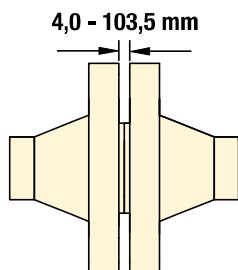


Asortyment opatentowanych rozpieraków do kołnierzy marki Equalizer™ został opracowany w celu ułatwienia wykonywania konserwacji połączeń kołnierzowych. Odtąd nie będzie już konieczności rozdzielania kołnierzy za pomocą lin i krążków, kluczy, wyciągarek, wciągarek czy młotów – dostępny jest bezpieczny, szybki i skuteczny sposób: gama rozpieraków firmy Enerpac. Narzędzia te

Rozpieraki klinowe do kołnierzy SWi:



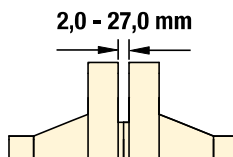
Innowacyjne rozpieraki klinowe do kołnierzy do stosowania w przypadku małych, średnich lub dużych połączeń kołnierzowych o minimalnej szczelinie dostępowej wynoszącej 4 mm. Gama SWi obejmuje również opcje z certyfikatem ATEX.

Seria SWi wyznacza nowe standardy w zakresie rozpierania połączeń kołnierzowych w sposób sprawny, skuteczny, wydajny i bezpieczny. Narzędzia oferują następujące funkcje i korzyści:

- Szersze rozwarcie – wraz z zastosowaniem standardowych bloków schodkowych gama SWi zapewnia o 30% większe rozwarcie w porównaniu z tradycyjnym narzędziem serii SW.
- Niezrównana moc – narzędzia oferują teraz siłę rozwarcia o wielkości do 240 kN podczas użycia w parach, co zapewnia dodatkową pewność podczas rozpierania.
- Węższe szczęki – narzędzia SWi5T mają szerokość wynoszącą zaledwie 50 mm, co ułatwia ich sprawniejsze wsunięcie pomiędzy śruby kołnierzowe.
- W pełni obrotowy uchwyt – uchwyt obraca się w zakresie 360 stopni wokół głowicy klinowej, co umożliwia swobodne użycie narzędzi serii SWi w każdym położeniu.
- Łatwiejsza konserwacja – odbiorcy końcowi docenią łatwy proces konserwacji narzędzi. Dołączony klucz sześciokątny oraz dwustopniowa procedura to wszystko, co jest konieczne do przeprowadzenia demontażu i ponownego montażu narzędzi.
- Brak punktów grożących zaciśnięciem – seria SWi została zaprojektowana w taki sposób, aby uniknąć ryzyka zaciśnięcia palców.

wykorzystują zasady mechaniki i hydrauliki do rozdzielania kołnierzy i mogą służyć do rozłączania małych, średnich lub dużych połączeń kołnierzowych. Narzędzia dobierane są na podstawie wielkości szczeliny dostępowej pomiędzy powierzchniami czołowymi kołnierzy, rozmiaru kołnierzy oraz zakresu wymaganych prac.

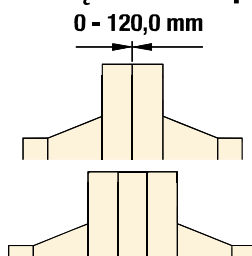
Rozpierak do kołnierzy MG:



Mechaniczne narzędzie przeznaczone do kołnierzy o małej średnicy i niskim ciśnieniu oraz z prześwitem wynoszącym co najmniej 2 mm.

Narzędzie jest łatwo przenośne i elastyczne, zalecane do stosowania w przypadku mniejszych połączeń kołnierzowych o niższym ciśnieniu, przy czym rozpierak można zamontować w dwóch dostępnych konfiguracjach, co podwaja możliwości oferowane przez jedno narzędzie. Rozpierak jest blokowany na połączeniu kołnierzowym za pomocą pręta rozpierającego, co eliminuje ryzyko wypadnięcia narzędzia z połączenia kołnierzowego.

