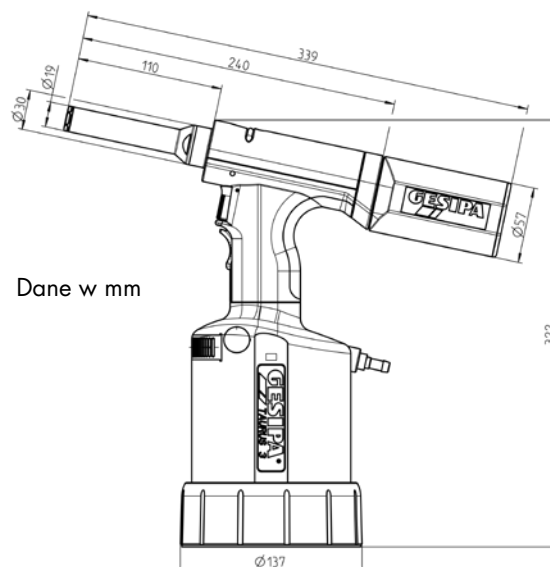
Nazwa części	No.
Nasadka	143 4810
Szczęki	144 6118
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5945

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6CL 4,8 mm

Nazwa części	No.
Nasadka	143 4809
Pierścień oporowy	143 5995
Szczęki	144 6117
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5944



Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!



Dane w mm

TAURUS® 4 SRB

TAURUS® 4 do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") MagnaGrip®**

No. 145 0986

TAURUS® 4 do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L

No. 145 0985

*Zarejestrowane znaki towarowe firmy Alcoa Fastening Systems

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:	23 000 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	19 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczone do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 w wersji C6L i MagnaGrip®*

WYPOSAŻENIE

- 1 Klucz montażowy SW12/14, SW14/17
- 1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
- 1 pojemnik do uzupełniania oleju

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 reszkowych
- Duży pojemnik na zerwane trzpienie
- Korzystny stosunek ceny do parametrów
- Sprawdzona konstrukcja modułowa

PRZYPORZĄDKOWANIE MECHANIZMY

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi MagnaGrip® 6,4 mm

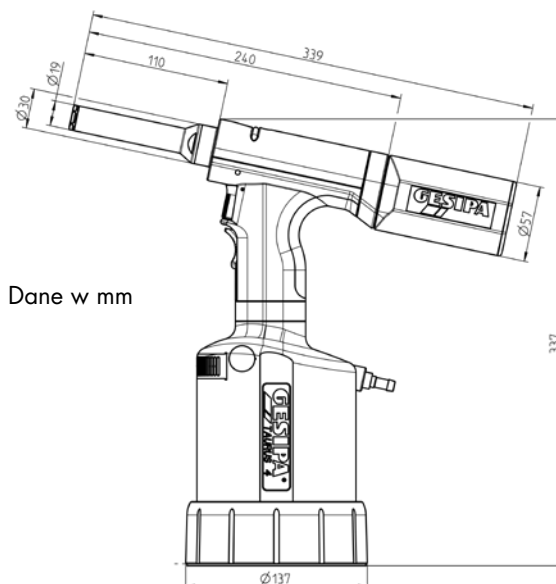
Nazwa części	No.
Nasadka	143 5942
Pierścień oporowy	143 5943
Szczęki	144 6105
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi C6L 6,4 mm

Nazwa części	No.
Nasadka	143 5993
Pierścień oporowy	143 5995
Szczęki	144 6116
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997



! Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!



Dane w mm

TAURUS® 4 SRB z głowicą kątową 90° compact

TAURUS® 4 do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") MagnaGrip®**

No. 145 7990

TAURUS® 4 do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 mm (1/4") C6L

No. 145 7989

**Zarejestrowane znaki towarowe firmy Alcoa Fastening Systems

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:	23 000 N przy 6 barach
Skok narzędzia:	19 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczone do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6,4 w wersji MagnaGrip®* i C6L

WYPOSAŻENIE

Głowica kątowa z nasadką w pozycji roboczej
Wieszak przy głowicy narzędzia
1 butelka oleju hydraulicznego 100 ml
1 pojemnik do uzupełniania oleju

ZALETY

- Hydrauliczno-pneumatyczne narzędzie montażowe do trzpieni z pierścieniami zamykającymi
- Dostęp w ograniczonych przestrzeniach roboczych
- Lekka i zwarta konstrukcja
- Modułowa konstrukcja
- Ergonomiczna obsługa

PRZYPORZĄDKOWANIE MECHANIZMY

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi MagnaGrip® 6,4 mm

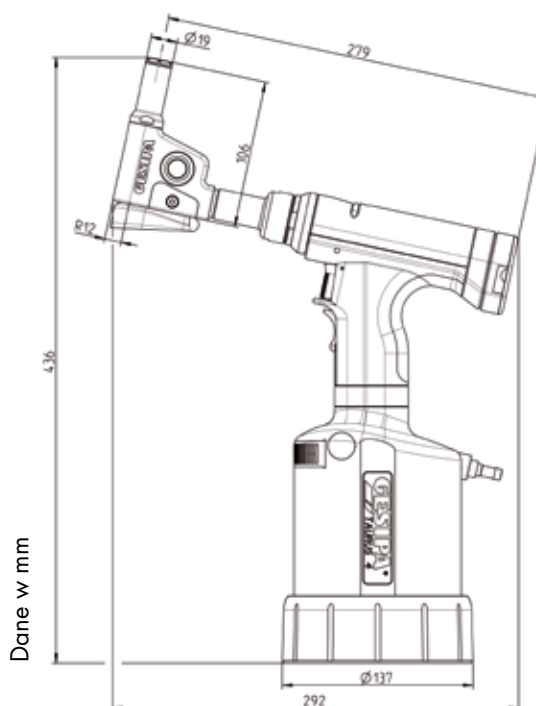
Nazwa części	No.
Nasadka	143 5942
Pierścień oporowy	143 5943
Szczęki	144 6105
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997

Do trzpieni z pierścieniami zamykającymi 6CL 6,4 mm

Nazwa części	No.
Nasadka	143 5993
Pierścień oporowy	143 5995
Szczęki	144 6116
Obudowa szczęk zaciskowych	143 5997



Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!



TECHNIKA NITONAKRĘTEK

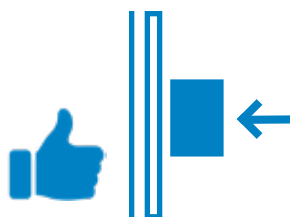
- » zaufanie
- » ruch
- » wiedza
- » zrozumienie
- » tworzenie



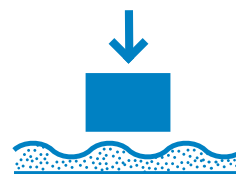
NITONAKRĘTKI

TECHNOLOGIA NAKRĘTEK NITÓW JEDNOSTRONNIE ZAMYKANYCH GESIPA® OFERUJE PAŃSTWU WIELE KORZYŚCI!

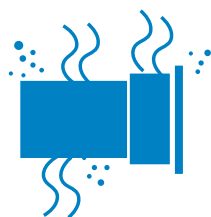
Prosty i szybki montaż przy jednostronnej dostępności elementów.



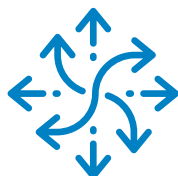
Umieszczanie wysokiej jakości gwintów w cienkich i miękkich materiałach (stal, aluminium, magnez, tworzywa sztuczne itp.)



Brak oddziaływań termicznych na elementy konstrukcyjne, a tym samym brak odkształceń cieplnych i uszkodzeń powierzchni elementów konstrukcyjnych. Obróbki uzupełniające nie są konieczne.



Bardzo duża elastyczność w procesie produkcyjnym.



Tworzenie połączeń odpornych na przenikanie wody i powietrza.



Brak emisji ciepła, dymu i gazów spawalniczych do otoczenia, a co za tym idzie brak zagrożenia dla ludzi i środowiska



Niskie inwestycje w wyposażenie montażowe. Wszechstronne zastosowanie. Również do połączeń hybrydowych i miękkich materiałów.



NITONAKRĘTKI GESIPA®

ELEMENTY ŁĄCZĄCE Z GWINTEM

Nitonakrętki i nitośruby GESIPA® są elementami łączącymi, z pomocą których można tworzyć nośne i obciążalne gwinty do połączenia rozłączonego. Nitonakrętki posiadają gwint wewnętrzny, a nitośruby – gwint zewnętrzny (trzpień gwintowany). Podobnie jak w przypadku nitu zrywalnego, oba złącza również pozwalają na wzajemne łączenie dwóch lub większej liczby elementów.

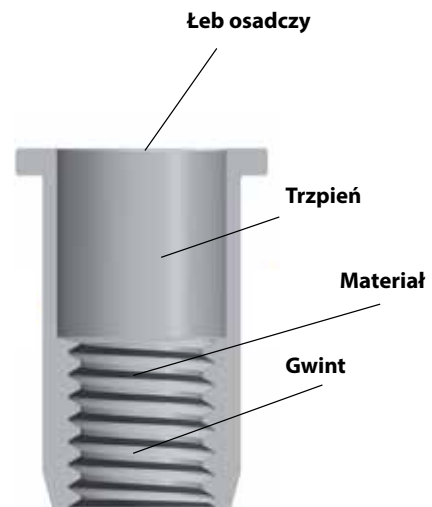
ZŁĄCZA ZOPTYMALIZOWANE POD KĄTEM ZASTOSOWANIA

Dzięki własnej produkcji złączy w centrach kompetencyjnych GESIPA® można ekonomicznie i wydajnie realizować wymagania klientów. Jesteśmy specjalistami nitonakrętek i nitośrub zoptymalizowanych pod kątem zastosowań.

Nitonakrętki i nitośruby są stosowane w różnych obszarach przemysłu i rzemiosła, wszędzie tam, gdzie wytwarzane mają być nośne i rozłączne połączenia. Na przykład:

- Motoryzacja
- Sprzęt AGD
- Przemysł grzewczy i klimatyzacyjny
- Elektronika
- Przemysł solarny
- Przemysł budowlany
- Przemysł spożywczy

PROCES MONTAŻU



NITONAKRĘTKA GESIPA® – POJĘCIA

Łeb osadczy jest częścią nitonakrętki, która przylega do widocznej strony elementu. Użytkownik ma tutaj możliwość wyboru między następującymi wariantami:

- **Łeb płaski** – przylega na dużej powierzchni do elementu
- **Mały łeb** – nitonakrętka wystaje na minimalną wysokość, dzięki czemu możliwe jest niemal płaskie przyleganie elementu montażowego
- **Łeb wpuszczany** – równe powierzchnie przy stożkowych otworach

Trzpień jest częścią nitonakrętki, która podczas procesu osadzania deformuje się i mocuje nitonakrętkę w elemencie. W efekcie powstaje tak zwany łeb zamykający. Użytkownik może wybierać z grupy następujących wariantów:

- Okrągłe
- Moletowane
- Wielokątne (sześć- lub czworokątne)

Materiał

Klient może wybierać w zależności od zastosowania nitonakrętki ze stali, aluminium lub stali nierdzewnej.

Gwint

Standardowo nitonakrętki GESIPA® są wyposażone w gwint metryczny, przy czym stal nitonakrętek spełnia wymagania klasy wytrzymałości 8.8. Na zapytanie dostępne są inne wymiary, np. w rozmiarach angielskich lub z gwintem grubozwojnym.

DANE TECHNICZNE NITONAKRĘTEK GESIPA

- » wysokiej jakości
- » przetestowane
- » bezpieczne



KORZYŚCI DLA KLIENTÓW

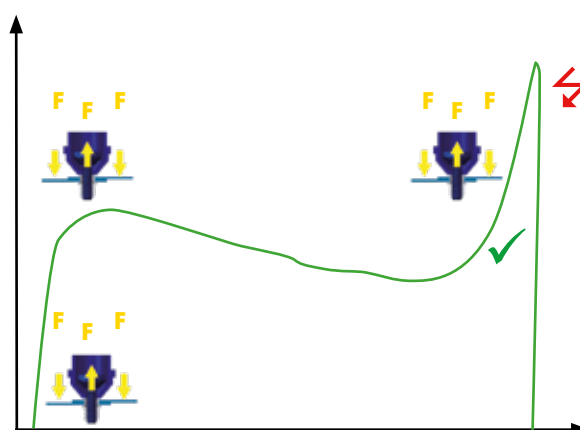
Podane siły i momenty obrotowe odpowiadają wartościom obliczonym lub ustalonym podczas prób. Stanowią one pomoc ułatwiającą użytkownikowi dobór właściwego złącza. Na etapie projektowania firma GESIPA® zaleca sprawdzenie nitonakrętki w konkretnym przypadku zastosowania. Rzeczywiste wartości mogą różnić 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 sfałdowanie 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 łączonego materiału (por. rysunki przekrojowe nitonakrętki na następnym stronie). Jeśli proces osadzania nie zostanie przerwany, siła rośnie do chwili zniszczenia gwintu.



DANE TECHNICZNE NITONAKRĘTEK GESIPA

SCHEMATYCZNY PRZEBIEG BADANIA MOMENTU OBROTOWEGO

Moment dokręcania [(Nm) i (lb-ft)] określa maksymalny moment obrotowy, którym powinna zostać dokręcona śruba.

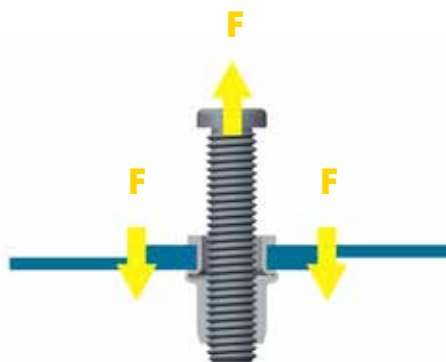
W badaniach firma GESIPA® stosuje śruby o klasie wytrzymałości 10.9 lub wyższej, które nie są zanieczyszczone żadnymi smarami. Funkcję elementu zaciskanego pełni hartowana tarcza..



Następnie śruba jest z powrotem wykręcana. Gwint musi zachować lekkobieźność, aby badanie zostało uznane za zaliczone. Następnie nitonakrętka jest obciążana aż do uzyskania momentu przekręcenia.

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.



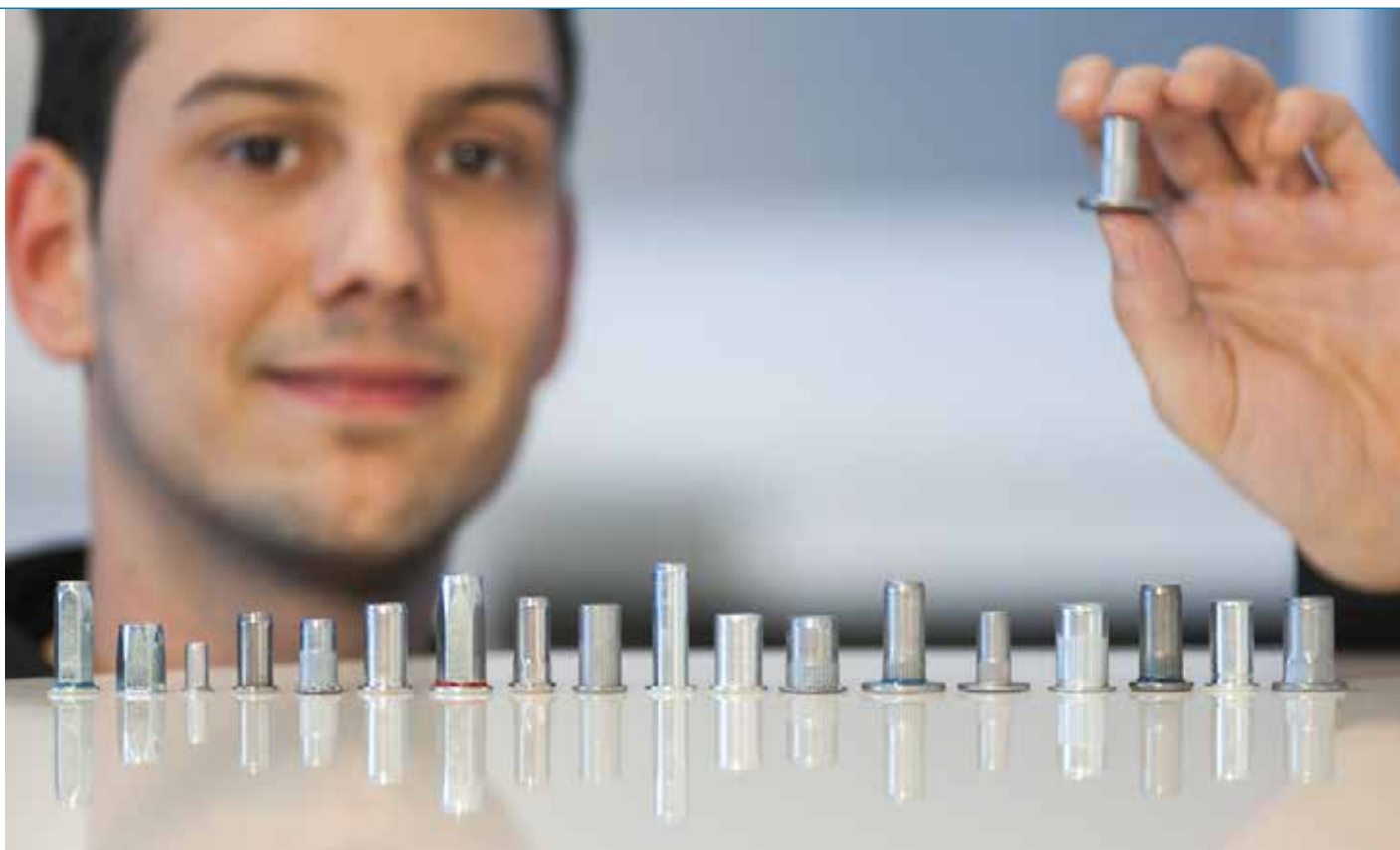
MOMENT DOKRĘCANIA (NM) I (LB-FT)

	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	-	-

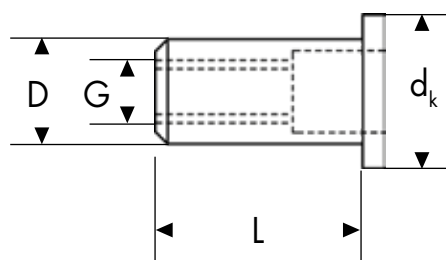
SIŁA ZERWANIA GWINTU (N) I (KP)

	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	1.836	> 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	-	-

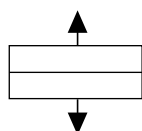
DANE TECHNICZNE NITONAKRĘTEK GESIPA



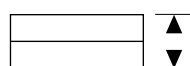
NITONAKRĘTKI GESIPA® – WYMIARY/SYMBOLE



D = Trzon \emptyset
L = Długość trzonu
 d_k = Łeb osadczy \emptyset
G = Gwint wewnętrzny



Siła rozciągająca



Grubość materiału
nitowanego

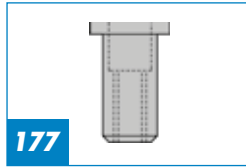


Otwór $\emptyset = d_h$

ASORTYMENT NITONAKRĘTEK

STANDARD

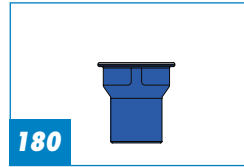
177



Aluminium



Moletowane Stal



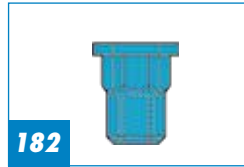
Częściowym czworokątem



Częściowo sześciokątne Stal



Stal nierdzewna A2



Częściowo sześciokątne
Stal nierdzewna A2



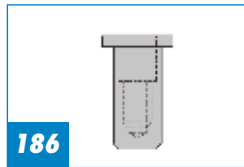
Stal nierdzewna A4



Częściowo sześciokątne
Stal nierdzewna A4



Monel®



Aluminium zamknięte
(CAP®)



Stal zamknięte (CAP®)

188



Light Weight



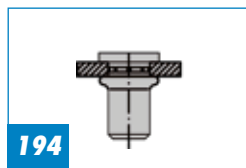
High Strength



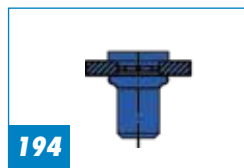
Torque resistant



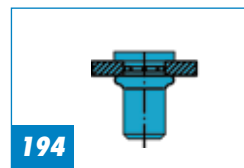
G-Sealed®



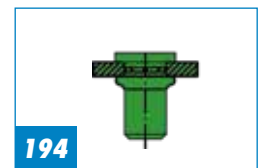
PolyGrip® Aluminium



PolyGrip® Stal



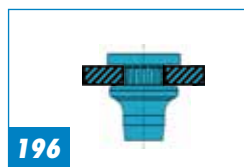
PolyGrip® Stal
nierdzewna A2



PolyGrip®
Stal nierdzewna A4



PolyGrip® moletowane



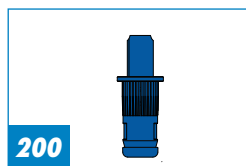
SoftGrip® Stal i Stal
nierdzewna



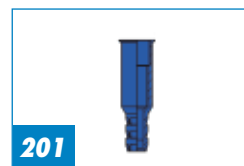
Nitonuży Stal



Nitonuży Stal
sześciokątne



Nitonuży Stal
moletowane PolyGrip®



Nitonakrętka z przyłą
czem węża

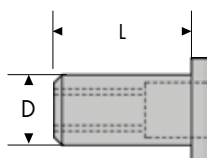









Wszystkie stalowe nitonakrętki są moletowane

NITONAKRĘTKI ALUMINIUM Materiał: AlMg 3

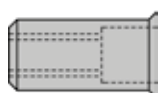
Standardowa






Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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  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	"

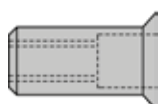
Mały łeb










D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 12,0	0,5 - 3,0	143 3685	A 500
M 5  7,1 mm	7 x 12,5	0,5 - 3,0	143 3686	A 500
M 6  9,1 mm	9 x 15,5	0,5 - 3,5	143 3687	A 250

Łeb wpuszczany

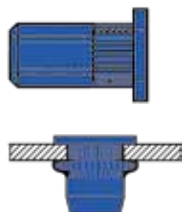
(90°)










D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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  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	"

NITONAKRĘTKI MOLETOWANE STAL Materiał: stal, ocynkowana

Standardowa










D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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
M 8  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*	"
M 10  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	"

*Nie może być używany z standardowym trzpieniem + nasadką. Wymagany jest przedłużony trzpień + nasadka lub zestaw do przebrojenia na śruby DIN, patrz strony 223, 237, 243, 245 oraz strony 207/208 (**nie dotyczy GMB 40-R /GBM 50).

Mały łeb

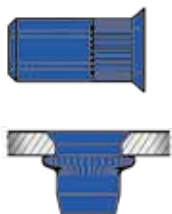









D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	143 3711	A 500
	M 5  7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	143 3712
M 6  9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	143 3713	A 250
	9 x 19,0	3,5 - 5,5	145 0368	"
	9 x 22,0	5,5 - 8,0	145 0369**	"
M 8  11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,5	143 3714	A 100
	11 x 21,0	3,5 - 5,5	145 0370*	"
	11 x 23,0	5,5 - 9,0	145 0371*	"
M 10  12,1 mm	12 x 18,0	1,5 - 4,5	146 4890	A 100
	12 x 20,0	4,0 - 6,5	146 4889	"

*Nie może być używany z standardowym trzpieniem + nasadką. Wymagany jest przedłużony trzpień + nasadka lub zestaw do przebrojenia na śruby DIN, patrz strony 223, 237, 243, 245 oraz strony 207/208 (**nie dotyczy GMB 40-R /GBM 50).

NITONAKRĘTKI MOLETOWANE STAL Materiał: stal, ocynkowana

**Łeb
wpuszczany
(90°)**



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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  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	"

*Nie może być używany z standardowym trzpieniem + nasadką. Wymagany jest przedłużony trzpień + nasadka lub zestaw do przezbrowienia na śruby DIN, patrz strony 223, 237, 243, 245 oraz strony 207/208 (**nie dotyczy GMB 40-R /GBM 50).



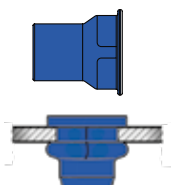
174






Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na **stronie 174**. Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na **stronie 185**.

6

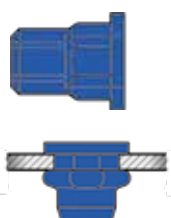
NITONAKRĘTKI MOLETOWANE STAL Materiał: stal, ocynkowana







Częściowym czworokątem Łeb płaski



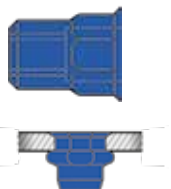
D	D x L mm	 mm	No.	
M 5  SW7,1 + 0,1	7 x 12	0,5 - 3,0	146 4921	A 500
M 6  SW9,1 + 0,1	9 x 15,5	0,5 - 3,0	146 4922	A 250
M 8  SW11,1 + 0,1	11 x 17	0,5 - 3,0	146 4923	A 100







Częściowo sześciokątne Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	No.	
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

Częściowo sześciokątne Mały łeb



D	D x L mm	 mm	No.	
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



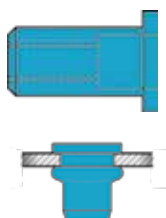
Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na **stronie 174**. Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na **stronie 185**.







NITONAKRĘTKI STAL NIERDZEWNA A2

Materiał: stal nierdzewna A2 1 4567



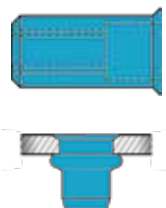
Standardowa Łeb płaski









D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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.

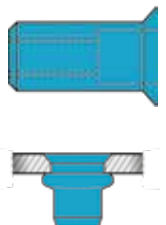
Mały łeb









D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	143 3727	A 500
M 5  7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	143 3728	A 500
M 6  9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	143 3729	A 250
M 8  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



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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	"

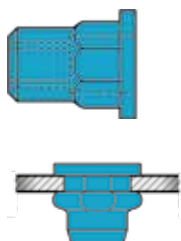
Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.







NITONAKRĘTKI CZĘŚCIOWO SZEŚCIOKĄTNE STAL NIERDZEWNA A2



Materiał: stal nierdzewna A2 1 4567

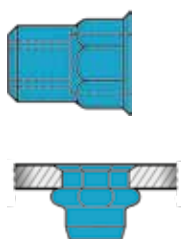
Standardowa Łeb płaski









D	D x L mm	 mm	No.	
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



D	D x L mm	 mm	No.	
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.



174

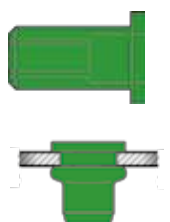
Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na **stronie 174**. Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na **stronie 185**.







NITONAKRĘTKI STAL NIERDZEWNA A4

Materiał: stal nierdzewna A4 1 4578



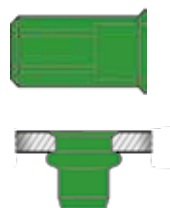
Standardowa Łeb płaski









D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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.

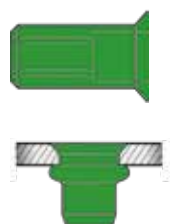
Mały łeb









D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 12,0	0,25 - 3,0	145 5472	A 500
M 5  7,1 mm	7 x 12,5	0,25 - 3,0	145 5476	"
M 6  9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	145 5465	A 250
M 8  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



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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.

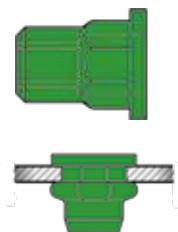
NITONAKRĘTKI CZĘŚCIOWO SZEŚCIOKĄTNE STAL NIERDZEWNA









Materiał: stal nierdzewna A4 1 4578

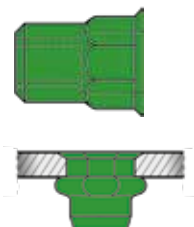
Standardowa






Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	No.	
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



D	D x L mm	 mm	No.	
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.



174

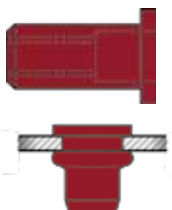
Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na **stronie 174**. Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na **stronie 185**.






NITONAKRĘTKI MONEL®

Materiał: Monel 400 NiCu30Fe 2.4360



Standardowa Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	No.	
M 5  7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	146 4292	A 500
M 6  9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,5	145 5489	A 250
M 8  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	13,1	0,70

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

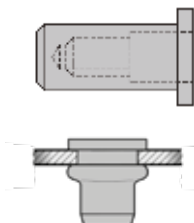
6







NITONAKRĘTKI ALUMINIUM ZAMKNIĘTE (CAP®)

Material Aluminium

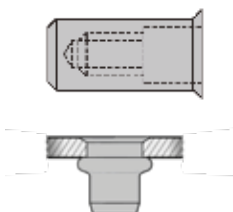
Standardowa






Łeb płaski



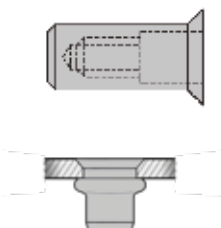
D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 15,0	0,25 - 3,0	146 4107	A 500
	6 x 17,0	2,5 - 4,5	146 4108	"
M 5  7,1 mm	7 x 17,0	0,25 - 3,0	146 4109	A 500
	7 x 19,0	2,5 - 5,0	146 4110	A 250
M 6  9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	146 4111	A 100
	9 x 24,5	3,0 - 5,5	146 4112	"
M 8  11,1 mm	11 x 24,0	0,25 - 3,5	146 4113	A 100
	11 x 27,0	3,0 - 6,0	146 4114	"







Mały łeb



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 16,0	0,25 - 3,0	146 4115	A 500
	M 5  7,1 mm	7 x 18,0	0,25 - 3,0	146 4116
M 6  9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	146 4117	A 250

Łeb wpuszczany (90°)



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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	"



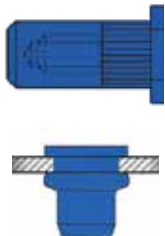
174







Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na **stronie 174**. Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na **stronie 185**.

NITONAKRĘTKI STAL ZAMKNIĘTE (CAP®)

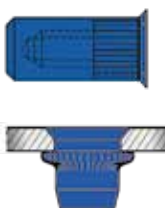
Materiał: stal, ocynkowana


Standardowa Łeb płaski



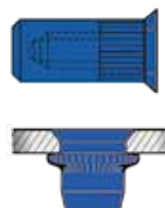
D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 15,0	0,25 - 3,0	143 2370	A 500
	6 x 17,0	2,5 - 4,5	143 2369	"
M 5  7,1 mm	7 x 17,0	0,25 - 3,0	143 2373	A 500
	7 x 19,0	2,5 - 5,0	143 2374	"
M 6  9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	143 2375	A 100
	9 x 24,5	3,0 - 5,5	143 2376	"
M 8  11,1 mm	11 x 24,0	0,25 - 3,0	143 2377	A 100
	11 x 27,0	3,0 - 6,0	143 2378	"







Mały łeb



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 16,0	0,25 - 3,0	146 4295	A 500
	M 5  7,1 mm	7 x 18,0	0,25 - 3,0	146 4294
M 6  9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	146 4293	A 100

Łeb wpuszczany (90°)



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  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  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  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  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	"

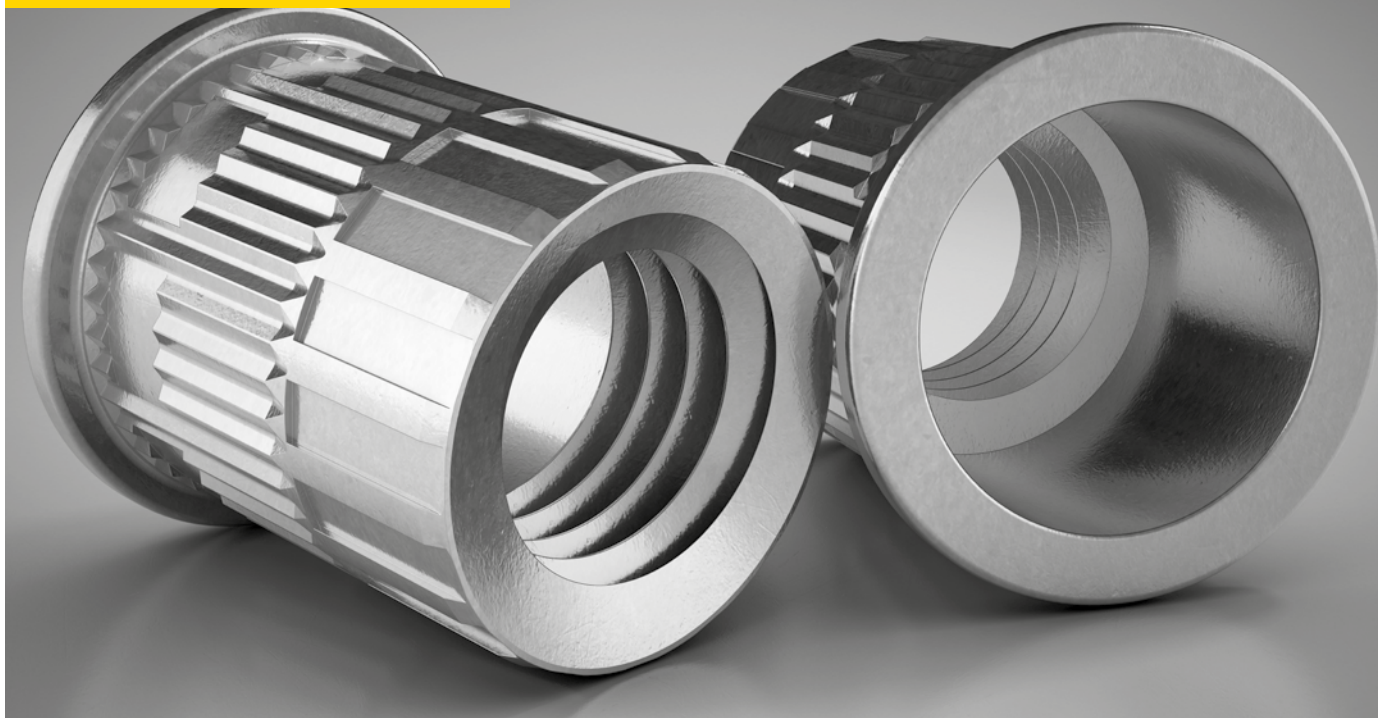


Maksymalny moment dokręcania oraz siły zrywające gwint i siły ścinające dla wszystkich nitonakrętek podane są na **stronie 174**. Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na **stronie 185**.

NITONAKRĘTKI LIGHT WEIGHT*

NEW

Idealnie nadaje się, gdy
liczy się każdy gram!
Lekki. Kompaktowy. Mocny



NITONAKRĘTKI LIGHT WEIGHT®

Nowa nitonakrętka Light Weight firmy GESIPA® jest kolejnym krokiem ewolucyjnym w dziedzinie nitonakrętek. Jest on zgodny z wymaganiami przemysłu w zakresie redukcji masy i ochrony zasobów, które są szczególnie ważne w sektorze motoryzacyjnym.

Przy zachowaniu tych samych właściwości mechanicznych, BNM Light Weight pozwala zaoszczędzić do 50% masy dzięki optymalizacji materiału i konstrukcji.

ZALETY

- Oszczędność wagi do 50%
- Zmniejszone zapotrzebowanie na miejsce po stronie głowicy zamykającej
- Mechaniczne właściwości wytrzymałościowe podobne do konwencjonalnych nitonakrętek
- Szybkie procesy
- Możliwe jest monitorowanie i sterowanie procesem
- Niezależność od właściwości powierzchni
- Nie są wymagane materiały trzecie (klej)
- Brak efektów starzenia się
- Dostępność z jednej strony

*GESIPA® Light Weight® jest chroniona patentem U.S. Pat. 10,648,500



5 STANDARD
NITONAKRĘTKI
21,3 g



10 LIGHT WEIGHT
NITONAKRĘTKI
20,6 g

NITONAKRĘTKI LIGHT WEIGHT Materiał: stal, ocynkowana

Moletowane Stal

Standard

Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	No.	
M 5 7,1 mm + 0,1mm	7 x 9,5	0,5 - 3,0	165 8768	A 500
M 6 9,1 mm + 0,1mm	9 x 10,5	0,5-3,5	165 8766	A 250

Moletowane Stal

Mały łeb



D	D x L mm	 mm	No.	
M 5 7,1 mm + 0,1mm	7 x 9,5	0,5 - 3,0	165 8769	A 500
M 6 9,1 mm + 0,1mm	9 x 10,5	0,5 - 3,5	165 8767	A 250



MOMENT DOKRĘCANIA (NM) I (LB-FT)

	Nm	Stal (lb-ft)
M5	8,0	5,9
M6	12,0	8,9

SIŁA ZERWANIA GWINTU (N) I (KP)

	N	Stal (kp)
M5	11.500	1.172
M6	18.000	1.836

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 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

NITONAKRĘTKI HIGH STRENGTH



NITONAKRĘTKI HIGH STRENGTH

Nowa nitonakrętka High Strength jest idealnym wyborem dla wszystkich zastosowań, gdzie wymagany jest szczególnie mocny gwint. Wytrzymałość na zerwanie gwintu znacznie przewyższa standardową nitonakrętkę, a sześciokątny trzon zapewnia odpowiednie zabezpieczenie przed obrotem.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

- Idealnie nadaje się do zastosowań, w których występują duże obciążenia
- Elementy konstrukcyjne (np. elementy bezpieczeństwa itp.)

WYTRZYMAŁOŚĆ

- •„10.9” lub „12.9” dla nitonakrętek stalowych
- •„10.9” dla nitośrub stalowych
- „8.8” dla nitonakrętki aluminiowej

ZALETY

- Szybki montaż z dostępem z jednej strony
- Rozwiązanie dla zastosowań w warunkach wysokich obciążeń
- Możliwość monitorowania procesu
- Właściwości mechaniczne są znacznie wyższe niż w przypadku standardowych nitonakrętek stalowych
- Optymalizacja połączeń w różnych zastosowaniach (np. redukcja wagi)
- Kombinacja z wymaganiami klienta i innymi innowacjami GESIPA®

Aby uzyskać więcej informacji na temat nowych produktów, prosimy o kontakt z działem zarządzania produktem. Prosimy o kontakt z nami!

NITONAKRĘTKI TORQUE RESISTANT



NITONAKRĘTKI TORQUE RESISTANT

Nowa nitonakrętka Torque Resistant jest doskonałym rozwiązaniem przy jednostronnym montażu gwintowanych elementów złącznych w profilach aluminiowych. Zgodnie z aktualnym stanem techniki nitonakrętka osiąga te same właściwości mechaniczne, które w innym przypadku byłyby możliwe do osiągnięcia tylko przy zastosowaniu nitonakrętek sześciokątnych.

OBSZARY ZASTOSOWANIA

Wytłaczane profile aluminiowe z jednostronną dostępnością, takie jak

- progi/dźwigary podłużne
- systemy bezpieczeństwa
- profile konstrukcyjne

PORTFOLIO PRODUKTÓW

- Stal M6 z uzębieniem
- Stal M8 z uzębieniem
- Stal M10 z uzębieniem

ZALETY

- Efektywność ekonomiczna: Większa efektywność ekonomiczna w porównaniu z nitonakrętkami sześciokątnymi
- Niezawodność procesu: Zwiększenie niezawodności procesu i kompensacja wahań procesu
- Szybkość: Redukcja kosztów i czasu procesu na punkt łączenia
- Możliwość indywidualizacji: Dostosowanie produktu do danego zastosowania, pokrycie powierzchni zgodnie z wymaganiami klienta
- Kompatybilne w całym systemie GESIPA®: Możliwość łączenia z innymi innowacjami GESIPA®.

6



NITONAKRĘTKI G-SEALED® moletowane, zamknięte

Nowa nitonakrętka z powłoką wstępną zapewnia doskonałą trwałość

NEW



NITONAKRĘTKA G-SEALED®

G-Sealed® jest niereaktywną powłoką wstępną stosowaną do tworzenia uszczelnienia pod głowicą dla nitonakrętek, nitośrub i nitów jednostronnie zamykanych. Połączenie stalowej radełkowanej nitonakrętki CAP® z uszczelką pod głowicą G-Sealed tworzy natychmiastowe uszczelnienie i gwint o dużej wytrzymałości.

APLIKACJE

G-Sealed® może być stosowana w wielu aplikacjach, ale szczególnie nadaje się do przemysłu motoryzacyjnego ze względu na doskonałą odporność termiczną i chemiczną.

ZALETY







- Niereaktywna i nietwardniejąca powłoka
- Natychmiastowe uszczelnienie bezpośrednio po zamontowaniu złącza
- Sucha, elastyczna i antypoślizgowa powłoka
- Dobra odporność termiczna i chemiczna
- Stosuje się do materiałów metalowych i niemetalowych
- Brak konieczności oznakowania i dlatego nie jest niebezpieczna ani szkodliwa dla środowiska

Standardowa z G-Sealed®

Moletowane

Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 15,0	0,25 - 3,0	166 6799	A 500
M 5  7,1 mm	7 x 17,0	0,25 - 3,0	166 6800	A 500
M 6  9,1 mm	9 x 21,5	0,25 - 3,5	166 6801	A 100
M 8  11,1 mm	11 x 24,0	0,25 - 3,0	166 6802	A 100

Inne rozmiary na zapytanie.

NITONAKRĘTKI POLYGRIP®

**Nitonakrętki PolyGrip® –
nitonakrętki GESIPA® z szerokim
zakresem zacisku**



NITONAKRĘTKA 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.

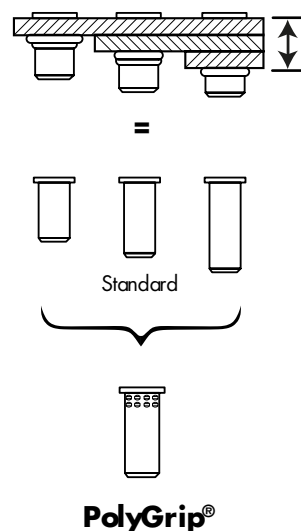
Skupienie kilku rozmiarów w jednym złączu pozwala oszczędzić koszty obsługi i magazynowania, a dodatkowo trwale ogranicza ryzyko pomyłki na stanowisku pracy i związanych z nim problemów z jakością na dalszym etapie.

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.

**Z niego wynikają
następujące
korzyści dla klientów:**

- ograniczenie liczby typów
- redukcja różnorodności typów w magazynie
- ograniczenie ryzyka zamiany, przez to mniej błędów podczas montażu



6



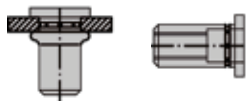
Idealny efekt osadzania
pozwala uzyskać
GESIPA® FireBird® Pro!




NITONAKRĘTKI POLYGRIP®

Aluminium Standard

Łeb płaski



Materiał: AlMg 2,5

D	D x L mm	 mm	No.	
M 5  7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	143 3791	A 500
M 6  9,1 mm	9 x 18,0	0,25 - 6,0	143 3792	A 250
M 8  11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	145 5561	A 100

Stal Standard

Łeb płaski

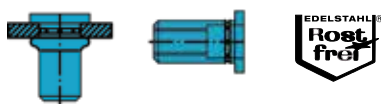


Materiał: stal
Powierzchnia: ocynkowana

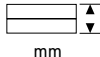



D	D x L mm	 mm	No.	
M 5  7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	143 3793	A 500
M 6  9,1 mm	9 x 18,0	0,25 - 6,0	143 3794	A 250
M 8  11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 6,5	143 3795	A 100

Stal nierdzewna A2 Standard

Łeb płaski



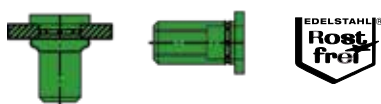
Materiał:
stal nierdzewna A2 1 4567, polerowana

D	D x L mm	 mm	No.	
M 5  7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	143 3796	A 500
M 6  9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,0	143 3797	A 250
M 8  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 A4 Standard

Łeb płaskif



Materiał:
stal nierdzewna A4 1 4578, polerowana

D	D x L mm	 mm	No.	
M 5  7,1 mm	7 x 13,5	0,25 - 5,0	145 0393	A 500
M 6  9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,0	145 5567	A 250
M 8  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 174**. Informacje dotyczące poszczególnych średnic łba można znaleźć na **stronie 185**.

NITONAKRĘTKI MOLETOWANE POLYGRIP®

Wielozakresowe nitonakrętki moletowane z jeszcze lepszym zabezpieczeniem przed obracaniem w miękkich materiałach



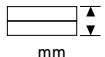



Nowe nitonakrętki moletowane PolyGrip® ze stali M6 i M8 firmy GESIPA® są udoskonaloną wersją sprawdzonej w praktyce nitonakrętki wielozakresowej PolyGrip®. Łączą one w sobie zalety dużego zakresu zacisku z moletowaniem zapewniającym wysokie bezpieczeństwo przed obracaniem w materiale.

Efektom 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

D	D x L mm	 mm	No.	
M 6  9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,5	145 5562	A 250
M 8  11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 8,0	145 5563	A 100



Idealny efekt osadzania pozwala uzyskać GESIPA® FireBird® Pro! storny 216

NITONAKRĘTKI SOFTGRIP®

Nitonakrętki SoftGrip® firmy GESIPA® umożliwiają łatwe mocowanie wysokiej jakości gwintów we wrażliwych konstrukcjach lekkich.



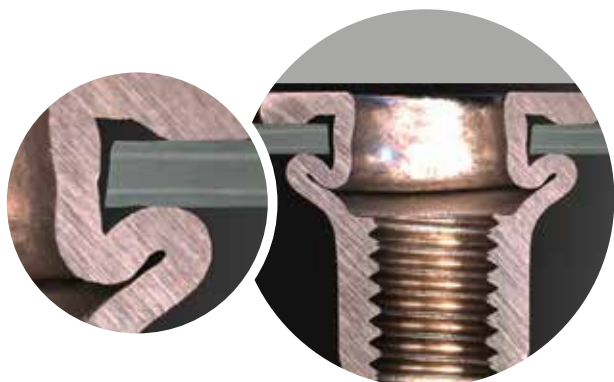
Tworzywa wzmocnione włóknem węglowym, w skrócie CFK, mają niekwestionowane i fascynujące zalety pod względem redukcji masy. Są one jednak również szczególnie wymagające, jeśli chodzi o dobór partnera. Złącza standardowe są zdecydowanie niewystarczające dla materiału o tak wysokiej jakości. Firma GESIPA® stworzyła teraz odpowiednią nitonakrętkę do materiałów kompozytowych spełniającą wysokie wymagania.

Nitonakrętka SoftGrip® firmy GESIPA® jest udoskonaleniem sprawdzonego nitu zrywalnego wielozakresowego Poly-Grip®. Podczas dobrze kontrolowanego procesu osadzania element jest tylko nieznacznie obciążany na wypełnieniu otworu i powierzchniowo. Tworzący się, płasko przylegający łeb zamykający o dużej (ponadprzeciętnej) średnicy gwarantuje dobre właściwości mechaniczne. W ten sposób wyklucza się możliwość uszkodzeń elementu, takich jak zgniecenia, pęknięcia, delaminacja.

Dzięki kontrolowanemu kształtowaniu łba zamykającego i zredukowanemu w efekcie wypełnieniu otworu można realizować mniejsze odstępy krawędziowe nitonakrętki przy równocześnie dużych tolerancjach otworów. Wysokiej jakości materiały, stal nierdzewna A2 (A4 na zapytanie), dodatkowo gwarantują wysoką odporność antykorozyjną nośnego gwintu.

ZALETY

- Szybkie procesy
- Połączenie kształtowe z elementami
- Kontrola procesu i monitorowanie procesu są możliwe
- Duża wytrzymałość
- Niezależnie od właściwości powierzchni
- Materiały trzecie (klej) nie są potrzebne
- Brak wpływu czynników powodujących starzenie
- Dostęp z jednej strony
- Bez delaminacji CFK
- Mniejsze odstępy krawędziowe otworów
- Duży zakres zacisku
- Wysoka odporność na korozję dzięki stali nierdzewnej
- Możliwe większe tolerancje przy wierceniu otworu



Doskonale do tworzyw sztucznych i miękkich materiałów

Jako ekonomiczna alternatywa dla SoftGrip® ze stali nierdzewnej nitonakrętka stalowa SoftGrip® jest idealnym elementem funkcyjnym przeznaczonym do tworzyw sztucznych i miękkich materiałów, w których nie trzeba zapobiegać korozji stykowej.



Stal Standard

Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	No.	
M 6 - K 13  9,1 mm	9 x 20,0	0,5 - 4,5	156 8810	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	156 8811	A 100
M 6 - K 16  9,1 mm	9 x 20,0	0,5 - 4,5	156 8874	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	156 8875	A 100
M 6 - K 18  9,1 mm	9 x 20,0	0,5 - 4,5	156 8878	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	156 8879	A 100

Standardową nitonakrętkę SoftGrip można dostosować zgodnie ze specjalnymi wymaganiami i życzeniami klientów w wielu obszarach. Inne rozmiary na zapytanie.

Doskonale nadają się do zastosowań CFRP

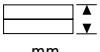



Dzięki wysokiej jakości materiałom – stali nierdzewnej A2 i A4 – dodatkowo zapewniona jest duża odporność na korozję gwintu nośnego, dzięki czemu nitonakrętka GESIPA® SoftGrip® ze stali nierdzewnej idealnie nadaje się do materiałów CFRP.



Stal nierdzewna A2 Standard

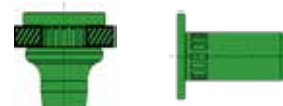
Łeb płaski

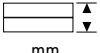





D	D x L mm	 mm	No.	
M 6 - K 16  9,1 mm	9 x 20,0	0,5 - 4,5	152 3786	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	152 3787	A 100
M 6 - K 18  9,1 mm	9 x 20,0	0,5 - 4,5	156 7589	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	156 8804	A 100

Stal nierdzewna A4 Standard

Łeb płaski



D	D x L mm	 mm	No.	
M 6 - K 16  9,1 mm	9 x 20,0	0,5 - 4,5	156 8805	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	156 8806	A 100
M 6 - K 18  9,1 mm	9 x 20,0	0,5 - 4,5	156 8807	A 100
	9 x 20,0	4,5 - 6,5	156 8808	A 100

Dopłata do stopu jest naliczana osobno na podstawie kursu dziennego.

NITOŚRUBY

Nitośrubby będące połączeniem nitonakrętki i śruby są techniczną i ekonomiczną alternatywą dla kołków do zgrzewania



Nitośrubby będące połączeniem nitonakrętki i śruby są techniczną i ekonomiczną alternatywą dla kołków do zgrzewania i innych wieloczęściowych systemów z rowkiem teowym. Nitośruba pełni dwojaką 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 łąba 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 (trzczeń gwintowany)
- Wymagany dostęp tylko z jednej strony
- Duża nośność gwintu
- Prosty, czysty i szybki montaż
- Oszczędność miejsca
- Bez uszkodzania lakierowanych powierzchni
- Bez wnikania ciepła, tzn. bez zmiany struktury materiału
- Nadaje się do napraw kołków do zgrzewania

ZASTOSOWANIE

Warunki, w których nitośrubby GESIPA® doskonale nadają się do zastosowania:

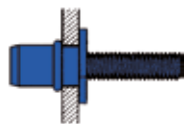
- Dostęp z jednej strony
- Cienkie materiały nośne, np. blacha, tworzywa sztuczne itd.
- Wymagane wstępne środkowanie
- Oddziaływanie ciepła, np. spawanie na łączonym materiale, niemożliwe lub niedopuszczalne
- Powłoki powierzchni nie mogą ulec uszkodzeniu
- Tworzenie połączeń przewodzących prąd elektryczny
- Szybkie naprawy kołków do zgrzewania

Nitośrubby 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






D	D x L mm	 mm	Występ gwintu min. mm	No.	
M 4  6,1 mm	6 x 11,0	0,25 - 3,0	10,0	143 3665	A 200
M 5  7,1 mm	7 x 11,5	0,25 - 3,0	11,5	145 5330	A 150
M 6  9,1 mm	9 x 15,5	0,25 - 3,0	13	145 5331	A 100
M 8  11,1 mm	11 x 17,0	0,25 - 3,0	15,5	145 5332	A 100

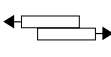
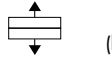
Sześciokątne Stal

Standard



Materiał: stal, ocynkowana

D	D x L mm	 mm	Występ gwintu min. mm	No.	
M 4  SW6 + 0,1 mm	6 x 11,0	0,5 - 2,0	10,0	145 0359	A 200
M 5  SW7 + 0,1 mm	7 x 12	0,5 - 3,0	11,5	145 0360	A 150
M 6  SW9 + 0,1 mm	9 x 15,5	0,5 - 3,0	13	145 0361	A 100
M 8  SW11 + 0,1 mm	11 x 17,0	0,5 - 3,0	15,5	145 0362	A 50

Rozmiar mm	 N	(kp)	 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

NITOŚRUBY MOLETOWANE POLYGRIP®

Wielozakresowa nitośruba
moletowana z jeszcze lepszym
zabezpieczeniem przed obracaniem
w miękkich materiałach




Nowe nitośruby 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 nitośruby 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



D	D x L mm	 mm	Występ gwintu min. mm	No.	
M 6  9,1 mm	9 x 18,0	0,5 - 6,0	13	146 4481	A 100
M 8  11,1 mm	11 x 20,0	0,5 - 8,0	15,5	146 4480	A 50

Materiał: stal Powierzchnia: ocynkowana



! Idealny efekt osadzania
pozwala uzyskać
GESIPA® FireBird® Pro!



NITONAKRĘTKI z przyłączem węża

Zastosowanie specjalne dla wężów pneumatycznych z tworzywa sztucznego



SPECYFIKACJA

BNM M5x7x26 KK stal,
przyłącze węża, ocynkowane

ZAKRES ZACISKU

0,50 - 2,50 mm

OTWÓR Ø

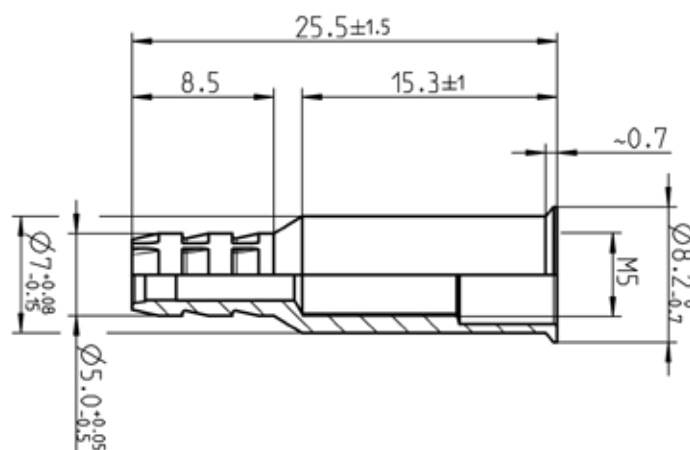
7,1 + 0,1 mm

ZASTOSOWANIE

Przyłącze węża pneumatycznego
(Ø 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

No. 145 5364



Przykład nitonakrętki z wężem z tworzywa sztucznego

NITOWNICE BEZPRZEWODOWE DO NITONAKRĘTEK

Nitownice bezprzewodowe do nitonakrętek GESIPA® – łatwe w obsłudze, sprawdzone w praktyce i odpowiednie!



NITOWNICE RĘCZNE DO NITONAKRĘTEK



204



205

GBM 10



207

GBM 40-R



208

GBM 50



209

FireFly



211

Flipper® Plus

Nitownice bezprzewodowe do nitonakrętek

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITONAKRĘTEK

214



FireBird® Pro



FireBird® Pro Gold Edition



FireBird® Pro S Gold Edition



FireBird®



FireBird® z zestawem do przezbrojenia na nitokrętki

CZYM CO NITOWAĆ?

		Energy						
		M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
GBM 10	H	●	●	●	A			
GBM 40-R	H	●	●	●	●	●	●	AS
GBM 50	H	●	●	●	●	●	●	AS
FireFly	H	●	●	AS	A			
Flipper® Plus	H		AS	AS	A			
FireBird®, FireBird® Pro	B	●	●	●	●	AS	A	
FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition	B	●	●	●	●	●	●	AS

- H:** Narzędzie ręczne
- B:** Narzędzie akumulatorowe
- 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.

NITOWNICA RĘCZNA DO NITONAKRETEK ZRYWALNYCH

Nitownica ręczna do nitonakretek zrywalnych
GESIPA® – łatwe w obsłudze, sprawdzone,
dobre i teraz raz jeszcze zoptymalizowane!



GBM 10

Nitownica ręczna do nitonakrętek z łatwą regulacją skoku

GBM 10 – M4
No. 145 7087

GBM 10 – M5
No. 143 4761

GBM 10 – M6
No. 145 7088

DANE TECHNICZNE

Masa: 600 g
Długość całkowita: 260 mm
Skok osadzania: 7 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M6 z aluminium i do M5 ze stali, mosiądzu oraz stali nierdzewnej

Nitonakrętki Light Weight, High Strength, Torque Resistant oraz PolyGrip® nie mogą być stosowane!

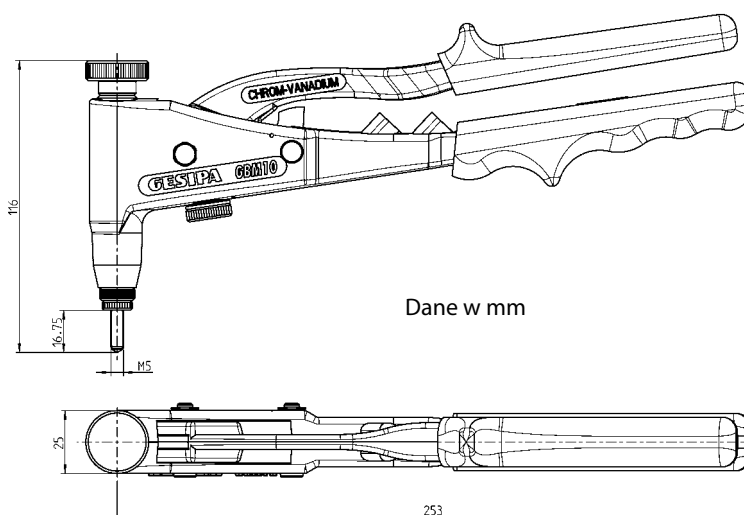
WYPOSAŻENIE

Standard: trzpień gwintowany i nasadka (do wyboru M4 - M6)

Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych
Tabela skoku

ZALETY

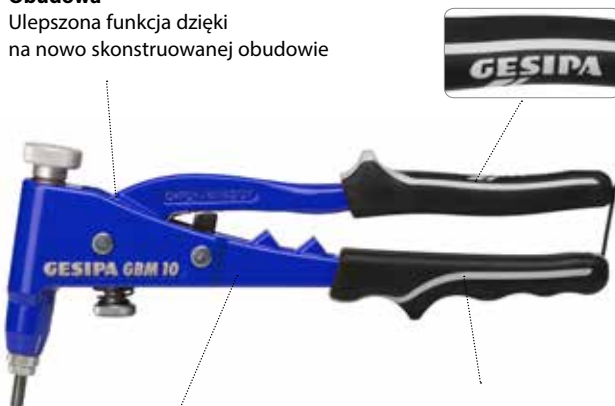
- Łatwa regulacja skoku przy pomocy nakrętki radełkowej z podziałką skoku zapewniająca niezawodne i pełne osadzenie nitonakrętek
- Zabezpieczenie trzpienia gwintowanego za pomocą podkładki sprężystej pozwalające na szybką wymianę trzpieni gwintowanych bez użycia narzędzi
- Ze sprężyną otwierającą ułatwiającą obsługę
- Korpus kleszczy z wysokiej jakości aluminium odlewanego ciśnieniowo
- Ramiona kleszczy z kutej stali chromowo-wanadowej
- Wkłady stalowe we wszystkich znaczących obciążanych punktach łożyskowania
- Ergonomiczne uchwyty rękojeści



Dane w mm

Obudowa

Ulepszona funkcja dzięki na nowo skonstruowanej obudowie



Powierzchnia

Odporna na ścieranie powierzchnia obudowy dzięki nowoczesnej powłoce

Ergonomia

Ergonomicznie uformowane rękojeści gwarantują niemęczącą pracę

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / WYPOSAŻENIE SPECJALNE GBM 10

TRZPIENIE GWINTOWANE I NASADKA

TRZPIENIE GWINTOWANE

Trzpień gwintowane	No.
Trzpień gwintowany M3*	145 7096
Trzpień gwintowany M4	143 4776
Trzpień gwintowany M5	143 4779
Trzpień gwintowany M6	143 4781
Trzpień gwintowany 8-32 UNC	143 4784*
Trzpień gwintowany 10-24 UNC	145 7098*
Trzpień gwintowany 10-32 UNF	143 4783*
Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC	143 4785*

NASADKA

Nasadka	No.
Nasadka M3*	145 7095
Nasadka M4/8-32 UNC	143 4777
Nasadka M5/10-24 UNC**	143 4780
Nasadka M6/ 1/4"-20 UNC	143 4782

*możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne

**Nasadka 10-24 UNC może być używana do trzpieni gwintowanych 10-24 UNC i 10-32 UNF.

ZESTAW Z NITONAKRĘTKAMI

GBM 10 z trzpieniem gwintowanym i nasadką M5
W zestawie trzpień gwintowane 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.

No. 143 5455

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



GBM 40-R

Nowe narzędzie z grzechotką do osadzania nitonakrętek

No. 161 9731

DANE TECHNICZNE

Masa: 1,25 kg
Długość całkowita: 212 mm

ZAKRES ROBOCZY

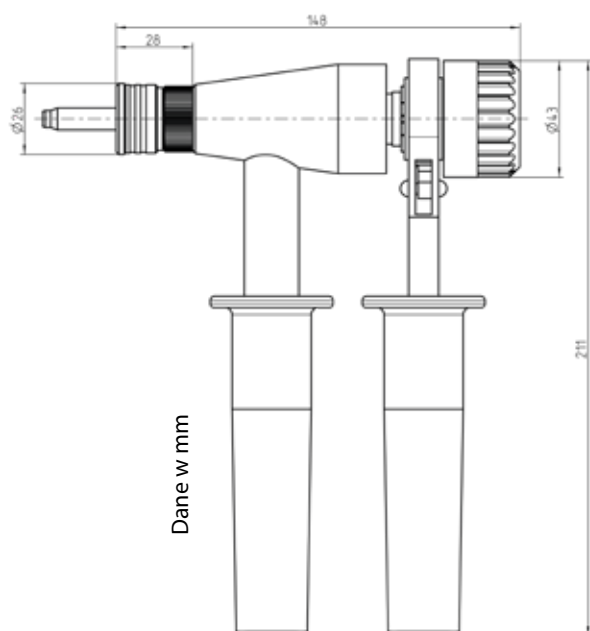
Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali.

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i nasadki:
M5, M6, M8 i M10
1 klucz montażowy
Instrukcja obsługi z listą części zamiennych
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego

ZALETY

- Mechanizm zapadkowy umożliwia pracę przy użyciu niewielkiej siły rąk
- Beznarzędziowa wymiana trzpienia i nasadki
- Nasadki i trzpień kompatybilne z GBM 50
- Możliwość przezbrojenia pod osadzanie nitośrub



Dane w mm

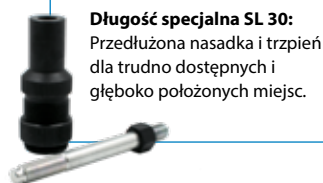


Nadaje się również do nitów jednostronnie zamykanych. Możliwe przezbrojenie!



NASADKA I TRZPIENIE GWINTOWANE

Nasadka	No.	Trzpień gwintowany	No.
M3*	162 6929	M3*	162 6916
M4*	162 6941	M4*	162 6917
M5	162 2548	M5	162 2543
M6	162 2549	M6	162 2544
M8	162 2552	M6 SL 10**2	167 8754
M8 SL 30*	166 4686	M8	162 2545
M10	162 2553	M8 SL 10**2	167 8755
M12*	162 2554	M8 SL 30*	166 4684
		M10	162 2546
		M12*	162 2547



Długość specjalna SL 30:
Przedłużona nasadka i trzpień dla trudno dostępnych i głęboko położonych miejsc.

*Trzpień gwintowany i nasadki dostępne w ofercie wyposażenie specjalnego. Inne rozmiary na zapytanie. **2 Od długości nitonakrętki wynoszącej 21 mm dla M6 i M8 należy stosować trzpień gwintowany SL 10.

ZESTAW DO PRZEBROJENIA POD NITOŚRUBY

Oznaczenie	No.
M4	162 2556
M5	162 2557
M6	162 2558
M8	162 2560

GBM 50

Nitownica ręczna do nitonakrętek z mechanizmem Quick-Drill



No. 161 9730

Nadaje się również do nitów jednostronnie zamykanych. Możliwe przezbrojenie!

DANE TECHNICZNE

Masa: 2,4 kg
Długość całkowita: 485 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali.

