



PROGRAM ŚCIĄGACZY

ŚCIĄGACZE 2-/3-RAMIENNE
>431



ŚCIĄGACZE 2-/3-RAMIENNE
>435



ZESTAWIENIE RAMION
>448



ZESTAWIENIE WRZECION
>450



NARZĘDZIA DO ZABUDOWY
ŁOŻYSK
>453



ŚCIĄGACZE 2-/3-RAMIENNE
DO TARCZ I ZACISKÓW
AKUMULATOROWYCH
>455



OPRZYRZĄDOWANIE HY-
DRAULICZNE
>467



SEPARATORY
>470



ŚCIĄGACZE ŁOŻYSK
KULKOWYCH
>473



ŚCIĄGACZE WEWNĘTRZNE
>478



MŁOTKI ŚLIZGOWE
>481



NARZĘDZIA SPECJALNE DO
POJAZDÓW
>486



ADAPTERY GWINTOWANE
>489



WYKRĘTAKI KOŁKÓW
GWINTOWANYCH
>490



ZESTAWY NA TABLICACH
>491



ŚCIĄGACZE GEDORE

Właściwe narzędzie do każdego wymagania

Charakteryzują się wysoką obciążalnością - nawet w przypadku obciążeń określanych w tonach

- › Wysoka jakość do najwyższych obciążeń zmiennych spotykanych w przemyśle, zapewniająca bezpieczeństwo pracy
- › Nasze długoletnie doświadczenie w projektowaniu i wytwarzaniu narzędzi do ściągania jest rozszerzane wprowadzaniem licznych innowacji w ostatnich latach co zaowocowało uzyskaniem wielu patentów i wzorów użytkowych
- › Łatwe przyłożenie wielotonowych nacisków
- › Idealne do kontroli wielkości zastosowanej siły i ważniejszych parametrów zapewniających bezpieczną pracę: ściągacz w kombinacji z kluczem dynamometrycznym

Inteligentne rozwiązania konstrukcyjne - starannie przemyślane i zaprojektowane części urządzenia

- › Zaawansowane ściągacze GEDORE charakteryzują się nie tylko jakością wykonania, lecz także łatwością stosowania oraz szczegółami dającymi im przewagę nad innymi urządzeniami tego typu:
- › Czytelna skala na trawersie 2-ramiennej umożliwia symetryczne ustawienie ramion
- › Hamulec ramion oraz przyrząd szybkocmocujący zapewniają szybkie i pewne ustalenie oraz zamocowanie ramion ściągacza
- › Zarówno wrzeciono mechaniczne poddane procesowi węglazotowania, jak również wrzeciono hydrauliczne posiadają własności, które znacznie ułatwiają pracę i czynią ją bezpieczną

Najwyższa jakość gwarantująca bezpieczeństwo pracy

- › Przy wyborze materiału oraz procesu wytwarzania każdego elementu wchodzącego w skład przyrządu najwyższy nacisk kładziony jest na późniejsze bezpieczeństwo stosowania ściągacza
- › Części wykonywane metodą kucia matrycowego, np. 2-ramienne trawersy, ramiona i elementy zaciskowe z uwagi na kierunek przebiegu włókien zostają odkształcone w przypadku przeciążenia lecz nie pękają i nie wykruszają się
- › Obróbka cieplno-chemiczna nadaje częściom składowym urządzenia żądaną twardość
- › Surowa kontrola na każdym etapie wytwarzania gwarantuje stałą, wysoki poziom jakości

Elastyczność i specjalizacja

- › W zależności od tego, czy stale powtarzają się te same operacje ściągania lub są całkowicie różne, uniwersalne ściągacze specjalne lub posiadające możliwość dostosowania do każdego przypadku mogą spełnić indywidualne wymagania, oszczędzając przy tym czas i wysiłek fizyczny
- › Serie 1.06 oraz 1.07 cechują się niespotykaną elastycznością: za pomocą trawers 2- lub 3-ramiennych o różnych wielkościach, ramion o zróżnicowanych kształtach i długościach oraz różnych systemów mocowania i możliwości zastąpienia wrzeciona mechanicznego przez hydrauliczne, powstaje system modułowy, stanowiący bogate wyposażenie ściągacza, dzięki czemu można go uzbroić w zależności od potrzeby
- › Szeroki asortyment do różnych zastosowań - warsztat, przemysł, naprawa maszyn rolniczych i budowlanych itd.
- › GEDORE oferuje narzędzia do demontażu najmniejszych jak i największych części, ściągacze wewnętrzne, zewnętrzne i do łożysk oraz narzędzia do określonych celów. Jeżeli jednak nie znajdują Państwo odpowiedniego narzędzia, prosimy o zwrócenie się do nas w sprawie wykonania wersji specjalnej.

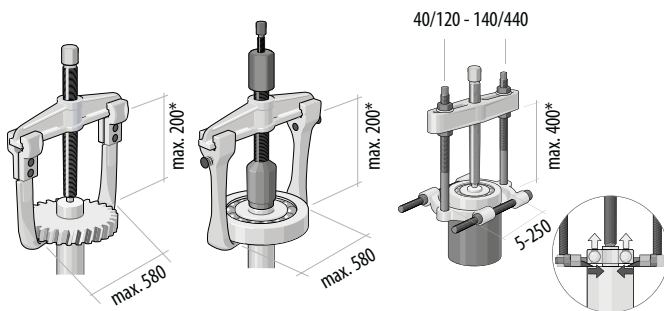


PRZEWODNIK UŁATWIAJĄCY WYBÓR WŁAŚCIWEGO ŚCIĄGACZA

- A W jaki sposób można pochwycić część ściągaczem?
- B Czy jest możliwe podparcie z zewnątrz albo od wewnątrz?
- C Jak wybrać głębokość i odległość mocowania?

1. ŚCIĄGANIE ZEWNĘTRZNE

>431

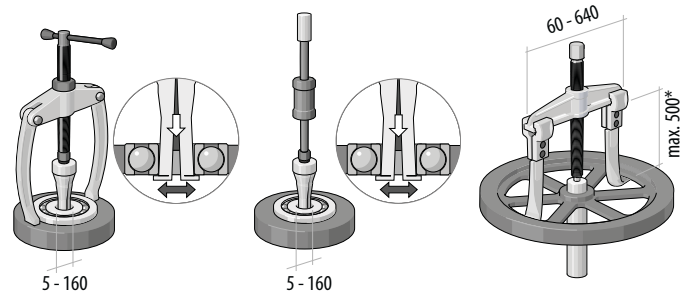


- > Ściągany element może być pochwycony z zewnątrz
- > Oś środkowa służy do podparcia
- > Element przylega ściśle i nie pozwala na zastosowanie ramion do ściągania
- > Oś środkowa służy do podparcia

2. ŚCIĄGANIE WEWNĘTRZNE

>478

- > Ściągany element może być pochwycony tylko od wewnątrz
- > Nie jest możliwe podparcie wzdłuż osi środkowej

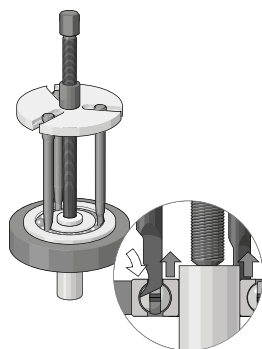


- > Możliwe jest podparcie poza obrębem elementu
- > Brak możliwości podparcia, z tego względu należy zastosować narzędzie pomocnicze
- > Istnieje możliwość podparcia wzdłuż osi środkowej

3. ŚCIĄGANIE ŁOŻYSK KULKOWYCH

>473

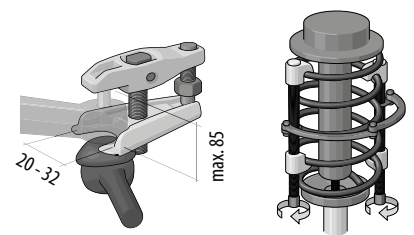
Łożysko jest osadzone na wale lub w korpusie i z tego względu może być pochwycane z zewnątrz lub od wewnątrz



4. ŚCIĄGANIE ZA POMOCĄ NARZĘDZIA SPECJALNEGO

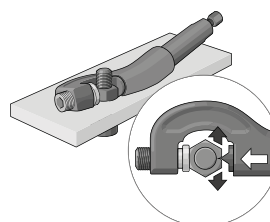
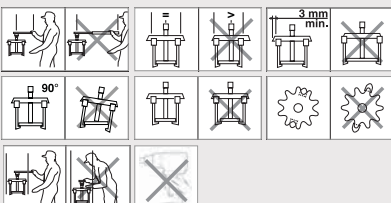
>484

- > Narzędzie do pojazdów stosowane do przegubu kulowego
- > filtra olejowego / wkładu
- > kierownicy
- > resorów
- > piast kół, itd.

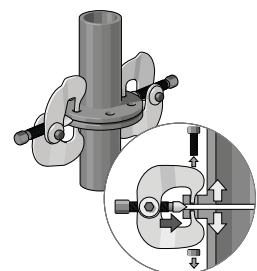


- > Możliwe jest podparcie poza obrębem elementu

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA - ŚCIĄGACZE >640



- > Przecinaki do nakrętek
- > Wykrętaki kołków gwintowanych

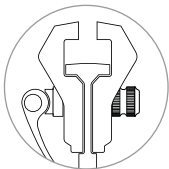


- > Rozdzielacze do kołnierzy
- > Adaptery gwintowane

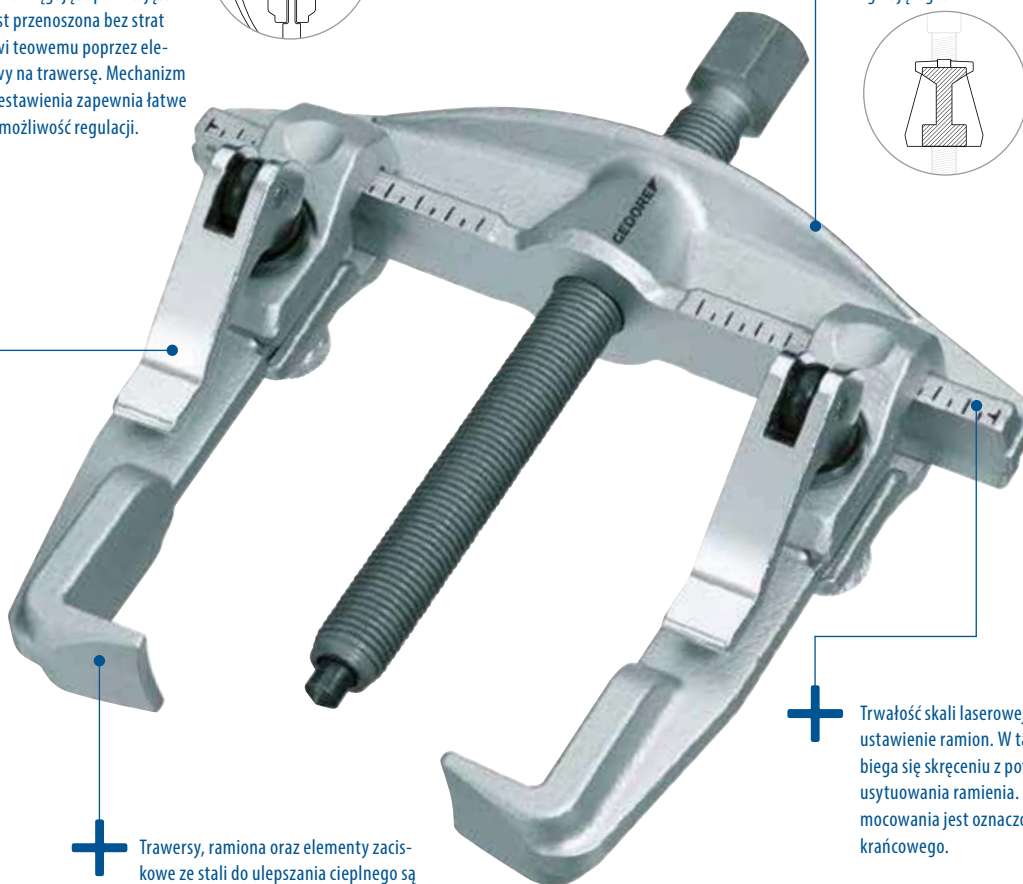
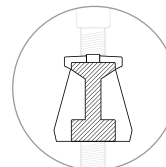


1.04 - ŚCIĄGACZ PRZEMYŚLANY DO KOŃCA

+ Ramiona zastosowane w ściągaczach serii 1.04 posiadają profil teowy. Taka forma zapewnia utworzenie połączenia kształtowego między ramieniem a trawersą - siła rozciągająca powstająca w ramieniu jest przenoszona bez strat dzięki profilowi teowemu poprzez element zaciskowy na trawersę. Mechanizm szybkiego przestawienia zapewnia łatwe nastawianie i możliwość regulacji.

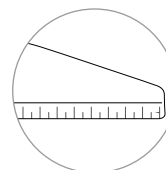


+ Wzmocniona trawersa - przez dodatkowe łuki w górnej części trawersy powstaje profil H, który zwiększa zdolność do przenoszenia obciążeń powstałych w wyniku działania momentu zginającego.



+ Trawersy, ramiona oraz elementy zaciskowe ze stali do ulepszenia cieplnego są kute w matrycy w stanie rozżarzonej, dzięki temu posiadają wszystkie zalety jakie wynikają z takiego sposobu obróbki.

+ Trwałość skali laserowej ułatwia symetryczne ustawienie ramion. W taki prosty sposób zapobiega się skrzywieniu z powodu nieprawidłowego usytuowania ramienia. Maksymalna długość mocowania jest oznaczona za pomocą znaku końcowego.



Wrzeciona GEDORE

➤ Są wykonane w procesie toczenia ze stali do ulepszenia cieplnego. Gwint drobny jest walcowany - dzięki temu dodatkowemu utwardzeniu stali gwint walcowany posiada wyższą wytrzymałość od gwintu wykonanego przez nacinanie.

- Posiadają gwint drobny, który zapobiega niezamierzonemu poluzowaniu na skutek wstrząsów.
- Są poddawane obróbce cieplno-chemicznej. Dzięki węgloazotowaniu wrzeciono jest szczególnie odporne na zużycie i korozję - nie jest konieczne smarowanie olejem lub smarem stałym, dzięki czemu gwint pozostaje dłużej czysty oraz pracuje ze zmniejszonym tarciem.
- Są wyposażone w wymienną końcówkę, którą można stosować zarówno do wałów centrycznych jak i mimośrodowych.

i Czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo pracy

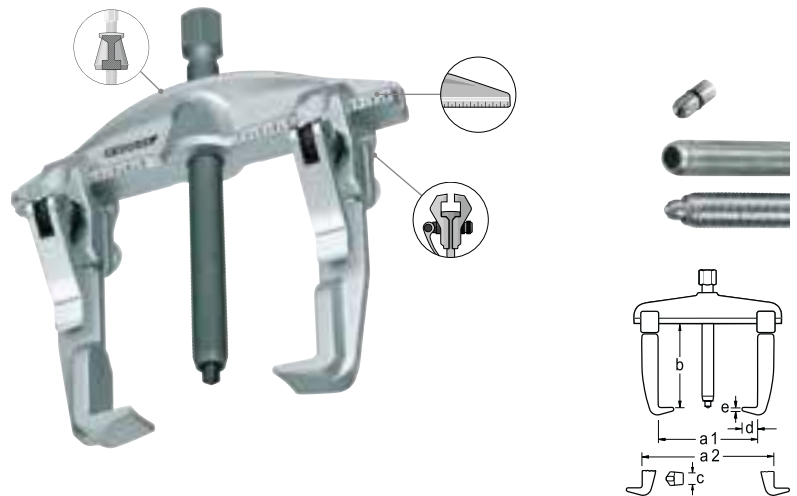
Podczas ściągania na ściągacz działają siły o wartości wielu ton! Elementy kute w matrycy przenoszą możliwe przeciążenie przez przegięcie, ponieważ przebieg włókien materiału powstający podczas kucia nadaje częściom określone cechy plastyczne, zanim dojdzie do pęknięcia - bardzo "zdrowa" właściwość!








1.04 ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

2-ramienne

- › Do bezpiecznego i szybkiego ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- › Mocne wykonanie, kute matrycowo
- › Dzięki ergonomicznie zaprojektowanej trawersie, która posiada wzmocnienie na grzbiecie przeciwdziałające momentowi zginającemu, można bezpiecznie zastosować jeszcze większe siły w procesie ściągania
- › Skala ustawcza dla dziecinie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- › Szybkie przestawienie wspomaga ergonomiczną pracę i zapewnia jej duże tempo
- › Wymienna końcówka wrzeciona (kulka lub ostrze)
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne

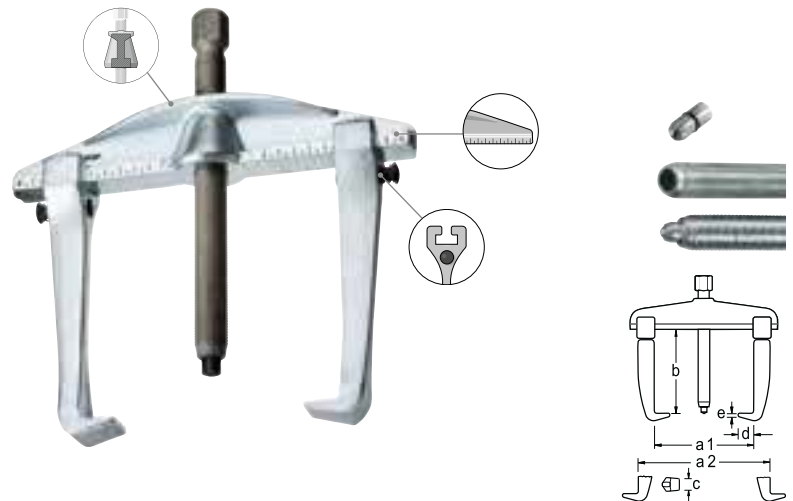







a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e			Kod	Nr
130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	12	3,0	x	1,2	1307703	1.04/1A
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4	1307827	1.04/2A
350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7	1307940	1.04/3A

1.04/B ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

2-ramienne z blokadami

- › Dzięki ergonomicznie zaprojektowanej trawersie, która posiada wzmocnienie na grzbiecie przeciwdziałające momentowi zginającemu, można bezpiecznie zastosować jeszcze większe siły w procesie ściągania
- › Mocne wykonanie, kute matrycowo
- › Ramiona wykute z jednej kawałki stali
- › W przypadku działania sił ramiona ustalają się samoczynnie
- › Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- › Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- › Skala ustawcza dla dziecinie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- › Wymienna końcówka wrzeciona (kulka lub ostrze)
- › Wrzeciono termochemicznie hartowane
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e			Kod	Nr
130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	—	22	15	3,0	x	1,2	1981110	1.04/1A-B
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1981129	1.04/2A-B
350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	33	5,0	x	7,7	1981137	1.04/3A-B

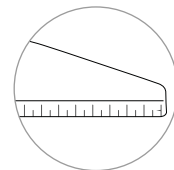
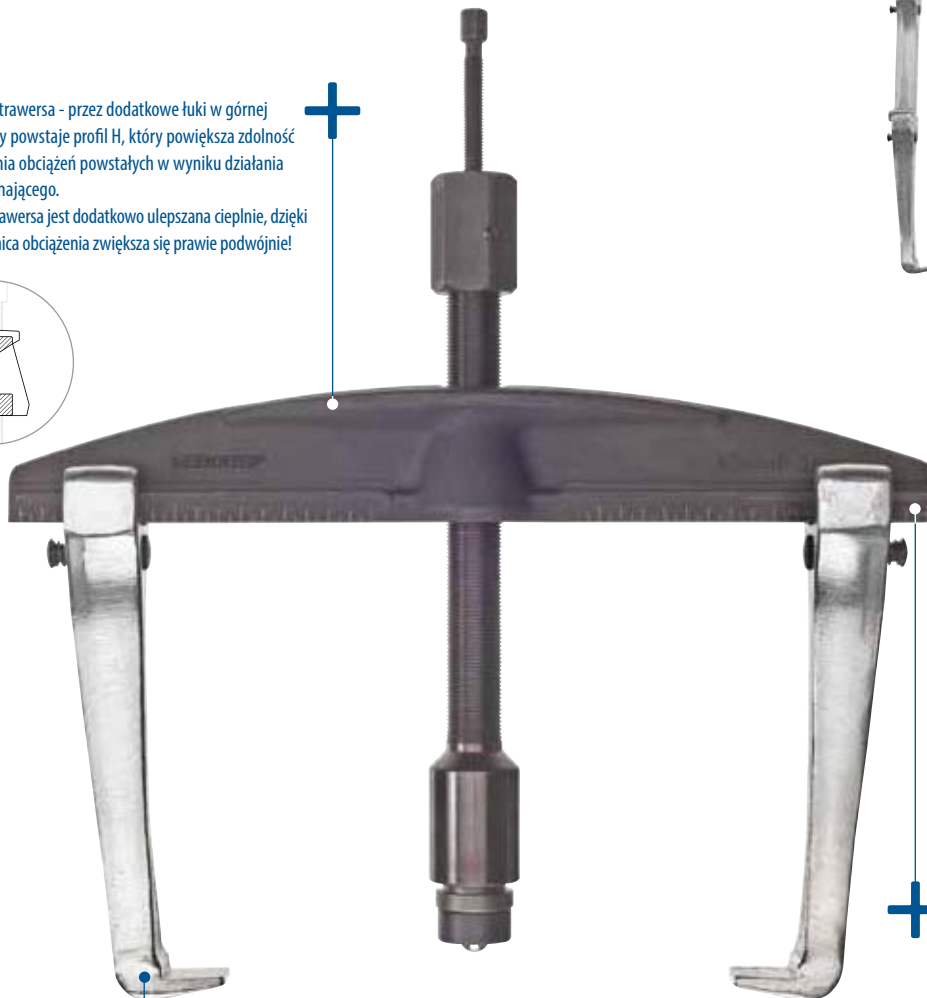
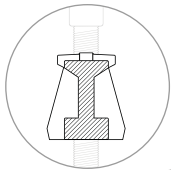
ZESTAWIENIE RAMION



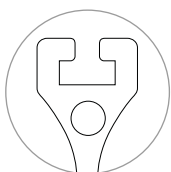
›448

1.04 HIGH POWER - PAKIET O DUŻEJ MOCY

- Wzmocniona trawersa - przez dodatkowe łuki w górnej części trawersy powstaje profil H, który powiększa zdolność do przenoszenia obciążeń powstałych w wyniku działania momentu zginającego.
- W wersji HP trawersa jest dodatkowo ulepszana cieplnie, dzięki czemu jej granica obciążenia zwiększa się prawie podwójnie!



- Trwałość skali laserowej ułatwia symetryczne ustawienie ramion. W taki prosty sposób zapobiega się skrzywieniu z powodu nieprawidłowego usytuowania ramienia. Maksymalna długość mocowania jest oznaczona za pomocą znaku krańcowego.



- Ramiona są kute na gorąco z pełnej stali 31 CrV3 i następnie ulepszone cieplnie. Zapewniają one kształtowe połączenie z trawersą.
- Hamulec zabezpiecza ramiona przed niezamierzonym ruchem.
- Po wciśnięciu przycisku zwalnającego następuje zwolnienie blokady - ramię może być przesuwane na trawersie. Po zwolnieniu przycisku ramię ustala się na trawersie i nie może się dalej przesuwać.

Wrzeciona hydrauliczne

- Wrzeciona hydrauliczne ułatwiają pracę - oszczędzają czas oraz wysiłek fizyczny w procesie ściągania.
- Zasada działania wrzeciona hydraulicznego jest zarówno prosta jak i genialna: przez wkręcanie śruby dociskowej następuje wyciskanie smaru we wnętrzu tłoka hydraulicznego - wysuwający się tłok działa z dużą siłą wytworzoną manualnie na część, która ma zostać ściągnięta.
- Dzięki możliwości kontrolowania przebiegu procesu, wrzeciono hydrauliczne zapewnia bezpieczną pracę i jest szczególnie zalecane w przypadku konieczności zastosowania dużych sił.
- W serii 1.04 można stosować wrzeciono hydrauliczne od wielkości ściągacza 2A. Element dociskowy można wymienić na kiel a w potrzebie można także stosować przedłużki. Małe wrzeciono tłoczące jest zabezpieczone przed przypadkowym wkręceniem



i Czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo pracy

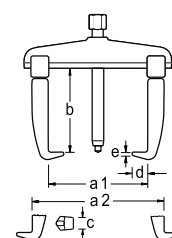
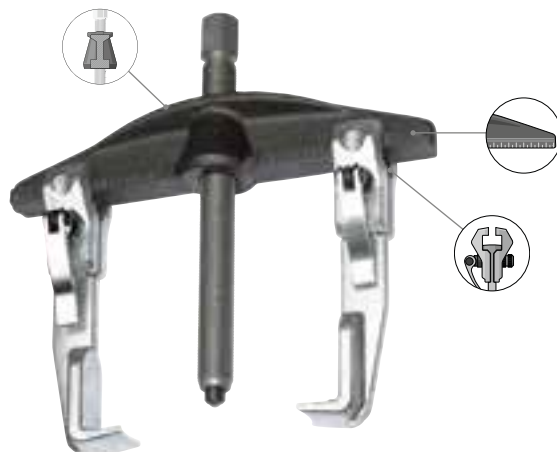
Podczas ściągania na ściągacz działają siły o wartości wielu ton! Elementy kute w matrycy przenoszą możliwe przeciążenie przez przegięcie, ponieważ przebieg włókien materiału powstający podczas kucia nadaje częściom określone cechy plastyczne, zanim dojdzie do pęknięcia - bardzo "zdrowa" właściwość!