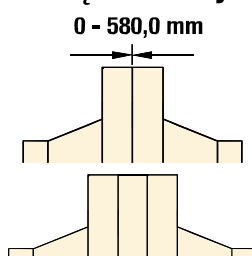
Narzędzia do rozpierania kołnierzy SG:



Specjalny rozpierak do kołnierzy, doskonały w przypadku braku szczeliny dostępowej lub obecności przekładki, zaworu międzykołnierzo-wego lub zaworu motylkowego pomiędzy kołnierzami.

Wyjątkowe narzędzia serii Secure-Grip marki Equalizer wykonują rozwarcie poprzez zamocowanie w otworach na śruby kołnierzowe i wzajemne odciąganie współpracujących kołnierzy. Rozpieraki kołnierzowe Secure-Grip zostają pod obciążeniem zablokowane na kołnierzach, co sprawia, że są to najprawdopodobniej najbezpieczniejsze narzędzia do rozpierania kołnierzy.

Narzędzia do wymiany zaworów VC:



Narzędzia serii VC – służące do zdejmowania zaworów, opracowano z wykorzystaniem tej samej technologii jak w przypadku rozpieraków do kołnierzy SG.

Narzędzia do wymiany zaworów VC marki Equalizer™ zostały zaprojektowane w celu ułatwienia demontażu zaworów, łopatek/przekładek czy uszczeltek z dużych połączeń kołnierzowych. Rozpiętość narzędzia jest większa niż w standardowym rozpieraku kołnierzowym Secure-Grip i można ją regulować, umożliwiając zastosowanie narzędzia w wielu różnych zadaniach.

Narzędzia do obsługi kołnierzy – Przegląd

Udźwig (kN)	Odległość rozwarcia (mm)	Typ narzędzia i działanie	Seria	Strona
77 - 240	4 - 103	Narzędzia i zestawy do rozpierania kołnierzy Rozpieraki klinowe do kołnierzy	SWi	 320 ►
140 - 240	6 - 103	Narzędzia i zestawy do rozpierania kołnierzy Rozpieraki klinowe do kołnierzy z certyfikatem ATEX	SWi	 322 ►
37 - 150	0 - 115	Narzędzia i zestawy do rozpierania kołnierzy Hydrauliczne i mechaniczne	SG	 324 ►
180 - 250	0 - 120	Narzędzia i zestawy do rozpierania kołnierzy Hydrauliczne	SG	 326 ►
100	0 - 580	Narzędzia i zestawy do rozpierania kołnierzy Narzędzia do wymiany zaworów Secure-Grip, hydrauliczne	VC	 328 ►
68	2 - 27	Narzędzie i zestaw do rozpierania kołnierzy Mechaniczne	MG	 330 ►
100	570 - 0	Narzędzie dociskowe do kołnierzy Hydrauliczne	FC	 331 ►
40 - 270	42 - 65	Narzędzia i zestawy do regulacji ustawienia kołnierzy Narzędzia do regulacji ustawienia kołnierzy wieży turbiny wiatrowej Hydrauliczne i mechaniczne	TFA	 332 ►
0,3 - 1,0 l 2-stopn.	—	Szczelne pompy ręczne hydrauliczne Standardowe i z certyfikatem ATEX	HP	 333 ►
2 - 6 m	—	Węże hydrauliczne Standardowe i z certyfikatem ATEX	144 302	 333 ►

▼ SWi5TI-S



Seria SWi

ROZPIERAŁY KLINOWE DO KOŁNIERZY

Siła rozwarcia:

77,0 – 240,0 kN

Odległość rozwarcia:

4,0 – 103,5 mm

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 barów *

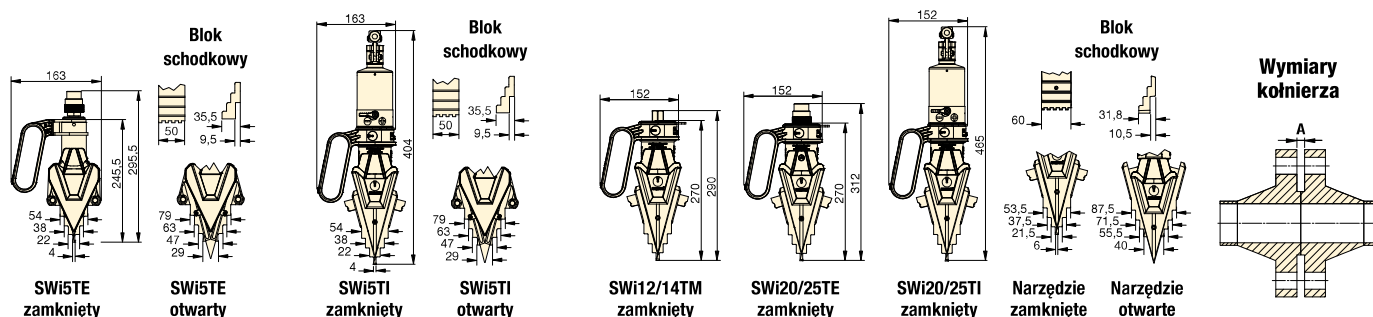
* Dotyczy tylko narzędzi hydraulicznych

- Praktyczne, łatwo przenośne i lekkie
- Obrotowy uchwyt ułatwiający rozwieranie w poziomie i w pionie
- Zdejmowany uchwyt w celu ułatwienia dostępu
- Brak miejsc grożących zaciśnięciem palców
- Większa głębokość stopni na górnych stopniach
- Linka bezpieczeństwa – o długości 1,0 m
- Główne elementy kute w celu zapewnienia wytrzymałości i niezawodności
- Szybki demontaż i montaż
- Wąskie zęby szczęki – większa trwałość narzędzia.



Przeostroga

Do otwierania połączeń kołnierzowych należy użyć co najmniej dwóch rozpieraków do kołnierzy. Umożliwi to operatorowi zachowanie równomiernej odległości rozwierania wzdłuż całej powierzchni czołowej kołnierzy.



Numer modelu zestawu narzędzi	Typ	Mak. siła rozwarcia na 1 narzędzie (kN)	Maks. odległość rozwarcia * (mm)	Wymiary kołnierza Minimalna szczelina dostępowa A (mm)	Szerokość szczęki (mm)	Masa narzędzia (kg)	Masa zestawu (kg)	Wymiary walizki (mm)	Numer narzędzia
SWi5TE-S	Zewnętrzny hydrauliczny	77,0	101,0	4,0	50,0	5,2	8,7	580 x 340 x 180	SWi5TE
SWi5TE-T	Zewnętrzny hydrauliczny	77,0	101,0	4,0	50,0	5,2	14,4	580 x 340 x 180	SWi5TE
SWi5TI-S	Zintegrowany hydrauliczny	77,0	101,0	4,0	50,0	7,0	10,5	580 x 330 x 180	SWi5TI
SWi12/14TMSTDSPB	Mechaniczny	140,0	103,5	6,0	60,0	6,2	13,0	580 x 330 x 165	SWi12/14TM
SWi20/25TEINSPB	Zewnętrzny hydrauliczny	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	11,6	580 x 330 x 165	SWi20/25TE
SWi20/25TESTDSPB	Zewnętrzny hydrauliczny	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	20,7	920 x 500 x 205	SWi20/25TE
SWi20/25TEMAXSPB	Zewnętrzny hydrauliczny	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	33,0	920 x 500 x 205	SWi20/25TE
SWi20/25TISTDSPB	Zintegrowany hydrauliczny	240,0	103,5	6,0	60,0	8,5	13,8	580 x 330 x 165	SWi20/25TI

* Z użyciem bloków schodkowych.