WYPOSAŻENIE

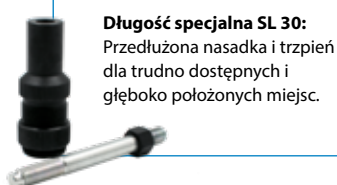
Trzpienie gwintowane i nasadki:
M5, M6, M8 i M10
1 klucz montażowy
Instrukcja obsługi z listą części zamiennych
Walizka transportowa z tworzywa sztucznego

ZALETY

- Mechanizm Quick-Drill do szybkiego i łatwego wkręcania i wykręcania trzpienia gwintowanego
- Korzystne przełożenie wymagające użycia nieznacznej siły również przy osadzaniu dużych nitonakrętek
- Prosta regulacja skoku za pomocą pierścienia regulacyjnego ze skalą skoku dla bezpiecznego i całkowitego osadzenia nakrętki nitu jednostronnie zamykanego.
- Beznarzędziowa wymiana trzpienia gwintowanego i nasadki
- Nasadki i trzpienie kompatybilne z GBM 40-R
- Możliwość przezbrojenia pod osadzanie nitośrub

NASADKA I TRZPIENIE GWINTOWANE

Nasadka	No.	Trzpień gwintowany	No.
M3*	162 6929	M3*	162 6916
M4*	162 6941	M4*	162 6917
M5	162 2548	M5	162 2543
M6	162 2549	M6	162 2544
M8	162 2552	M6 SL 10**2	167 8754
M8 SL 30*	166 4686	M8	162 2545
M10	162 2553	M8 SL 10**2	167 8755
M12*	162 2554	M8 SL 30*	166 4684
		M10	162 2546
		M12*	162 2547

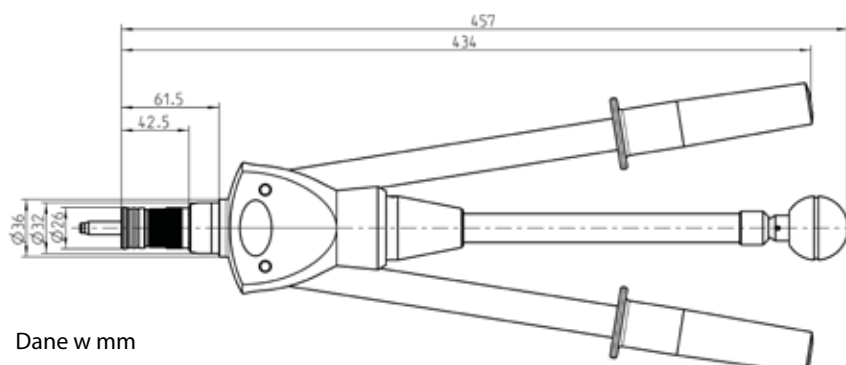


Długość specjalna SL 30:
Przedłużona nasadka i trzpień dla trudno dostępnych i głęboko położonych miejsc.

*Trzpienie gwintowane i nasadki dostępne w ofercie wyposażenie specjalnego. Inne rozmiary na zapytanie. **2 Od długości nitonakrętki wynoszącej 21 mm dla M6 i M8 należy stosować trzpienie gwintowane SL 10.

ZESTAW DO PRZEBROJENIA POD

Oznaczenie	No.	Oznaczenie	No.
M4	162 2556	M6	162 2558
M5	162 2557	M8	162 2560



Dane w mm

ZESTAW FIREFLY

**Siła i inteligencja
osadzania
nitonakrętek**

No. 143 5453

DANE TECHNICZNE

Skok całkowity:	9 mm
Skok jednorazowego przesuwu:	1,8 mm
Masa:	750 g

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M6 z aluminium oraz od M3 do M5 ze stali
Nitonakrętki Light Weight, High Strength, Torque Resistant oraz PolyGrip® nie mogą być stosowane!

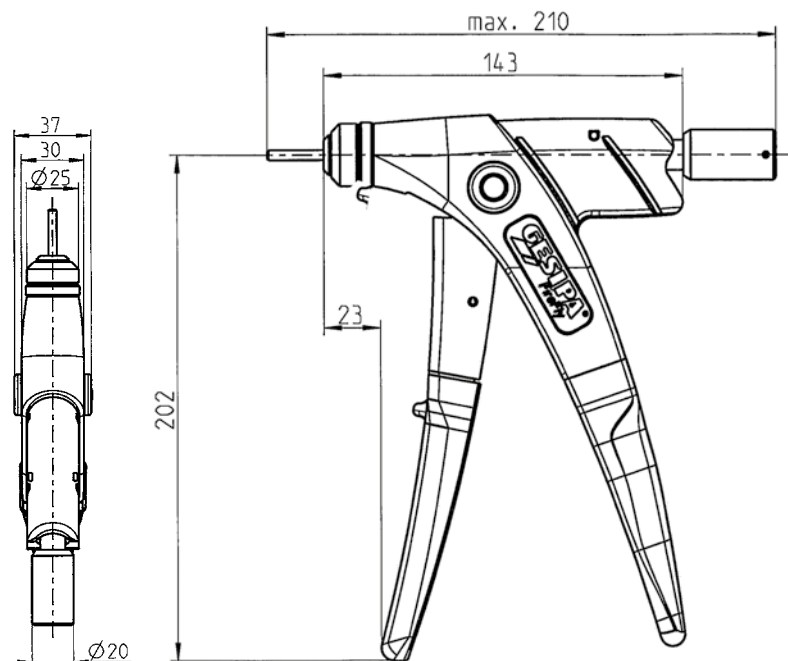
ZALETY

- 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



210

Urządzenie FireFly można również zakupić oddzielnie, patrz **strona 210**.



Dane w mm

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / WYPOSAŻENIE SPECJALNE FireFly

FIREFLY W KARTONIE

W komplecie nasadka i trzpień gwintowany, instrukcja obsługi i tabela skoku



OZNACZENIE	No.
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 UNC 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



TRZPIENIE GWINTOWANE

Oznaczenie	No.
Trzpień gwintowanys M3	143 4002
Trzpień gwintowanys M4	143 4001
Trzpień gwintowanys M5	143 4000
Trzpień gwintowanys 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	No.
Trzpień gwintowanys 6 - 32 UNC	143 4019
Trzpień gwintowanys 8 - 32 UNC	143 4020
Trzpień gwintowanys 10 - 24 UNC	143 4021
Trzpień gwintowanys 10 - 32 UNF	143 4022
Trzpień gwintowanys 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 10 - 24 UNC jest przystosowany do trzpieni gwintowanych 10 - 24 UNC oraz 10-32 UNF.

MAŁE OPAKOWANIA ZAPASOWE

NITONAKRĘTEK

M4 x 6 x 13,0

No. 143 3700

M5 x 7 x 13,5

No. 143 3701

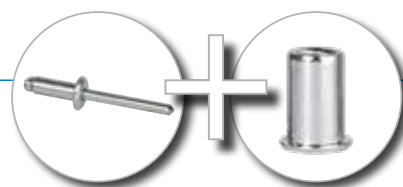
ZESTAW DO PRZEBROJENIA NA NITOŚRUBY

	No.	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.

FLIPPER® PLUS Kombinerki

Zmiana z nitownicy do nitów zrywalnych na nitownicę do nitonakrętek niemal całkowicie bez użycia narzędzi



Przezbieranie kilkoma ruchami w czasie poniżej 1 minuty (strona 68)

No. 157 1258

DANE TECHNICZNE

Masa:	750 g
Długość całkowita:	217 mm
Skok całkowity:	16,2 mm
Skok jednorazowego przesuwu:	1,8 mm

ZAKRES ROBOCZY - NITONAKRĘTKI

Przeznaczona do nitonakrętek od M4 do M6 z aluminium oraz od M4 do M5 ze stali
Nitonakrętki Light Weight, High Strength, Torque Resistant oraz PolyGrip® nie mogą być stosowane!

WYPOSAŻENIE

Nasadki: 12/20,12/24,12/29,12/M4,12/M5 a 12/M6
Zestaw do przebrojenia trzpienia gwintowanego: M4, M5 a M6
1 klucz montażowy, 1 klucz imbusowy
1 narzędzie pomocnicze do zakładania szczęk
Instrukcja konserwacji z wykazem części zamiennych

WSPÓLNE ZALETY

- Nowa funkcja grzechotki
- 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

ZALETY PRZY OSADZANIU NITONAKRĘTEK

- Duży skok wynoszący 16,2 milimetrów pozwalający na łatwe osadzanie nitonakrętek, również w przypadku łączonych materiałów o małej grubości, oraz montaż nitonakrętek Poly-Grip®
- Uproszczona regulacja do osadzania nitonakrętek



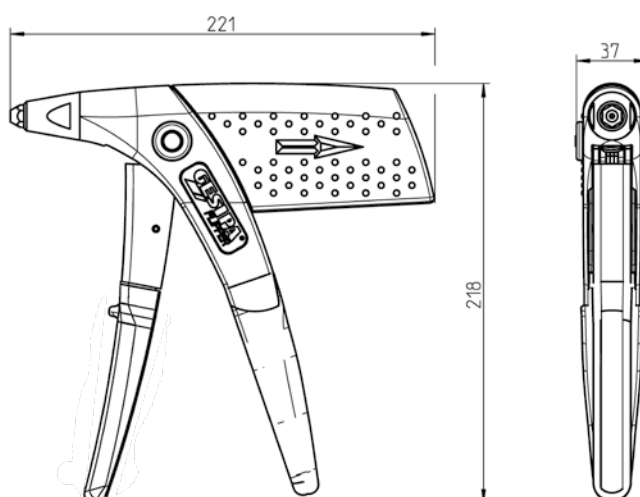
YouTube



Obejrzyj modyfikację na youtube!



Nasadki patrz strona 128.



Dane w mm

7

OSADZARKI DO NITONAKRĘTEK URZĄDZENIA akumulatorowe i pneumatyczne

REGULACJA SKOKU LUB SIŁY OSADZANIA?

W narzędziach do osadzania nitonakrętek GESIPA® istnieje możliwość wyboru pomiędzy regulacją skoku lub siły osadzania. FireFox® 2 potrafi obie te rzeczy. To kiedy i jakiego ustawienia użyć, zależy od zastosowania. Ale jedno jest pewne: możliwości regulacji są **PROSTE, SZYBKIE I BEZPIECZNE**.

KIEDY NALEŻY STOSOWAĆ REGULACJĘ 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.

ZALETY REGULACJI SIŁY OSADZANIA

- Sterowanie narzędziem poprzez regulację siły osadzania chroni materiał i gwint oraz pewnie zakotwicza nitonakrętki w materiale.
- Proste i szybkie ustawienie siły osadzania za pomocą wyświetlacza lub kolorowego pierścienia nastawczego
- Nie wymaga regulacji w przypadku zmiany grubości materiału lub nitonakrętek o różnych długościach



USTAWIANIE SIŁY OSADZANIA DLA URZĄDZEŃ BIRD PRO

1. Odczytać wartość* na karcie wstępnego ustawienia siły osadzania.
2. Wprowadzić wartość* na wyświetlaczu
3. Osadzić nitonakrętkę

(1)

	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
Alu	1	15	25	55	70	75	90
Stahl	10	35	60	80	85	90	99
Edestahl	15	55	65	85	95	99	-

Werte dienen nur als Einrichthilfe
Data are just an adjustment aid!

(2)



Karta wstępnego ustawienia siły osadzania
Przykład: Stal M5 dla FireBird® Pro.

(3)



* Podane wartości są jedynie wartościami orientacyjnymi, ponieważ w zależności od rodzaju nitonakrętki wymagane są różne ustawienia.

USTAWIANIE SIŁY OSADZANIA DLA URZĄDZEŃ FIREFOX®.

W przypadku zastosowania regulacji siły osadzania należy wcześniej ustawić maksymalny skok urządzenia.

Wstępne ustawienie siły osadzania za pomocą kodowanego kolorami pierścienia nastawczego

Siłę osadzania nitownicy zwiększa się przez wkręcenie śruby regulacyjnej, a zmniejsza przez jej wykręcenie.



Karta do wstępnego ustawienia siły osadzania FireFox® 2

* Podane wartości są jedynie wartościami orientacyjnymi, ponieważ w zależności od rodzaju nitonakrętki wymagane są różne ustawienia.

RÓŻNICE REGULACJA SKOKU ALBO SIŁY OSADZANIA

ZALETY REGULACJI SKOKU OSADZANIA

- Sterowanie urządzeniem poprzez regulację skoku osadzania gwarantuje stałą wysokość nitonakrętki po osadzeniu, niezależnie od niewielkich zmian w nakrętce lub materiale.
- Bezstopniowe ustawianie skoku osadzania
- Regulacja skoku osadzania jest preferowana przede wszystkim przez doświadczonych użytkowników i w przypadku dużych serii.

USTAWIANIE SKOKU OSADZANIA DLA URZĄDZEŃ FIREFOX®.

Podczas korzystania z regulacji skoku należy wcześniej ustawić siłę osadzania na maksimum.

Ustawienie odbywa się w 4 krokach

1. Śrubę regulacyjną nitów ze skalą kolorów (9) należy wkręcić do oporu za pomocą dołączonego śrubokręta sześciokątneho SW 3.
2. Zielony przycisk zwalniający (6) jest wciśnięty do końca.
3. Poprzez obracanie regulatora skoku (4) ustawia się skok osadzania przy pomocy podziałki skoku (5). Jedna kreska skali odpowiada skokowi osadzania wynoszącemu 1 mm.
4. Zwolnić zielony przycisk zwalniający. Jeżeli przycisk zwalniający (6) nie zatrzaśnie się automatycznie, należy ostrożnie przekręcić regulator skoku, aż do zablokowania regulatora skoku (4).

W przeciwieństwie do ustawienia siły, różne długości nitonakrętek lub różne grubości materiału wymagają różnych ustawień skoku osadzania.

PRZYKŁADY

BNM M6 9x15

Grubość nitowanego materiału 0,25 - 3,5 mm
przy grubości materiału 1 mm, skok osadzania wynosi ok. 3,0 mm
przy grubości materiału 1,5 mm, skok osadzania wynosi ok. 2,5 mm

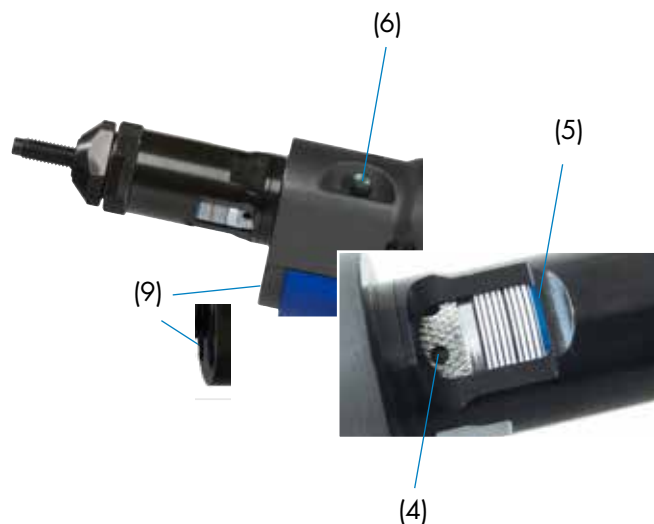
BNM PolyGrip® M6 9x18

Grubość nitowanego materiału 0,25 - 6,0 mm
przy grubości materiału 1 mm, skok osadzania wynosi ok. 6,0 mm

* Podane wartości są jedynie wartościami orientacyjnymi, ponieważ w zależności od rodzaju nitonakrętki wymagane są różne ustawienia.

JAK UŻYWAĆ REGULACJI SIŁY OSADZANIA?

Jeżeli w materiałach o stałej grubości osadzany jest rozmiar nitonakrętki o tej samej długości, należy zastosować stały skok osadzania. Skok osadzania odpowiada odległości, na jaką trzpień jest wciągany do nasadki podczas procesu osadzania i tym samym odległości, na jaką nitonakrętka jest spęczana. W przypadku ustawiania skoku osadzania droga ta może być regulowana mechanicznie na urządzeniu osadzającym.



SERIA BIRD PRO

Nitownice akumulatorowe do nitonakrętek

Sojusz najlepszych - elastyczne rozwiązania dla wszystkich producentów



GESIPA® STAWIA NA CAS

Osadzanie nitonakrętek za pomocą systemu CAS

Pierwsze urządzenia będą dostępne na rynku wiosną 2021 roku. Krok po kroku, latem 2021 roku, nastąpi konwersja całej serii Bird Pro. Nowe osadzarki nitonakrętek FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition i FireBird® Pro S Gold Edition są również wyposażone w nowe akumulatory CAS.

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.



FireBird® Pro

**FireBird® Pro
Gold Edition**

**FireBird® Pro S
Gold Edition**

Zalety w skrócie – Nitownice akumulatorowe do nitów zrywalnych z silnikiem bezszczotkowym

TRZPIEŃ GWINTOWANY

- Mechanizm szybkiej wymiany trzpienia
- Przejście modułu nasadki i trzpienia
- z FireFox®

POLE LED DO WPROWADZANIA DANYCH

- Dwuznakowe pole LED do wprowadzania danych
- Po 15 sekundach przełącza się na tryb energooszczędny
- Osłona z tworzywa sztucznego chroniąca przed uszkodzeniem i przypadkowym przestawieniem ustawienia
- Ustawienie wstępne w krokach co 10 i ustawienie precyzyjne w ramach 99 pojedynczych wartości nastawy
- 10 dowolnie wybieranych pamięci programów

ZWALNIACZ

- Automacyjny proces wkręcania po naciśnięciu przełącznika

AKUMULATOR LITOWO-JONOWY 18V

- Technologia Ultra-M: inteligentne zarządzanie bateriami zapewnia żywotność pakietów akumulatorów
- Opatentowana technologia ładowania "AIR COOLED".
- Stała elektroniczna kontrola pojedynczych ogniw (ESCP) podczas ładowania, zapewniająca wyjątkowo długą żywotność
- Kontrolowane przez procesor zarządzanie ładowaniem i rozładowywaniem
- Wskaźnik pojemności do stałej kontroli stanu naładowania
- Długi okres przechowywania z praktycznie zerowym samorozładowaniem
- Jeden akumulator do wszystkiego: 100% kompatybilność z wszystkimi urządzeniami i ładowarkami 18 V od partnerów CAS

OŚWIETLENIE

Diody świecące 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



MAGAZYNEK TRZPIENI GWINTOWANYCH

- Przechowywanie trzpieni w praktycznym, przykręcanym magazynku trzpieni
- Trzy trzpienie wyciągające i odpowiednie nasadki w komplecie

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.

FIREBIRD® PRO

FireBird® Pro – nitownica akumulatorowa do nitonakrętek najnowszej generacji – osadza nitonakrętki do M8 stal!



No. 167 9668



No. 167 9669



No. 167 9670



No. 167 9671



ZALETY REGULACJI SIŁY OSADZANIA

- Sterowanie narzędziem poprzez regulację siły osadzania chroni materiał i gwint oraz pewnie zakotwicza nitonakrętki w materiale.
- Proste i szybkie ustawienie siły osadzania za pomocą wyświetlacza lub kolorowego pierścienia nastawczego
- Nie wymaga regulacji w przypadku zmiany grubości materiału lub nitonakrętek o różnych długościach

DANE TECHNICZNE

Masa: 2,4 kg z akumulatorem (2,0 Ah)
Siła osadzania: 15 000 N
Napęd: Bezsztotkowy silnik stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok osadzania: 10,0 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek do M10 z aluminium, do M8 ze stali oraz do M6 ze stali nierdzewnej.

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i nasadka M6 (w pozycji roboczej),
trzpień gwintowany i nasadka M4 i M5 (akcesoria)
1 klucz imbusowy,
Klucz dwustronny płaski o rozm. 24/27
Karta do wstępnego ustawiania siły osadzania
Instrukcja obsługi + lista części zamiennych

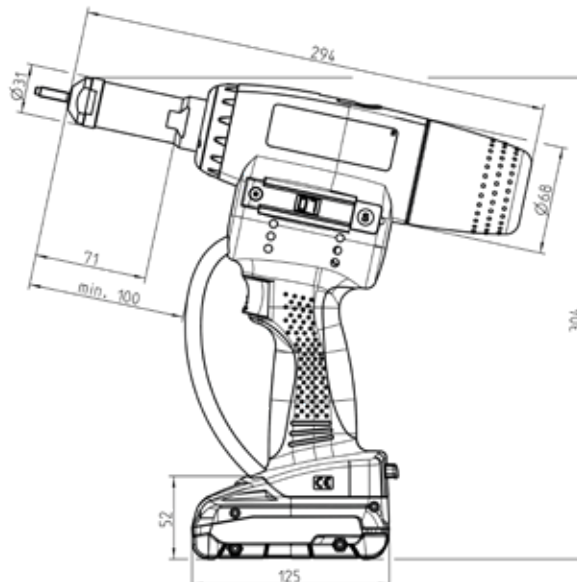


Dziecinnie proste!

- 1 Odczytaj liczbę
 - 2 Wprowadź liczbę
 - 3 Załóż nitonakrętkę
- ➔ Gotowe!

ZALETY

- Dziecinnie łatwa obsługa
- Brak zużycia dzięki silnikowi BLDC
- Najnowsza technologia akumulatorów
- Regulacja siły osadzania
- Inteligentna sygnalizacja błędów
- Skok 10 mm do łatwego osadzania nitonakrętek, także przy cienkich grubościach materiału złącza
- W pełni automatyczny proces wiercenia



Dane w mm

FIREBIRD® PRO GOLD EDITION

FireBird® Pro Gold Edition –
nitownica akumulatorowa do
nitonakrętek najnowszej
generacji – osadza nitonakrętki
do M12 stal!



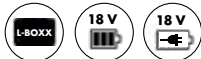
No. 167 9672



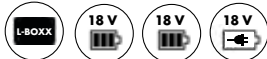
No. 167 9673



No. 167 9674



No. 167 9676



Karta wstępnego ustawiania siły osadzania Przykład: Stal M5

Podane wartości są jedynie wartościami orientacyjnymi, ponieważ w zależności od rodzaju nitonakrętki wymagane są różne ustawienia.

DANE TECHNICZNE

Masa: 2,4 kg z akumulatorem (2,0 Ah)
Siła osadzania: 20 000 N
Napęd: Bezszczotkowy silnik
stałoprądowy 18 V DC (BLDC)
Skok osadzania: 10,0 mm

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek do M12 z stali
oraz do M10 ze stali nierdzewnej.

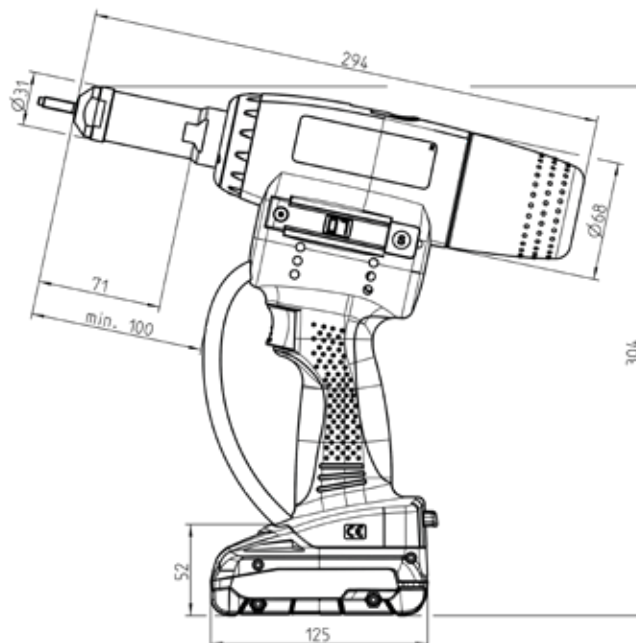
WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i nasadka M6 (w pozycji roboczej),
trzpień gwintowany i nasadka M8 i M10 (akcesoria)
1 klucz imbusowy,
Klucz dwustronny płaski o rozm. 24/27
Karta do wstępnego ustawiania siły osadzania
Instrukcja obsługi + lista części zamiennych



219

Wydajność na jedno ładowanie
akumulatora/ trzpienie gwintowa-
ne i nasadki na **stronie 219.**



Dane w mm



222

Części zamienne i akcesoria spe-
cjalne FireBird® Pro i FireBird® Pro
Gold Edition od **strony 222.**

7

FIREBIRD® PRO S GOLD EDITION

FireBird® Pro z mechaniczną regulacją skoku osadzania

NEW



z mechaniczną regulacją skoku osadzania

No. 167 9677



No. 167 9678



JAK UŻYWAĆ REGULACJI SIŁY OSADZANIA?

Jeżeli w materiałach o stałej grubości osadzany jest rozmiar nitonakrętki o tej samej długości, należy zastosować stały skok osadzania. Skok osadzania odpowiada odległości, na jaką trzpień jest wciągany do nasadki podczas procesu osadzania i tym samym odległości, na jaką nitonakrętka jest spęczana. W przypadku ustawiania skoku osadzania droga ta może być regulowana mechanicznie na urządzeniu osadzającym.

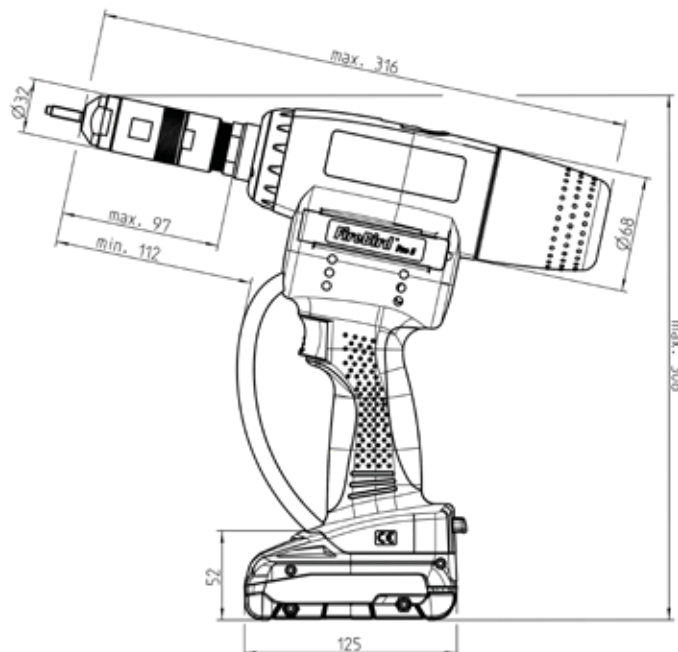
ZALETY REGULACJI SKOKU OSADZANIA

- Sterowanie urządzeniem poprzez regulację skoku osadzania gwarantuje stałą wysokość nitonakrętki po osadzeniu, niezależnie od niewielkich zmian w nakrętce lub materiale.
- Bezstopniowe ustawianie skoku osadzania
- Regulacja skoku osadzania jest preferowana przede wszystkim przez doświadczonych użytkowników i w przypadku dużych serii.

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i nasadka M6 (w pozycji roboczej),
trzpień gwintowany i nasadka M8 i M10 (akcesoria)
1 klucz imbusowy,
Klucz dwustronny płaski o rozm. 24/27
Instrukcja obsługi + lista części zamiennych

Dane techniczne, zakres roboczy i zalety analogiczny do FireBird® Pro Gold Edition



Dane w mm

ZAKRES ROBOCZY FIREBIRD® PRO GE I FIREBIRD® PRO S GE:

Przeznaczona do nitonakrętek do M12 z stali oraz do M10 ze stali nierdzewnej.

WYDAJNOŚĆ NA JEDNO ŁADOWANIE AKUMULATORA/TRZPIENIE GWINTOWANE I NASADKI

Gwint wewn. nitonakrętki	Materiał	≈ szt. na ładowanie akumulatora FireBird® Pro	Trzpień gwintowany	Nasadka	≈ szt. na ładowanie akumulatora FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	Trzpień gwintowany	Nasadka
			No.	No.		No.	No.
M3	Aluminium	1.200	143 6211*	143 6218*	1.200	143 6211*	143 6218*
M3	Stal/Stal nierdzewna	1.100			1.100		
M4	Aluminium	1.100	143 6212	143 6219	1.100	143 6212	143 6219
M4	Stal/Stal nierdzewna	1.000			1.000		
M5	Aluminium	950	143 6213	143 6220	950	143 6213	143 6220
M5	Stal/Stal nierdzewna	900			900		
M6	Aluminium	900	143 6214	143 6221	900	143 6214	143 6221
M6	Stal/Stal nierdzewna	800			800		
M8	Aluminium	850	143 6215*	143 6222*	850	143 6215	143 6222
M8	Stal/Stal nierdzewna	550			550		
M10	Aluminium	750	143 6216*	143 6223*	750	143 6216	143 6223
M 10	Stal/Stal nierdzewna	500			500		
M12	Aluminium	-	-	-	500	143 6217*	143 6224*
M12	Stal	-			300		

*możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne



222

Części zamienne i akcesoria specjalne FireBird® Pro S Gold Edition od **strony 222.**



242

Nasadki i trzpień gwintowany patrz **strona 242.**

Przykład i zastosowanie:

Przedłużona nasadka i trzpień dla trudno dostępnych i głęboko położonych



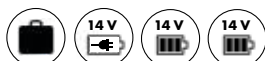
FIREBIRD®

Sprawdzona nitownica do
nitonakrętek z akumulato-
rem litowo-jonowym

No. 145 7414



No. 145 7413



more than
20 YEARS
FireBird®

DANE TECHNICZNE

Masa: 2,1 kg z akumulatorem
Siła osadzania: 13 000 N
Napęd: silnik prądu stałego
Skok osadzania: 5,5 mm

ZAKRES ROBOCZY

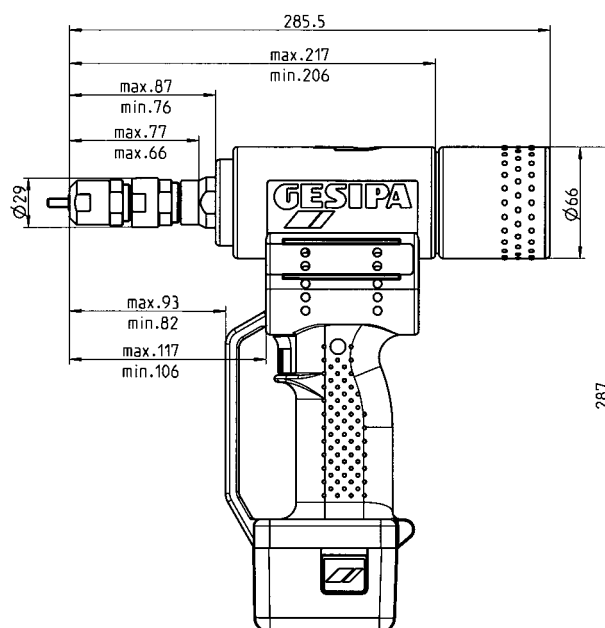
Przeznaczona do nitonakrętek do M10 z aluminium,
do M8 ze stali oraz do M6 ze stali nierdzewnej

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i nasadka M6 (w pozycji roboczej),
Trzpień gwintowany i nasadka M4 i M5
(Wyposażenie dodatkowe)
1x klucz imbusowy
2x Klucz dwustronny płaski o rozm. 24/27
Instrukcja obsługi + lista części zamiennych

ZALETY

- Zoptymalizowany moment obrotowy
- Automatyczne wyłączanie
- Proste i bezpieczne wkręcanie nitonakrętek A196
- Wysoka gęstość energii
- Niewielki ciężar
- Funkcja automatycznego wykręcania



Dane w mm



222

Części zamienne i akcesoria specjalne FireBird® od strony 222.

WYDAJNOŚĆ NA JEDNO ŁADOWANIE AKUMULATORA/TRZPIENIE GWINTOWANE I NASADKI

Gwint wewn.nitonakrętk	Materiał	≈ szt. na ładowanie akumulatora 2,0 Ah Li-Ion	No.	
			Trzpień gwintowany	Nasadka
M3	Aluminium	1000	143 5052*	143 5065*
M3	Stal/Stal nierdzewna	900		
M4	Aluminium	900	143 5055	143 5066
M4	Stal/Stal nierdzewna	800		
M5	Aluminium	800	143 5056	143 5067
M5	Stal/Stal nierdzewna	750		
M6	Aluminium	700	143 5059	143 5068
M6	Stal/Stal nierdzewna	500		
M8	Aluminium	600	143 5063*	143 5069*
M8	Stal	300		
M10	Aluminium	500	143 5064*	143 5070*

*możliwość zakupu jako wyposażenie specjalne



242

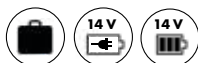
Nasadki i trzpień gwintowany patrz **strona 242.**

FIREBIRD® z zestawem do przezbrojenia na nitośruby

Zestawy do przezbrojenia na nitośruby pozwalają na wykorzystanie urządzenia FireBird® do osadzania nitośrub o rozmiarze od M4 do M8.

FireBird® Narzędzie podstawowe*

No. 146 4336



* Urządzenie dostarczane jest bez trzpieni gwintowanych i nasadek. Należy również zamówić odpowiedni zestaw do przezbrojenia **strona 223**



WYPOSAŻENIE DODATKOWE / WYPOSAŻENIE SPECJALNE

Nitownice akumulatorowe do nitonakrętek

AKUMULATOR SZYBKOWYMIENNY LITOWO-JONOWY 14,4 V/2,0 Ah

Masa: 0,36 kg



NEW

No. 166 6440

AKUMULATOR SZYBKOWYMIENNY LITOWO-JONOWY 14,4 V/4,0 Ah LI-ION

Masa: 0,58 kg



NEW

No. 166 6441

ŁADOWARKA 14,4 V DO AKUMULATORÓW LITOWO-JONOWYCH

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



No. 145 7282

18V AKUMULATOR 2,0 AH (litowo-jonowy)

Masa: 0,4 kg / możliwość zakupu jako
wyposażenie specjalne



No. 167 9689

18V AKUMULATOR LiHD 4,0 AH

Masa: 0,6 kg / możliwość zakupu jako
wyposażenie specjalne



No. 167 9690

ŁADOWARKA DO AKUMULATORA 18V

Dane techniczne

Napięcie wejściowe: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz
Napięcie wyjściowe: 12 - 36 V prąd stały
Czas ładowania: Czas pracy ok. 40 minut przy 2,0 Ah
Czas pracy ok. 80 minut przy 4,0 Ah
Masa: 0,6 kg



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

EU
No. 167 9694

UK
No. 167 9695

US
No. 167 9696

ZESTAW TRZPIENI GWINTOWANYCH I NASADEK DO NITOWNIC DO NITONAKRĘTEK

Walizka z tworzywa sztucznego z kompletnym
zestawem (M3 do M12):

- FireBird® Pro
- FireBird® Pro Gold Edition
- FireFox® 2 (nie FireFox® 2 C)



Metrické rozměry

No. 145 8111

Rozměry UNC/UNF

No. 145 8112

ZESTAW DO PRZEBROJENIA NA NITOŚRUBY

	No. FireBird® Pro FireBird® Pro GE FireBird® Pro S GE	No. FireBird®	Występ gwintu BNS	
			min.	maks.*
M4	143 6285	143 5117	8	30
M5	143 6286	143 5118	9	30
M6	143 6287	143 5119	10	30
M8	143 6288	143 5121	12	30



* W przypadku występu gwintu > 30 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

ZESTAW DO PRZEBRAJANIA NA GRUBY GWINT

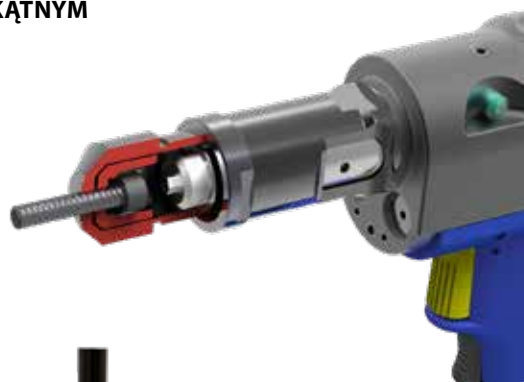
	No. FireBird® Pro FireBird® Pro GE FireBird® Pro S GE	No. FireBird®	Występ gwintu BNS	
			min.	maks.
T5	145 8170	145 7434	9	22
T6	145 8171	145 7476	10	22

ZESTAW DO PRZEBROJENIA NA ŚRUBY Z GNIAZDEM SZEŚCIOKĄTNYM

(FireBird® Pro, FireBird® Pro Gold Edition i FireBird® Pro S Gold Edition)

Pozwala na stosowanie śrub walcowych z gniazdem sześciokątnym DIN EN ISO 4762 zamiast trzpieni gwintowanych.

Z pomocą adaptera do rozmiarów od M4 do M8 ndostępnego 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.



Przykład: Zestaw do przebrajania SL30

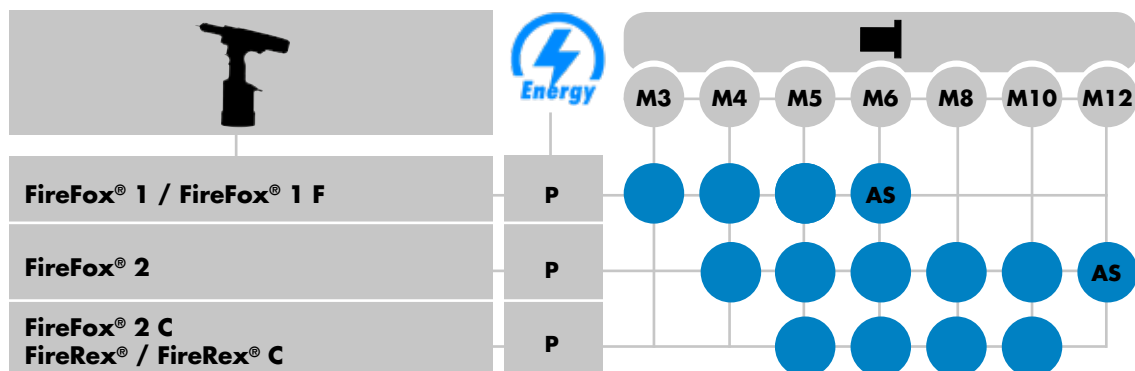
Zestaw do przebrojenia na śruby DIN	No.	Zestaw do przebrojenia na przedłużone śruby DIN SL30 No.	Zestaw do przebrojenia na przedłużone śruby DIN SL50 No.		
M4 x min. 20	143 6264	M4 x min. 50	145 8182	M4 x min. 70	152 9115
M5 x min. 25	143 6279	M5 x min. 55	145 8183	M5 x min. 75	156 7148
M6 x min. 30	143 6283	M6 x min. 60	145 8184	M6 x min. 80	156 7147
M8 x min. 30	143 6284	M8 x min. 60	145 8178	M8 x min. 80	1567146

NITOWNICE PNEUMATYCZNE DO NITONAKRĘTEK

Przywództwo technologiczne,
doświadczenie, własna produkcja
– nitownice pneumatyczno-
hydrauliczne do nitonakrętek
GESIPA®



CZYM CO NITOWAĆ?



P: Narzędzie pneumatyczno-hydrauliczne
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 pneumatyczne do nitonakrętek



226



226

FireFox® 1



227

FireFox® 1 F



228

FireFox® 2



229

FireFox® 2 F



230

FireFox® 2 F L



231

FireFox® 1 F / FireFox® 2
z zestawem do przezbrojenia
na nitokrętki



232

FireFox® 1 F Axial eco



233

FireFox® 2 F Axial eco



234

FireFox® 2 F Axial eco
z kontrolą docisku i
czujnikiem liczącym



235

FireFox® 2 C WinTech



239

FireRex®



241

FireRex® 2 C WinTech

FIREFOX® 1

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek w wersji sterowanej skokiem lub siłą osadzania – do wyboru

No. 160 5610

DANE TECHNICZNE

Masa:	2,2 kg
Skok osadzania, maks.:	ok. 7,5 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	ok. 12kN przy 6 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 ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M6 ze wszystkich materiałów oprócz M6 ze stali nierdzewnej.

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i Nasadka M6 (w pozycji roboczej)
Trzpień gwintowany i Nasadka M3, M4, M5 (Wyposażenie dodatkowe)
2x klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1x wkrętak imbusowy o rozm. 3
1x buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1x pojemnik do uzupełniania oleju
Gumowa stopa
Karta kodów kolorów
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

ZALETY

- Wersja z regulowanym ustawieniem skoku lub siły osadzania
- Skok maksymalny jednoznacznie oznaczony niebieskim pierścieniem na podziałce skoku (1)
- Szybki i precyzyjny dobór siły osadzania za pomocą pierścienia nastawczego z barwnymi kodami (2)
- Nowa podziałka skoku zapewnia możliwość łatwego i niezawodnego ustawienia również przy złym oświetleniu



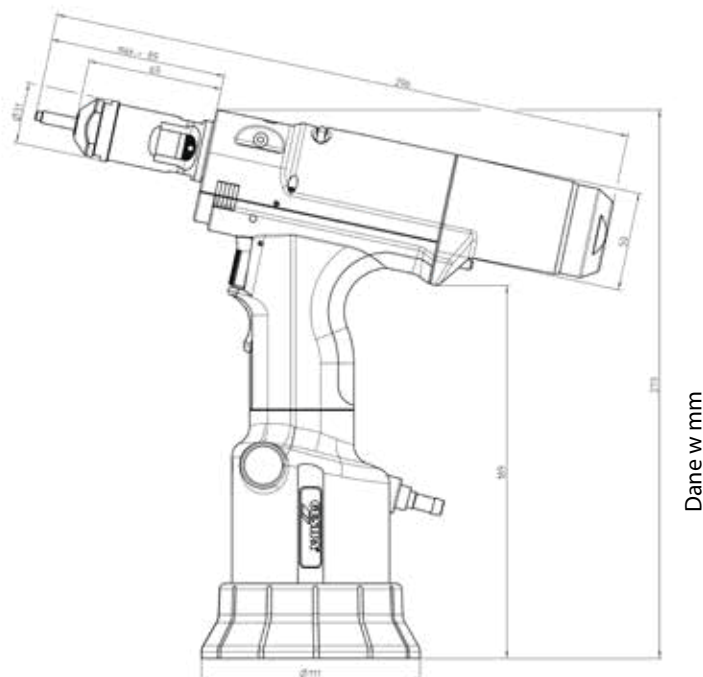
236

Części zamienne i akcesoria specjalne FireFox® 1 od **strony 236**.



242

Nasadki i trzpień gwintowany patrz **strona 242**.



Dane w mm

FIREFOX® 1F

**Nitownica pneumatyczno-
hydrauliczna do nitonakrętek –
poręczna, niezawodna i bezpieczna**

No. 145 8198

DANE TECHNICZNE

Masa:	2 kg
Skok osadzania, maks.:	ok. 7,5 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	ok. 12kN przy 6 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 ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek od M3 do M6 ze wszystkich materiałów oprócz M6 ze stali nierdzewnej.

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i Nasadka M6 (w pozycji roboczej)
Trzpień gwintowany i Nasadka M3, M4, M5
(Wyposażenie dodatkowe)
2x klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1x wkrętak imbusowy o rozm. 3
1x buteleczka do uzupełniania z olejem
hydraulicznym 100 ml
1x pojemnik do uzupełniania oleju
Gumowa stopa
Karta kodów kolorów
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

ZALETY

- Poręczny, lekki i mały
- Optymalnie i bezpiecznie mocuje małe nitonakrętki bez uszkodzania łączonego materiału
- Ustawianie odbywa się wyłącznie poprzez regulację siły osadzania
- Optymalna ochrona gwintu nitonakrętki
- Praca bez zmęczenia dzięki ergonomicznej konstrukcji



Z tłumikiem hałasu i ulepszoną techniką osadzania



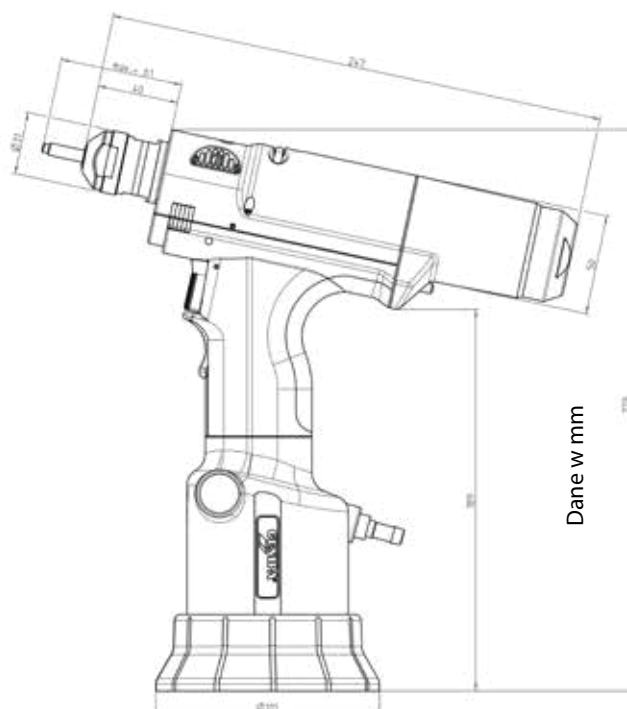
236

Części zamienne i akcesoria specjalne FireFox® 1F od **strony 236**.



242

Nasadki i trzpień gwintowany patrz **strona 242**.



FIREFOX® 2

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek w wersji sterowanej skokiem lub siłą osadzania – do wyboru

No. 145 8086

DANE TECHNICZNE

Masa:	2,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	22 kN przy 6 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 ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek z gwintem lewoskrętnym od M4 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i Nasadka M6 (w pozycji roboczej)
Trzpień gwintowany i Nasadka M4, M5 i M8 (Wyposażenie dodatkowe)
2x klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1x wkrętak imbusowy o rozm. 3
1x buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1x pojemnik do uzupełniania oleju
Karta kodów kolorów
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

ZALETY

- Wersja z regulowanym ustawieniem skoku lub siły osadzania
- Skok maksymalny jednoznacznie oznaczony niebieskim pierścieniem na podziałce skoku (1)
- Szybki i precyzyjny dobór siły osadzania za pomocą pierścienia nastawczego z barwnymi kodami (2)
- Nowa podziałka skoku zapewnia możliwość łatwego i niezawodnego ustawienia również przy złym oświetleniu



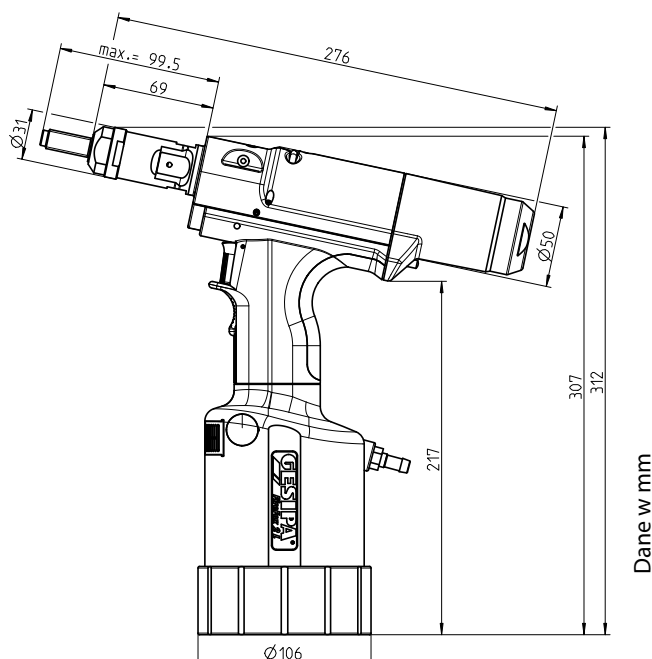
236

Części zamienne i akcesoria specjalne FireFox® 2 od **strony 236**.



242

Nasadki i trzpień gwintowany patrz **strona 242**.



FIREFOX® 2 F

Nitownica pneumatyczno-hydrauliczna do nitonakrętek ekstraklasy z wyłączną regulacją siły osadzania

No. 145 1045

DANE TECHNICZNE

Masa:	2,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	22 kN przy 6 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 ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek z gwintem lewoskrętnym od M4 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali

WYPOSAŻENIE

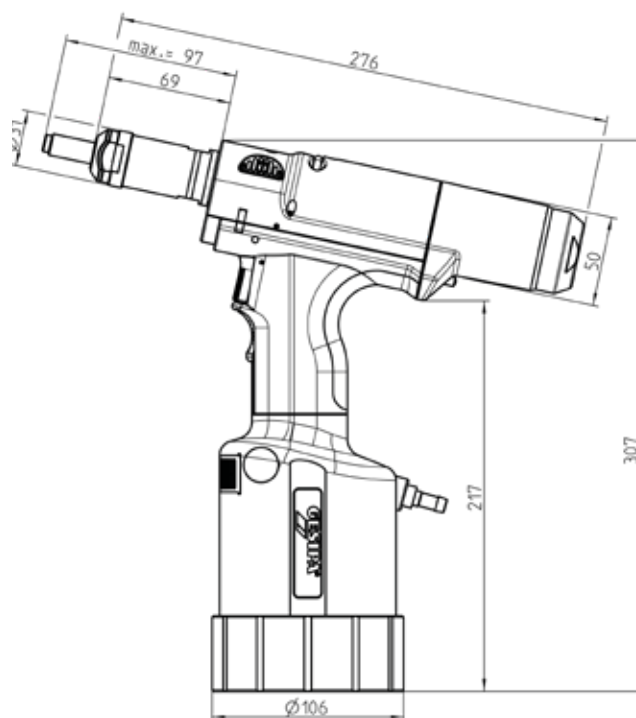
Trzpień gwintowany i Nasadka M6 (w pozycji roboczej)
Trzpień gwintowany i Nasadka M4, M5 i M8 (Wyposażenie dodatkowe)
2x klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1x wkrętak imbusowy o rozm. 3
1x buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1x pojemnik do uzupełniania oleju
Karta kodów kolorów
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

ZALETY

- Z regulacją siły osadzania
- Szybki i precyzyjny dobór siły osadzania za pomocą pierścienia nastawczego z barwnymi kodami
- Optymalna ochrona łączonego materiału i gwintu nitonakrętki
- Pewne mocowanie nitonakrętki
- Wysoka niezawodność procesu



Do specjalnych zastosowań dostępne również z gwintem lewym! **Strona 230**



236 Części zamienne i akcesoria specjalne FireFox® 2F od **strony 236.**

242 Nasadki i trzpień gwintowany patrz **strona 242.**

FIREFOX® 2 FL

**Nitownica pneumatyczno-
hydrauliczna do nitonakrętek
do specjalnych
zastosowań**



FireFox® 2 F L – M6	No. 145 1037
FireFox® 2 F L – M4	No. 145 1035
FireFox® 2 F L – M5	No. 145 1036
FireFox® 2 F L – M8	No. 145 8098
FireFox® 2 F L – M10	No. 145 8099
FireFox® 2 F L – M12	No. 145 8100



DANE TECHNICZNE

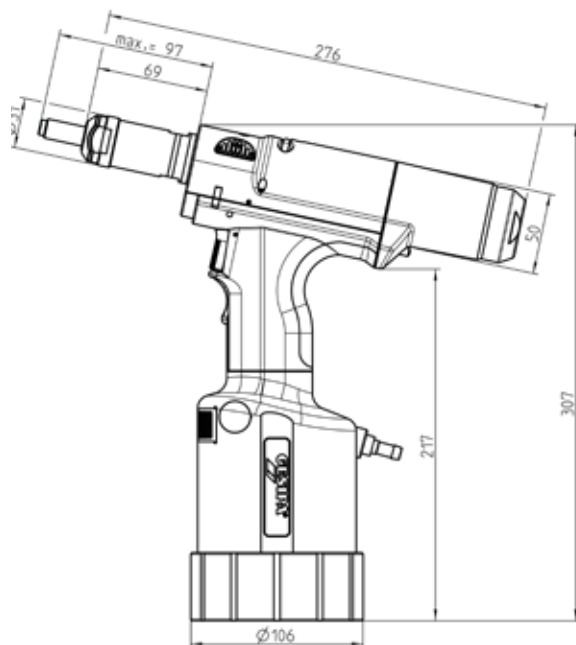
Masa:	2,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	22 kN przy 6 barach
Ciśnienie robocze:	5–7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2 do 4 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek z gwintem lewoskrętnym od M4 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i Nasadka M6 (w pozycji roboczej)
Trzpień gwintowany i Nasadka M4, M5 i M8
(Wyposażenie dodatkowe)
2x klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1x wkrętak imbusowy o rozm. 3
1x buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1x pojemnik do uzupełniania oleju
Karta kodów kolorów
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



236

Części zamienne i akcesoria specjalne
FireFox® 2F od **strony 236**.



242

Nasadki i trzpień gwintowany patrz **strona 242**.

FIREFOX® 1F / FIREFOX® 2 z zestawem do przezbrojenia na nitokręby

Zestawy do przezbrojenia na nitokręby pozwalają na wykorzystanie urządzeń FireFox® do osadzania nitokręb.



FireFox® 1F Urządzenie bazowe
No. 145 1106

DANE TECHNICZNE

Analogiczny do FireFox® 1

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek od M4 do M6.

WYPOSAŻENIE

2x klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1x wkrętak imbusowy o rozm. 3
1x buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1x pojemnik do uzupełniania oleju
Gumowa stopa
Karta kodów kolorów
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



FireFox® 2 Urządzenie bazowe
No. 145 8096

DANE TECHNICZNE

Analogiczny do FireFox® 2

ZAKRES ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek od M4 do M8.

WYPOSAŻENIE

2x klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1x wkrętak imbusowy o rozm. 3
1x buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1x pojemnik do uzupełniania oleju
Karta kodów kolorów
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych



Urządzenie dostarczane jest bez trzpieni gwintowanych i nasadek. Należy również zamówić odpowiedni zestaw do przezbrojenia! **Strona 237**

FIREFOX® 1 F AXIAL ECO

**Nitownica pneumatyczno-
hydrauliczna do nitonakrętek
do pionowego kierunku
roboczego**



FireFox® 1 F Axial eco – M3	No. 145 1103
FireFox® 1 F Axial eco – M4	No. 145 1104
FireFox® 1 F Axial eco – M5	No. 145 8199
FireFox® 1 F Axial eco – M6	No. 145 1105



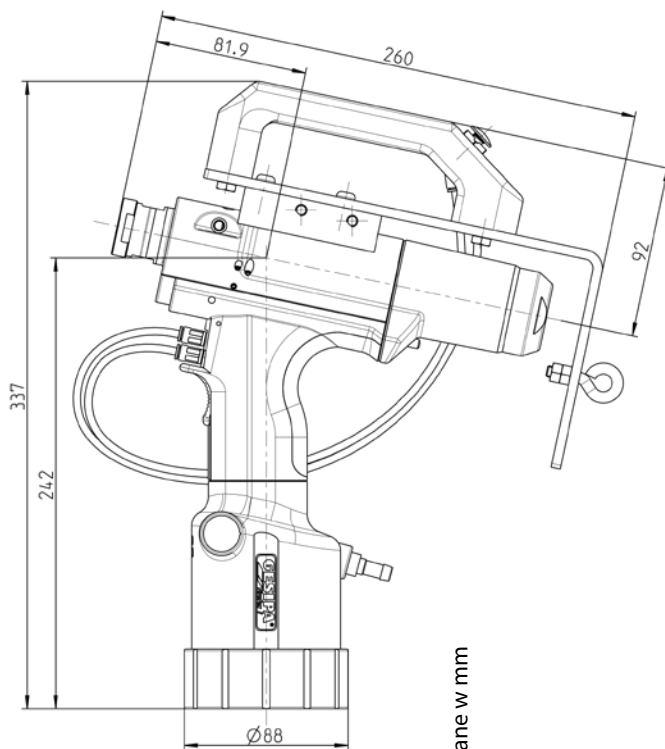
DANE TECHNICZNE

Masa:	2,8 kg
Skok osadzania, maks.:	ok. 7,5 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	ok. 12 kN przy 6 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 roboczy i zakres dostawy analogiczny do FireFox® 1F

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



Dane w mm

FIREFOX® 2F AXIAL ECO



FireFox® 2 F Axial eco – M4 No. 145 1040

FireFox® 2 F Axial eco – M5 No. 145 1041

FireFox® 2 F Axial eco – M6 No. 145 8103

FireFox® 2 F Axial eco – M8 No. 145 1042

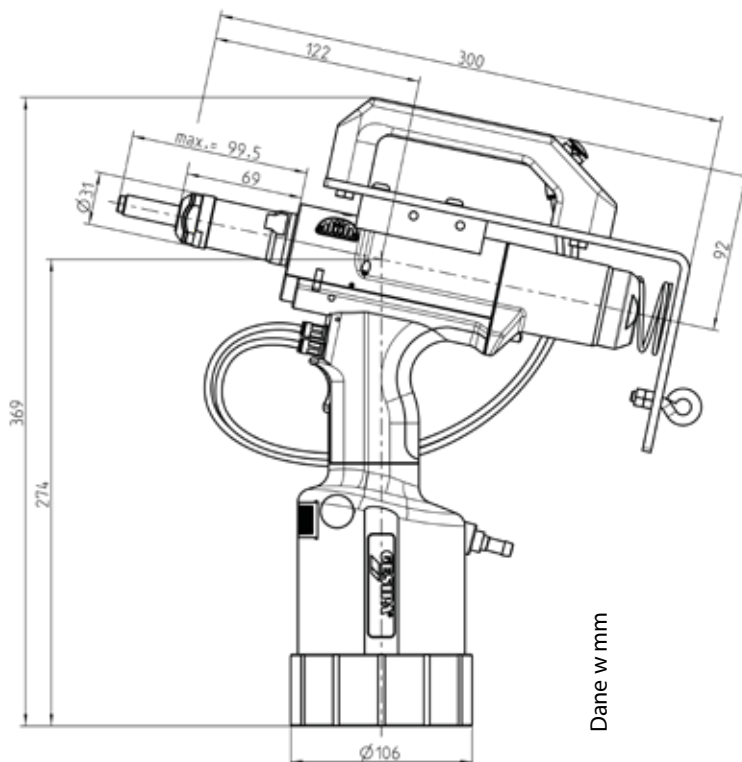
FireFox® 2 F Axial eco – M10 No. 145 1043

FireFox® 2 F Axial eco – M12 No. 145 1044

DANE TECHNICZNE

Masa:	3,3 kg
Skok osadzania, maks.:	10 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	22 kN przy 6 barach
Ciśnienie robocze:	5-7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2-4 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

Zakres roboczy i zakres dostawy analogiczny do FireFox® 2F
Zalety analogiczny do FireFox® 1F Axial eco



Dane w mm

236 Części zamienne i akcesoria specjalne

242 Nasadki i trzpień gwintowany patrz **strona 242.**

FIREFOX® 2F AXIAL ECO z kontrolą docisku i czujnikiem liczącym

Z kontrolą docisku i czujnikiem liczącym – w trzech wersjach.

Porady, cena i termin dostawy na zapytanie.

DANE TECHNICZNE

Masa:	3,3 kg
Skok osadzania, maks.:	10 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	22 kN przy 6 barach
Ciśnienie robocze:	5-7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2-4 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

ZAKRES ROBOCZY

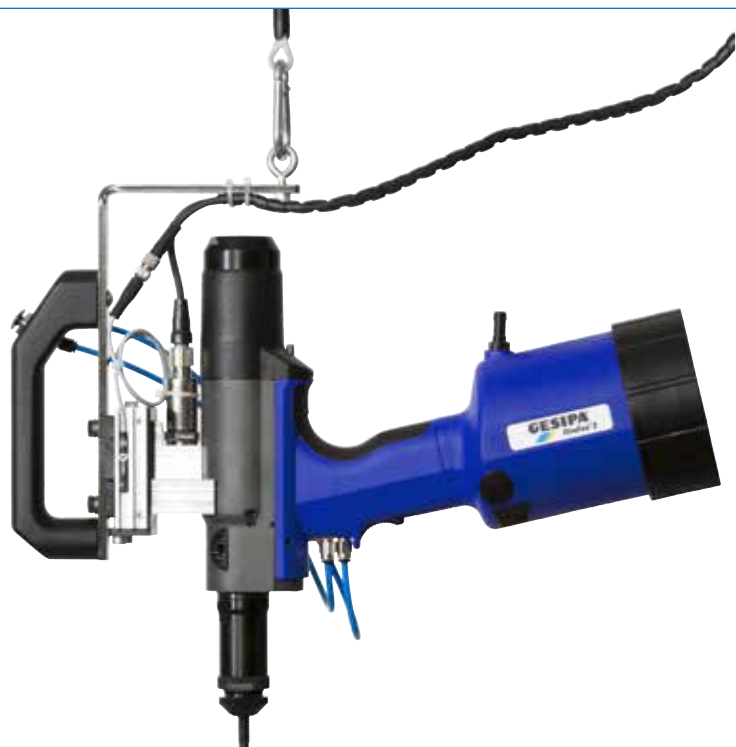
Przeznaczona do nitonakrętek z gwintem lewoskrętnym od M4 do M10 ze wszystkich materiałów oraz M12 z aluminium i ze stali

WYPOSAŻENIE

2x klucze dwustronne płaskie o rozm. 24/27
1x wkrętak imbusowy o rozm. 3
1x buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym 100 ml
1x pojemnik do uzupełniania oleju
Karta kodów kolorów
Instrukcja obsługi z wykazem części zamiennych

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



Wersja z kontrolą docisku i czujnikiem liczącym

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.

FIREFOX® 2 C WINTECH

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.

DANE TECHNICZNE

Masa:	3,1 kg
Skok osadzania, maks.:	10 mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	22 kN przy 6 barach
Ciśnienie robocze:	5-7 barów
Przyłącze węża:	6 mm Ø (1/4")
Wydatek powietrza:	ok. 2-4 l na cykl osadzania (zależnie od rozmiaru nakrętki)

ZAKRES ROBOCZY

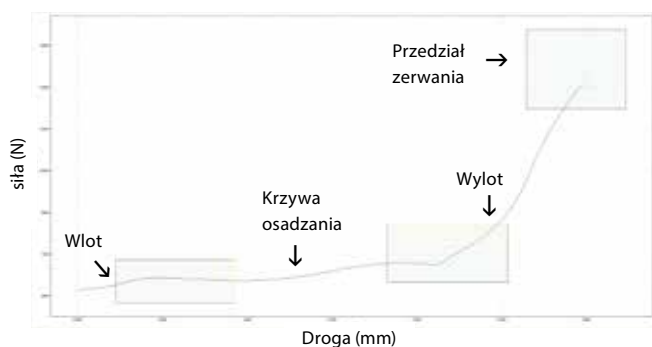
Przeznaczona do nitonakrętek z gwintem lewoskrętnym od M5 do M10 ze wszystkich materiałów

ZASTOSOWANIE

Narzędzie FireFox® C zapewnia możliwość przeprowadzania kontroli i dokumentowania wyników produkcji seryjnej elementów bezpieczeństwa lub zautomatyzowanych procesów osadzania.

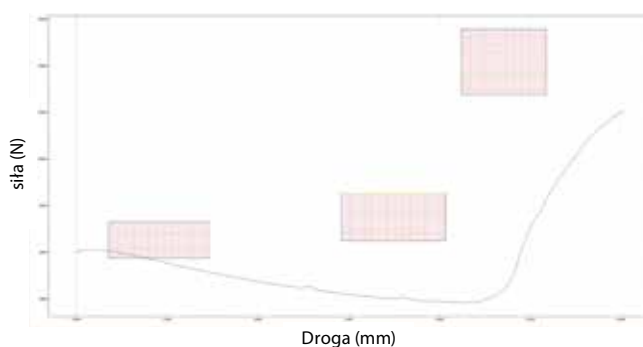
PRZYKŁAD PRAWIDŁOWEGO PROCESU

Przedział wlotów i wylotów w pozycji określonej przez klienta



PRZYKŁAD NIEPRAWIDŁOWOŚCI PROCESU

Materiał łączony jest za cienki z uwagi na brak elementu



Porady, cena i termin dostawy na zapytanie

ZALETY

- Wysokie bezpieczeństwo procesu
- Dokumentowanie każdego pojedynczego cyklu osadzania
- Mniej wybraków, ponieważ błędy są od razu wykrywane
- Eliminacja kosztów następczych wskutek wad elementów

ŹLE PRZEDZIAŁ

Nawet niezupełnie wkręcone nitonakrętki są wykrywane!

WYPOSAŻENIE DODATKOWE / WYPOSAŻENIE SPECJALNE FireFox®

FIREFOX® 1 I 2 – GUMOWE STOPY

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



Gumowa stopa do FireFox® 1

No. 143 6394

Gumowa stopa do FireFox® 2

No. 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

No. 143 6313

PRZYŁĄCZE OBROTOWE DO FIREFOX® 1 I 2

(nie FireFox® 2 C)



No. 143 5479

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 do:

- FireFox® 2 (nie FireFox® 2 C)
- FireBird® Pro
- FireBird® Pro Gold Edition / FireBird® Pro S Gold Edition



Rozmiary metryczne

No. 145 8111

Rozmiary UNC/UNF

No. 145 8112

UCHWYT DO NARZĘDZIA FIREFOX® 1F I 2*

(nie FireFox® 2 C)

Do integracji w systemach automatyzacji lub podłączenia do modułów manipulowania

*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®!

ZESTAW DO PRZEBROJENIA NA NITOŚRUBY

Oznaczenie	No.	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.*1
M4	143 6285	8	30
M5	143 6286	9	30
M6	143 6287	10	30
M8*2	143 6288	12	30

*1 W przypadku występu gwintu > 30 mm konieczne jest zastosowanie odpowiednio przedłużonej nasadki.

*2 nie FireFox® 1 F



NASADKI ŚRUBOWE do zestawu do przebrojenia

Oznaczenie	No.
Nasadka śrubowa M4	143 5100
Nasadka śrubowa M5	143 5102
Nasadka śrubowa M6	143 5103
Nasadka śrubowa M8*2	143 5105

WKŁADY ŚRUBOWE do zestawu do przebrojenia

Oznaczenie	No.
Wkład śrubowy M4	143 6278
Wkład śrubowy M5	143 6280
Wkład śrubowy M6	143 6281
Wkład śrubowy M8*2	143 6282

ZESTAW DO PRZEBRAJANIA NA GRUBY GWINT

	No. FireFox®	Występ gwintu BNS	
		min.	maks.
T5	145 8170	9	22
T6	145 8171	10	22

Inne rozmiary na zapytanie

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	No.
M4 x min. 20	143 6264
M5 x min. 25	143 6279
M6 x min. 30	143 6283
M8*2 x min. 30	143 6284

*2 nie FireFox® 1 F



Zestaw do przebrojenia na przedłużone śruby DIN (SL30)		Zestaw do przebrojenia na przedłużone śruby DIN (SL50)	
M4 x min. 50	145 8182	M4 x min. 70	152 9115
M5 x min. 55	145 8183	M5 x min. 75	156 7148
M6 x min. 60	145 8184	M6 x min. 80	156 7147
M8 x min. 60	145 8178	M8 x min. 80	156 7146

ZESTAW DO PRZEBROJENIA NA NAKRĘTKI WBIJANE

do FireFox® 2

Zastosowanie

Zestawy do przebrojenia pozwalają na osadzenie nakrętek wbijanych o rozmiarach M6 do M12 przy pomocy narzędzia FireFox® 2. Osadzenie 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 gwintowane o długościach specjalnych.