1.04/HP

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE HIGH POWER

2-ramienne

- > Szczególnie ulepszona trawersa wytrzymałe wyższe siły, możliwe dwukrotnie wyższe obciążenie
- > Mocne wykonanie, kute matrycowo
- > Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- > Skala ustawcza dla dziecinie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- > Szybko zaciskowe haki szybko w ustawieniu
- > Wymienna końcówka wrzeciona (kulka lub ostrze)
- > Wrzeciono termochemicznie hartowane
- > Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



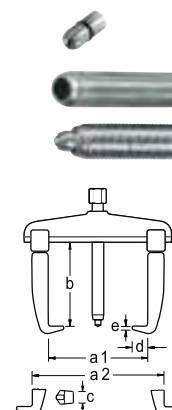
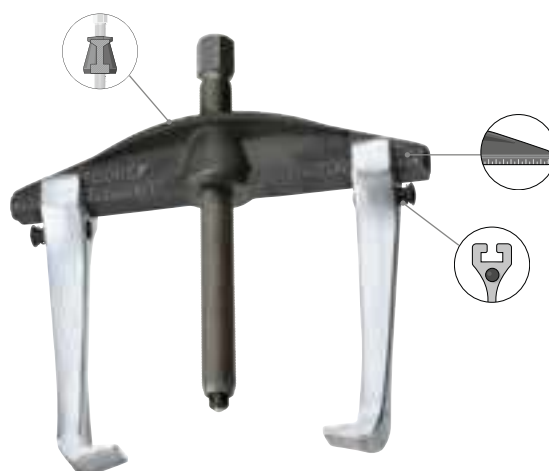
a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		\bullet mm	Opcjonalnie 	c	d	e			Kod	Nr
130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,2	1868152	1.04/HP1A
200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4	1868160	1.04/HP2A
350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7	1868179	1.04/HP3A





1.04/HP-B

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE HIGH POWER

2-ramienne, haki całostalowe z blokadami

- > Szczególnie ulepszona trawersa wytrzymałe wyższe siły, możliwe dwukrotnie wyższe obciążenie
- > Mocne wykonanie, kute matrycowo
- > Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- > Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- > Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- > Skala ustawcza dla dziecinie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- > Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		\bullet mm	Opcjonalnie 	c	d	e			Kod	Nr
130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,2	1981145	1.04/HP1A-B
200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1981153	1.04/HP2A-B
350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,7	1981161	1.04/HP3A-B



1.04/HP-B-HSP

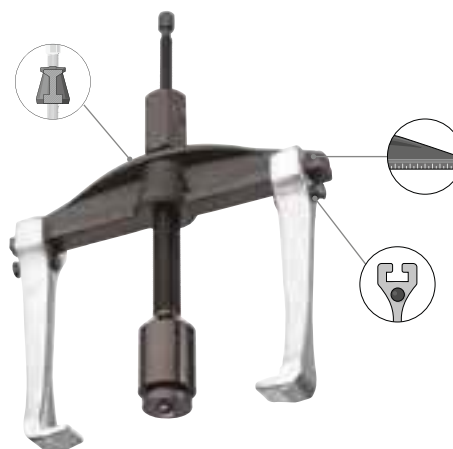
ŚCiąGACZE UNIWERSALNE HIGH POWER

hydrauliczny, 2-ramienny, haki całostalowe z blokadami

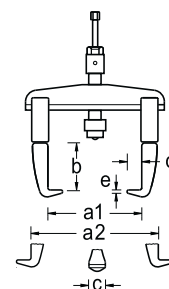
- Szczególnie ulepszona trawersa wytrzymuje wyższe siły, możliwe dwukrotnie wyższe obciążenie
- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Skala do równomiernego ustawienia ramion. Także przy najwyższych siłach rozciągających pozwala na centryczne ściąganie części z optymalną siłą
- Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny
- Dostępny także ze standardowym wrzecionem - Model 1.04/HP-B



1.04/HP3A-B-HSP2



1.04/HP2A-B-HSP1



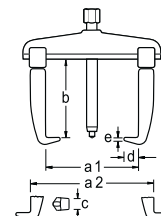
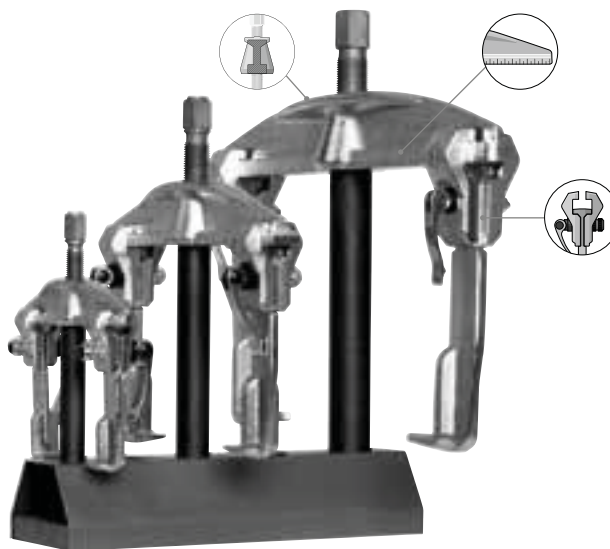
a ₁	a _{2 min}	a _{2 maks}	b	maks. t	maks. N·m		c	d	e			Kod	Nr
200	110	260	70	10,0	17	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,8	2016206	1.04/HP2A-B-HSP1
350	150	420	120	12,0	19	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,8	2300036	1.04/HP3A-B-HSP2

1.04/ST

ZESTAW ŚCiąGACZY

ze stojakiem sklepowym

- Składa się z 3 ściągaczy o różnych wielkościach
- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Dzięki ergonomicznie zaprojektowanej trawersie, która posiada wzmocnienie na grzbiecie przeciwdziałające momentowi zginającemu, można bezpiecznie zastosować jeszcze większe siły w procesie ściągania
- Skala ustawcza dla dziecinie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Szybkie przestawienie wspomaga ergonomiczną pracę i zapewnia jej duże tempo
- Wymienna końcówka wrzeciona (kulka lub ostrze)
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



ZAWARTOŚĆ

		Kod	Nr
1.04/1A	15,2	1675982	1.04/ST
1.04/2A			
1.04/3A			

DANE TECHNICZNE

Nr	Kod	a ₁	a _{2 min}	a _{2 maks}	b	maks. t			Opcjonalnie	c	d	e		
1.04/1A	1307703	130	70	170	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,2
1.04/2A	1307827	200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,4
1.04/3A	1307940	350	150	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,7

1.04/ST-HP-B

ZESTAW ŚCIĄGACZY

ze uchwycie

- W zestawie ściągacze 1.04/HP1A-B, 1.04/HP2A-B, 1.04/HP3A-B
- Szczególnie ulepszona trawersa wytrzymuje wyższe siły, możliwe dwukrotnie wyższe obciążenie
- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



ZAWARTOŚĆ

		Kod	Nr
1.04/HP1A-B 1.04/HP2A-B 1.04/HP3A-B	15,2	2300044	1.04/ST-HP-B

DANE TECHNICZNE

Nr	Kod	a ₁	a _{2 min}	a _{2 maks}	b	maks. t			Opcjonalnie	c	d	e		
1.04/HP1A-B	1981145	130	70	170	100	5,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	15	3,0	x	1,2
1.04/HP2A-B	1981153	200	110	260	150	10,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4
1.04/HP3A-B	1981161	350	150	420	200	15,0	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,7

1100-1.04

ZESTAW ŚCIĄGACZY UNIWERSALNYCH

w L-BOXX® 136

- Maks. obciążenie 5 t
- Z dwu- i trójramiennymi trawersami
- Z w pełni stalowymi i wąskimi hakami oraz przedłużaczami
- Dołączono bardzo wąskie haki do ciasnych przestrzeni, do samodzielnego montażu
- Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap dostęp do szczególnie trudno dostępnych miejsc
- Możliwość kombinacji 12 różnych ściągaczy
- Ø zewnętrzna do 130 mm, Ø wewnętrzna do 170 mm przy głębokości mocowania 200 mm
- 1100 CT2-1.04 do późniejszej rozbudowy istniejącego systemu L-BOXX® 136
- Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia
- Narzędzia są w całości zanurzone w tworzywie piankowym, dzięki temu należąca do wyposażenia wkładka może być układana w stosy
- Wkładka może być wykorzystywana w szufladach o wymiarach minimalnych 400 x 310 x 60 mm



1100-1.04



1100 CT2-1.04

	Kod	Nr
6,3	2838362	1100-1.04
4,1	2836068	1100 CT2-1.04

Opis		Kod	Nr
Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136, pusta	0,200	2836076	EI-1100 CT2-1.04



1100-1.04/12A

ZESTAW ŚCIĄGACZY WEWNĘTRZNO/ZEWNĘTRZNYCH

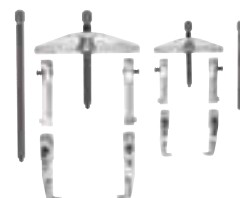
w L-BOXX® 136



- > Maks. obciążenie 3 i 5 t
- > Dla rozpiętości do Ø 200 mm zewnętrznie, Ø 70-260 mm wewnętrznie i głębokości do 300 mm
- > W 3 z 4 wrzecion końcówka wrzeczona (kulka lub ostrze) może się obracać
- > Szybko przestawne haki z profilem T dla lepszego przenoszenia sił
- > Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap dostęp do szczególnie trudno dostępnych miejsc
- > 2 stalowe przedłużacze 100 i 150 mm z hamulcami łap dla szybkiego ustawienia łap
- > 1100 CT2-1.04/12A do późniejszej rozbudowy istniejącego systemu L-BOXX® 136
- > Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia
- > Narzędzia są w całości zanurzone w tworzywie piankowym, dzięki temu należąca do wyposażenia wkładka może być układana w stosy
- > Wkładka może być wykorzystywana w szufladach o wymiarach minimalnych 400 x 310 x 90 mm



1100-1.04/12A



1100 CT2-1.04/12A

	Kod	Nr
9,6	2927241	1100-1.04/12A
7,4	2927268	1100 CT2-1.04/12A

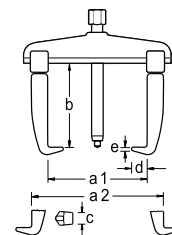
Opis	szer.	głęb.	wys.		Kod	Nr
Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136, pusta	400	310	90	0,200	2927276	EI-1100 CT2-1.04/12A

1.06

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

2-ramienne

- > Sprawdzony model do bezpiecznego i szybkiego ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- > Mocne wykonanie, kute matrycowo
- > Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- > Dzięki możliwości przekładania ramion funkcjonuje jako ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny
- > W ofercie haki wymienne o większych długościach
- > Możliwość doposażenia o wrzeczono hydrauliczne

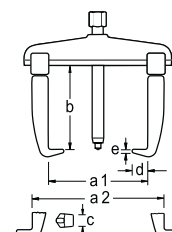


a ₁	a _{2 min}	a _{2 maks}	b	maks. t		mm	Opcjonalnie	c	d	e			Kod	Nr
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,1	8000230	1.06/1
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	-	22	12	3,0	x	1,3	8000310	1.06/1A
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	8000580	1.06/2
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	8000660	1.06/2A
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2	8000740	1.06/3
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	8000820	1.06/3A
520	185	600	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	13,7	8000900	1.06/4

1.06 ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

2-ramienne, z przedłużonymi łapami

- › Mocne wykonanie, kute matrycowo
- › Skala ustawcza dla dziecinie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- › Ze sztywnymi hakami
- › Dzięki możliwości przekładania ramion funkcjonuje jako ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny
- › W ofercie haki wymienne o większych długościach
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne

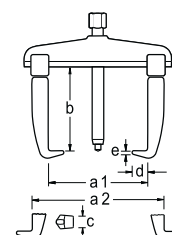


a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		\bullet mm	Opcjonalnie	c	d	e			Kod	Nr
90	60	140	200	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,5	8108350	1.06/1-2
130	70	180	200	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,6	8108430	1.06/1A-2
160	80	220	300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	4,1	8108510	1.06/2-3
200	90	260	300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	4,5	8108780	1.06/2A-3
250	125	330	300	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	9,1	8001200	1.06/3-3
350	125	420	300	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	9,8	8108860	1.06/3A-3
520	185	600	300	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	x	15,2	8108940	1.06/4-3
250	125	330	400	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	10,0	8109080	1.06/3-4
350	125	420	400	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	11,1	8109160	1.06/3A-4
520	185	600	400	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	16,4	8109240	1.06/4-4
250	125	330	500	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	11,3	8109320	1.06/3-5
350	125	420	500	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	12,2	8112380	1.06/3A-5
520	185	600	500	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	-	19,0	8112460	1.06/4-5

1.06/B ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY

2-ramienne, haki całostalowe z blokadami

- › Mocne wykonanie, kute matrycowo
- › Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- › Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- › Skala ustawcza dla dziecinie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- › Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- › W ofercie haki wymienne o większych długościach
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



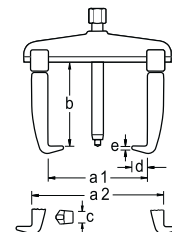
a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		\bullet mm	Opcjonalnie	c	d	e			Kod	Nr
100	50	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	0,9	1956337	1.06/11-B
140	60	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,3	1956345	1.06/1A1-B
170	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	2,8	1956353	1.06/21-B
210	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3	1956361	1.06/2A1-B
250	125	340	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	6,7	1956388	1.06/31-B
340	125	430	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,5	1956396	1.06/3A1-B
520	185	610	200	10,0	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	36	32	5,0	-	14,0	1958399	1.06/41-B






1.06/E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE

2-ramienne

- Sprawdzony model do bezpiecznego i szybkiego ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Mocne wykonanie, kute matrycowo
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach
- Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkoszaciskowych haków
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



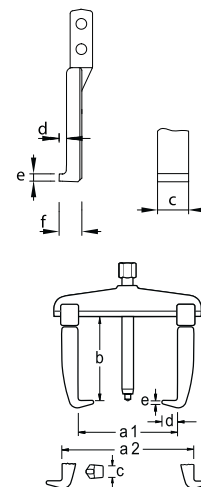
a ₁	a _{2 min}	a _{2 maks}	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e			Kod	Nr
90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1	1213830	1.06/1-E
130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3	1215140	1.06/1A-E
160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0	1216570	1.06/2-E
200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5	1217720	1.06/2A-E
250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,1	1218980	1.06/3-E
350	125	420	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	8,2	1220160	1.06/3A-E






1.06/S-E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE

2-ramienne, z wąskimi hakami

- Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap
- Dostęp do szczególnie trudno dostępnych miejsc
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkoszaciskowych haków



a	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e	f			Kod	Nr
100	100	2,0	M 14x1,5 x 140	17	–	29,8	7,5	3,7	13,5	x	1,0	2015706	1.06/S1-E
140	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,8	7,5	3,7	13,5	x	1,1	2015714	1.06/S1A-E
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	2,9	2015722	1.06/S2-E
200	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	3,2	2015730	1.06/S2A-E

5.10

>453



Prosimy pamiętać o folii ochronnej!

WRZECIONA / RAMIONA

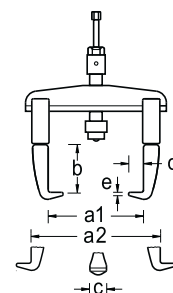
>450



1.06/HSP-B ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY

hydrauliczny, 2-ramienny, haki całostalowe z blokadami

- > Mocne, kute matrycowo wykonanie
- > Skala ustawcza dla dziecinie prostego, równego ustawienia haków.
Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- > Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- > Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion.
Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- > Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- > Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny
- > Element dociskowy można wymienić na kiel a w potrzebie można także stosować przedłużki.
- > Małe wrzeciono tloczące jest zabezpieczone przed przypadkowym wykręceniem
- > Dostępny także ze standardowym wrzecionem - Model 1.06/B

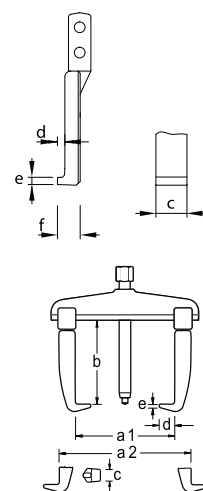


a_1	a_2	b	maks. t	maks. N·m		c	d	e			Kod	Nr
170	220	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3	1957899	1.06/21-B-HSP1
210	260	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,4	1957902	1.06/2A1-B-HSP1
250	340	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	7,2	1957910	1.06/31-B-HSP2
340	430	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	8,3	1957929	1.06/3A1-B-HSP2
520	610	75	10,0	25	1.06/HSP3	36	32	5,0	-	14,0	1957937	1.06/41-B-HSP3

1.06/AS ZESTAW ŚCIĄGACZY

z 6 hakami

- > 2-ramienny, z 6 wąskimi łapami o 3 długościach
- > Najlepiej stosować w miejscach trudno dostępnych



a	b	maks. t			Opcjonalnie	c	d	e	f			Kod	Nr
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	-	29,5	7,5	3,7	13,5	x	3,4	8001710	1.06/AS
260	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	x	8,1	1675974	1.06/AS-2

Dłuższe wrzeciona w zestawieniu na stronie 450

1.06/ST

ZESTAW ŚCIĄGACZY

ze stojakiem sklepowym

- Składa się 5 ściągaczy o różnych wielkościach w wersjach z hakami standardowymi lub szybkozaciskowymi
- Skala ustawcza dla dziecinnie prostego, równego ustawienia haków. Ułatwia centryczne ściąganie, z najlepszym rozkładem sił nawet przy wysokich obciążeniach
- Dla rozpiętości do \varnothing 250 mm zewnętrznie, \varnothing 330 mm wewnętrznie i głębokości do 200 mm



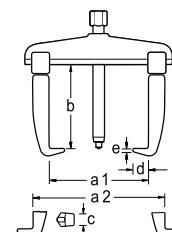
1.06/ST



1.06/ST-E



1.06/ST1-B



ZAWARTOŚĆ

№	kg	Kod	Nr
1.06/1 1.06/1A 1.06/2 1.06/2A 1.06/3	19,0	8111570	1.06/ST
1.06/1-E 1.06/1A-E 1.06/2-E 1.06/2A-E 1.06/3-E	19,2	1322745	1.06/ST-E
1.06/11-B 1.06/1A1-B 1.06/21-B 1.06/2A1-B 1.06/31-B	17,2	2004569	1.06/ST1-B

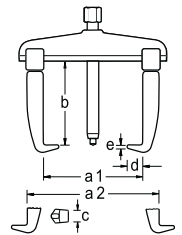
DANE TECHNICZNE





Nr	Kod	a ₁	a _{2min}	a _{2maks}	b	maks. t	🌀	mm	Opcjonalnie 🗝	c	d	e	📏	kg
1.06/1	8000230	90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1
1.06/1A	8000310	130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3
1.06/2	8000580	160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0
1.06/2A	8000660	200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5
1.06/3	8000740	250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,2
1.06/1-E	1213830	90	60	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,1
1.06/1A-E	1215140	130	70	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	x	1,3
1.06/2-E	1216570	160	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,0
1.06/2A-E	1217720	200	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	x	3,5
1.06/3-E	1218980	250	125	330	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	x	7,1
1.06/11-B	1956337	100	50	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	0,9
1.06/1A1-B	1956345	140	60	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	x	1,3
1.06/21-B	1956353	170	80	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	2,8
1.06/2A1-B	1956361	210	90	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	x	3,3
1.06/31-B	1956388	250	125	340	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	32	5,0	x	6,7

1.07 ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

3-ramienne

- › Pewny chwyt i centryczne ściąganie zapewnia równomierne rozłożenie obciążeń na trzy haki
- › Dzięki możliwości przekładania ramion stosowany jako ściągacz zewnętrzny i wewnętrzny
- › W ofercie haki wymienne o większych długościach
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne

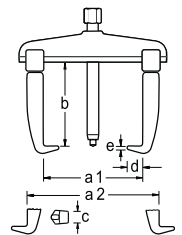






a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e	 kg	Kod	Nr
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,4	8113940	1.07/1
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,6	8114080	1.07/1A
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,6	8114160	1.07/2
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,2	8114240	1.07/2A
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,3	1541757	1.07/3

1.07/B ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY

3-ramienne, haki całostalowe z blokadami

- › Pewny chwyt i centryczne ściąganie zapewnia równomierne rozłożenie obciążeń na trzy haki
- › Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- › Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- › Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- › W ofercie haki wymienne o większych długościach
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e	 kg	Kod	Nr
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	1,2	1957945	1.07/11-B
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	15	3,0	1,4	1957953	1.07/1A1-B
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	3,5	1957961	1.07/21-B
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	24	3,5	3,7	1957988	1.07/2A1-B
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	8,0	1957996	1.07/31-B

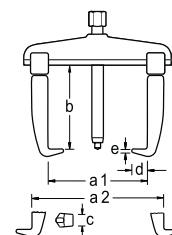





1.07/E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE

3-ramienne

- › Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkozaciskowych haków
- › Przekładane haki umożliwiają stosowanie jako ściągacz wewnętrzny lub zewnętrzny
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



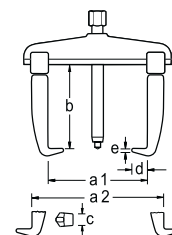
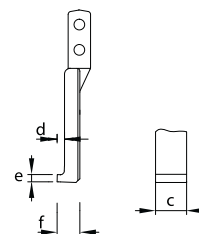
a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t		\bullet mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
90	70	140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,4	1222902	1.07/1-E
130	80	180	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	22	12	3,0	1,6	1225901	1.07/1A-E
160	100	220	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,8	1227335	1.07/2-E
200	100	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	4,0	1227459	1.07/2A-E
250	100	400	200	7,5	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	36	28	6,5	9,2	1554751	1.07/3-E




1.07/S-E

ŚCIĄGACZE SZYBKONASTAWNE

3-ramienne, z wąskimi hakami

- › Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap
- › Dostęp do szczególnie trudno dostępnych miejsc
- › Szybkie i nieskomplikowane ustawienie szybkozaciskowych haków

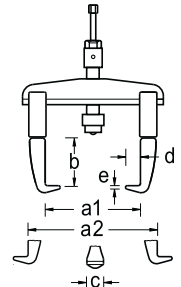




a	b	maks. t		\bullet mm	Opcjonalnie 	c	d	e	f		Kod	Nr
90	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	1,3	2016036	1.07/S1-E
130	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	1,4	2016044	1.07/S1A-E
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	3,6	2016052	1.07/S2-E
200	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	3,9	2016060	1.07/S2A-E

1.07/HSP-B ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

hydrauliczny, 3-ramienny, haki całostalowe z blokadami

- Pewny chwyt i centryczne ściąganie zapewnia równomierne rozłożenie obciążeń na trzy haki
- Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- W ofercie haki wymienne o większych długościach
- Element dociskowy można wymienić na kiel a w potrzebie można także stosować przedłużki.
- Małe wrzeciono tłoczące jest zabezpieczone przed przypadkowym wykręceniem
- Dostępny także ze standardowym wrzecionem - Model 1.07/B

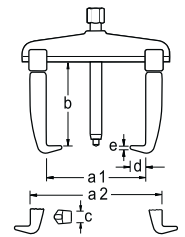






$a_{1\text{ maks}}$	$a_{1\text{ min}}$	$a_{2\text{ maks}}$	$a_{2\text{ min}}$	b	maks. t	maks. N·m		c	d	e		Kod	Nr
160	20	220	140	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	4,1	2546566	1.07/21-B-HSP1
200	20	260	140	70	5,0	9	1.06/HSP1	30	24	3,5	4,2	2079984	1.07/2A1-B-HSP1
250	25	340	220	120	7,5	13	1.06/HSP2	36	28	6,5	8,6	2545128	1.07/31-B-HSP2

1.07/4 ŚCIĄGACZ UNIWERSALNY

2-/3-ramienne

- Analogicznie do naszego standardowego modelu 1.06 chodzi tutaj o ściągacz do wszystkich zastosowań przemysłowych, a szczególnie w dziedzinie silników elektrycznych
- Do ściągania ciężkich, wielostopniowych kół pasowych rowkowych, kół zamachowych, zębatych itd.
- Trawersy rozłożone są równomiernie na obwodzie piasty i ustalone kołkami
- Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne
- Bez tulei redukcyjnej ściągacz ten współpracować może także z hydraulicznym przyrządem roboczym
- Na specjalne zamówienie ten ściągacz można zakupić z większą liczbą ramion



$a_{1\text{ maks}}$	$a_{1\text{ min}}$	$a_{2\text{ maks}}$	$a_{2\text{ min}}$	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
450	150	530	270	200	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	18,8	8002440	1.07/4
580	150	640	270	200	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	22,0	1958003	1.07/4A
450	150	530	270	300	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	21,0	1305085	1.07/4-3
450	150	530	270	500	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,2	1305425	1.07/4-5
580	150	640	270	400	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	25,8	2302802	1.07/4A-4
580	150	640	270	500	10	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	28,4	2302810	1.07/4A-5