Narzędzia do rozpierania kołnierzy

SWi5TE – Hydrauliczny rozpierak klinowy do kołnierzy

SWi5TE-S – Zestaw SWi5TE S



- 1 x rozpierak do kołnierzy SWi5TE
- 1 x standardowy blok zabezpieczający
- 1 x linka bezpieczeństwa
- 1 x walizka z tworzywa, z ochronnymi wkładkami z pianki

SWi5TE-T – Zestaw SWi5TE T



- 2 x rozpierak do kołnierzy SWi5TE
- 2 x standardowy blok zabezpieczający
- 2 x linka bezpieczeństwa
- 1 x walizka z tworzywa, z ochronnymi wkładkami z pianki

1640016-01 – Zestaw bloków schodkowych SWi5TE



- 1 x para bloków schodkowych SWi5TE
- 2 x śruba z łbem stożkowym M6
- 2 x podkładka ustalająca
- 1 x duży blok zabezpieczający do modelu SWi5TE
- 2 x klucz sześciokątny

SWi12/14TM – Mechaniczny rozpierak klinowy do kołnierzy

SWi1214TMSTDSPB – Zestaw SWi12/14TM STD



- 1 x rozpierak do kołnierzy SWi12/14TM
- 1 x klucz dynamometryczny z nasadką 22 mm
- 1 x zestaw bloków zabezpieczających
- 1 x para bloków schodkowych
- 1 x linka bezpieczeństwa
- 1 x klucz sześciokątny
- 1 x walizka z tworzywa

SWi20/25TE – Zewnętrzny hydrauliczny rozpierak klinowy do kołnierzy

SWi2025TEMINSPB – Zestaw SWi20/25TE MIN



- 1 x rozpierak do kołnierzy SWi20/25TE
- 1 x zestaw bloków zabezpieczających
- 1 x para bloków schodkowych
- 1 x linka bezpieczeństwa
- 1 x klucz sześciokątny
- 1 x walizka z tworzywa

SWi2025TESTDSPB – Zestaw SWi20/25TE STD



- 1 x rozpierak do kołnierzy SWi20/25TE
- 1 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m z kolankiem
- 1 x szczelna, jednowyłotowa pompa ręczna HP350S 700 barów z manometrem
- 1 x zestaw bloków zabezpieczających
- 1 x para bloków schodkowych
- 1 x linka bezpieczeństwa
- 1 x klucz sześciokątny
- 1 x walizka z tworzywa

SWi2025TEMAXSPB – Zestaw SWi20/25TE MAX



- 2 x rozpierak do kołnierzy SWi20/25TE
- 2 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m z kolankiem
- 1 x szczelna pompa ręczna HP550D 700 barów z podwójnym wylotem, z manometrem
- 2 x zestaw bloków zabezpieczających
- 2 x para bloków schodkowych
- 2 x linka bezpieczeństwa
- 2 x klucz sześciokątny
- 1 x walizka z tworzywa

SWi5TI – Zintegrowany hydrauliczny rozpierak klinowy do kołnierzy

SWi5TI-S – Zestaw SWi5TI S



- 1 x rozpierak do kołnierzy SWi5TI
- 1 x standardowy blok zabezpieczający
- 1 x linka bezpieczeństwa
- 1 x walizka z tworzywa, z ochronnymi wkładkami z pianki

1640016-01 – Zestaw bloków schodkowych SWi5TE



- 1 x para bloków schodkowych SWi5TE
- 2 x śruba z łbem stożkowym M6
- 2 x podkładka ustalająca
- 1 x duży blok zabezpieczający do modelu SWi5TE
- 2 x klucz sześciokątny

SWi20/25TI – Zintegrowany hydrauliczny rozpierak klinowy do kołnierzy

SWi2025TISTDSPB – Zestaw SWi20/25TI STD



- 1 x rozpierak do kołnierzy SWi20/25TI
- 1 x zestaw bloków zabezpieczających
- 1 x para bloków schodkowych
- 1 x linka bezpieczeństwa
- 1 x klucz sześciokątny
- 1 x pasek transportowy
- 1 x walizka z tworzywa