Montaż

Do montażu zestawów do przebrojenia nie są wymagane żadne specjalne narzędzia. Wystarczy klucz płaski dołączony do standardowego kompletu FireFox® 2.



Zamontowany zestaw do przebrojenia

Zestaw do przebrojenia na nakrętki wbijane	No.
M6	143 6354
M8	143 6355
M10	143 6356
M12	143 6357



Dostarczany zestaw do przebrojenia jest zmontowany fabrycznie.



Sprężynująca tuleja środkująca gwarantuje optymalne wpasowanie nakrętki wbijanej.

Trzpień gwintowany for conversion kit

Oznaczenie	No.
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.

FIREREX®

Większa elastyczność dzięki nitownicy pneumatyczno-hydraulicznej z zewnętrznym przekładnikiem ciśnienia

DANE TECHNICZNE

Masa:	4,4 kg
Skok osadzania, regulowany, maks.:	10mm
Siła osadzania, regulowana, maks.:	22 kN przy 6 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 ROBOCZY

Przeznaczona do nitonakrętek od M5 do M10 ze wszystkich materiałów

WYPOSAŻENIE

Trzpień gwintowany i nasadka – do wyboru od M5 do M12

ZALETY

- Niewielki ciężar nitownicy
- Przyłącze węża z szybkozłączem (na życzenie):
Odłączenie pistoletu od zewnętrznego przekładnika ciśnienia bez utraty oleju i bez odpowietrzania
- Doskonały do pracy z nitonakrętkami w trudno dostępnych miejscach
- Idealny również do montażu w stołach montażowych, uchwytach lub półautomatycznych stanowiskach pracy
- Możliwość wyposażenia w prawie wszystkie urządzenia dodatkowe FireFox® 2: np. jednostki przedłużające, pojemnik na trzpień, licznik nitonakrętek, kontrola procesu ustawiania, zwalnianie na wcisk i zdalne sterowanie



242

Trzpień gwintowany i nasadki analogicznie jak w przypadku FireFox® 2 F, patrz **str. 242**.

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.

FIREREX® C WINTECH

Pneumatyczno-hydrauliczne narzędzie do osadzania nitonakrętek z zewnętrznym przekładnikiem ciśnienia i kontrolą procesu osadzania

Dane techniczne, zakres pracy, zakres dostawy i zalety analogiczne do FireRex. Strona 239.

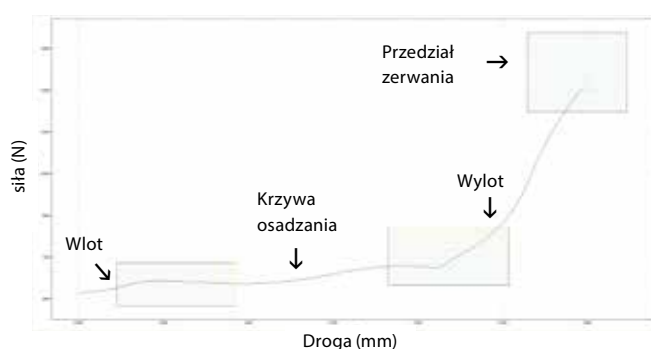
Narzędzie FireRex® 2 C WinTech zapewnia możliwość przeprowadzania kontroli i dokumentowania wyników produkcji krytycznych lub zautomatyzowanych procesów osadzania. Podstawą kontroli procesu osadzania WinTech jest sprawdzona nitownica TAURUS® C. W niej proces osadzania analizowany jest z pomocą czujników drogi i siły przez wbudowany układ elektroniczny. Specjalne oprogramowanie nastawcze pozwala na wyznaczenie trzech przedziałów oceny. Wynik kontroli osadzania jest sygnalizowany w narzędziu za pomocą barwnej diody świetlnej; zarejestrowane wartości można również zapisywać i przetwarzać po przesłaniu przewodem danych.

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.



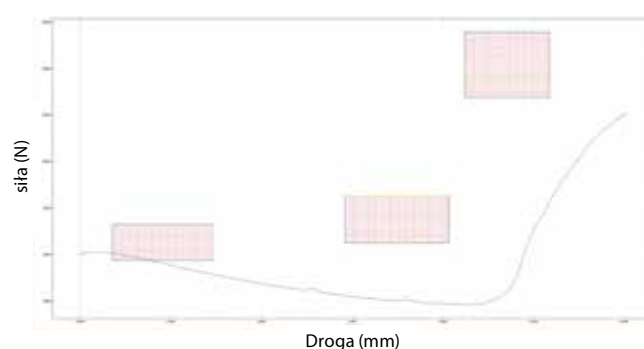
PRZYKŁAD PRAWIDŁOWEGO PROCESU

Przedział wlotów i wylotów w pozycji określonej przez klienta



PRZYKŁAD NIEPRAWIDŁOWOŚCI PROCES

Materiał łączony jest za cienki z uwagi na brak elementu



WYPOSAŻENIE SPECJALNE / NASADKI

OSADZARKI DO NITONAKRĘTEK URZĄDZENIA

NASADKI STANDARD

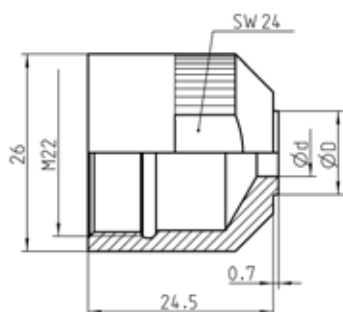
Do FireBird®, FireBird® Pro i FireFox®

Nasadki	d Ø mm	D Ø mm	No. FireBird®	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 2, FireFox® 2 F FireFox® 2 FL	No. FireFox® 1 F
M3	3,2	7,0	143 5065	143 6218	-	143 6218
M4	4,2	8,0	143 5066	143 6219	143 6219	143 6219
M5	5,2	9,0	143 5067	143 6220	143 6220	143 6220
M6	6,2	11,0	143 5068	143 6221	143 6221	143 6221
M8	8,2	13,0	143 5069	143 6222	143 6222	-
M10	10,2	14,0	143 5070	143 6223	143 6223	-
M12	12,2	17,0	-	143 6224*	143 6224	-
6-32 UNC	3,7	7,0	145 7461	143 6256	143 6256**	143 6256
8-32 UNC	4,4	8,0	143 5093	143 6257	143 6257**	143 6257
10-24 UNC/10-32 UNF	5,0	9,0	143 5094	143 6258	143 6258**	143 6258
1/4"-20 UNC	6,5	11,0	143 5095	143 6259	143 6259**	-
5/16"-18 UNC	8,2	13,0	-	143 6222	143 6222**	-
3/8"-16 UNC	9,8	14,0	145 7459	143 6261	143 6261**	-

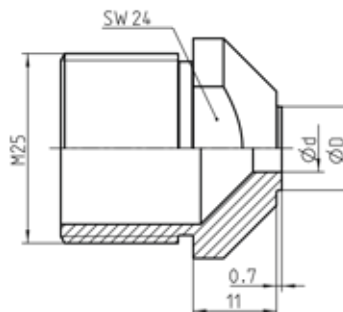
*nie do FireBird® Pro / FireBird® Pro S

** nie do FireFox® 2 FL

Inne rozmiary na zapytanie



Nasadki Standard FireBird®



Nasadki Standard FireBird® Pro/FireFox®

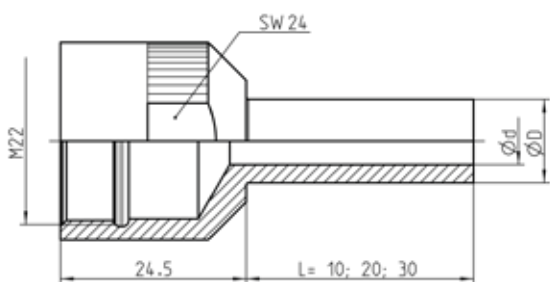
NASADKI O DŁUGOŚCIACH SPECJALNYCH

Do FireBird®, FireBird® Pro i FireFox®

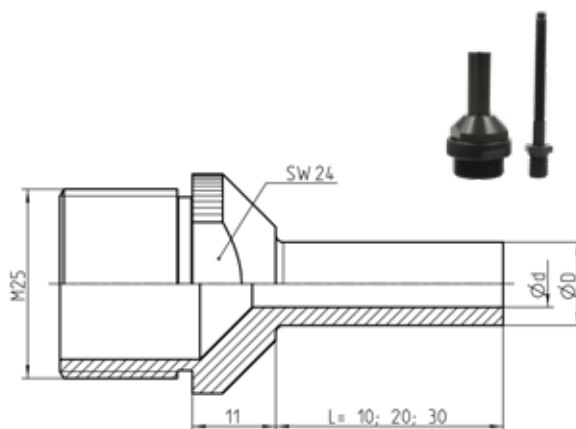
Nasadki	SL	d Ø mm	D Ø mm	No. FireBird®	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 2, FireFox® 2 F	No. FireFox® 1 F
M3	SL10	3,2	7,0	-	145 8149	-	145 8149
	SL20			-	145 8134	-	145 8134
	SL30			145 7470	143 6314	-	143 6314
M4	SL10	4,2	8,0	-	145 8150	145 8150	145 8150
	SL20			-	145 8135	145 8135	145 8135
	SL30			145 7469	143 6315	143 6315	143 6315
M5	SL10	5,2	9,0	145 7479	145 8151	145 8151	145 8151
	SL20			145 7478	145 8136	145 8136	145 8136
	SL30			145 7472	143 6316	143 6316	143 6316
M6	SL10	6,2	11,0	145 7481	145 8131	145 8131	145 8131
	SL20			145 7480	145 8137	145 8137	145 8137
	SL30			145 7473	143 6317	143 6317	143 6317
M8	SL10	8,2	13,0	145 7482	145 8152	145 8152	-
	SL20			145 7498	145 8138	145 8138	-
	SL30			145 7474	143 6318	143 6318	-
M10	SL10	10,2	14,0	-	145 8153	145 8153	-
	SL20			-	145 8139	145 8139	-
	SL30			-	143 6319	143 6319	-
M12	SL10	12,2	17,0	-	145 8154*	145 8154	-
	SL20			-	145 8140*	145 8140	-
	SL30			-	143 6320*	143 6320	-

*nie do FireBird® Pro / FireBird® Pro

Inne rozmiary na zapytanie



Nasadki SL FireBird®



Nasadki SL FireBird® Pro/FireFox®

WYPOSAŻENIE SPECJALNE / TRZPIENIE GWINTOWANE

OSADZARKI DO NITONAKRĘTEK URZĄDZENIA

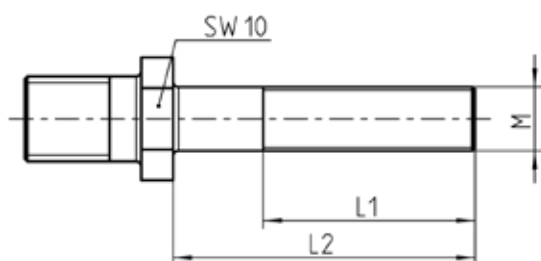
TRZPIENIE GWINTOWANE STANDARD

Do FireBird®, FireBird® Pro i FireFox®

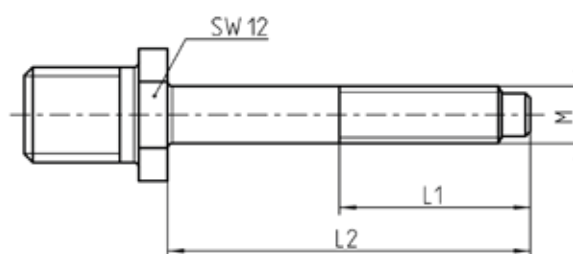
Trzpień gwintowany	L1 mm	L2 mm	No. FireBird®	L1 mm	L2 mm	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 1F	No. FireFox® 2 FireFox® 2 F	No. FireFox® 2 FL
M3	13,5	17	143 5052	11	23	143 6211	143 6211	-	-
M4	15,5	19	143 5055	14,5	26,5	143 6212	143 6212	143 6212	143 6364
M5	16	19,5	143 5056	17	29	143 6213	143 6213	143 6213	143 6365
M6	20	23,5	143 5059	20,5	32,5	143 6214	143 6214	143 6214	143 6366
M8	21,5	25	143 5063	22	34	143 6215	-	143 6215	143 6367
M10	22	25,5	143 5064	23	35	143 6216	-	143 6216	143 6368
M12	-	-	-	30	42	143 6217*	-	143 6217	143 6369
6-32 UNC	15,5	19	145 7460	15	27	143 6249	143 6249	143 6249	-
8-32 UNC	15,5	19	143 5090	15	27	143 6250	143 6250	143 6250	-
10-24 UNC	19,5	23	145 7475	17,5	29,5	143 6251	143 6251	143 6251	-
10-32 UNF	19,5	23	143 5091	16	28	143 6252	143 6252	143 6252	-
1/4"-20 UNC	24	27,5	143 5092	24	36	143 6253	-	143 6253	-
5/16"-18 UNC	27,5	31	145 7457	28	40	143 6254	-	143 6254	-
3/8"-16 UNC	30,5	34	145 7458	29	41	143 6255	-	143 6255	-

*nie do FireBird® Pro

Inne rozmiary na zapytanie



Trzpień gwintowany Standard
FireBird®



Trzpień gwintowany Standard
FireBird® Pro/FireFox®

TRZPIENIE GWINTOWANE O DŁUGOŚCIACH SPECJALNYCH

Do FireBird®, FireBird® Pro i FireFox®

Trzpienie gwintowane	SL	L2 mm	No. FireBird®	SL	L2 mm	No. FireBird® Pro / FireBird® Pro GE / FireBird® Pro S GE	No. FireFox® 2 / FireFox® 2 F	No. FireFox® 1F
M3	SL10	-	-	SL10	33	145 8156	-	145 8156
	SL20	-	-	SL20	43	145 8141	-	145 8141
	SL30	47	145 7471	SL30	53	143 6325	-	143 6325
M4	SL10	-	-	SL10	36,5	145 8157	145 8157	145 8157
	SL20	-	-	SL20	46,5	145 8142	145 8142	145 8142
	SL30	49	145 7464	SL30	56,5	143 6326	143 6326	143 6326
M5	SL10	29,5	145 7484	SL10	39	145 8158	145 8158	145 8158
	SL20	39,5	145 7483	SL20	49	145 8143	145 8143	145 8143
	SL30	49,5	145 7465	SL30	59	143 6327	143 6327	143 6327
M6	SL10	33,5	145 7486	SL10	42,5	145 8132	145 8132	145 8132
	SL20	43,5	145 7485	SL20	52,5	145 8144	145 8144	145 8144
	SL30	53,5	145 7466	SL30	62,5	143 6328	143 6328	143 6328
M8	SL10	35	145 7488	SL10	44	145 8159	145 8159	-
	SL20	45	145 7487	SL20	54	145 8145	145 8145	-
	SL30	55	145 7467	SL30	64	143 6329	143 6329	-
M10	SL10	-	-	SL10	45	145 8160	145 8160	-
	SL20	-	-	SL20	55	145 8146	145 8146	-
	SL30	-	-	SL30	65	143 6330	143 6330	-
M12	SL10	-	-	SL10	52	145 8161*	145 8161	-
	SL20	-	-	SL20	62	145 8147*	145 8147	-
	SL30	-	-	SL30	72	143 6331*	143 6331	-
6-32 UNC	SL10	-	-	SL10	37	145 1069	145 1069	-
	SL20	-	-	SL20	47	145 1059	145 1059	-
	SL30	-	-	SL30	57	143 6332	143 6332	-
8-32 UNC	SL10	-	-	SL10	37	145 8162	145 8162	-
	SL20	-	-	SL20	47	145 1060	145 1060	-
	SL30	-	-	SL30	57	143 6333	143 6333	-
10-24 UNC	SL10	-	-	SL10	39,5	145 1070	145 1070	-
	SL20	-	-	SL20	49,5	145 1061	145 1061	-
	SL30	-	-	SL30	59,5	143 6334	143 6334	-
10-32 UNF	SL10	-	-	SL10	38	145 1071	145 1071	-
	SL20	-	-	SL20	48	145 1062	145 1062	-
	SL30	-	-	SL30	58	143 6335	143 6335	-
1/4"-20 UNC	SL10	-	-	SL10	46	145 1072	145 1072	-
	SL20	-	-	SL20	56	145 1063	145 1063	-
	SL30	-	-	SL30	66	143 6336	143 6336	-
5/16"-18 UNC	SL10	-	-	SL10	50	145 1073	145 1073	-
	SL20	-	-	SL20	60	145 8148	145 8148	-
	SL30	-	-	SL30	70	143 6337	143 6337	-
3/8"-16 UNC	SL10	-	-	SL10	51	145 1074	145 1074	-
	SL20	-	-	SL20	61	145 1064	145 1064	-
	SL30	-	-	SL30	71	143 6338	143 6338	-

*nie do FireBird® Pro
Inne rozmiary na zapytanie

PUNKT SPRZEDAŻY

Dobra współpraca pomiędzy firmą GESIPA® a specjalistycznym handlem jest niezbędna. Ta lojalność wobec handlu specjalistycznego sprawia, że niezbędne jest regularne szkolenie naszych partnerów handlowych i kompetentne wspieranie ich materiałami i informacjami w zakresie sprzedaży. W związku z tym informujemy naszych partnerów handlowych na bieżąco o nadchodzących kampaniach sprzedażowych lub terminach targów.

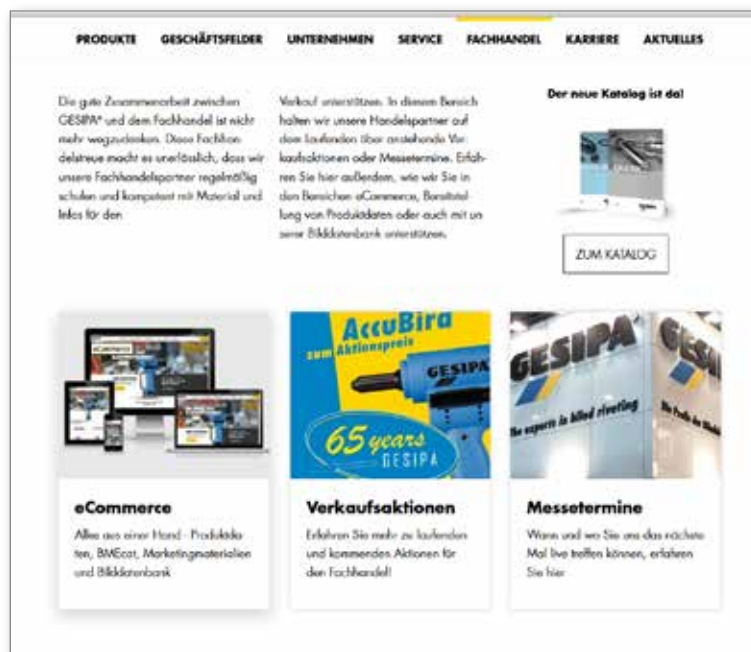
Ponadto wspieramy Państwa w zakresie eCommerce, jak również w dostarczaniu wszystkich danych produktowych i graficznych (ulotki informacyjne o produkcie, katalog, instrukcje obsługi, ulotki, broszury) Na naszym portalu serwisowym znajdują Państwo wiele informacji



www.gesipa.de/
service/



www.gesipa.de/
fachhandel/



Proszę zwrócić uwagę: Części tych usług serwisowych są ważne tylko dla Niemiec i/lub Austrii. W razie jakichkolwiek pytań dotyczących tego tematu prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem.



PODRĘCZNIK

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

STOJAK EKSPOZYCYJNY

Stojak ekspozycyjny GESIPA® przyciąga uwagę w punktach sprzedaży. Wszystkie urządzenia obrotowe GESIPA® są przejrzysto 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!



TARGI FIRMOWE

Firma GESIPA® chętnie również uczestniczy w targach firmowych swoich klientów.

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!



DO IT YOURSELF (DIY)

NITOWNICA RĘCZNA NTS

Do bezproblemowego osadzania nitów zrywalnych.

Wąska głowica kleszczy do trudno dostępnych miejsc nitowania. Sprężyna otwierająca do samoczynnego wyrzutu trzpieni.



No. 143 4029

NIETBOY

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.



No. 143 5461

ZESTAW NITÓW ZRYWALNYCH

Zawartość:

100 nitów zrywalnych

Aluminium/Stal:

4 mm Ø x 6, x 8, x 12



No. 143 3667

NITOWNICA RĘCZNA DO NITONAKRĘTEK GBM 5

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.

Zawartość: 15 x M5 Alu, trzpienie gwintowane M4 i M5, M6 w położeniu roboczym, 1 klucz montażowy



No. 143 4803

ZESTAW NITONAKRĘTEK

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



No. 143 3675

ZESTAW SERWISOWY

Zawartość:

Po 50 szt. podkładek Ø 3,1 i 4,1 mm oraz po jednym wiertle Ø 3,1 i 4,1 mm



No. 143 3668

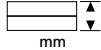

MAŁE OPAKOWANIA

NITY ZRYWALNE W MAŁYM OPAKOWANIU

18 najbardziej typowych nitów zrywalnych Aluminium/Stal, Stal/Stal i Miedź/Brąz w praktycznych małych opakowaniach.



Aluminium/Stal

D x L mm		No.	
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

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

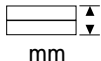

Stal/Stal

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

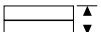
NITONAKRĘTKI W MAŁYM OPAKOWANIU

Nitonakrętki z aluminium w opakowaniu GBM Mini na tekturze z blistrem



	d _h mm		No.	
M4	6,1	0,25 - 3,0	143 3669	20
M4	6,1	2,5 - 4,5	143 3670	20
M5	7,1	0,25 - 3,0	143 3671	15
M5	7,1	2,5 - 5,0	143 3672	15
M6	9,1	0,25 - 3,5	143 3673	8
M6	9,1	3,0 - 5,5	143 3674	7

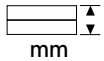

d_h = Otwór Ø mm

 = Grubość materiału nitowanego

MAŁE OPAKOWANIA

NITY ZRYWALNE W MAŁYM OPAKOWANIU POLYGRIP®

PolyGrip® Aluminium/Stal



D x L mm	 mm	No.	
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

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

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

PolyGrip® Stal/Stal

D x L mm	 mm	No.	
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	50
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

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

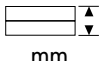

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

PolyGrip® Aluminium/Stal z dużym łbem K16

4,8 x 10	0,5 - 6,5	143 3852	25
4,8 x 17	6,5 - 13,0	143 3853	25

NITONAKRĘTKI W MAŁYM OPAKOWANIU POLYGRIP®

Nitonakrętki Aluminium PolyGrip®


	d _h mm	 mm	No.	
M 5	7,1	0,25 - 5,0	146 4843	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	146 4842	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	146 4841	25

Dopłata do stopu jest naliczana dodatkowo na podstawie kursu dziennego.

Nitonakrętki Stal PolyGrip®

M 5	7,1	0,25 - 5,0	146 4840	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	146 4839	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	146 4915	25

d_h = Otwór Ø mm

 = Grubość materiału nitowanego

Nitonakrętki Stal nierdzewna A2 PolyGrip®

M 5	7,1	0,25 - 5,0	146 4888	50
M 6	9,1	0,25 - 6,0	146 4838	25
M 8	11,1	0,5 - 6,5	146 4837	25

Obowiązuje od 1 marca 2021 roku



KATALOG CZĘŚCI ZAMIENNYCH 2021/22

A member of **SFS**

GESIPA[®]

SPIS TREŚCI

NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

NTX i NTX-F (ze sprężyną otwierającą)	255
Flipper®	256
Flipper® Plus	257
SN 2	259
AccuBird®	260
PowerBird® - Urządzenie wycofane z oferty handlowej	262
AccuBird® Pro - do kwietnia 2021 r.	264
AccuBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.	266
PowerBird® Pro - Urządzenie wycofane z oferty handlowej	268
PowerBird® Pro Gold Edition - do kwietnia 2021 r.	270
PowerBird® Pro Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.	272
iBird® Pro - do kwietnia 2021 r.	274
iBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.	276
Bird Pro-Serie z wyzwoleniem przez docisk - do kwietnia 2021 r.	278
Bird Serie z wyzwoleniem przez docisk	279
Głowica kątowna 90° do AccuBird® i PowerBird®	280

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

Jednoczęściowe elementy przedłużające	281
Wieloczęściowe elementy przedłużające	283

NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAURUS® 1-4	284
TAURUS® 5-6	286
Mechanizm wyzwiania przez docisk TAURUS® 1-4	288

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH TAURUS®

Narzędzia naprawcze	290
Zestaw do przebrojenia z pojemnikiem na zerwane trzpienie	290
Zestaw do przebrojenia z czujnikiem do zliczania nitów do TAURUS® 1 do 4	293
Jednoczęściowe elementy przedłużające	291
Wieloczęściowe elementy przedłużające	293
Moduły z głowicami ciągnącymi TAURUS® 5-6	293
Głowice kątowne do nitowni do nitów zrywanych TAURUS®e	294

NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAUREX 1-4	296
TAUREX 5-6	298
TAURUS® 1-4 Axial eco	300
TAURUS® 1-4 Axial	302
TAUREX 1-4 Axial	304
Mechanizm wyzwiania przez docisk do TAURUS® 1-4 Axial eco	306
Mechanizm wyzwiania przez docisk do TAURUS® 1-4 Axial	307
Taurus® 1 Speed Rivet / Taurus® 2 Speed Rivet	308
Taurus® 1 Speed Rivet Axial eco / Taurus® 2 Speed Rivet Axial eco	310
PH 1 und PH 2	312
PH Axial	313

AKCESORIA SPECJALNE DO PNEUM.-HYDRAUL. NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH

VAS do PH 1 i PH 2	314
Głowica kątowna do PH 1 i PH 2	314
Mały moduł uchwytu do PH 1 i PH 2	315
Mały moduł uchwytu do PH 2000	315
Mały moduł uchwytu do PH-Axial	316
Pojemnik na zerwane trzpienie do PH-Axial	316
Element przedłużający 100 mm PH1/PH2	317
Element przedłużający 100 mm PH 2000	317

NARZĘDZIA MONTAŻOWE DO TRZPIENI Z PIERŚCIENIAMI ZAMYKAJĄCYMI

TAURUS® 4 SRB z głowicą kątowną 90°	318
TAURUS® 3 SRB / TAURUS® 4 SRB	320

SPIS TREŚCI

NITOWNICE RĘCZNE DO NITONAKRĘTEK

GBM 5	322
GBM 10	323
GBM 40-R.....	324
GBM 50.....	325
FireFly.....	326
Flipper® Plus	327

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird®	328
FireBird® Pro i FireBird® Pro Gold Edition - do kwietnia 2021 r.....	330
FireBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.....	332
FireBird® Pro Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.....	334
FireBird® Pro S Gold Edition - do kwietnia 2021 r.....	336
FireBird® Pro S Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.	338

NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox® 1	340
FireFox® 1 F	342
FireFox® 2	344
FireFox® 2 F	346
FireFox® 2 F L.....	348
FireFox® 1 F Axial eco	350
FireFox® 2 F Axial eco	352
Narzędzia naprawcze do FireFox®	354

ZESTAWY CZĘŚCI ZAMIENNYCH	355
---------------------------------	-----



Oznaczenie

No.

Nr art.



Nr części zam





Typ nitownicy



Średnica trzpienia nitu

NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

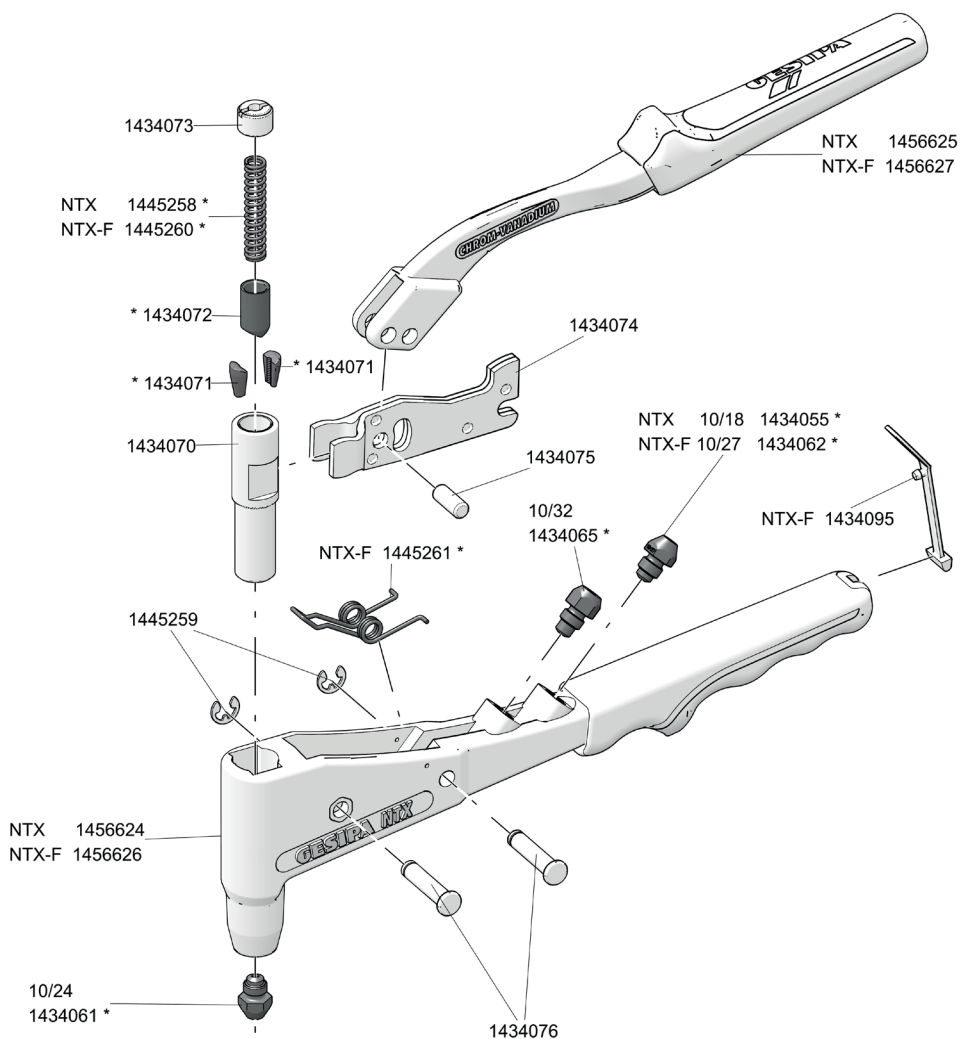
NTX i NTX-F (ze sprężyną otwierającą)

No.		
143 4055*	NTX	Nasadka 10/18
143 4061*		Nasadka 10/24
143 4062*	NTX-F	Nasadka 10/27
143 4065*		Nasadka 10/32
143 4070		Obudowa szczęk
143 4071*		Szczęki (2-cz.) na parę
143 4072*		Tuleja zaciskowa
143 4073		Śruba zamykająca
143 4074		Dźwignia
143 4075		Sworzeń
143 4076		Sworzeń
143 4095	NTX-F	Zaczepek mocujący
143 4241		Szczęki (2-częściowe)
144 5258*		Sprężyna
144 5259		Pierścień osadczy
144 5260*	NTX-F	Sprężyna dociskowa
144 5261*	NTX-F	Sprężyna otwierająca
145 6624	NTX	Korpus kleszczy z uchwytem rękocyfki
145 6625	NTX	Ramię kleszczy z uchwytem rękocyfki
145 6626	NTX-F	Korpus kleszczy z uchwytem rękocyfki
145 6627	NTX-F	Ramię kleszczy z uchwytem rękocyfki



Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 128.

* Części zużywalne




NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

Flipper®

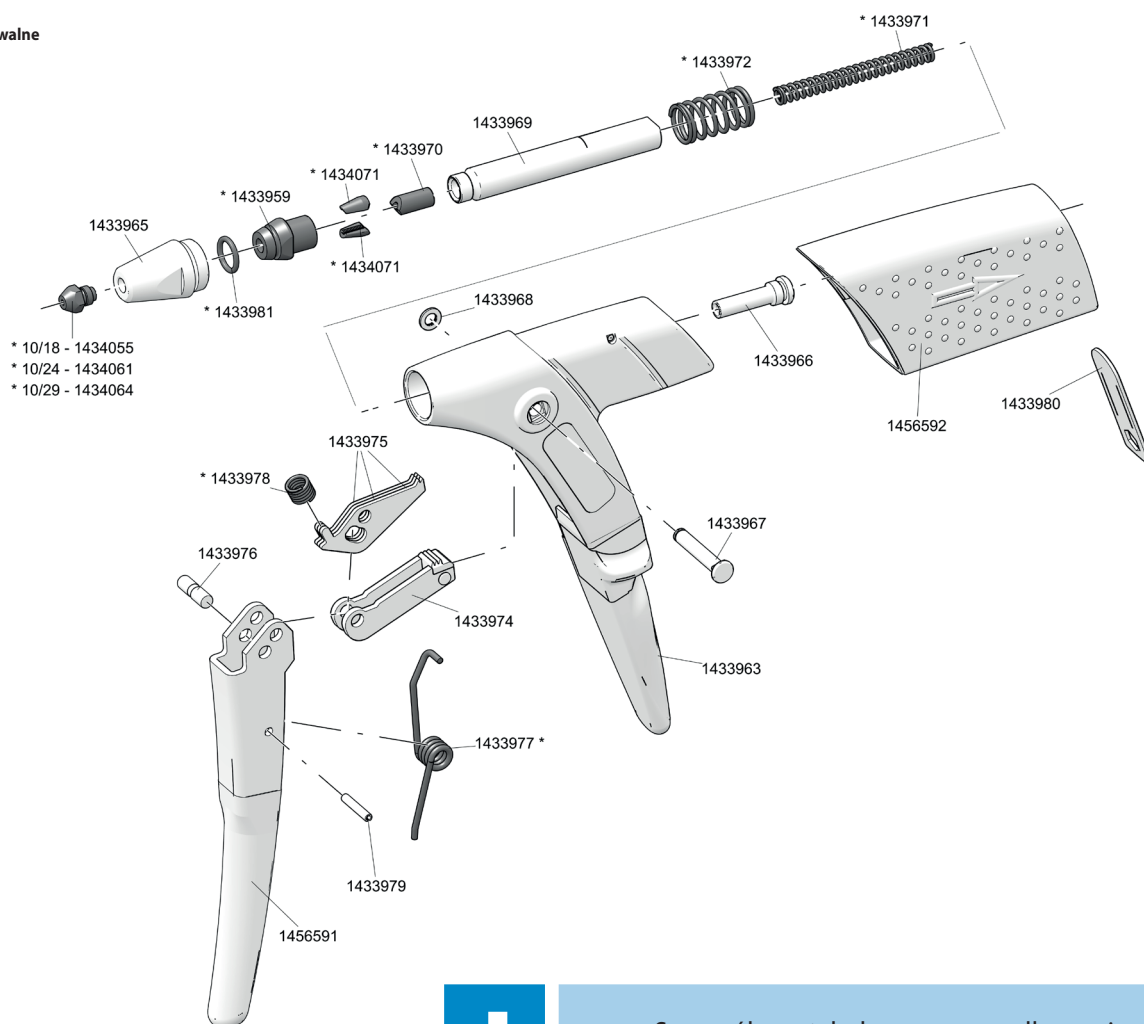
No.	
143 3959*	Obudowa szczęk
143 3963	Plášť, komplet s manžetovým úchytem
143 3965	Ocelové pouzdro
143 3966	Závěrný šroub
143 3967	Kloubový čep
143 3968	Pojistný kroužek
143 3969	Tažný kus
143 3970*	Tlačné pouzdro
143 3971*	Tlačná pružina
143 3972*	Vratná pružina
143 3974	Hnací západka
143 3975	Blokovací západka (3-dílná) na sadu
143 3976	Čep
143 3977*	Otvírací pružina
143 3978*	Blokovací pružina
143 3979	Upínací kolík
143 3980	Montážní klíč SW 10
143 3981*	O-kroužek pro pouzdro sklíčidla
143 4055*	Špička 10/18
143 4061*	Špička 10/24
143 4064*	Špička 10/29
143 4071*	Čelisti (2dílné) na pár
145 6591	Úchytňá páka s manžetovým úchytem
145 6592	Sběrná nádoba s montážním klíčem

Zestav do přezbrojení na nity zryvatelné z tworzywa sztucznego

No.		
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 przebrożenia

* Części zużywalne

* Części zużywalne




* Części zużywalne




Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 128.

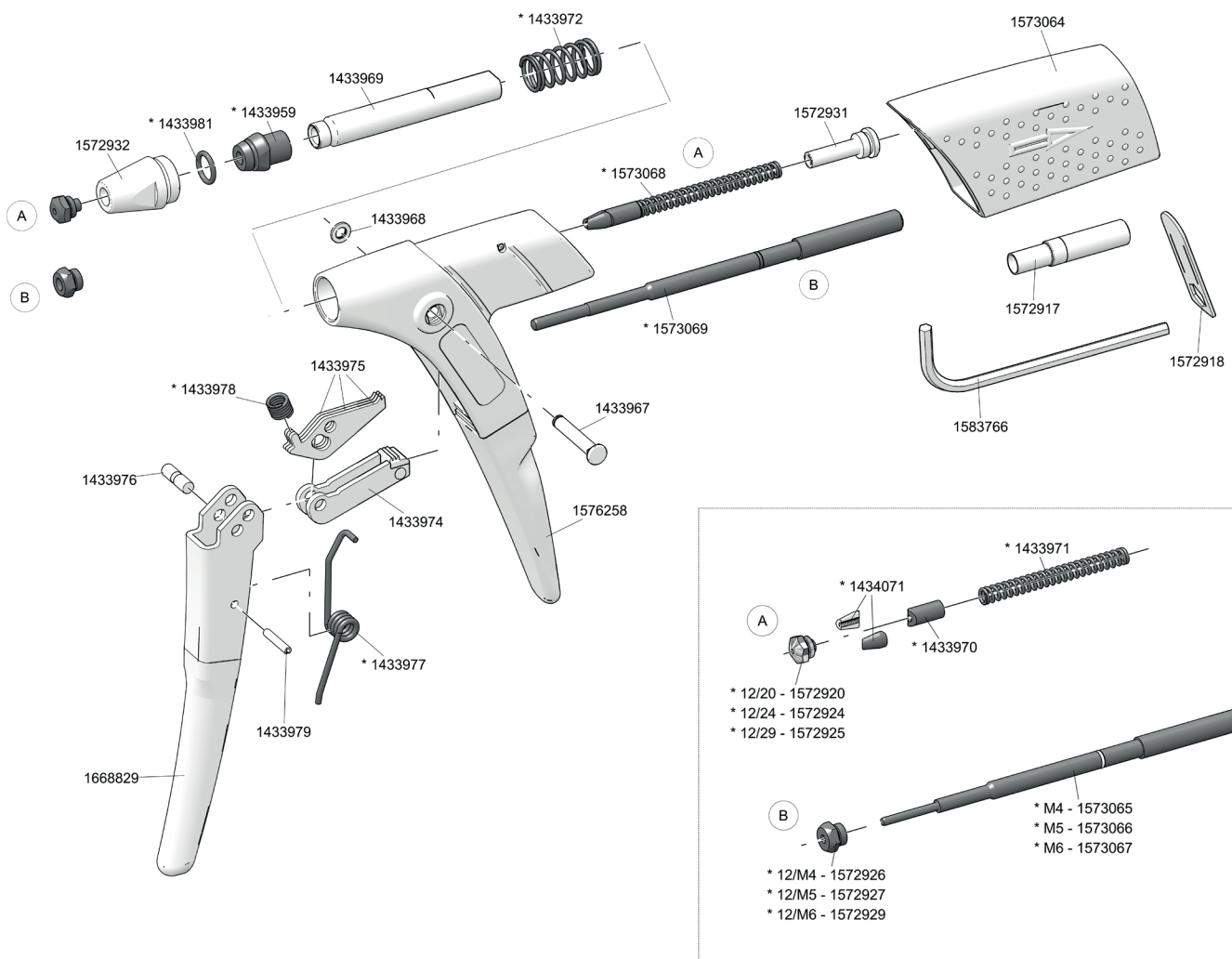
NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

Flipper® Plus

No.	
143 3959*	Obudowa szczęk
143 3967	Kloubowy čep
143 3968	Pojistný kroužek
143 3969	Tažný kus
143 3970*	Tlačné pouzdro
143 3971*	Tlačná pružina
143 3972*	Tlačná pružina
143 3974	Hnací západka
143 3975	Blokovací západka
143 3976	Čep
143 3977*	Otvírací pružina
143 3978*	Blokovací pružina
143 3979	Upínací kolík
143 3981*	O-kroužek pro pouzdro sklídla
143 4071*	Čelisti (2dílné) na pár
157 2917	Pomoc montážowa
157 2918	Klucz montážowy

No.	
157 2920*	Špička 12/20
157 2924*	Špička 12/24
157 2925*	Špička 12/29
157 2926*	Špička M4
157 2927*	Špička M5
157 2929*	Špička M6
157 2931	Šruba zamykající
157 2932	Tuleja stalowa
157 3064	Pojemnik na zerwane trzpienie
157 3065*	Trzpień ciągnący M4
157 3066*	Trzpień ciągnący M5
157 3067*	Trzpień ciągnący M6
157 3068*	Mechanizm szczękowy
157 3069*	Mechanizm szczękowy
157 6258	Obudowa z uchwytem rękojeści
158 3766	Klucz sześciokątny
166 8829	Dźwignia uruchamiająca

* Części zużywalne




Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 128.

* Części zużywalne

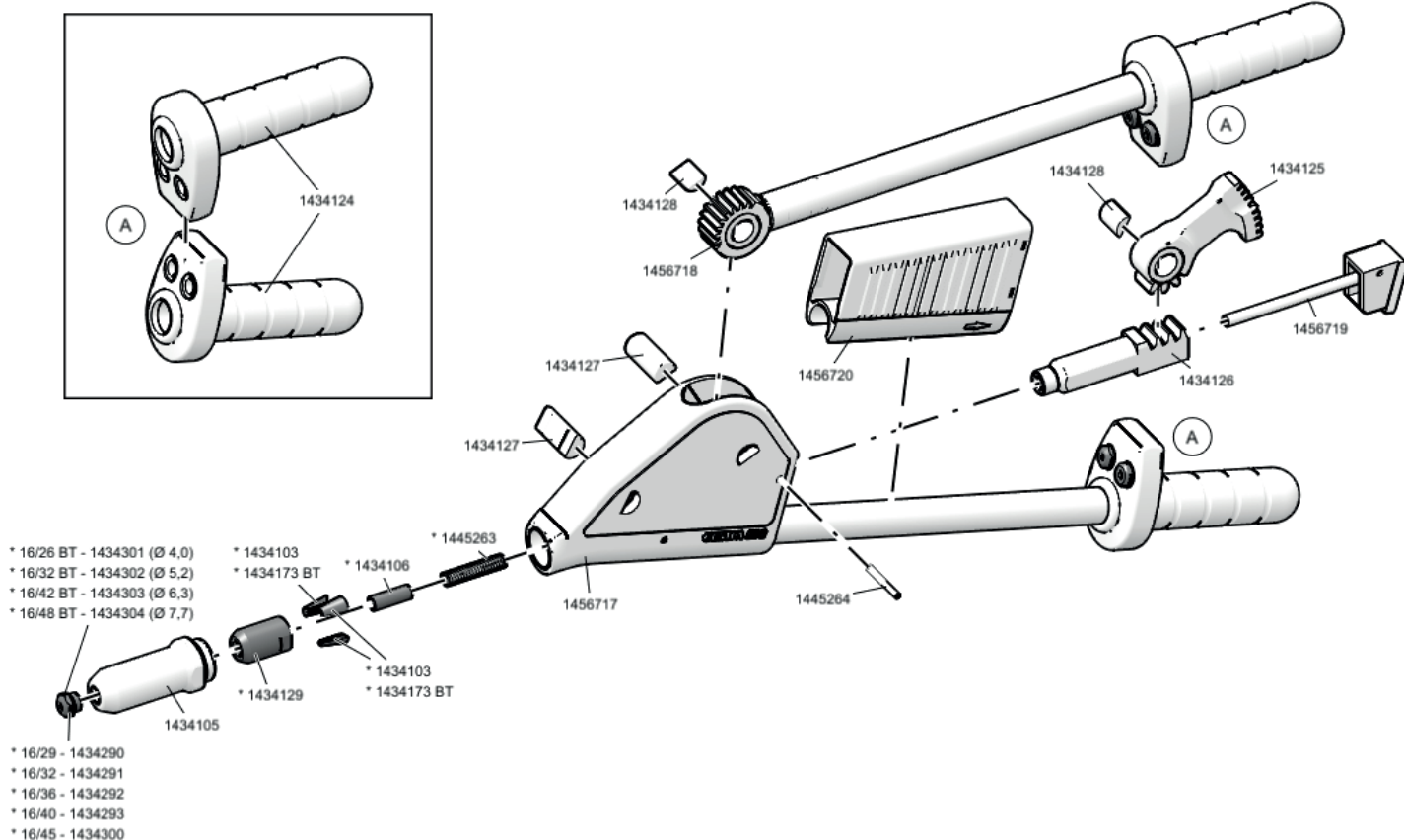
NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

HN 2 / HN 2-BT (tylko dla BULB-TITE®)

No.	
143 4103*	Szczęki (3-cz.) na zestaw
143 4105	Tuleja stalowa
143 4106	Tuleja zaciskowa
143 4124	Rękojeść
143 4125	Segment przekładniowy
143 4126	Zębatka
143 4127	Sworzeń
143 4128	Zabezpieczenie sworznia
143 4129*	Obudowa szczęk
143 4173*	Szczęki (3-częściowe) do nitów BULB-TITE®
143 4290*	Nasadka 16/29
143 4291*	Nasadka 16/32
143 4292*	Nasadka 16/36
143 4293*	Nasadka 16/40
143 4300*	Nasadka 16/45
143 4301*	16/26 BT Nasadka do nitów Ø 4 mm BULB-TITE®
143 4302*	16/32 BT Nasadka do nitów Ø 5,2 mm BULB-TITE®
143 4303*	16/42 BT Nasadka do nitów Ø 6,3 mm BULB-TITE®
143 4304*	16/48 BT Nasadka do nitów Ø 7,7 mm BULB-TITE®
144 5263*	Sprężyna dociskowa
144 5264	Kolek walcowy
145 6717	Korpus z blachą ślizgową, dźwignią i rękojeścią
145 6718	Dźwignia uruchamiająca z zębniakiem i rękojeścią
145 6719	Blok zamykający z rurką prowadzącą
145 6720	Pojemnik na zerwane trzpienie

 Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 128.



* Części zużywalne




* Części zużywalne

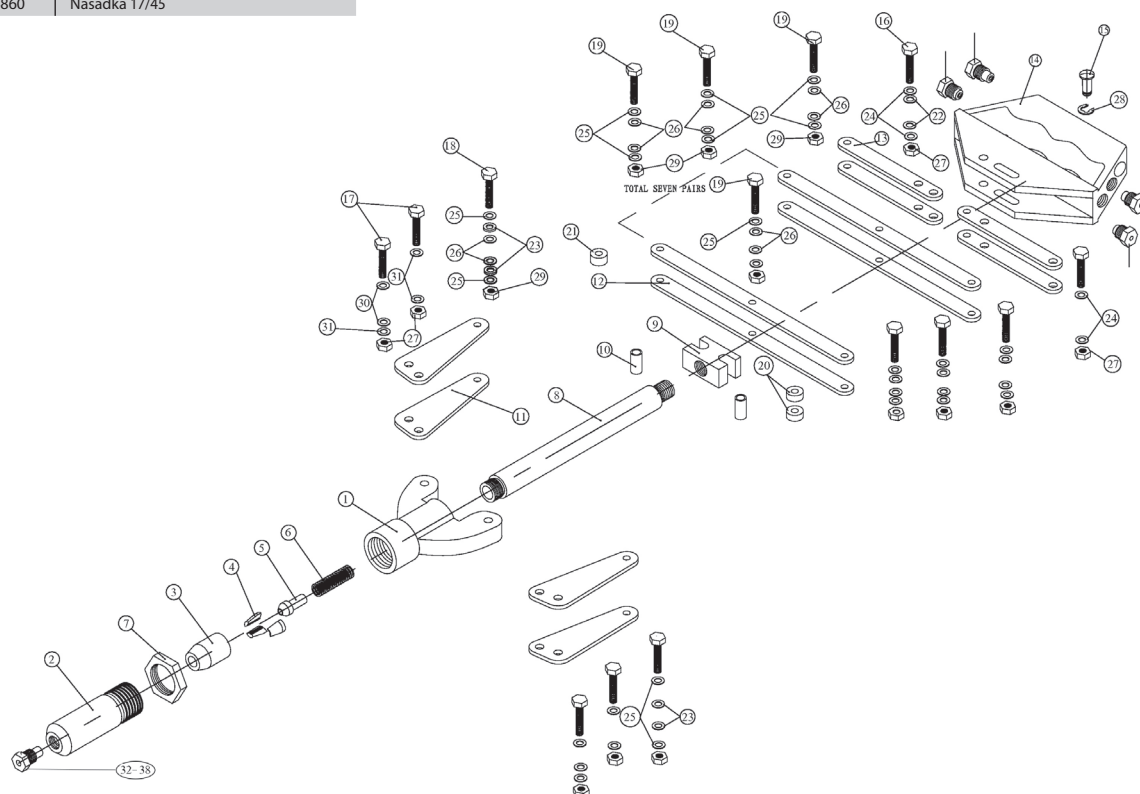
NITOWNICE RĘCZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

SN 2

	No.	
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*	143 6161	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 M6
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

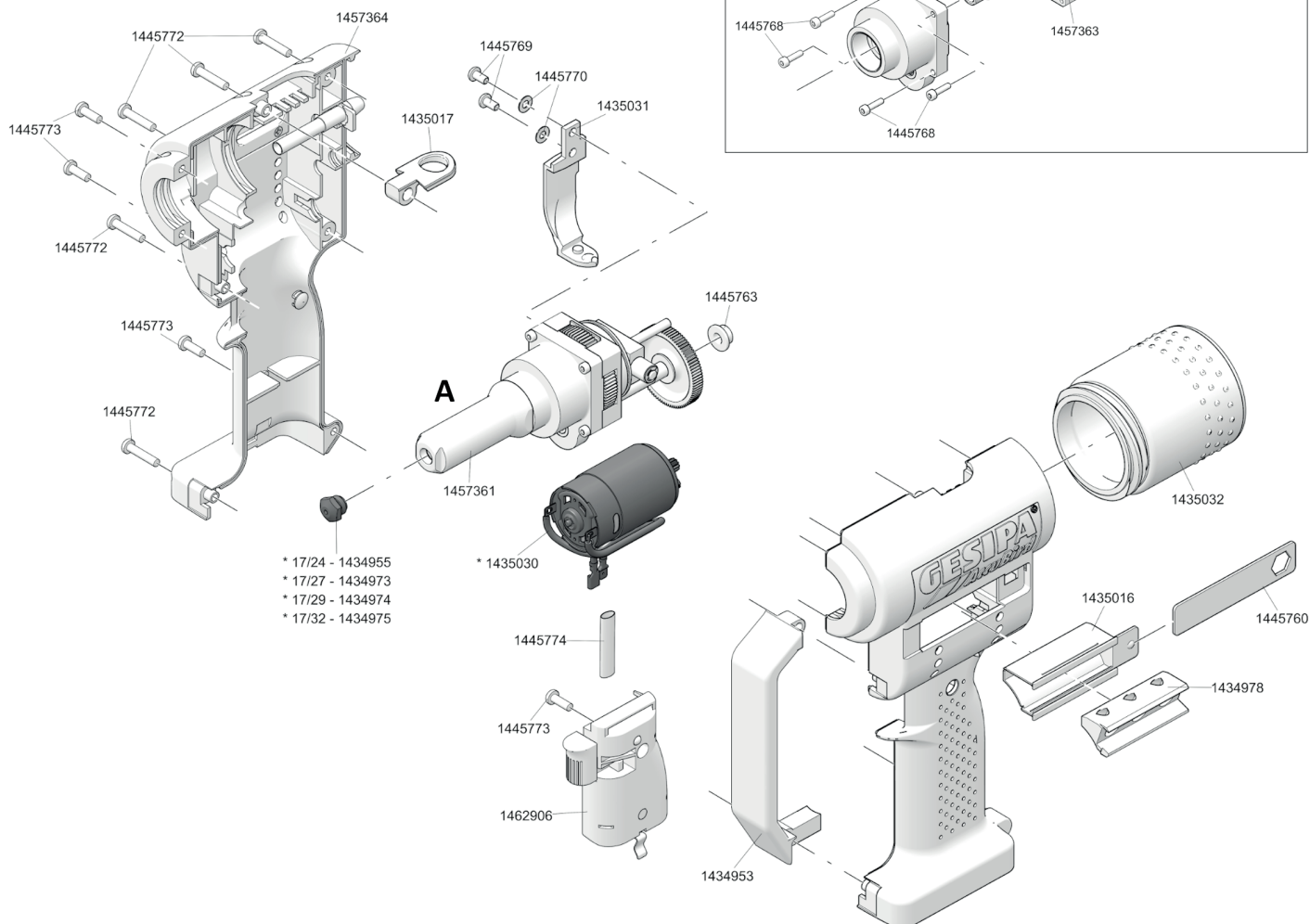
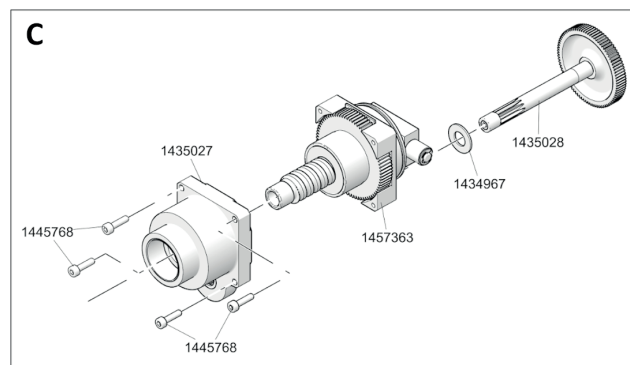
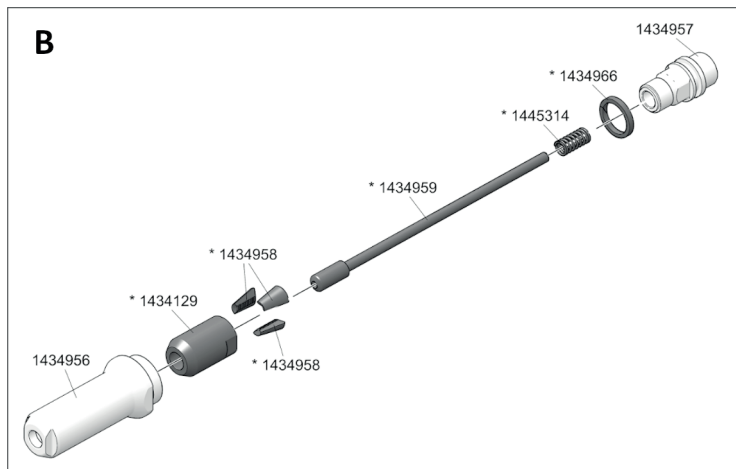
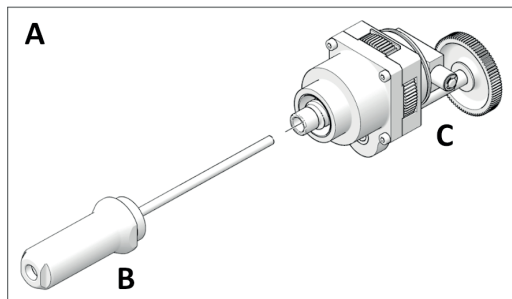
 Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.

* Części zużywalne



NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH


AccuBird®




* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

AccuBird®

No.	
143 4129*	Obudowa szczęk
143 4953	Pałak ochronny
143 4955*	Nasadka 17/24
143 4956	Tuleja stalowa
143 4957	Element pośredni
143 4958*	Szczęki, 3-częściowe
143 4959*	Tuleja zaciskowa
143 4966*	Zgarniacz
143 4967	Podkładka regulacyjna
143 4973*	Nasadka 17/27
143 4974*	Nasadka 17/29
143 4975*	Nasadka 17/32
143 4978	Wkład magazynka
143 5016	Magazynek nasadek
143 5017	Wieszak
143 5027	Łożysko kompletne
143 5029	Walek zakończony zębniakiem, kompletne

No.	
143 5030*	Silnik kompletne
143 5031	Uchwyt magnetyczny kompletne
143 5032	Pałak ochronny
144 5314*	Sprężyna dociskowa
144 5760	Klucz
144 5763	Mechanizm śrubowo-toczny, zmontowany
144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
144 5769	Wkręt uchwytu magnetycznego
144 5770	Podkładka sprężysta
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5773	Wkręt
144 5774	Wężyk, silikon
145 7361	Napęd, kompletne
145 7363	Tulejka spiekana
145 7364	Obudowa, kompletne
146 2906	Sterownik elektroniczny

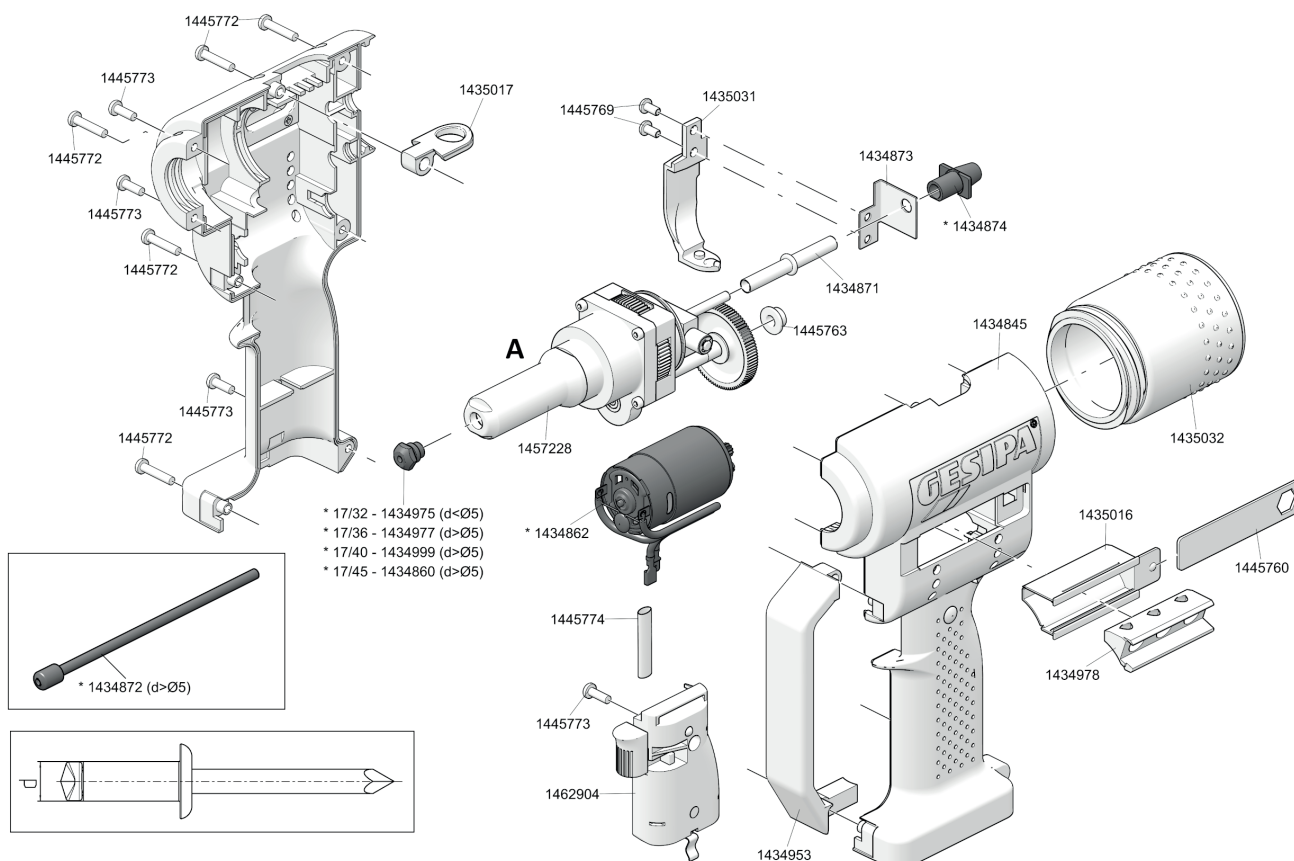
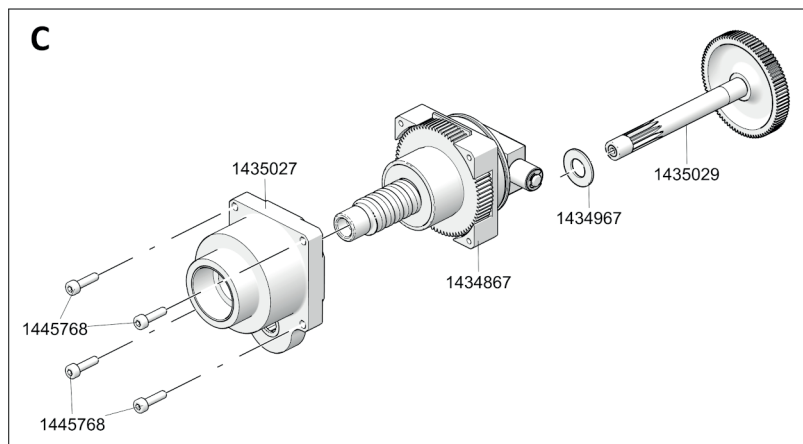
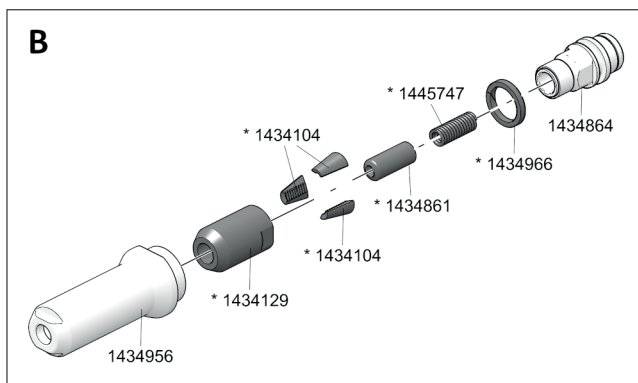
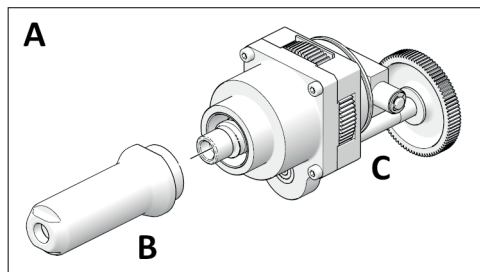
* Części zużywalne



Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130. Zestawy części zamiennych do AccuBird® można znaleźć na stronie 357.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH


PowerBird® - Urządzenie wycofane z oferty handlowej




* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

PowerBird® - Urządzenie wycofane z oferty handlowej

No.	
143 4104*	Szczęki, 3-częściowe
143 4129*	Obudowa szczęk
143 4845	Obudowa kompletna
143 4847	Rurka P krótka
143 4860*	Nasadka 17/45
143 4861*	Tuleja dociskowa (do BN > Ø5)
143 4862*	Silnik, kompletny
143 4864	Element pośredni
143 4867	Mechanizm śrubowo-toczny, zmontowany
143 4871	Rurka PB
143 4872*	Tuleja dociskowa
143 4873	Kątownik
143 4874*	Rurka P krótka
143 4953	Pałak ochronny
143 4956	Tuleja stalowa
143 4966*	Zgarniacz
143 4967	Podkładka регулировочная
143 4975*	Nasadka 17/32
143 4977*	Nasadka 17/36
143 4978	Wkład magazynka
143 4999*	Nasadka 17/40
143 5016	Magazynek nasadek
143 5017	Wieszak

No.	
143 5027	Łożysko kompletne
143 5029	Walek zakończony zębniakiem, kompletny
143 5031	Uchwyt magnetyczny kompletny
143 5032	Pałak ochronny
143 5034	Przedłużka
144 5747*	Sprężyna dociskowa
144 5760	Klucz
144 5763	Mechanizm śrubowo-toczny, zmontowany
144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
144 5769	Wkręt uchwytu magnetycznego
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5773	Wkręt
144 5774	Wężyk, silikon
145 7228	Napęd, kompletny
146 2904	Sterownik elektroniczny
146 2907	Smar zabezpieczający, tubka 40 g

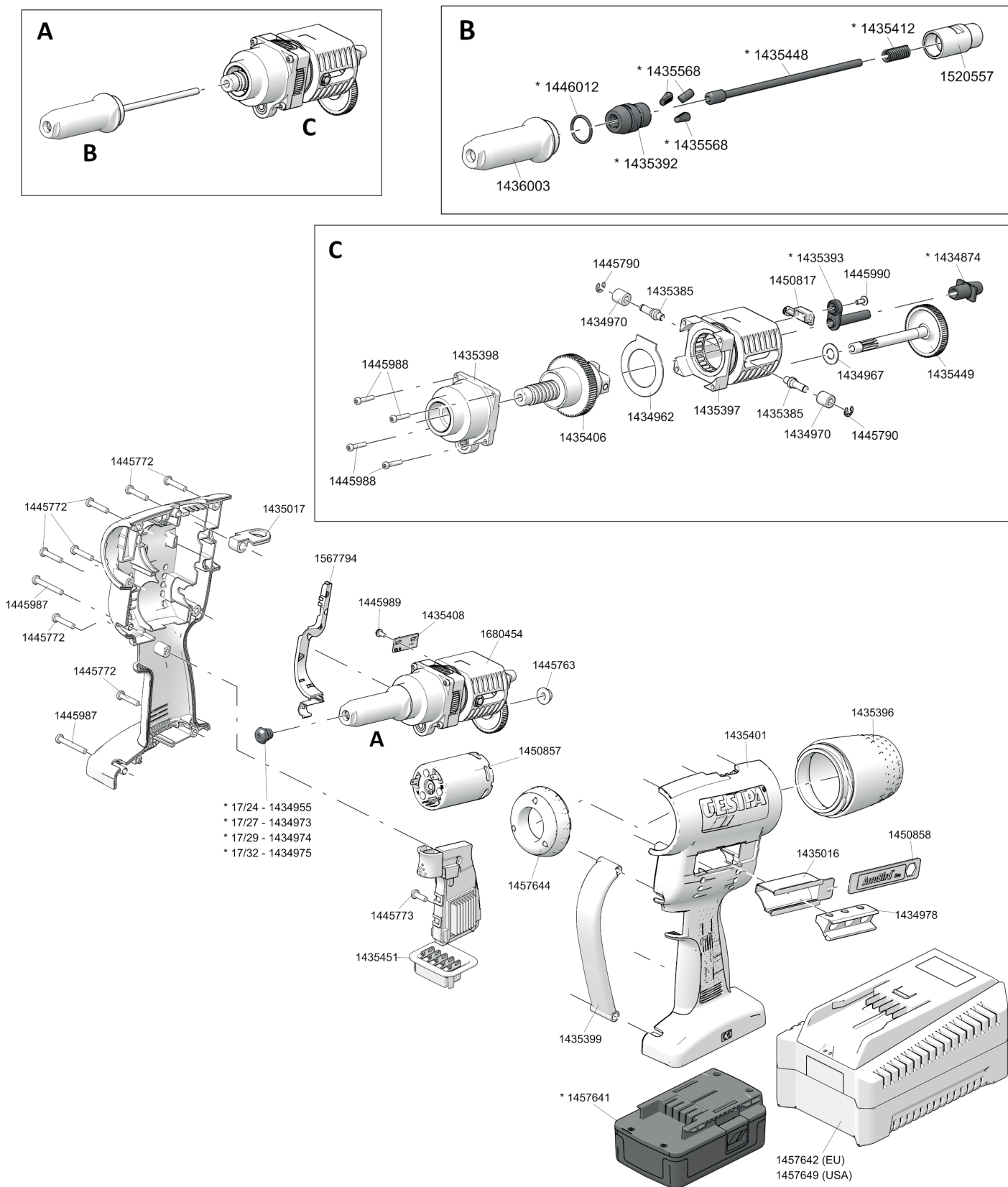
* Części zużywalne



Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130. Zestawy części zamiennych do PowerBird® można znaleźć na stronie 357.


NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH


AccuBird® Pro - do kwietnia 2021 r.



NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

AccuBird® Pro - do kwietnia 2021 r.

No.	
143 4874*	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
143 4955*	Nasadka 17/24
143 4962	Podkładka
143 4967	Podkładka
143 4970	Rolka spiekana
143 4973*	Nasadka 17/27
143 4974*	Nasadka 17/29
143 4975*	Nasadka 17/32
143 4978	Wkład magazynka
143 5016	Magazynek nasadek
143 5017	Wieszak
143 5385	Kolek
143 5386	Element pośredni
143 5392*	Obudowa szczęk
143 5393*	Kanał rurkowy
143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
143 5397	Koszynek łożyska kompletny
143 5398	Łożysko kompletny
143 5399	Pałak narzędzia
143 5401	Obudowa kompletna
143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny
143 5408	Płytką drukowana
143 5412	Sprężyna
143 5413	Łącznik
143 5414	Tuleja gwintowana
143 5415	Sprężyna
143 5448*	Tuleja zaciskowa

No.	
143 5449	Walek zakończony zębikiem
143 5451	Sterownik
143 5568*	Szczęki, 3-częściowe
143 6003	Tuleja stalowa
144 5763	Tulejka spiekana
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5773	Wkręt
144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
144 5987	Wkręt
144 5988	Wkręt
144 5989	Wkręt
144 5990	Wkręt
144 6012*	O-ring
145 0817	Magnes
145 0857	Silnik kompletny
145 0858	Klucz AccuBird® Pro kompletny
145 7641*	Akumulator - tylko do wyczerpania zapasów
145 7642	Ładowarka (EU) - tylko do wyczerpania zapasów
145 7644	Oświetlenie kompletny
145 7649	Ładowarka (USA) - tylko do wyczerpania zapasów
156 7794	Kanał kablowy
168 0454	Jednostka napędowa

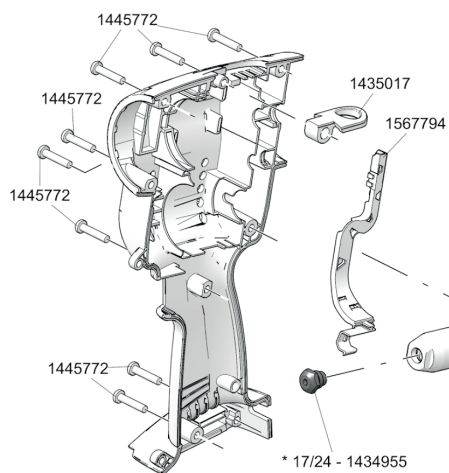
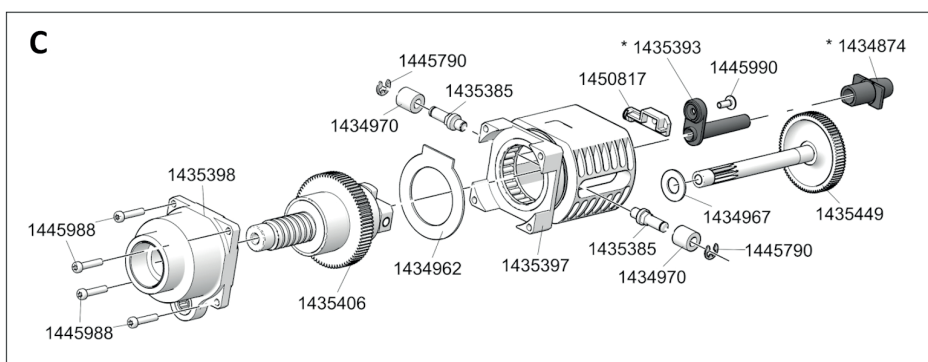
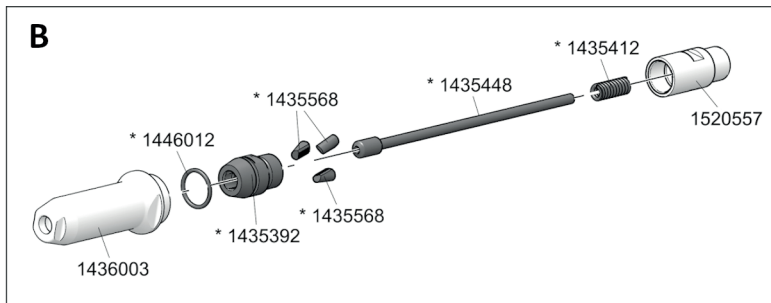
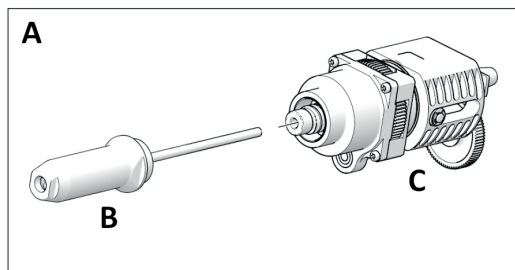
* Części zużywalne



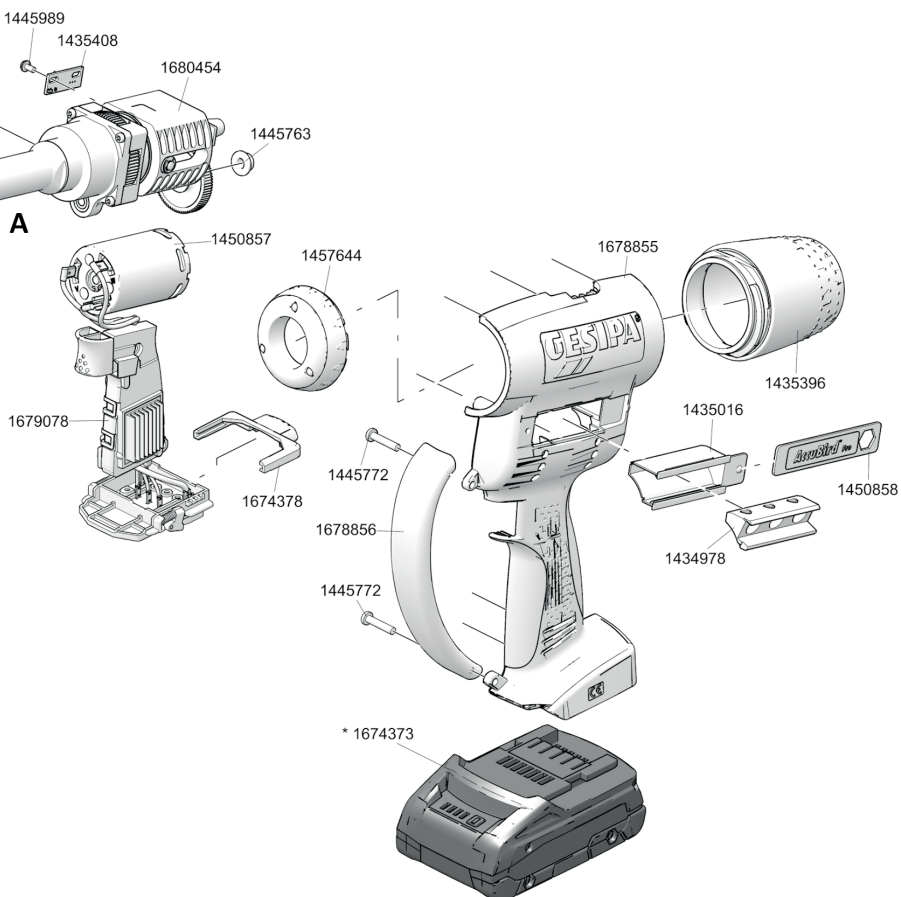
Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130. Zestawy części zamiennych do AccuBird® Pro można znaleźć na stronie 357.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

AccuBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.




- * 17/24 - 1434955
- * 17/27 - 1434973
- * 17/29 - 1434974
- * 17/32 - 1434975




* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

AccuBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.

No.	
143 4874*	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
143 4955*	Nasadka 17/24
143 4962	Podkładka
143 4967	Podkładka
143 4970	Rolka spiekana
143 4973*	Nasadka 17/27
143 4974*	Nasadka 17/29
143 4975*	Nasadka 17/32
143 4978	Wkład magazynka
143 5016	Magazynek nasadek
143 5017	Wieszak
143 5385	Kolek
143 5392*	Obudowa szczęk
143 5393*	Kanał rurkowy
143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
143 5397	Koszyczek łożyska kompletny
143 5398	Łożysko kompletne
143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny
143 5408	Płytką drukowaną
143 5412	Sprężyna
143 5448*	Tuleja zaciskowa
143 5449	Walek zakończony zębniakiem
143 5568*	Szczęki, 3-częściowe
143 6003	Tuleja stalowa
144 5763	Tulejka spiekana

No.	
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
144 5988	Wkręt
144 5989	Wkręt
144 5990	Wkręt
144 6012*	O-ring
145 0817	Magnes
145 0857	Silnik kompletny
145 0858	Klucz AccuBird® Pro kompletny
145 7644	Oświetlenie kompletne
152 0557	Element pośredni
156 7794	Kanał kablowy
167 4373*	Zestaw akumulatorów 2,0 Ah
167 4378	Zasuwa blokująca
167 8855	Obudowa
167 8856	Pałak
167 9078	Sterownik elektroniczny
168 0454	Jednostka napędowa

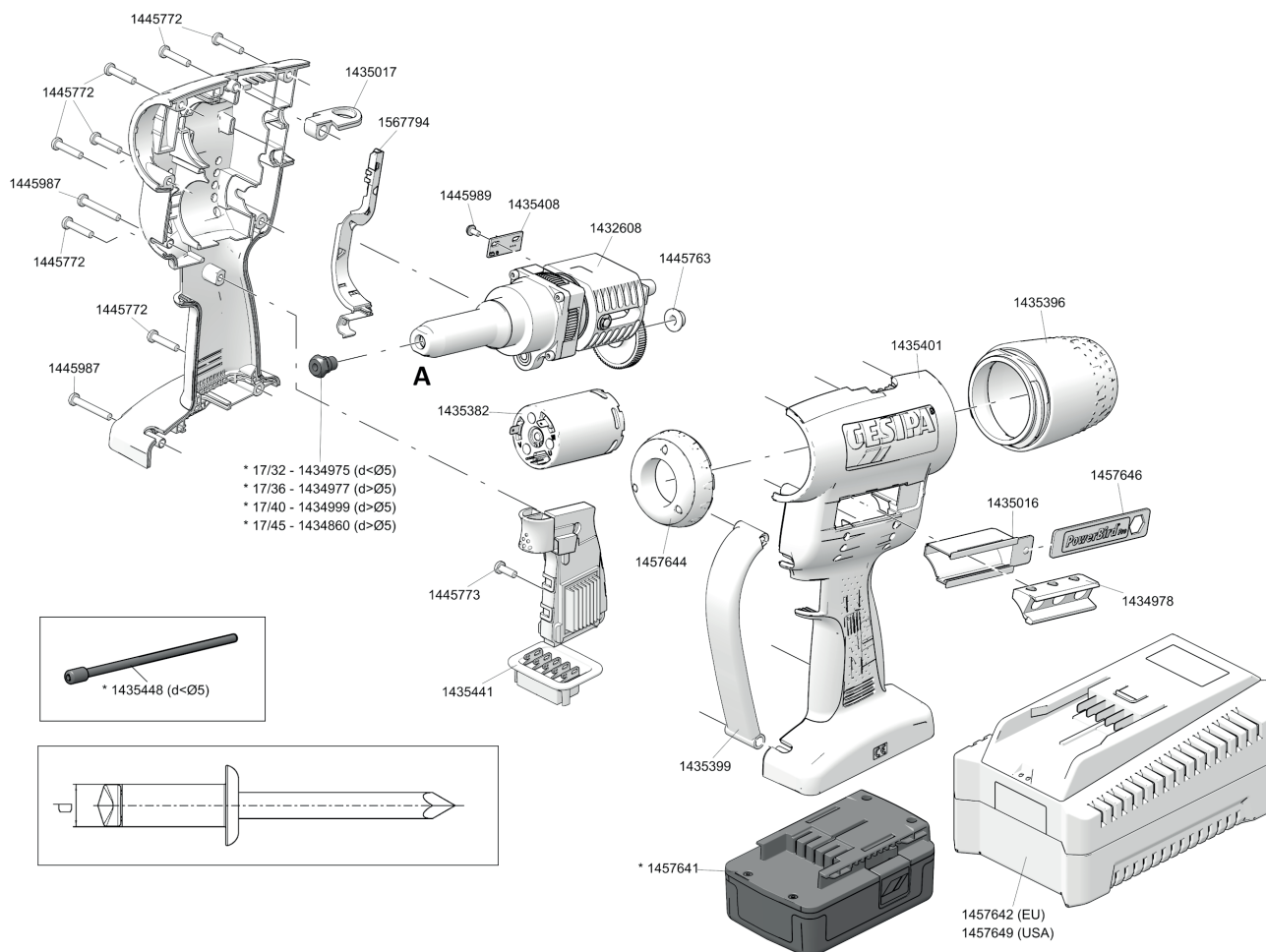
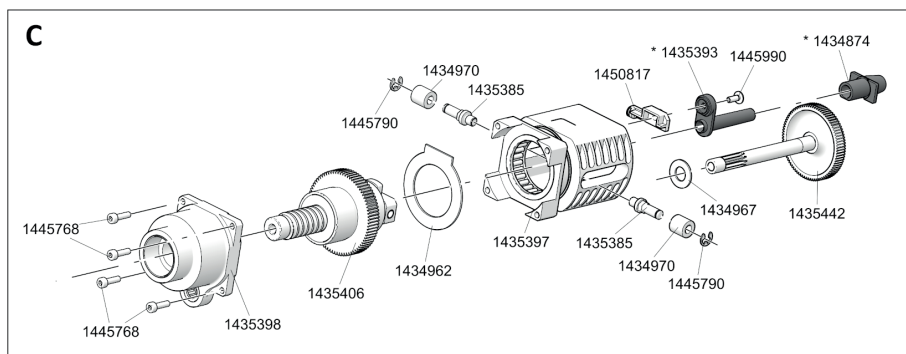
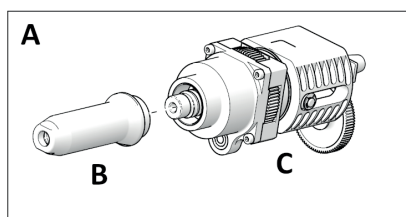
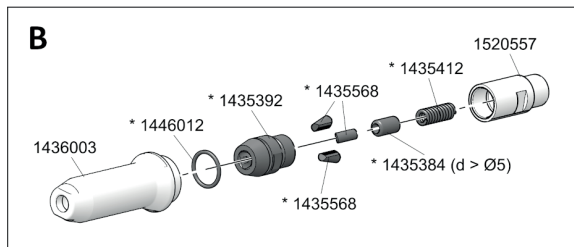
* Części zużywalne



Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130. Zestawy części zamiennych do AccuBird® Pro można znaleźć na stronie 357.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH


PowerBird® Pro - Urządzenie wycofane z oferty handlowej



* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

PowerBird® Pro - Urządzenie wycofane z oferty handlowej

No.	
143 2608	Jednostka napędowa
143 4860*	Nasadka 17/45
143 4874*	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
143 4962	Podkładka
143 4967	Podkładka
143 4970	Rolka spiekana
143 4975*	Nasadka 17/32
143 4977*	Nasadka 17/36
143 4999*	Nasadka 17/40
143 4978	Wkład magazynka
143 5016	Magazynek nasadek
143 5017	Wieszak
143 5382	Silnik, kompletny
143 5384*	Tuleja dociskowa (do BN > Ø5)
143 5385	Kolek
143 5392*	Obudowa szczęk
143 5393*	Kanał rurkowy
143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
143 5397	Koszynek łożyska kompletny
143 5398	Łożysko kompletne
143 5399	Pałak narzędzia
143 5401	Obudowa kompletna
143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny

No.	
143 5408	Płytką drukowaną
143 5412*	Sprężyna
143 5441	Sterownik elektroniczny
143 5442	Walek zakończony zębniem, kompletny
143 5448*	Tuleja zaciskowa (do BN < Ø 5)
143 5568*	Szczęki, 3-częściowe
143 6003	Tuleja stalowa
144 5763	Tulejka spiekana
144 5768	Wkręt
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5773	Wkręt
144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
144 5987	Wkręt
144 5989	Wkręt
144 5990	Wkręt
144 6012*	O-ring
145 0817	Magnes
145 7641*	Akumulator - tylko do wyczerpania zapasów
145 7642	Ładowarka (EU) - tylko do wyczerpania zapasów
145 7644	Oświetlenie kompletne
145 7646	Klucz PowerBird® Pro kompletny
145 7649	Ładowarka (USA) - tylko do wyczerpania zapasów
152 0557	Kanał kablowy
156 7794	Jednostka napędowa

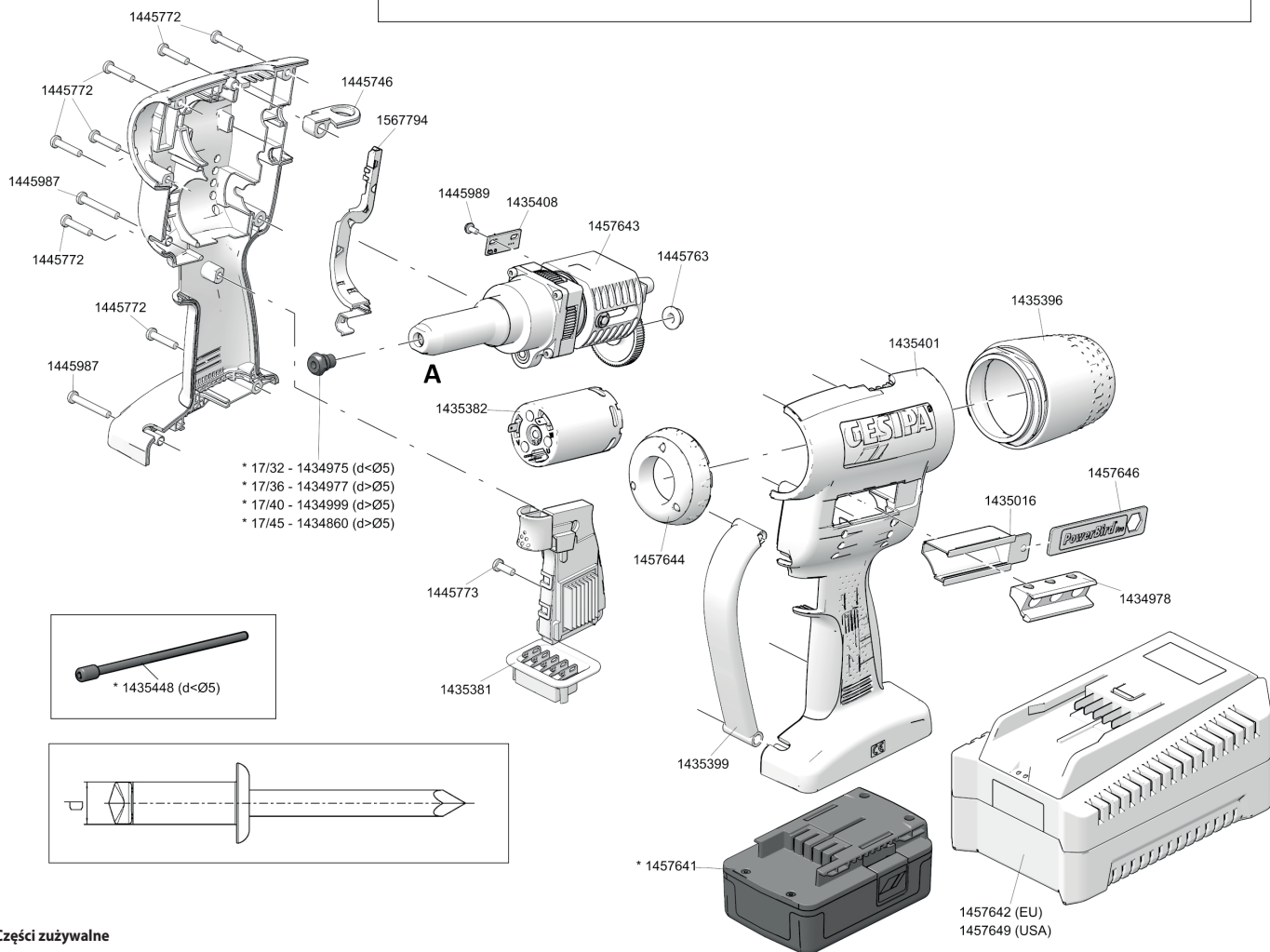
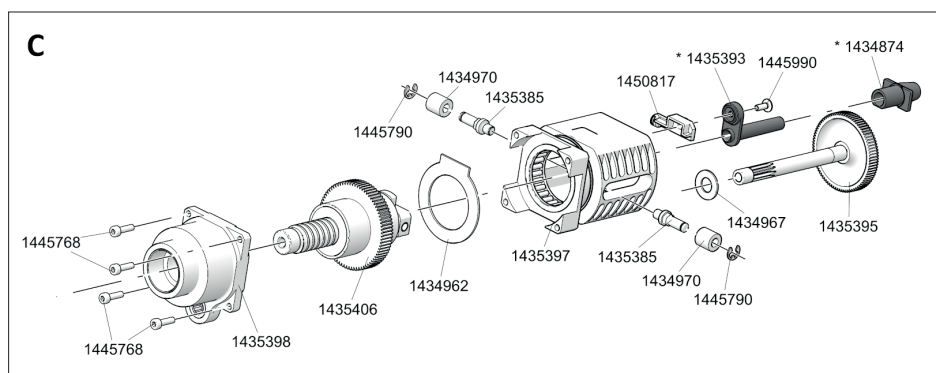
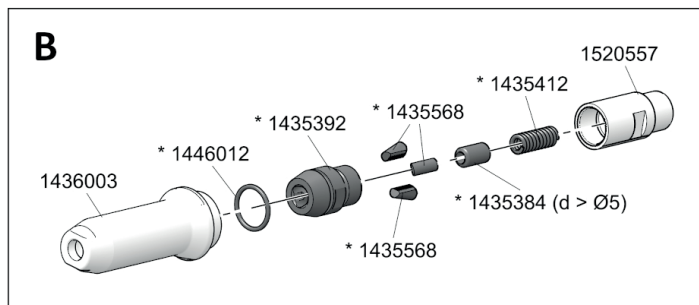
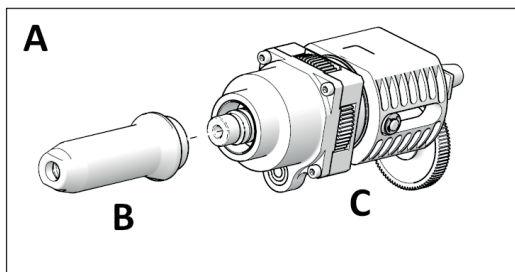
* Części zużywalne



Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130. Zestawy części zamiennych do PowerBird® Pro można znaleźć na stronie 357.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH


PowerBird® Pro Gold Edition - do kwietnia 2021 r.




* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

PowerBird® Pro Gold Edition - do kwietnia 2021 r.

No.	
143 4874*	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
143 4962	Podkładka
143 4967	Podkładka
143 4970	Rolka spiekana
143 4975*	Śpiłka 17/32
143 4977*	Śpiłka 17/36
143 4999*	Śpiłka 17/40
143 4860*	Śpiłka 17/45
143 4978	Wkład magazynka
143 5016	Magazynek nasadek
143 5381	Sterownik elektroniczny
143 5382	Silnik kompletny Pro Gold Edition
143 5384*	Tuleja zaciskowa (> Ø 5)
143 5385	Kołek
143 5392*	Obudowa szczęk
143 5393*	Kanał rurkowy
143 5395	Walek z zębniakiem Pro Gold Edition
143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
143 5397	Koszyczek łożyska
143 5398	Łożysko kompletne
143 5399	Pałak narzędzia
143 5401	Obudowa, kompletna
143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny

No.	
143 5408	Płytką drukowaną
143 5412*	Sprężyna
143 5448*	Tuleja zaciskowa (< Ø 5)
143 5568*	Szczęki, 3-częściowe
143 6003	Ocelové pouzdro
144 5746	Wieszak Pro Gold Edition
144 5763	Tulejka spiekana
144 5768	Wkręt
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5773	Wkręt
144 5790	Podkładka zabezpieczająca
144 5987	Wkręt
144 5989	Wkręt
144 5990	Wkręt
144 6012*	O-ring
145 0817	Uchwyt magnetyczny
145 7641*	Akumulator - tylko do wyczerpania zapasów
145 7642	Ładowarka (EU) - tylko do wyczerpania zapasów
145 7643	Jednostka napędowa Pro GE kompletna
145 7644	Oświetlenie kompletne
145 7646	Klucz PowerBird® Pro kompletny
145 7649	Ładowarka (USA) - tylko do wyczerpania zapasów
152 0557	Element pośredni
156 7794	Kanał kablowy

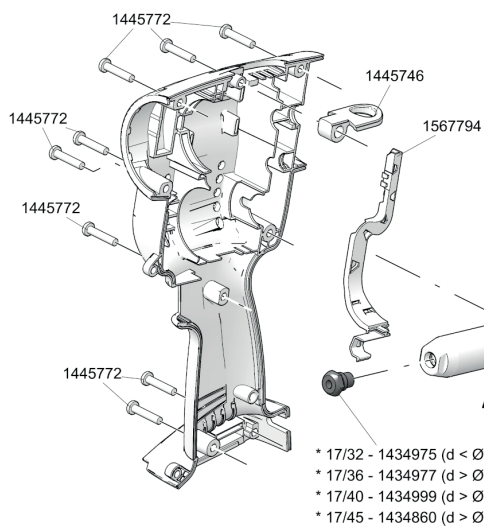
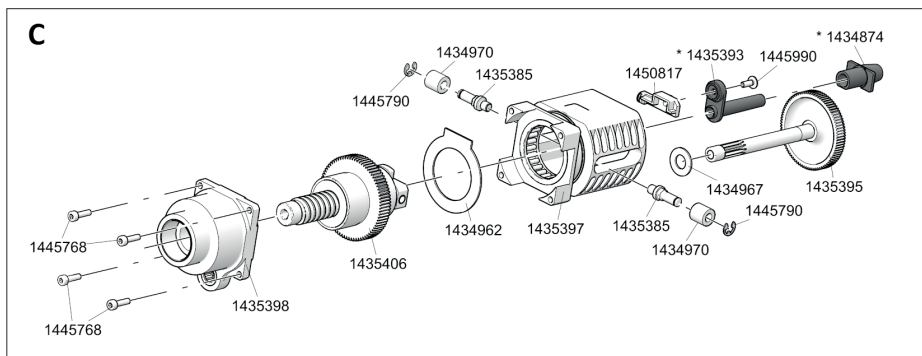
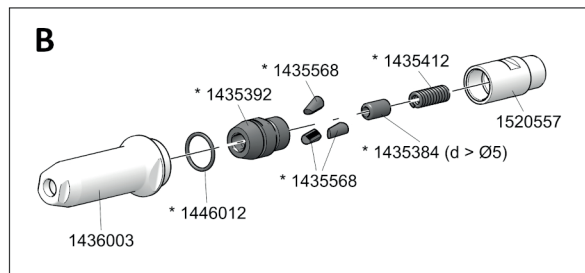
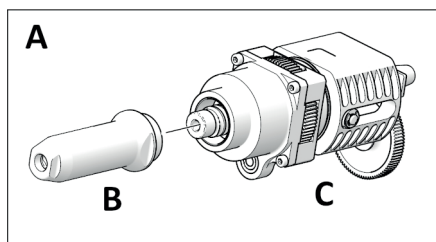
* Części zużywalne



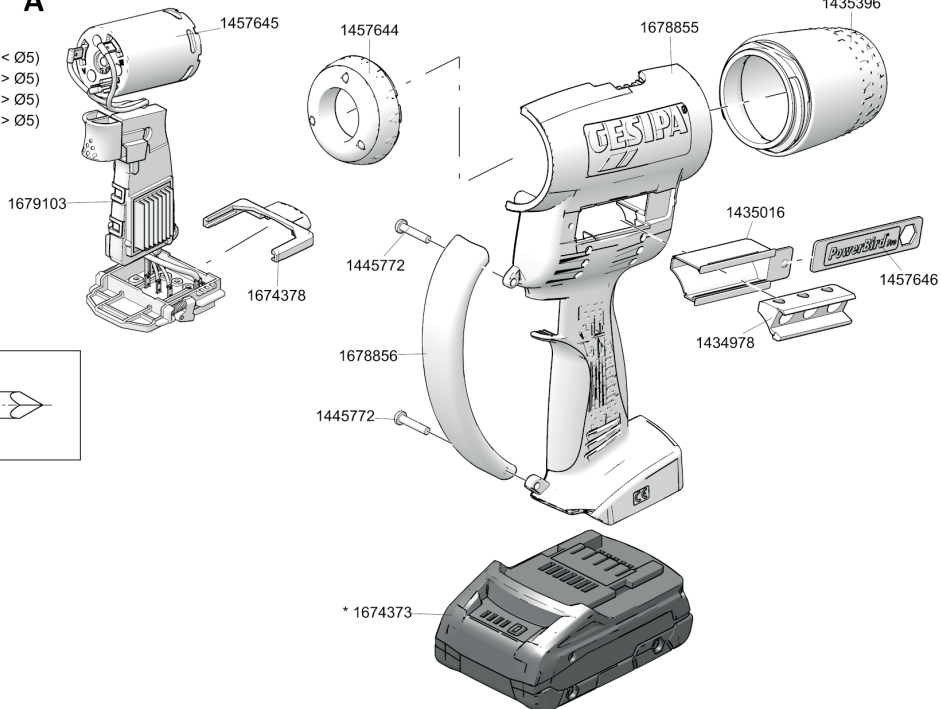
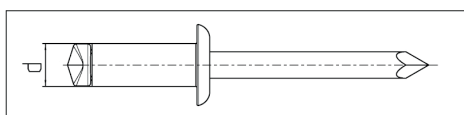
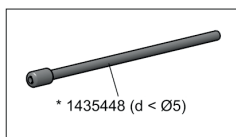
Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

PowerBird® Pro Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.



- * 17/32 - 1434975 (d < Ø5)
- * 17/36 - 1434977 (d > Ø5)
- * 17/40 - 1434999 (d > Ø5)
- * 17/45 - 1434860 (d > Ø5)




* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

PowerBird® Pro Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.

No.	
143 4874*	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
143 4962	Podkładka
143 4967	Podkładka
143 4970	Rolka spiekana
143 4975*	Śpička 17/32
143 4977*	Śpička 17/36
143 4999*	Śpička 17/40
143 4860*	Śpička 17/45
143 4978	Wkład magazynka
143 5016	Magazynek nasadek
143 5384*	Tuleja zaciskowa (> Ø 5)
143 5385	Kolek
143 5392*	Obudowa szczęk
143 5393*	Kanał rurkowy
143 5395	Walek z zębikiem Pro Gold Edition
143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
143 5397	Koszyczek łożyska
143 5398	Łożysko kompletne
143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny
143 5408	Płytko drukowana
143 5412*	Sprężyna
143 5448*	Tuleja zaciskowa (< Ø 5)
143 5568*	Szczęki, 3-częściowe

No.	
143 6003	Ocelové pouzdro
144 5746	Wieszak Pro Gold Edition
144 5763	Tulejka spiekana
144 5768	Wkręt
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5790	Podkładka zabezpieczająca
144 5989	Wkręt
144 5990	Wkręt
144 6012*	O-ring
145 0817	Uchwyt magnetyczny
145 7643	Jednostka napędowa Pro GE kompletna
145 7644	Oświetlenie kompletne
145 7645	Silnik
145 7646	Klucz PowerBird® Pro kompletny
152 0557	Element pośredni
156 7794	Kanał kablowy
167 4373	Zestaw akumulatorów 2,0 Ah
167 4378	Zasuwa blokująca
167 8855	Obudowa
167 8856	Pałak
167 9103	Sterownik elektroniczny

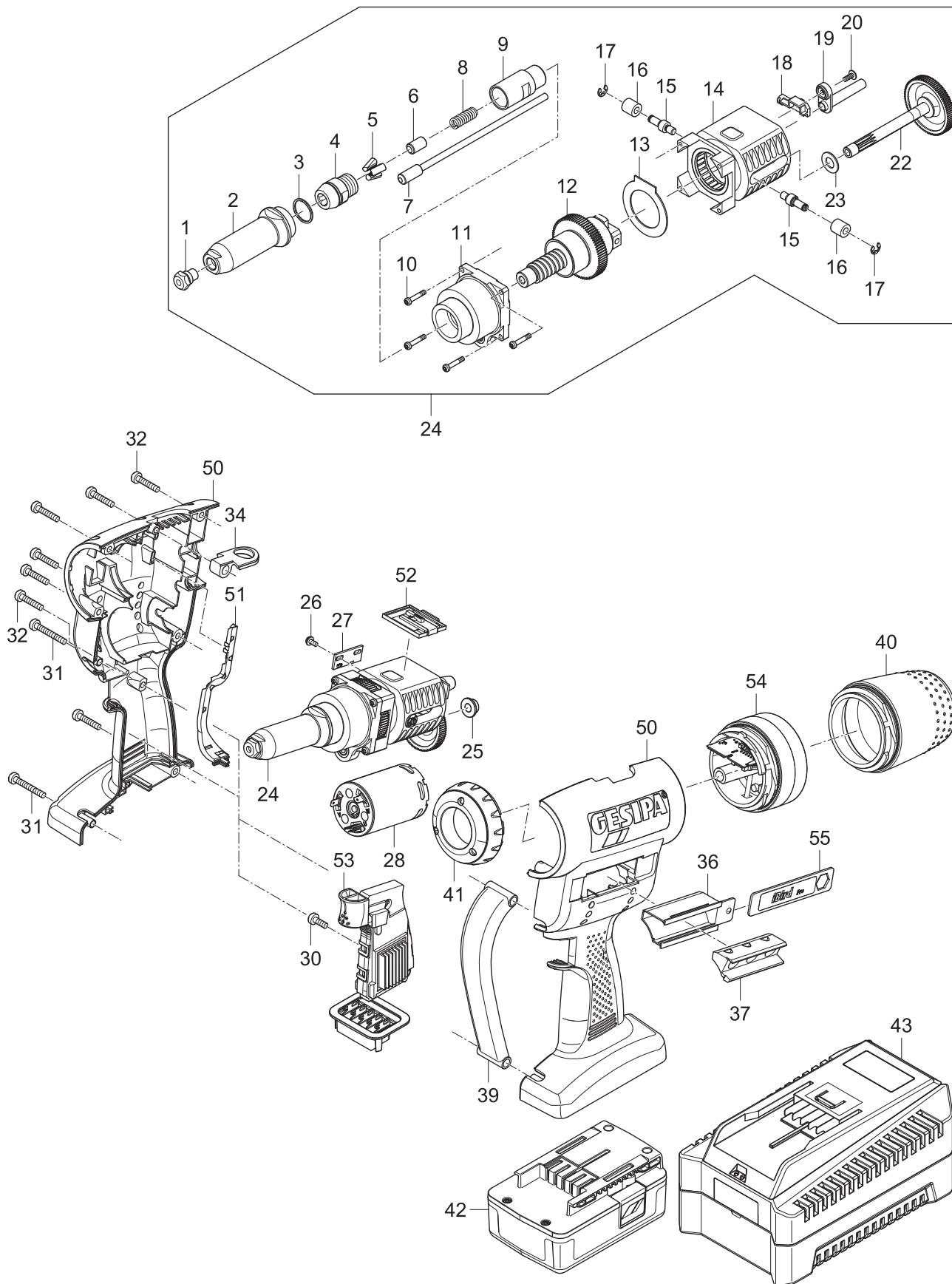
* Części zużywalne



Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.



NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH



iBird® Pro - do kwietnia 2021 r.



NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

iBird® Pro - do kwietnia 2021 r.

	No.	
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
3 •	144 6012	O-ring
4 •	143 5392	Obudowa szczęk
5 •	143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6 •	143 5384	Tuleja dociskowa (do BN > Ø5)
7 •	143 5448	Tuleja zaciskowa (do BN < Ø 5)
8 •	143 5412	Sprężyna
9	152 0557	Kanał kablowy
10	144 5768	Wkręt
11	143 5398	Łożysko kompletne
12	143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny
13	143 4962	Podkładka
14	143 5397	Koszyczek łożyska kompletny
15	143 5385	Kolek
16	143 4970	Rolka spiekana
17	144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
18	145 0817	Magnes
19 •	143 5393	Kanał rurkowy
20	144 5990	Wkręt
21 •	143 4874	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
	143 5442	Walek zakończony zębnikiem, kompletny
	143 5395	Walek zakończony zębnikiem, kompletny Pro Gold Edition
23	143 4967	Podkładka

	No.	
24	143 2608	Jednostka napędowa Pro
	145 7643	Jednostka napędowa Pro GE
25	144 5763	Tulejka spiekana
26	144 5989	Wkręt
27	143 5408	Płytką drukowaną
28	146 3584	Silnik kompletny Pro
	145 7645	Silnik kompletny Pro Gold Edition
30	144 5773	Wkręt
31	144 5987	Wkręt
32	144 5772	Wkręt obudowy długi
34	143 5416	Wieszak Pro
	144 5746	Wieszak Pro Gold Edition
36	143 5016	Magazynek nasadek
37	143 4978	Wkład magazynka
39	143 5399	Pałak narzędzia
40	143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
41	145 7644	Oświetlenie kompletne
42 •	145 7641	Akumulator - tylko do wyczerpania zapasów
	145 7642	Ładowarka (EU) - tylko do wyczerpania zapasów
43	145 7649	Ładowarka (USA) - tylko do wyczerpania zapasów
	145 7649	Ładowarka (USA) - tylko do wyczerpania zapasów
50	156 7795	Obudowa, kompletna
51	156 7794	Jednostka napędowa
52	156 7799	Moduł NFC
54*	-	iBird Elektronika kompletna
55	155 6819	Klucz iBird® Pro kompletny

• Części zużywalne

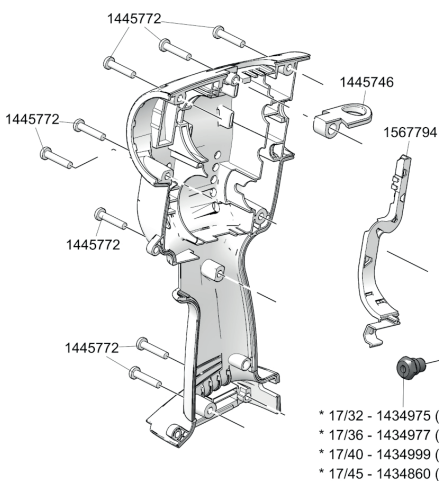
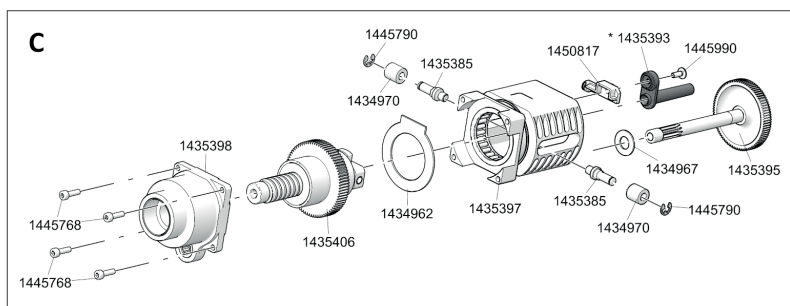
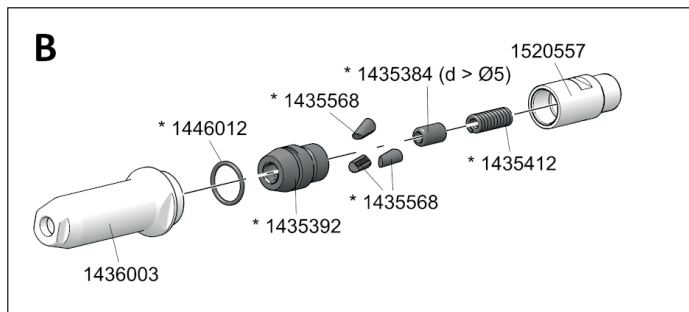
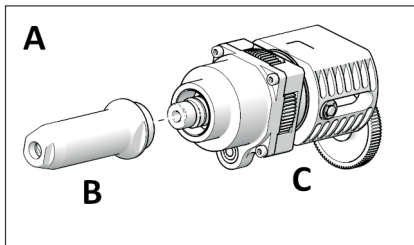
* Wymiana możliwa tylko przez GESIPA®.



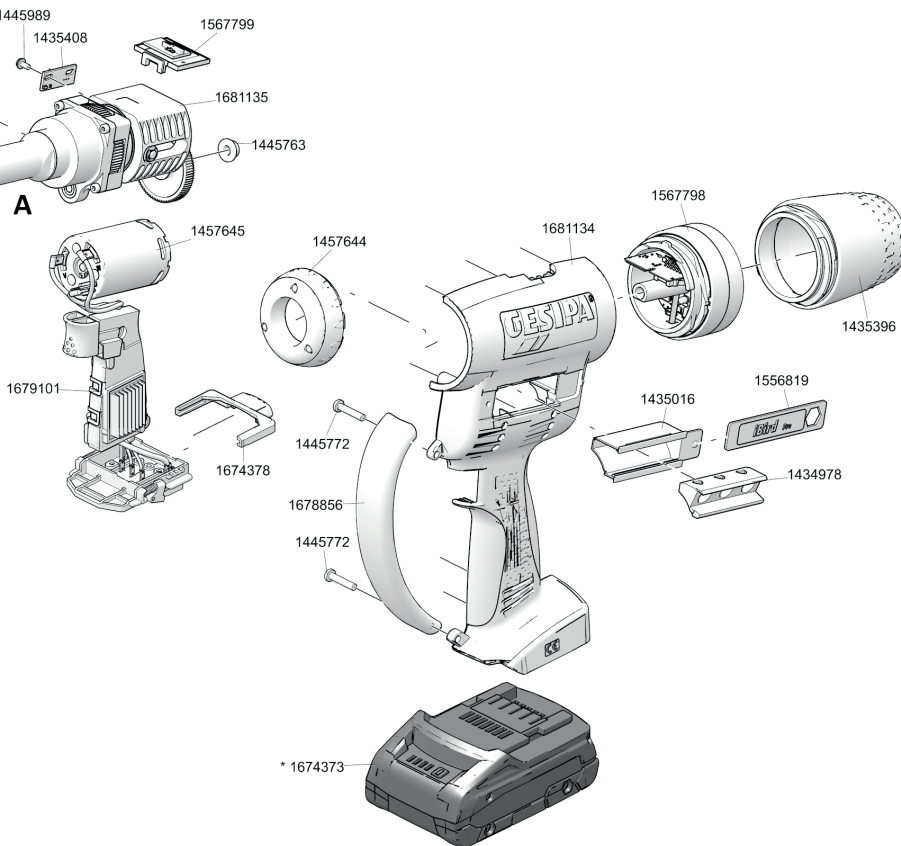
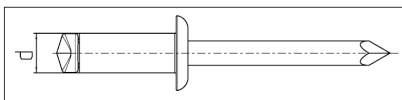
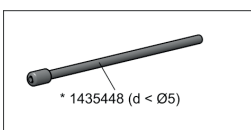
Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

iBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.




- * 17/32 - 1434975 (d < Ø5)
- * 17/36 - 1434977 (d > Ø5)
- * 17/40 - 1434999 (d > Ø5)
- * 17/45 - 1434860 (d > Ø5)




* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

iBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.

No.	
143 4860*	Nasadka 17/45
143 4962	Podkładka
143 4967	Podkładka
143 4970	Rolka spiekana
143 4975*	Nasadka 17/32
143 4977*	Nasadka 17/36
143 4978	Wkład magazynka
143 4999*	Nasadka 17/40
143 5016	Magazynek nasadek
143 5384*	Tuleja dociskowa (do BN > Ø5)
143 5385	Kolek
143 5392*	Obudowa szczęk
143 5393*	Kanał rurkowy
143 5395	Walek zakończony zębikiem, kompletny Pro Gold Edition
143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
143 5397	Koszyczek łożyska kompletny
143 5398	Łożysko kompletne
143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny
143 5408	Płytką drukowaną
143 5412*	Sprężyna
143 5448*	Tuleja zaciskowa (do BN < Ø5)
143 5568*	Szczęki, 3-częściowe
143 6003	Tuleja stalowa
144 5746	Wieszak Pro Gold Edition
144 5763	Tulejka spiekana
144 5768	Wkręt
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem

No.	
144 5989	Wkręt
144 5990	Wkręt
144 6012*	O-ring
145 0817	Magnes
145 7644	Oświetlenie kompletne
145 7645	Silnik kompletny Pro Gold Edition
152 0557	Element pośredni
155 6819	Klucz iBird® Pro kompletny
156 7794	Jednostka napędowa
156 7798**	iBird Moduł
156 7799	Moduł NFC
167 4373*	Zestaw akumulatorów 2,0 Ah
167 4378	Zasuwa blokująca
167 8856	Pałak
167 9101	Sterownik elektroniczny
168 1134	Obudowa
168 1135	Jednostka napędowa

*** Części zużywalne**

** Wymiana możliwa tylko przez GESIPA®.



Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.

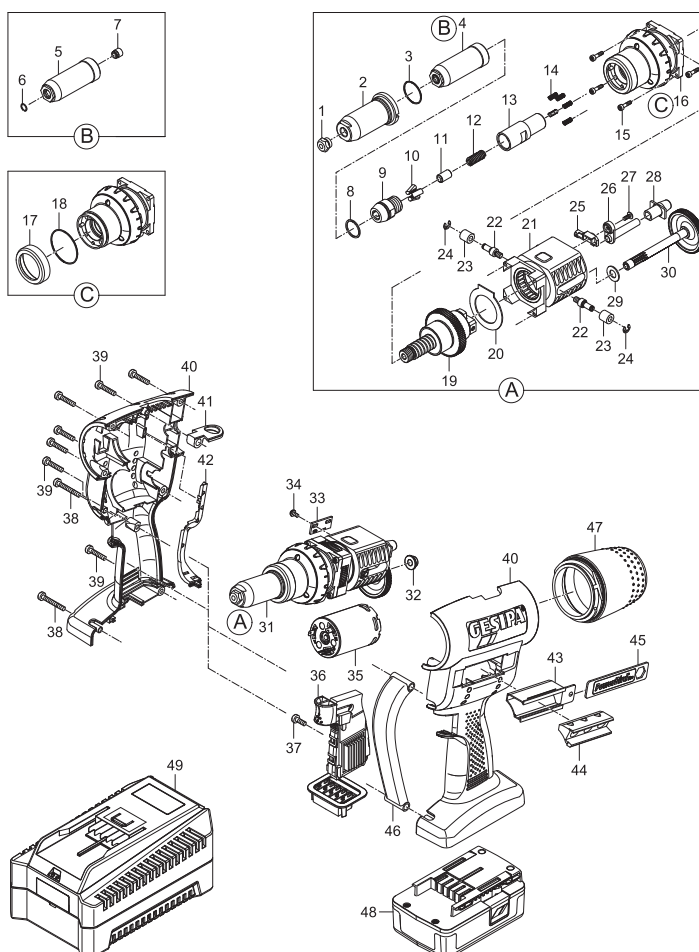
NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

Bird Pro-Serie z wyzwoleniem przez docisk - do kwietnia 2021 r.

No.	PowerBird [®] Pro, PowerBird [®] Pro GE	Nasadka
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
	143 5596	Nasadka 17/36 AV
	143 5597	Nasadka 17/40 AV
	143 5598	Nasadka 17/45 AV
2	143 5421	Ocelové pouzdro
3	143 4253	O-ring
4	145 0825	Tuleja podporowa
	145 0826	Tuleja podporowa
5	144 6010	Podkładka sprężysta
6	143 5422	Tuleja podporowa
7	143 5600	Špička
	143 5601	Špička
8	144 6012	O-ring
9	143 5392	Obudowa szczęk
10	143 5568	Szczęki, 3-częściowe
11	143 5384	Tuleja zaciskowa
	143 5448	Tuleja zaciskowa
12	143 5412	Sprężyna
13	157 3351	Element pośredni AV
14	144 5994	Sprężyna
15	144 5768	Wkręt
16	156 0799	Jednostka dociskowa kompletna
17	143 5423	Nakrętka złączkowa
18	144 6053	O-ring
19	143 5406	Mechanizm śrubowo-toczny
20	143 4962	Podkładka
21	143 5397	Koszykzek łożyska
22	143 5385	Kolek
23	143 4970	Rolka spiekana
24	144 5790	Podkładka zabezpieczająca
25	145 0817	Uchwyt magnetyczny
26	143 5393	Kanał rurkowy
27	144 5990	Wkręt
28	143 4874	Rurka
29	143 4967	Podkładka

No.	PowerBird [®] Pro, PowerBird [®] Pro GE	Walek zakończony zębnikiem
30	143 5395	Walek zakończony zębnikiem
	143 5449	Walek zakończony zębnikiem
31	145 0829	Jednostka napędowa Ø 4,5 mm
	151 9075	Jednostka napędowa Ø 4,5 mm
	151 9074	Jednostka napędowa Ø 3,2 mm
32	144 5763	Tulejka spiekana
33	143 5408	Płytką drukowaną
34	144 5989	Wkręt
	145 7645	Silnik kompletny
	146 3584	Silnik kompletny
	145 0857	Silnik kompletny
36	146 3926	Sterownik
	150 1672	Sterownik
	150 1673	Sterownik
37	144 5773	Wkręt
38	144 5987	Wkręt
39	144 5772	Wkręt obudowy długi
40	143 5401	Obudowa, kompletna
	144 5746	Wieszak
	143 5416	Wieszak
	143 5017	Wieszak
42	143 5403	Kanał kablowy
43	143 5016	Magazynek nasadek
44	143 4978	Wkład magazynka
45	145 7646	Klucz
	145 0858	Klucz
46	143 5399	Pałak narzędzia
47	143 5396	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
48	145 7641	Akumulator
	145 7642	Ładowarka (EU)
	145 7649	Ładowarka (USA)

• Części zużywalne

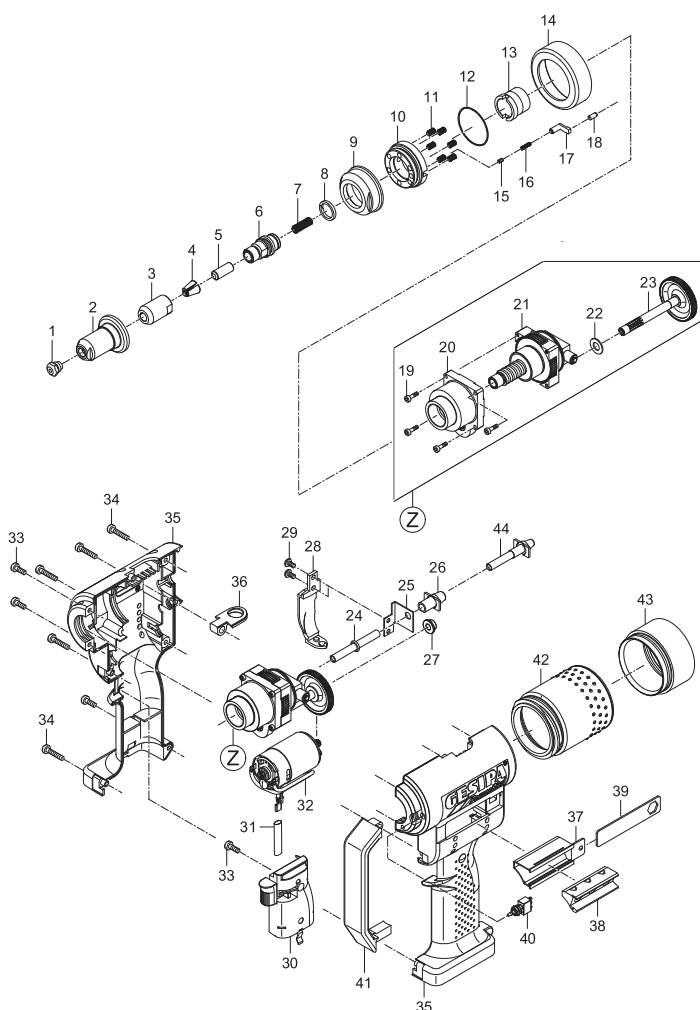


NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

Bird Serie z wyzwoleniem przez docisk


📍	No.	🔧	🔗
1 •	143 4955	AccuBird®	Nasadka 17/24
	143 4973		Nasadka 17/27
	143 4974		Nasadka 17/29
	143 4975	PowerBird®, PowerBird® GE	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 4958	AccuBird®	Szczęki 3-częściowe
	143 4104	PowerBird®, PowerBird® GE	Szczęki 3-częściowe
5 •	143 4959	AccuBird®	Tuleja dociskowa
	143 4861	PowerBird®, PowerBird® GE	Tuleja dociskowa
6	143 4957	AccuBird®	Element pośredni
	143 4864	PowerBird®, PowerBird® GE	Element pośredni
7 •	144 5314	AccuBird®	Sprężyna dociskowa
	144 5753	PowerBird®, PowerBird® GE	Sprężyna dociskowa
8	143 4966		Zgarniacz
9	143 4888		Nakrętka złączkowa
10	143 4886		Adapter
11	144 5269		Sprężyna

📍	No.	🔧	🔗
12	143 5529		O-ring
13	143 4885		Tulejka
14	143 4890		Oslona
15	144 5755		Kołek gwintowany
16	144 5751		Sprężyna
17	143 4887		Zwalniacz
18	144 5328		Kołek walcowy
19	144 5768		Wkręt z łbem walcowym
20	143 5027		Łożysko kompletne
21	145 7363	AccuBird®	Mechanizm śrubowo-toczący, zmontowany
	143 4867	PowerBird®, PowerBird® GE	Mechanizm śrubowo-toczący, zmontowany
22	143 4967		Podkładka
23	143 5028		Wałek zakończony zębikiem, kompletny
24	143 4871	PowerBird®, PowerBird® GE	Rurka PB
25	143 4873		Kątownik
26	143 4874		Rurka PB krótka
27	144 5763		Tulejka spiekana
28	143 5031		Uchwyt magnetyczny kompletny
29	144 5769		Wkręt uchwytu magnetycznego
30	143 4892		Sterownik elektroniczny
31	144 5774		Wężyk, silikon
32 •	143 5030	AccuBird®	Silnik, kompletny
	143 4862	PowerBird®, PowerBird® GE	Silnik, kompletny
33	144 5773		Wkręt
34	144 5772		Wkręt obudowy długi
35	143 4917	AccuBird®	Obudowa, kompletna
	143 4891	PowerBird®, PowerBird® GE	Obudowa, kompletna
36	143 5017	AccuBird®	Wieszak
	143 5417	PowerBird®	Wieszak
	144 5746	PowerBird® GE	Wieszak
37	143 5016		Magazynek nasadek
38	143 4978		Wkład magazynka
39	144 5760		Klucz
40	144 5752		Przycisk
41	143 4953		Pałak ochronny
42	143 5032	AccuBird®, PowerBird®	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
	143 4851	PowerBird® GE	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
43	143 5034		Przedłużka
44	143 4952	AccuBird®	Rurka z tworzywa sztucznego
	146 2907		Smar zabezpieczający, tubka 40 g
	143 4815		Klucz do rur, wymagany do montażu



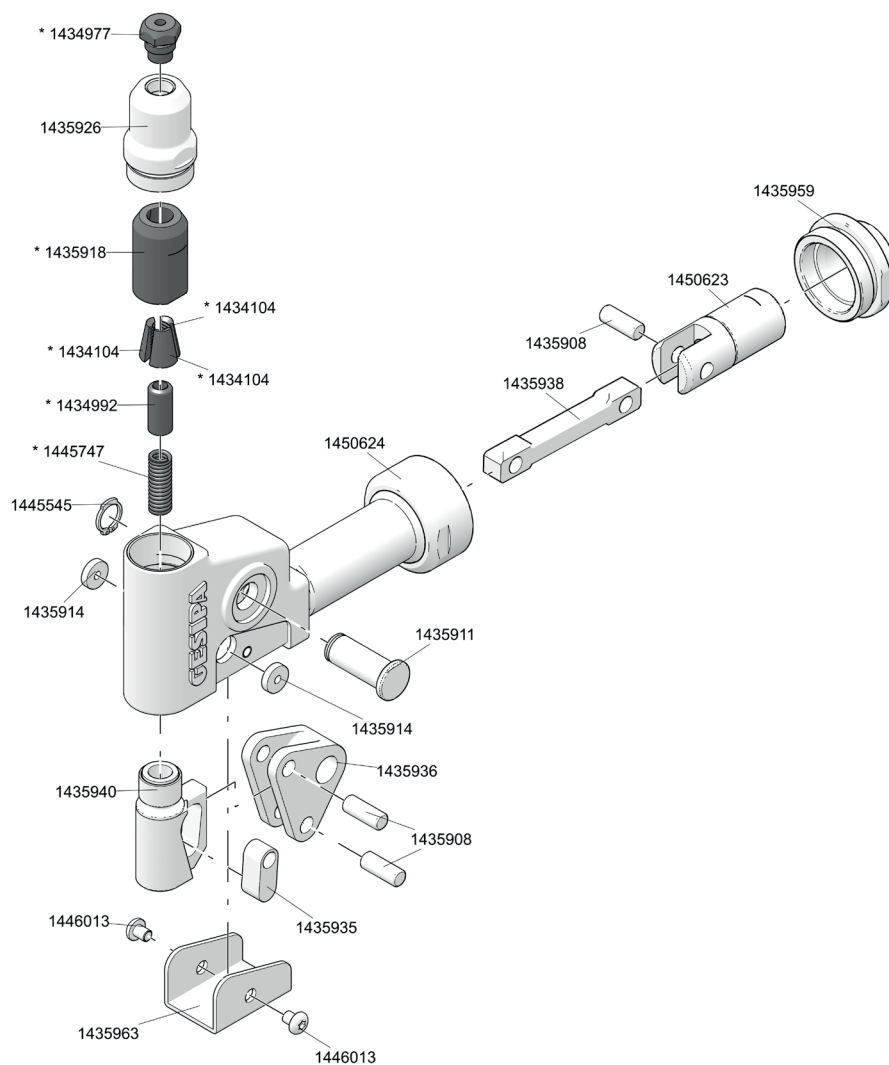
• Części zużywalne

Głowica kątowa 90° do AccuBird® i PowerBird®

No.	
143 4104*	Szczęki, 3-częściowe
143 4977*	Nasadka 17/36
143 4992*	Tuleja zaciskowa
143 5908	Sworzeń
143 5911	Sworzeń
143 5914	Element dystansowy
143 5918*	Obudowa szczęk
143 5926	Ocelové pouzdro
143 5935	Element
143 5936	Kątownik

No.	
143 5938	Cięgno
143 5940	Cięgno
143 5959	Element pośredni
143 5963	Pokrywa ochronna
144 5545	Pierścień osadczy
144 5747*	Sprężyna
144 6013	Wkręt
145 0623	Głowica widelkowa
145 0624	Obudowa, kompletna

* Części zużywalne




* Części zużywalne

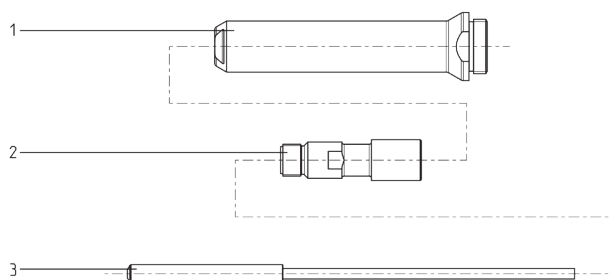
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

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

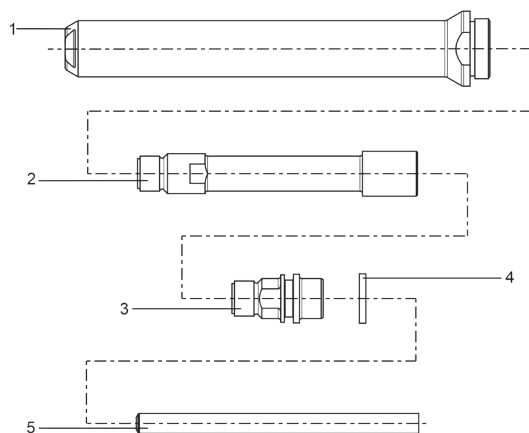
		No.	
50 mm	1	143 4836	Tuleja stalowa
	2	143 4837	Przedłużenie
	3	143 4903	Tuleja zaciskowa
100 mm	1	143 4839	Tuleja stalowa
	2	143 4840	Przedłużenie
	3	143 4996	Tuleja zaciskowa
150 mm	1	143 4841	Tuleja stalowa
	2	143 4842	Przedłużenie
	3	143 4905	Tuleja zaciskowa



Element przedłużający do PowerBird® - tylko do wyczerpania zapasów



50 mm: Nr art. 145 7214
100 mm: Nr art. 145 7215
150 mm: Nr art. 146 4038

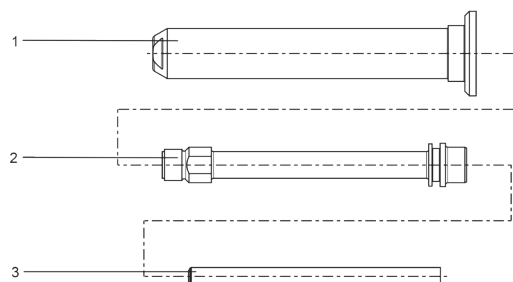
		No.	
50 mm	1	143 4836	Tuleja stalowa
	2	143 4837	Przedłużenie
	3	143 4957	Element pośredni
	4	143 4966	Zgarniacz
	5	143 4838	Tuleja zaciskowa
100 mm	1	143 4839	Tuleja stalowa
	2	143 4840	Przedłużenie
	3	143 4957	Element pośredni
	4	143 4966	Zgarniacz
	5	143 4870	Tuleja zaciskowa
150 mm	1	143 4841	Tuleja 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 - tylko do wyczerpania zapasów

50 mm: Nr art. 145 7222
100 mm: Nr art. 145 7224

		No.	
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





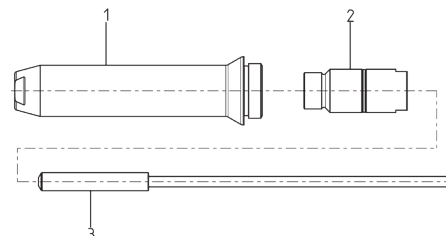
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

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

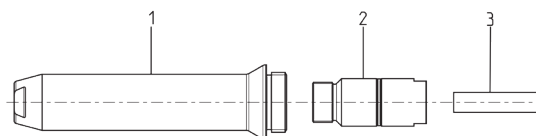
		No.	
+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
	2	145 0832	Element pośredni
	3	143 5427	Tuleja zaciskowa
+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
	2	145 0833	Element pośredni
	3	143 5428	Tuleja zaciskowa
+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
	2	145 0834	Element pośredni
	3	143 5429	Tuleja zaciskowa



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

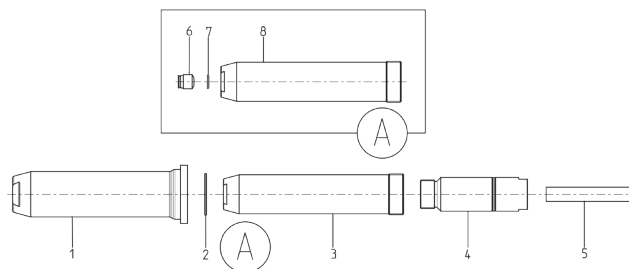
		No.	
+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
	2	145 0832	Element pośredni
	3	143 5881	Tuleja zaciskowa
+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
	2	145 0833	Element pośredni
	3	143 5882	Tuleja zaciskowa
+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
	2	145 0834	Element pośredni
	3	143 5879	Tuleja zaciskowa





Element przedłużający do PowerBird® Pro Gold Edition z wyzwoleniem przez docisk

+50 mm:	Nr art.	145 0821
+100 mm:	Nr art.	145 0822

		No.	
+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 zaciskowa 1
	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 zaciskowa 1
	6	143 5601	Nasadka
	7	144 6010	Podkładka sprężysta
	8	143 5432	Tuleja podporowa AV



 Jednostki przedłużające pasują również do nowych urządzeń CAS!




WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

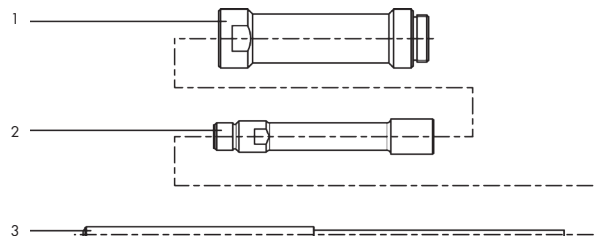
Wieloczęściowe elementy przedłużające

dowolne przedłużenie głowicy narzędzia stopniowo o 100 mm

Element przedłużający 100 mm AccuBird® - tylko do wyczerpania zapasów


Nr art. 145 7318

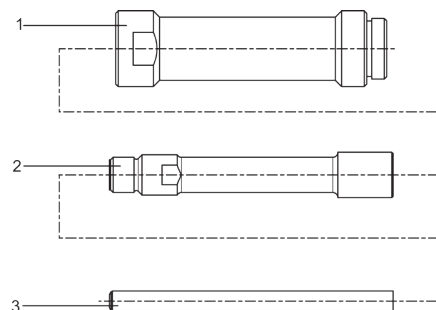
	No.	
1	143 4995	Tuleja przedłużająca
2	143 4165	Przedłużenie
3	143 4996	Tuleja zaciskowa



Element przedłużający 100 mm PowerBird® - tylko do wyczerpania zapasów


Nr art. 145 7229

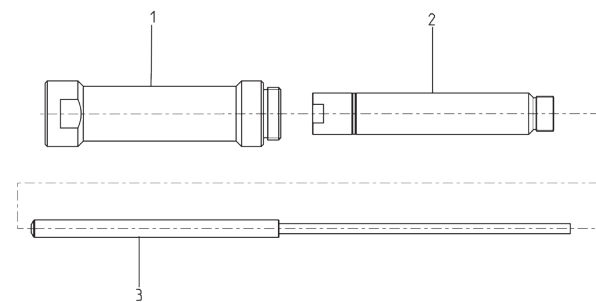
	No.	
1	143 4995	Tuleja przedłużająca
2	143 4165	Przedłużenie
3	143 4870	Tuleja zaciskowa



Element przedłużający 100 mm AccuBird® Pro


Nr art. 145 0859

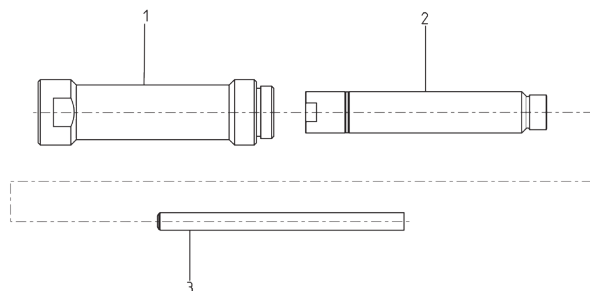
	No.	
1	143 4995	Tuleja przedłużająca
2	162 3993	Element pośredni
3	143 5430	Tuleja zaciskowa





Element przedłużający 100 mm PowerBird® Pro Gold Edition

Nr art. 145 0820

	No.	
1	143 4995	Tuleja przedłużająca
2	162 3993	Element pośredni
3	143 4870	Tuleja zaciskowa

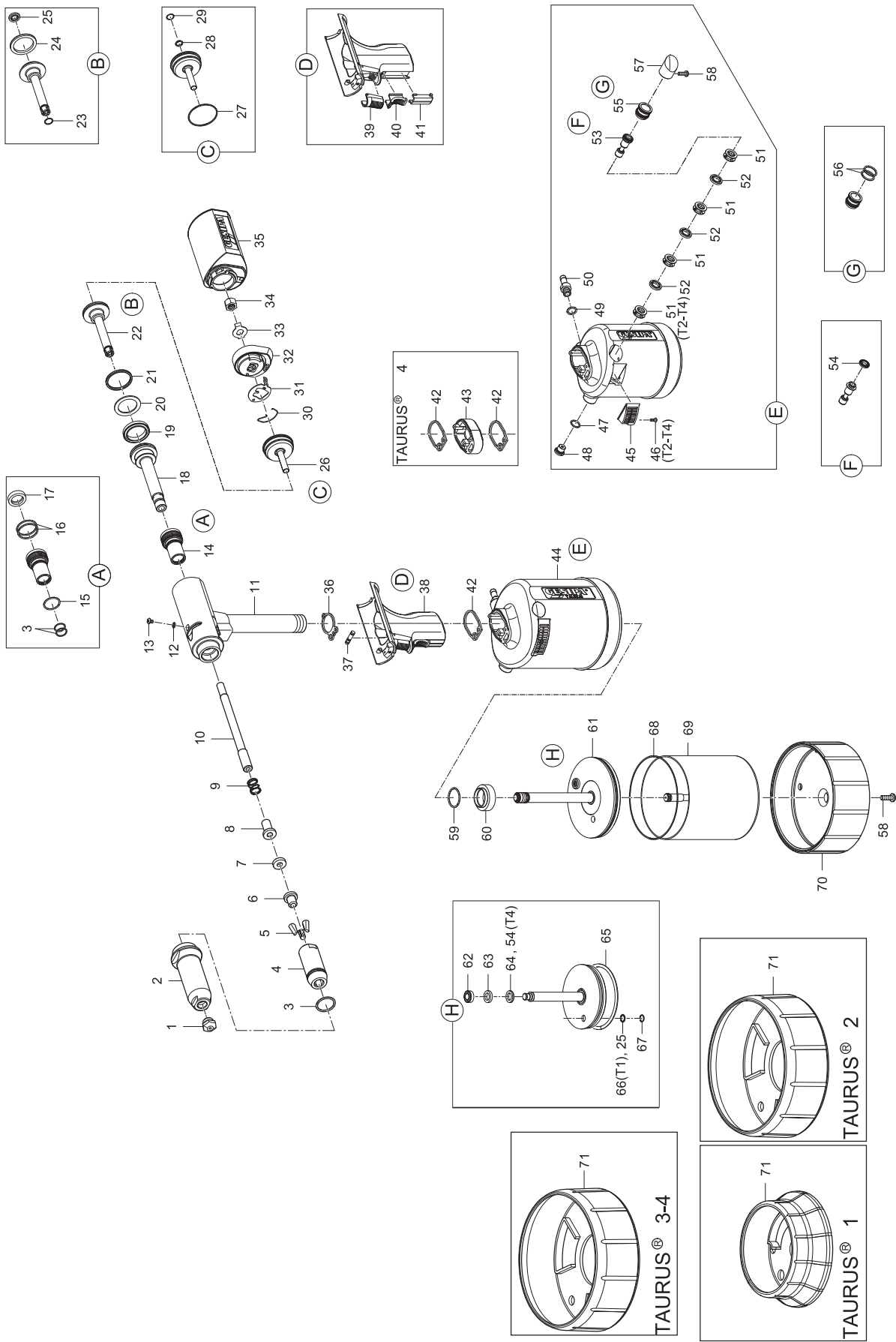


 Jednostki przedłużające pasują również do nowych urządzeń CAS!






NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH




TAURUS® 1-4



NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAURUS® 1-4

		No.	
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
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 4
7		143 5999	Pierścień amortyzujący 4
8	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy
	T3, T4	143 6001	Element środkowy 1
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, fabr. zmont.
	T2, T3	145 7856	Głowica narzędzia 2, fabr. zmont.
	T4	145 7992	Głowica narzędzia 4, fabr. zmont.
		144 6013	Wkręt
13		143 5612	Pierścień uszczelniający M4
14		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.
15.		143 5629	O-ring
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		145 7746	Tłok powrotny, kompletny
23		143 5671	O-ring
24.		143 5633	Uszczelka tłoka
25		143 5635	Uszczelka trzpienia
26	T1	165 1223	Pokrywa zamykająca
	T2, T3, T4	145 7840	Pokrywa zamykająca
27		143 5524	O-ring
28		143 5519	O-ring
29		144 6167	Podkładka sprężysta
30		144 6028	Sprężyna blokująca
31		143 5664	Blokada
32		143 5663	Adapter
33		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
34	T1	143 5849	Nakrętka krócca 1
	T2, T3, T4	143 5766	Nakrętka krócca 2/3
35	T1, T2	143 5677	Pojemnik na zerwane trzpienie kpl.
	T3, T4	143 5964	Pojemnik na zerwane trzpienie kpl.
36.		143 5472	Uszczelka płaska 1
37		145 7747	Suwak sterujący, kompletny
38		145 7748	Rękojeść, kompletna
39		144 6025	Spust
40		143 5642	Suwak
41		143 5686	Zaślepka
42.		143 5480	Uszczelka płaska 1
43	T4	143 5998	Przedłużka rękojeści

		No.	
44	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
45	T1	151 5051	Tłumik hałasu 1, kompletny
	T2	145 7862	Tłumik hałasu 2, kompletny
	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
46		144 6089	Wkręt
47		143 5484	O-ring
48		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
49		144 6030	Pierścień uszczelniający
50		143 5667	Złączka przyłączeniowa
51		143 5648	Koszyczek dystansowy
52		143 5647	Uszczelka trzpienia
53		145 7694	Tłok sterujący
54.		143 5675	Uszczelka tłoka
55		145 7693	Obudowa tłoka
56		143 5688	O-ring
57	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
	T3, T4	144 6100	Korek 3
58		144 5773	Wkręt
59		143 5486	O-ring
60		143 5492	Nakrętka aluminiowa
61	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
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	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
	T3, T4	143 5937	O-ring
66	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
67	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2, T3, T4	144 6082	V-ring
68	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
	T3, T4	143 5927	O-ring
69	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
70	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko 2
	T3, T4	143 5874	Denko 3
71	T1	143 6394	Stopa gumowa 1
	T2	143 6371	Stopa gumowa 2
	T3, T4	143 5900	Stopa gumowa 3-4
	T2, T3	145 7863	Tuleje zaciskowe zestawu do przebrojenia
	T1	145 7700	Zestaw do przebrojenia
	T2, T3, T4	145 7703	Zestaw do przebrojenia
		144 5294	Butelecza do uzupełniania za olejem hydraulicznym

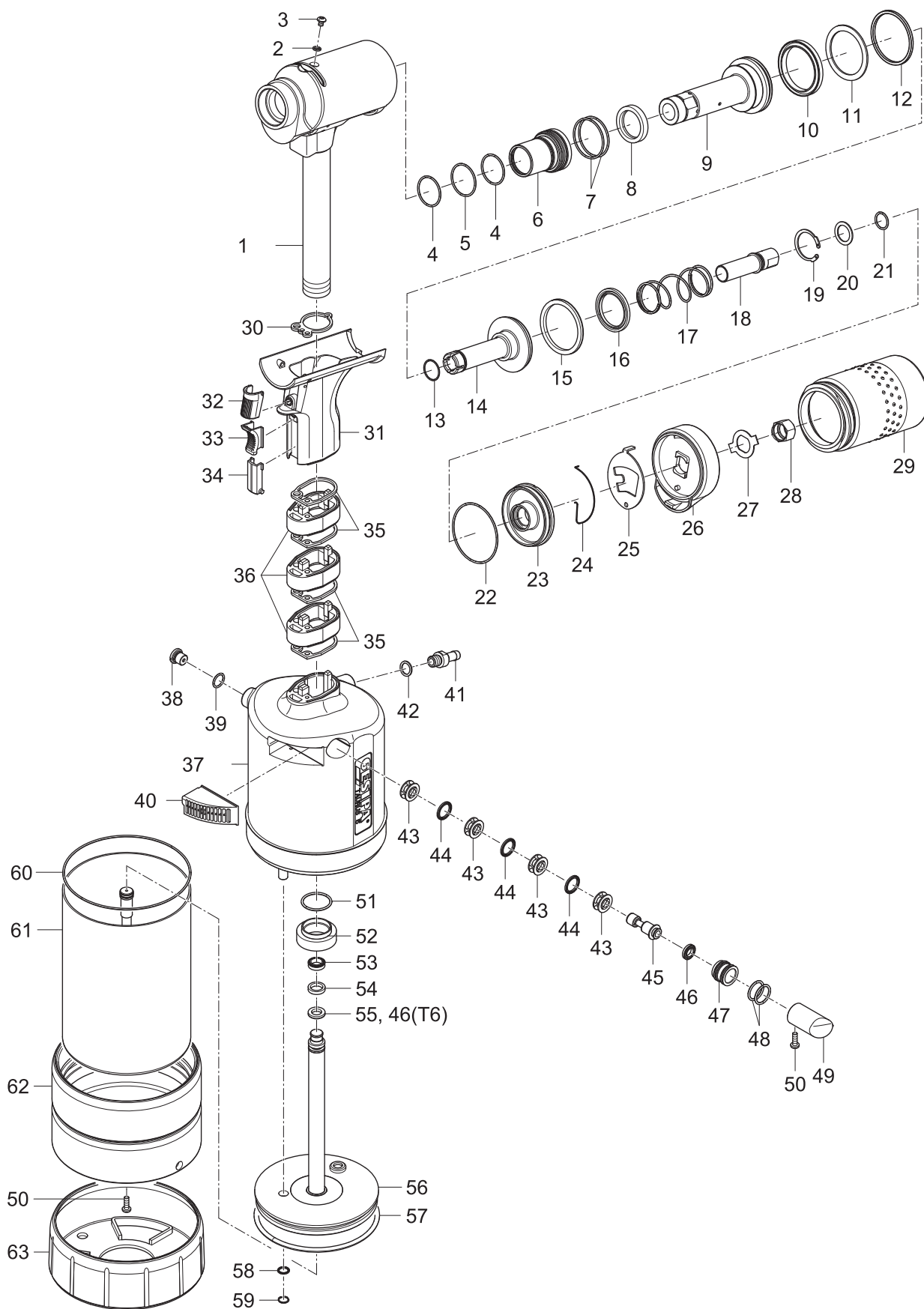
* Części zużywalne

*Do miesiąca produkcji września 2015 włącznie




Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130. Zestawy części zamiennych do TAURUS® 1-4 można znaleźć na stronie 355.




TAURUS® 5-6



NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAURUS® 5-6

		No.	
1	T5	145 8010	Głowica narzędzia, fabr. zmont.
	T6	145 8023	Głowica narzędzia, fabr. zmont.
2		143 5612	Pierścień uszczelniający M4
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 tłoka
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	V-ring
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
35•		143 5480	Uszczelka płaska 2
36		143 5998	Przedłużka rękojeści

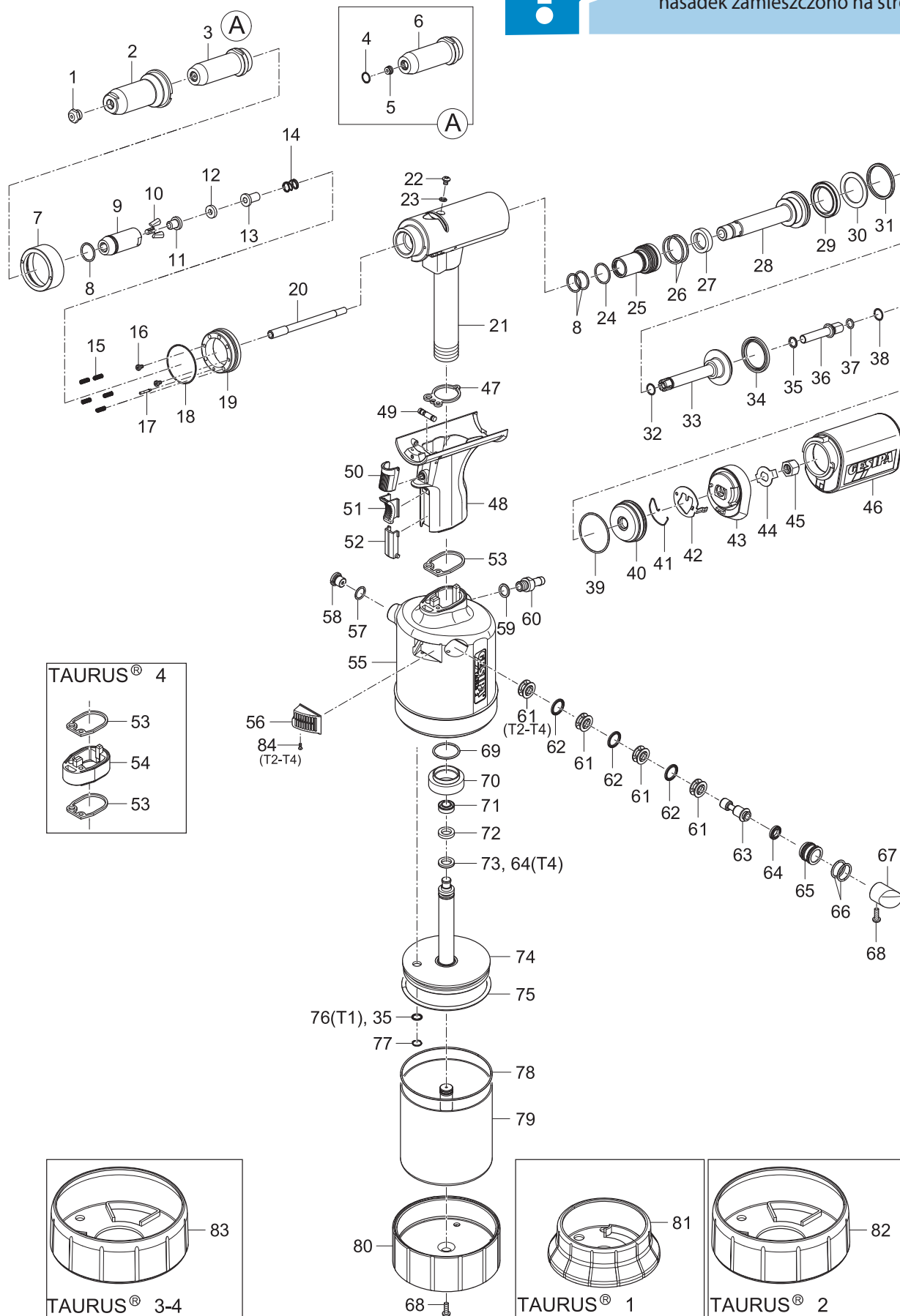
		No.	
37	T5	145 8013	Obudowa puszkowa 5 kompletna
	T6	146 4043	Obudowa puszkowa 6 kompletna
38		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
39		143 5484	O-ring
40		145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
41		144 6030	Pierścień uszczelniający
42		143 5667	Złączka przyłączeniowa
43		143 5648	Koszyczek dystansowy
44		143 5647	Uszczelka trzpienia
45		143 5651	Tłok sterujący
46•		143 5675	Uszczelka tłoka
47		143 5652	Obudowa tłoka
48		143 5688	O-ring
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	Uszczelka trzpienia
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
		144 5294	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne

Mechanizm wyzwalań przez docisk TAURUS® 1-4









Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.



NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

Mechanizm wyzwalań przez docisk TAURUS® 1-4


		No.				No.			
1 •	T1	143 5591	Nasadka 17/18 AV	46	T1, T2	143 5677	Pojemnik na zerwane trzpienie kpl.		
		143 4990	Nasadka 17/20 AV		T3, T4	143 5964	Pojemnik na zerwane trzpienie kpl.		
		143 4991	Nasadka 17/22 AV		47 •		143 5472	Uszczelka płaska 1	
	T2	143 5592	Nasadka 17/24 AV		48		143 7695	Rękojeść AV, kompletna	
		143 5593	Nasadka 17/27 AV		49		145 7747	Suwak sterujący, kompletny	
		143 5594	Nasadka 17/29 AV		50		144 6025	Suwak	
		143 5595	Nasadka 17/32 AV		51		143 5642	Suwak	
		T3, T4	143 5596		Nasadka 17/36 AV	52		143 5686	Zaślepka
			143 5597		Nasadka 17/40 AV	53 •		143 5480	Uszczelka płaska 2
143 5598	Nasadka 17/45 AV		54		143 5998	Przedłużka rękojeści			
2		143 5466	Tuleja stalowa	55	T1	145 7749	Obudowa puszkowa, kompletna		
3	T1	145 0887	Tuleja podporowa AV kompl.		T2	145 7859	Obudowa puszkowa, kompletna		
	T2	145 0943	Tuleja podporowa AV kompl.		T3	145 7950	Obudowa puszkowa, kompletna		
	T3, T4	145 0978	Tuleja podporowa AV kompl.		T4	145 7993	Obudowa puszkowa, kompletna		
4 •		144 6010	Podkładka sprężysta	56	T1	151 5051	Tłumik hałasu, kompletny		
5 •	T1	143 5599	Nasadka Ø 2,5		T2	145 7862	Tłumik hałasu, kompletny		
	T2	143 5600	Nasadka Ø 3,2		T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu, kompletny		
	T3, T4	143 5601	Nasadka Ø 4,5	57		145 7750	Zawór nadciśnieniowy		
6		143 5467	Tuleja podporowa AV	58		143 5484	O-ring		
7		143 5499	Nakrętka łączkowa	59		143 5667	Złączka przyłączeniowa		
8		144 6012	O-ring	60		144 6030	Pierścień uszczelniający		
9		143 6002	Obudowa szczęk	61		143 5648	Kosztyczek dystansowy		
10 •		143 5568	Szczęki, 3-częściowe	62 •		143 5647	Uszczelka trzpienia		
11 •	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa 1	63		143 5651	Tłok sterujący		
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa 2	64 •		143 5675	Uszczelka tłoka		
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa 4	65		143 5652	Obudowa tłoka		
12		143 5999	Pierścień amortyzujący	66 •		143 5688	O-ring		
13	T1	143 5509	Element środkowy 1	67	T1	144 6026	Korek 1		
	T2	143 5769	Element środkowy 2		T2	144 6073	Korek 2		
	T3, T4	143 6001	Element środkowy 4		T3, T4	144 6100	Korek 3		
14 •		146 3064	Sprężyna	68		144 5773	Wkręt		
15 •		144 5994	Sprężyna	69		143 5486	O-ring		
16		144 5995	Wkręt z łbem walcowym	70		143 5492	Nakrętka aluminiowa		
17		152 4521	Stempel naciskowy	71 •	T1	143 5658	Uszczelka tłoka		
18		143 5529	O-ring		T2, T3	143 5841	Uszczelka tłoka		
19		143 5498	Gniazdo		T4	143 6007	Uszczelka tłoka		
20	T1	143 5558	Rurka dyszy 1	72 •	T1	143 5657	Pierścień prowadzący		
	T2	143 5764	Rurka dyszy 2, długa		T2, T3	143 5825	Pierścień prowadzący		
	T3, T4	143 5886	Rurka dyszy 3, długa		T4	143 6006	Pierścień prowadzący		
21	T1	145 7696	Głowica narzędzia, fabr. zmont.	73 •	T1	143 5656	Uszczelka tłoka		
	T2, T3	145 7842	Głowica narzędzia, fabr. zmont.		T2, T3	143 5670	Uszczelka tłoka		
	T4	145 7996	Głowica narzędzia, fabr. zmont.		74	T1	145 7751	Tłok powietrzny kompletny	
22		144 6013	Wkręt	T2		145 7860	Tłok powietrzny kompletny		
23		143 5612	Pierścień uszczelniający M4	T3		145 7952	Tłok powietrzny kompletny		
24 •		143 5629	O-ring	T4		145 7994	Tłok powietrzny kompletny		
25		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.	75 •	T1	143 5660	O-ring		
26 •		143 4227	O-ring		T2	143 5834	O-ring		
27 •		143 5630	Uszczelka trzpienia		T3, T4	143 5937	O-ring		
28		143 5631	Trzpień ciągnący	76		143 5659	Uszczelka trzpienia		
29 •		143 5632	Uszczelka tłoka	77	T1	144 6027	Podkładka sprężysta		
30 •		143 5488	Pierścień oporowy		T2, T3, T4	144 6082	V-ring		
31 •		143 5485	Uszczelka tłoka	78	T1	143 5680	O-ring		
32 •		143 5671	O-ring		T2	143 5839	O-ring		
33		145 7746	Tłok powrotny, kompletny		T3, T4	143 5927	O-ring		
34 •		143 5633	Uszczelka tłoka	79	T1	145 7752	Obudowa cylindra kompletna		
35 •		143 5635	Uszczelka trzpienia		T2	145 7861	Obudowa cylindra kompletna		
36	T1	143 5852	Króciec 1		T3	145 7953	Obudowa cylindra kompletna		
	T2, T3, T4	143 5765	Króciec 2/3		T4	145 7995	Obudowa cylindra kompletna		
37		143 5519	O-ring	80	T1	143 5508	Denko		
38		144 6167	Podkładka sprężysta		T2	143 5761	Denko		
39		143 5524	O-ring	81	T3, T4	143 5874	Denko		
40		143 5532	Pokrywa zamykająca		T1	143 6394	Stopa gumowa		
41		144 6028	Sprężyna blokująca	82		143 6371	Stopa gumowa		
42		143 5664	Blokada	83		143 5900	Stopa gumowa		
43		143 5663	Adapter	84		144 6089	Wkręt		
44		143 5842	Podkładka zabezpieczająca			144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym		
	T1	143 5849	Nakrętka króćca 1						
45		143 5766	Nakrętka króćca 2/3						

• Części zużywalne

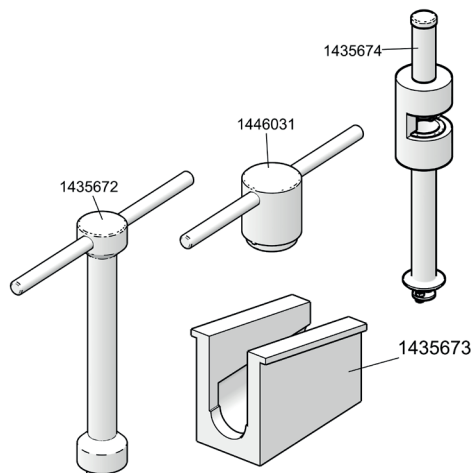
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH TAURUS®

Narzędzia naprawcze

Nr art. 145 7735

No.	
143 5672*	Klucz kołkowy
143 5673	Element zaciskowy do głowicy narzędzia TAURUS®
143 5674*	Przyrząd montażowy
144 6031*	Klucz rowkowy

*Te narzędzia pasują również przy FireFox® 1 F - 2




Zestaw do przebrojenia z pojemnikiem na zerwane trzpienie

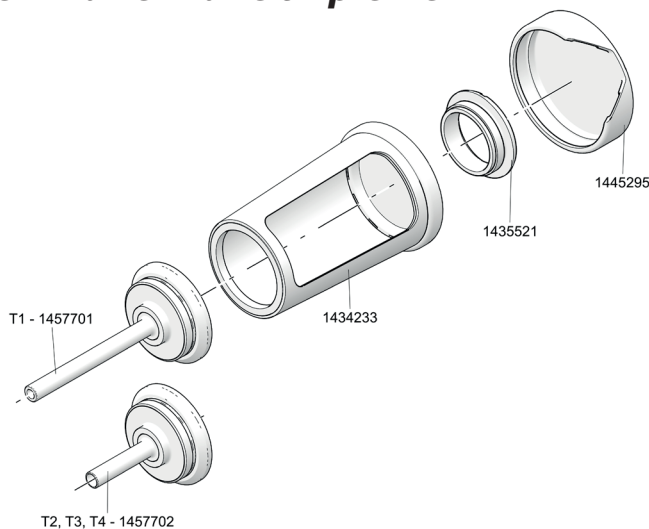
do TAURUS® 1:

Nr art. 145 7700

do TAURUS® 2,3,4:

Nr art. 145 7703

No.	
143 4233	Pojemnik na zerwane trzpienie kompletny
143 5521	Nakrętka zamykająca
144 5295	Prowadnica powietrza
145 7701	Pokrywa zamykająca T1, kpl.
145 7702	Pokrywa zamykająca T2, 3 i 4, kpl.

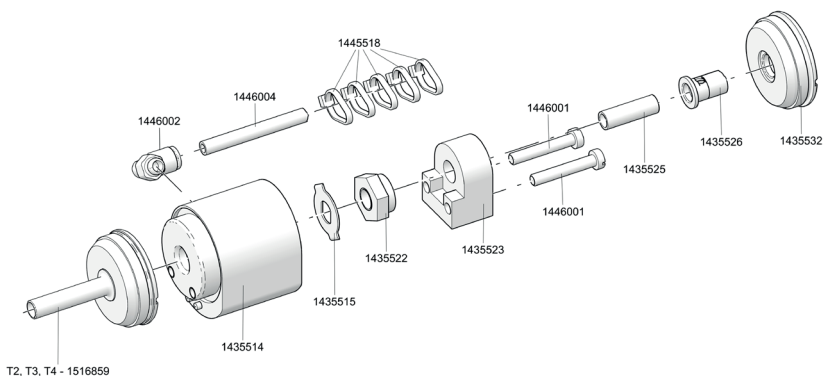


Zestaw do przebrojenia z czujnikiem do zliczania nitów do TAURUS® 1 do 4

do TAURUS® 1 Nr art. 145 7698

do TAURUS® 2-4 Nr art. 151 6858

	No.	
	143 5514	Obudowa
	143 5515	Podkładka zabezpieczająca
	143 5522	Nakrętka
	143 5523	Czujnik pierścieniowy
	143 5525	Złączka węzowa
	143 5526	Króciec
	143 5532	Pokrywa zamykająca
	144 5518	Opaska kablowa
	144 6001	Wkręt z łbem walcowym
	144 6002	Przylącze gwintowane
	144 6004	Węzyk
T2, T3, T4	151 6859	Pokrywa zamykająca






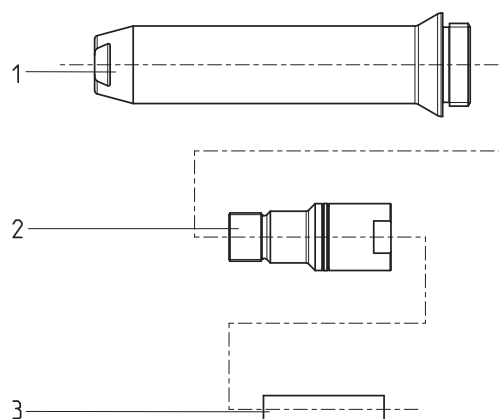
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH TAURUS®

Jednoczęściowe elementy przedłużające

Element przedłużający do TAURUS® 1- 4

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
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

			No.	
TAURUS® 1	+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7938	Element pośredni
		3	146 4338	Tuleja pośrednia
	+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7939	Element pośredni
		3	146 4339	Tuleja pośrednia
	+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5544	Tuleja pośrednia
TAURUS® 2	+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7938	Element pośredni
		3	143 6100	Tuleja pośrednia
	+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7939	Element pośredni
		3	143 5819	Tuleja pośrednia
	+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5792	Tuleja pośrednia
	+185 mm	1	143 5801	Tuleja stalowa
		2	146 4343	Element pośredni
		3	146 4340	Tuleja pośrednia
TAURUS® 3 - 4	+35 mm	1	143 5473	Tuleja stalowa
		2	145 7938	Element pośredni
		3	143 5881	Tuleja dociskowa
	+85 mm	1	143 5476	Tuleja stalowa
		2	145 7939	Element pośredni
		3	143 5882	Tuleja dociskowa
	+135 mm	1	143 5487	Tuleja stalowa
		2	143 5890	Element pośredni
		3	143 5879	Tuleja dociskowa



WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH TAURUS®

Jednocześnie elementy przedłużające

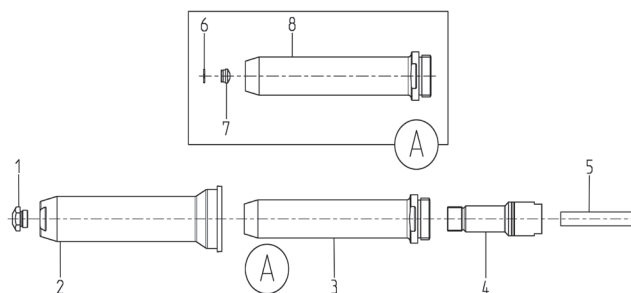
Element przedłużający do TAURUS® 1-4 z wyzwoleniem przez docisk

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 i 4	50 mm:	Nr art.	145 7959
do TAURUS® 3 i 4	100 mm:	Nr art.	145 7960

			No.	
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 1
		6	144 6010	Podkładka sprężysta
	7•	143 5599	Nasadka	
	8	143 5871	Tuleja podporowa AV	
	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 1	
6		144 6010	Podkładka sprężysta	
7•	143 5599	Nasadka		
8	143 5873	Tuleja podporowa AV		
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 2
	6	144 6010	Podkładka sprężysta	
	7•	143 5600	Nasadka	
	8	143 5871	Tuleja podporowa AV	
	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 2	
6	144 6010	Podkładka sprężysta		
7•	143 5600	Nasadka		
8	143 5873	Tuleja podporowa AV		

			No.	
TAURUS® 3 - 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 3/4
		6	144 6010	Podkładka sprężysta
	7•	143 5601	Nasadka	
	8	143 5871	Tuleja podporowa AV	
	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 3/4	
6		144 6010	Podkładka sprężysta	
7•	143 5601	Nasadka		
8	143 5873	Tuleja podporowa AV		

• Części zużywalne






WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH TAURUS®

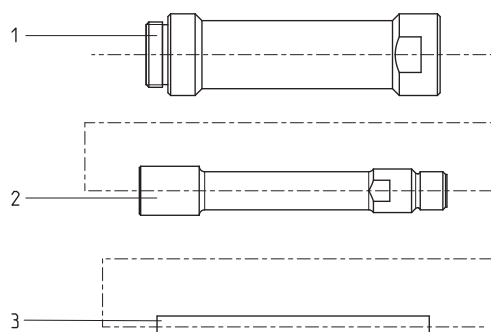
Wieloczęściowe elementy przedłużające

dowolne przedłużenie głowicy narzędzia w krokach co 100 mm

Moduły przedłużające do TAURUS® 1- 4

do TAURUS® 1: Nr art. 145 7743
do TAURUS® 2: Nr art. 145 7848
do TAURUS® 3 i 4: Nr art. 145 7947

		No.	
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

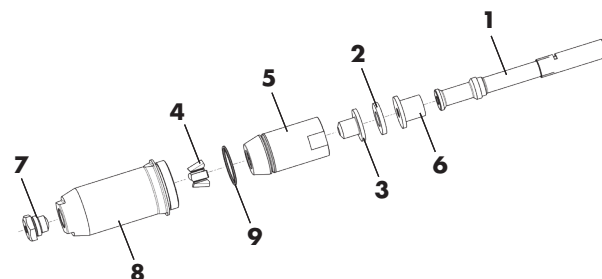


Moduły z głowicami ciągnącymi TAURUS® 5-6

do nitów strukturalnych TIBULB 7,8 mm (5/16")

Nr art. 145 8008

	No.	
1	145 8016	Rurka dyszy, kompletna
2	143 6064	Pierścień amortyzujący
3 •	143 6068	Tuleja zaciskowa
4 •	143 5568	Szczęki zaciskowe**
5 •	143 6070	Obudowa szczęk
6	143 6069	Element środkowy
7 •	143 6067	Nasadka 18/53
8	143 6059	Tuleja stalowa
9 •	143 6044	O-ring



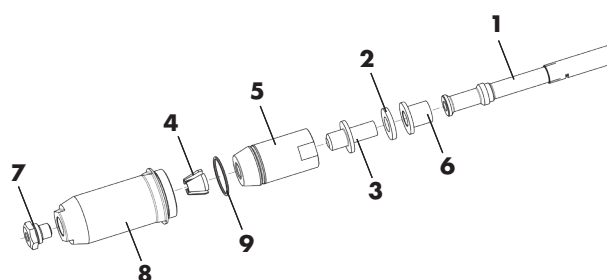
• Części zużywalne

** 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

	No.	
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 6062	Element środkowy
7 •	143 6060	Nasadka 18/63
8	143 6059	Tuleja stalowa
9 •	143 6044	O-ring




• Części zużywalne

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH TAURUS®

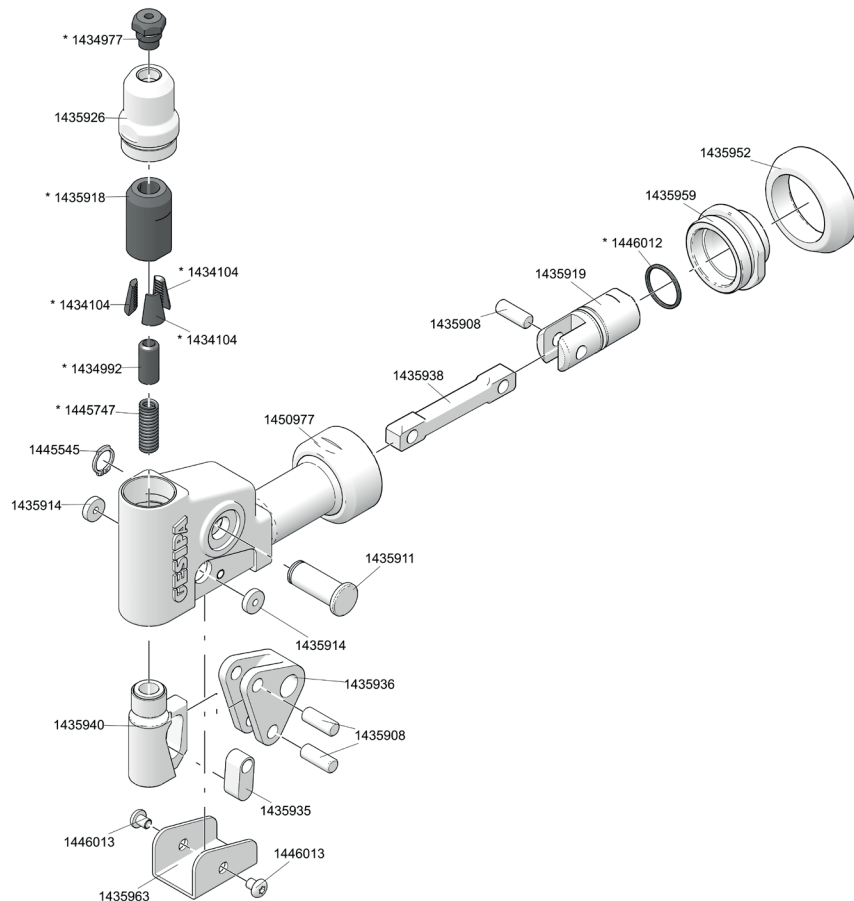
Głowice kątowe do nitownic do nitów zrywalnych TAURUS®

Głowica kątowa 90° compact do TAURUS® 1-2

Nr art. 145 7921

No.	
143 4104*	Szczęki, 3-częściowe
143 4977*	Nasadka 17/36
143 4992*	Tuleja zaciskowa
143 5908	Sworzeń
143 5911	Sworzeń
143 5914	Element dystansowy
143 5918*	Obudowa szczęk
143 5919	Głowica widelkowa
143 5926	Ocelové pouzdro
143 5935	Element wyrównawczy
143 5936	Kątownik
143 5938	Cięgno
143 5940	Cięgno
143 5952	Pierścień
143 5959	Element pośredni
143 5963	Pokrywa ochronna
144 5545	Pierścień osadczy
144 5747*	Sprężyna
144 6012*	O-ring
144 6013	Wkręt
145 0977	Obudowa

* Części zużywalne





* Części zużywalne

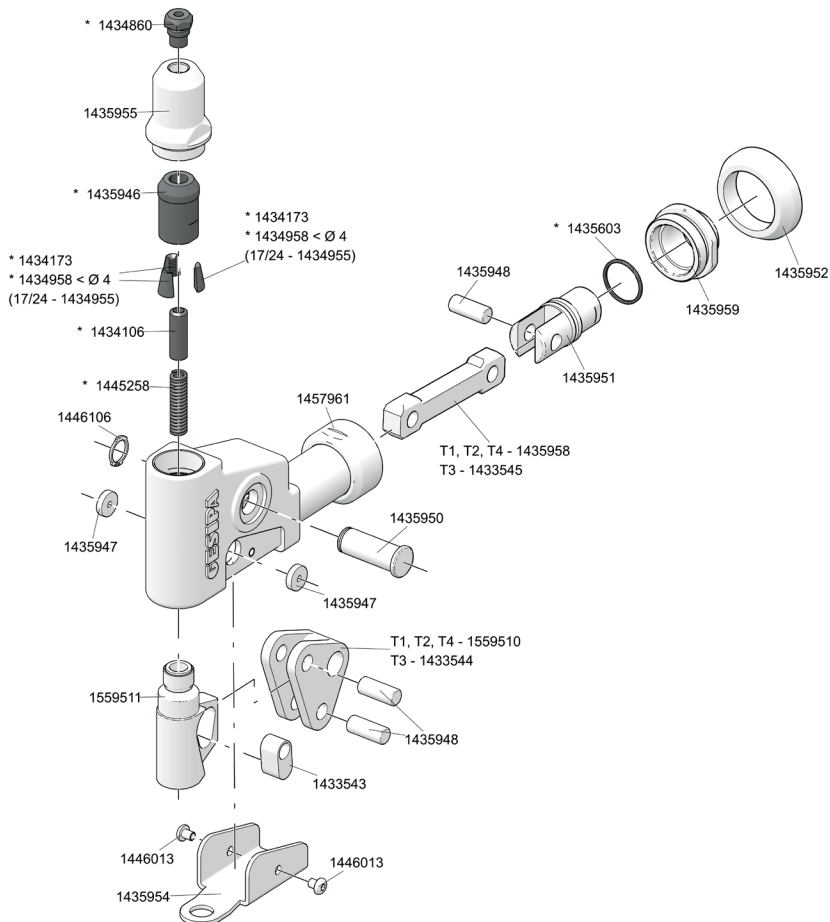
WYPOSAŻENIE DODATKOWE DO NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH TAURUS®

Głowice kątowe do nitownic do nitów zrywalnych TAURUS®

Głowica kątowa 90° compact do TAURUS® 1, 2, 4 & TAURUS® 3

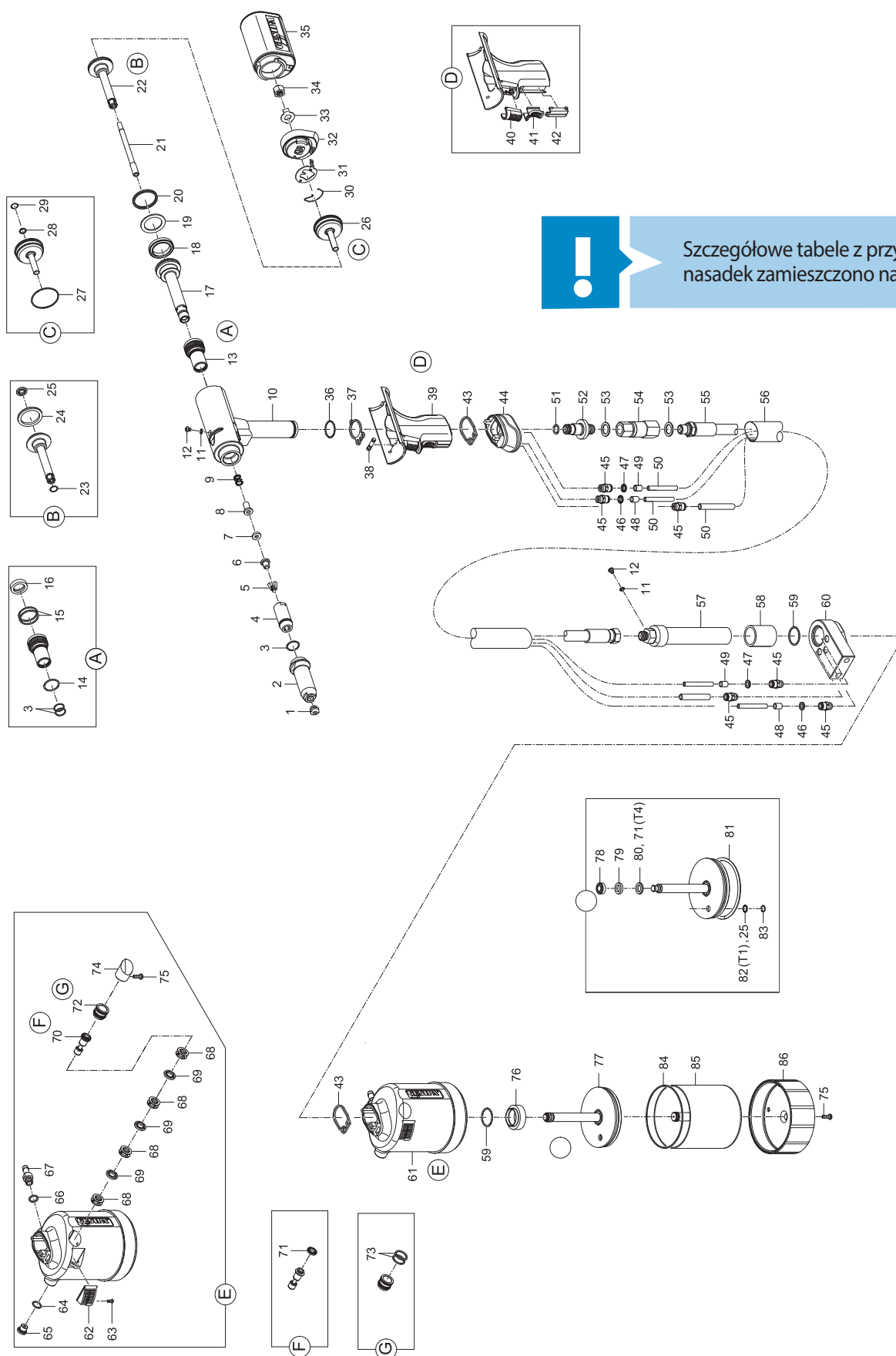
No.		
143 3543		Element wyrównawczy
143 3544	T3	Kątownik
143 3545	T3	Cięgno
143 4106*		Tuleja dociskowa
143 4173*		Szczęki, 3-częściowe
143 4860*		Nasadka 17/45 do głowicy kątovej
143 4958*		Szczęki zaciskowe, 3-częściowe do nitów-Ø 4mm (nasadka 17/24)
143 5603*		O-ring
143 5946*		Obudowa szczęk
143 5947		Element dystansowy
143 5948		Trzpień
143 5950		Sworzeń osiowy
143 5951		Głowica widełkowa
143 5952		Pierścień
143 5954		Pokrywa ochronna
143 5955		Tuleja stalowa
143 5958	T1, T2, T4	Cięgno
143 5959		Element pośredni
144 5258*		Sprężyna
144 6013		Śruba mocująca
144 6106		Pierścień osadczy
145 7961		Obudowa
155 9510	T1, T2, T4	Kątownik
155 9511		Cięgno

* Części zużywalne



* Części zużywalne




TAUREX 1-4






Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.

NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAUREX 1-4

		No.	
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 4
5 •		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6 •	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
7		143 5999	Pierścień amortyzujący
8	T1	143 5509	Element środkowy
	T2	143 5769	Element środkowy
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
9		146 3064	Sprężyna
10		145 8029	Tuleja zaciskowa
11		143 5612	Pierścień uszczelniający M4
12		144 6013	Wkręt
13		143 5681	Oprawa uszczelnienia kpl.
14 •		143 5629	O-ring
15 •		143 4227	O-ring
16 •		143 5630	Uszczelka trzpienia
17		143 5631	Trzpień ciągnący
18 •		143 5488	Pierścień oporowy
19 •		143 5485	Uszczelka tłoka
20 •		143 5632	Uszczelka tłoka
21	T1	143 5558	Rurka dyszy 1
	T2	143 5764	Rurka dyszy 2, długa
	T3, T4	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
22		145 7746	Tłok powrotny, kompletny
23		143 5671	O-ring
24 •		143 5633	Uszczelka tłoka
25		143 5635	Uszczelka trzpienia
26	T1	165 1223	Pokrywa zamykająca kompletna
	T2, T3, T4	145 7840	Pokrywa zamykająca kompletna
27		143 5524	O-ring
28		143 5519	O-ring
29		144 6167	Podkładka sprężysta
30		144 6028	Sprężyna blokująca
31		143 5664	Blokada
32		143 5663	Adapter
33		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
34	T1	143 5849	Nakrętka króćca 1
	T2, T3, T4	143 5766	Nakrętka króćca 2/3
35	T1, T2	143 5677	Pojemnik na zerwane trzpienie kpl.
	T3, T4	143 5964	Pojemnik na zerwane trzpienie kpl.
36		143 5590	O-ring
37 •		143 5472	Uszczelka płaska 1
38		145 7747	Suwak sterujący, kompletny
39		145 7748	Rękojeść, kompletna
40		144 6025	Betätigungsknopf
41		143 5642	Spust
42		143 5686	Zaslepka
43 •		143 5480	Uszczelka płaska 2
44		144 6126	Adapter głowicy
45		144 6130	Przylącze wkręcane
46		144 6132	Pierścień kodujący, zielony
47		144 6133	Pierścień kodujący, czerwony
48		144 5393	Rura PA Ø 6 zielona*
49		144 5395	Rura PA Ø 6 czerwona*
50		144 6134	Rurka PU Ø 6*
51		143 4496	O-ring

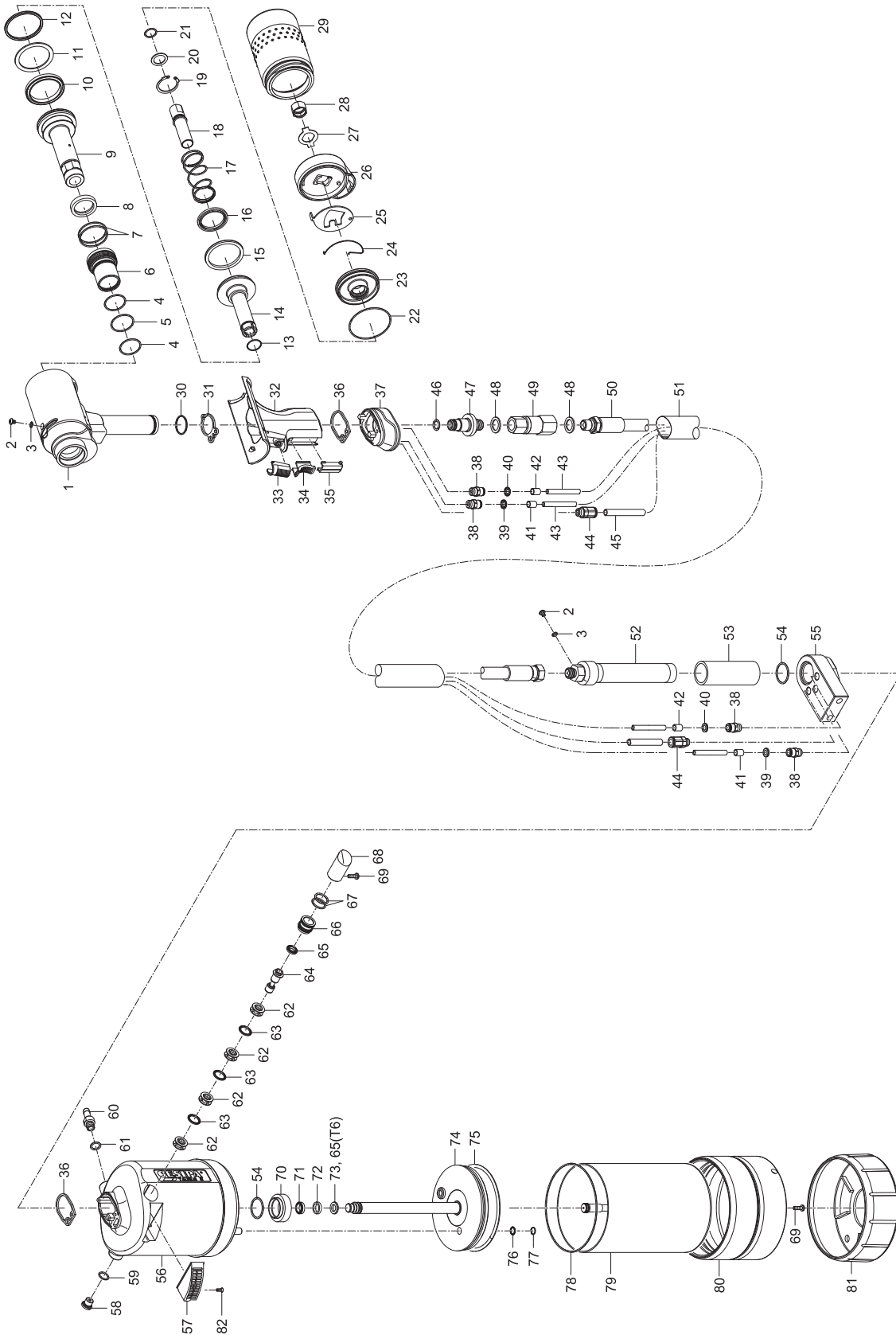
		No.	
52		143 6090	Przylącze węża
53		144 6131	Pierścień uszczelniający hydrauliki
54		144 6146	Przegub obrotowy
55		144 6127	Wąż hydrauliczny
56		144 6135	Oslona węża
57	T1	151 3245	Przylącze węża obudowy
	T2, T3	151 3246	Przylącze węża obudowy
	T4	151 3247	Przylącze węża obudowy
58	T1, T2, T3	143 6093	Rurka dystansowa
	T4	143 6102	Rurka dystansowa
59		143 5486	O-ring
60		143 6092	Adapter obudowy
61	T1	145 1010	Obudowa puszkowa
	T2	145 1012	Obudowa puszkowa
	T3	143 6101	Obudowa puszkowa
	T4	145 1024	Obudowa puszkowa
62	T1	151 5051	Tłumik hałasu
	T2	145 7862	Tłumik hałasu
	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu
63		144 6089	Wkręt
64		143 5484	O-ring
65		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
66		144 6030	Pierścień uszczelniający
67		143 5667	Złączka przyłączeniowa
68		143 5648	Koszyczek dystansowy
69		143 5647	Uszczelka trzpienia
70		145 7694	Tłok sterujący
71 •		143 5675	Uszczelka tłoka
72 •		145 7693	Obudowa tłoka
73 •		143 5688	O-ring
74	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
	T3, T4	144 6100	Korek 3
75		144 5773	Wkręt
76		143 5492	Nakrętka aluminiowa
77	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
78 •	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5841	Uszczelka tłoka
	T4	143 6007	Uszczelka tłoka
79 •	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2, T3	143 5825	Pierścień prowadzący 2
	T4	143 6006	Pierścień prowadzący 4
80 •	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5670	Uszczelka tłoka
81 •	T1	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
	T3, T4	143 5937	O-ring
82 •		143 5659	Uszczelka trzpienia
83	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2, T3, T4	144 6082	V-Ring
84	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
	T3, T4	143 5927	O-ring
85	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
86	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko 2
	T3, T4	143 5874	Denko 3
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne

* Żądaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu; numer artykułu odnosi się do ceny za metr.




NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH




TAUREX 5-6



NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAUREX 5-6

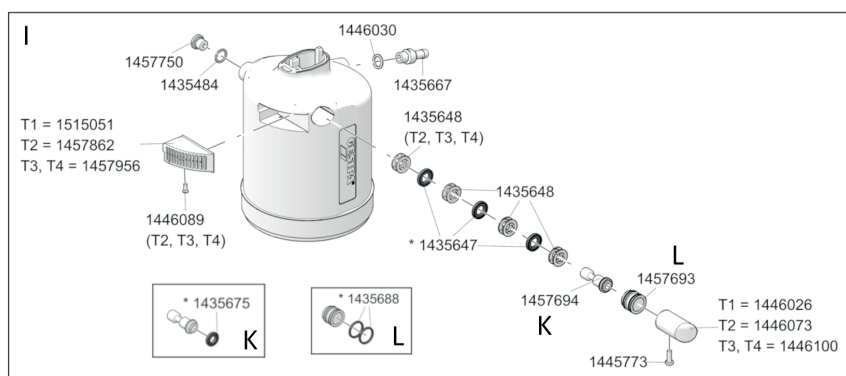
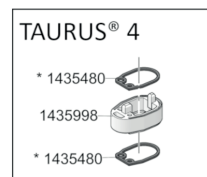
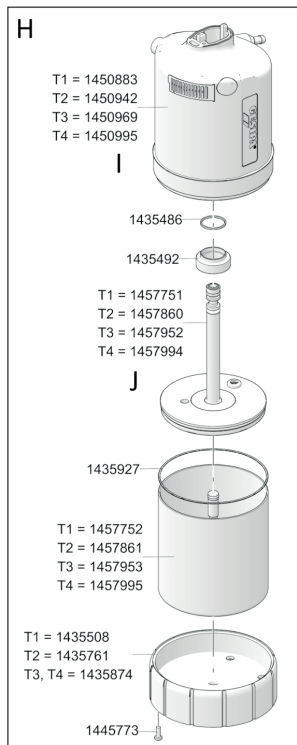
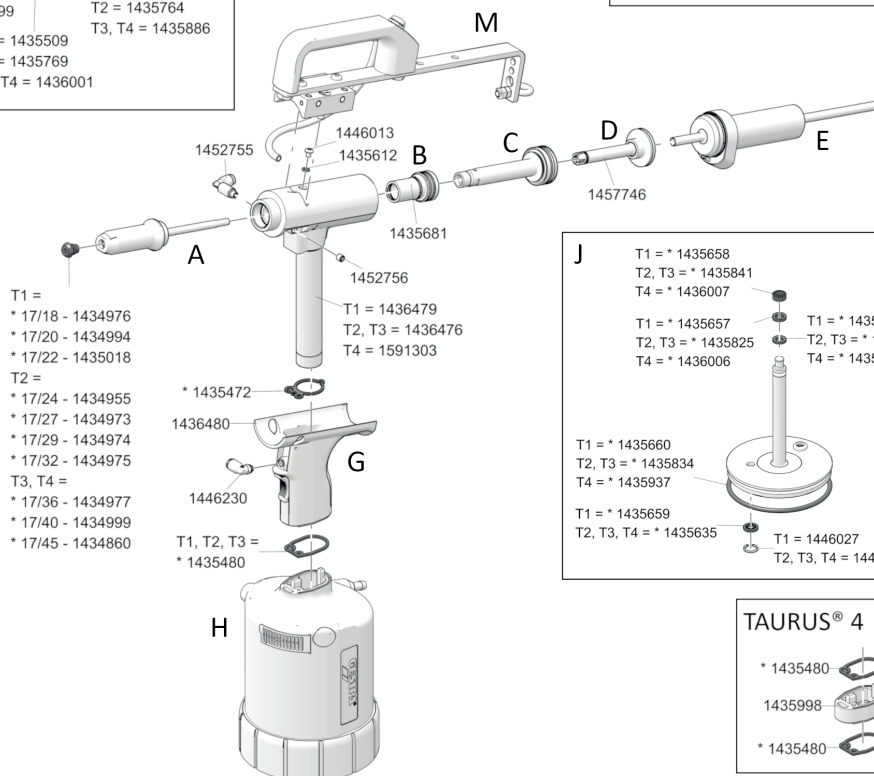
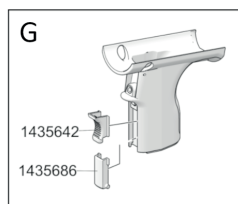
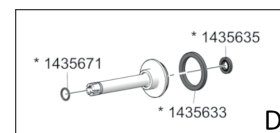
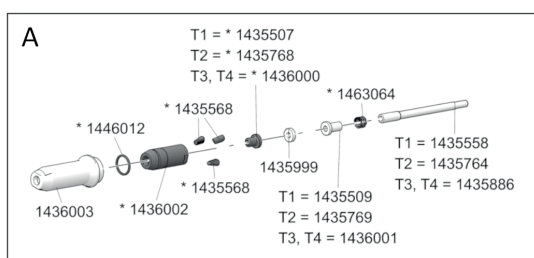
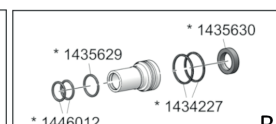
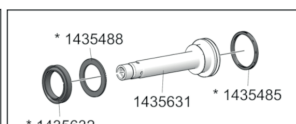
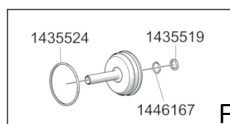
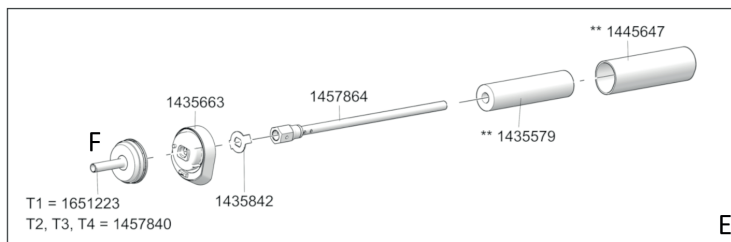
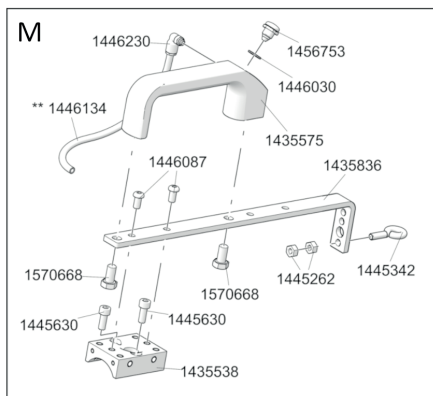
		No.	
1		145 1025	Tuleja zaciskowa
2		143 5612	Pierścień uszczelniający M4
3		144 6013	Wkręt
4•		143 6044	O-ring
5•		143 6045	O-ring
6		143 6035	Oprawa uszczelnienia kpl.
7•		143 6047	O-ring
8•		143 6048	Uszczelka trzpienia
9		143 6036	Trzpień ciągnący
10•		143 6049	Uszczelka tłoka
11•		143 6052	Stützring
12•		143 6051	Uszczelka tłoka
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 1
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	Zaślepka
36•		143 5480	Uszczelka płaska 2
37		144 6126	Adapter głowicy
38		144 6130	Przyłącze wkręcane
39		144 6132	Pierścień kodujący, zielony
40		144 6133	Pierścień kodujący, czerwony
41		144 5393	Rura PA Ø 6 zielona*
42		144 5395	Rura PA Ø 6 czerwona*
43		144 6134	Rurka PU Ø 6*
44		144 6138	Przyłącze gwintowane
45		144 6137	Rurka PU Ø 8*
46		143 4496	O-ring

		No.	
47		143 6090	Przyłącze węża
48		144 6131	Pierścienie uszczelniające hydrauliki
49		144 6146	Przegub obrotowy
50		144 6127	Wąż hydrauliczny
51		144 6135	Oslona węża
52	T5	152 4522	Przyłącze węża obudowy
	T6	152 4523	Przyłącze węża obudowy
53		143 6103	Rurka dystansowa
54		143 6092	Adapter obudowy
55		143 5486	O-ring
56	T5	145 8013	Obudowa puszkowa
	T6	146 4043	Obudowa puszkowa
57		145 7956	Tłumik hałasu 3, kompletny
58		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
59		143 5484	O-Ring
60		143 5667	Złącza przyłączeniowa
61		144 6030	Pierścień uszczelniający
62		143 5648	Koszyczek dystansowy
63•		143 5647	Uszczelka trzpienia
64		143 5651	Tłok sterujący
65•		143 5675	Uszczelka tłoka
66		143 5652	Obudowa tłoka
67		143 5688	O-ring
68		144 6100	Korek 3
69		144 5773	Wkręt
70		143 5492	Nakrętka aluminiowa
71•	T5	143 6056	Uszczelka tłoka
	T6	143 6007	Uszczelka tłoka
72•	T5	143 6040	Pierścień prowadzący 5
	T6	143 6006	Pierścień prowadzący 4
73•	T5	143 6055	Uszczelka tłoka
74	T5	145 8015	Tłok powietrzny 5 kompletny
	T6	145 8024	Tłok powietrzny 6 kompletny
75•		143 5937	O-ring
76•		143 5635	Uszczelka trzpienia
77		144 6082	V-ring
78		143 5927	O-ring
79	T5	145 8014	Obudowa cylindra 5 kompletna
	T6	146 4044	Obudowa cylindra 6 kompletna
80		143 6027	Denko aluminiowe
81		143 5900	Stopa gumowa 3-4
82		144 6089	Wkręt
		144 5294	Butelczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne



* Żądaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu; numer artykułu odnosi się do ceny za metr.