1.50

>457

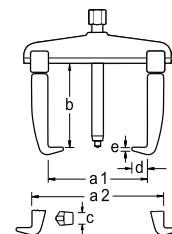






1.07/4-B

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

2-/3-ramienne, haki całostalowe z blokadami

- > Analogicznie do naszego standardowego modelu 1.06 chodzi tutaj o ściągacz do wszystkich zastosowań przemysłowych, a szczególnie w dziedzinie silników elektrycznych
- > Do ściągania ciężkich, wielostopniowych kół pasowych rowkowych, kół zamachowych, zębatych itd.
- > Traversy rozłożone są równomiernie na obwodzie piasty i ustalone kołkami
- > Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- > Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- > Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- > Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne
- > Bez tulei redukcyjnej ściągacz ten współpracować może także z hydraulicznym przyrządem roboczym
- > Na specjalne zamówienie ten ściągacz można zakupić z większą liczbą ramion



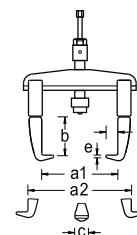
$a_{1\text{maks}}$	$a_{1\text{min}}$	$a_{2\text{maks}}$	$a_{2\text{min}}$	b	maks. t			Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
450	150	530	270	200	10	G 1" x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	18,8	2546531	1.07/41-B
580	150	640	270	200	10	G 1" x 360	36	1.06/HSP3	36	28	6,5	22,0	2546558	1.07/4A1-B



1.07/4-HSP-B

ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

hydrauliczny, 2-/3-ramienny, haki całostalowe z blokadami

- > Analogicznie do naszego standardowego modelu 1.06 chodzi tutaj o ściągacz do wszystkich zastosowań przemysłowych, a szczególnie w dziedzinie silników elektrycznych
- > Do ściągania ciężkich, wielostopniowych kół pasowych rowkowych, kół zamachowych, zębatych itd.
- > Traversy rozłożone są równomiernie na obwodzie piasty i ustalone kołkami
- > Ramiona wykute z jednego kawałka stali
- > Z hamulcem - zabezpieczenie przed niezamierzonym poślizgiem ramion. Po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie
- > Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- > Bez tulei redukcyjnej ściągacz ten współpracować może także z hydraulicznym przyrządem roboczym
- > Ten ściągacz jest dostępny na zapytanie z większą ilością haków i może być rozbudowany nawet do 6 ramion
- > Element dociskowy można wymienić na kiel a w potrzebie można także stosować przedłużki.
- > Małe wrzeciono tłoczące jest zabezpieczone przed przypadkowym wykręceniem
- > Dostępny także ze standardowym wrzecionem - Model 1.07/4-B

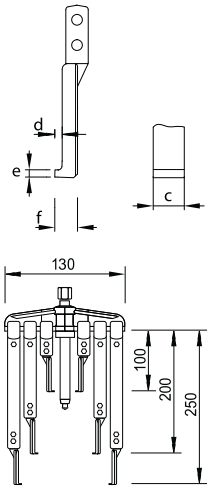





$a_{1\text{maks}}$	$a_{1\text{min}}$	$a_{2\text{maks}}$	$a_{2\text{min}}$	b	maks. t	maks. N-m		c	d	e		Kod	Nr
450	150	530	270	140	10	25	1.06/HSP3	36	28	6,5	19,9	2546574	1.07/41-B-HSP3
580	150	640	270	140	10	25	1.06/HSP3	36	28	6,5	23,1	2546582	1.07/4A1-B-HSP3

1.07/AS ZESTAW ŚCIĄGACZY

z 9 hakami

- > 3-ramienny, z 9 wąskimi łapami o 3 długościach
- > Najlepiej stosować w miejscach trudno dostępnych



a	b	maks. t		mm	Opcjonalnie 	c	d	e	f		Kod	Nr
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	29,5	7,5	3,7	13,5	4,8	8117260	1.07/AS
200	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40,0	7,0	5,0	15,0	11,5	1675990	1.07/AS-2

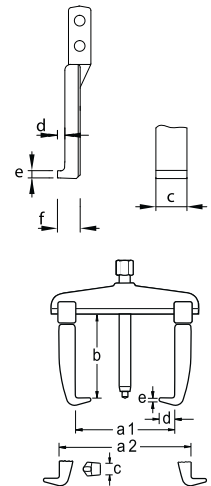
1.07/K ZESTAW ŚCIĄGACZY




z 9 hakami

- > W walizce plastikowej
- > Zawartość: 1 wrzeciono, jedna trawersa dwu- i trójramienna, i trzy haki szybkołączalne
- > Drugie wrzeciono oszczędza czas pracy
- > Walizka 1.07/K-2 obustronnie wypełniona wkładkami piankowymi



1.07/K

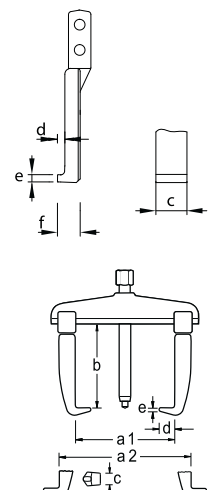





a	b	maks. t		mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
130	100 / 200 / 250	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	27	7,5	3,7	5,8	8117340	1.07/K
200	150 / 220 / 300	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40	7,0	5,0	13,5	1676008	1.07/K-2

1.07/K-SE ZESTAW ŚCIĄGACZY

z 3 hakami

- > W walizce plastikowej
- > Zawartość: 1 wrzeciono, jedna trawersa 2- i 3-ramienna, i 3 wąskie haki
- > Drugie wrzeciono oszczędza czas pracy



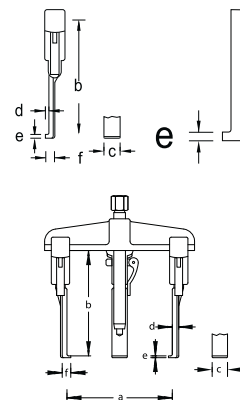
a ₁	b	maks. t		mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
90	100	2,5	M 14x1,5 x 140	17	–	27	7,5	3,7	2,2	1438484	1.07/K-1-SE
160	150	5,0	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	40	7,0	5,0	5,5	1645455	1.07/K-2-SE



1.07/K-SE 5 ZESTAW ŚCIĄGACZY

z 6 hakami

- W walizce plastikowej
- Bardzo płaskie wykonanie końcówek łap dostęp do szczególnie trudno dostępnych miejsc
- Szybkie i nieskomplikowane ustawianie szybkozaciskowych haków
- Zawartość: 2 wrzeciona, jedna trawersa 2- i 3-ramienna, i 3 wąskie szybkozaciskowe haki w trzech długościach
- Głębokość 100 mm = Grubość stopy haka (-ów) 3,7 mm
- Głębokość 200 mm = Grubość stopy haka (-ów) 2,0 mm

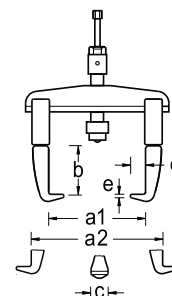


a	b		 mm	c	d		Kod	Nr
90	100 / 200	M 14x1,5 x 140	17	27	7,5	4,2	1745158	1.07/K-1-SE 200 S

1.07/K-HSP ZESTAW ŚCIĄGACZY

z 3 hakami

- Do zastosowania zewnętrznego i wewnętrznego, do zastosowań profesjonalnych w praktyce dnia codziennego, do zastosowania w przemyśle oraz przy naprawie samochodów osobowych i ciężarowych
- W walizce plastikowej
- Zawartość: 1 wrzeciono hydrauliczne, po jednej trawersie 2- i 3-ramiennej oraz 3 ramiona szybkozaciskujące
- Element dociskowy można wymienić na kieł a w potrzebie można także stosować przedłużki.
- Małe wrzeciono tłoczące jest zabezpieczone przed przypadkowym wykręceniem

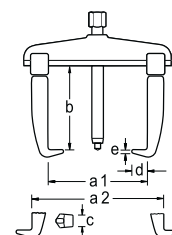





a ₁	a ₂	b	maks. t	maks. N·m		 mm	c	d	e		Kod	Nr
160	220	70	5,0	9	1.06/HSP1	32	30	18	3,5	7,2	1438492	1.07/K-2-E-HSP1

1.07/K-B ZESTAW ŚCIĄGACZY

z 3 hakami, z blokadami

- W walizce plastikowej
- Zawartość: 2 wrzeciona, jedna trawersa 2- i 3-ramienna (180 mm) i 3 haki z blokadami (100 mm)
- Zabezpieczenie przed niepożądanym przesunięciem haków. Haki przesuwne po naciśnięciu przycisków
- Dzięki przekładaniu ramion, ściągacz może być używany jako zewnętrzny lub wewnętrzny
- Drugie wrzeciono oszczędza czas pracy

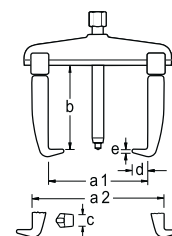


a	b	maks. t		 mm	c	d	e		Kod	Nr
140	100	3,0	M 14x1,5 x 140	17	22	15	3,0	2,9	2224097	1.07/K-1A-B

1.08 ŚCIĄGACZE UNIWERSALNE

2-ramienne, z wrzecionem szybkonaastawnym

- > Podwójnie szybszy - podwójnie prostszy
- > Za pomocą systemu szybkiego przestawienia jest możliwe ustawienie wrzeciona w bardzo krótkim czasie na żądany wymiar. Po odciążeniu zacisku zamyka się czteroczęściowy gwint wewnętrzny i przejmuje pełne napięcie robocze



a_1	a_{2min}	a_{2maks}	b	maks. t			c	d	e		Kod	Nr
200	110	260	150	5,0	G 1/2 x 210	22	30	18	3,5	4,1	8000070	1.08/2A

1500 ES-1.07

>103



1100-1.04

>56



1100-1.30

>57



ZESTAWIENIE RAMION

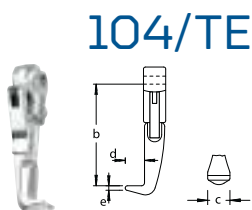
106/XX-YY-ZZ xx = Wielkości ramion (A-C) yy = Długość ramion (w mm) zz = Wersja ramion

do ściągarza 2-ramiennego	1.04/1A...	1.04/HP1A...
	1.06/1...	1.06/1A...
do ściągarza 3-ramiennego	1.07/1...	1.07/1A...
Mechaniczne wrzeciono zastępcze	M14x1,5	
Hydrauliczne wrzeciono zastępcze		

A

N = WYPRÓBOWANE

> Szybkozaciskowe haki do ściągarza 1.04

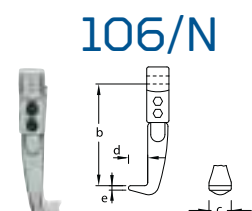


104/TE

b	c	d	e		Kod	Nr
100	22	12	3,0	0,3	1499351	104/A-100-TE

N = WYPRÓBOWANE

> 1 ramię łącznie z elementami zaciskowymi ze sprawdzonym połączeniem śrubowym w różnych długościach

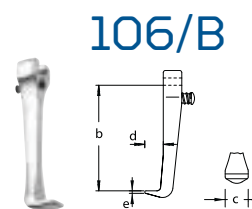


106/N

b	c	d	e		Kod	Nr
100	22	12	3,0	0,260	1120514	106/A-100-N
200	22	12	3,0	0,440	1120522	106/A-200-N

B = SZTYWNE

> 1 ramię z hamulcem, z zabezpieczeniem przed niezamierzonym poślizgiem, po uruchomieniu przycisku ramię może być przesuwane na trawersie, wykute z jednego kawałka stali

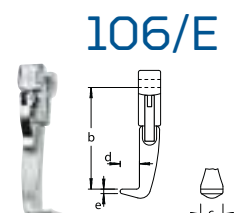


106/B

b	c	d	e		Kod	Nr
100	22	15	3,0	0,240	1970534	106/A-100-B

E = SZYBKIE

> 1 ramię łącznie z elementami zaciskowymi z możliwością szybkiego przestawienia, szybkie i nieskomplikowane ustawienie i regulację położenia ramion na trawersie

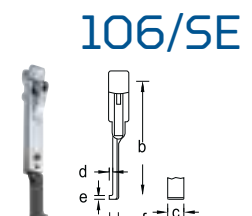


106/E

b	c	d	e		Kod	Nr
100	22	12	3,0	0,280	1178199	106/A-100-E

SE = WYSMUKŁE

> 1 smukłe ramię łącznie z elementami zaciskowymi z możliwością szybkiego przestawienia, szybkie i nieskomplikowane ustawienie i regulację położenia ramion na trawersie

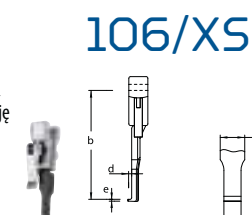


106/SE

b	c	d	e	f		Kod	Nr
100	27	7,5	3,7	13,5	0,280	1438514	106/A-100-SE
200	27	7,5	3,7	13,5	0,440	2015757	106/A-200-SE
250	27	7,5	3,7	13,5	0,580	2015773	106/A-250-SE
100	27	7,5	2,0	13,5	0,280	2015781	106/A-100-SSE
200	27	7,5	2,0	13,5	0,460	2015811	106/A-200-SSE
250	27	7,5	2,0	13,5	0,580	2015846	106/A-250-SSE

XSE = FILIGRANOWE

> 1 ekstra wysmukłe ramię łącznie z elementami zaciskowymi z możliwością szybkiego przestawienia, szybkie i nieskomplikowane ustawienie i regulację położenia ramion na trawersie
> Szczególnie przydatne w ciasnych i trudnodostępnych miejscach, np. w przekładniach



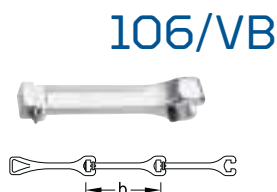
106/XSE

b	c ₁	c ₂	d	e	f		Kod	Nr
100	16,0	25	5,0	3,7	9,6	0,240	2018748	106/A-100-XSE

VB = ELASTYCZNE

z hamulcem

> Przedłużacz umieszczany jest między trawersą a hakiem i może bez ograniczeń rozszerzać głębokość mocowania.
> Wykute z jednego elementu
> Większe bezpieczeństwo poprzez zastosowanie hamulców na hakach.



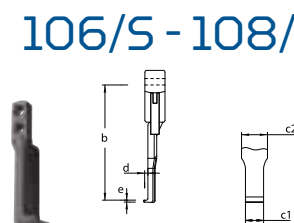
106/VB

b		Kod	Nr
100	0,236	2329034	106/A-100-VB

MAŁE CZARNE

106/S - 108/XS

> Małe czarne
> 1 wąskie ramię do zastosowania w szczególnie ciasnych miejscach
> * S = Zastępcza stopa do ramienia "WYSMUKŁE"
> ** XS = Zastępcza stopa do ramienia "FILIGRANOWE"



c	d	e	f		Kod	Nr
27	7,5	3,7	14,5	0,100	1076957	106/S101
27	7,5	2,0	14,5	0,110	1495607	106/S101-S

c ₁	c ₂	d	e	f		Kod	Nr
16,0	25	5,0	3,7	9,6	0,102	2013681	106/XS101

1.04/2A... 1.04/HP2A...
1.06/2... 1.06/2A...
1.07/2... 1.07/2A...
G1/2"
1.06/HSP1


B


1.04/3A... 1.04/HP3A...
1.06/3... 1.06/3A...
1.07/3...
G3/4"
1.06/HSP2


1.06/4...
1.07/4... 1.07/4A...
G1" & M55x2
1.06/HSP3

C

b	c	d	e		Kod	Nr
150	30	18	3,5	0,7	1499378	104/B-150-TE

b	c	d	e		Kod	Nr
200	36	28	6,5	2,9	1499386	104/C-200-TE

b	c	d	e		Kod	Nr
150	30	18	3,5	0,700	1120530	106/B-150-N
300	30	18	3,5	1,250	1123947	106/B-300-N


b	c	d	e		Kod	Nr
200	36	28	6,5	1,560	1120549	106/C-200-N
300	36	28	6,5	2,360	1120557	106/C-300-N
400	36	28	6,5	2,940	1120565	106/C-400-N
500	36	28	6,5	3,500	1120573	106/C-500-N


b	c	d	e		Kod	Nr
150	30	24	3,5	0,580	1970542	106/B-150-B

b	c	d	e		Kod	Nr
200	36	32	5,0	1,160	1970550	106/C-200-B

b	c	d	e		Kod	Nr
150	30	18	3,5	0,720	1178253	106/B-150-E


b	c	d	e		Kod	Nr
200	36	28	6,5	1,520	1178350	106/C-200-E


b	c	d	e	f		Kod	Nr
150	40	7,0	5,0	15,0	0,700	1671499	106/B-150-SE
220	40	7,0	5,0	15,0	0,980	2015862	106/B-220-SE
300	40	7,0	5,0	15,0	1,230	2015870	106/B-300-SE

b	c ₁	c ₂	d	e	f		Kod	Nr
150	17,5	32	5,5	3,5	11,0	0,620	2018756	106/B-150 -XSE

b		Kod	Nr
150	0,560	2329042	106/B-150-VB

b		Kod	Nr
200	1,320	2329050	106/C-200-VB

c	d	e	f		Kod	Nr
40	7,0	5,0	15,5	0,330	1671898	108/S201

c ₁	c ₂	d	e	f		Kod	Nr
17,5	32	5,5	3,5	11,0	0,230	2013711	108/XS201

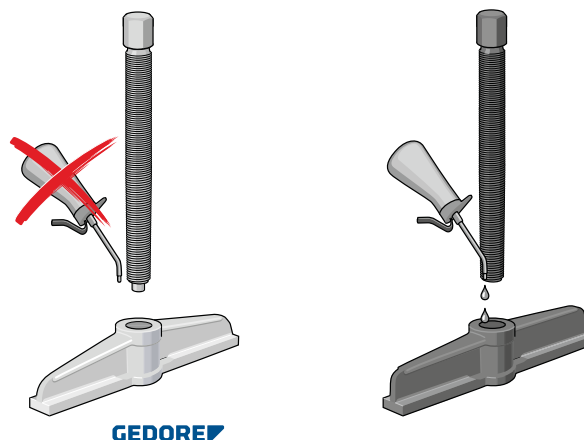


Zestawienie wrzecion

WRZECIONA GEDORE ...

- › ... są bezobsługowe!
- › ... są wykonane w procesie toczenia ze stali do ulepszenia cieplnego. Gwint drobny jest walcowany - dzięki temu dodatkowemu utwardzeniu stali gwint walcowany posiada wyższą wytrzymałość od gwintu wykonanego przez nacinanie.
- › ... posiadają gwint drobny, który zapobiega niezamierzonemu poluzowaniu na skutek wstrząsów.
- › ... zostają poddane obróbce termochemicznej. Poprzez węglaozotowanie wrzeciono nabiera odporności na ścieranie. Powierzchnie węglaozotowane mają bardzo dobre właściwości ślizgowe.
- › ... oliwienie i smarowanie nie jest konieczne, przez co wrzeciono dłużej pozostaje czyste i lekko chodzące. (Zestawiony stary olej przyciąga zabrudzenia i wióry w sposób magiczny. Zwoje gwintu zablokują się, kręcenie idzie co raz ciężiej a w dalszej konsekwencji następuje zatarcie i uszkodzenie gwintu. O uciążliwości regularnego oliwienia już nie wspominać.)
- › ... są wyposażone w wymienną końcówkę* (wersja KS), którą można stosować zarówno do wałów centrycznych jak i mimośrodowych*

* seryjnie w ściągaczach nr 1.04 i nr 1.09



GEDORE

ZESTAWIENIE WRZECION

› KS = końcówki kuliste, wymienne



Gwint	Długość użytkowa	Napęd	Kulka	Ostrze	⌀	Kod	Nr
M 10x1,5	160	14	x		0,100	1084739	129.106
M 12x1,5	110	14		x	0,100	1084445	1.1206110
M 14x1,5	50	17		x	0,009	1084453	1.1406050
M 14x1,5	125	17		x	0,170	1084461	1.1406125
M 14x1,5	140	17		x	0,180	1084488	1.1406140
M 14x1,5	140	17	x	x	0,180	1546821	1.1406140KS
M 14x1,5	150	17		x	0,009	1084798	144.15006
M 14x1,5	155	17		x	0,009	1084518	1.1406155
M 14x1,5	200	17	x		0,220	1576224	1.1406200
M 14x2,0	210	17	x		0,250	1084755	129.306
M 18x1,5	80	19		x	0,185	1084526	1.1806080
M 18x1,5	130	19		x	0,280	1084542	1.1806130
M 18x1,5	170	19		x	0,345	1084550	1.1806170
M 18x1,5	200	19		x	0,009	1084569	1.1806200
M 18x2,5	230	19	x		0,500	1084763	129.406
G 1/2"	110	22	x		0,340	1084577	1.2106110
G 1/2"	160	22		x	0,455	1084585	1.2106160
G 1/2"	175	22		x	0,009	1084623	1.2106175

Gwint	Długość użytkowa	Napęd	Kulka	Ostrze	⌀	Kod	Nr
G 1/2"	210	22		x	0,590	1084593	1.2106210
G 1/2"	210	22	x	x	0,180	1546872	1.2106210KS
G 1/2"	250	22		x	0,680	1084631	1.2106250
G 1/2"	250	22	x	x	0,680	1795112	1.2106250KS
G 1/2"	350	22			0,009	1084658	1.2106350
G 1/2"	350	22	x	x	0,010	1806564	1.2106350KS
G 1/2"	400	16		*	1,100	1076132	1/2106400
M 20x2,5	235	22	x		0,500	1084771	129.506
G 3/4"	200	27		x	0,980	1084666	1.2606180
G 3/4"	280	27		x	1,200	1084674	1.2606280
G 3/4"	280	27	x	x	1,300	1546910	1.2606280KS
G 1"	310	36		x	2,238	1084690	1.3306310
G 1"	360	36		x	2,540	1084704	1.3306360
G 1"	500	36		x	3,600	1084712	1.3306500
G 1.1/4"	270	41		x	3,160	1084720	1.4206270

Wrzeciona - wrzeciono mechaniczne, hydrauliczne czy prasa hydrauliczna?



- › Wrzeciona mechaniczne w ściągaczach GEDORE posiadają następujące zalety: wykonane ze stali ulepszonej, z walcowanym gwintem drobnoszwojnym, poddane obróbce cieplno-chemicznej - z tego względu są szczególnie odporne na zużycie i korozję
- › Szczególnie przy występowaniu dużych sił zastosowanie wrzeciona hydraulicznego może zaoszczędzić wysiłek fizyczny i czas. Zasada działania wrzeciona hydraulicznego jest zarówno prosta jak i genialna: przez wkręcenie śruby dociskowej następuje wyciskanie smaru we wnętrzu tłoka hydraulicznego - wysuwający się tłok działa z dużą siłą wytworzoną manualnie na część, która ma zostać ściągnięta. Dzięki możliwości kontrolowania przebiegu procesu,

wrzeciono hydrauliczne zapewnia bezpieczną pracę i jest szczególnie zalecane w przypadku konieczności zastosowania dużych sił.

- › Prasa hydrauliczna stanowi alternatywę dla wrzeciona hydraulicznego. Jest ona umieszczona między wrzecionem mechanicznym a wałem i wspomagają ją siłami powstałymi w układzie hydraulicznym.
- › Ściąganie ze wspomaganie pomocniczych urządzeń hydraulicznych oszczędza czas pracy oraz wysiłek fizyczny, ponieważ ściągacz podczas całego procesu nie może się obracać.