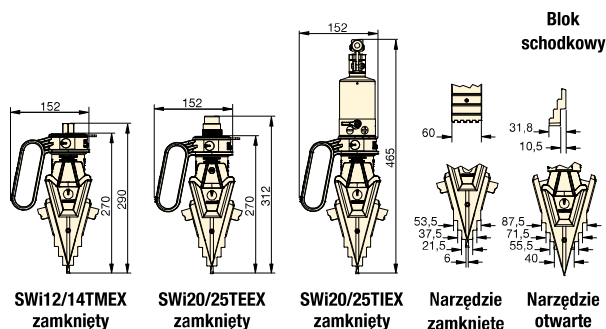
▼ SWi20/25TEEX



Certyfikacja
wg dyrektywy ATEX



- Certyfikat ATEX
- Praktyczne, łatwo przenośne i lekkie
- Obrotowy uchwyt ułatwiający rozpieranie w poziomie i w pionie
- Zdejmowany uchwyt w celu ułatwienia dostępu
- Brak miejsc grożących zaciśnięciem palców
- Większa głębokość stopni na górnych stopniach
- Linka bezpieczeństwa – o długości 1,0 m
- Główne elementy kute w celu zapewnienia wytrzymałości i niezawodności
- Szybki demontaż i montaż
- Wąskie zęby szczęki – większa trwałość narzędzia.



Seria
SWi



ROZPIERAŁY KLINOWE
DO KOŁNIERZY
Z CERTYFIKATEM ATEX

Siła rozwarcia:

140,0 – 240 kN

Odległość rozwarcia:

6,0 – 103,5 mm

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 barów *

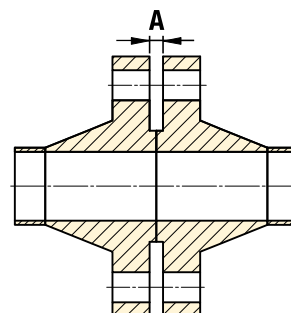
* Dotyczy tylko narzędzi hydraulicznych



Przeostoga

Do otwierania połączeń kołnierzowych należy użyć co najmniej dwóch rozpieraków do kołnierzy. Umożliwi to operatorowi zachowanie równomiernej odległości rozpierania wzdłuż całej powierzchni czołowej kołnierzy.

Wymiary kołnierza



Numer modelu zestawu narzędzi	Typ	Maksy. siła rozwarcia na 1 narzędzie (kN)	Maks. odległość rozwarcia * (mm)	Wymiary kołnierza Minimalna szczelina dostępowa A (mm)	Szerokość szczęki (mm)	Masa narzędzia (kg)	Masa zestawu (kg)	Wymiary walizki (mm)	Numer narzędzia
SWi1214TMSTDEX	Mechaniczny	140,0	103,5	6,0	60,0	6,2	17,0	580 x 400 x 180	SWi12/14TMEX
SWi2025TEMINEX	Zewnętrzny hydrauliczny	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	15,0	580 x 400 x 180	SWi20/25TEEX
SWi2025TESTDEX	Zewnętrzny hydrauliczny	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	27,5	680 x 560 x 180	SWi20/25TEEX
SWi2025TEMAXEX	Zewnętrzny hydrauliczny	240,0	103,5	6,0	60,0	6,4	38,8	930 x 600 x 180	SWi20/25TEEX
SWi2025TISTDEX	Zintegrowany hydrauliczny	240,0	103,5	6,0	60,0	8,5	17,5	580 x 400 x 180	SWi20/25TIEX

* Z użyciem bloków schodkowych.