TAURUS® 1-4 Axial eco



NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH


TAURUS® 1-4 Axial eco

No.		
1434227*		O-ring
1434860*	T3,T4	Nasadka 17/45
1434955*	T2	Nasadka 17/24
1434973*	T2	Nasadka 17/27
1434974*	T2	Nasadka 17/29
1434975*	T2	Nasadka 17/32
1434976*	T1	Nasadka 17/18
1434977*	T3,T4	Nasadka 17/36
1434994*	T1	Nasadka 17/20
1434999*	T3,T4	Nasadka 17/40
1435018*	T1	Nasadka 17/22
1435472*		Uszczelka płaska
1435480*		Uszczelka płaska
1435484		O-ring
1435485*		Uszczelka tłoka
1435486		O-ring
1435488*		Pierścień oporowy
1435492		Nakrętka aluminiowa
1435507*	T1	Tuleja zaciskowa
1435508	T1	Denko
1435509	T1	Element środkowy
1435519		O-ring
1435524		O-ring
1435538		Uchwyt
1435558	T1	Rurka dyszy
1435568*		Szczęki, 3-częściowe
1435575		Rękojeść
1435612		Pierścień uszczelniający
1435629*		O-ring
1435630*		Uszczelka trzpienia
1435631		Trzpień ciągnący
1435632*		Uszczelka tłoka
1435633*		Uszczelka tłoka
1435635*		Uszczelka trzpienia
1435642		Suwak
1435647*		Uszczelka trzpienia
1435648		Koszyczek dystansowy
1435656*	T1	Uszczelka tłoka
1435657*	T1	Pierścień prowadzący
1435658*	T1	Uszczelka tłoka
1435659*	T1	Uszczelka trzpienia
1435660*	T1	O-ring
1435663		Adapter
1435667		Złączka przyłączeniowa
1435670*	T2, T3	Uszczelka tłoka
1435671*		O-ring
1435675*		Uszczelka tłoka
1435681		Oprawa uszczelnienia kpl.
1435686		Zaślepka
1435688*		O-ring
1435761	T2	Denko
1435764	T2	Rurka dyszy
1435768*	T2	Tuleja zaciskowa
1435769	T2	Element środkowy
1435825*	T2, T3	Pierścień prowadzący
1435834*	T2, T3	O-ring
1435836		Wieszak
1435841*	T2, T3	Uszczelka tłoka
1435842		Podkładka zabezpieczająca
1435874	T3,T4	Denko
1435886	T3,T4	Rurka dyszy
1435927		O-ring
1435937*	T4	O-ring

No.		
1435998		Przedłużka rękojeści
1435999		Pierścień amortyzujący
1436000*	T3,T4	Tuleja zaciskowa
1436001	T3,T4	Element środkowy
1436002*		Obudowa szczęk
1436003		Tuleja stalowa
1436006*	T4	Pierścień prowadzący
1436007*	T4	Uszczelka tłoka
1436476	T2, T3	Głowica narzędzia
1436479	T1	Głowica narzędzia
1436480		Rękojeść, kompletna
1445262		Nakrętka
1445342		Wkręt
1445630		Wkręt z łbem walcowym
1445773		Wkręt
1446012*		O-ring
1446013		Wkręt
1446026	T1	Korek
1446027	T1	Podkładka sprężysta
1446030		Pierścień uszczelniający
1446073	T2	Korek
1446082	T2, T3, T4	V-ring
1446087		Wkręt z łbem soczewkowym
1446089	T2, T3, T4	Wkręt
1446100	T3,T4	Korek
1446167		Podkładka sprężysta
1446230		Przyłącze węża
1450883	T1	Obudowa puszkowa
1450942	T2	Obudowa puszkowa
1450969	T3	Obudowa puszkowa
1450995	T4	Obudowa puszkowa
1452755		Przyłącze gwintowane
1452756		Kolek gwintowany
1456753		Zawór zwalnający kompletny
1457693		Obudowa tłoka
1457694		Tłok sterujący
1457746		Tłok powrotny, kompletny
1457750		Zawór nadciśnieniowy
1457751	T1	Tłok powietrzny kompletny
1457752	T1	Obudowa cylindra kompletna
1457840	T2, T3, T4	Pokrywa zamykająca
1457860	T2	Tłok powietrzny kompletny
1457861	T2	Obudowa cylindra kompletna
1457862	T2	Tłumik hałasu, kompletny
1457864		Wężyk kompletny
1457952	T3	Tłok powietrzny kompletny
1457953	T3	Obudowa cylindra kompletna
1457956	T3,T4	Tłumik hałasu, kompletny
1457994	T4	Tłok powietrzny kompletny
1457995	T4	Obudowa cylindra kompletna
1463064*		Sprężyna
1515051	T1	Tłumik hałasu, kompletny
1570668		Wkręt
1591303	T4	Głowica narzędzia
1651223	T1	Pokrywa zamykająca
1435579 **		Rura piankowa
1445647 **		Wąż ochronny
1446134 **		Rurka PU

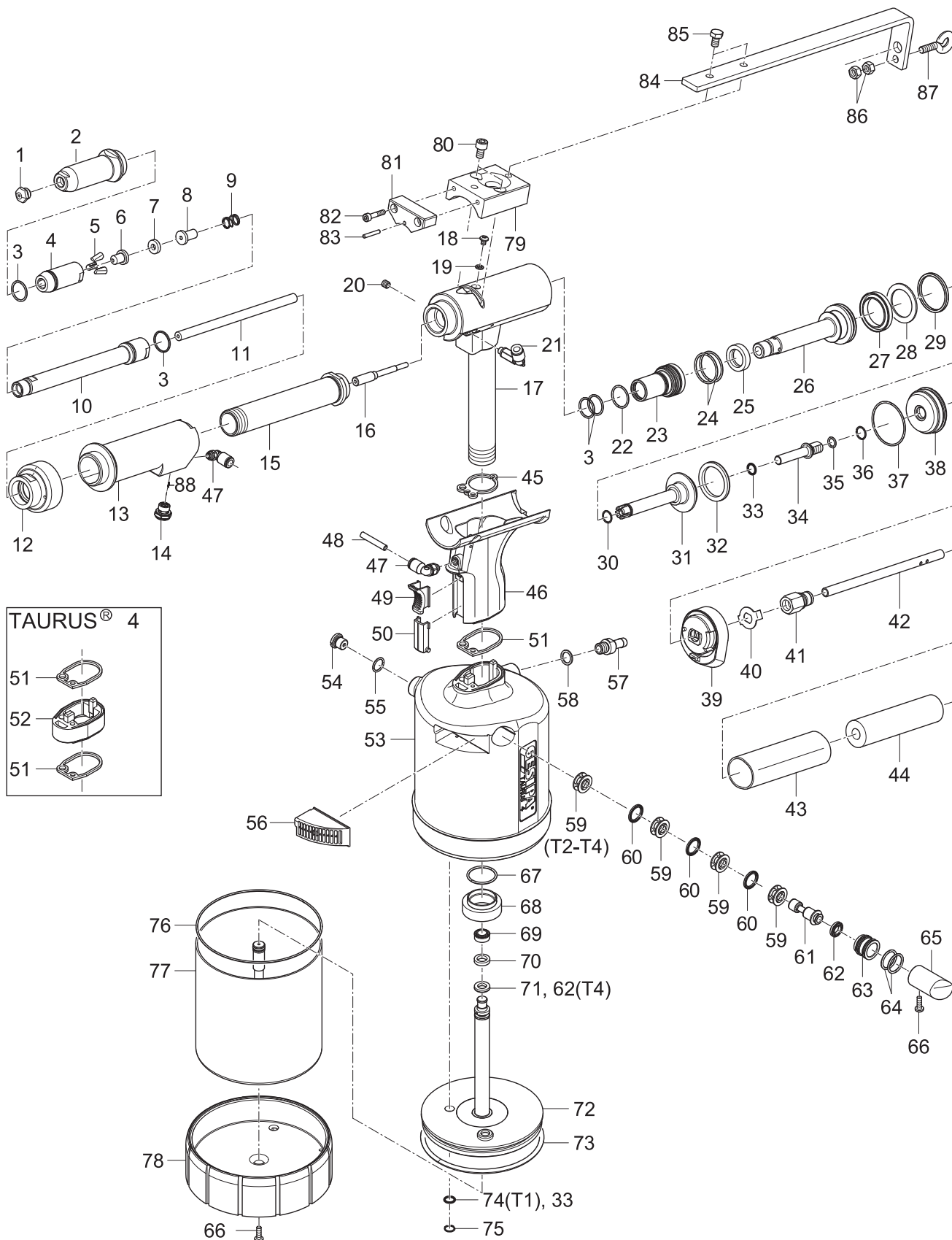
* Części zużywalne

** Żądaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu; numer artykułu odnosi się do ceny za metr.

 Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.

NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH




TAURUS® 1-4 Axial






! Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.

NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAURUS® 1-4 Axial

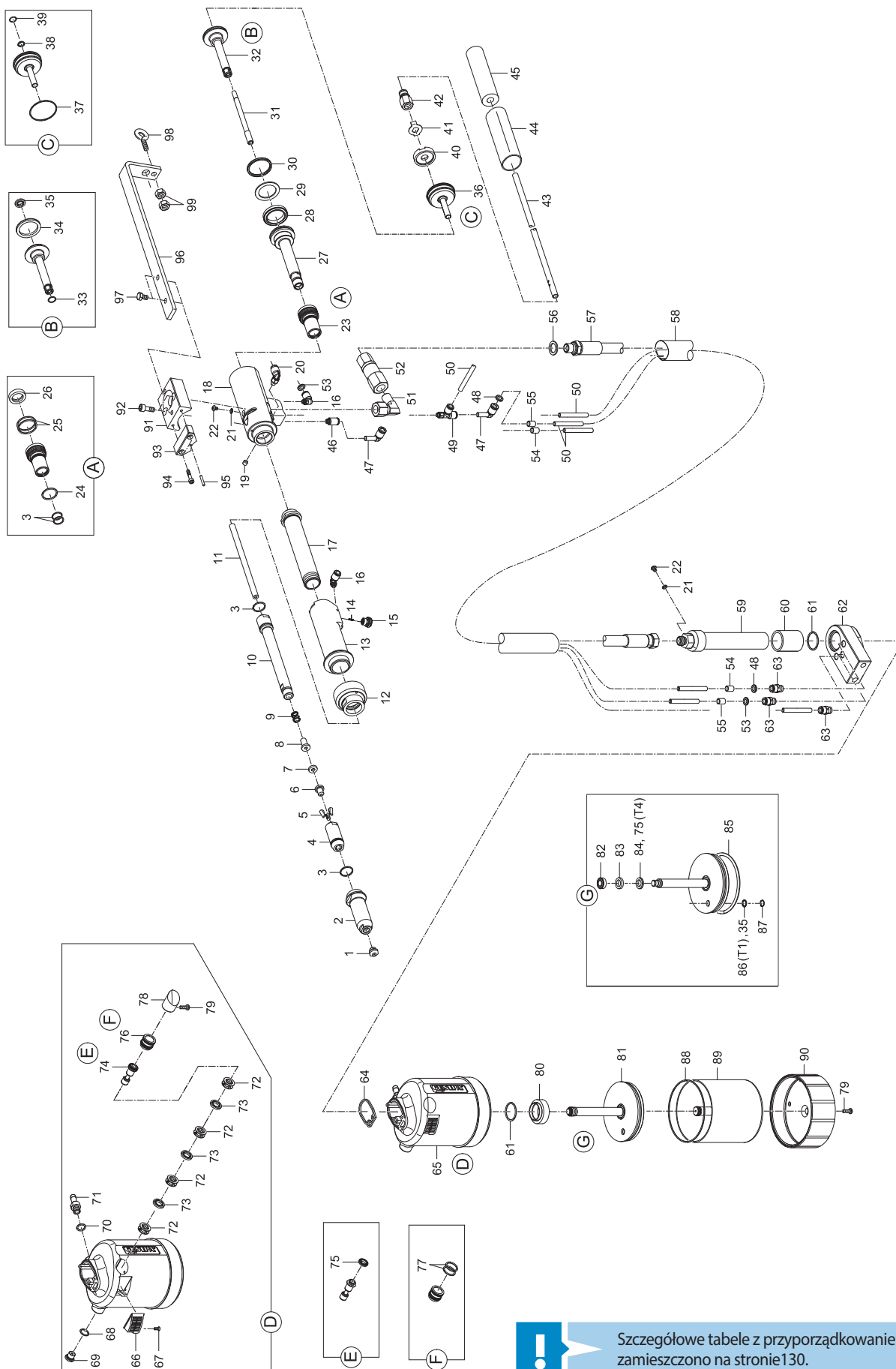
		No.	
1 •	T1	143 4976	Nasadka 17/18
		143 4994	Nasadka 17/20
		143 5018	Nasadka 17/22
	T2	143 4955	Nasadka 17/24
		143 4973	Nasadka 17/27
		143 4974	Nasadka 17/29
		143 4975	Nasadka 17/32
	T3, T4	143 4977	Nasadka 17/36
		143 4999	Nasadka 17/40
		143 4860	Nasadka 17/45
2		143 6003	Tuleja stalowa 4
3 •		144 6012	O-ring
4 •		143 6002	Obudowa szczek
5 •		143 5568	Szczęki, 3-częściowe
6 •	T1	143 5507	Tuleja zaciskowa
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa
7		143 5999	Pierścień amortyzujący
8	T1	143 5509	Element środkowy
	T2	143 5769	Element środkowy
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
9 •		146 3064	Sprężyna
10		143 5863	Element pośredni
11	T1	143 5867	Element pośredni
	T2	143 5862	Element pośredni
	T3, T4	143 5868	Element pośredni
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	Uszczelka trzpienia
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 gwintowane
48		144 6134	Wężyk (0,1m)*

		No.	
49		143 5642	Suwak
50		143 5686	Zasleпка
51 •		143 5480	Uszczelka płaska 2
52	T4	143 5998	Przedłużka rękojeści
53	T1	145 0882	Obudowa puszkowa
	T2	145 0941	Obudowa puszkowa
	T3	145 0968	Obudowa puszkowa
	T4	145 0994	Obudowa puszkowa
54		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
55		143 5484	O-ring
56	T1	151 5051	Tłumik hałasu
	T2	145 7862	Tłumik hałasu
	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu
57		143 5667	Złączka przyłączeniowa
58		144 6030	Pierścień uszczelniający
59		143 5648	Koszyczek dystansowy
60 •		143 5647	Uszczelka trzpienia
61		143 5651	Tłok sterujący
62 •		143 5675	Uszczelka tłoka
63		143 5652	Obudowa tłoka
64		143 5688	O-ring
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
76	T2, T3, T4	144 6082	V-ring
	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
77	T3, T4	143 5927	O-ring
	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
78	T3	145 7953	Obudowa cylindra 3, kompletna
	T4	145 7995	Obudowa cylindra 4, kompletna
	T1	143 5508	Denko 1
79	T2	143 5761	Denko 2
	T3, T4	143 5874	Denko 3
	T1	143 5538	Uchwyt
80		144 5630	Wkręt z łbem walcowym
81		145 0895	Uchwyt
82		145 2757	Wkręt z łbem walcowym
83		143 3954	Kolek walcowy
84		143 5836	Wieszak
85		144 6092	Sruba z łbem sześciokątnym
86		144 5262	Nakrętka
87		144 5342	Wkręt
		144 5294	Butelczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Opotřebované díly

* Žadáná délka vždy musí být uvedena v objednávce; číslo výrobku odkazuje na délku v metrech.

TAUREX 1-4 Axial



! Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 130.

NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAUREX 1-4 Axial

		No.	
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	Ocelowe pouzdro 4
3 •		144 6012	O-ring
4 •		143 6002	Obudowa szczęk 4
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 4
7		143 5999	Pierścieni amortyzujący 4
8	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy 4
9		146 3064	Sprężyna
10		143 5863	Element pośredni
11	T1	143 5867	Element pośredni
	T2	143 5862	Element pośredni
	T3, T4	143 5868	Element pośredni
12		143 5856	Adapter
13		143 6915	Rękojeść kompletna
14		144 5996	Sprężyna
15		143 6481	Zawór zwalniający kompletny
16		144 6230	Przyłącze gwintowane
17		143 5857	Element dystansowy
18		145 0948	Głowica narzędzia fabr. zmont.
19		145 2756	Kolek gwintowany
20		144 6017	Złączka kątowa
21		143 5612	Pierścień uszczelniający M4
22		144 6013	Wkręt
23		143 5681	Oprawa uszczelnienia kompletna
24 •		143 5629	O-ring
25 •		143 4227	O-ring
26 •		143 5630	Uszczelka trzpienia
27		143 5631	Trzpień ciągnący
28 •		143 5632	Uszczelka tłoka
29 •		143 5488	Pierścieni oporowy
30 •		143 5485	Uszczelka tłoka
31	T1	143 5558	Rurka dyszy 1
	T2	143 5764	Rurka dyszy 2, długa
	T3, T4	143 5886	Rurka dyszy 3, długa
32		145 7746	Tłok powrotny kompletny
33 •		143 5671	O-ring
34 •		143 5633	Uszczelka tłoka
35 •		143 5635	Uszczelka trzpienia
36	T1	143 5532	Pokrywa zamykająca
	T2, T3, T4	145 7840	Pokrywa zamykająca
37		143 5524	O-ring
38		143 5519	O-ring
39		144 6167	Podkładka sprężysta
40		143 5853	Pierścieni oporowy
41		143 5842	Podkładka zabezpieczająca
42		143 5848	Przyłącze gwintowane
43		143 5767	Wężyk kompletny
44		143 5579	Rura piankowa
45		144 5647	Wąż ochronny
46		144 6095	Przyłącze gwintowane
47		145 2759	Złączka wtykowa
48		144 6133	Pierścień kodujący, czerwony
49		144 6093	Przyłącze gwintowane
50		144 6134	Rurka PU*
		144 6134	Rurka PU*

• Opořebované díly

* Žádaná délka vždy podává v zamówieniu; numer artykułu odnosi się do ceny za metr.

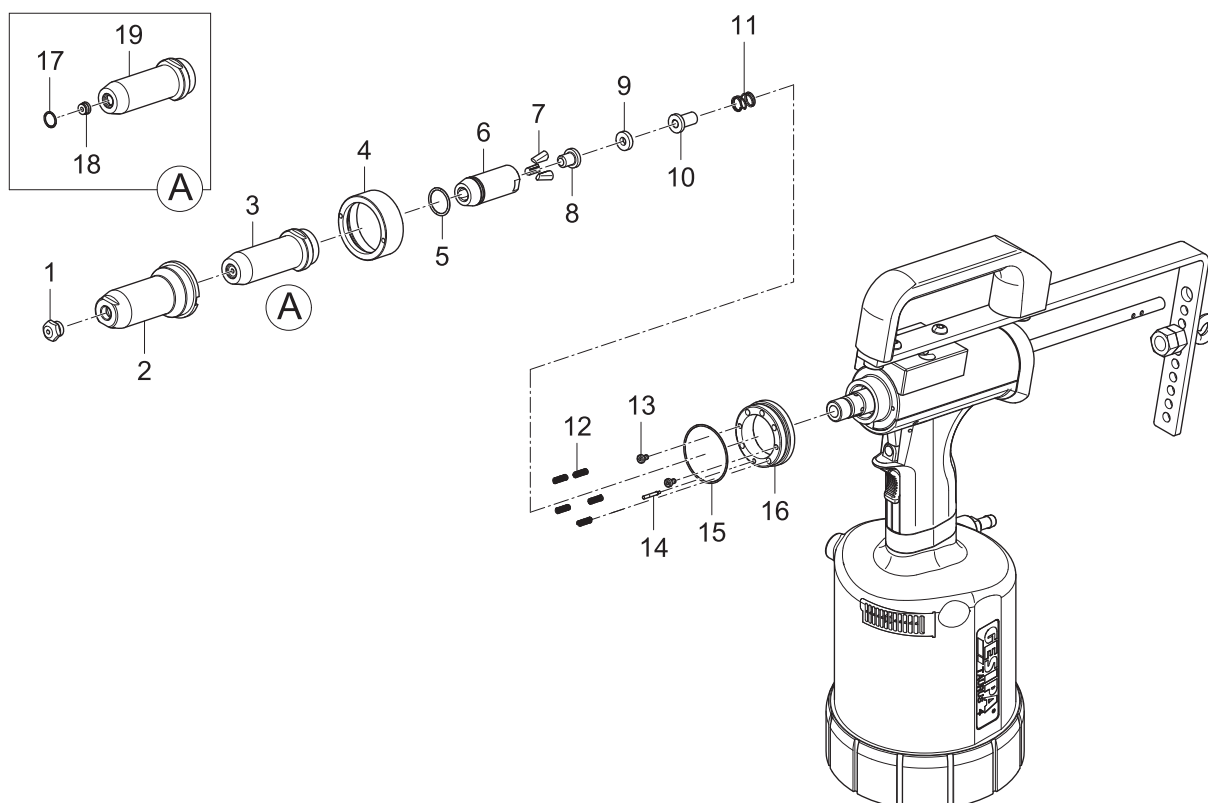
		No.	
51		144 6145	Złączka kątowa
52		144 6146	Przegub obrotowy
53		144 6132	Pierścieni kodujący, zielony
54		144 5395	Rura PA czerwona*
55		144 5393	Rura PA zielona*
56		144 6131	Pierścieni uszczelniający
57		144 6136	Wąż hydrauliczny
58		144 6135	Wąż ochronny
59	T1	151 3245	Przyłącze węża
	T2, T3	151 3246	Przyłącze węża
	T4	151 3247	Przyłącze węża
60	T1, T2, T3	143 6093	Rurka dystansowa
	T4	143 6102	Rurka dystansowa 4
61		143 5486	O-ring
62		143 6092	Adapter obudowy
63		144 6130	Przyłącze gwintowane
64 •		143 5480	Uszczelka płaska
65	T1	148 8025	Obudowa puszkowa
	T2	148 8026	Obudowa puszkowa
	T3	148 8027	Obudowa puszkowa
	T4	148 8029	Obudowa puszkowa
66	T1	151 5051	Tłumik hałasu, kompletny
	T2	145 7862	Tłumik hałasu, kompletny
	T3, T4	145 7956	Tłumik hałasu, kompletny
67		144 6089	Wkręt
68		143 5484	O-ring
69		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
70		144 6030	Pierścieni uszczelniający
71		143 5667	Złączka przyłączeniowa
72		143 5648	Koszyczek dystansowy
73		143 5647	Uszczelka trzpienia
74		145 7694	Tłok sterujący
75 •		143 5675	Uszczelka tłoka
76		145 7693	Obudowa tłoka
77 •		143 5688	O-ring
78	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
	T3, T4	144 6100	Korek 3
79		144 5773	Wkręt
80		143 5492	Nakrętka aluminiowa
81	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
82 •	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5841	Uszczelka tłoka
	T4	143 6007	Uszczelka tłoka
83 •	T1	143 5657	Pierścieni prowadzący 1
	T2, T3	143 5825	Pierścieni prowadzący 2
	T4	143 6006	Pierścieni prowadzący 4
84 •	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2, T3	143 5670	Uszczelka tłoka
85 •	T1	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
	T3, T4	143 5937	O-ring
86 •	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
	T2	144 6027	Podkładka sprężysta
87	T2, T3, T4	144 6082	Podkładka sprężysta
	T1	143 5680	O-ring
88	T2	143 5839	O-ring
	T3, T4	143 5927	O-ring
	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
89	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
	T3	145 7953	Obudowa cylindra 3 kompletna
	T4	145 7995	Obudowa cylindra 4 kompletna
90	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko 2
	T3, T4	143 5874	Denko 3
91		143 5538	Uchwyt
92		144 5630	Wkręt z łbem walcowym, razem
93		145 0895	Uchwyt
94		143 6915	Wkręt z łbem walcowym, razem
95		143 3954	Kolek walcowy
96		143 5855	Wieszak
97		144 6087	Wkręt z łbem soczewkowym
98		144 5342	Wkręt
99		144 5262	Nakrętka
		144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

Mechanizm wyzwiania przez docisk do TAURUS® 1-4 Axial eco

📍	🔧	No.	🔗
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 AV kompl.
	T2	145 0943	Tuleja podporowa AV kompl.
	T3, T4	145 0978	Tuleja podporowa 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
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa

📍	🔧	No.	🔗
9		143 5999	Pierścień amortyzujący
10	T1	143 5509	Element środkowy 1
	T2	143 5769	Element środkowy 2
	T3, T4	143 6001	Element środkowy 4
11 •		146 3064	Sprężyna
12 •		144 5994	Sprężyna
13		144 5995	Wkręt z łbem walcowym
14		152 4521	Stempel naciskowy
15		143 5498	Gniazdo
16		143 5529	O-ring
17		144 6010	Podkładka sprężysta
18 •	T1	143 5599	Nasadka Ø 2,5
	T2	143 5600	Nasadka Ø 3,2
	T3, T4	143 5601	Nasadka Ø 4,5
19		143 5467	Tuleja podporowa

• Części zużywalne

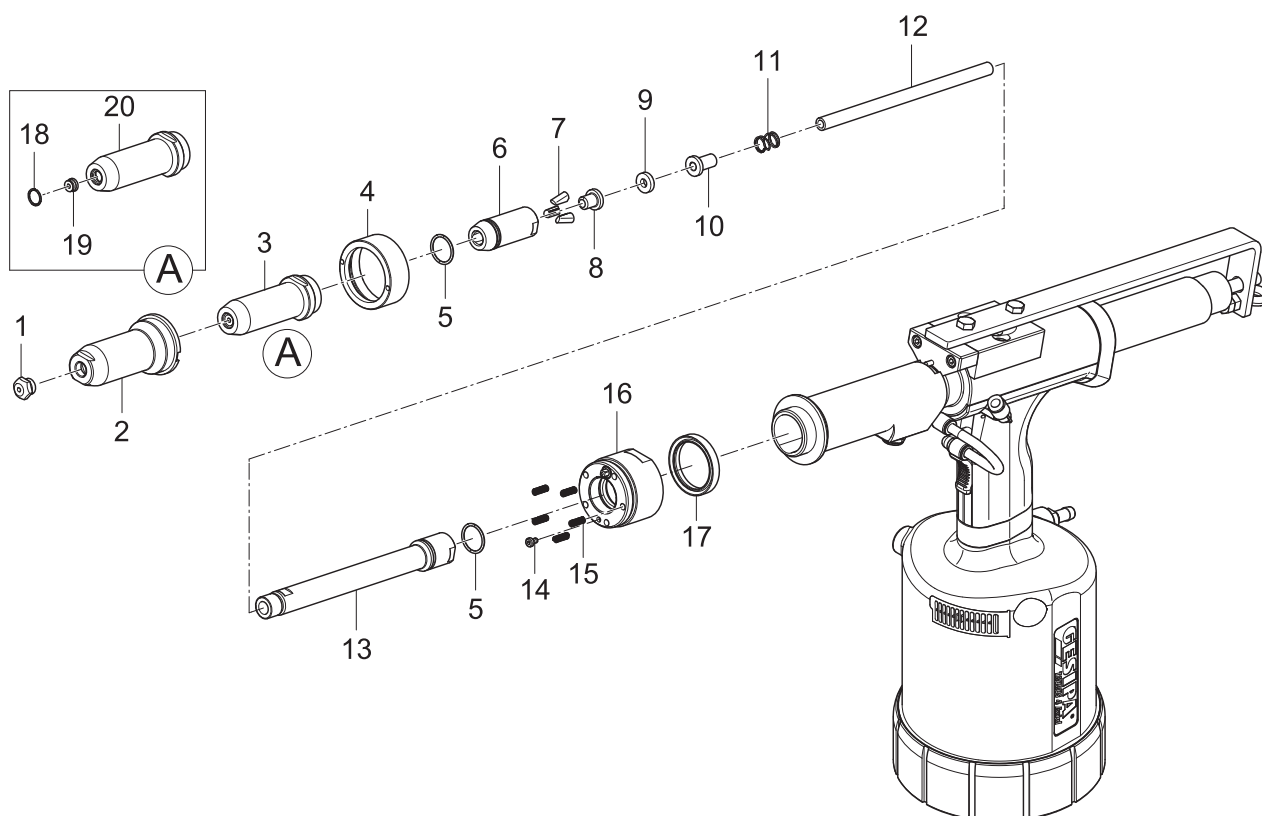


Mechanizm wyzwalania przez docisk do TAURUS® 1-4 Axial

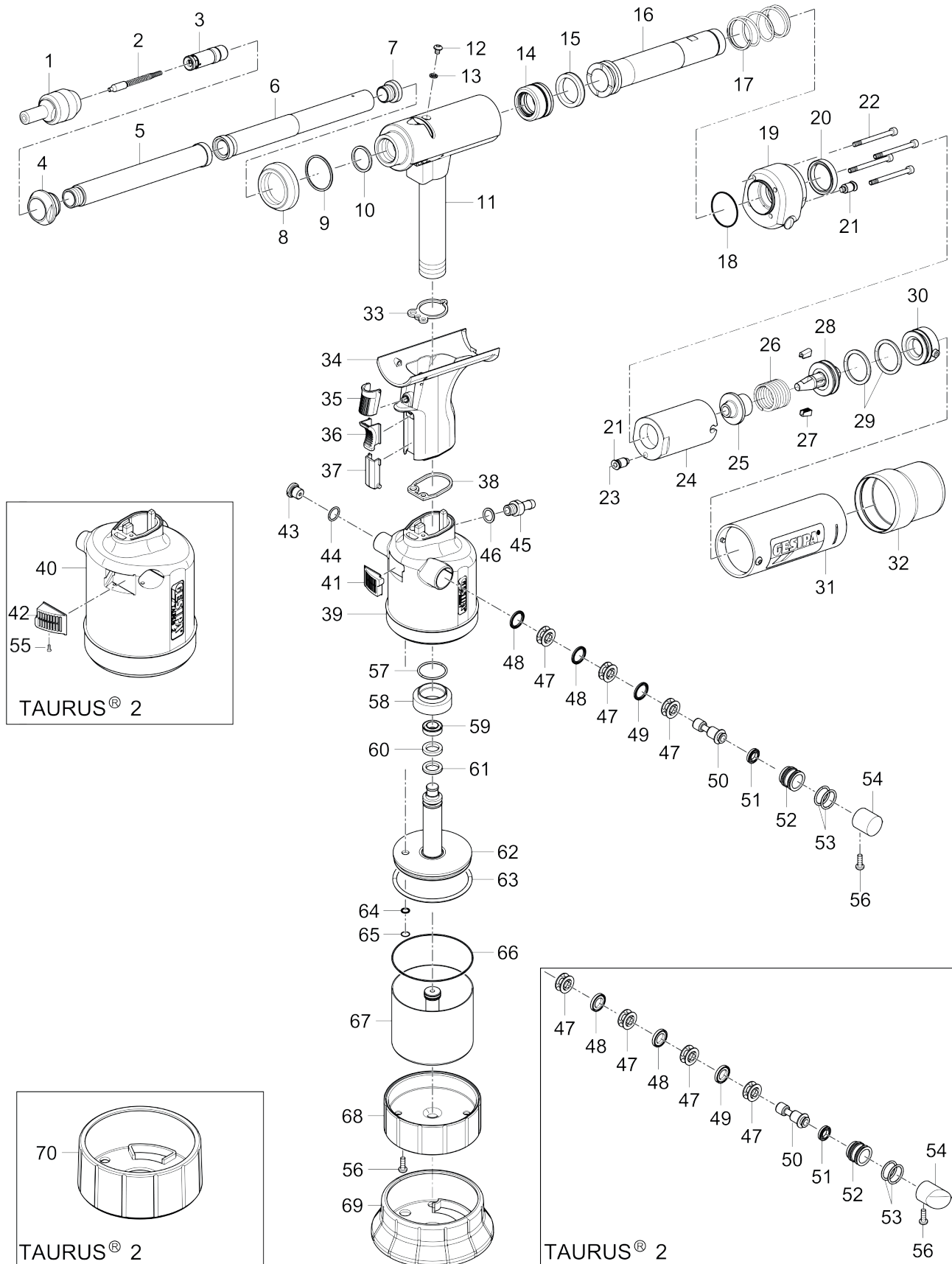
📍	🔧	No.	🔗
1 •	T1	143 5591	Nasadka 17/18 AV
		143 4990	Nasadka 17/20 AV
		143 4991	Nasadka 17/22 AV
	T2	143 5592	Nasadka 17/24 AV
		143 5593	Nasadka 17/27 AV
		143 5594	Nasadka 17/29 AV
		143 5595	Nasadka 17/32 AV
		143 5596	Nasadka 17/36 AV
	T3, T4	143 5597	Nasadka 17/40 AV
		143 5598	Nasadka 17/45 AV
143 5466		Tuleja stalowa	
2		143 5466	Tuleja stalowa
3	T1	145 0887	Tuleja podporowa AV kompl.
	T2	145 0943	Tuleja podporowa AV kompl.
	T3, T4	145 0978	Tuleja podporowa 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
	T2	143 5768	Tuleja zaciskowa
	T3, T4	143 6000	Tuleja zaciskowa

📍	🔧	No.	🔗
9		143 5999	Pierścień amortyzujący
10	T1	143 5509	Element środkowy
	T2	143 5769	Element środkowy
	T3, T4	143 6001	Element środkowy
11 •		146 3064	Sprężyna
12	T1	143 5867	Element pośredni
	T2	143 5862	Element pośredni
	T3, T4	143 5868	Element pośredni
13		143 5863	Element pośredni, dodł. 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 Ø 2,5
	T2	143 5600	Nasadka Ø 3,2
	T3, T4	143 5601	Nasadka Ø 4,5
20		143 5467	Tuleja podporowa

• Części zużywalne








TAURUS® 1 Speed Rivet / TAURUS® 2 Speed Rivet




NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

TAURUS® 1 Speed Rivet / TAURUS® 2 Speed Rivet

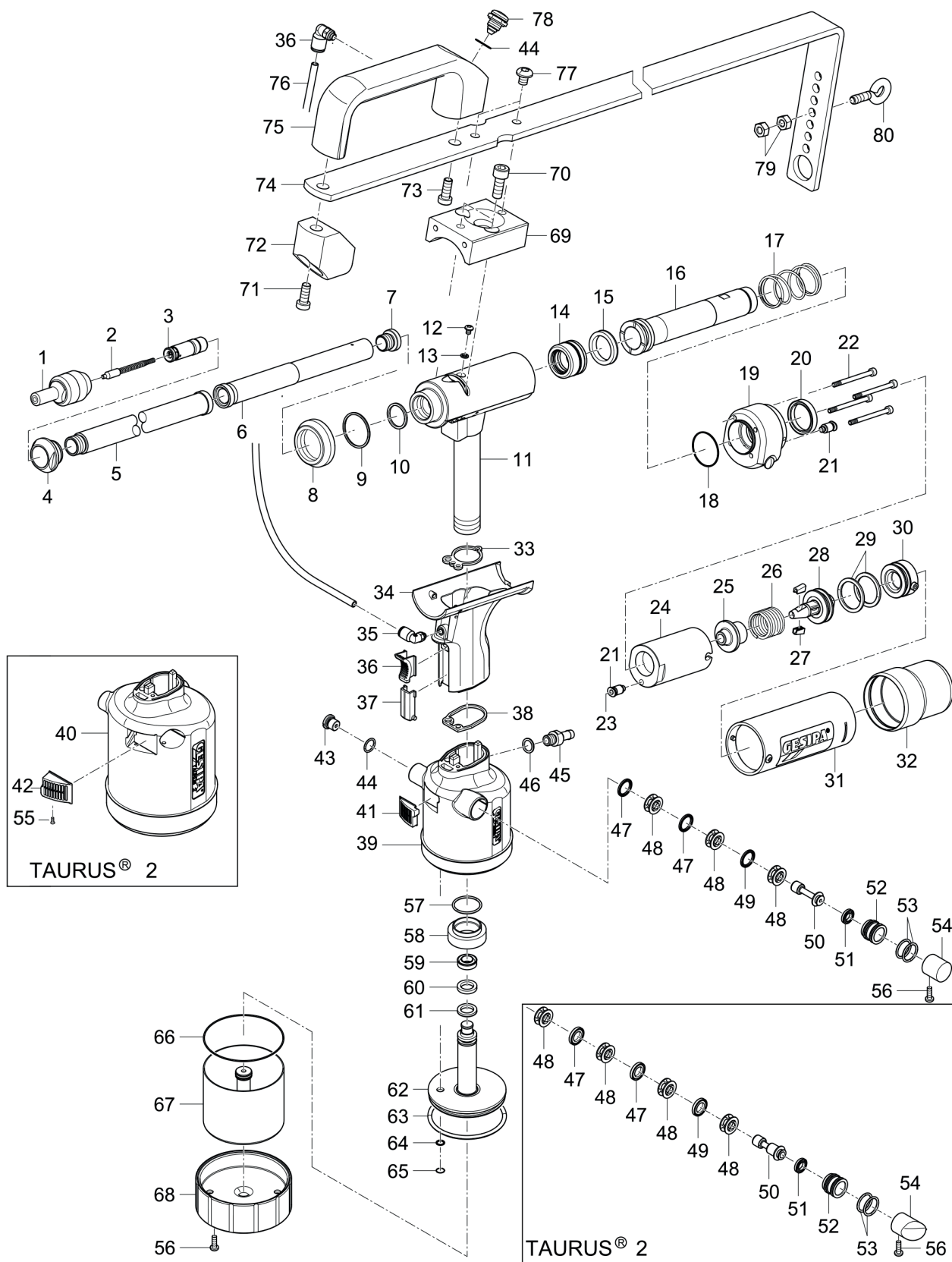
		No.	
1 •		145 7753	Nasadka rozprężna 3,2 kpl.
		145 7754	Nasadka rozprężna 4,0 kpl.
		145 7755	Nasadka rozprężna 4,8 kpl.
		145 7756	Nasadka rozprężna 3,2 przedłużona kpl.
		145 7757	Nasadka rozprężna 4,0 przedłużona kpl.
		145 7758	Nasadka rozprężna 4,8 przedłużona kpl.
		145 0906	Nasadka rozprężna 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 7761	Sprężyna 4,0 kompletny		
145 7763	Sprężyna 4,8 kompletny		
145 7760	Sprężyna 3,2 dodl.kompletny		
145 7762	Sprężyna 4,0 dodl.kompletny		
145 7764	Sprężyna 4,8 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 0919	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		146 4433	Blok przyłączeniowy kompletny
20 •		144 6051	Uszczelka trzpienia
21		144 6049	Przyłącze 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
29 •		144 6052	O-ring
30		145 0920	Pokrywa kompletna
31		145 0921	Rurka ochronna kompletna

		No.	
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	145 0923	Obudowa puszkowa SR 1 kompletna
40	T2	145 0938	Obudowa puszkowa SR 2 kompletna
41	T1	151 5051	Uszczelka trzpienia
42	T2	144 6088	Uszczelka trzpienia
43		145 7750	Zawór naciśnieniowy
44		143 5484	O-ring
45		143 5667	Złączka przyłączeniowa
46		144 6030	Pierścień uszczelniający
47		143 5648	Koszyczek dystansowy
48		143 5647	Uszczelka trzpienia
49		143 6248	Podkładka
50		143 6187	Tłok sterujący
51 •		143 5675	Uszczelka tłoka
52		143 5652	Obudowa tłoka
53		143 5688	O-ring
54	T1	144 6026	Korek 1
	T2	144 6073	Korek 2
55		144 6089	Wkręt
56		144 5773	Wkręt
57		143 5486	O-ring
58		143 5492	Nakrętka aluminiowa
59 •	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2	143 5841	Uszczelka tłoka
60 •	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2	143 5825	Pierścień prowadzący 2
61 •	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2	143 5670	Uszczelka tłoka
62	T1	145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
63 •	T1	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
64 •	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
	T2	143 5635	Uszczelka trzpienia
65	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2	144 6082	V-ring
66	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
67	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
68	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko 2
69	T1	143 6394	Stopa gumowa 1
70	T2	143 6371	Stopa gumowa 2
		144 5294	Butelczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne

 Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 164.

TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco



TAURUS® 1 Speed Rivet Axial eco TAURUS® 2 Speed Rivet Axial eco

		No.	
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
		145 7761	Sprężyna 4,0 kompletny
		145 7763	Sprężyna 4,8 kompletny
		145 7760	Sprężyna 3,2 dodl.kompletny
		145 7762	Sprężyna 4,0 dodl.kompletny
	145 7764	Sprężyna 4,8 dodl.kompletny	
3 •		145 0918	Blokada przesuwu kompletna
4		143 5705	Element mocujący do rurki prowadzącej SR
5 •		143 5710	Rurka prowadząca SR
		143 5685	Rurka prowadząca SR
6 •		143 5709	Rurka prowadząca SR
7		143 5712	Śruba zamykająca SR
8		143 5952	Pierścień
9		143 4266	O-ring
10		143 4462	O-ring
11	T1	145 0924	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	Przyłącze 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
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 0925	Rękojeść kompletna
35		144 6230	Przyłącze węża
36		143 5642	Suwak
37		143 6169	Zasleпка
38 •		143 5480	Uszczelka płaska 2

		No.	
39	T1	145 0923	Obudowa puszkowa SR 1 kompletna
40	T2	145 0938	Obudowa puszkowa SR 2 kompletna
41	T1	151 5051	Uszczelka trzpienia
42	T2	144 6088	Uszczelka trzpienia
43		145 7750	Zawór nadciśnieniowy
44		143 5484	O-ring
45		143 5667	Złącza przyłączeniowa
46		144 6030	Pierścień uszczelniający
47		143 5648	Koszyczek dystansowy
48		143 5647	Uszczelka trzpienia
49		143 6248	Podkładka
50		143 6187	Tłok sterujący
51		143 5675	Uszczelka tłoka
52		143 5652	Obudowa tłoka
53		143 5688	O-ring
54		144 6026	Korek 1
		144 6073	Korek 2
55		144 6089	Wkręt
56		144 5773	Wkręt
57		143 5486	O-ring
58		143 5492	Nakrętka aluminiowa
59 •	T1	143 5658	Uszczelka tłoka
	T2	143 5841	Uszczelka tłoka
60 •	T1	143 5657	Pierścień prowadzący 1
	T2	143 5825	Pierścień prowadzący 2
61 •	T1	143 5656	Uszczelka tłoka
	T2	143 5670	Uszczelka tłoka
62	T1	145 7751	Tłok powietrzny 1 kompletny
	T2	145 7860	Tłok powietrzny 2 kompletny
63 •	T1	143 5660	O-ring
	T2	143 5834	O-ring
64 •	T1	143 5659	Uszczelka trzpienia
	T2	143 5635	Uszczelka trzpienia
65	T1	144 6027	Podkładka sprężysta
	T2	144 6082	V-ring
66	T1	143 5680	O-ring
	T2	143 5839	O-ring
67	T1	145 7752	Obudowa cylindra 1 kompletna
	T2	145 7861	Obudowa cylindra 2 kompletna
68	T1	143 5508	Denko 1
	T2	143 5761	Denko 2
69		143 5538	Uchwyt
70		144 5630	Wkręt z łbem walcowym
71		144 6085	Wkręt z łbem walcowym
72		143 5684	Uchwyt
73		144 6042	Wkręt z łbem walcowym
74		143 5682	Wieszak
		143 5683	Wieszak
75		143 5575	Rękojeść
76		144 6134	Wężyk
77		144 6087	Wkręt z łbem soczewkowym
78		145 6753	Zawór zwalniający kompletny
79		144 5262	Nakrętka
80		144 5342	Wkręt
		144 5294	Butelczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne

* Żądaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu; numer artykułu odnosi się do ceny za metr.



Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 164.

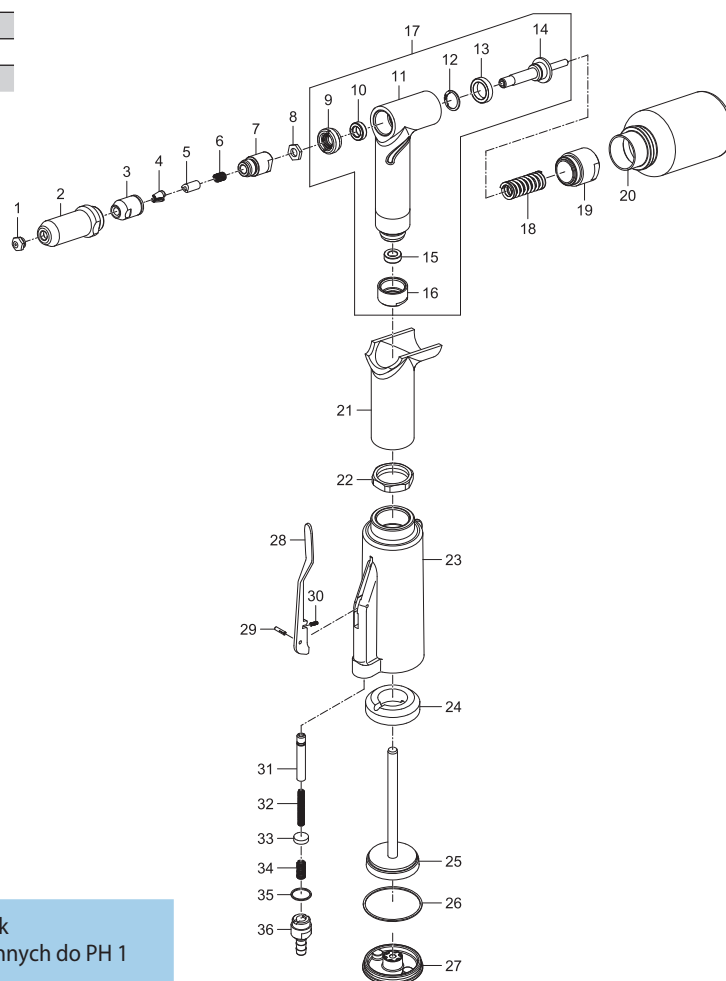
NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

PH 1 i PH 2

📍	🔧	No.	🔗
1•	PH 1	143 4285	Nasadka 16/18
	PH 1, PH 2	143 4288	Nasadka 16/24
	PH 1, PH 2	143 4289	Nasadka 16/27
	PH 1, PH 2	143 4290	Nasadka 16/29
	PH 2	143 4291	Nasadka 16/32
	PH 2	143 4292	Nasadka 16/36
2•		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-cz.) na parę
	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
19		143 4327	Śruba zamykająca
20		144 5302	Redukcja
21		143 4343	Rękojeść z tworzywa sztucznego

📍	🔧	No.	🔗
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	Kołek karbowy
30		144 5308	Sprężyna dociskowa
31		145 6785	Rurka zaworowa
32		144 5306	Sprężyna zaworowa
33•		143 4329	Płytką 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 \varnothing do 2,3 mm
		143 5262	Tuleja zaciskowa PH 2 z redukcją do cienkich trzpieni nitów z \varnothing 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 129. Zestawy części zamiennych do PH 1 i PH 2 można znaleźć na stronie 356.

NITOWNICE PNEUMATYCZNO-HYDRAULICZNE DO NITÓW ZRYWALNYCH

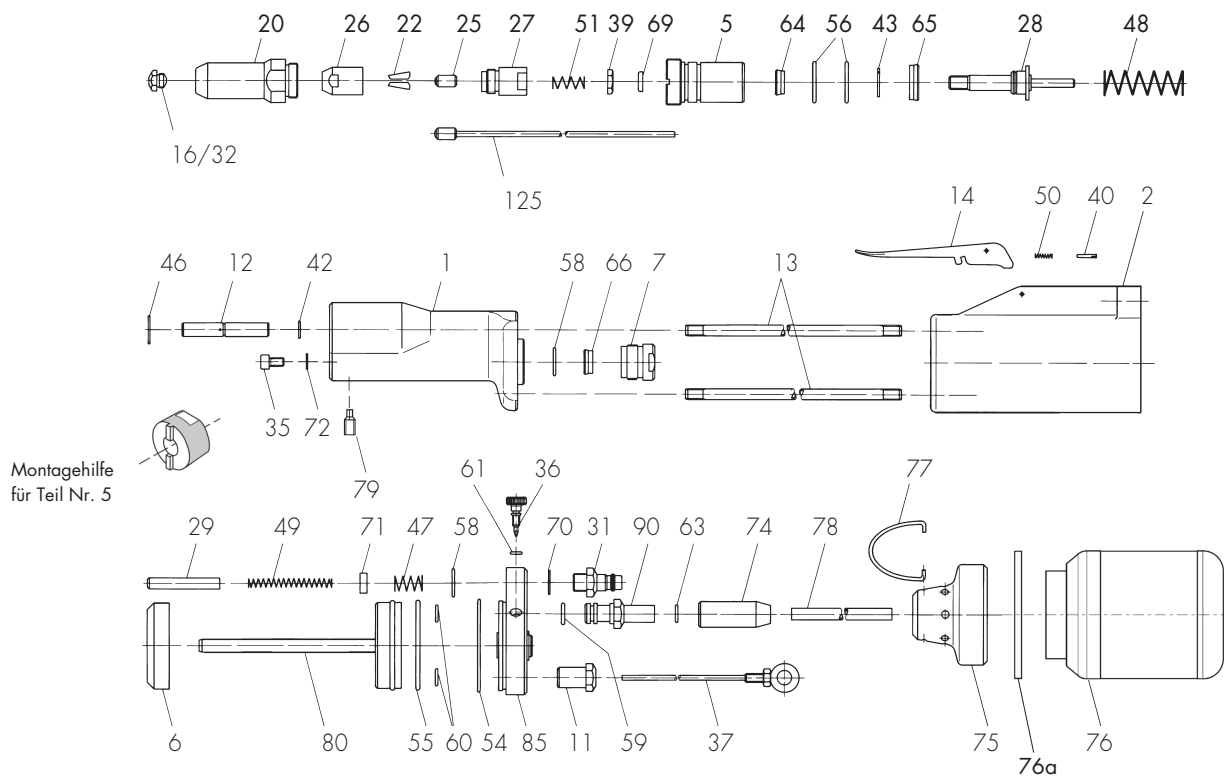
PH Axial

No.		
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 zwalnijająca
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
49	144 5306	Sprężyna zaworowa
50	144 5308	Sprężyna dociskowa

No.		
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

! Szczegółowe tabele z przyporządkowaniem nasadek zamieszczono na stronie 129.

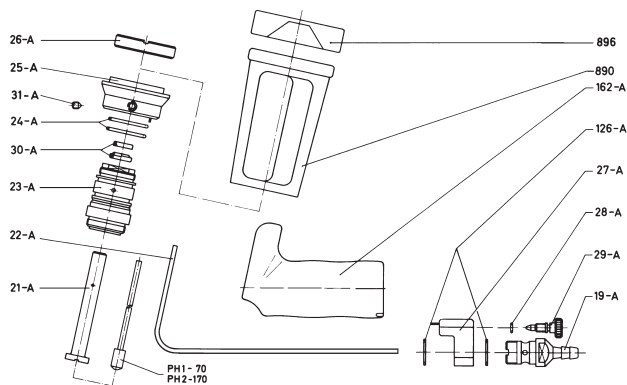


AKCESORIA SPECJALNE DO PNEUM.-HYDRAUL. NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH



VAS do PH 1 i PH 2

	No.	
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 \varnothing do 2,3 mm
71	143 4270	Tuleja zaciskowa PH 1 z redukcją do nitów zrywalnych \varnothing 2,4 mm Al i \varnothing 3,2 mm CAP
170	143 5262	Tuleja zaciskowa PH 2 z redukcją do cienkich trzpieni nitów z \varnothing do 2,3 mm
176	143 4311	Klucz uniwersalny MSU

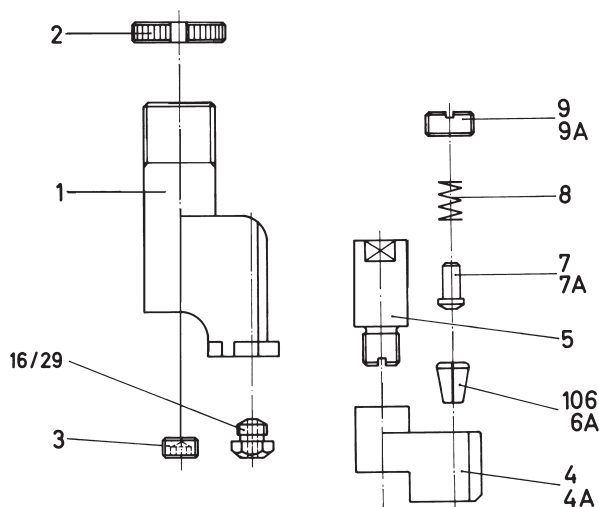
• Części zużywalne



Głowica kątowa do PH 1 i PH 2



	No.	
1	143 4031	Obudowa do szczęk 3-częściowych
2	143 4032	Nakrętka radełkowa
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

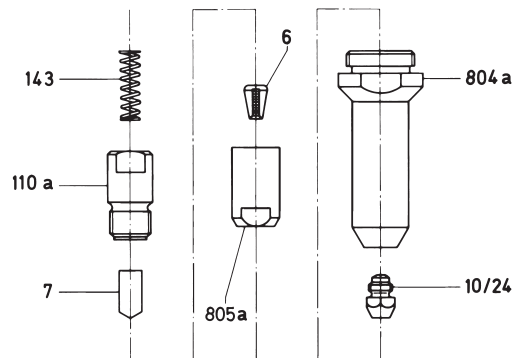


AKCESORIA SPECJALNE DO PNEUM.-HYDRAUL. NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH



Mały moduł uchwytu do PH 1 i PH 2

	No.	
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

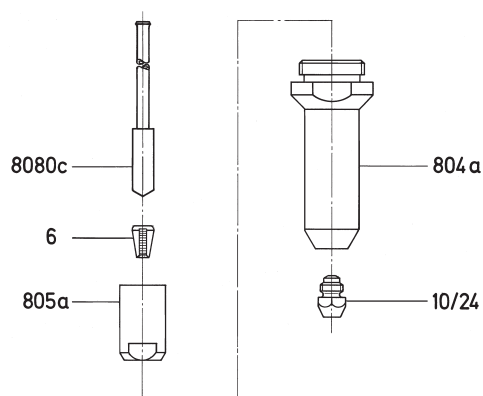
• Części zużywalne



Mały moduł uchwytu do PH 2000



	No.	
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

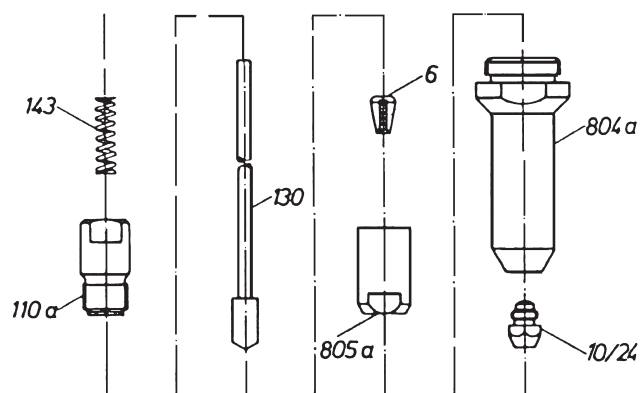
• Części zużywalne



AKCESORIA SPECJALNE DO PNEUM.-HYDRAUL. NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH



Mały moduł uchwytu do PH-Axial

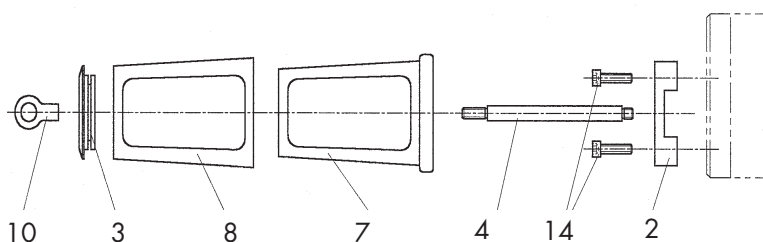
	No.	
298	145 8075	Mały moduł uchwytu kpl. z nasadką 10/24 (do wyboru również z 10/18, 10/27, 10/29, 10/32)
6 •	143 4071	Szczęki (2-cz.) na parę
10/18 •	143 4055	Nasadka
10/24 •	143 4061	Nasadka
10/27 •	143 4062	Nasadka
10/29 •	143 4064	Nasadka
10/32 •	143 4065	Nasadka
110 a	143 4345	Element pośredni 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 $\varnothing 4$ mm Al i Cu



• Części zużywalne

Pojemnik na zerwane trzpienie do PH-Axial

	No.	
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





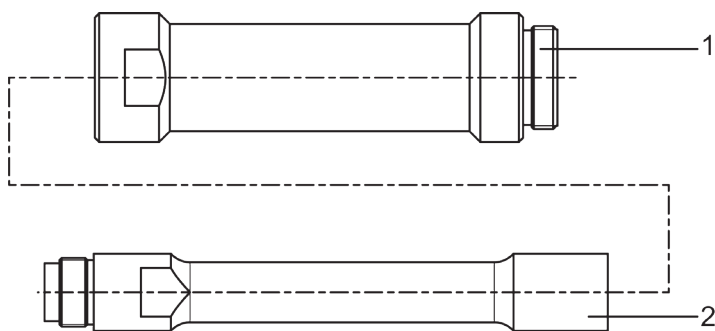
AKCESORIA SPECJALNE DO PNEUM.-HYDRAUL. NITOWNIC DO NITÓW ZRYWALNYCH

Element przedłużający 100 mm PH1/PH2

Dwuczęściowy do PH 1 i PH 2:

Nr art. 145 6779



	No.	
1	143 4164	Tuleja przedłużająca
2	143 4166	Przedłużenie

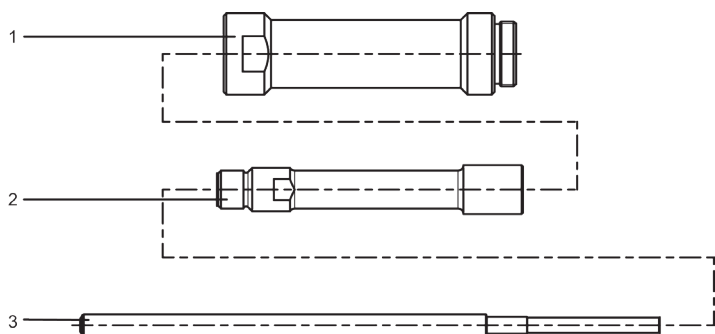


Element przedłużający 100 mm PH 2000

Trzyczęściowy do PH 2000:

Nr art. 145 6765

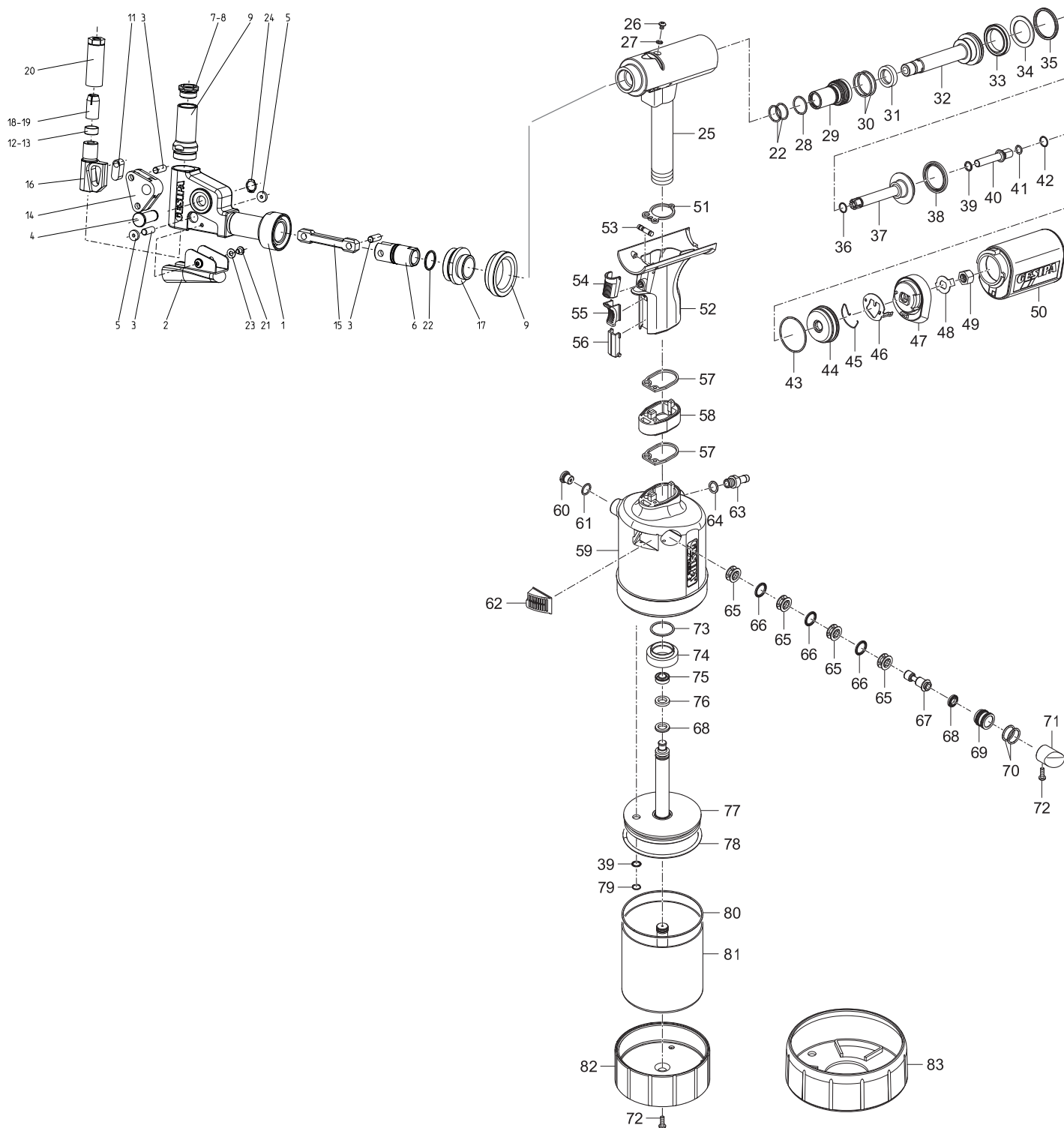
	No.	
1	143 4164	Tuleja przedłużająca
2	143 4165	Przedłużenie
3	143 4170	Tuleja zaciskowa z rurką dyszy



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®







Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!

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®

	No.	
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
7	143 5993	Nasadka C6L
8	143 5942	Nasadka Magna Grip®
9	143 5952	Pierścień
10	143 5994	Tuleja stalowa
11	143 5935	Element
12	143 5995	Pierścień oporowy do C6L
13	143 5943	Pierścień oporowy do Magna Grip®
14	143 5936	Kątownik
15	143 5938	Cięgno
16	143 5996	Cięgno
17	143 5959	Element pośredni
18	144 6116	Szczęki do C6L
19	144 6105	Szczęki do Magna Grip®
20	143 5997	Obudowa szczęk
21	144 6013	Wkręt
22	144 6012	O-ring
23	144 5716	Podkładka
24	144 5545	Pierścień osadczy
25	145 7992	Głowica narzędzia, fabr. zmont.
26	144 6013	Wkręt
27	143 5612	Pierścień uszczelniający
28 •	143 5629	O-ring
29	143 5681	Oprawa uszczelnienia kompletna
30 •	143 4227	O-ring
31 •	143 5630	Uszczelka trzpienia
32	143 5631	Trzpień ciągnący
33 •	143 5632	Uszczelka tłoka
34 •	143 5488	Pierścień oporowy
35 •	143 5485	Uszczelka tłoka
36	143 5671	O-ring
37	145 7746	Tłok powrotny, kompletny
38 •	143 5633	Uszczelka tłoka
39	143 5635	Uszczelka trzpienia
40	143 5765	Króciec
41	143 5519	O-ring
42	144 6167	Podkładka sprężysta

	No.	
43	143 5524	O-ring
44	143 5532	Pokrywa zamykająca
45	144 6028	Sprężyna blokująca
46	143 5664	Blokada
47	143 5663	Adapter
48	143 5842	Podkładka zabezpieczająca
49	143 5766	Nakrętka króćca
50	143 5964	Pojemnik na zerwane trzpienie, kompletny
51 •	143 5472	Uszczelka płaska
52	145 7748	Rękojeść, kompletna
53	145 7747	Suwak sterujący, kompletny
54	144 6025	Spust
55	143 5642	Suwak
56	143 5686	Zaślepka
57 •	143 5480	Uszczelka płaska
58	143 5998	Przedłużka rękojeści
59	145 7993	Obudowa puszkowa kompletna
60	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
61	143 5484	O-ring
62	145 7956	Tłumik hałasu, kompletny
63	143 5667	Złączka przyłączeniowa
64	144 6030	Pierścień uszczelniający
65	143 5648	Koszyczek dystansowy
66	143 5647	Uszczelka trzpienia
67	143 5651	Tłok sterujący
68 •	143 5675	Uszczelka tłoka
69	143 5652	Obudowa tłoka
70	143 5688	O-ring
71	144 6100	Korek
72	144 5773	Wkręt
73	143 5486	O-ring
74	143 5492	Nakrętka aluminiowa
75 •	143 6007	Uszczelka tłoka
76 •	143 6006	Pierścień prowadzący
77	145 7994	Tłok powietrzny, kompletny
78 •	143 5937	O-ring
79	144 6082	V-ring
80	143 5927	O-ring
81	145 7995	Obudowa cylindra, kompletna
82	143 5874	Denko
83	143 5900	Stopa gumowa

• Części zużywalne



Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!