1.06/HSP

HYDRAULICZNE WRZECIONO NACISKOWE

- > Do kontrolowanego i bezpiecznego ściągania
- > Obliczone jest dla sił nacisku do 10 t, 12 t, 15 t
- > Element dociskowy można wymienić na kiel a w potrzebie można także stosować przedłużki.
- > Małe wrzeciono tłoczące jest zabezpieczone przed przypadkowym wykręceniem

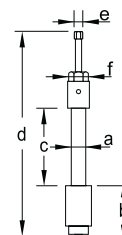
Przygotowanie do eksploatacji:

1. Przed użyciem sprawdzić, czy wrzeciono naciskowe jest wystarczająco wykręcone z gniazda tak, by sworznię naciskową w pozycji wyjściowej tkwił w cylindrze hydraulicznym.
2. Z korpusu wrzeciona odkręcić kapturek. Przedtem poluzować należy gwintowany wkręt bez ła. a
3. Korpus wrzeciona od dołu wkręcić do trawersy ściągnacza tak, by wystawał z niej ok. 60 mm

4. Kapturek nakręcić do oporu na korpus wrzeciona, a następnie ustalić poprzez wkręcenie wkrętu gwintowanego bez ła. a

Zastosowanie i sposób postępowania: np. HSP3

5. Ściągacz założyć i korpus wrzeciona wstępnie napiąć kluczem o rozwarości 41 mm.
6. Wrzeciono naciskowe wkręcać kluczem SW 17 do gniazda. Hydraulika zaczyna działać. Skok sworzni naciskowej w cylindrze hydraulicznym wynosi max. 12 mm. Hydraulicznie poluzowany element ściągnąć można poprzez wkręcenie korpusu wrzeciona kapturem 41 mm.
7. Po użyciu wrzeciono naciskowe SW 17 wykręcić należy do pozycji wyjściowej a sworznię naciskową wcisnąć na powrót do cylindra hydraulicznego.



opcjonalne



a	maks. t	maks. N·m	b	c	d	e	f	Skok		Kod	Nr
1/2"	10	17	80	135	350	12	32	12	1,1	8116100	1.06/HSP1
3/4"	12	19	80	205	420	12	36	12	1,8	8116290	1.06/HSP2
1"	15	33	125	165	465	17	41	12	3,3	8116370	1.06/HSP3

1.06/HSP-V

PRZEDŁUŻACZ DO WRZECIONA HYDRAULICZNEGO



1.06/HSP-35V / -85V / -135V

Długość użytkowa <mm>		Kod	Nr
35	0,250	2824787	1.06/HSP-35V
85	0,600	2824841	1.06/HSP-85V
135	0,950	2824868	1.06/HSP-135V

1.06/HSP-D

SWORZEŃ NACISKOWY DO WRZECIONA HYDRAULICZNEGO



DSK / DK / DS

Wykonanie		Kod	Nr
z kulką	0,170	2824876	1.06/HSP12-DK
z kłtem	0,130	2824884	1.06/HSP12-DS
z krótkim kłtem	0,070	2824892	1.06/HSP12-DSK
z kłtem	0,200	2824906	1.06/HSP3-DS

1.55

PRASA HYDRAULICZNA

- > Zastosowanie prasy hydraulicznej istotnie zwiększa moc wrzeciona naciskowego
- > Sposób postępowania: Prasę w stanie odprężonym założyć między wrzeciono naciskowe a zakończenie wałka. Wrzeciono silnie dokręcić. Uważać, by środek wałka i prasy hydraulicznej leżał dokładnie w jednej linii. Następnie wkręcić wrzeciono hydrauliczne.
- > **Ważne:** Po użyciu rozprężyć



maks. t	Skok	Wysokość zabudowy		Kod	Nr
8	10	75	1,0	8024090	1.55/1
15	15	90	1,8	8024170	1.55/2

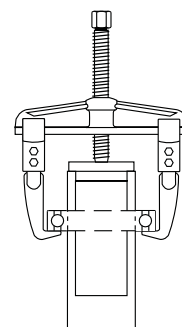
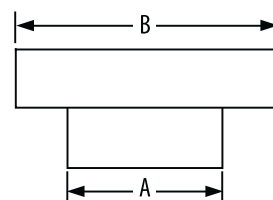
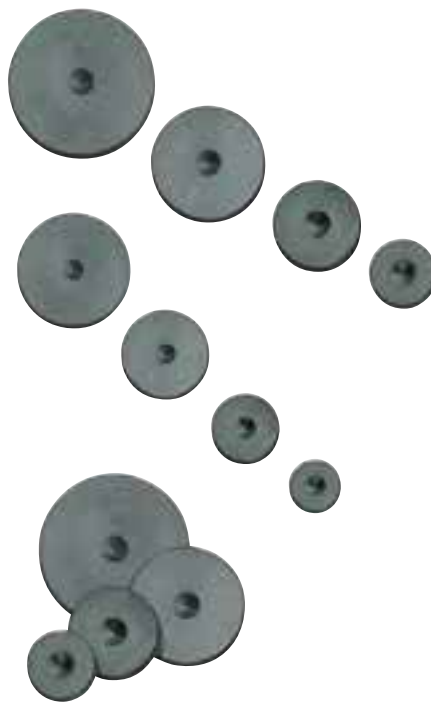
Elementy dociskowe / Adaptery

1.80

ZESTAW ELEMENTÓW DOCISKOWYCH

do otworów osi [drążonych]

- › Do zdejmowania np. łożysk, kół zębatach osadzonych w tulejach lub obudowach
- › Element dociskowy współdziała, jako element reakcyjny, ze ściągaczami GEDORE i przenosi siłę z jaką oddziałują wrzeciono



A Wpust \emptyset	B Talerz \emptyset	$\frac{kg}{g}$	Kod	Nr
19	25	2,3	1120697	1.80/1
22	28			
25	32			
28	35			
32	41			
35	44			
38	48			
41	50			
44	54			
48	60			
50	64			
54	67	2,4	1120700	1.80/2
57	70			
60	73			
64	78			
70	83			
76	90			
32	41	4,3	1120719	1.80/3
35	44			
38	48			
41	50			
44	54			
48	60			
50	64			
54	67			
57	70			
60	73			
64	78			
70	83			
76	90			

Narzędzia do zabudowy łożysk

1.85/1

ZESTAW NARZĘDZI DO ZABUDOWY ŁOŻYSK

- > Odporne na uderzenia tworzywo jest lekkie, ale zarazem mocne jak w wersjach metalowych
- > Pierścienie udarowe są teraz zabezpieczone na rurze
- > Tym zestawem można zabudować ponad 200 różnych łożysk, bez ich uszkodzenia
- > W stabilnej walizce plastikowej, wymiary: 450 x 360 x 140 mm



Zawartość

33 pierścieni udarowych, 10-50 mm do zewnętrznych \varnothing 26-110 mm
3 aluminiowych tulei do dobijania
1 młotka bezdrutowego z nylonową główką (1,2 kg)



5,2

Kod

1120778

Nr

1.85/1

Folia ochronna

5.10

FOLIA OCHRONNA ROZM. 1

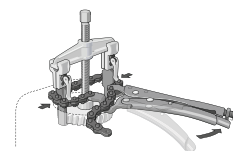
- > Przy siłach ściągających do 18 t, folia bezpieczeństwa PVC zabezpiecza przed nagłym ścięciem łożyska kulkowego, lub zarysowaniem małych elementów konstrukcji
- > Wymiary: 510 x 915 mm
- > Zgrzana podwójna warstwa = podwójne bezpieczeństwo (grubość a' 0,5mm = 1,0 mm)
- > Wytrzymałość na rozciąganie: wzdłuż 23 N/mm² - w poprzek 21 N/mm²
- > Z dwoma nastawczymi pasami
- > Dodatkowo bezpiecznie - nie tworzą się fałdy
- > Odporna na UV
- > Odporność na temperatury od -25 °C do +50 °C
- > Przechowywanie w dołączanej torbie gwarantuje długą żywotność.



136 K

ZACISK ŁAŃCUCHOWY

- > Szczególnie przydatny do mocowania skomplikowanych przekrojów geometrycznych
- > Ramiona o numerach 136 K-105 w różnych ściągaczach po zablokowaniu na ściągany elemencie mogą zostać owinięte łańcuchem i zaciśnięte. W ten sposób ramiona nie mogą wyginać się na zewnątrz oraz ześliznąć się. Ściąganie jest możliwe także przy bardzo niedużej powierzchni styku ramion i elementu



1,5

Kod

1868195

Nr

5.10

max. \varnothing

330

l-mm

1050



1,5

Kod

2307227

Nr

136 K-105



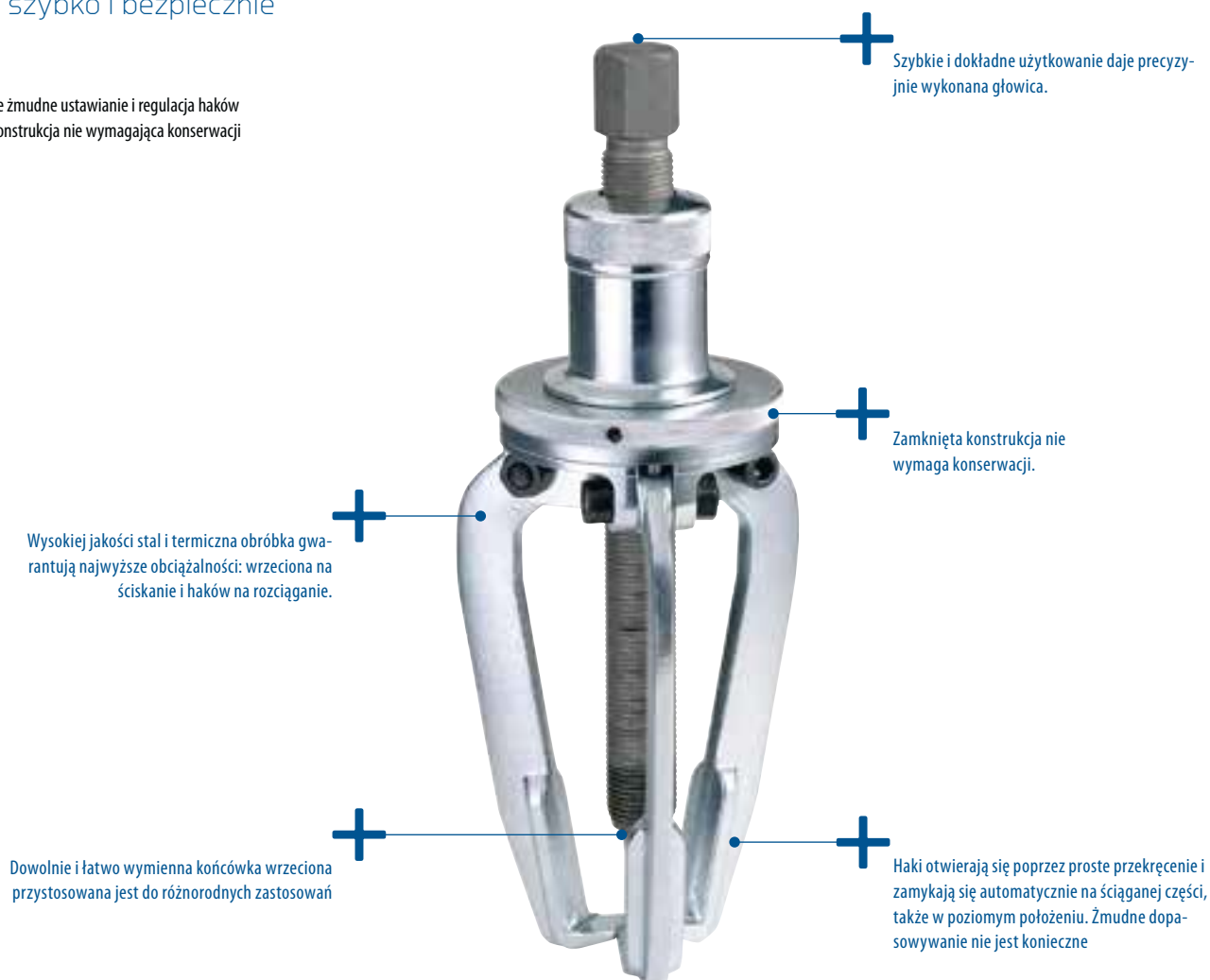
Ściągacz zewnętrzny Twist + Pull 3-ramienny

1.09 ŚCIĄGACZ TWIST & PULL

Łatwo, szybko i bezpiecznie

Zalety:

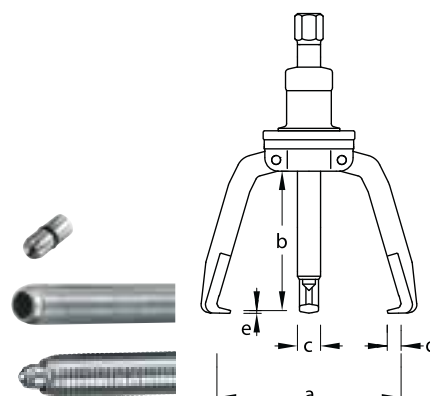
- › Niepotrzebne żmudne ustawianie i regulacja haków
- › Zamknięta konstrukcja nie wymagająca konserwacji






1.09 ŚCIĄGACZE TWIST + PULL

3-ramienne, z obrotowym aretażem

- › Szybkie i dokładne stosowanie, precyzyjnie wykonana głowica
- › Haki otwierają się przez proste pokręcenie i automatycznie zamykają na ściąganej części
- › Zbędne jest czasochłonne ustawianie haków
- › Wysokojakościowa stal i termochemiczna obróbka gwarantują wysoką obciążalność wrzeczona i haków
- › Kulka albo szpic - łatwe do wymiany wg. potrzeby

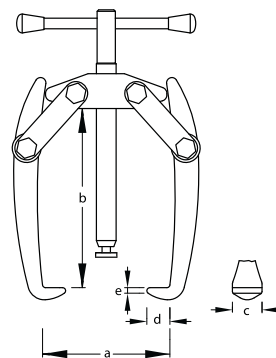




a _{min}	a _{maks}	b			c	d	e	maks. t		Kod	Nr
30	150	130	G 1/2 x 250	22	17	12	3,0	6,5	2,5	1748173	1.09/1
80	250	250	G 1/2 x 350	22	24	12	3,0	6,5	4,2	1748181	1.09/2

1.12 ŚCIĄGACZE ZACISKÓW AKUMULATORA

2-ramienne

- › Idealny do ściągania drobnych części, jak zaciski akumulatorowe, tarcze, kółka, łożyska itd.
- › Haki dociskają się samoczynnie

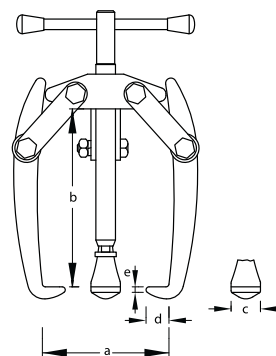




a _{max}	b	maks. t		c	d	e		Kod	Nr
60	40	0,5	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,160	8003840	1.12/02
60	60	0,5	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,180	8003760	1.12/01
70	80	0,5	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,300	1628402	1.12/00

1.13 ŚCIĄGACZE ZACISKÓW AKUMULATORA

3-ramienne

- › Idealny do ściągania drobnych części, jak zaciski akumulatorowe, tarcze, kółka, łożyska itd.
- › Haki dociskają się samoczynnie





a _{max}	b	maks. t		c	d	e		Kod	Nr
60	40	0,75	M 10x1,5 x 60	10	5	2	0,200	8004650	1.13/02
60	60	0,75	M 10x1,5 x 80	10	5	2	0,200	8004570	1.13/01
70	80	1,0	M 10x1,5 x 100	14	8	2	0,400	1628410	1.13/00

112 HAKI

- › Komplet z obejmami i śrubami

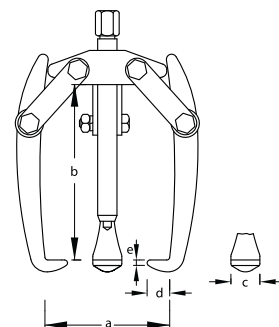






	b	c	d	e		Kod	Nr
1.12/02 + 1.13/02	40	10	5	2	0,050	2303132	112/02-040
1.12/01 + 1.13/01	60	10	5	2	0,050	2303140	112/01-060
1.12/00 + 1.13/00	80	14	8	2	0,100	2303159	112/00-080

1.12 ŚCIAĞACZE

2-ramienne

- Poręczne, silne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Cenowo korzystny, ekonomiczny model
- Haki dociskają się samoczynnie

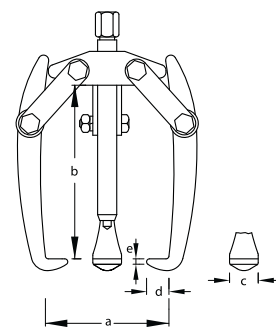






a_{max}	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
70	80	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,4	8003250	1.12/0
90	120	2,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	0,8	8003330	1.12/1
130	160	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	1,9	8003410	1.12/2
180	200	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	4	3,7	8003680	1.12/3

1.13 ŚCIAĞACZE

3-ramienne

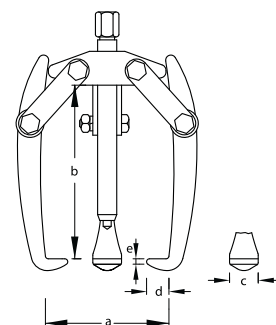
- Poręczne, silne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Cenowo korzystny, ekonomiczny model
- Haki dociskają się samoczynnie





a_{max}	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
70	80	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	8	2	0,5	8004140	1.13/0
90	120	3,0	M 14x1,5 x 155	17	–	18	11	2	1,5	8004220	1.13/1
130	160	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3	2,5	8004300	1.13/2
180	200	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	4	5,3	8004490	1.13/3

112 HAKI

- Komplet z obejmami i śrubami



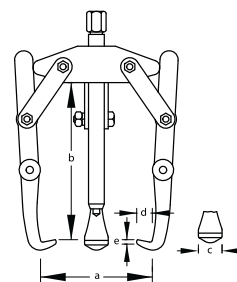
	b	c	d	e		Kod	Nr
1.12/0 + 1.13/0	80	14	8	2	0,095	2303167	112/0-080
1.12/1 + 1.13/1	120	18	11	2	0,205	2303175	112/1-120
1.12/2 + 1.13/2	160	25	14	3	0,550	2303183	112/2-160
1.12/3 + 1.13/3	200	32	20	4	1,070	2303191	112/3-200





1.14

ŚCIĄGACZE

2-ramienne

- › Wypróbowane, szczególnie mocne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- › Techniczne i ekonomiczne zalety dzięki zmiennej głębokości mocowania i samoczynnemu dociskaniu się łap
- › Nadaje się szczególnie do ściągania kół rowkowych pasowych i tarcz zamachowych osadzonych na długich wałach
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne



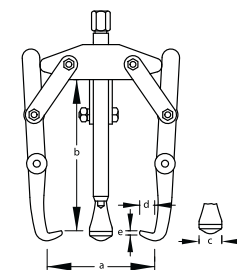
a_{max}	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
90	100	1,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,4	8004810	1.14/0
130	140	2,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	0,9	8005030	1.14/1
200	210	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	2,2	8005380	1.14/2
250	260	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	4,4	8005460	1.14/3
280	390	8,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	5,1	8005540	1.14/4
420	480	8,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	6,0	8005620	1.14/5





1.15

ŚCIĄGACZE

3-ramienne

- › Wypróbowane, szczególnie mocne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- › Techniczne i ekonomiczne zalety dzięki zmiennej głębokości mocowania i samoczynnemu dociskaniu się łap
- › Nadaje się szczególnie do ściągania kół rowkowych pasowych i tarcz zamachowych osadzonych na długich wałach
- › Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne

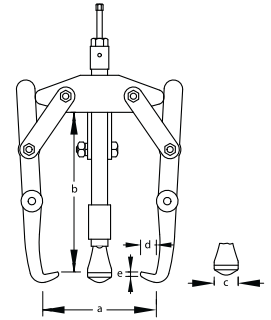


a_{max}	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
90	100	2,0	M 12x1,5 x 110	14	–	14	9	2,0	0,5	8006000	1.15/0
130	140	3,0	M 14x1,5 x 140	17	–	18	11	2,0	1,2	8006190	1.15/1
200	210	7,5	M 18x1,5 x 200	19	–	25	16	3,0	3,3	8006350	1.15/2
250	260	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	18	3,5	6,3	8006430	1.15/3
280	390	12,0	G 1/2 x 250	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	7,7	8006510	1.15/4
420	480	12,0	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	32	20	3,5	8,9	8006780	1.15/5

1.15/HSP ŚCIĄGACZE

hydrauliczne, 3-ramienne

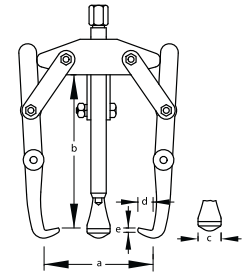
- > Wypróbowane, szczególnie mocne wykonanie do ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- > Techniczne i ekonomiczne zalety dzięki zmiennej głębokości mocowania i samoczynnemu dociskaniu się łap
- > Nadaje się szczególnie do ściągania kół rowkowych pasowych i tarcz zamachowych osadzonych na długich wałach
- > Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny
- > Dostępny także ze standardowym wrzecionem - Model 1.15



a _{max}	b	maks. t	maks. N·m		mm	c	d	e		Kod	Nr
250	180	10	17	1.06/HSP1	32	32	18	3,5	6,6	1392956	1.15/3-HSP1
280	310	10	17	1.06/HSP1	32	32	20	3,5	8,1	1392980	1.15/4-HSP1

114 HAKI

- > Ze zmienną głębokością
- > Komplet z obejmami i śrubami

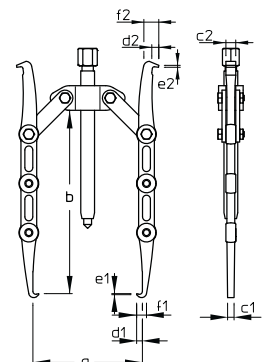
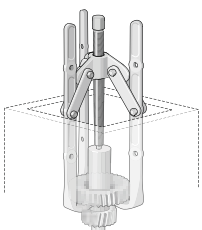


	b	c	d	e		Kod	Nr
1.14/0 + 1.15/0	100	14	9	2,0	0,100	2303213	114/0-100
1.14/1 + 1.15/1	140	18	11	2,0	0,250	2303221	114/1-140
1.14/2 + 1.15/2	210	25	16	3,0	0,750	2303248	114/2-210
1.14/3 + 1.15/3	260	32	18	3,5	1,470	2303256	114/3-260
1.15/3-HSP1							
1.14/4 + 1.15/4	390	32	20	3,5	1,750	2303264	114/4-390
1.15/4-HSP1							
1.14/5 + 1.15/5	480	32	20	3,5	2,150	2303272	114/5-480

1.14/L ŚCIĄGACZ DO WENTYLATORÓW

2-ramienny

- > Szczególnie wąskie haki z potrójnym ustawieniem głębokości mocowania
- > Obustronnie możliwe do wykorzystania, szerokie lub wąskie końcówki łap dociskają się samoczynnie
- > Zastosowanie w wentylatorach z 2-otworowych od Ø 10 mm



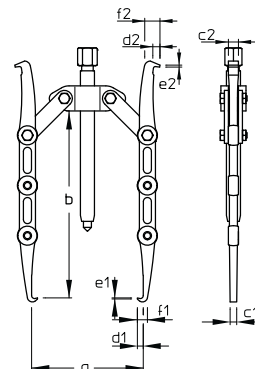
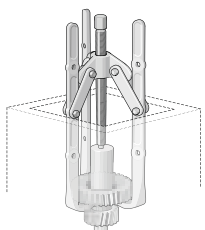
a _{max}	b	maks. t		mm	c ₁	c ₂	d	e ₁	e ₂	f ₁	f ₂		Kod	Nr
150	100-200	1,0	M 14x1,5 x 155	17	6,6	10	6	1	2	10	16,5	0,9	8005110	1.14/L



1.15/L ŚCIĄGACZE DO WENTYLATORÓW

3-ramienne

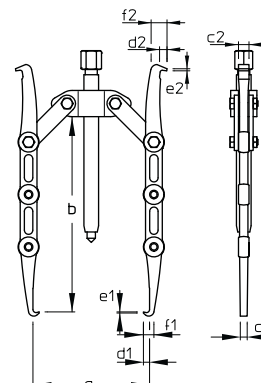
- > Szczególnie wąskie haki z potrójnym ustawieniem głębokości mocowania
- > Obustronnie możliwe do wykorzystania, szerokie lub wąskie końcówki łap dociskają się samoczynnie
- > Zastosowanie w wentylatorów z 3-otworowych od \varnothing 10 mm



a_{max}	b	maks. t		\bullet mm	c_1	c_2	d	e_1	e_2	f_1	f_2		Kod	Nr
150	100-200	1,5	M 14x1,5 x 155	17	6,6	10	6	1	2	10	16,5	1,3	8006270	1.15/1L

114/L HAKI

- > Szczególnie wąskie haki z potrójnym ustawieniem głębokości mocowania
- > Komplet z obejmami i śrubami

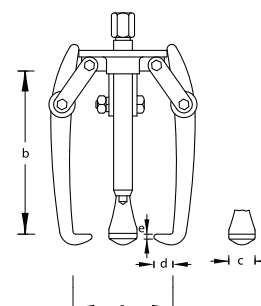


$\frac{f_1}{f_2}$	b	c_1	c_2	d	e_1	e_2	f_1	f_2		Kod	Nr
1.14/1L + 1.15/1L	100 / 150 / 200	6,6	10	6	1	2	10	16,5	0,3	2303310	114/1-200-L

1.16 ŚCIĄGACZE

2-ramienne

- > Bardzo mocne wykonanie
- > Nadaje się szczególnie dla przemysłu oraz do ciężkich maszyn rolniczych i budowlanych
- > Haki dociskają się samoczynnie
- > Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne
- > Rozbudowa do wersji 3-ramiennej po zakupieniu właściwej wielkości haka nr 116

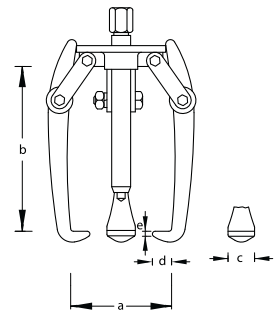






a_{max}	b	maks. t		\bullet mm	Opcjonalnie	c	d	e		Kod	Nr
300	300	8,0	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	32	19	3,0	8,4	8007080	1.16/1
450	420	8,0	G 1 x 500	36	1.06/HSP3	32	22	3,0	10,0	8007160	1.16/2