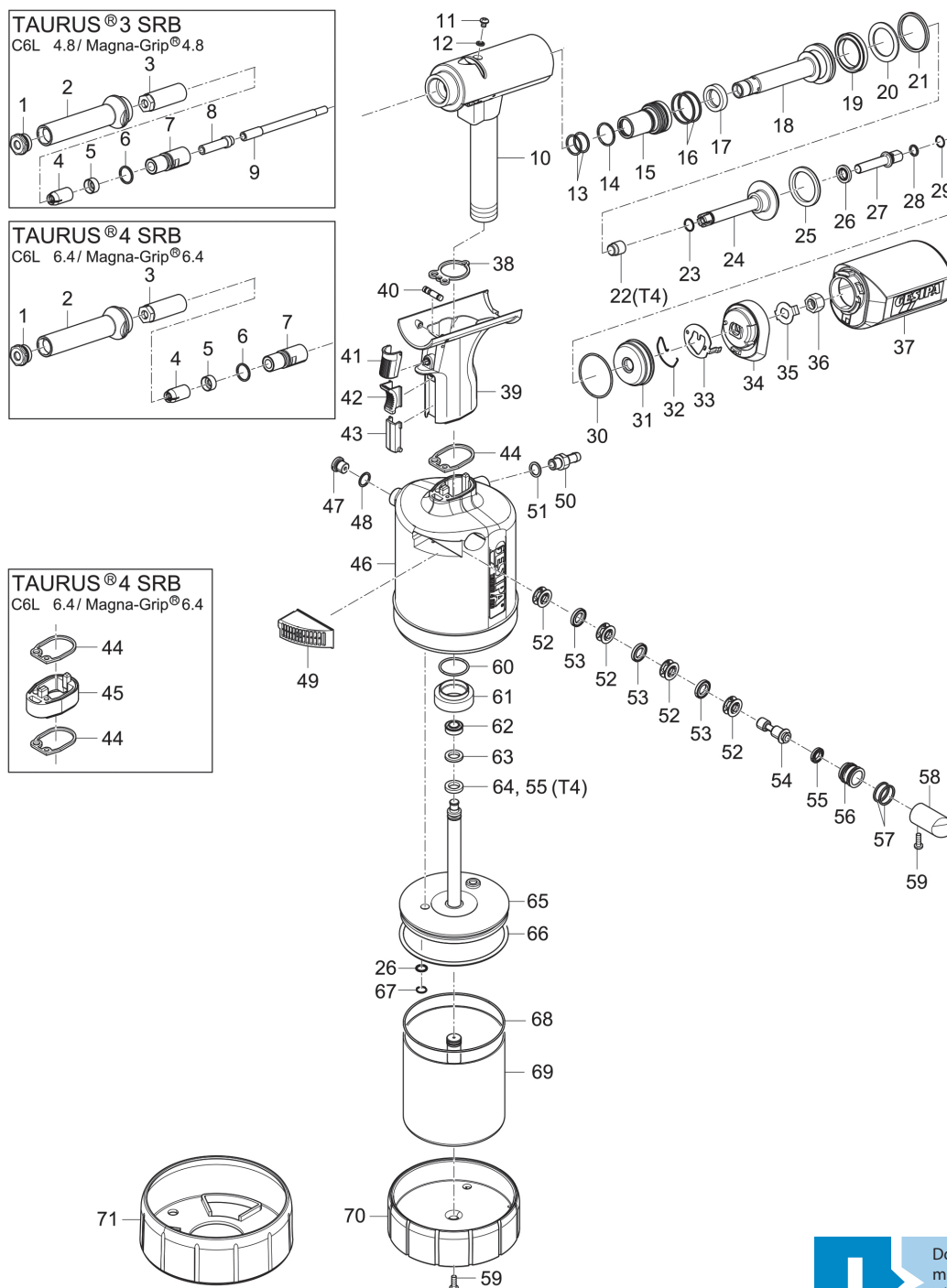
NARZĘDZIA MONTAŻOWE DO TRZPIENI Z PIERŚCIENIAMI ZAMYKAJĄCYMI

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®



! Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!

NARZĘDZIA MONTAŻOWE DO TRZPIENI Z PIERŚCIENIAMI ZAMYKAJĄCYMI




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®

		No.	
1	T3	143 4809	Nasadka C6L
		143 4810	Nasadka Magna-Grip®
	T4	143 5993	Nasadka C6L
		143 5942	Nasadka Magna-Grip®
2		143 5923	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®
5		143 5995	Pierścień oporowy do C6L
	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	Uszczelka trzpienia
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	Zasłlepka
44		143 5480	Uszczelka płaska 2

		No.	
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	Koszyczek dystansowy
53		143 5647	Uszczelka trzpienia
54		143 5651	Tłok sterujący
55		143 5675	Uszczelka tłoka
56		143 5652	Obudowa tłoka
57		143 5688	O-ring
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	Buteleczek do uzupełniania z olejem hydraulicznym


• Części zużywalne



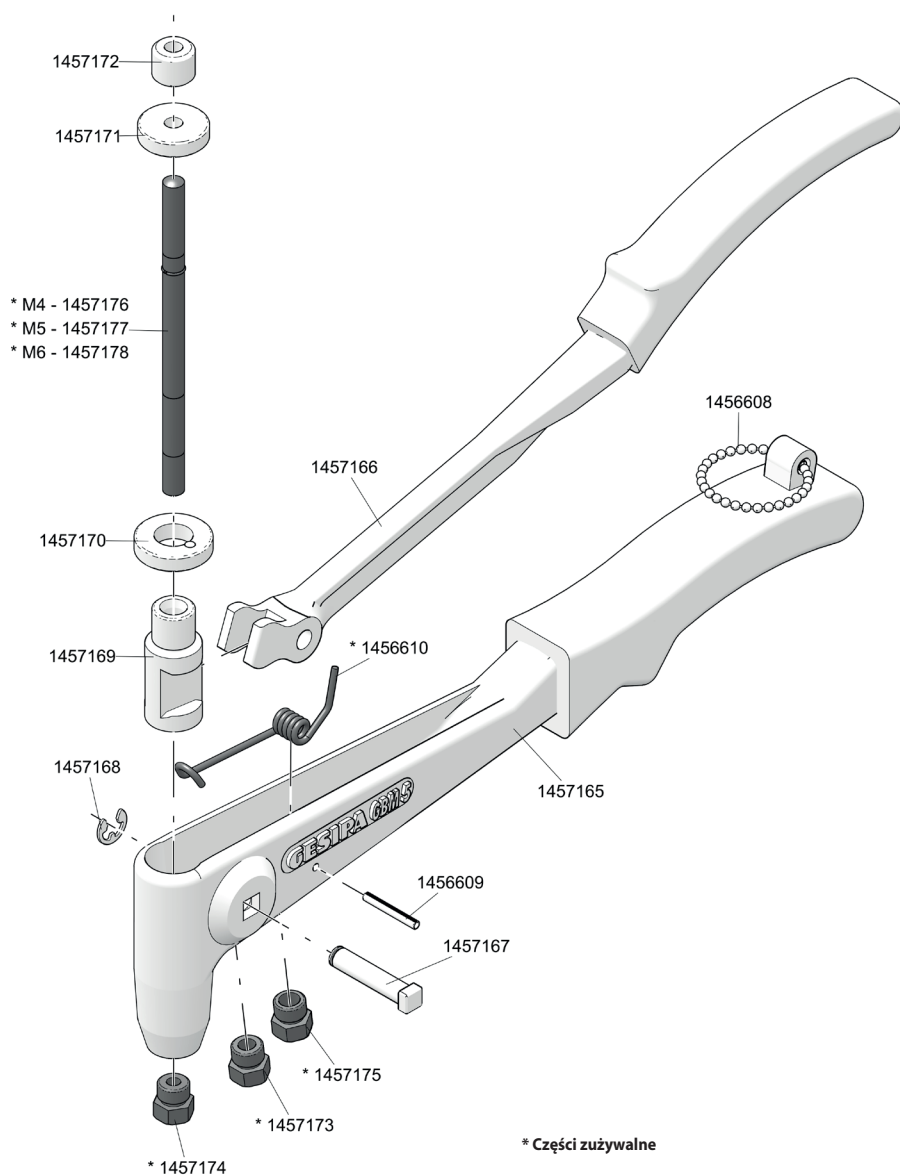
Dopasowanie nasadki i łącznika musi zostać sprawdzone przez użytkownika i jest jego obowiązkiem!

NITOWNICE RĘCZNE DO NITONAKRĘTEK

GBM 5

No.	
145 7165	Korpus kleszczy
145 7166	Ramię kleszczy
145 7167	Sworzeń
145 7168	Pierścień osadczy
145 6608	Zaczep łańcuszkowy
145 6609	Kolek rozprężny
145 6610*	Sprężyna otwierająca
145 7169	Cięgno
145 7170	Pierścień nastawczy
145 7171	Nakrętka radełkowa
145 7172	Nakrętka zabezpieczająca
145 7173*	Nasadka M 4
145 7174*	Nasadka M 5
145 7175*	Nasadka M 6
145 7176*	Trzpień gwintowany M 4
145 7177*	Trzpień gwintowany M 5
145 7178*	Trzpień gwintowany M 6

* Części zużywalne

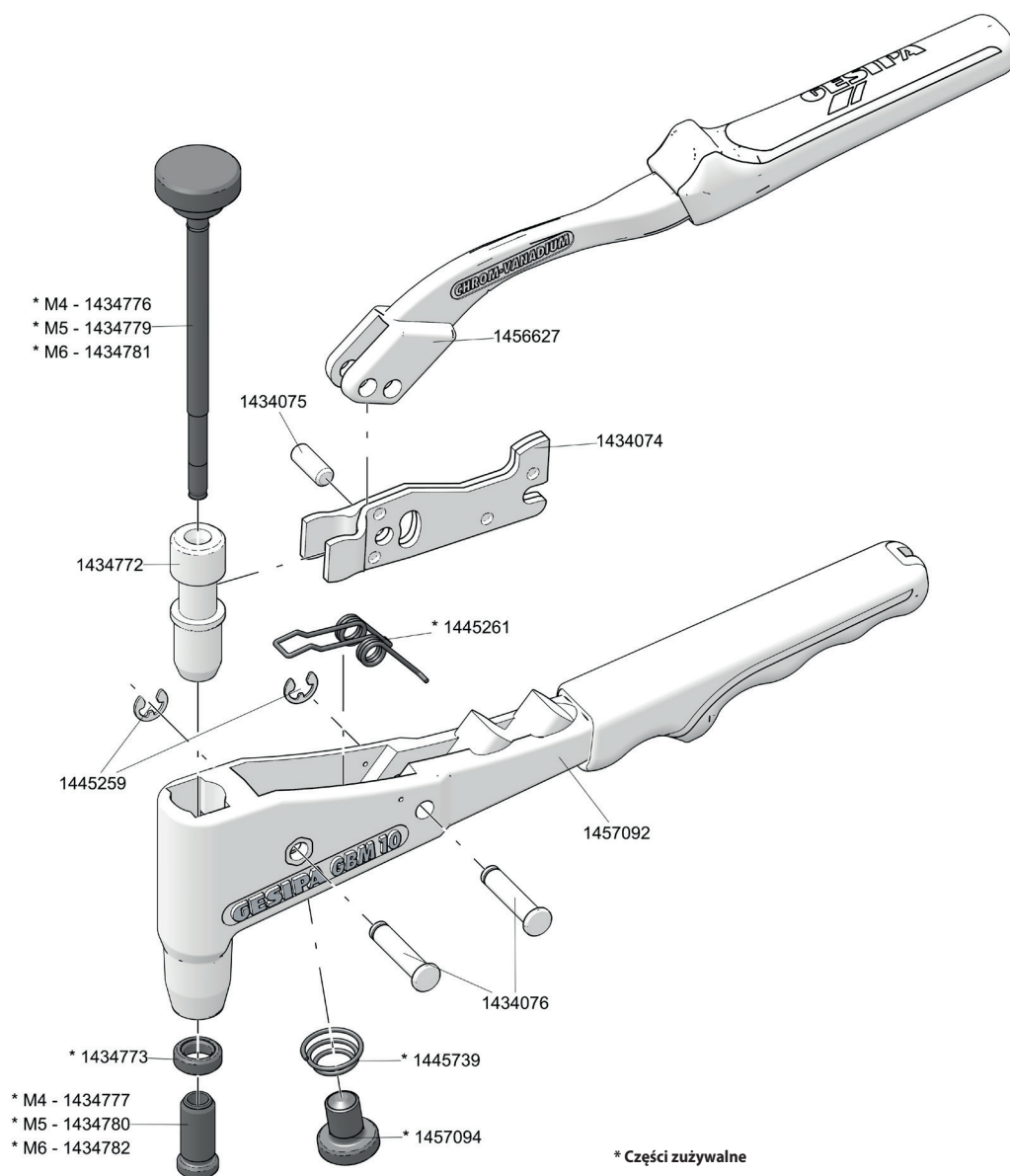


NITOWNICE RĘCZNE DO NITONAKRĘTEK

GBM 10



No.	
143 4074	Dźwignia
143 4075	Sworzeń
143 4076	Sworzeń
143 4772	Cięgno
143 4773*	Nakrętka zabezpieczająca
143 4776*	Trzpień gwintowany M 4
143 4777*	Nasadka M 4 i 8-32"
143 4779*	Trzpień gwintowany M 5
143 4780*	Nasadka M 5 i 10-32"
143 4781*	Trzpień gwintowany M 6
143 4782*	Nasadka M 6 i 1/4 -20"
144 5259	Pierścień osadczy
144 5261*	Sprężyna otwierająca
144 5739*	Sprężyna stożkowa
145 6627	Ramię kleszczy z uchwytem rękojeści
145 7092	Korpus kleszczy z uchwytem rękojeści
145 7094	Wkręt zderzakowy z naklejką z podziałką

* Części zużywalne

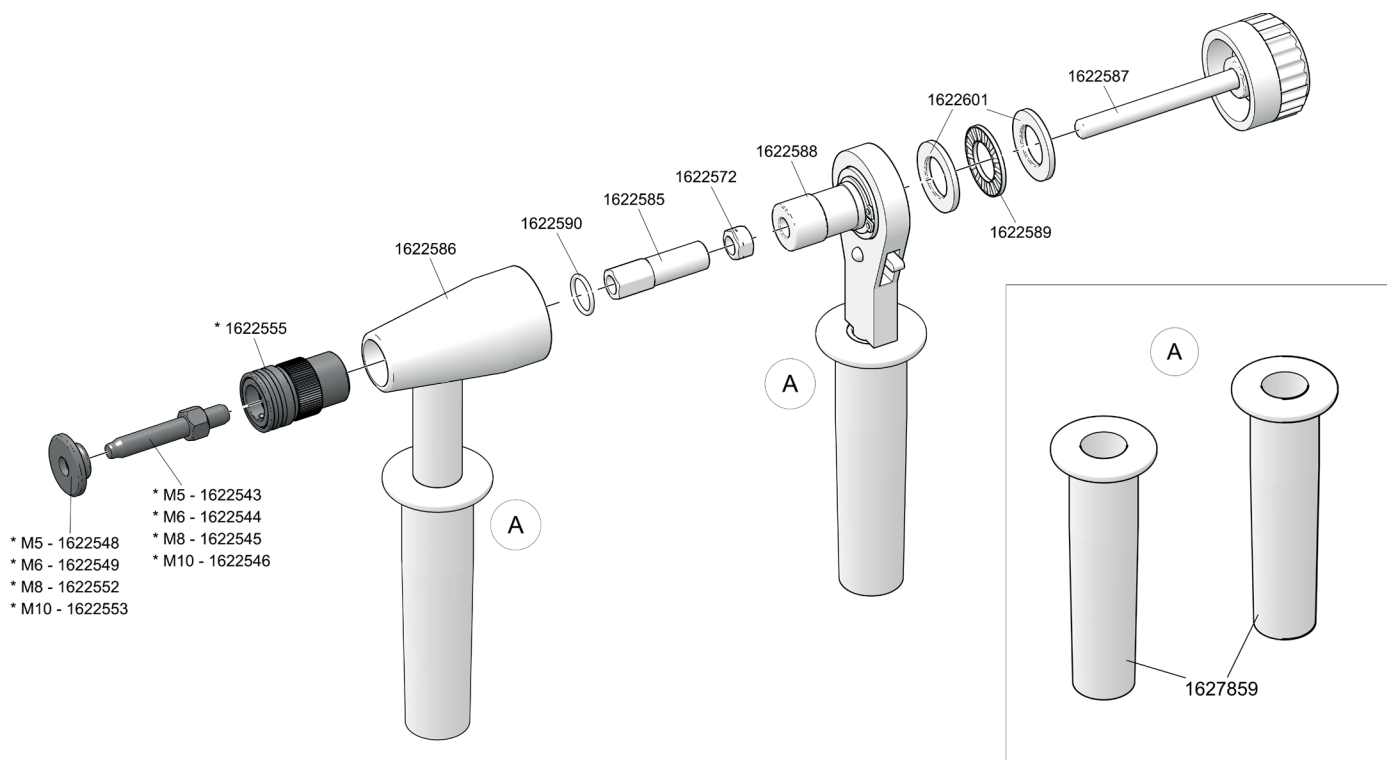


NITOWNICE RĘCZNE DO NITONAKRĘTEK

GBM 40-R

No.		No.	
162 2543*	Trzpień gwintowane M5	162 2572	Nakrętka zabezpieczająca
162 2544*	Trzpień gwintowane M6	162 2585	Tuleja łącząca
162 2545*	Trzpień gwintowane M8	162 2586	Obudowa z uchwytem rękojeści
162 2546*	Trzpień gwintowane M10	162 2587	Uchwyt obrotowy
162 2548*	Wkład nasadki M5	162 2588	Grzechotka z uchwytem czołowym
162 2549*	Wkład nasadki M6	162 2589	Łożysko igielkowe
162 2552*	Wkład nasadki M8	162 7859	Rękojeść mankietowa
162 2553*	Wkład nasadki M10	162 2590	O-ring
162 2555*	Nasadka kompletna	162 2601	Podkładka przesuwna

* Części zużywalne



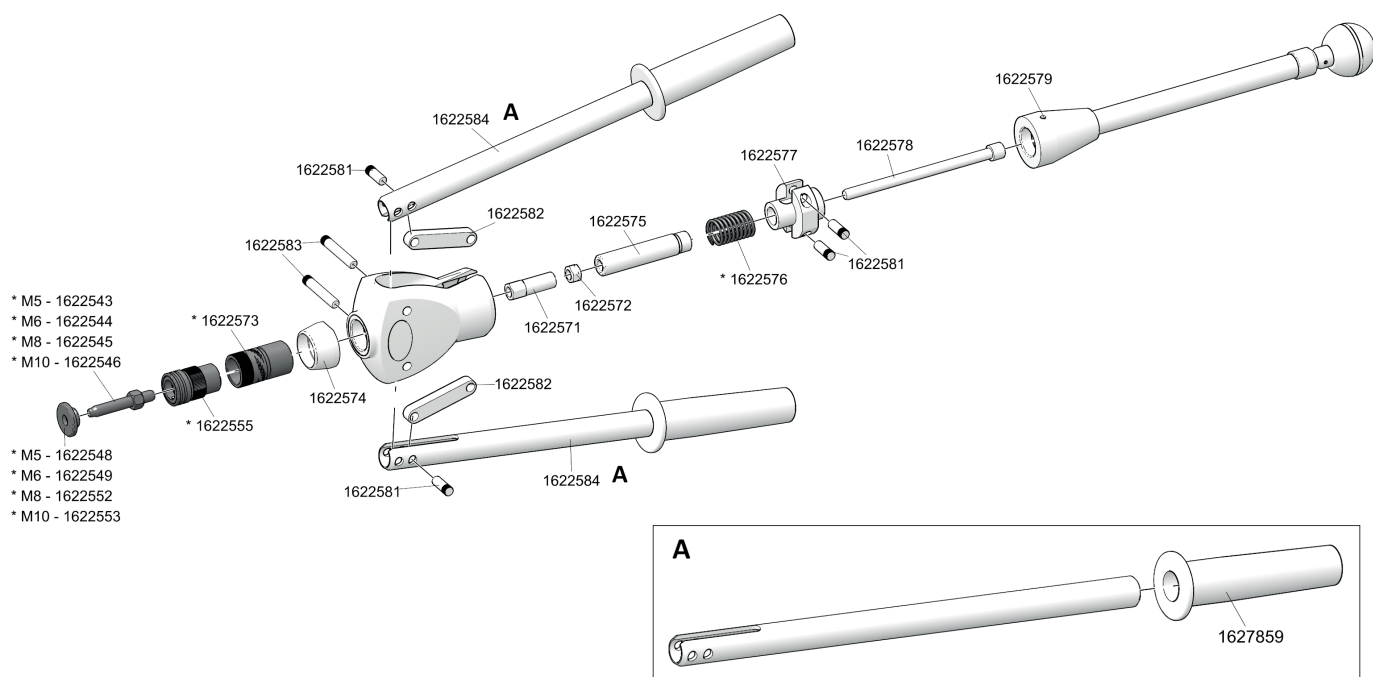
* Części zużywalne

NITOWNICE RĘCZNE DO NITONAKRĘTEK

GBM 50

No.		No.		No.	
162 2543*	Trzpień gwintowane M5	162 2571	Tuleja łącząca	162 2581	Trzpień
162 2544*	Trzpień gwintowane M6	162 2572	Nakrętka zabezpieczająca	162 2582	Łożysko poprzeczne
162 2545*	Trzpień gwintowane M8	162 2573*	Tuleja regulacyjna	162 2583	Trzpień
162 2546*	Trzpień gwintowane M10	162 2574	Tuleja stalowa	162 2584	Dźwignia z uchwytem
162 2548*	Wkład nasadki M5	162 2575	Tuleja prowadząca	162 6916	Trzpień gwintowane M3
162 2549*	Wkład nasadki M6	162 2576*	Sprężyna	162 7859	Rękojeść mankietowa
162 2552*	Wkład nasadki M8	162 2577	Śruba zamykająca		
162 2553*	Wkład nasadki M10	162 2578	Wrzeciono		
162 2555*	Nasadka kompletna	162 2579	Wrzeciono kompletne		


* Części zużywalne




* Części zużywalne

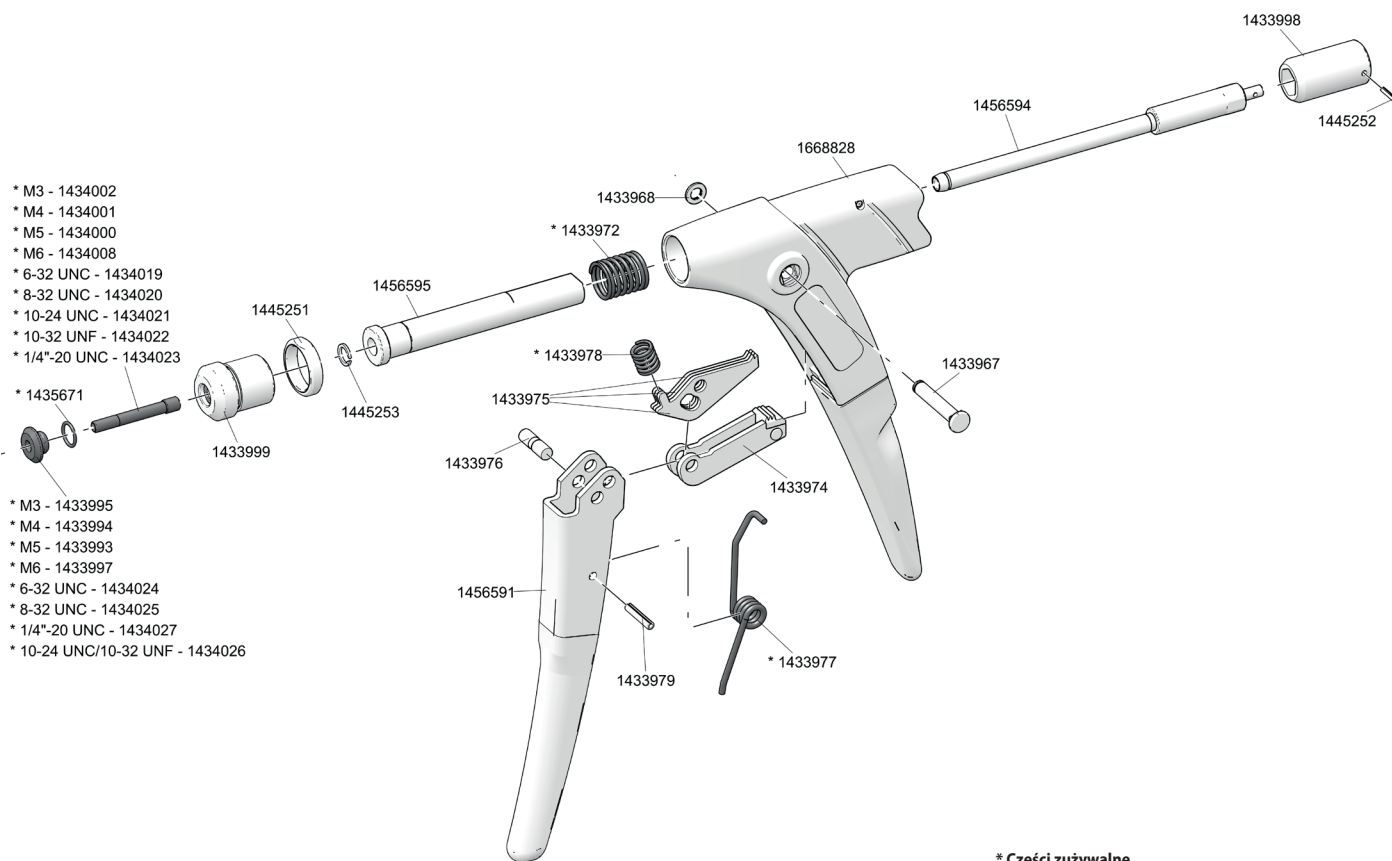
NITOWNICE RĘCZNE DO NITONAKRĘTEK

FireFly

No.	
143 3967	Sworzeń przegubu
143 3968	Pierścień osadczy
143 3972*	Sprężyna powrotna
143 3974	Zapadka napędu
143 3975	Zapadka blokująca (3-cz.) na zestaw
143 3976	Sworzeń
143 3977*	Sprężyna otwierająca
143 3978*	Sprężyna blokująca
143 3979	Kolek rozprężny
143 3993*	Wkład nasadki M5
143 3994*	Wkład nasadki M4
143 3995*	Wkład nasadki M3
143 3997*	Wkład nasadki M6
143 3998	Uchwyt radełkowy
143 3999*	Nasadka
143 4000*	Trzpień gwintowany M5
143 4001*	Trzpień gwintowany M4
143 4002*	Trzpień gwintowany M3

No.	
143 4008*	Trzpień gwintowany M6
143 4019*	Trzpień gwintowany 6-32 UNC
143 4020*	Trzpień gwintowany 8-32 UNC
143 4021*	Trzpień gwintowany 10-24 UNC
143 4022*	Trzpień gwintowany 10-32 UNF
143 4023*	Trzpień gwintowany 1/4"-20 UNC
143 4024*	Wkład nasadki 6-32 UNC
143 4025*	Wkład nasadki 8-32 UNC
143 4026*	Wkład nasadki 10-24 UNC/10-32 UNF
143 4027*	Wkład nasadki 1/4"-20 UNC
143 5671	O-ring
144 5251	Nakrętka radełkowa
144 5252	Tulejka zaciskowa
144 5253	Pierścień osadczy
145 6591	Dźwignia uruchamiająca z uchwytem rękojeści
145 6594	Regulacja
145 6595	Cięgno kompletne
166 8828	Obudowa


* Części zużywalne



NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird®

No.	
143 4845	Obudowa kompletna
143 4953	Pałak ochronny
143 5017	Wieszak
143 5027	Łożysko kompletne
143 5030*	Silnik kompletny
143 5049	Sterownik elektroniczny
143 5053*	Suwak
143 5055*	Trzpień gwintowany M 4
143 5056*	Trzpień gwintowany M 5
143 5059*	Trzpień gwintowany M 6
143 5066*	Nasadka M 4
143 5067*	Nasadka M 5
143 5068*	Nasadka M 6
143 5071	Magazynek wyposażenia dodatkowego
143 5073*	Nakrętka zabezpieczająca 2
143 5074*	Nakrętka zabezpieczająca 1
143 5075	Tuleja podstawowa
143 5076	Zabierak kompletny
143 5077	Cięgno
143 5078	Tuleja pośrednia
143 5079	Mechanizm śrubowo-toczny kompletny
143 5080	Drażek obrotowy kompletny
143 5081	Płytki
143 5082	Zabierak obrotowy
143 5083	Podkładka
143 5084	Sprężyna naciągowa
143 5085	Walek
143 5086	Sprzęgło
143 5088	Walek zakończony zębikiem, kompletny
143 5115	Sprzęgło kompletne
143 5120*	Podkładka blokująca
143 5122*	Podkładka stożkowa
143 5124*	Element nastawczy
144 5763	Tulejka spiekana
144 5768	Wkręt z łbem walcowym, razem
144 5769	Wkręt uchwyty magnetycznego
144 5772	Wkręt obudowy długi
144 5773	Wkręt
144 5774	Wężyczek, silikon
144 5776	Łożysko ślizgowe
144 5789	Podkładka pasowana, razem

No.	
144 5790	Podkładka zabezpieczająca, razem
144 5791	Podkładka okrągła
144 5792	Wkręt z łbem stożkowym
144 5793	Sprężyna dociskowa
144 5794	Łożysko igiełkowe, osiowe
144 5795	Podkładka osiowa
144 5797	Podkładka pasowana, razem
144 5798	Podkładka sprężysta
144 5799	Pierścień osadczy
144 5800	Kapturek
144 5804*	Podkładka
144 5805*	Sprężyna dociskowa
144 5823*	Podkładka sprężysta
145 7455	Napęd, kompletny
152 4564	Tulejka
154 1150	Ośłona
	Trzpienie gwintowane SL
	Nasadki SL
144 5806	Klucz dwustronny płaski o rozm. 24/27

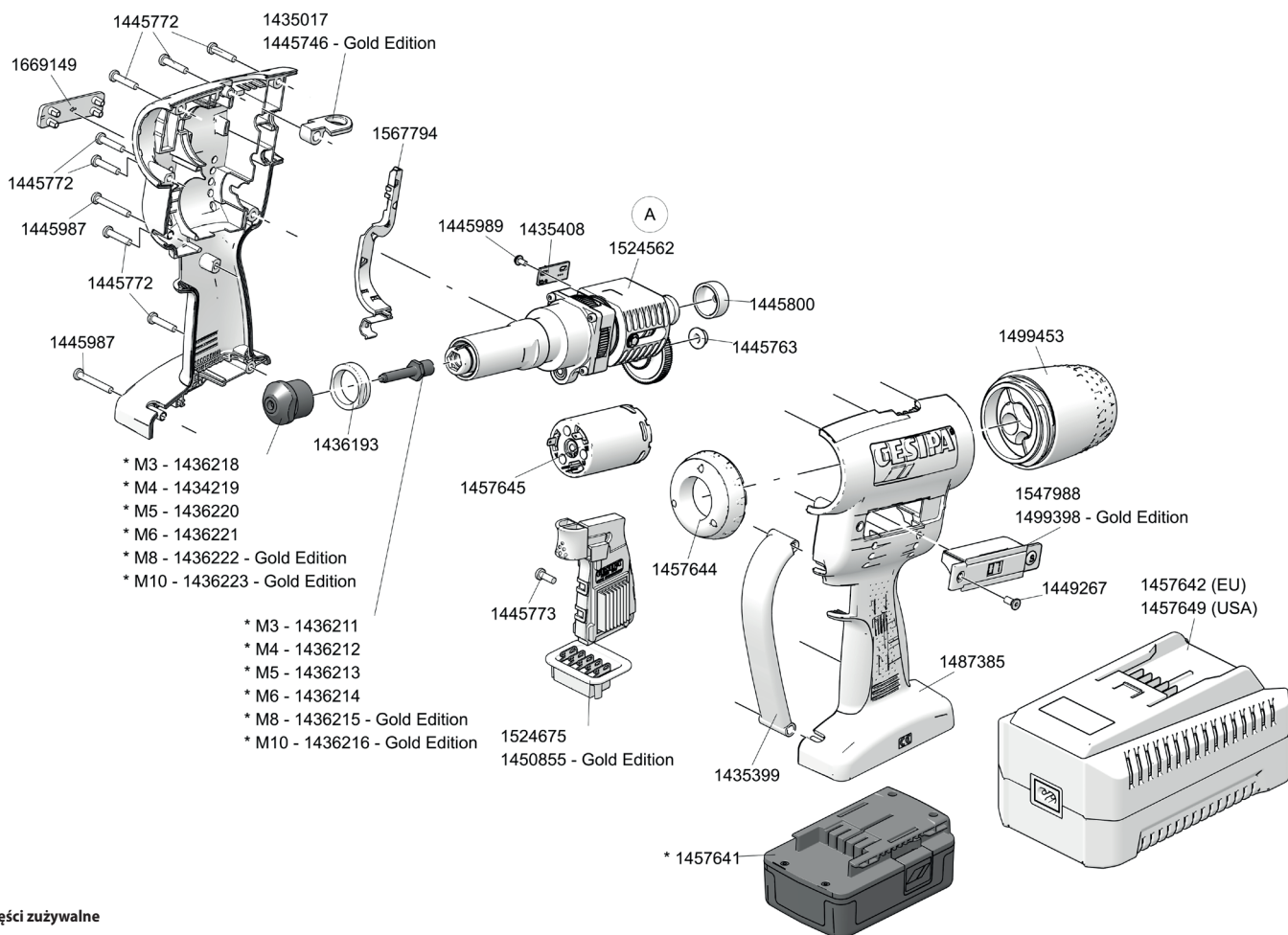
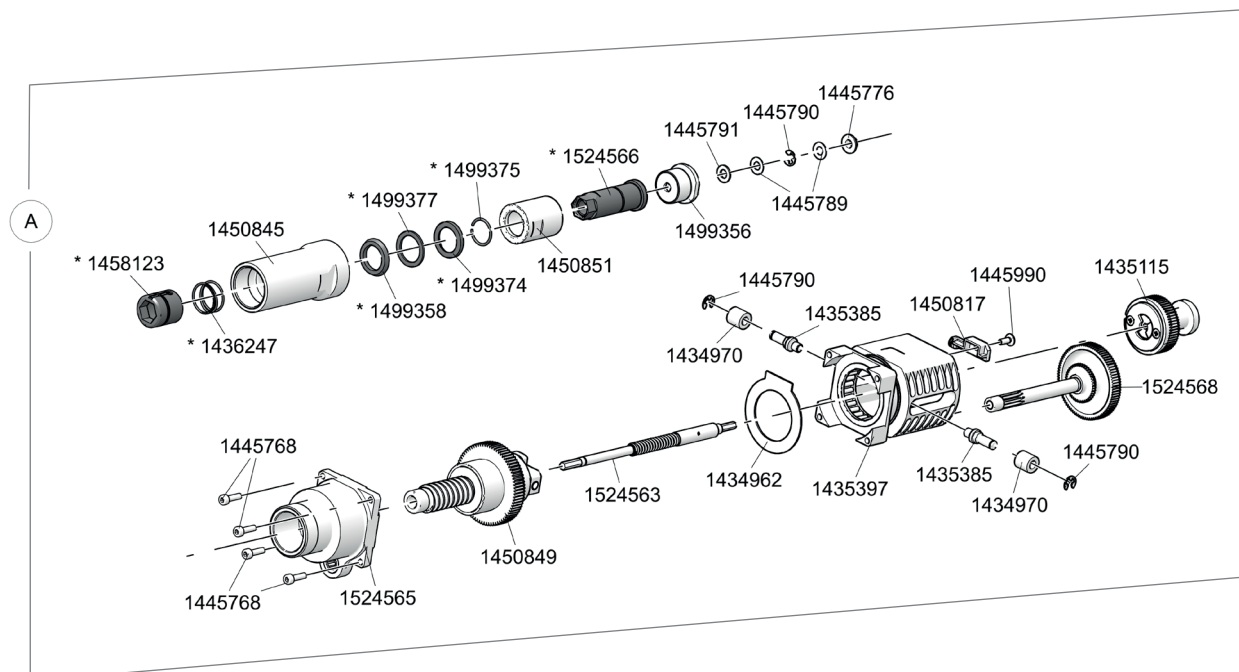
* Części zużywalne



Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro i FireBird® Pro Gold Edition - do kwietnia 2021 r.



- * M3 - 1436218
- * M4 - 1434219
- * M5 - 1436220
- * M6 - 1436221
- * M8 - 1436222 - Gold Edition
- * M10 - 1436223 - Gold Edition

- * M3 - 1436211
- * M4 - 1436212
- * M5 - 1436213
- * M6 - 1436214
- * M8 - 1436215 - Gold Edition
- * M10 - 1436216 - Gold Edition

* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro i FireBird® Pro Gold Edition - do kwietnia 2021 r.

No.		
143 4962		Podkładka
143 4970		Rolka spiekana
143 5017	FB Pro	Wieszak
143 5082		Zabierak kompletny
143 5083		Podkładka
143 5084		Sprężyna
143 5085		Walek
143 5086		Sprzęgło
143 5115		Sprzęgło kompletne
143 5385		Kolek podparcia
143 5397		Koszyczek łożyska
143 5399		Pałak narzędzia
143 5408		Płytki Halla
143 6193		Nakrętka zabezpieczająca
143 6211*		Trzpień gwintowany M3
143 6212*		Trzpień gwintowany M4
143 6213*		Trzpień gwintowany M5
143 6214*		Trzpień gwintowany M6
143 6215*	FB Pro GE	Trzpień gwintowany M8
143 6216*	FB Pro GE	Trzpień gwintowany M10
143 6218*		Nasadka M3
143 6219*		Nasadka M4
143 6220*		Nasadka M5
143 6221*		Nasadka M6
143 6222*	FB Pro GE	Nasadka M8
143 6223*	FB Pro GE	Nasadka M10
143 6247*		Sprężyna
144 5746	FB Pro GE	Wieszak
144 5763		Tulejka spiekana
144 5768		Wkręt
144 5772		Wkręt
144 5773		Wkręt
144 5776		Łożysko
144 5789		Podkładka pasowana
144 5790		Pierścień osadczy
144 5791		Podkładka
144 5793		Sprężyna
144 5794		Łożysko igielkowe
144 5795		Podkładka osiowa
144 5797		Podkładka pasowana

No.		
144 5798		Podkładka sprężysta
144 5799		Pierścień osadczy
144 5800		Kapturek
144 5987		Wkręt
144 5989		Wkręt
144 5990		Wkręt
144 9267		Wkręt
145 0817		Uchwyt magnetyczny
145 0845		Tuleja podstawowa
145 0849		Mechanizm śrubowo-toczny
145 0851		Cięgno
145 0855	FB Pro GE	Sterownik
145 7641*		Akumulator - tylko do wyczerpania zasobów
145 7642		Ładowarka EU - tylko do wyczerpania zasobów
145 7644		Oświetlenie kompletne
145 7645		Silnik
145 7649		Ładowarka USA - tylko do wyczerpania zasobów
145 8123*		Suwak
148 7385		Obudowa, kompletna
149 9356		Tuleja pośrednia
149 9358*		Podkładka stożkowa
149 9374*		Podkładka blokująca
149 9375*		Podkładka sprężysta
149 9377*		Podkładka
149 9398	FB Pro GE	Sterownik siły osadzania
149 9453		Magazynek wyposażenia dodatkowego
152 4562		Jednostka napędowa
152 4563		Drażek obrotowy kompletny
152 4564		Tuleja łącząca kompletna
152 4565		Łożysko kompletne
152 4566*		Zabierak kompletny
152 4568		Walek zakończony zębniakiem
152 4675	FB Pro	Sterownik
154 7988	FB Pro	Sterownik siły osadzania
156 7794		Kanał kablowy
166 9149		Naklejka

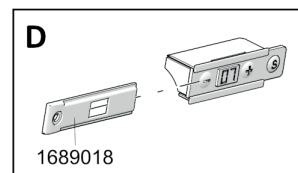
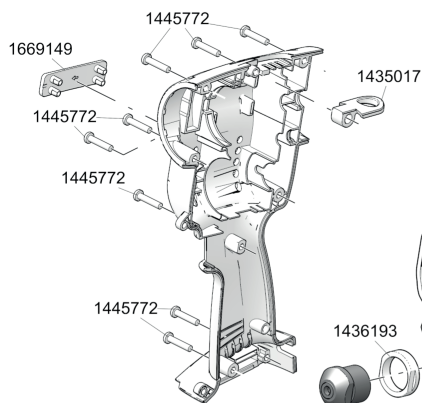
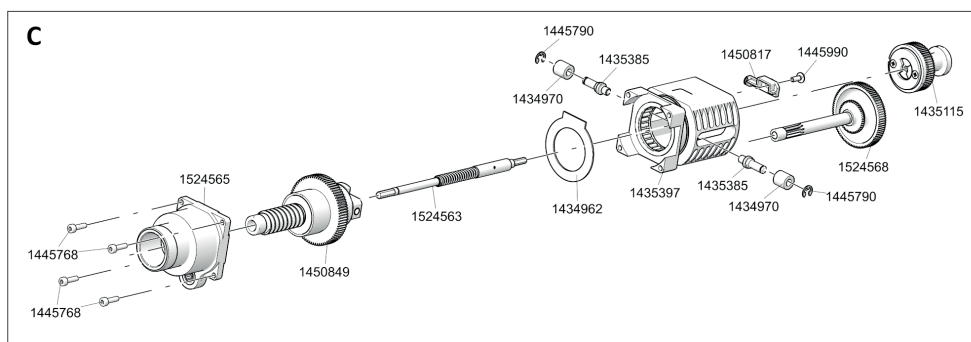
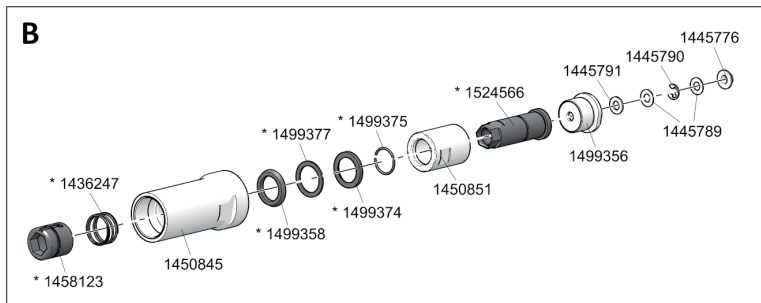
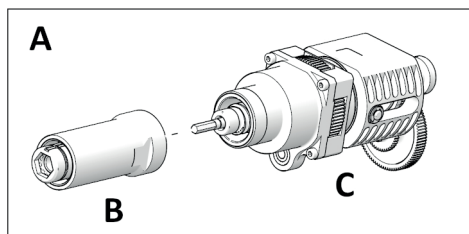
* Części zużywalne



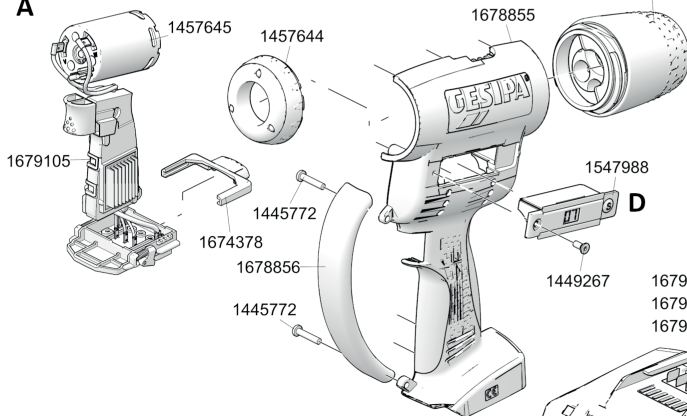
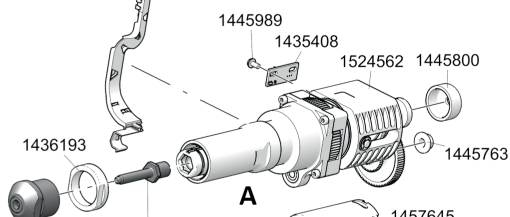
Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.



- * M4 - 1436212
- * M5 - 1436213
- * M5 - 1436220
- * M6 - 1436214
- * M6 - 1436221





* 1674373




* Części zużywalne

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro z nową technologią CAS - od maja 2021 r.

No.		No.	
143 4962	Podkładka	149 9356	Tuleja pośrednia
143 4970	Rolka spiekana	149 9358*	Podkładka stożkowa
143 5017	Wieszak	149 9374*	Podkładka blokująca
143 5115	Sprzęgło kompletne	149 9375*	Podkładka sprężysta
143 5385	Kolek podparcia	149 9377*	Podkładka
143 5397	Koszyczek łożyska	149 9453	Magazynek wyposażenia dodatkowego
143 5408	Płytki Halla	152 4562	Jednostka napędowa
143 6193	Nakrętka zabezpieczająca	152 4563	Drążek obrotowy kompletny
143 6212*	Trzpień gwintowany M 4	152 4565	Łożysko kompletne
143 6213*	Trzpień gwintowany M 5	152 4566*	Zabierak kompletny
143 6214*	Trzpień gwintowany M 6	152 4568	Walek zakończony zębniakiem
143 6219*	Nasadka M 4	154 7988	Sterownik siły osadzania
143 6220*	Nasadka M 5	156 7794	Kanał kablowy
143 6221*	Nasadka M 6	166 9149	Naklejka
143 6247*	Sprężyna	167 4373*	Zestaw akumulatorów 2,0 Ah
144 5768	Wkręt	167 4378	Zasuwa blokująca
144 5772	Wkręt	167 8855	Obudowa
144 5776	Łożysko	167 8856	Pałak
144 5789	Podkładka pasowana	167 9105	Sterownik elektroniczny
144 5790	Pierścień osadczy	167 9694	Ładowarka EU
144 5791	Podkładka	167 9695	Ładowarka UK
144 5800	Kapturek	167 9696	Ładowarka USA
144 5989	Wkręt	168 9018	Kolpak ochronny
144 5990	Wkręt		
144 9267	Wkręt		
145 0817	Uchwyt magnetyczny		
145 0845	Tuleja podstawowa		
145 0849	Mechanizm śrubowo-toczny		
145 0851	Cięgno		
145 7644	Oświetlenie kompletne		
145 7645	Silnik		
145 8123*	Suwak		

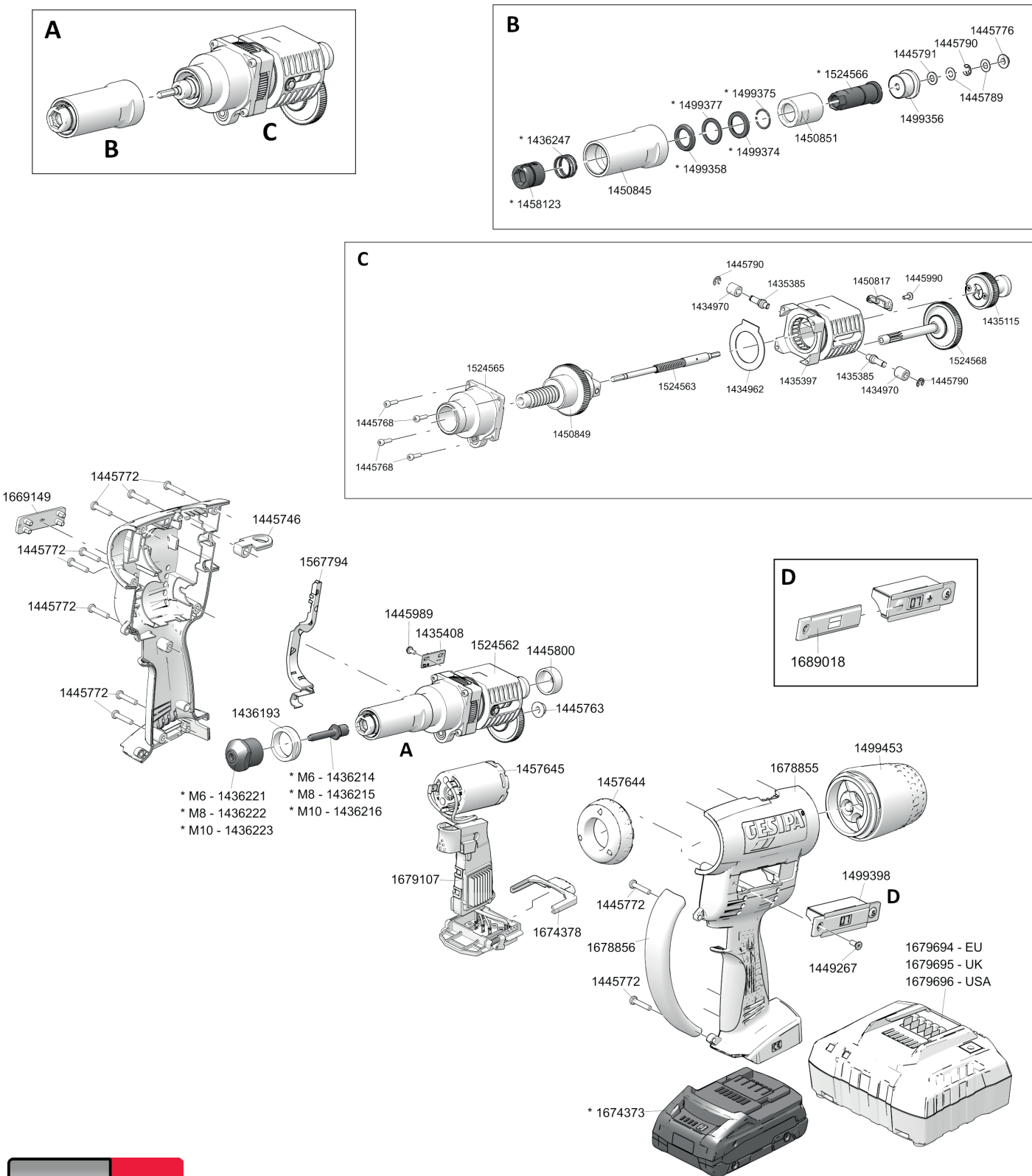
* Części zużywalne

 Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242.



NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.





* Części zużywalne




NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.

No.		No.	
143 4962	Podkładka	149 9356	Tuleja pośrednia
143 4970	Rolka spiekana	149 9358*	Podkładka stożkowa
143 5115	Sprzęgło kompletne	149 9374*	Podkładka blokująca
143 5385	Kolek podparcia	149 9375*	Podkładka sprężysta
143 5397	Koszyczek łożyska	149 9377*	Podkładka
143 5408	Płytki Halla	149 9398	Sterownik siły osadzania
143 6193	Nakrętka zabezpieczająca	149 9453	Magazynek wyposażenia dodatkowego
143 6214*	Trzpień gwintowany M 6	152 4562	Jednostka napędowa
143 6215*	Trzpień gwintowany M8	152 4563	Drażek obrotowy kompletny
143 6216*	Trzpień gwintowany M10	152 4565	Łożysko kompletne
143 6221*	Nasadka M 6	152 4566*	Zabierak kompletne
143 6222*	Nasadka M8	152 4568	Walek zakończony zębikiem
143 6223*	Nasadka M10	156 7794	Kanał kablowy
143 6247*	Sprężyna	166 9149	Naklejka
144 5746	Wieszak	167 4373*	Zestaw akumulatorów 2,0 Ah
144 5763	Tulejka spiekana	167 4378	Zasuwa blokująca
144 5768	Wkręt	167 8855	Obudowa
144 5772	Wkręt	167 8856	Pałak
144 5776	Łożysko	167 9107	Sterownik elektroniczny
144 5789	Podkładka pasowana	167 9694	Ładowarka EU
144 5790	Pierścień osadczy	167 9695	Ładowarka UK
144 5791	Podkładka	167 9696	Ładowarka USA
144 5800	Kapturek	168 9018	Kolpak ochronny
144 5989	Wkręt		
144 5990	Wkręt		
144 9267	Wkręt		
145 0817	Uchwyt magnetyczny		
145 0845	Tuleja podstawowa		
145 0849	Mechanizm śrubowo-toczny		
145 0851	Cięgno		
145 7644	Oświetlenie kompletne		
145 7645	Silnik		
145 8123*	Suwak		

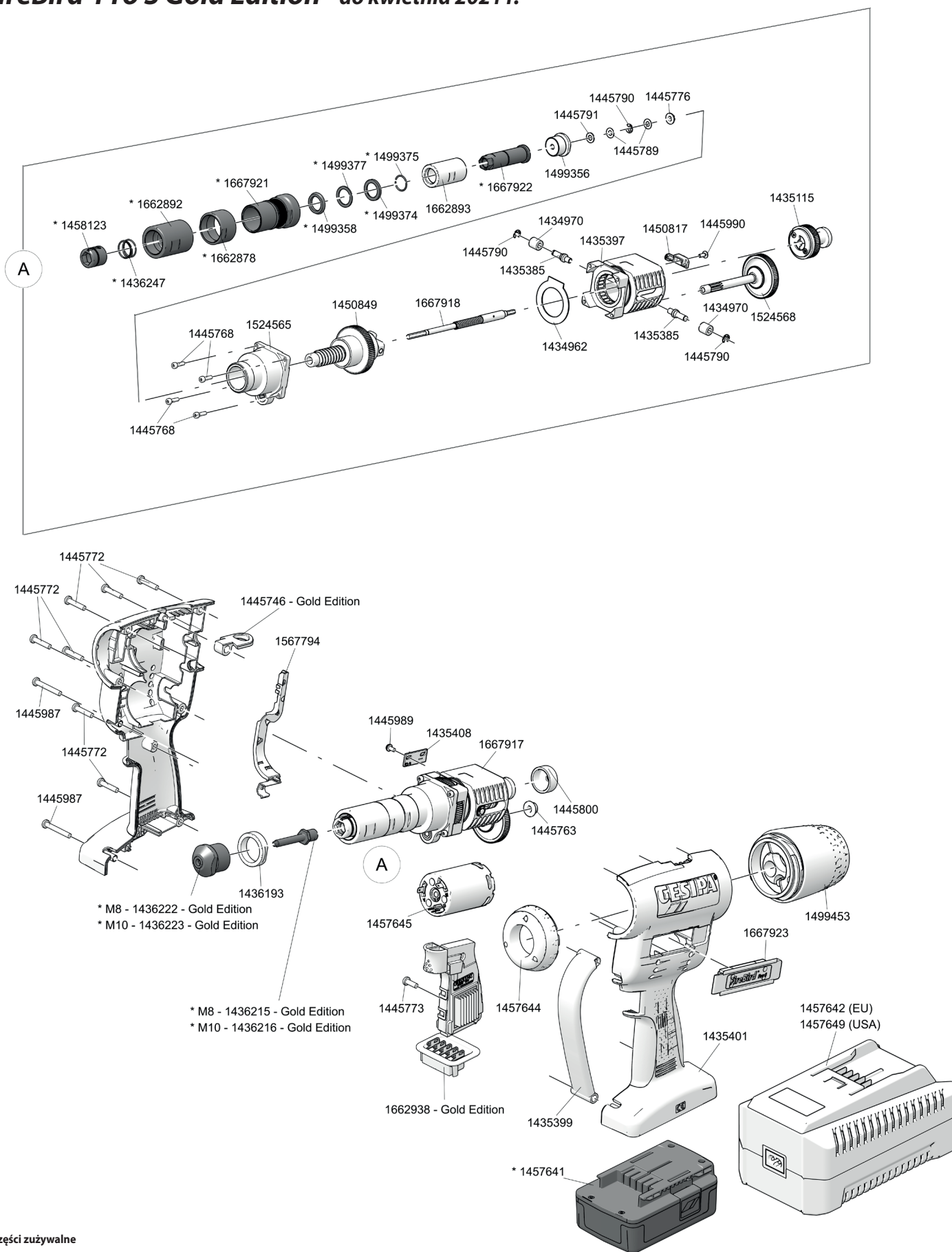
* Części zużywalne

 Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242.



NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro S Gold Edition - do kwietnia 2021 r.



NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro S Gold Edition - do kwietnia 2021 r.

No.	
143 4962	Podkładka
143 4970	Rolka spiekana
143 5115	Sprzęgło kompletne
143 5385	Kolek podparcia
143 5397	Koszyczek łożyska
143 5399	Pałak narzędzia
143 5401	Obudowa kompletna
143 5408	Płytki Halla
143 6193	Nakrętka zabezpieczająca
143 6215*	Trzpień gwintowany M8
143 6216*	Trzpień gwintowany M10
143 6222*	Nasadka M8
143 6223*	Nasadka M10
143 6247*	Sprężyna
144 5746	Wieszak Gold Edition
144 5763	Tulejka spiekana
144 5768	Wkręt
144 5772	Wkręt
144 5773	Wkręt
144 5776	Łożysko
144 5789	Podkładka pasowana
144 5790	Pierścień osadczy
144 5791	Podkładka
144 5800	Kapturek
144 5987	Wkręt
144 5989	Wkręt
144 5990	Wkręt
145 0817	Uchwyt magnetyczny
145 0849	Mechanizm śrubowo-toczny
145 7641*	Akumulator - tylko do wyczerpania zapasów
145 7642	Ładowarka EU - tylko do wyczerpania zapasów
145 7644	Oświetlenie kompletne

No.	
145 7645	Silnik
145 7649	Ładowarka USA - tylko do wyczerpania zapasów
145 8123*	Suwak
149 9356	Tuleja pośrednia
149 9374*	Podkładka blokująca
149 9375*	Podkładka sprężysta
149 9377*	Podkładka
149 9453	Magazynek wyposażenia dodatkowego
149 9358*	Podkładka stożkowa
152 4565	Łożysko kompletne
152 4568	Walek zakończony zębikiem
156 7794	Kanał kablowy
166 2878*	Nakrętka regulacyjna
166 2892*	Element nastawczy
166 2893	Cięgno
166 2938	Sterownik Gold Edition
166 7917	Jednostka napędowa
166 7918	Pręt obrotowy
166 7921*	Tuleja podstawowa
166 7922*	Zabierak
166 7923	Oslona

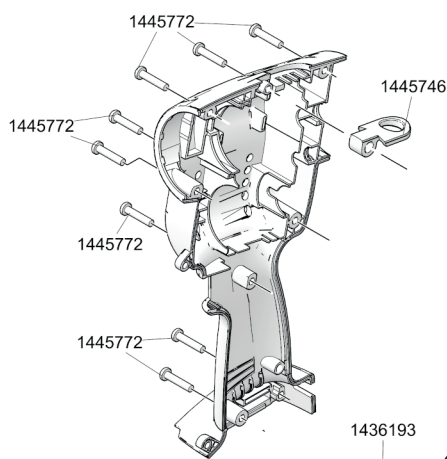
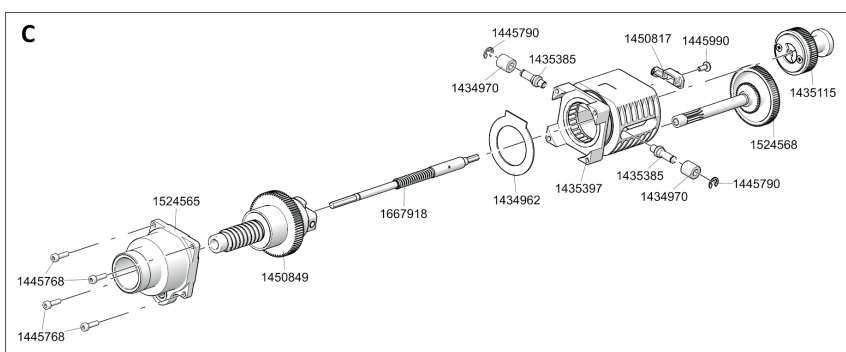
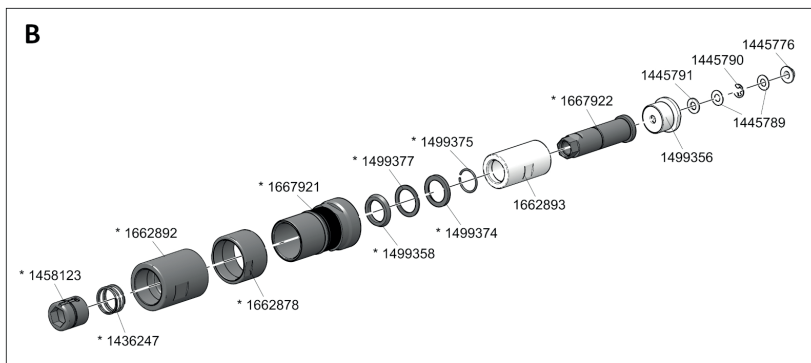
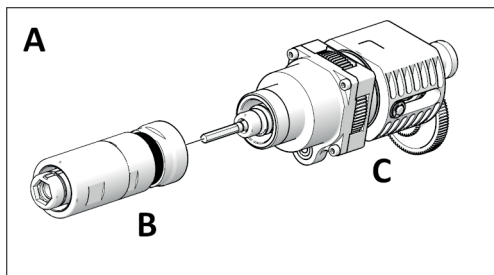
* Części zużywalne



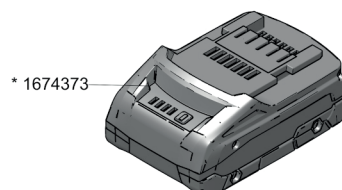
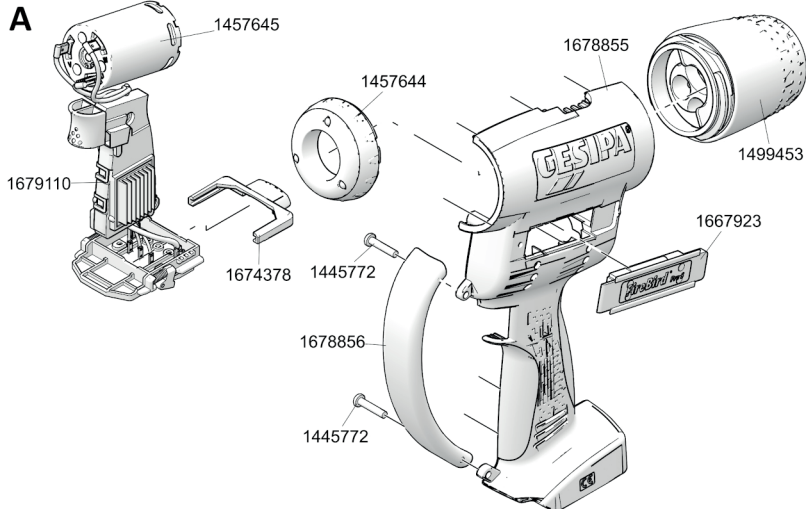
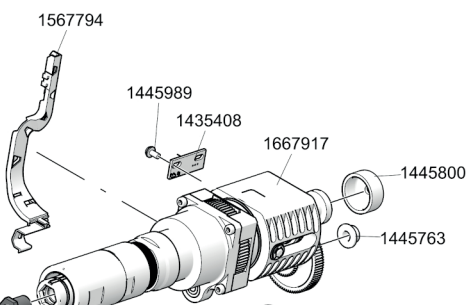
Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242.

NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro S Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.



- * M6 - 1436221
- * M8 - 1436222
- * M10 - 1436223
- * M6 - 1436214
- * M8 - 1436215
- * M10 - 1436216



* Części zużywalne


NITOWNICE AKUMULATOROWE DO NITÓW ZRYWALNYCH

FireBird® Pro S Gold Edition z nową technologią CAS - od maja 2021 r.