1.17 ŚCIĄGACZE

3-ramienne

- > Bardzo mocne wykonanie
- > Nadaje się szczególnie dla przemysłu oraz do ciężkich maszyn rolniczych i budowlanych
- > Haki dociskają się samoczynnie
- > Możliwość doposażenia o wrzeciono hydrauliczne
- > W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny

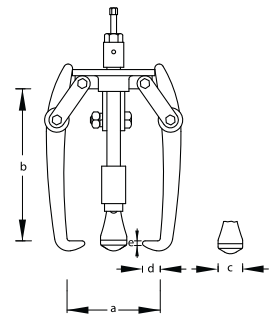





a_{max}	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
300	300	12,0	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	32	19	3,0	10,5	8007320	1.17/1
450	420	12,0	G 1 x 500	36	1.06/HSP3	32	22	3,0	12,7	8007400	1.17/2

1.17/HSP ŚCIĄGACZE

hydrauliczne, 3-ramienne

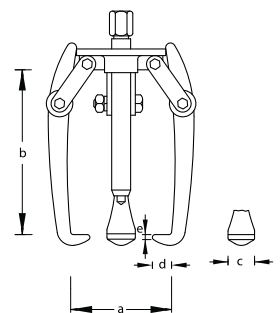
- > Bardzo mocne wykonanie
- > Nadaje się szczególnie dla przemysłu oraz do ciężkich maszyn rolniczych i budowlanych
- > Haki dociskają się samoczynnie
- > Przy użyciu wrzeciona hydraulicznego możliwe jest zawsze ściąganie w sposób kontrolowany i bezpieczny
- > Dostępny także ze standardowym wrzecionem - Model 1.17





a_{max}	b	maks. t	maks. N-m		 mm	c	d	e		Kod	Nr
300	190	12,0	29	1.06/HSP3	41	32	19	3,0	11,4	8014290	1.17/1-HSP3
450	295	12,0	29	1.06/HSP3	41	32	22	3,0	12,6	8014370	1.17/2-HSP3

116 HAKI

- > Bardzo mocne wykonanie
- > Komplet z obejmami i śrubami



	b	c	d	e		Kod	Nr
1.16/1 + 1.17/1 1.16/1-HSP3 + 1.17/1-HSP3	300	32	19	3	1,8	2303280	116/1-300
1.16/2 + 1.17/2 1.16/2-HSP3 + 1.17/2-HSP3	420	32	22	3	2,2	2303299	116/2-420

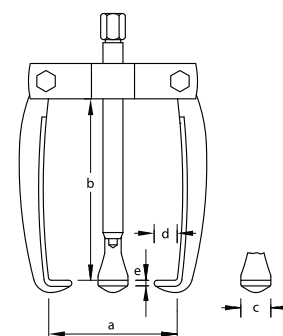






Ściągacz zewnętrzny 2-/3-ramienny

1.18 ŚCIĄGACZE

2-ramienne

› Sprawdzone modele w korzystnej cenie

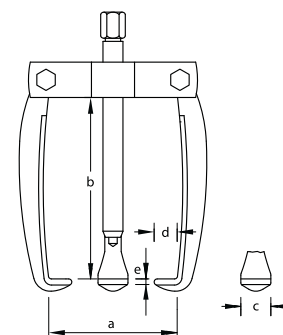






a_{max}	b	maks. t			Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
110	110	2,0	M 14x1,5 x 163	17	–	17	18	5,0	1,0	1464965	1.18/1
160	140	3,0	M 18x1,5 x 215	19	–	21	20	6,5	2,1	1464973	1.18/2
200	200	5,0	G 1/2 x 282	22	1.06/HSP1	22	22	7,5	3,4	1464981	1.18/3

1.19 ŚCIĄGACZE

3-ramienne

› Sprawdzone modele w korzystnej cenie



a_{max}	b	maks. t			Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
110	110	2,0	M 14x1,5 x 163	17	–	17	18	5,0	1,4	1465007	1.19/1
160	140	3,0	M 18x1,5 x 215	19	–	21	20	6,5	2,7	1465015	1.19/2
200	200	5,0	G 1/2 x 282	22	1.06/HSP1	22	22	7,5	4,5	1465023	1.19/3

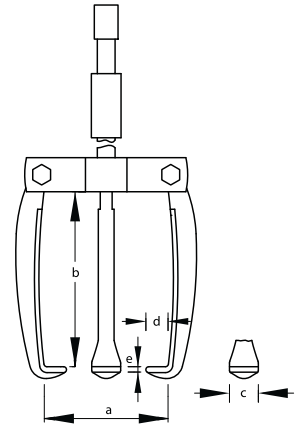
1.35/1A

›481



1.19/SH ŚCIĄGACZ Z MŁOTKIEM PRZENOŚNYM

- > Sprawdzone modele w korzystnej cenie
- > Ciężarek: 700 g

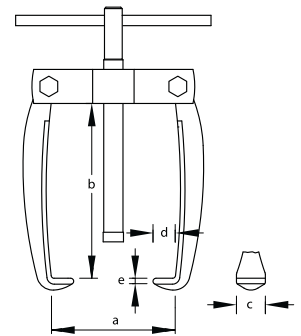


a_{max}	b	maks. t	c	d	e		Kod	Nr
70	70	1,0	12	10	3,0	1,2	2178001	1.19/01-SH1A

1.18 ŚCIĄGACZE DO ZACISKÓW AKUMULATORA

2-ramienne

- > Sprawdzone modele w korzystnej cenie
- > Może być używany z młotkiem ślizgowym 1.35/1A

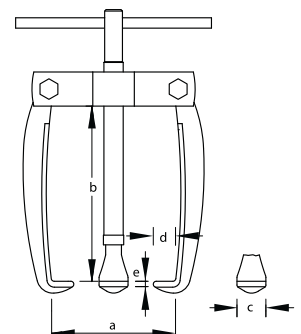


a_{max}	b	maks. t		c	d	e		Kod	Nr
65	50	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,230	1656996	1.18/02
70	70	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,240	1657089	1.18/01
80	80	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,240	1656937	1.18/0

1.19 ŚCIĄGACZE DO ZACISKÓW AKUMULATORA

3-ramienne

- > Sprawdzone modele w korzystnej cenie
- > Może być używany z młotkiem ślizgowym 1.35/1A

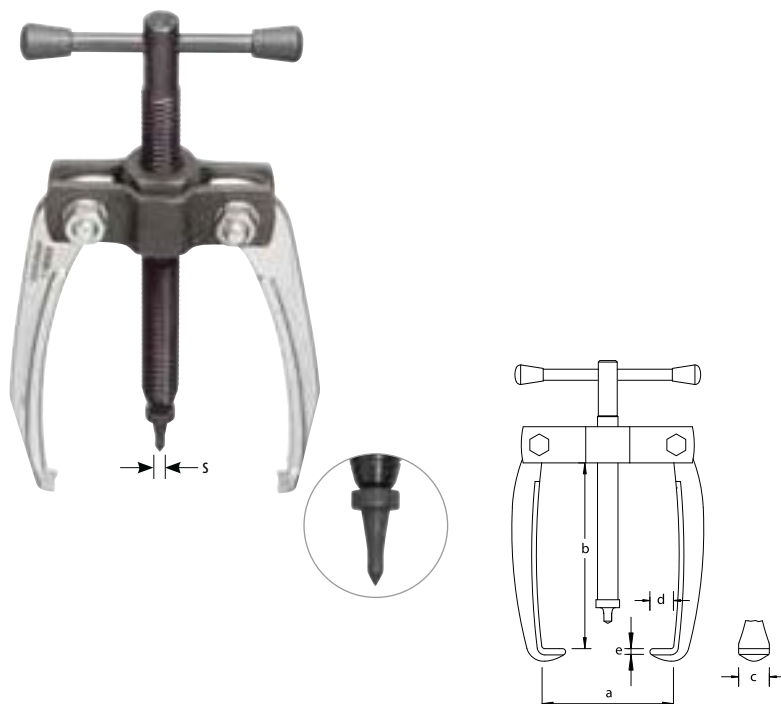




a_{max}	b	maks. t		c	d	e		Kod	Nr
65	50	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,280	1657054	1.19/02
70	70	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,300	1657046	1.19/01
80	80	1,0	M 10 x 115	12	10	3,0	0,300	1657011	1.19/0

1.18/XS ŚCIĄGACZE

z bardzo wąskimi ramionami

- › Bardzo wąsko wykute ramiona
- › Szczególnie przydatny do zastosowania w miejscach trudno dostępnych, np. w silnikach elektrycznych

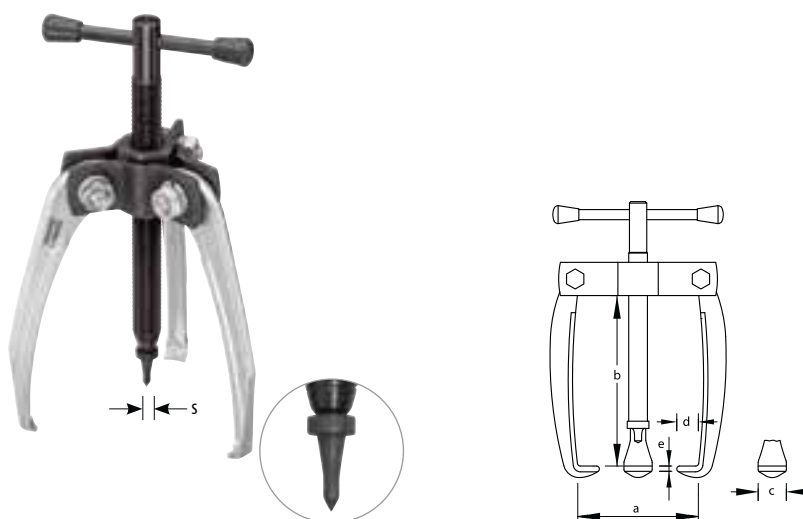




a_{max}	b	maks. t		c	d	e	s		Kod	Nr
50	70	0,5	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,240	2018594	1.18/0XS

1.19/XS ŚCIĄGACZE

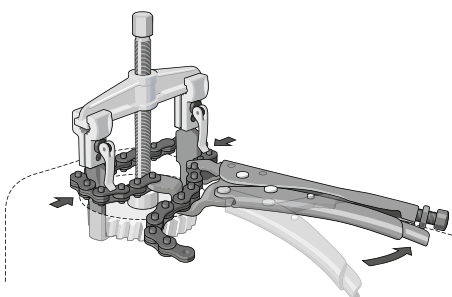
z bardzo wąskimi ramionami

- › Bardzo wąsko wykute ramiona
- › Szczególnie przydatny do zastosowania w miejscach trudno dostępnych, np. w silnikach elektrycznych



a_{max}	b	maks. t		c	d	e	s		Kod	Nr
50	70	0,8	M 10x1,5 x 100	8	3	2	2,9	0,300	2018608	1.19/0XS

ZACISK



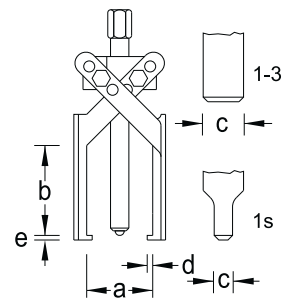
- › Zacisk zapobiega wygięciu się ramienia pod obciążeniem na zewnątrz i ewentualnemu jego wysliznięciu.
- › Ten sam efekt uzyskuje się również przy zastosowaniu łańcucha mocującego 136 K GEDORE - ściąganie jest możliwe także przy bardzo niedużej powierzchni styku ramion i elementu.




Ściągacz z zaciskiem

1.23 ŚCIĄGACZE

z wąskimi hakami

- > Do ściągania łożysk w ciasnych przestrzeniach
- > Haki dociskają się samoczynnie
- > Nr 1.23/S: Szczególnie wąskie haki

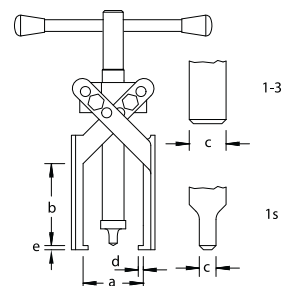


a_{max}	b	maks. t		 mm	c	d	e		Kod	Nr
80	85	1,5	M 10 x 105	12	11	4	2,5	0,4	8084580	1.23/1S
80	85	2,0	M 10 x 105	12	23	4	2,5	0,4	8084310	1.23/1
120	120	3,5	M 14x1,5 x 130	17	31	5	3,5	0,8	8084660	1.23/2
120	150	3,5	M 14x1,5 x 205	17	31	5	3,5	1,1	8084740	1.23/3

1.23/XS ŚCIĄGACZE

z bardzo wąskimi ramionami

- > Bardzo wąsko wykute ramiona
- > Szczególnie przydatny do zastosowania w miejscach trudno dostępnych, np. w silnikach elektrycznych
- > Haki dociskają się samoczynnie



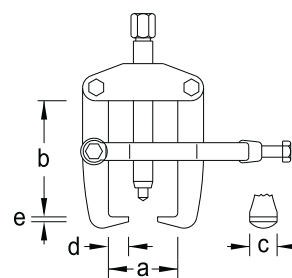
a_{max}	b	maks. t		c	d	e	s		Kod	Nr
80	85	0,7	M 10x1,5 x 100	9	3,5	2	2,9	0,330	2018578	1.23/1XS







1.20 ŚCIĄGACZE

z zaciskiem bocznym

- › Ten ściągacz służy przeważnie do ściągania dźwigni zwrotnicy w samochodach osobowych i ciężarowych
- › Zacisk silnie wciska haki ściągacza za demontowany element, zapobiegając równocześnie ześlizgnięciu się ściągacza

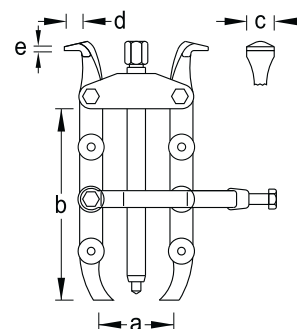






a_{max}	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
90	85	5,0	M 18x1,5 x 130	19	–	22	12	3,0	1,6	8008050	1.20/1
90	100	5,0	M 18x1,5 x 130	19	–	24	15	3,0	1,7	8008130	1.20/2
150	140	7,5	G 1/2 x 175	22	1.06/HSP1	30	18	3,5	3,4	8008210	1.20/3

1.22 ŚCIĄGACZE

z zaciskiem bocznym

- › Dwustronne stosowanie haków
- › Nadaje się on szczególnie do rozdzielania i ściągania silnie osadzonych części
- › Szczególnie korzystny dzięki nastawnej głębokości napinania




a_{max}	b	maks. t		 mm	Opcjonalnie 	c	d	e		Kod	Nr
110	170	5,0	M 18x1,5 x 200	19	–	25	14	3,5	2,2	8009020	1.22/1
160	260	7,5	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	25	14	3,5	4,4	8009100	1.22/2
160	325	7,5	G 1/2 x 350	22	1.06/HSP1	25	14	3,5	4,6	8009290	1.22/3

Oprzętdowanie hydrauliczne

1.50 OPRZYRZĄDOWANIE HYDRAULICZNE

- > Używane do prasowania, tłoczenia, prostowania, gięcia i ściągania
- > Składa się z pompy ręcznej nr 1.50/1 i siłownika hydraulicznego nr 1.51
- > Wystarczy napęlnić olejem i można stosować




składa się z:	max. bar		Kod	Nr
Ręczna pompa hydrauliczna 1.50/1 Cylinder hydrauliczny 1.51/10	700	14,0	8110410	1.50/10
Ręczna pompa hydrauliczna 1.50/1 Cylinder hydrauliczny 1.51/11	700	15,0	8110680	1.50/11

1.50/1 RĘCZNA POMPA HYDRAULICZNA

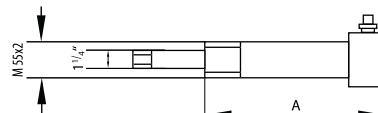
- > Kompletna z węzłem wysokociśnieniowym 1,50 m
- > Pasuje do cylindra hydraulicznego 1.51
- > Do 700 bar
- > Wystarczy napęlnić olejem i można stosować



do cylindrów hydraulicznych	max. bar		Kod	Nr
1.51/10 1.51/11	700	8,3	8022710	1.50/1

1.51 CYLINDER HYDRAULICZNY

- › Wielkość przyłącza łącznika 3/8"
- › Wraz z szybkozłączką i zaślepką zabezpieczającą przed zabrudzeniem
- › Wystarczy napęlić olejem i można stosować




Skok	maks. t	max. bar	A		Kod	Nr
150	10	700	275	5,0	8023440	1.51/10
230	10	700	355	6,0	8110760	1.51/11

1.51/V PRZEDŁUŻACZ DO 1.51/10 + 11

- › 1.51/V015 służy do zabezpieczenia tłoka cylindra
- › Przedłużacze 1.51/V045, 1.51/V125 oraz 1.51/V205 są zamocowane w siłowniku hydraulicznym za pomocą adaptera 1.51/A-2



Opis		Kod	Nr
Przedłużacze 15 mm	0,4	2065045	1.51/V015
Przedłużacze 45 mm	0,5	2065053	1.51/V045
Przedłużacze 125 mm	0,9	2065061	1.51/V125
Przedłużacze 205 mm	1,3	2065088	1.51/V205
Adaptera do 1.51/V045 - V205	0,5	2065096	1.51/A-2

OPRZYRZĄDOWANIE HYDRAULICZNE

- › Ściąganie ze wspomaganie pomocniczych urządzeń hydraulicznych - narzędzia, wrzeciona lub prasy hydraulicznej - oszczędza czas pracy oraz wysiłek fizyczny, ponieważ ściągacz podczas całego procesu nie może się obracać.
- › Narzędzie hydrauliczne może być stosowane także ze ściągaczami 1.07/4 oraz 1.07/4A.

5.10

>453

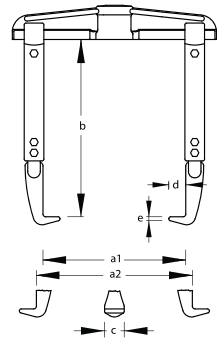



Prosimy pamiętać o folii ochronnej!

1.06/H ŚCIĄGACZE

do oprzyrządowania hydraulicznego 1.50

- Do szybkiego, nie powodującego uszkodzeń ściągania tarcz, kół, łożysk kulkowych itd.
- Mocne wykonanie o wytrzymałości na zginanie do wysokich obciążeń ściskających
- Przez przełożenie ramion można stosować ściągacz jako wewnętrzny lub jako zewnętrzny
- Głębokość napinania powiększyć można stosując albo dłuższe łapy, albo przedłużacze

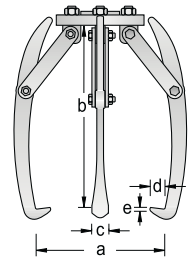



a_1	$a_{2\min}$	$a_{2\max}$	b	maks. t	c	d	e		Kod	Nr
520	185	600	200	10,0	36	28	6,5	11,0	8112620	1.06/40

1.17/H ŚCIĄGACZE

do oprzyrządowania hydraulicznego 1.50

- Mocne wykonanie do ściągania kół zębatych, ramieniowych, pasowych itd.
- Haki dociskają się samoczynnie
- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny

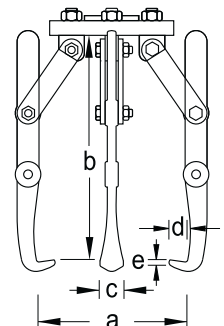



a_{\max}	b	maks. t	c	d	e		Kod	Nr
300	300	12	36	19	3,5	9,1	8007590	1.17/10
425	425	12	36	22	3,5	12,4	8109670	1.17/20

1.15/H ŚCIĄGACZE

do oprzyrządowania hydraulicznego 1.50

- Mocne wykonanie do ściągania kół zębatych, ramieniowych, pasowych itd.
- Haki dociskają się samoczynnie
- Możliwość zmiany głębokości napinania rozszerza zakres zastosowań
- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny



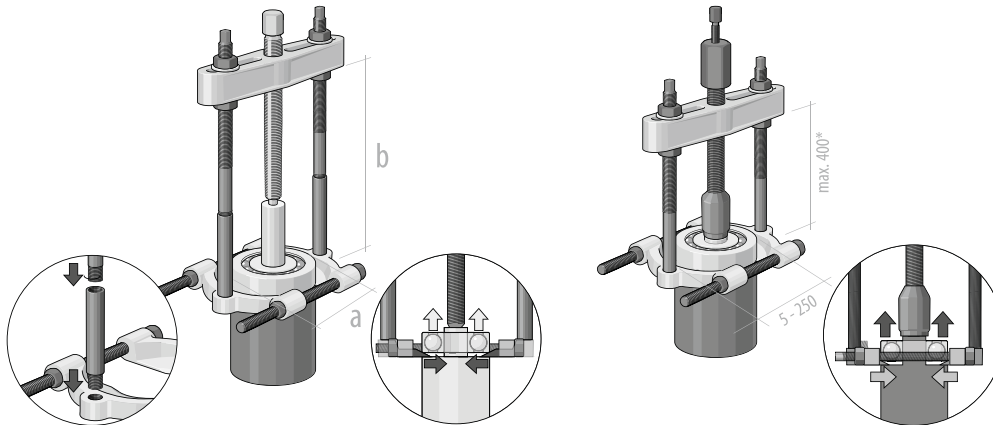
a_{\max}	b	maks. t	c	d	e		Kod	Nr
250	260	12	32	18	3,5	9,0	8006860	1.15/30
280	390	12	32	20	3,5	9,2	8109590	1.15/40



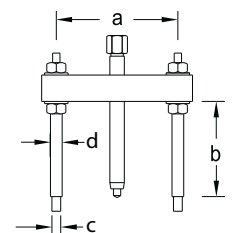
Rozdzielacze





PRZYRZĄD DO ŚCIĄGANIA 1.38 I 1.40

- › Szczęki rozdzielcze GEDORE są szczególnie przydatne do ściągania łożysk tocznych, pierścieni wewnętrznych i innych ściśle przylegających lub cienkościennych części.
- › Do ściągania ściśle przylegających części, ostre ostrza szczęki są wciskane za właściwym elementem i wyciągane we współpracy z odpowiednim przyrządem 1.38.
- › Do zabezpieczenia delikatnych części podczas ściągania należy używać płaskich powierzchni szczęk. Dzięki temu uzyskuje się dużą powierzchnię przylegania, która zapobiega skośnemu ustawianiu się.
- › Głębokość mocowania może zostać powiększona za pomocą przedłużaczy trzpieniowych 1.38/AV - FV.

1.38
ŚCIĄGACZE

- › Ten ściągacz jest przeznaczony do współpracy z rozdzielaczami nr 1.40
- › Ciężna ściągacza wkręca się do gwintowanych otworów rozdzielacza



a	b	do rozdzielacza			Opcjonalnie 	C / D		Kod	Nr
40-120	125	1.40/0	M 14 x 120	17	–	M10 / M12x1,5	1,0	8017550	1.38/0
60-165	180	1.40/1	M 18 x 170	19	–	M10 / M14x1,5	1,1	8017630	1.38/1
70-215	195	1.40/2	G 1/2 x 210	22	1.06/HSP1	M14x1,5 / M16x1,5	3,4	8017710	1.38/2
90-300	205	1.40/3	G 3/4 x 280	27	1.06/HSP2	M18x1,5 / M20x1,5	6,5	8017980	1.38/3
125-380	275	1.40/4	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	M22x1,5 / M24x1,5	11,6	8018010	1.38/4
140-440	320	1.40/5	G 1 x 360	36	1.06/HSP3	M24x1,5 / M26x1,5	16,6	8018280	1.38/5

1.38/V PRZEDŁUŻACZ

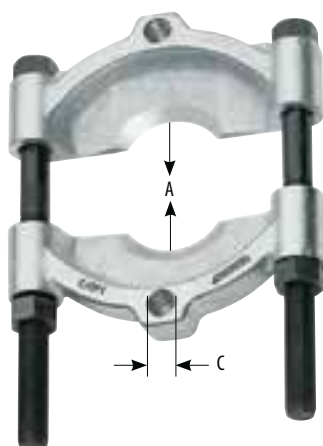
> Przedłużacze do ściągaczy 1.38



do rozdzielacza	C	l mm	kg	Kod	Nr
1.38/0 1.38/1	M10	100	0,3	8018440	1.38/AV
1.38/2	M14x1,5	100	0,3	8018520	1.38/CV
1.38/3	M18x1,5	100	0,6	8018600	1.38/DV
1.38/4	M22x1,5	200	2,1	8018790	1.38/EV
1.38/5	M24x1,5	200	2,7	8018870	1.38/FV

1.40 ROZDZIELACZE

- > Do ściągania łożysk wałeczkowo-stożkowych, łożysk kulkowych, wewnętrznych pierścieni tocznych i innych ściśle osadzonych, wzgl. cienkościennych części.
- > Sposób postępowania: Do ściągania ściśle osadzonych części ostre krawędzie szczęk rozdzielacza wtłoczyć należy za ściąganą część a następnie ściągać ją przy pomocy stosownego ściągacza nr 1.38. Do ostrożnego ściągania części wrażliwych na uszkodzenia stosuje się płaskie szczęki rozdzielacza. Uzyskana w ten sposób duża powierzchnia przylegania, zapobiega kantowaniu się narzędzia.

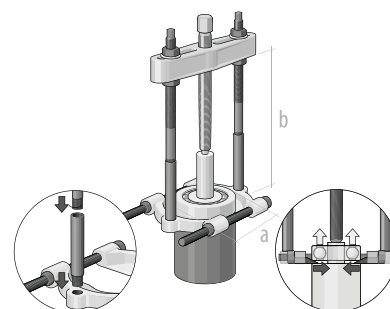


A mm	do ściągacza	C	kg	Kod	Nr
5-60	1.38/0	M10	0,5	8019680	1.40/0
12-75	1.38/1	M10	0,9	8019760	1.40/1
22-115	1.38/2	M14x1,5	2,4	8019840	1.40/2
30-155	1.38/3	M18x1,5	4,7	8019920	1.40/3
30-200	1.38/4	M22x1,5	8,9	8020180	1.40/4
30-250	1.38/5	M24x1,5	15,3	8020260	1.40/5



1.41 ZESTAW ROZDZIELACZY I ŚCIĄGACZY

- › Zestawy składają się z rozdzielacza, ściągacza i przedłużaczy
- › W skrzynce z blachy



a	b	Zawartość		Kod	Nr
5-60	225	1.38/0 1.38/AV 1.40/0	2,8	8109750	1.41/0
12-75	280	1.38/1 1.38/AV 1.40/1	5,2	8109830	1.41/1
22-115	295	1.38/2 1.38/CV 1.40/2	9,0	8109910	1.41/2
30-155	305	1.38/3 1.38/DV 1.40/3	16,0	8110090	1.41/3
30-200	475	1.38/4 1.38/EV 1.40/4	28,6	8110170	1.41/4

1100-1.41/2A ZESTAW ROZDZIELACZY I ŚCIĄGACZY



w L-BOXX® 136

- › Dla rozpiętości \varnothing 22-115 mm i głębokości do 295 mm
- › Zawiera złączkę gwintowaną dla gwintów wewnętrznych M8-M18
- › Do luzowania i ściągania ciasno osadzonych elementów, jak np. łożyska stożkowe, bieżnie wewnętrzne łożysk
- › Głębokość ściągania może zostać zwiększona przy pomocy przedłużających trzpieni ciągnących 1.38/AV-FV
- › 1100 CT2-1.41/2A do późniejszej rozbudowy istniejącego systemu L-BOXX® 136
- › Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia
- › Narzędzia są w całości zanurzone w tworzywie piankowym, dzięki temu należąca do wyposażenia wkładka może być układana w stosy
- › Wkładka może być wykorzystywana w szufladach o wymiarach minimalnych 400 x 310 x 60 mm



1100-1.41/2A



1100 CT2-1.41/2A

	Kod	Nr
11,5	2927284	1100-1.41/2A
7,9	2927292	1100 CT2-1.41/2A

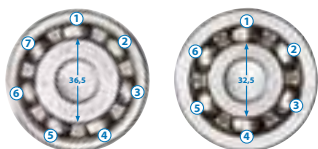
Opis		Kod	Nr
Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136, pusta	0,200	2927306	EI-1100 CT2-1.41/2A

Ściągacze łożysk kulkowych

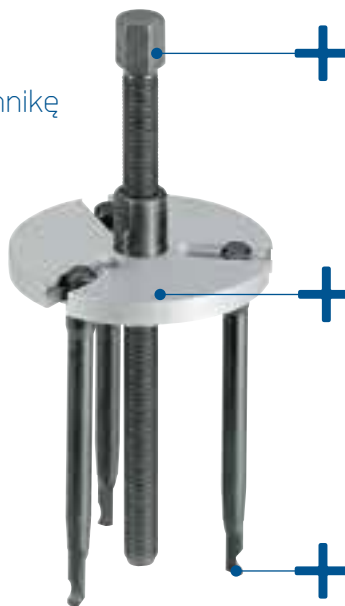
1.92 ŚCIĄGACZE

Lepsze rozwiązanie, przez innowacyjność i precyzyjną technikę

- > Rozwiązanie dla łożysk kulkowych, które osadzone są na wale lub w korpusie i wskutek tego nie mogą zostać ściągnięte ani od wewnątrz ani z zewnątrz.
- > Ściąganie bez rozwiercania łożyska kulkowego! Nie występuje zagrożenie ze strony wirów pozostających w maszynie.
- > Z powodu różnej konstrukcji łożysk kulkowych w zależności od producenta przedstawiona tabela może spełniać wyłącznie rolę pomocniczą przy wyborze ramion.
- > Ramiona do ściągania zaproponowane w tabelach nie mogą być uznawane za wiążące tylko są zaleceniem w oparciu o znanych producentów łożysk kulkowych.
- > **„Życie wewnętrzne”** (koszyczek, średnica elementu tocznego i ich ilość) **łożyska nie podlega normom.**
- > Jeśli jeden hak nie pasuje, wówczas należy wybrać kolejny większy / mniejszy hak.
- > Podział głowicy jest zorientowany pod kątem ilości elementów tocznych.
- > Oznacza to w praktyce, że ramię ściągacza pasuje do łożyska 6403 producenta X, ale w przypadku tego samego łożyska 6403 producenta Y już nie, ponieważ producent Y zamontował jedną kulę więcej niż producent X.



po lewej 7 kulek / po prawej 6 kulek



Nowoczesny design przez najwyższą funkcjonalność w połączeniu z uproszczoną obsługą pozwala na uzyskanie lepszej efektywności i produktywności.

Płyta górna urzeka łatwością w zastosowaniu. Ramiona ustalane są w rowku.

Samoczynna blokada zapewnia 100% przeniesienie siły i maksymalne bezpieczeństwo przy ściąganiu.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

Do zastosowania do ponad 40 standardowych łożysk kulkowych do 6311



1.92 ZESTAW ŚCIĄGACZY ŁOŻYSK KULKOWYCH PLUS

- > Za pomocą ściągacza do łożysk kulkowych GEDORE ściąganie łożysk, które są osadzone na wale lub w korpusie, jest dziecinnie łatwą czynnością
- > Nowoczesny design przez najwyższą funkcjonalność w połączeniu z uproszczoną obsługą pozwala na uzyskanie lepszej efektywności i produktywności
- > Ten przyrząd urzeka wręcz swym przyjaznym użytkowaniem: haki same układają się w rowku
- > Samoblokowanie gwarantuje 100% przeniesienie siły i maksymalne bezpieczeństwo przy ściąganiu
- > Nie jest możliwe wyślizgnięcie się lub ściąganie ukośne
- > Pasuje do ponad 40 standardowych łożysk, do 6311
- > 1.92/1 do łożysk: 6000-6010, 6200-6205, 6300-6304
- > 1.92/2 do łożysk: 6011-6012, 6206-6212, 6305-6311, 6403-6407
- > 1.92/12 do łożysk: 6000-6012, 6200-6212, 6300-6311, 6403-6407

- > * z podkładką 6309
- > ** z podkładką 6310
- > *** z podkładką 6311



Łożysko	Haki	Głowica	kg	Kod	Nr
6000	1.92/10	192/1-7	2,3	1553534	1.92/1
6001	1.92/10	192/1-4			
6002	1.92/10	192/1-3			
6003	1.92/10	192/1-4			
6004	1.92/30	192/1-3			
6005	1.92/30	192/1-3			
6006	1.92/30	192/1-3			
6007	1.92/40	192/1-3			
6008	1.92/40	192/1-3			
6009	1.92/40	192/1-3			
6010	1.92/40	192/1-3			
6200	1.92/10	192/1-4			
6201	1.92/20	192/1-7			
6202	1.92/20	192/1-4			
6203	1.92/30	192/1-4			
6204	1.92/40	192/1-4			
6205	1.92/40	192/1-3			
6300	1.92/30	192/1-3			
6301	1.92/40	192/1-3			
6302	1.92/40	192/1-7			
6303	1.92/40	192/1-7			
6304	1.92/40	192/1-7			


Łożysko	Haki	Głowica	kg	Kod	Nr
6011	1.92/50	192/2-3	5,2	1553542	1.92/2
6012	1.92/50	192/2-3			
6206	1.92/50	192/2-3			
6207	1.92/50	192/2-3			
6208	1.92/60	192/2-3			
6209	1.92/60	192/2-3			
6210	1.92/60	192/2-3			
6211	1.92/60	192/2-3			
6212	1.92/70	192/2-3			
6305	1.92/60	192/2-7			
6306	1.92/60	192/2-4			
6307	1.92/60	192/2-4			
6308	1.92/70	192/2-4			
6309	1.92/70	192/2-4			
6310**	1.92/70	192/2-4			
6311***	1.92/70	192/2-4			
6403	1.92/60	192/2-3			
6404	1.92/70	192/2-3			
6405	1.92/70	192/2-7			
6406	1.92/70	192/2-7			
6407*	1.92/60	192/2-7			
Zawartość Zestaw 1.92/1 i 1.92/2			7,6	1553550	1.92/12




1.92

CZĘŚCI POJEDYNCZE

- Ramię do ściągania nr 1.92/10 do 1.92/70 = zestaw a' 4 szt.
- Do wrzeciona 1.1406200: prosimy o zamówienie adaptera 192/A-2!

Opis		Kod	Nr
Hak 120 mm	0,170	1583263	1.92/10
Hak 125 mm	0,180	1583271	1.92/20
Hak 130 mm	0,190	1583298	1.92/30
Hak 135 mm	0,200	1583301	1.92/40
Hak 140 mm	0,310	1583328	1.92/50
Hak 145 mm	0,340	1583336	1.92/60
Hak 150 mm	0,470	1583344	1.92/70
Główka, mała (3-dzielna)	0,170	1574485	192/1-3

Opis		Kod	Nr
Główka, mała (4-dzielna)	0,170	1574493	192/1-4
Główka, mała (3/7-dzielna)	0,170	1574507	192/1-7
Główka, duża (3-dzielna)	0,830	1574515	192/2-3
Główka, duża (4-dzielna)	0,800	1574523	192/2-4
Główka, duża (3/7-dzielna)	0,830	1574531	192/2-7
Adapter do wrzeciona wielkości 1.92/2	0,048	1574566	192/A-2
Małe wrzeciono do 1.92/1	0,090	1576208	1.1006170
Duże wrzeciono do 1.92/2	0,220	1576224	1.1406200

1101-1.29/1K

ZESTAW ŚCiąGACZY ŁOŻYSK KULKOWYCH



w i-BOXX® 72

- Zestaw ściągaczy łożysk kulkowych do ponad 30 łożysk kulkowych
- Do ściągania łożysk kulkowych osadzonych na wałku i równocześnie w obudowie
- Wyjmowanie bez zniszczeń łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału, bez konieczności nawiercania koszyczka łożyska (bez wiórów)

- Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia
- Wkładka może być wykorzystywana w szufladach o rozmiarach minimalnych 340 x 260 x 60 mm
- W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L
- Wymiary: szer. 367 x głęb. 316 x wys. 72 mm



1101-1.29/1K



1101 CT-1.29/1K

do łożysk nr	Zawartość		Kod	Nr
6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6403 6404	2 Ściągacze łożysk kulkowych nr 1.29/1 + 1.29/3 5 Zestawy haków nr 1.29/10 - 1.29/35 1 Chwytny nr 1.29/0	2,610	2963485	1101-1.29/1K
	2 Ściągacze łożysk kulkowych nr 1.29/1 + 1.29/3 5 Zestawy haków nr 1.29/10 - 1.29/35 1 Chwytny nr 1.29/0	1,750	2964414	1101 CT-1.29/1K

Opis		Kod	Nr
	0,110	2964449	EI-1101 CT-1.29/3K

1101-1.29/3K

ZESTAW ŚCIĄGACZY ŁOŻYSK KULKOWYCH



w i-BOXX® 72

- > Zestaw ściągaczy łożysk kulkowych do ponad 40 łożysk kulkowych
- > Do ściągania łożysk kulkowych osadzonych na wałku i równocześnie w obudowie
- > Wyjmowanie bez zniszczeń łożysk kulkowych zwykłych bez demontażu wału, bez konieczności nawiercania koszyczka łożyska (bez wiórów)
- > Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia

- > Wkładka może być wykorzystywana w szufladach o rozmiarach minimalnych 340 x 260 x 60 mm
- > W GEDORE i-BOXX® 72 nr 1101 L
- > Wymiary: szer. 367 x głęb. 316 x wys. 72 mm



1101-1.29/3K



1101 CT-1.29/3K

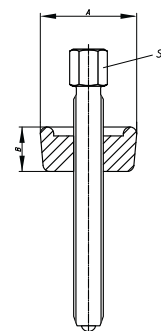
do łożysk nr	Zawartość	kg	Kod	Nr
6000 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009 6010 6011 6012 6200 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6208 6209 6210 6211 6212 6213 6300 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6308 6309 6310 6311 6403 6404 6405 6406 6407	4 Ściągacze łożysk kulkowych nr 1.29/1 - 1.29/5 7 Zestawy haków nr 1.29/10 - 1.29/45 1 Chwył nr 1.29/0	5,780	2964392	1101-1.29/3K
	4 Ściągacze łożysk kulkowych nr 1.29/1 - 1.29/5 7 Zestawy haków nr 1.29/10 - 1.29/45 1 Chwył nr 1.29/0	4,920	2964430	1101 CT-1.29/3K

Opis	kg	Kod	Nr
	0,110	2964449	EI-1101 CT-1.29/3K

1.29

ŚCIĄGACZE ŁOŻYSK KULKOWYCH

- > Do ściągania łożysk kulkowych osadzonych na wałku i równocześnie w obudowie
- > Wybrane wg. tabeli haki - w zależności od ilości kulek - osadzić w pierścieniu zewnętrznym łożyska, równomiernie rozmieszczając je w koszyku
- > Dostarczane, stosowane dla każdego łożyska pierścienie oporowe nałożyć na wewnętrzny pierścień łożyska
- > Następnie mostek z wrzecionem wsadzić do otworu centrującego wałka i dokręcać wrzeciono napinając haki
- > Zakres dostawy: głowica i wrzeciono. Pasujące ramiona prosimy zamawiać oddzielnie!



do haków	A	B	mm	mm	kg	Kod	Nr
1.29/10-35	28	20	M 10 x 160	14	0,2	8011000	1.29/1
1.29/25-40	40	28	M 14 x 210	17	0,6	8011270	1.29/3
1.29/35-45	50	30	M 18 x 230	19	0,9	8011350	1.29/4
1.29/45	65	30	M 20 x 235	22	1,9	8011430	1.29/5



1.29 ZESTAW HAKÓW

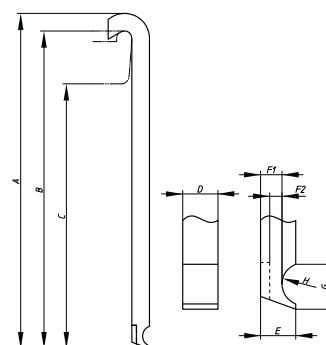
4-częściowy



1.29/10 - 1.29/25



1.29/30 - 1.29/45



Nr	Kod	do łozysk nr	do mostka	A	B	C	D	E	F1	F2	G	H	⚖️
1.29/10	8011510	6000 6001 6002 6003 6200	1.29/1	145	141	121	4,5	4	2,5	2,5	7,7	R4	0,062
1.29/15	8011780	6004 6005 6006 6201 6202 6300	1.29/1	145	140	120	5,7	5	3,0	3,0	8,8	R4	0,098
1.29/25	8011940	6204 6205 6301 6302	1.29/1	176	170	150	6,7	6	3,7	3,7	9,8	R4	0,172
		6007 6008 6300 6301 6302	1.29/3			142							
1.29/30	8012080	6303 6304	1.29/1	186	179	159	7,9	7	4,4-6,1	4,4	10,3	R5	0,256
		6009 6010 6011 6012 6204 6205	1.29/3			151							
		6206 6303 6304	1.29/4			149							
		6009 6010											
1.29/35	8012160	6305	1.29/1	186	178	158	9,0	8	4,8-7,3	4,8	11,8	R5	0,342
		6207 6305 6403	1.29/3			150							
		6011	1.29/4			148							
		6012	1.29/5			148							
1.29/40	8012240	6306 6307 6404	1.29/3	237	227	199	11,3	10	6,4-8,9	6,4	13,1	R6	0,646
		6208 6209 6210 6307	1.29/4			197							
1.29/45	8110250	6211 6308 6309 6405 6406 6407	1.29/4	237	227	197	11,3	10	6,1-11,6	6,1	14,7	R6	0,682
		6211 6212 6213 6309 6310 6311	1.29/5			197							

5.10

>453



Prosimy pamiętać o folii ochronnej!

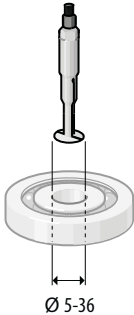
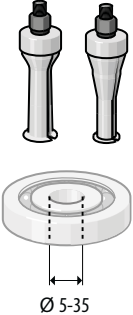
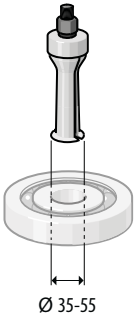
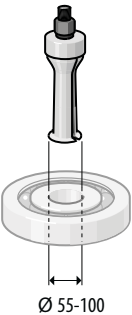
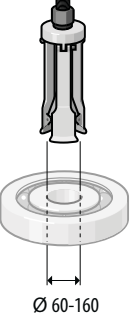


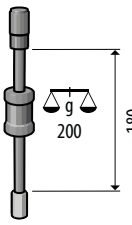




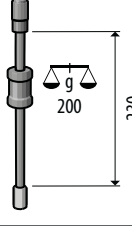




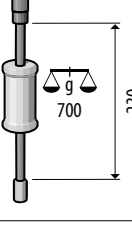





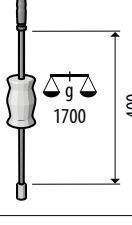







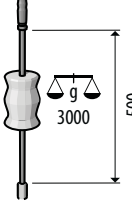



1101-1.29/3K

>60



PRZEGLĄD ŚCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH

z odpowiednimi elementami oporowymi i młotkami ślizgowymi

	No. 1.34/1-4	No. 1.30/0-5 No. 1.30/2N-3N	No. 1.30/6-7	No. 1.30/8-9	No. 1.30/10 No. 1.30/10N	
						
						
No. 1.35/0 	 					 No. 1.36/1
No. 1.35/1 						 No. 1.36/2
No. 1.35/1A 			 			 No. 1.36/3
No. 1.35/2 			 	 		 No. 1.36/4
No. 1.35/3 					 + Adapter 135/325-1 (Code: 1123750)	



Wyciągacze wewnętrzne

PRZEGLĄD ŚCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH

Klasa sama dla siebie w precyzyjnej technice



Łatwość obsługi gwarantuje szybkie i nieskomplikowane wyciąganie łożysk.

Azotowane tytanem powierzchnie zewnętrzne uzyskały wyższą twardość i ochronę.

Przenoszenie siły jest zwiększone i ulepszone w wyniku precyzji wykonania.

Zakres rozpięcia został zwiększony, przez co potrzeba mniej ściągaczy do pokrycia całego zakresu.

> z odpowiednimi elementami oporowymi i młotkami ślizgowymi

Zawartość zestawu:

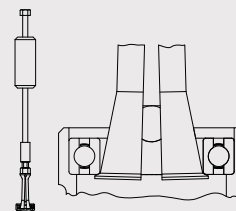
- > 1.34 Zestaw ściągaczy wewnętrznych, 5-częściowy do ciasno osadzonych łożysk kulkowych
- > Atrakcyjne zestawienie
- > Do współpracy z młotkiem ślizgowym lub podporą oporową



TECHNIKA MATERIAŁOWA

Powierzchnie azotowane tytanem

- > Twardszy
- > Odporny na ścieranie
- > Lepsza ochrona powierzchni
- > Odporny na podgrzewanie
- > Szlachetny wygląd
- > Szybkie wyrównywanie zmian temperaturowych



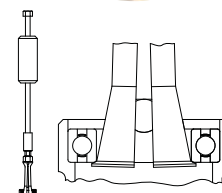
1.34/1 - 1.34/4 WYCIĄGACZE WEWNĘTRZNE

- > Do stosowania młotek ślizgowy nr 1.35/0 zespół oporowy nr 1.36/1
- > Rozmiary nakrętek (11 + 13 mm)



1.34/10 ZESTAW WYCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH 5-częściowy

- > Do ciasno osadzonych łożysk kulkowych, pierścieni, tulei, pierścieni uszczelniających
- > Powierzchnie azotowane tytanem
- > Rozmiary nakrętek (11 + 13 mm)
- > M10 gwint łączący
- > Sposób postępowania: wprowadzić wyciągacz do łożyska i wkręcać wrzeciono. Ostre krawędzie talerzowe wciskają się za element wyciągany. Teraz zastosować młotek ślizgowy lub zespół oporowy.
- > W walizce plastikowej



Ø mm	M	kg	Kod	Nr
5,0-8,5	M10	0,040	1638556	1.34/1
8,0-15,0	M10	0,060	1638564	1.34/2
15,0-25,0	M10	0,080	1638572	1.34/3
25,0-36,0	M10	0,100	1638580	1.34/4

Zawartość	kg	Kod	Nr
1 Wyciągacz wewnętrzny 5-8,5 mm, Nr 1.34/1	1,3	1638629	1.34/10
1 Wyciągacz wewnętrzny 8-15 mm, Nr 1.34/2			
1 Wyciągacz wewnętrzny 15-24 mm, Nr 1.34/3			
1 Wyciągacz wewnętrzny 25-36 mm, Nr 1.34/4			
1 Młotek ślizgowy, Nr 1.35/0			

1.30/O-9

WYCIĄGACZE WEWNĘTRZNE

- > Do wyciągania bardzo szczelnie przylegających łożysk, pierścieni, tulei, pierścieni uszczelniających dociskanych sprężyną®
- > Sposób postępowania: Wyciągacz rozprężny wprowadzić do łożyska i wkręcić wrzeciono. Rozprężające się, ostre końcówki łap wciskają się za wyciągany element. Dopiero teraz nasadzić zespół oporowy. Obydwie jego nogi ustawić równoległe do wrzeciona, tworząc 1 sztywny zespół.
- > Budowa może odbiegać od pokazanej na obrazku
- > Można używać zarówno z młotkiem ślizgowym jak i z zespołem oporowym
- > * Min. i maks. rozmiar w stanie spoczynku i rozstawionym



⌀ mm min - max	M	mm	mm	Młotki ślizgowe	kg	Kod	Nr
5-8	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,120	8012750	1.30/0
8-12	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,120	8012830	1.30/1
12-15	M10	10	1.36/1	1.35/1A	0,130	8012910	1.30/2
15-19	M10	13	1.36/1	1.35/1A	0,170	8013130	1.30/3
19-25	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,200	8013480	1.30/4
25-30	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,300	8013560	1.30/4A
30-35	M10	13	1.36/1	1.35/2	0,400	8013640	1.30/5
35-45	M14x1,5	17	1.36/2	1.35/2	0,650	8013720	1.30/6
45-55	M14x1,5	17	1.36/2	1.35/3	0,800	8013800	1.30/7
55-70	M14x1,5	19	1.36/3	1.35/3	1,800	8013990	1.30/8
70-100	M14x1,5	27	1.36/3	1.35/3	3,050	8014020	1.30/9

1.30/N

WYCIĄGACZE WEWNĘTRZNE

ze wzmocnionym kołnierzem

- > Do bezproblemowego ściągania łożysk igiełkowych, łożysk kulkowych i tulei mosiężnych z wałów korbowych
- > Uwaga: Bezwzględnie zważać na to, by końcówki łap chwyciły za łożyskiem



⌀ mm	M	mm	kg	Kod	Nr
12-14	M10	10	0,170	8013050	1.30/2N
14-19	M10	13	0,170	8013210	1.30/3N

1.35

>481



1.36

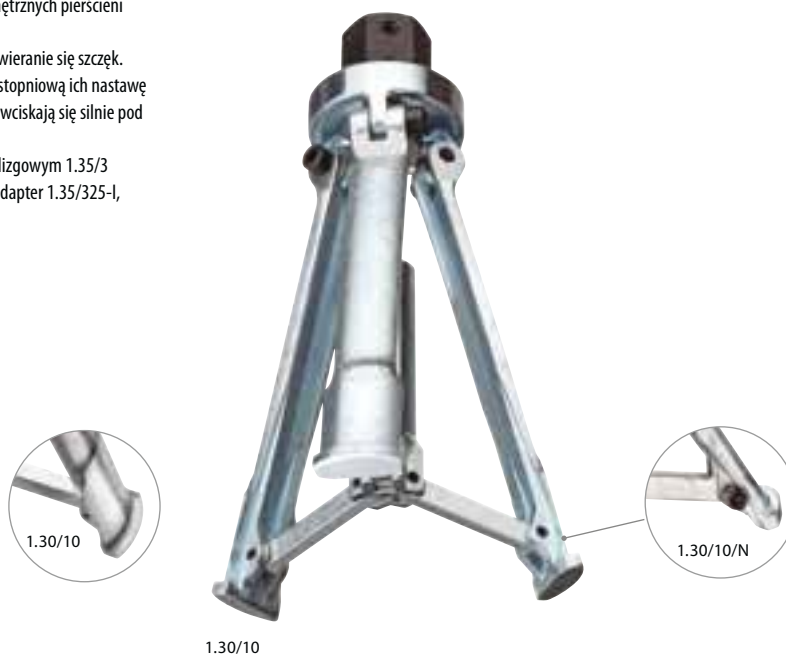
>481



1.30/10

WYCIĄGACZ WEWNĘTRZNY

- Nadaje się do wyciągania dużych łożysk kulkowych i zewnętrznych pierścieni łożysk
- Sposób postępowania: Dociągnięcie nakrętki powoduje rozwieranie się szczęk. Nowy system rozwierania umożliwia prostą, szybką, i bezstopniową ich nastawę na żadaną średnicę. Ostre krawędzie szczęk wyciągowych wciskają się silnie pod wyciągane łożysko.
- Oba ściągacze wewnętrzne można stosować z młotkiem ślizgowym 1.35/3
- Chcąc stosować młotek ślizgowy 1.35/3 należy zamówić adapter 1.35/325-I, M16x1,5 G 1/2"