No.	
143 4962	Podkładka
143 4970	Rolka spiekana
143 5115	Sprzęgło kompletne
143 5385	Kolek podparcia
143 5397	Koszyczek łożyska
143 5399	Pałak narzędzia
143 5408	Płytki Halla
143 6193	Nakrętka zabezpieczająca
143 6214*	Trzpień gwintowany M6
143 6215*	Trzpień gwintowany M8
143 6216*	Trzpień gwintowany M10
143 6221*	Nasadka M6
143 6222*	Nasadka M8
143 6223*	Nasadka M10
143 6247*	Sprężyna
144 5746	Wieszak Gold Edition
144 5763	Tulejka spiekana
144 5768	Wkręt
144 5772	Wkręt
144 5776	Łożysko
144 5789	Podkładka pasowana
144 5790	Pierścień osadczy
144 5791	Podkładka
144 5800	Kapturek
144 5989	Wkręt
144 5990	Wkręt
145 0817	Uchwyt magnetyczny
145 0849	Mechanizm śrubowo-toczny
145 7644	Oświetlenie kompletne

No.	
145 7645	Silnik
145 8123*	Suwak
149 9356	Tuleja pośrednia
149 9374*	Podkładka blokująca
149 9375*	Podkładka sprężysta
149 9377*	Podkładka
149 9453	Magazynek wyposażenia dodatkowego
152 4565	Łożysko kompletne
152 4568	Walek zakończony zębikiem
166 2878*	Nakrętka regulacyjna
166 2892*	Element nastawczy
166 2893	Cięgno
166 7917	Jednostka napędowa
166 7918	Pręt obrotowy
166 7921*	Tuleja podstawowa
166 7922*	Zabierak
166 7923	Oslona
167 4373*	Zestaw akumulatorów 2,0 Ah
167 4378	Zasuwa blokująca
167 8855	Obudowa
167 8856	Pałak
167 9110	Sterownik elektroniczny

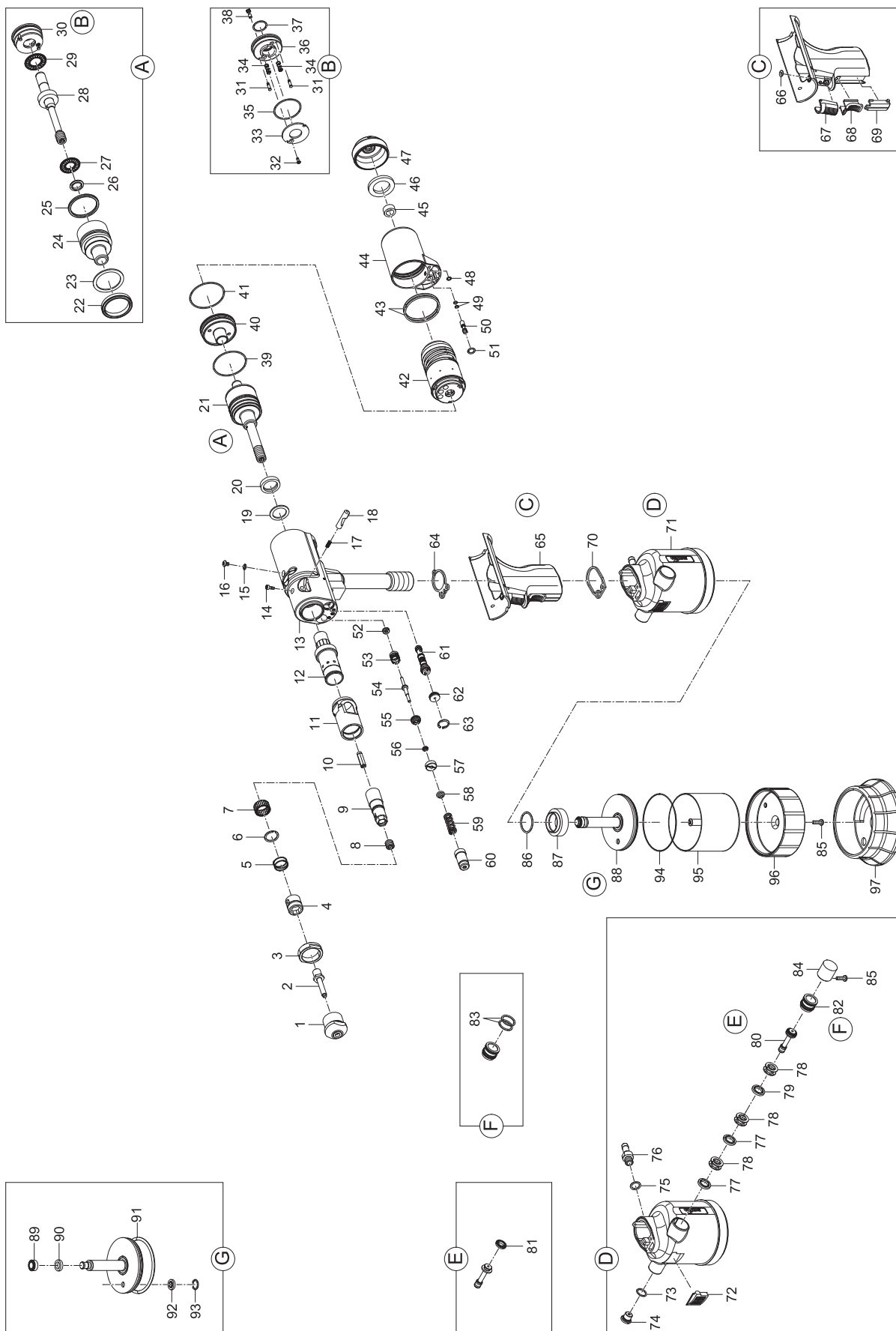
* Części zużywalne

 Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242.





NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK



FireFox[®] 1



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox® 1

	No.	
1 •	1436218	Nasadka M 3
	1436219	Nasadka M 4
	1436220	Nasadka M 5
	1436221	Nasadka M 6
2 •	1436211	Trzpień gwintowany M 3
	1436212	Trzpień gwintowany M 4
	1436213	Trzpień gwintowany M 5
	1436214	Trzpień gwintowany M 6
3	1436193	Pierścień zabezpieczający
4	1458123	Suwak
5	1436247	Sprężyna dociskowa
6	1446189	Podkładka sprężysta
7	1446190	Wieniec igielkowy
8	1446187	Kolek gwintowany
9	1436179	Zabierak
10	1436201	Kolek sześciokątny
11	1436192	Tuleja stalowa
12	1451094	Regulator skoku
13	1659541	Głowica narzędzia kompletna
14	1445427	Wkręt
15	1435612	Pierścień uszczelniający
16	1446013	Wkręt
17	1436244	Sprężyna
18	1436180	Trzpień mocujący
19 •	1436230	Pierścień oporowy
20 •	1436234	Uszczelka trzpienia
21	1605693	Trzpień ciągnący kompletny
22 •	1436227	Uszczelka tłoka
23 •	1436229	Pierścień oporowy
24	1436204	Kapturek
25 •	1436231	Uszczelka Quad-Ring
26	1435236	Zestaw pierścieni uszczelniających
27	1446191	Łożysko igielkowe, osiowe
28	1605692	Pręt ciągnący kompletny
29	1445794	Łożysko igielkowe, osiowe
30	1458125	Pokrywa
31	1436183	Trzpień dystansowy
32	1446188	Wkręt
33	1436205	Podkładka
34	1436293	Sprężyna
35	1436238	O-ring
36	1436197	Pokrywa zamykająca
37	1436239	O-ring
38	1458124	Trzpień zaworowy 4 kompletny
39	1436236	O-ring
40	1436198	Pokrywa zamykająca
41	1436237	O-ring
42	1436168	Silnik powietrzny kompletny
43	1436243	O-ring
44	1436170	Adapter
45	1436173	Podkładka izolacyjna 1

	No.	
46	1436174	Podkładka izolacyjna 2
47	1436175	Pokrywa tłumika hałasu
48	1436242	O-ring
49	1436291	O-ring
50	1436292	Trzpień zaworowy
51	1435519	O-ring
52	1436233	Uszczelka trzpienia
53	1605656	Wkład kompletny
54	1605658	Popychacz kompletny
55	1605657	Podkładka uszczelniająca kompletna
56	1605600	Pierścień rowkowy
57	1605592	Pierścień gwintowany
58	1436178	Podkładka
59	1436374	Sprężyna
60	1451112	Napinacz sprężyny
61	1436297	Suwak sterujący kompletny
62	1451053	Korek kompletny
63	1445285	Pierścień osadczy
64 •	1435472	Uszczelka płaska 1
65	1605659	Rękojeść kompletna
66	1436241	O-ring
67	1446025	Spust
68	1435642	Suwak
69	1436169	Zaślepka
70 •	1435480	Uszczelka płaska 2
71	1605660	Obudowa puszkowa kompletna
72	1515051	Tłumik hałasu , kompletny
73	1435484	O-ring
74	1457750	Zawór nadciśnieniowy
75	1446030	Pierścień uszczelniający
76	1435667	Złączka przyłączeniowa
77	1435647	Uszczelka trzpienia
78	1435648	Koszyczek dystansowy (3x)
79	1436248	Podkładka
80	1605671	Tłok sterujący kompletny
81 •	1435675	Uszczelka tłoka
82	1457693	Kolbengehäuse komplett
83	1435688	O-ring
84	1446026	Korek
85	1445773	Wkręt
86	1435486	O-ring
87	1435492	Nakrętka aluminiowa
88	1451107	Tłok powietrzny 1 kompletny
89 •	1436007	Uszczelka tłoka
90 •	1436006	Pierścień prowadzący 4
91 •	1435660	O-ring
92	1435659	Uszczelka trzpienia
93	1446027	Podkładka sprężysta
94	1435680	O-ring
95	1451111	Obudowa cylindra 1 kompletna
96	1435508	Denko 1
97	1436394	Stopa gumowa 1

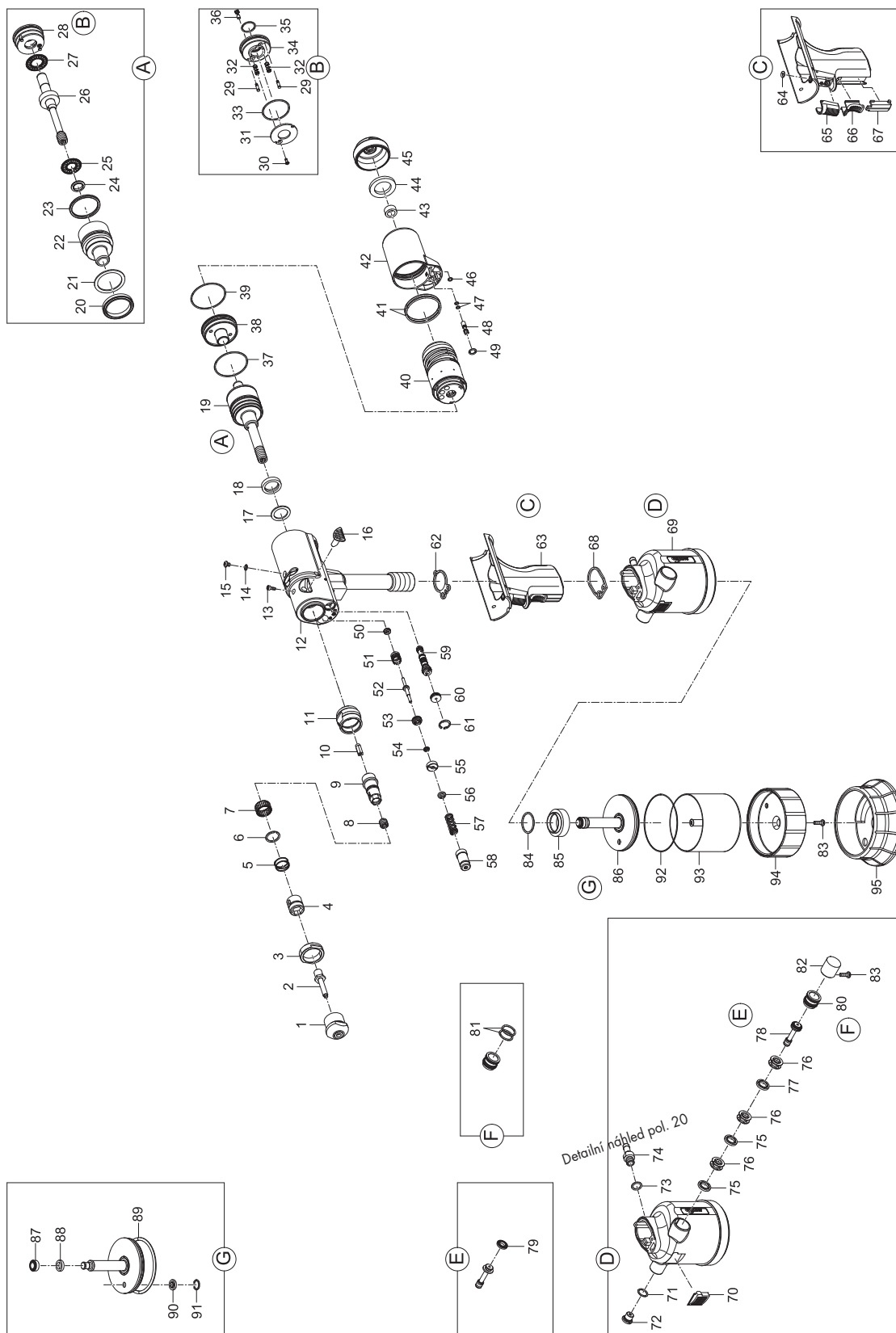
* Części zużywalne



Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242. Zestawy części zamiennych do FireFox® 1 można znaleźć na stronie 356.



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK



FireFox[®] 1 F



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox® 1 F

	No.	
1 •	143 6218	Nasadka M 3
	143 6219	Nasadka M 4
	143 6220	Nasadka M 5
	143 6221	Nasadka M 6
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
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 6181	Zabierak kompletny
10	143 6390	Kolek sześciokątny
11	143 6393	Tuleja stalowa 1
12	160 5655	Głowica narzędzia, fabr. zmont.
13	144 5427	Wkręt z łbem walcowym
14	143 5612	Pierścień uszczelniający
15	144 6013	Wkręt
16	144 6204	Kapturek
17 •	143 6230	Pierścień oporowy
18 •	143 6234	Uszczelka trzpienia
19	145 8201	Zugstange 1 komplett
20 •	143 6227	Kolbendichtung
21 •	143 6229	Stützring
22	143 6204	Zugstange
23 •	143 6231	Dichtung
24	143 5236	Dichtsatz
25	144 6191	Axial-Nadellager
26	145 1110	Zuganker 1 komplett
27	144 5794	Axial-Nadellager
28	145 8125	Verschlussdeckel komplett
29	143 6183	Steckbolzen
30	144 6188	Wkręt
31	143 6205	Anlaufscheibe
32	143 6293	Feder
33	143 6238	Verschlussdeckel
34	143 6197	Verschlussdeckel
35	143 6239	O-Ring
36	145 8124	Ventilbolzen 4 komplett
37	143 6236	O-Ring
38	143 6198	Abschlussdeckel
39	143 6237	O-Ring
40	143 6168	Luftmotor komplett
41	143 6243	O-Ring
42	143 6170	Adapter
43	143 6173	Dämmscheibe 1
44	143 6174	Dämmscheibe 2
45	143 6175	Schalldämpferdeckel

	No.	
46	143 6242	O-Ring
47	143 6291	O-Ring
48	143 6292	Ventilbolzen 5
49	143 5519	O-Ring
50	143 6233	Uszczelka trzpienia
51	160 5656	Wkład kompletny
52	160 5658	Popychacz kompletny
53	160 5657	Podkładka uszczelniająca kompletna
54	160 5600	Pierścień rowkowy
55	160 5592	Pierścień gwintowany
56	143 6178	Podkładka
57	143 6374	Sprężyna
58	145 1112	Napienacz sprężyny
59	143 6297	Suwak sterujący kompletny
60	145 1053	Korek kompletny
61	144 5285	Pierścień osadczy
62 •	143 5472	Uszczelka płaska 1
63	160 5659	Rękojeść kompletna
64	143 6241	O-ring
65	144 6025	Spust
66	143 5642	Suwak
67	143 6169	Zaślepka
68 •	143 5480	Uszczelka płaska 2
69	160 5660	Obudowa puszkowa 1 kompletna
70	151 5051	Tłumik hałasu , kompletny
71	143 5484	O-ring
72	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
73	144 6030	Pierścień uszczelniający
74	143 5667	Złączka przyłączeniowa
75	143 5647	Uszczelka trzpienia
76	143 5648	Koszyczek dystansowy
77	143 6248	Podkładka
78	160 5671	Tłok sterujący
79	143 5675	Uszczelka tłoka
80	145 7693	Obudowa tłoka
81	143 5688	O-ring
82	144 6026	Korek
83	144 5773	Wkręt
84	143 5486	O-ring
85	143 5492	Nakrętka aluminiowa
86	145 1107	Tłok powietrzny 1 kompletny
87 •	143 6007	Uszczelka tłoka
88 •	143 6006	Pierścień prowadzący 4
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

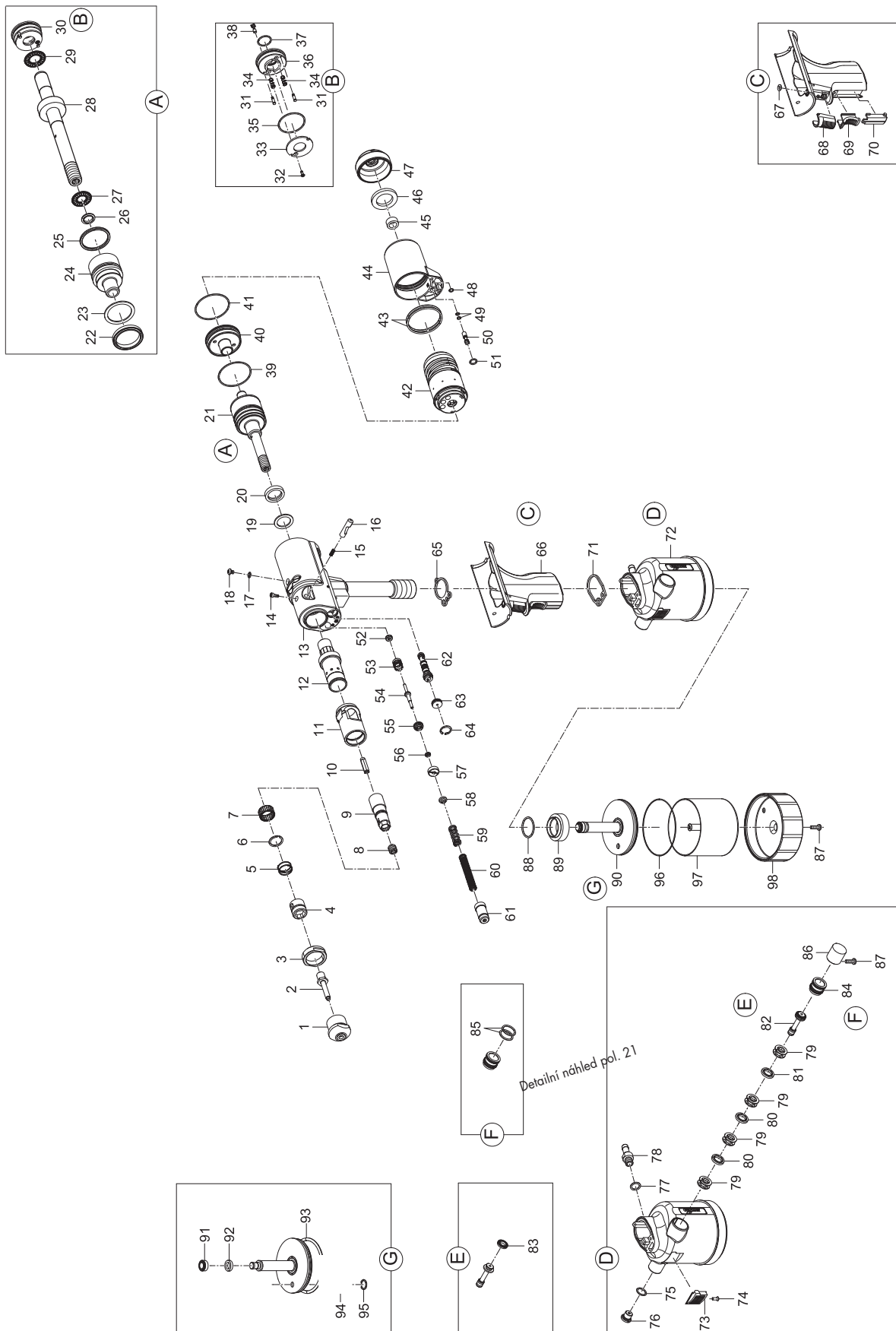
• Części zużywalne



Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242. Zestawy części zamiennych do FireFox® 1 F można znaleźć na stronie 356.



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK



FireFox® 2



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox® 2

	No.	
1 •	143 6219	Nasadka M 4
	143 6220	Nasadka M 5
	143 6221	Nasadka M 6
	143 6222	Nasadka M 8
2 •	143 6212	Trzpień gwintowany M 4
	143 6213	Trzpień gwintowany M 5
	143 6214	Trzpień gwintowany M 6
	143 6215	Trzpień gwintowany M 8
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 6192	Tuleja stalowa
12	145 1094	Regulator skoku kompletny
13	165 9529	Głowica narzędzia, fabr. zmont.
14	143 6244	Sprężyna
15	143 6180	Trzpień mocujący
16	144 5427	Wkręt z łbem walcowym, razem
17	143 5612	Pierścień uszczelniający
18	144 6013	Wkręt
19 •	143 6230	Pierścień oporowy
20 •	143 6234	Uszczelka trzpienia
21	160 5693	Trzpień ciągnący kompletny
22 •	143 6227	Uszczelka tłoka
23 •	143 6229	Pierścień oporowy
24	143 6204	Trzpień ciągnący
25 •	143 6231	Uszczelka Quad-Ring
26	143 5236	Zestaw pierścieni uszczelniających
27 •	144 6191	Łożysko igielkowe, osiowe
28	160 5692	Pręt ciągnący kompletny
29 •	144 5794	Łożysko igielkowe, osiowe
30	145 8125	Pokrywa zamykająca
31	143 6183	Trzpień dystansowy
32	144 6188	Wkręt
33	143 6205	Podkładka
34	143 6293	Sprężyna
35 •	143 6225	O-ring
36	143 6197	Pokrywa zamykająca
37 •	143 6239	O-ring
38 •	145 8124	Trzpień zaworowy 4 kompletny
39	143 6236	O-ring
40	143 6198	Pokrywa zamykająca
41	143 6237	O-ring
42	143 6168	Silnik powietrzny kompletny
43	143 6243	O-ring
44	143 6170	Adapter
45	143 6173	Podkładka izolacyjna 1
46	143 6174	Podkładka izolacyjna 2

	No.	
47	143 6175	Pokrywa tłumika hałasu
48	143 6242	O-ring
49 •	143 6291	O-ring
50	143 6292	Trzpień zaworowy
51	143 5519	O-ring
52 •	143 6233	Uszczelka trzpienia
53 •	160 5656	Wkład kompletny
54 •	160 5658	Popychacz
55	160 5657	Podkładka uszczelniająca
56	160 5600	Pierścień rowkowy
57	160 5592	Pierścień gwintowany
58	143 6178	Podkładka
59 •	144 6192	Sprężyna
60 •	143 6245	Sprężyna
61	145 1093	Napinacz sprężyny
62 •	143 6297	Suwak sterujący kompletny
63	145 1053	Korek kompletny
64	144 5285	Pierścień osadczy
65 •	143 5472	Uszczelka płaska 1
66	160 5659	Rękojeść kompletna
67	143 6241	O-ring
68	144 6025	Spust
69	143 5642	Suwak
70	143 6169	Zasłepka
71 •	143 5480	Uszczelka płaska 2
72	160 5728	Obudowa puszkowa 2 kompletna
73	145 7862	Tłumik hałasu
74	144 6089	Wkręt
75	143 5484	O-ring
76	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
77	144 6030	Pierścień uszczelniający
78	143 5667	Złączka przyłączeniowa
79	143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
80	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
81	143 6248	Podkładka
82	164 5508	Tłok sterujący
83 •	143 5675	Uszczelka tłoka
84	145 7693	Obudowa tłoka
85 •	143 5688	O-ring
86	144 6075	Korek
87	144 5773	Wkręt
88	143 5486	O-ring
89	143 5492	Nakrętka aluminiowa
90	145 8116	Tłok powietrzny kompletny
91 •	143 6226	Uszczelka tłoka
92 •	143 6235	Pierścień prowadzący
93 •	143 5834	O-ring
94	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet
95	144 6082	V-ring
96	143 5839	O-ring
97	145 8114	Obudowa cylindra
98	143 5761	Denko
	144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

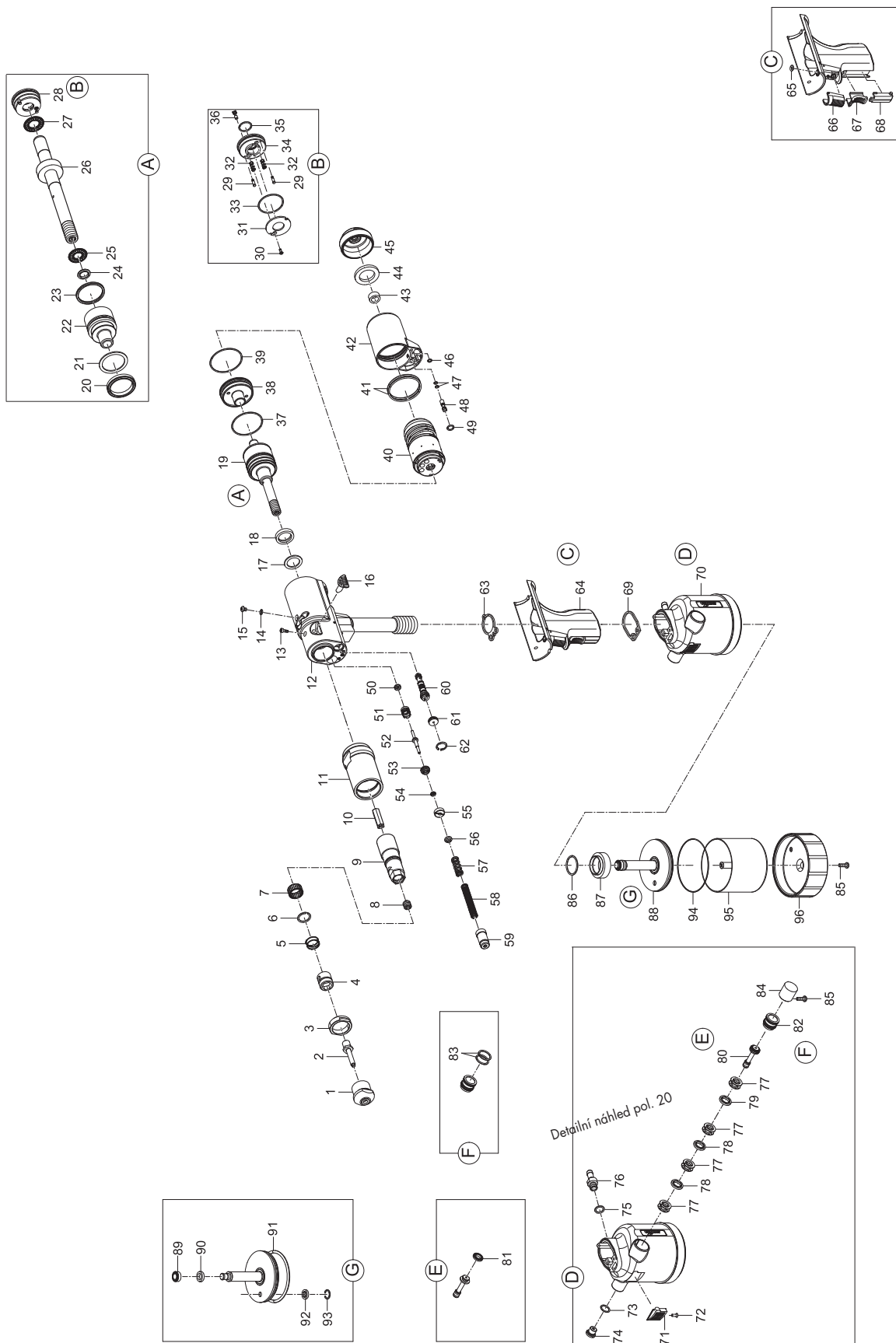
• Części zużywalne



Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242. Zestawy części zamiennych do FireFox® 2 można znaleźć na stronie 356.



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK



FireFox® 2 F



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox® 2 F

	No.	
1 •	143 6219	Nasadka M 4
	143 6220	Nasadka M 5
	143 6221	Nasadka M 6
	143 6222	Nasadka M 8
2 •	143 6212	Trzpień gwintowany M 4
	143 6213	Trzpień gwintowany M 5
	143 6214	Trzpień gwintowany M 6
	143 6215	Trzpień gwintowany M 8
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	160 9547	Głowica narzędzia, fabr. zmont.
13	144 5427	Wkręt z łbem walcowym
14	143 5612	Pierścień uszczelniający
15	144 6013	Wkręt
16	144 6204	Kapturek
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 igielkowe, osiowe
26	143 6296	Pręt ciągnący
27 •	144 5794	Łożysko igielkowe, osiowe
28	145 8125	Pokrywa
29	143 6183	Trzpień dystansowy
30	144 6188	Wkręt
31	143 6205	Podkładka
32	143 6293	Sprężyna
33 •	143 6238	O-ring
34	143 6197	Pokrywa zamykająca
35 •	143 6239	O-Ring
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

	No.	
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 •	160 5656	Wkład kompletny
52 •	160 5658	Popychacz
53	160 5657	Podkładka uszczelniająca kompletna
54	160 5600	Pierścień rowkowy
55	160 5592	Pierścień gwintowany
56	143 6178	Podkładka
57 •	144 6192	Sprężyna
58 •	143 6245	Sprężyna
59	145 1093	Napinacz sprężyny
60 •	143 6297	Suwak sterujący kompletny
61	145 1053	Korek kompletny
62	144 5285	Pierścień osadczy
63 •	143 5472	Uszczelka płaska 1
64	160 5659	Rękojeść kompletna
65	143 6241	O-ring
66	144 6025	Spust
67	143 5642	Suwak
68	143 6169	Zaślepka
69 •	143 5480	Uszczelka płaska 2
70	160 5706	Obudowa puszkowa 2 kompletna
71	145 7862	Tłumik hałasu
72	144 6089	Wkręt
73	143 5484	O-ring
74	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
75	144 6030	Pierścień uszczelniający
76	143 5667	Złączka przyłączeniowa
77	143 5648	Koszyzek dystansowy
78	143 5647	Uszczelka trzpienia
79	143 6248	Podkładka
80	164 5508	Tłok sterujący
81 •	143 5675	Uszczelka tłoka
82	145 7693	Obudowa tłoka
83 •	143 5688	O-ring
84	144 6075	Korek
85	144 5773	Wkręt
86	143 5486	O-ring
87	143 5492	Nakrętka aluminiowa
88	145 8116	Tłok powietrzny kompletny
89 •	143 6226	Uszczelka tłoka
90 •	143 6235	Pierścień prowadzący
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	Butelczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

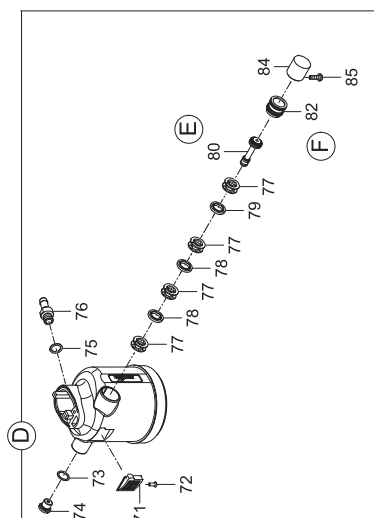
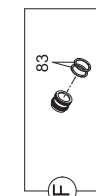
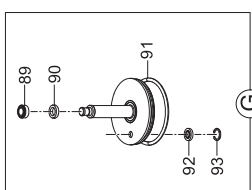
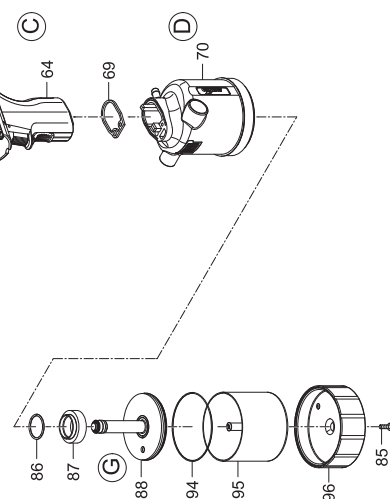
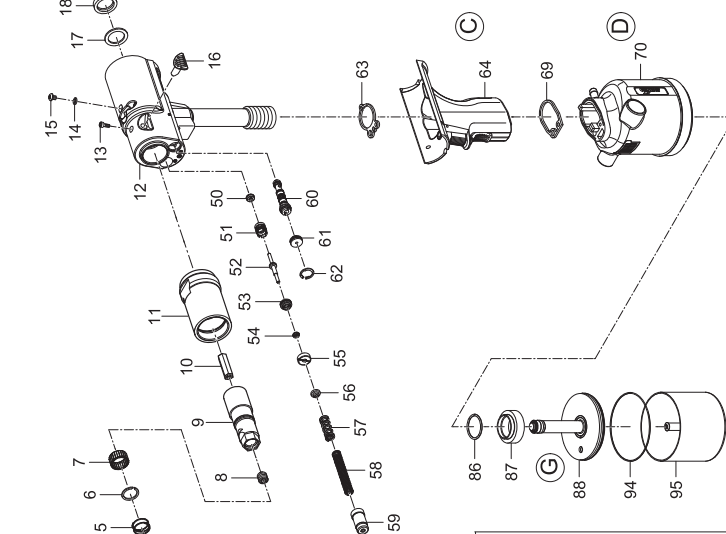
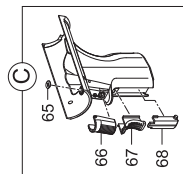
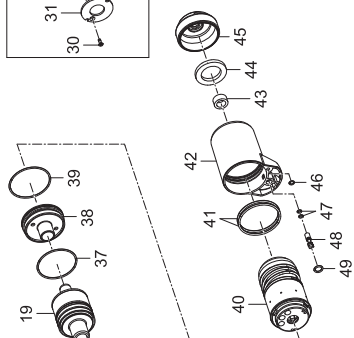
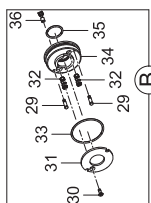
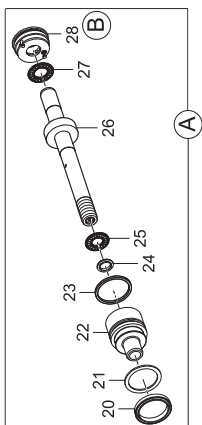
• Części zużywalne



Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242. Zestawy części zamiennych do FireFox® 2 F można znaleźć na stronie 356.



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK



FireFox® 2 FL



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox® 2 FL

	No.	
1 •	143 6218	Nasadka M3
	143 6219	Nasadka M4
	143 6220	Nasadka M5
	143 6221	Nasadka M6
	143 6222	Nasadka M8
	143 6223	Nasadka M10
	143 6224	Nasadka M12
2 •	143 6363	Trzpień gwintowany M 3
	143 6364	Trzpień gwintowany M 4
	143 6365	Trzpień gwintowany M 5
	143 6366	Trzpień gwintowany M 6
	143 6367	Trzpień gwintowany M 8
	143 6368	Trzpień gwintowany M 10
	143 6369	Trzpień gwintowany M 12
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	160 9547	Głowica narzędzia, fabr. zmont.
13	144 5427	Wkręt z łbem walcowym
14	143 5612	Pierścień uszczelniający
15	144 6013	Wkręt
16	144 6204	Kapturek
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 igielkowe, osiowe
26	143 6296	Pręt ciągnący
27 •	144 5794	Łożysko igielkowe, osiowe
28	145 8125	Pokrywa zamykająca
29	143 6183	Trzpień dystansowy
30	144 6188	Wkręt
31	143 6205	Podkładka
32	143 6293	Sprężyna
33 •	143 6238	O-ring
34	143 6197	Pokrywa zamykająca
35 •	143 6239	O-ring
36 •	145 8124	Trzpień zaworowy 4 kompletny
37	143 6236	O-ring
38	143 6198	Pokrywa zamykająca
39	143 6237	O-ring
40	143 6370	Silnik powietrzny kompletny
41	143 6243	O-ring

	No.	
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 •	160 5656	Wkład kompletny
52 •	160 5658	Popychacz
53	160 5657	Podkładka uszczelniająca kompletna
54	160 5600	Pierścień rowkowy
55	160 5592	Pierścień gwintowany
56	143 6178	Podkładka
57 •	144 6192	Sprężyna
58 •	143 6245	Sprężyna
59	145 1093	Napinacz sprężyny
60 •	143 6297	Suwak sterujący kompletny
61	145 1053	Korek kompletny
62	144 5285	Pierścień osadzczy
63 •	143 5472	Uszczelka płaska 1
64	160 5659	Rękojeść kompletna
65	143 6241	O-ring
66	144 6025	Spust
67	143 5642	Suwak
68	143 6169	Zasłepka
69 •	143 5480	Uszczelka płaska 2
70	165 0705	Obudowa puszkowa 2 kompletna
71	145 7862	Tłumik hałasu
72	144 6089	Wkręt
73	143 5484	O-ring
74	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
75	144 6030	Pierścień uszczelniający
76	143 5667	Złącza przyłączeniowa
77	143 5648	Koszyczek dystansowy
78	143 5647	Uszczelka trzpienia
79	143 6248	Podkładka
80	164 5508	Tłok sterujący
81 •	143 5675	Uszczelka tłoka
82	145 7693	Obudowa tłoka
83 •	143 5688	O-ring
84	144 6075	Korek
85	144 5773	Wkręt
86	143 5486	O-ring
87	143 5492	Nakrętka aluminiowa
88	145 8116	Tłok powietrzny kompletny
89 •	143 6226	Uszczelka tłoka
90 •	143 6235	Pierścień prowadzący
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 5805	Denko
	144 5294	Butelecza do uzupełniania z olejem hydraulicznym

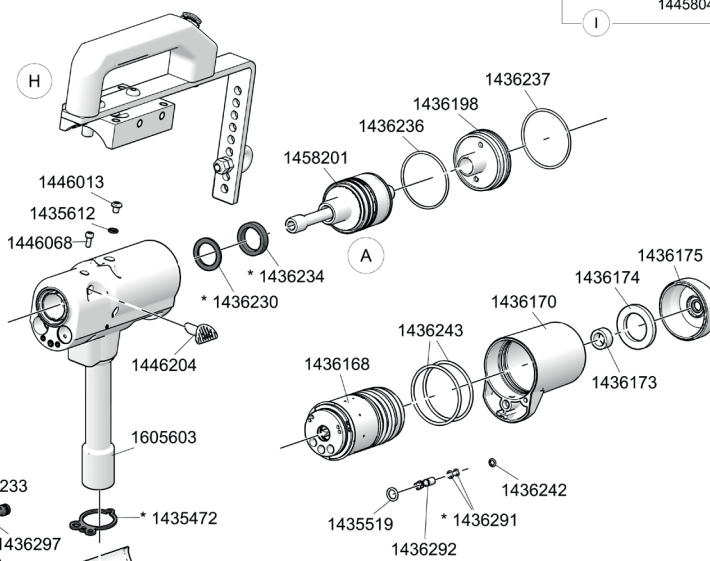
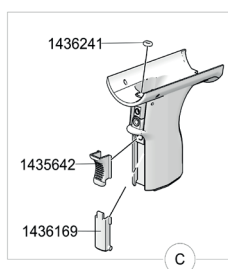
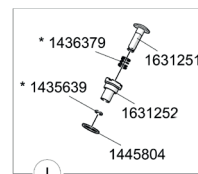
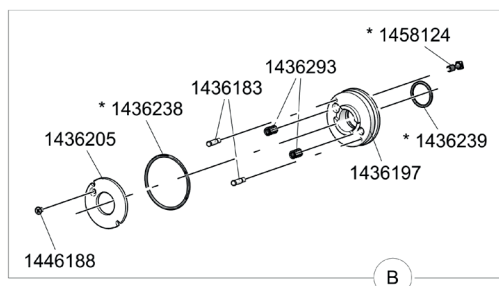
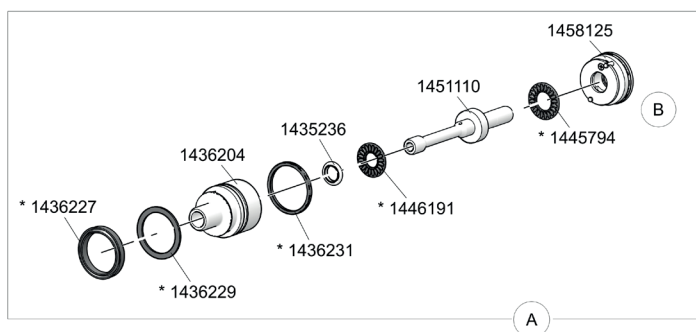
• Części zużywalne



Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242. Zestawy części zamiennych do FireFox® 2 FL można znaleźć na stronie 356.

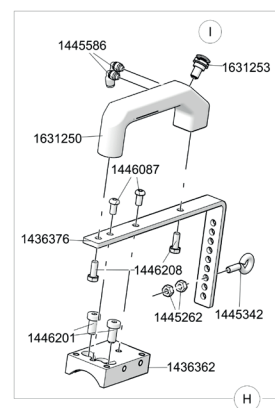
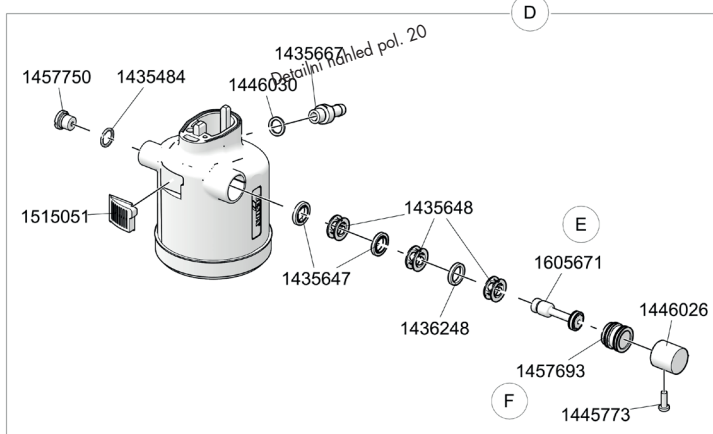
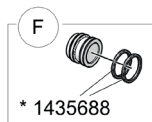
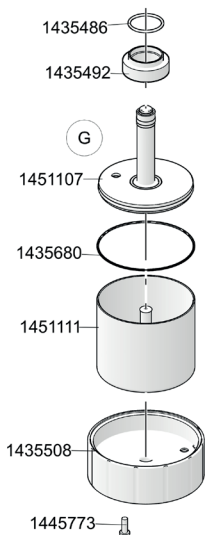
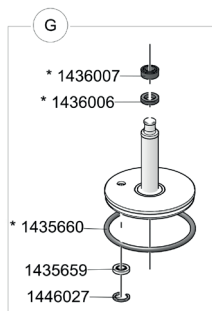
NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox[®] 1 F Axial eco



- * M3 - 1436211
- * M4 - 1436212
- * M5 - 1436213
- * M6 - 1436214

- * M3 - 1436218
- * M4 - 1436219
- * M5 - 1436220
- * M6 - 1436221



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox® 1 F Axial eco

No.	
143 5236	Zestaw pierścieni uszczelniających
143 5472*	Uszczelka płaska 1
143 5480*	Uszczelka płaska 1
143 5484	O-ring
143 5486	O-ring
143 5492	Nakrętka aluminiowa
143 5508	Denko
143 5519	O-ring
143 5612	Pierścień uszczelniający
143 5639*	O-ring
143 5642	Suwak
143 5647	Uszczelnienie trzpienia Airzet
143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
143 5659	Uszczelnienie trzpienia Airzet
143 5660*	O-ring
143 5667	Złączka przyłączeniowa
143 5675*	Uszczelka tłoka
143 5680	O-ring
143 5688*	O-ring
143 6006*	Pierścień prowadzący 4
143 6007*	Uszczelka tłoka
143 6168	Silnik powietrzny kompletny
143 6169	Zaślepka
143 6170	Adapter
143 6173	Podkładka izolacyjna
143 6174	Podkładka izolacyjna
143 6175	Pokrywa tłumika hałasu
143 6178	Podkładka
143 6183	Trzpień dystansowy
143 6193	Pierścień zabezpieczający
143 6197	Pokrywa zamykająca
143 6198	Pokrywa zamykająca
143 6204	Trzpień ciągnący
143 6205	Podkładka
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 6218*	Nasadka M 3
143 6219*	Nasadka M 4
143 6220*	Nasadka M 5
143 6221*	Nasadka M 6
143 6227*	Uszczelka tłoka
143 6229*	Pierścień oporowy
143 6230*	Pierścień oporowy
143 6231*	Uszczelka Quad-Ring
143 6233*	Uszczelka trzpienia
143 6234*	Uszczelka trzpienia
143 6236	O-ring
143 6237	O-ring
143 6238*	O-ring
143 6239*	O-ring
143 6241	O-ring
143 6242	O-ring
143 6243	O-ring
143 6247*	Sprężyna dociskowa
143 6248	Podkładka
143 6291*	O-ring

No.	
143 6292	Trzpień zaworowy
143 6293	Sprężyna dociskowa
143 6297*	Suwak sterujący kompletny
143 6362	Uchwyt
143 6374*	Sprężyna
143 6376	Wieszak
143 6379*	Sprężyna
143 6390	Kolek sześciokątny
143 6392	Zabierak
143 6393	Tuleja stalowa
144 5262	Nakrętka
144 5285	Pierścień osadczy
144 5342	Wkręt
144 5586	Przyłącze gwintowane
144 5773	Wkręt
144 5794*	Łożysko igielkowe, osiowe
144 5804	Podkładka
144 6013	Wkręt
144 6026	Korek
144 6027	Podkładka sprężysta
144 6030	Pierścień uszczelniający
144 6068	Wkręt z łbem walcowym
144 6087	Wkręt z łbem soczewkowym
144 6187	Kolek gwintowany
144 6188	Wkręt z łbem stożkowym
144 6189	Podkładka sprężysta
144 6190*	Wieniec igielkowy
144 6191*	Łożysko igielkowe, osiowe
144 6201	Wkręt z łbem walcowym
144 6204	Kapturek
144 6208	Śruba z łbem sześciokątnym
145 1053	Korek kompletny
145 1107	Tłok powietrzny 1 kompletny
145 1110	Pręt ciągnący 1 kompletny
145 1111	Obudowa cylindra 1 kompletna
145 1112	Napinacz sprężyny
145 7693	Obudowa tłoka
145 7750	Zawór nadciśnieniowy
145 8123	Suwak
145 8124*	Trzpień zaworowy 4 kompletny
145 8125	Pokrywa
145 8201	Trzpień ciągnący 1 kompletny
151 5051	Tłumik hałasu , kompletny
160 5592	Pierścień gwintowany
160 5600	Pierścień rowkowy
160 5603	Głowica narzędzia
160 5604	Obudowa puszkowa
160 5656*	Wkład
160 5657*	Podkładka uszczelniająca
160 5658	Popychacz
160 5671	Tłok sterujący
163 1250	Rękojeść
163 1251	Zawór
163 1252	Gniazdo zaworowe
163 1253	Zawór

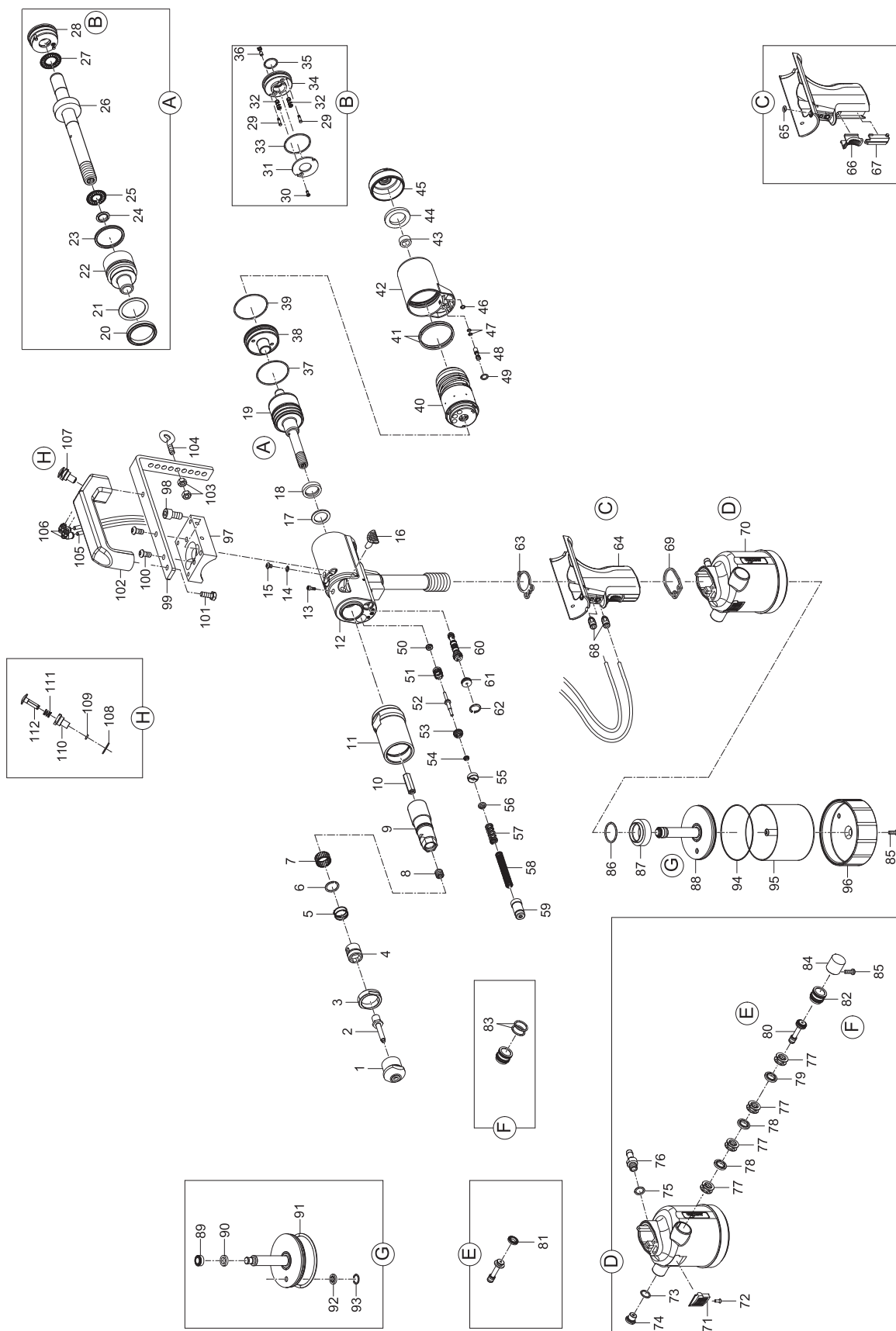
* Części zużywalne



Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242.



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK



FireFox® 2 F Axial eco



NITOWNICE PNEUM.-HYDR. DO NITONAKRĘTEK

FireFox® 2 F Axial eco

	No.	
1 •	143 6221	Nasadka M 6
	143 6222	Nasadka M 8
	143 6223	Nasadka M 10
	143 6224	Nasadka M 12
2 •	143 6214	Trzpień gwintowany M 6
	143 6215	Trzpień gwintowany M 8
	143 6216	Trzpień gwintowany M 10
	143 6217	Trzpień gwintowany M 12
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	160 9547	Głowica narzędzia kompletna
13	144 5427	Wkręt z łbem walcowym
14	143 5612	Pierścień uszczelniający
15	144 6013	Wkręt
16	144 6204	Trzpień ciągnący
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	Łożyisko igielkowe, osiowe
26	143 6296	Pręt ciągnący
27 •	144 5794	Łożyisko igielkowe, 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 6238	O-ring
34	143 6197	Pokrywa zamykająca
35 •	143 6239	O-ring
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
44	143 6174	Podkładka izolacyjna
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 •	160 5656	Wkład
52 •	160 5658	Popychacz
53	160 5657	Podkładka
54	160 5600	Pierścień rowkowy
55	160 5592	Pierścień gwintowany

	No.	
56	143 6178	Podkładka
57 •	144 6192	Sprężyna
58 •	143 6245	Sprężyna
59	145 1093	Napinacz sprężyny
60 •	143 6297	Suwak sterujący kompletny
61	145 1053	Korek kompletny
62	144 5285	Pierścień osadczy
63 •	143 5472	Uszczelka płaska
64	160 5602	Rękojeść kompletna
65	143 6241	O-ring
66	144 5718	Przyłącze gwintowane
67	143 5642	Suwak
68	143 6169	Zaślepka
69 •	143 5480	Uszczelka płaska
70	160 5706	Obudowa puszkowa
71	145 7862	Tłumik hałasu
72	144 6089	Wkręt
73	143 5484	O-ring
74	145 7750	Zawór nadciśnieniowy
75	144 6030	Pierścień uszczelniający
76	143 5667	Złączka przyłączeniowa
77	143 5648	Koszyczek dystansowy
78	143 5647	Uszczelka trzpienia
79	143 6248	Podkładka
80	164 5508	Tłok sterujący
81 •	143 5675	Uszczelka tłoka
82	145 7693	Obudowa tłoka
83 •	143 5688	O-ring
84	144 6075	Korek
85	144 5773	Wkręt
86	143 5486	O-ring
87	143 5492	Nakrętka aluminiowa
88	145 8116	Tłok powietrzny kompletny
89 •	143 6226	Uszczelka tłoka
90 •	143 6235	Pierścień prowadzący
91 •	143 5834	O-ring
92	143 5635	Uszczelka trzpienia
93	144 6082	Pierścień prowadzący
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	143 6376	Wieszak
100	144 6087	Wkręt z łbem soczewkowym
101	144 6208	Śruba z łbem sześciokątnym
102	163 1250	Rękojeść
103	144 5262	Nakrętka
104	144 5342	Wkręt
105	144 5584	Rurka*
106	144 5586	Przyłącze gwintowane
107	163 1253	Zawór kompletny
108	144 5804	Podkładka
109	143 5639	O-ring
110	163 1252	Gniazdo zaworowe
111	143 6379	Sprężyna
112	163 1251	Zawór
	144 5294	Buteleczka do uzupełniania z olejem hydraulicznym

• Części zużywalne


* Żądaną długość należy zawsze podawać w zamówieniu; numer artykułu odnosi się do ceny za metr.



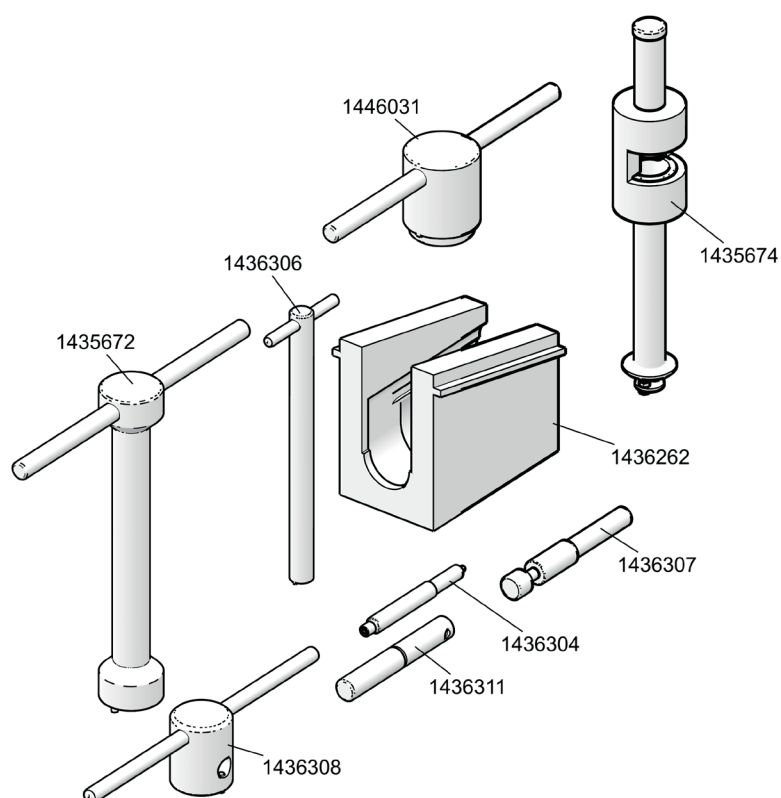
Szczegółowe tabele przyporządkowania nasadek i trzpieni gwintowanych można znaleźć od strony 242.

Narzędzia naprawcze do FireFox®

Nr art. 145 8130

No.	
143 5672*	Klucz kołkowy
143 5674*	Przyrząd montażowy
143 6262	Element zaciskowy do głowicy narzędzia FireFox®
143 6304	Wypychacz
143 6306	Narzędzie tokarskie z pierścieniem gwintowanym
143 6307	Narzędzie osadce do uszczelki
143 6308	Klucz kołkowy do pokrywy zamykającej
143 6311	Narzędzie osadce do wkładu
144 6031*	Klucz rowkowy

*Te narzędzia pasują również przy TAURUS® 1 - 4



ZESTAWY CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Zestawy części zamiennych zawierają starannie skompletowane zestawy dokładnie z takimi częściami, które są niezbędne przy pracach konserwacyjnych lub naprawach.

TAURUS® 1-4

Zestaw części zamiennych: 145 7720 - zestaw uszczelek rękojeści TAURUS® 1-4		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
36	143 5472	Uszczelka płaska 1
42	143 5480	Uszczelka płaska 2
59	143 5486	O-ring

Zestaw części zamiennych: 145 7721 - zestaw uszczelek ciągną TAURUS® 1-4		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
19	143 5632	Uszczelka tłoka
20	143 5488	Pierścień oporowy
21	143 5485	Uszczelka tłoka

TAURUS® 2-4

Zestaw części zamiennych: 145 7853 - blokada trzpienia kompletna TAURUS® 2-4		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
30	144 6028	Sprężyna blokująca
31	143 5664	Blokada
32	143 5663	Adapter
33	143 5842	Podkładka zabezpieczająca
34	143 5766	Nakrętka króćc 2/3

Zestaw części zamiennych: 145 7723 - zestaw uszczelek tłoka sterującego TAURUS® 2-4		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
51	143 5648	Koszyczek dystansowy (4x)
52	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
53	145 7694	Tłok sterujący
54	143 5675	Uszczelka tłoka
55	145 7693	Obudowa tłoka
56	143 5688	O-ring (2x)

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
65	143 5660	O-ring
66	143 5659	Uszczelka trzpienia
67	144 6027	Podkładka sprężysta
68	143 5680	O-ring

Zestaw części zamiennych: 145 7722 - zestaw uszczelek tłoka sterującego TAURUS® 1		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
51	143 5648	Koszyczek dystansowy (3x)
52	143 5647	Uszczelka trzpienia (3x)
53	145 7694	Tłok sterujący
54	143 5675	Uszczelka tłoka
55	145 7693	Obudowa tłoka
56	143 5688	O-ring (2x)

Zestaw części zamiennych: 145 7724 - blokada trzpienia kompletna TAURUS® 1		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
30	144 6028	Sprężyna blokująca
31	143 5664	Blokada
32	143 5663	Adapter
33	143 5842	Podkładka zabezpieczająca
34	143 5849	Nakrętka króćc 1

TAURUS® 2

Zestaw części zamiennych: 145 7852 - zestaw uszczelek tłoka powietrznego TAURUS® 2		
Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
25	143 5635	Uszczelka trzpienia
62	143 5841	Uszczelka tłoka
63	143 5825	Pierścień prowadzący 2
64	143 5670	Uszczelka tłoka
65	143 5834	O-ring
67	144 6082	V-ring
68	143 5839	O-ring

ZESTAWY CZĘŚCI ZAMIENNYCH

TAURUS® 3

Zestaw części zamiennych: 145 7924 - zestaw uszczeltek tłoka powietrznego TAURUS® 3

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
25	143 5635	Uszczelnienie trzpienia
62	143 5841	Uszczelka tłoka
63	143 5825	Pierścień prowadzący 2
64	143 5670	Uszczelka tłoka
65	143 5937	O-ring
67	144 6082	V-ring
68	143 5927	O-ring

TAURUS® 4

Zestaw części zamiennych: 145 8000 - Zestaw uszczeltek tłoka powietrznego TAURUS® 4

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
25	143 5635	Uszczelnienie trzpienia
54	143 5675	Uszczelka tłoka
62	143 6007	Uszczelka tłoka
63	143 6006	Pierścień prowadzący 4
64	143 5937	O-ring
67	144 6082	V-ring
68	143 5927	O-ring

PH 1/PH 2

Zestaw części zamiennych: 145 6778 - Uszczelka kompaktowa PH1/PH2

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
10 •	143 4323	Uszczelka kompaktowa
13 •	143 4324	Uszczelka kompaktowa
15 •	143 4326	Uszczelka kompaktowa

FireFox® 1 F, 2, 2 F

Zestaw części zamiennych: 145 8202 - Zestaw uszczeltek tłoka powietrznego FireFox® 1 F

Nr części zam	Nr art.	Oznaczenie
87	143 6007	Uszczelka tłoka
92	143 5680	O-ring
88	143 6006	Pierścień prowadzący 4
89	143 5660	O-ring
91	144 6027	Podkładka sprężysta
90	143 5659	Uszczelnienie trzpienia

Zestaw części zamiennych: 145 7720 - Zestaw uszczeltek rękojeści FireFox® 1 F, 2, 2 F

Nr części zam			Nr art.	Oznaczenie
FireFox® 1 F	FireFox® 2	FireFox® 2 F		
62	65	63	143 5472	Podkładka izolacyjna 1
68	71	69	143 5480	Podkładka izolacyjna 2
84	88	86	143 5486	O-ring

Zestaw części zamiennych: 145 8179 - Suwak sterujący kompletny FireFox® 1 F, 2, 2 F

Nr części zam			Nr art.	Oznaczenie
FireFox® 1 F	FireFox® 2	FireFox® 2 F		
59	62	60	143 6297	Suwak sterujący kompletny
61	64	62	144 5285	Pierścień osadczy
60	63	61	145 1053	Korek kompletny

Zestaw części zamiennych: 145 8180 - Zestaw uszczeltek tłoka powietrznego FireFox® 2, 2 F

Nr części zam.		Nr art.	Oznaczenie
FireFox® 2	FireFox® 2 F		
91	89	143 6226	Uszczelka tłoka
96	94	143 5839	O-ring
92	90	143 6235	Pierścień prowadzący
93	91	143 5834	O-ring
95	93	144 6082	V-ring
94	92	143 5635	Uszczelnienie trzpienia Airzet

ZESTAWY CZĘŚCI ZAMIENNYCH

AccuBird®

Zestaw części zamiennych 160 3642 - Zestaw części zużywających się AccuBird®

Nr art.	Oznaczenie
143 4958	Szczęki zaciskowe
143 4959	Tuleja dociskowa
144 5314	Sprężyna dociskowa

AccuBird® Pro

Zestaw części zamiennych 160 3644 - Zestaw części zużywających się AccuBird® Pro

Nr art.	Oznaczenie
143 5568	Szczęki zaciskowe
143 5448	Tuleja dociskowa
143 5412	Sprężyna dociskowa

PowerBird®

Zestaw części zamiennych 160 3643 - Zestaw części zużywających się PowerBird®

Nr art.	Oznaczenie
143 4104	Szczęki zaciskowe
143 4861	Tuleja dociskowa
144 5747	Sprężyna dociskowa

PowerBird® Pro

Zestaw części zamiennych 160 3645 - Zestaw części zużywających się PowerBird® Pro

Nr art.	Oznaczenie
143 5568	Szczęki zaciskowe
143 5384	Tuleja dociskowa
143 5412	Sprężyna dociskowa

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

Warunki gwarancji obowiązują w aktualnie obowiązującej wersji, którą można sprawdzić pod następującym linkiem: www.gesipa.com/agb

Uszkodzenia spowodowane naturalnym zużyciem, przeciążeniem, użyciem nieodpowiednich akumulatorów lub niewłaściwym obchodzeniem się z urządzeniem nie są objęte gwarancją.

Szkody powstałe w wyniku wad materiału lub produkcji zostaną nieodpłatnie usunięte poprzez wymianę lub naprawę. Reklamacje uwzględniane będą tylko wtedy, gdy nierozmontowane narzędzie przesłane zostanie do dostawcy lub do firmy GESIPA®.

Niemcy

SFS Group – Division Riveting
GESIPA Blindniettechnik GmbH
Nordendstraße 13-39
64546 Mörfelden-Walldorf
T +49 6105 962 0
info@gesipa.com
www.gesipa.com

Wielka Brytania

SFS Group Fastening
Technology Ltd.
Division Riveting (GESIPA)
Dalton Lane, Keighley
West Yorkshire BD21 4JU
T +44 1535 212 200
info.uk@gesipa.com
www.gesipa.co.uk

Francja

SFS Group SAS
Division Riveting (GESIPA)
39, rue Georges Méliès
FR-26000 VALENCE
T +33 4 757569 21/22
info@gesipa.fr
www.gesipa.fr

Indie

Indo-Schöttle Auto Parts Pvt.Ltd.
Division Riveting (GESIPA)
Gat N° 378/387/389
Village Urawade, Taluka Mulshi
Pirangut, Dist. Pune - 412 115
Maharashtra State, India
T +91 20 325 400 50
mraman@indoschottle.com
www.gesipa.in

Turcja

SFS intec Bağlantı Teknolojileri
San. ve Tic. AŞ
Division Riveting (GESIPA)
Celal Umur Cad. No:9
TR-35860 Torbalı/Izmir
T +90 232 8532000
gokhan.yildiz@gesipa.com
www.gesipa.com.tr

Austria

SFS Group Austria GmbH
Division Riveting (GESIPA)
Biróstrasse 19, 1230 Wien
T +43 1 6160 866
office@gesipa.at
www.gesipa.at

Ameryka

SFS Group USA, Inc.
Division Riveting (GESIPA)
125 Quality Drive,
Mocksville, NC (USA) 27028
T + 1 336 751 1555
info@gesipausa.com
www.gesipausa.com

Węgry

SFS Group Hungary Kft.
Division Riveting (GESIPA)
Vásártér 18
9241 Jánossomorja
T +36 96 517892
info.hu@gesipa.com
www.gesipa.com

Chiny

Unisteel Technology (China) Co.,Ltd
联钢精密科技(中国)有限公司
No.9,Yuntaishan Road, Sutong Science
& Technology Park, Nantong, Jiangsu,
China,226017
江苏省南通市苏通科技产业
园区云台山路8号, 226017
T +86 513 6992 0950
info@gesipa.cn
www.gesipa.cn

Polska

SFS Group Sp.z.o.o
Division Riveting (GESIPA)
ul. Torowa 6
61-315 Poznań
T +48 22 7743 040
gesipa@gesipa.com.pl
www.gesipa.com.pl

Czechy

SFS Group CZ s.r.o.
Division Riveting (GESIPA)
Škrobárenská 482/4
617 00 Brno-Komárov
T +420 543 21
info@gesipa.cz
www.gesipa.cz

Hiszpania

SFS Group Fastening
Technology (Iberica) S.A.U.
Division Riveting (GESIPA)
Polígono Industrial Sangroniz
Calle Iberre s/n
Parcela nº 5 - Nave 6
48150 Sondika
T +34 946712662
informacion@gesipa.es
www.gesipa.es

Meksyk

SFS Group Fastening Technology
México S.A. de CV
Division Riveting (GESIPA)
Lateral Norte Autopista 57 México
Querétaro KM 201+100
BP Conín Advance, módulos
30/32
Col. Cumbres del Conín
76240 El Marqués.
Querétaro, México
T +52 442 3251465
martin.muhtia@gesipa.com
www.gesipa.com

143 3409



**SPRAWDZONE
ZARZĄDZANIE JAKOŚCIĄ**
DIN EN ISO 9001
IATF 16949

GESIPA®