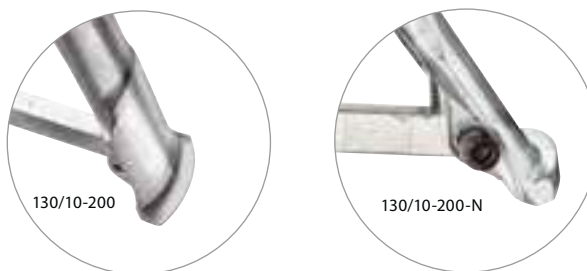


mm	M	mm	mm	a	b	c	d	e	h1	h2	kg	Kod	Nr
60-160	G 1/2"	1.36/4 1.35/3	36	70	192	33	5	1	213	269	2,312	8014100	1.30/10
60-160	G 1/2"	1.36/4 1.35/3	36	70	187	33	5	6	213	269	2,312	2724804	1.30/10N

130/10

HAK ZAPASOWY

- Hak zapasowy wraz ze śrubami
- Pasuje do 1.30/10 i 1.30/10N
- Zalecenie: w przypadku jednego uszkodzonego haka należy wymienić wszystkie trzy haki



mm	b	c	d	e	h1	kg	Kod	Nr
1.30/10 1.30/10N	192	33	5	1	213	0,360	2827565	130/10-200
1.30/10N 1.30/10	187	33	5	6	213	0,360	2827573	130/10-200-N

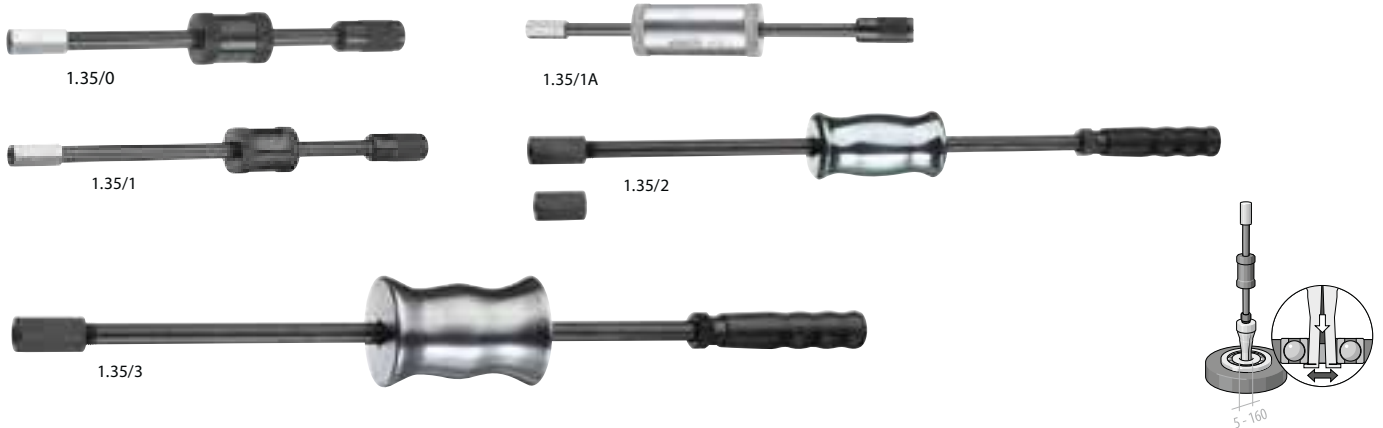
1.81

>490



1.35 MŁOTKI ŚLIZGOWE

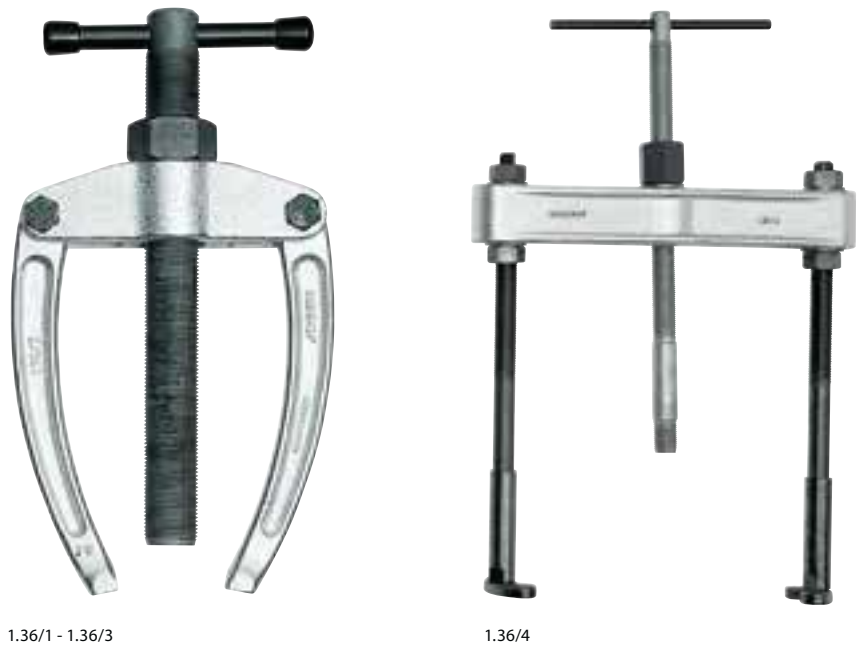
- Nadaje się do ściągania małych łożysk kulkowych tam, gdzie brak miejsca na element oporowy
- Stosowane również z adapterami gwintowanymi nr 1.81



do wyciągaczy	M	z adapterem	mm	↳ mm ‹	Powierzchnia ślizgowa	Ciężar uderowy w g	kg	Kod	Nr
1.34/1 - 1.34/4	M10	-	13	230	160	200	0,400	1958062	1.35/0
1.30/0 - 1.30/5	M10	-	13	270	200	200	0,450	8016070	1.35/1
1.34/1 - 1.34/4									
1.30/0 - 1.30/7	M10	M 14x1,5	13	270	200	700	0,950	1958070	1.35/1A
1.30/0 - 1.30/9	M 14x1,5	M10	24	520	340	1700	3,030	8039010	1.35/2
1.30/6 - 1.30/10	M 14x1,5	-	24	620	440	3000	4,200	1958089	1.35/3

1.36 ZESPOŁY OPOROWE

- Sposób postępowania: Zespół oporowy nasadzić na obudowę a wrzeciono nakręcić na wrzeciono ściągacza wewnętrznego. Przytrzymać przetyczkę i poprzez dociąganie nakrętki wyciągnąć łożysko.



1.36/1 - 1.36/3

1.36/4

do wyciągaczy	M	mm	kg	Kod	Nr
1.30/0 - 1.30/5	M10	27	0,750	8016580	1.36/1
1.34/1 - 1.34/4					
1.30/6 - 1.30/7	M14x1,5	32	1,650	8016660	1.36/2
1.30/8 - 1.30/9	M14x1,5	32	3,000	8016740	1.36/3
1.30/10	G 1/2"	36	7,600	8016820	1.36/4

1.37/2 WYCIĄGACZ TULEJI CYLINDROWYCH

kompletny, z zespołem oporowym

- Wyciągaczem tym wyciąga się „mokre” tuleje cylindrowe samochodów osobowych i ciężarowych (np. Mercedes Benz, MAN), silników stacjonarnych itd.
- Sposób postępowania: Wrzeczono zesp. oporowego wkręcić do nakrętki mocującej wyciągacza i wyciągacz wprowadzić do tulei. Zespół oporowy nasadzić na blok cylindrowy. Dzięki nowoczesnemu systemowi rozprężnemu, dokręcanie wrzeczona powoduje szybkie rozwieranie się wszystkich 3 szczęk i ich wciskanie pod krawędź tulei. Następnie dokręcać nakrętkę zespołu oporowego.



mm	M	mm	kg	Kod	Nr
60-160	G 1/2"	36	6,8	8017200	1.37/2

1100-1.30 ZESTAW ŚCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH

w L-BOXX® 136, 7-częściowy

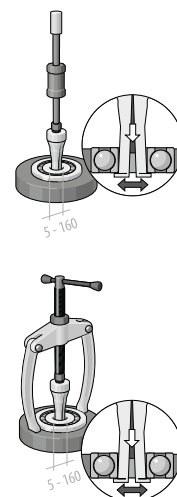
- Do \varnothing 12 - 35 mm
- Do wyciągania bardzo szczelnie przylegających łożysk, pierścieni, tulei, pierścieni uszczelniających dociskanych sprężyną*
- Z młotkiem ślizgowym i podporą oporową
- 1100 CT2-1.30 do późniejszej rozbudowy istniejącego systemu L-BOXX® 136
- Z wkładką Check-Tool w celu szybkiego rozpoznania brakującego narzędzia
- Narzędzia są w całości zanurzone w tworzywie piankowym, dzięki temu należąca do wyposażenia wkładka może być układana w stosy
- Wkładka może być wykorzystywana w szufladach o wymiarach minimalnych 400 x 310 x 60 mm



1100 CT2-1.30



1100-1.30



Zawartość	kg	Kod	Nr	Zawartość	kg	Kod	Nr
1.30/2	7,2	2836041	1100-1.30	1.30/2	5,0	2836025	1100 CT2-1.30
1.30/3				1.30/3			
1.30/4				1.30/4			
1.30/4A				1.30/4A			
1.30/5				1.30/5			
1.36/1				1.36/1			
1.35/2				1.35/2			
+ 1100 L							

Opis	kg	Kod	Nr
Wkładka gąbkowa 2/2 L-BOXX 136, pusta	0,200	2836033	EI-1100 CT2-1.30

1.31

ZESTAW WYCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH


- > Zestaw popularnych wyciągaczy i zespołów oporowych do wyciągania łożysk kulkowych, pierścieni, tulei, pierścieni uszczelniających itp.
- > W poręcznej blaszanej walizeczce



1.31/0



1.31/2

Zawartość		Kod	Nr
4 Wyciągacze wewnętrzne 12-30 mm, Nr 1.30/2 -3 -4 -4A	2,6	8014530	1.31/0
1 Zespół oporowy, Nr 1.36/1			
6 Wyciągacze wewn. 12-46 mm, Nr 1.30/2 - 6	6,4	8014610	1.31/1
2 Zespoły oporowe, Nr 1.36/1 - 2			
8 Wyciągacze wewn. 12-70 mm, Nr 1.30/2 - 8	9,2	8014880	1.31/2
2 Zespoły oporowe, Nr 1.36/1 - 2			

1.32

ZESTAW WYCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

- > W poręcznej skrzynce metalowej znajdują się zestawy ściągaczy i wyciągaczy, zespołów oporowych, uchwytów ściągawych i wykrętek kołków gwintowanych





1.32/1



1.32/2



1.32/2

Zawartość		Kod	Nr	Zawartość		Kod	Nr
6 Wyciągacze wewnętrzne 12-46 mm, Nr 1.30/2 - /6	10,4	8015260	1.32/1	8 Wyciągacze wewnętrzne 12-70 mm, Nr 1.30/2 - /8	19,0	8015340	1.32/2
2 Zespoły oporowe, Nr 1.36/1 - /2				2 Zespoły oporowe, Nr 1.36/1 - /2			
1 Ściągacz, Nr 1.19/OXS				1 Ściągacz, Nr 1.19/OXS			
1 Ściągacz zacisków akumulatorowych, Nr 1.12/02				1 Ściągacz zacisków akumulatorowych, Nr 1.12/02			
1 Ściągacz dwuramienny, Nr 1.06/1				2 Ściągacze dwuramienne, Nr 1.06/1 /2			
				1 Wykrętek kołków gwintowanych, Nr 1.28/1			







Klucz do wkładów

1.60 ŚCIĄGACZE PIAST KÓŁ

do samochodów osobowych i ciężarowych

- O otworach ułożonych na średnicy do 225 mm
- Łatwe w zastosowaniu
- Można dodatkowo wyposażyć we wrzeciono hydrauliczne nr 1.06/HSP2
- Nr 1.60/H = Haki zapasowe







Ilość haków		Opcjonalnie 		Kod	Nr
3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,3	8024840	1.60/3
4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,8	8110840	1.60/4
5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,3	8024920	1.60/5
Opis			Kod	Nr	
Haki zapasowe		0,5	8110920	1.60/H	

1.61 ŚCIĄGACZE PIAST KÓŁ

do samochodów osobowych i ciężarowych

- O otworach ułożonych na średnicy do 250 mm
- Obrotowo zawieszzone - a więc zawsze płasko układające się miseczki ochronne - chronią śruby koła przed uszkodzeniami
- Łatwe w zastosowaniu
- Można dodatkowo wyposażyć we wrzeciono hydrauliczne nr 1.06/HSP2
- Nr 1.61/H = Haki zapasowe








Ilość haków		Opcjonalnie 		Kod	Nr
3	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	4,6	8111060	1.61/3
4	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,2	8111140	1.61/4
5	G 3/4 x 200	1.06/HSP2	5,8	8025300	1.61/5
Opis			Kod	Nr	
Haki zapasowe		0,6	8111220	1.61/H	

1.62 ŚCIĄGACZ PIAST KÓŁ

do samochodów ciężarowych

- O otworach ułożonych na średnicy do 350 mm
- Obrotowo zawieszzone - a więc zawsze płasko układające się miseczki ochronne - chronią śruby koła przed uszkodzeniami
- Bez tulei redukcyjnej ściągnąć ten współpracować może także z hydraulicznym przyrządem roboczym
- Można dodatkowo wyposażyć we wrzeciono hydrauliczne nr 1.06/HSP3
- Nr 1.61/H = Haki zapasowe



Ilość haków			Opcjonalnie 		Kod	Nr
8	G 1 x 310	36	1.06/HSP3	12,6	8026030	1.62/8
Opis			Kod	Nr		
Haki zapasowe		0,6	8111220	1.61/H		

1.50

>467



1.06/HSP

>451



Ściągacze do przegubów kulowych

ŚCIĄGACZE DO PRZEGUBÓW KULOWYCH 1.73

Niezawodny partner przy naprawie samochodu

- Za pomocą wrzeciona ściągacz do łożysk zostaje ustawiony na żądaną wysokość mocowania.
- Trzpień dociskowy przekazuje siłę konieczną do wyciśnięcia przegubu kulowego. Aby przenieść to obciążenie, gwint jest walcowany, a następnie wrzeciono jest ulepszone cieplnie.
- Korpus i dźwignia ściągacza do łożysk kulkowych 1.73 są wykonane ze stali 31CrV3 w stanie rozżarzonej w matrycy a następnie są ulepszone cieplnie - dzięki temu obydwie te ważne części uzyskują żądaną twardość i trwałość.
- Artykuł 1.73 występuje w dwóch wielkościach, które zapewniają rozwiązanie każdego problemu związanego z wyciskaniem.
- Pozostałe wymiary są obsługiwane przez artykuły 1.72 i 1.74 - kompaktowa konstrukcja 1.72 może być stosowana na przykład w bardzo ograniczonej przestrzeni.

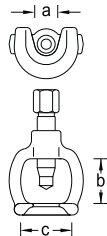
CZYNNIKI MAJĄCE WPŁYW NA BEZPIECZEŃSTWO PRACY




➤ Podczas ściągania na ściągacz działają siły o wartości wielu ton! Elementy kute w matrycy przenoszą możliwe przeciążenie przez przecięcie, ponieważ przebieg włókien materiału

powstający podczas kucia nadaje częściom określone cechy plastyczne, zanim dojdzie do pęknięcia - bardzo "zdrowa" właściwość!

1.72 ŚCIĄGACZE DO PRZEGUBÓW KULOWYCH

➤ Do prostego, nie niszczącego wyciskania czopów kulistych na drążkach wzdłużnych i poprzecznych





a	b	c				Kod	Nr
18	35	40	M 14x1,5 x 50	17	0,300	8030300	1.72/1
23	45	50	M 14x1,5 x 80	17	0,400	8030490	1.72/2
27	56	60	M 18x1,5 x 80	19	0,700	8030570	1.72/3
37	78	75	G 1/2 x 110	22	1,650	8030650	1.72/4
40	80	80	G 1/2 x 140	22	2,160	2183323	1.72/4A
46	100	90	G 3/4 x 160	27	2,780	2183331	1.72/5A

1.73 UNIVERSALNE ŚCIĄGACZE DO PRZEGUBÓW KULOWYCH

➤ Do wyciskania przegubów kulowych samochodów osobowych i ciężarowych



	Wysokość mocowania	Głębokość widełek		Kod	Nr
23	65	24	0,730	8030810	1.73/1
32	85	28	2,520	8033240	1.73/3

1.74 UNIVERSALNE ŚCIĄGACZE DO PRZEGUBÓW KULOWYCH



➤ Do wyciskania czopów przegubów kulistych na drążkach poprzecznych, stabilizatorach itd.
➤ Prosty w użyciu dzięki smukłej budowie dolnej części i możliwości dwustopniowej nastawy dźwigni



1.74/1



1.74/2

	Wysokość mocowania	Głębokość widełek		Kod	Nr
20	12-50	35	1,370	8085200	1.74/1
20	50-80	35	1,740	8085390	1.74/2

Klucz do filtra oleju

1.75/1

KLUCZ DO FILTRA OLEJU

3-ramienne

- > Do luzowania mocno osadzonych filtrów olejowych i wkładów z granulatem stosowanych w osuszaczach sprężonego powietrza, np. Mercedes Benz, MAN
- > Z 3/8" napędem czworokątnym wewnętrznym i adapterem 1/2" 17 mm



mm	kg	Kod	Nr
60-120	0,650	8117420	1.75/1

3/8"
1/2"

1.76/1

KLUCZ DO WKŁADÓW

3-ramienne

- > Szczególnie przydatny do luzowania mocno zakleszczonych wkładów z granulatem stosowanych w osuszaczach sprężonego powietrza w pojazdach użytkowych
- > Duże długości mocowania (od 95 do 165 mm)
- > Klucz do wkładów GEDORE może być stosowany także do filtrów olejowych
- > Wersja ocynkowana i laserowana
- > Napęd 1/2"



12,5
1/2"

mm	"	mm	kg	Kod	Nr
95-165	1/2	12,5	1,420	1523651	1.76/1

Narzędzie specjalne do samochodów ciężarowych

1.64

WYCIĄGACZ PÓŁOSI

- > Stosowany do półosi z 4-ma i 5-ma śrubami mocującymi
- > Z kołnierzem do 6 otworów ułożonych na średnicy 100-155 mm
- > Do otworów gwintowanych max. M14
- > **Sposób postępowania:** Wyciągacz umocować nakrętkami sworzni samochodowych na kołnierzu półosi. Uderzeniami młotka ślizgowego o główkę wrzeczona łatwo wyciągniemy półoś bez groźby jej uszkodzenia.



Ø	kg	Kod	Nr
100-155	4,5	8026700	1.64/1

1.65

ŚCIĄGACZ TARCZOWY

model ciężki

- > Do kół i tarcz o otworach gwintowanych do M16
- > Tarcza posiada szczeliny dla otworów o podziałce 2, 3 i 4
- > Po wywierceniu dodatkowych otworów, tarczę można stosować także do innych podziałek i średnic otworów
- > Bardzo stabilne wykonanie do ciężkich części i najwyższych obciążeń





mm	kg	Kod	Nr
G 1.1/4 x 270	16,0	8027000	1.65/1

1.66 ŚCIĄGACZE TARCZOWE

- > Do kół i tarcz o otworach gwintów. do M10
- > Tarcza, zaopatrzona w szczeliny dla otworów o podziałce 2 i 3
- > Nr 1.66/1 tylko talerz i trzpień bez haka
- > Nr 1.66/11 kompletny z 1 parą łap 85 mm i 1 parą łap. 135 mm






Zakres mocowania				Kod	Nr
35-80	M 12 x 110	14	0,7	8027510	1.66/1
35-80	M 12 x 110	14	1,1	8027780	1.66/11

1.67 ŚCIĄGACZ KIEROWNICY do samochodów osobowych

- > Ściągacz posiada po jednej parze łap krótkich i długich oraz kapturek ochronny na gwint kolumny kierowniczej






Zakres mocowania	Długość haków				Kod	Nr
35-90	135	M 14x1,5 x 150	17	0,9	8028240	1.67/1

1.68 ŚCIĄGACZ KIEROWNICY

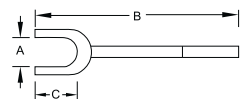
- > Ściągacz kierownicy z 2 pierścieniami ściągawymi (średnica 100 i 150 mm) dla kierownic o 3 lub 4 ramionach
- > Pierścienie posiadają przesuwne tulejki gumowe dla ochrony kierownicy




Długość haków				Kod	Nr
120	M 18 x 170	19	2,0	8028750	1.68/1

1.70 WIDEŁKI ROZDZIELCZO-MONTAŻOWE

- > Umożliwiają szybkie rozdzielanie i demontaż elementów mechanizmów zwrotniczych oraz innych układów sterowniczych
- > Ponadto stanowią one uniwersalne narzędzie do demontażu amortyzatorów i innych robót rozdzielających i demontażowych
- > Widełki rozdzielające mogą być zastosowane nawet w bardzo ciasnych przestrzeniach
- > Uderzając młotkiem w koniec trzonka rozdzielamy przylegające elementy



A	B	C		Kod	Nr
18	340	80	0,8	8029210	1.70/1
23	340	80	0,9	8029480	1.70/2
29	350	90	1,1	8029560	1.70/3
40	350	90	1,2	8029640	1.70/4
45	355	95	1,2	8085040	1.70/5




Przyrząd do pomiaru zbieżności kół

3.01

PRZYRZĄD DO POMIARU ZBIEŻNOŚCI KÓŁ

- Przyrząd do wewnętrznego pomiaru zbieżności kół
- Prosto, teleskopowo przestawiana długość
- Różnicę można natychmiast łatwo odczytać na skali milimetrowej
- Duży zakres pomiarów od 835 mm do 1500 mm, z przedłużaczem do 2100 mm
- Różnice mierzalne w granicach 0-35 mm
- Wskazówka: Badany pojazd musi stać na płaskim podłożu. Koła przednie ustawić na jazdę wprost, zważać na identyczne ciśnienie w obydwu kołach. Zlikwidować luz mechanizmu zwrotniczego poprzez rozparcie kół przednich. Przyrząd pomiarowy osadzić pomiędzy oponami mniej więcej w połowie środka osi w ten sposób, by obydwie końce łańcuchów dotykały podłogi. Skalę ustawić na „0”. Teraz pojazd przetoczyć mniej więcej o pół obrotu koła do przodu tak, by końce łańcuchów ponownie dotykały podłogi. Różnicę odczytać na skali.



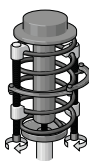
Opis	Zakres pomiarów mm		Kod	Nr
Przyrząd do pomiaru zbieżności kół 835-1500 mm	835-1.500	1,900	8033080	3.01
Przedłużka do przyrządu do pomiaru zbieżności kół 1500-2100 mm	1.500-2.100	0,570	8033160	3.01/V


Napinacz sprężyn

1.78/S

BEZPIECZNE NAPINACZE SPRĘŻYN

- Do bezpiecznego montażu i demontażu sprężyn naciskowych o średnicy od 110-180mm
- **Wskazówka bezpieczeństwa:** Przy równomiernym dociąganiu wrzecion głowice napinające zakleszczają się na sprężynie, zapobiegając jej bocznemu wysuwaniu się
- Bezpieczeństwo przyrządu sprawdzone i potwierdzone znacznikiem „GS”



Zakres mocowania		Kod	Nr
240	2,2	8031380	1.78/S2
340	2,6	8031460	1.78/S3

1.78/P

UNIWERSALNE NAPINACZE SPRĘŻYN

- Napinacz sprężyn kolumn Mac-Pherson`a na osiach poprzecznych kół, ze sprężynami o średnicy od 110-180 mm
- Haki są kute matrycowo
- Szerokie powierzchnie są dopasowane do skoku sprężyny
- Bezpieczeństwo przyrządu sprawdzone i potwierdzone znacznikiem „GS”
- PK = Haki pokryte tworzywem sztucznym




1.78/P1



1.78/PK1




Zakres mocowania	maks. t		Kod	Nr
240	3,5	2,6	8111300	1.78/P1
240	3,5	2,5	8031030	1.78/PK1

1.79

ROZPIERACZ ZACISKÓW SPRĘŻYNOWYCH

- Do zabudowy i wybudowy zacisków sprężynowych na kołnierzach układów wydechowych VAG, mocowanych do kolektora spalin sprężynami a nie śrubami




	Kod	Nr
0,4	8112540	1.79/1

1.91

DŹWIGNIA DO OPON

- Do poluzowywania mocno osadzonych opon w samochodach ciężarowych



H-mm		Kod	Nr
300	2,0	8032270	1.91

Akcesoria

1.26 PRZECINAKI NAKRĘTEK

- > Do przecinania niedających się odkręcić nakrętek bez uszkodzenia gwintu śruby
- > Nadaje się do nakrętek do 6 klasy wytrzymałości
- > Z ograniczeniem wysuwu ostrza



do nakrętek		mm		Kod	Nr
10-17 mm, M6-M10	M 14x1,5 x 37	17	0,270	8009880	1.26/1
17-24 mm, M10-M16	M 14x1,5 x 37	17	0,300	8009610	1.26/2
24-36 mm, M16-M24	M 22x1,5 x 70	24	1,130	8010030	1.26/3

Oznaczenie		Kod	Nr
Dziobak dla 1.26/1 + /2	0,040	2017016	1.26/M1
Dziobak dla 1.26/3	0,050	2017024	1.26/M3

1.26/HYD PRZECINAKI DO NAKRĘTEK

hydrauliczne

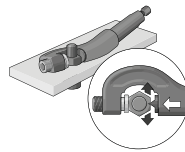
- > Odporny przecinak, dodatkowo indukcyjnie hartowany
- > Silne prowadzenie ostrza
- > Skos na krawędzi ostrza wymaga efekt cięcia i zapobiega wyłamaniu
- > Lekko przesuwana funkcja przecinania
- > Ścianki kanału bardzo gładkie i odporne na ścieranie
- > Do nakrętek do 10 klasy wytrzymałości
- > Przecinaki wymienna



1.26/1 HYD



1.26/2 HYD



do nakrętek	mm	maks. t		Kod	Nr
7-22 mm, M4-M14	12	5,0	0,800	8009450	1.26/1 HYD
22-36 mm, M14-M24	12	13,0	3,400	8009530	1.26/2 HYD

Oznaczenie		Kod	Nr
Dziobak dla 1.26/1 HYD	0,020	2018586	1.26/M1 HYD
Dziobak dla 1.26/2 HYD	0,112	2043920	1.26/M2 HYD

1.90 ROZDZIELACZE DO KOŁNIERZY

(para)

- > Do rozdzielania kołnierzy DIN na przewodach rurowych w trakcie prac konserwacyjnych np. wymiana uszczelnień
- > Do Ø 80-250 mm i śrub M16- M24
- > Sposób postępowania: zakładać tylko parami i naprzeciw siebie (180°) wyśrodkować. Kręcąc równomiernie i obustronnie, rozszerzyć szczelinę pomiędzy kołnierzami. Używać tylko parami! Naprzeciw siebie mocować (180°)

1.26/K ZESTAW PRZECINAKÓW DO NAKRĘTEK

- > Do nakrętek 10 mm (M6) - 36 mm (M24)
- > Z ograniczeniem wysuwu ostrza
- > W walizce plastikowej



Zawartość		Kod	Nr
1 Przecinak do nakrętek 10-17 mm, M6-M10, Nr 1.26/1	2,460	2017008	1.26/K-3
1 Przecinak do nakrętek 17-24 mm, M10-M16, Nr 1.26/2			
1 Przecinak do nakrętek 24-36 mm, M16-M24, Nr 1.26/3			
1 Dziobak dla 1.26/1 + /2, Nr 1.26/M1			
1 Dziobak dla 1.26/3, Nr 1.26/M3			

1.28 WYKRĘTAKI KOŁKÓW GWINTOWANYCH

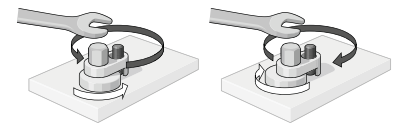
- > Do wykręcania i wkręcania kołków gwintowanych
- > Nawet do skrajnie krótkich końcówek kołków



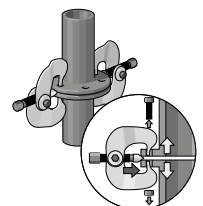
1.28/1 - 1.28/3



1.28/4



Ø-kołka	mm		Kod	Nr
6-13	19	0,230	8010620	1.28/1
8-19	19	0,300	8010700	1.28/2
19-25	19	0,400	8010890	1.28/3
5-26	19	0,600	1465031	1.28/4



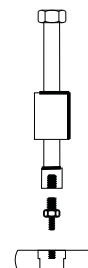
Ø	do śrub		Kod	Nr
80-250	M16 - M24	5,5	1596403	1.90/1



1.81/1 + 2



ZESTAW ŁĄCZNIKÓW DWUSTRONNYCH

do 1-otworowych elementów

- Łączniki umożliwiają zdejmowanie elementów z gwintowanymi otworami np. pokrywy
- Nr 1.81/1: Do młotka ślizgowego 1.35/1, 1.35/2 lub zesp. oporowego 1.36/1
- Nr 1.81/2: Do młotka ślizgowego 1.35/2, 1.36/2 lub zesp. oporowego 1.36/3



Gwint łączący  M		Kod	Nr
M10 - M4	0,340	1120727	1.81/1
M10 - M5			
M10 - M6			
M10 - M8			
M10 - M10			
M10 - M12			

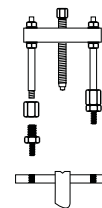
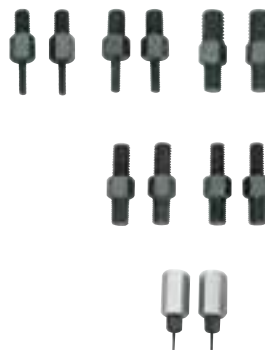
Gwint łączący  M		Kod	Nr
M14x1,5 - M8	0,490	1120743	1.81/2
M14x1,5 - M10			
M14x1,5 - M12			
M14x1,5 - M14			
M14x1,5 - M16			
M14x1,5 - M18			



1.81/10 + 20



ZESTAW ŁĄCZNIKÓW DWUSTRONNYCH

do 1- i 2-otworowych elementów, po 2 szt.

- Łączniki umożliwiają zdejmowanie elementów z gwintowanymi otworami np. pokrywy
- Nr 1.81/10: Do ściągaczy 1.38/0, 1.38/1
- Nr 1.81/20: Do ściągacza 1.38/2



Gwint łączący  M		Kod	Nr
M10 - M4	0,670	1120735	1.81/10
M10 - M5			
M10 - M6			
M10 - M8			
M10 - M10			
M10 - M12			

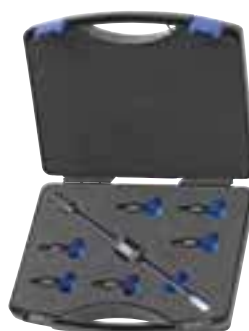
Gwint łączący  M		Kod	Nr
M14x1,5 - M8	1,222	1120751	1.81/20
M14x1,5 - M10			
M14x1,5 - M12			
M14x1,5 - M14			
M14x1,5 - M16			
M14x1,5 - M18			

1.81/K

ZESTAW ŁĄCZNIKÓW DWUSTRONNYCH

po 1 szt.

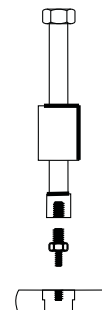
- Łącznik gwintowany umożliwia, np. zdjęcie pokrywy z nawierconym i gwintowanym pojedynczym otworem
- Nr 1.81/K-1: Z młotkiem bezwładnościowym 1.35/1, szyna 230 mm i ciężarek 200 g
- Nr 1.81/K-12: Z młotkiem bezwładnościowym 1.35/1A, szyna 230 mm i ciężarek 700 g, łącznik M14x1,5
- W stabilnej walizce plastikowej, 275 x 229 x 83 mm







1.81/K-1



1.81/K-12



Gwint łączący  M		Kod	Nr
M10 - M4	1,000	1936549	1.81/K-1
M10 - M5			
M10 - M6			
M10 - M8			
M10 - M10			
M10 - M12			

Gwint łączący  M		Kod	Nr
M10 - M4	1,830	1936557	1.81/K-12
M10 - M5			
M10 - M6			
M10 - M8			
M10 - M10			
M10 - M12			
M14x1,5 - M14			
M14x1,5 - M16			
M14x1,5 - M18			

System konstrukcji

1.18/1.19
ZESTAW ŚCIĄGACZY

- › Na tej tablicy 12 ściągacze GEDORE serii 1.18 i 1.19 znajdują swoje miejsce
- › Dla rozpiętości do \varnothing 200 mm i głębokości do 200 mm
- › Gotowy do użycia na tablicy ściennej




Zawartość			Kod	Nr
2-ramienny ściągacz	2-ramienny ściągacz zacisków baterii	21,0	1824007	1.18/1.19
1.18/1 1.18/2 1.18/3	1.18/02 1.18/01 1.18/00			
3-ramienny ściągacz	3-ramienny ściągacz zacisków baterii			
1.19/1 1.19/2 1.19/3	1.19/02 1.19/01 1.19/00			

2.10
ZESTAW DO SAMOCHODÓW OSOBOWYCH

na modułowej tablicy

- › W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny
- › Przejrzysty system konstrukcji
- › Gotowy do użycia na tablicy ściennej




Zawartość			Kod	Nr
1 Trawersa 2-ramienna 140 mm, Nr 106/103	1 Przecinak do nakrętek 17-24 mm, M10-M16, Nr 1.26/2	13,3	1088696	2.10
1 Trawersa 3-ramienna 140 mm, Nr 107/103	1 Wykrętak kołków gwintowanych 8-19 mm, Nr 1.28/2			
1 Wrzeciono 17 mm, M14x1,5, 140 mm, Nr 1.1406140	1 Widelka rozdzielczo-montażowa 23 mm, Nr 1.70/2			
3 Ramię do wyciągania 100 mm, Nr 106/A-100-N	1 Uniwersalny ściągacz do przegubów kulowych 65x23 mm, Nr 1.73/1			
3 Wąskie haki ściągające 100 mm, Nr 106/A-100-S	1 Klucz do filtrów oleju 3-ramienny 60-120 mm, Nr 1.75/1			
1 Ściągacz zacisków akumulatora, 2-ramienny 60x40 mm, Nr 1.12/02				

2.20
ZESTAW DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH

na modułowej tablicy

- › W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny, zawiera rozdzielacz
- › Przejrzysty zestaw elementów
- › Dla rozpiętości do \varnothing 200 mm zewnętrznie, \varnothing 260 mm wewnętrznie i głębokości do 300 mm
- › Z tym zestawem możecie Państwo sami skorzystać z ponad 12 powszechnie stosowanych modeli łącznie z wrzecionem hydraulicznym
- › 2-ramienna trawersa ze skalą nastawczą do symetrycznego ustawienia haków. Ułatwia centryczne i równomierne ściąganie, także z użyciem dużych sił
- › Gotowy do użycia na tablicy ściennej



Zawartość			Kod	Nr
1 Trawersa 2-ramienna 260 mm, Nr 106/2A03	3 Ramię do wyciągania 150 mm, Nr 106/B-150-N	23,3	1088718	2.20
1 Trawersa 3-ramienna 260 mm, Nr 107/2A03	3 Ramię do wyciągania 300 mm, Nr 106/B-300-N			
1 Wrzeciono 22 mm, G 1/2", 210 mm, Nr 1.2106210	3 Ramię do wyciągania 220 mm, Nr 106/B-220-S			
1 Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 10 t, Nr 1.06/HSP1	1 Rozdzielacz 22-115 mm, Nr 1.40/2			





PROCES POWSTAWANIA ŚCIĄGACZA 2-RAMIENNEGO 1.06

TRAWERSA

- 1**
Surowiec
Ze stali do ulepszenia cieplnego odciętej z pręta.


- 2**
„Spęczanie wstępne”
Surowiec przycięty na odpowiednią długość i w stanie rozżarzonym jest kuty w „formie wstępnej” za pomocą uderzeń młota.



- 3**
Kucie wstępne
Za pomocą silnych uderzeń młota spadowego trawersa otrzymuje swoje kontury w pierwszym wykroju roboczym matrycy kuźniczej.



- 4**
Kucie na gotowo
trawersa uzyskuje ostateczny kształt w drugim wykroju roboczym matrycy kuźniczej.



- 5**
Gratowanie
W prasie mimośrodowej usuwany jest nadmierny grat.


- 6**
Surowiec kuty
Gotowy do dalszej obróbki i uszlachetniania.


- 7**
Kalibrowanie
Szerokość prowadnicy ramienia jest kalibrowana i piaskowana. Jest to ważne dla następujących po tym procesów obróbki.



- 8**
Szlifowanie
Szlifowanie trawersy z każdej strony.



- 9**
Frezowanie prowadnicy ramienia
Wysokość prowadnicy ramienia jest frezowana na wymiar.


- 10**
Wiercenie
Następuje wykonanie otworu pod gwint.


- 11**
Wykonywanie gwintu
Następuje wykonanie gwintu wrzeciona.


- 12**
Cynkowanie
Cynkowanie galwaniczne jak zabezpieczenie przed korozją.



- 13**
Naniesienie nazwy producenta i nr art
Następuje trwałe naniesienie nazwy producenta i numeru artykułu za pomocą stempla.



- 14**
Lasern
Die Check-Tool Markierung wird gelasert.




WRZECIONO

- 1**
Surowiec
Ze stali do ulepszenia cieplnego odciętej z pręta.


- 2**
Toczenie + wiercenie
Wrzeciono zostaje obrabiane przez toczenie na wymiar oraz następuje wykonanie otworu pod końcówkę.


- 3**
Walcowanie
Następuje wykonanie gwintu drobnego przez walcowanie.


- 4**
Węgloazotowanie
Hartowanie warstwy zewnętrznej gwintu. Wrzeciono w warstwie zewnętrznej staje się ciągliwo-twarde i przez to odporne na zużycie. Rdzeń pozostaje „miękki” oraz plastyczny i przejmuje występujące naprężenia sprężyste.


- 5**
Łączenie
Stała końcówka wrzeciona zostaje przynitowana lub wymienna - nasadzona.



W zależności od wymagań każdego elementu budowy ściągacza, wkładamy idealnie żarzącą się stal w formę.

ELEMENTY ZACISKOWE

1 Surowiec

ze stali do ulepszenia ciepłego odcięty z pręta.



2 Spęcznie

Surowiec przycięty na odpowiednią długość i w stanie rozżarzonym jest kuty w "formie wstępnej" za pomocą uderzeń młota.



3 Kucie wstępne

Za pomocą silnych uderzeń młota spadowego elementy zaciskowe otrzymują swoje kontury w pierwszym wykroju roboczym matrycy kuźniczej.



4 Kucie na gotowo

Elementy zaciskowe uzyskują ostateczny kształt w drugim wykroju roboczym matrycy kuźniczej.



5 Gratowanie na gorąco

W prasie mimośrodowej usuwany jest nadmierny grat jeszcze w stanie rozżarzonym.



6 Surowiec kuty

Gotowy do dalszej obróbki i uszlachetniania.



7 Kalibrowanie

Element zaciskowy jest kalibrowany i piaskowany.



8 Dziurowanie

Obydwa otwory do połączenia z ramieniem są przebijane na zimno.



9 Cynkowanie

Przez cynkowanie galwaniczne element zaciskowy jest zabezpieczony przed korozją.



10 Montaż

Obydwa elementy zaciskowe są łączone z ramieniem za pomocą kołka lub szybkozamykacza.



HAK

1 Surowiec

ze stali 31CrV3 odcięty z pręta.



2 Kucie

kute w matrycy w stanie rozżarzonym.



3 Gratowanie

W prasie mimośrodowej usuwany jest nadmierny grat.



4 Kalibrowanie

Ramię jest kalibrowane i piaskowane.



5 Wiercenie

Następuje wiercenie otworów do elementów zaciskowych.



6 Frezowanie

Stopka ramienia otrzymuje optymalny kształt w procesie frezowania.



7 Ulepszenie cieplne

Dzięki specjalnej obróbce termicznej w atmosferze gazu ochronnego ramię otrzymuje ekstremalną twardość i ciągliwość. Hartowanie zapewnia wymaganą twardość, a następujące po nim odpuszczanie nadaje odpowiednią ciągliwość. Te dwie operacje utwardzania i odpuszczania nazywane są wspólnie ulepszeniem.



8 Piaskowanie

Przed dalszą obróbką powierzchnia jest oczyszczana przez piaskowanie.



9 Cynkowanie

Przez cynkowanie galwaniczne ramię jest zabezpieczane przed korozją.



10 Wcisnięcie

Następuje wciśnięcie kołka łączącego dwa elementy zaciskowe.



2.30

ZESTAW ŚCIĄGACZY PRZEMYSŁOWCH

na modułowej tablicy

- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny
- Do montażu niezawodnych modeli 1.06 i 1.07
- Dla rozpiętości do \varnothing 200 mm zewnętrznie, \varnothing 260 mm wewnętrznie i głębokości do 150 mm
- 2-ramienna trawersa ze skalą nastawczą do symetrycznego ustawienia ramion do ściągania. Także przy najwyższych siłach rozciągających

- pozwała na centryczne ściąganie części z optymalną siłą
- Z tym zestawem możecie Państwo sami skorzystać z ponad 12 modeli powszechnie stosowanych szybkoocucujących haków łącznie z wrzecionem hydraulicznym
- Gotowy do użycia na tablicy ściiennej



Zawartość		Kod	Nr
1 Trawersa 2-ramienna 140 mm, Nr 106/103	19,4	1393014	2.30
1 Trawersa 2-ramienna 180 mm, Nr 106/1A03			
1 Trawersa 2-ramienna 220 mm, Nr 106/203			
1 Trawersa 2-ramienna 260 mm, Nr 106/2A03			
1 Trawersa 3-ramienna 140 mm, Nr 107/103			
1 Trawersa 3-ramienna 180 mm, Nr 107/1A03			
1 Trawersa 3-ramienna 220 mm, Nr 107/203			
1 Trawersa 3-ramienna 260 mm, Nr 107/2A03			
1 Wrzeciono 17 mm, M14x1,5, 140 mm, Nr 1.1406140			
1 Wrzeciono 22 mm, G 1/2", 210 mm, Nr 1.2106210			
1 Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 10 t, Nr 1.06/HSP1			
3 Szybkozaciskowe haki 100 mm, Nr 106/A-100-E			
3 Szybkozaciskowe haki 150 mm, Nr 106/B-150-E			

2.30-B

ZESTAW ŚCIĄGACZY PRZEMYSŁOWY

na modułowej tablicy

- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny
- Do montażu niezawodnych modeli 1.06 i 1.07
- Dla rozpiętości do \varnothing 210 mm zewnętrznie, \varnothing 260 mm wewnętrznie i głębokości do 150 mm
- Z tym zestawem możecie Państwo sami skorzystać z ponad 12 modeli powszechnie stosowanych szybkoocucujących haków łącznie z wrzecionem hydraulicznym

- 2-ramienna trawersa ze skalą nastawczą do symetrycznego ustawienia haków. Ułatwia centryczne i równomierne ściąganie, także z użyciem dużych sił
- Blokada haków zapobiega przypadkowemu przesunięciu haków. Hak można przesunąć po naciśnięciu przycisku
- Gotowy do użycia na tablicy ściiennej



Zawartość		Kod	Nr
1 Trawersa 2-ramienna 140 mm, Nr 106/103	19,4	2017032	2.30-B
1 Trawersa 2-ramienna 180 mm, Nr 106/1A03			
1 Trawersa 2-ramienna 220 mm, Nr 106/203			
1 Trawersa 2-ramienna 260 mm, Nr 106/2A03			
1 Trawersa 3-ramienna 140 mm, Nr 107/103			
1 Trawersa 3-ramienna 180 mm, Nr 107/1A03			
1 Trawersa 3-ramienna 220 mm, Nr 107/203			
1 Trawersa 3-ramienna 260 mm, Nr 107/2A03			
Wrzeciono 17 mm, M14x1,5, 140 mm, Nr 1.1406140			
1 Wrzeciono 22 mm, G 1/2", 210 mm, Nr 1.2106210			
1 Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 10 t, Nr 1.06/HSP1			
3 Ramię do wyciągania 100 mm, Nr 106/A-100-B			
3 Ramię do wyciągania 150 mm, Nr 106/B-150-B			

2.40

ZESTAW ŚCIĄGACZY DO MASZYN BUDOWLANYCH I ROLNICZYCH

na modułowej tablicy

- W zestawie jako ściągacz 2- lub 3-ramienny
- Do montażu wytrzymałych i poręcznych ściągaczy 1.14 i 1.15
- Dla rozpiętości do \varnothing 280 mm i głębokości do 390 mm

- Z tym zestawem możecie Państwo sami skorzystać z 10 modeli ściągaczy ogólnie stosowanych łącznie z wrzecionem hydraulicznym
- Gotowy do użycia na tablicy ściiennej




Zawartość		Kod	Nr
1 Głowica 2-ramienna, Nr 114/204	24,3	1393030	2.40
1 Głowica 2-ramienna, Nr 114/304			
1 Głowica 3-ramienna, Nr 115/204			
1 Głowica 3-ramienna, Nr 115/304			
1 Wrzeciono 19 mm, M18x1,5, 200 mm, Nr 1.1806200			
1 Wrzeciono 22 mm, G 1/2", 250 mm, Nr 1.2106250			
1 Hydrauliczne wrzeciono naciskowe 10 t, Nr 1.06/HSP1			
3 Haki ściągające 210 mm, Nr 114/201			
3 Haki ściągające 260 mm, Nr 114/301			
3 Haki ściągające 390 mm, Nr 114/401			
6 Obejma Nr 114/208			
12 Obejma Nr 114/308			

2.50

ZESTAW ŚCIĄGACZY WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH

- › Zastosowanie w różnych ściągaczach wewnętrznych i zewnętrznych
- › Ściągacze wewnętrzne do otworów \varnothing 5 - 55 mm. Do zastosowania z młotkiem ślizgowym lub zespołem oporowym
- › Ściągacze zewnętrzne o zmiennej rozpiętości do 130 mm do różnych zastosowań
- › Oprzyrządowania do ściągania i rozdzielania wraz z przedłużkami, idealne do ściągania ciasno osadzonych lub cienkościennych części, o średnicach 5-115 mm
- › Gotowy do użycia na tablicy ściennej



Zawartość	 kg	Kod	Nr
1 Wyciągacz wewnętrzny 5-8 mm, Nr 1.30/0	29,0	2017040	2.50
1 Wyciągacz wewnętrzny 8-12 mm, Nr 1.30/1			
1 Wyciągacz wewnętrzny 12-15 mm, Nr 1.30/2			
1 Wyciągacz wewnętrzny 15-19 mm, Nr 1.30/3			
1 Wyciągacz wewnętrzny 19-25 mm, Nr 1.30/4			
1 Wyciągacz wewnętrzny 25-30 mm, Nr 1.30/4A			
1 Wyciągacz wewnętrzny 30-35 mm, Nr 1.30/5			
1 Wyciągacz wewnętrzny 35-45 mm, Nr 1.30/6			
1 Wyciągacz wewnętrzny 45-55 mm, Nr 1.30/7			
1 Młotek ślizgowy 230 mm, 700 g, Nr 1.35/1A			
1 Młotek ślizgowy 500 mm, 1,7 kg, Nr 1.35/2			
1 Zespół oporowy do 1.30/0 - 1.30/5, Nr 1.36/1			
1 Zespół oporowy do 1.30/6 - 1.30/7, Nr 1.36/2			
1 Ściągacz uniwersalny HIGH POWER 2-ramienne 130x100 mm, Nr 1.04/HP1A			
1 Ściągacz zacisków akumulatora, 3-ramienny 70x80 mm, Nr 1.13/00			
1 Ściągacz z wąskimi hakami 80x85 mm, Nr 1.23/1S			
1 Ściągacz 40-120 mm, Nr 1.38/0			
1 Ściągacz 70-215 mm, Nr 1.38/2			
1 Przedłużacz M10, Nr 1.38/AV			
1 Przedłużacz M14x1,5, Nr 1.38/CV			
1 Rozdzielacz 5-60 mm, Nr 1.40/0			
1 Rozdzielacz 22-115 mm, Nr 1.40/2			

NIESTANDARDOWE ŚCIANY DZIURKOWANE DOSTĘPNE NA ZAMÓWIENIE!



INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA ŚCIĄGACZE

- › Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi!
- › Stosujcie do swoich ściągaczy GEDORE jedynie oryginalne części zamienne i akcesoria. Nie stosujcie nigdy części zużytych, przerobionych lub uszkodzonych.
- › Noście okulary i odzież ochronną w czasie pracy ściągaczem! Używajcie, jako dodatkowego zabezpieczenia, naszych foliowych osłon bezpieczeństwa 5.10
- › Przed rozpoczęciem ściągania, upewnijcie się, że haki leżą dokładnie na elemencie ściągany i są dobrze dociśnięte, gdyż wrzeczono winno pracować centrycznie i wzdłuż kierunku ściągania!
- › Uwaga! Przy ściąganiu powstają wielotonowe naprężenia! Pilnujcie zawsze poprawnego osadzenia ściągacza prostopadłości oprzyrządowania do elementów ściąganych.
- › Nie używajcie żadnych elektrycznych lub pneumatycznych zakrętarek!