Narzędzia do rozpierania kołnierzy

SWi12/14TMEX –

Mechaniczny rozpierak klinowy do kołnierzy, z certyfikatem ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T85°C Db

SWi1214TMSTDEX – Zestaw SWi12/14TMEX STD



1 x rozpierak do kołnierzy SWi12/14TMEX
1 x klucz dynamometryczny z nasadką 22 mm, z certyfikatem ATEX
1 x zestaw bloków zabezpieczających
1 x para bloków schodkowych
1 x linka bezpieczeństwa
1 x klucz sześciokątny
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

SWi20/25TEEX –

Hydrauliczny rozpierak klinowy do kołnierzy z certyfikatem ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db

SWi2025TEMINEX – Zestaw SWi20/25TEEX MIN



1 x rozpierak do kołnierzy SWi20/25TEEX
1 x zestaw bloków zabezpieczających
1 x para bloków schodkowych
1 x linka bezpieczeństwa
1 x klucz sześciokątny
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

SWi20/25TIEX –

Zintegrowany hydrauliczny rozpierak klinowy do kołnierzy, z certyfikatem ATEX



II 2G Ex h IIB T5 Gb
II 2D Ex h IIIC T100°C Db

SWi2025TISTDEX – Zestaw SWi20/25TIEX STD



1 x rozpierak do kołnierzy SWi20/25TIEX
1 x zestaw bloków zabezpieczających
1 x para bloków schodkowych
1 x linka bezpieczeństwa
1 x klucz sześciokątny
1 x pasek transportowy
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

SWi2025TESTDEX – Zestaw SWi20/25TEEX STD



1 x rozpierak do kołnierzy SWi20/25TEEX
1 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m z kolankiem, z certyfikatem ATEX
1 x szczelna, jednowylotowa pompa ręczna HP350S 700 barów z manometrem, z certyfikatem ATEX
1 x zestaw bloków zabezpieczających
1 x para bloków schodkowych
1 x linka bezpieczeństwa
1 x klucz sześciokątny
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

SWi2025TEMAXEX – Zestaw SWi20/25TEEX MAX



2 x rozpierak do kołnierzy SWi20/25TEEX
2 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m z kolankiem, z certyfikatem ATEX
1 x szczelna pompa ręczna HP550D 700 barów z podwójnym wylotem, z manometrem, z certyfikatem ATEX
2 x zestaw bloków zabezpieczających
2 x para bloków schodkowych
2 x linka bezpieczeństwa
2 x klucz sześciokątny
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki



Narzędzia te są przeznaczone do użytku w miejscach zagrożonych występowaniem atmosfer wybuchowych, tj.:

- Grupa II (sprzęt niegórniczy)
- **Kategoria 2** urządzeń, według której występowanie atmosfer wybuchowych jest prawdopodobne w warunkach normalnej eksploatacji
- Można stosować w **strefie 1 i 2** w gazowych atmosferach wybuchowych oraz w **strefie 21 i 22** pyłowej atmosfery wybuchowej
- W **atmosferach gazu G** lub **pyłu D** z rodzajem ochrony **Ex h** dla urządzeń nieelektrycznych
- Odpowiednie do użycia w **grupie IIB** gazów i par (grupa etylenowa) oraz w **grupie IIIC** pyłów (pyły przewodzące)
- W przypadku narzędzi hydraulicznych **T5** oznacza minimalną temperaturę zapłonu gazu lub pary **>100°C**; **T100°C** oznacza minimalną temperaturę zapłonu chmury pyłu $\geq 150^{\circ}\text{C}$ oraz minimalną temperaturę zapłonu 5 mm warstwy pyłu $\geq 175^{\circ}\text{C}$
- W przypadku narzędzi mechanicznych **T6** oznacza minimalną temperaturę zapłonu gazu lub pary **>85°C**; **T85°C** oznacza minimalną temperaturę zapłonu chmury pyłu $\geq 127,5^{\circ}\text{C}$ oraz minimalną temperaturę zapłonu 5 mm warstwy pyłu $\geq 160^{\circ}\text{C}$.

Narzędzia zostały zaprojektowane i wyprodukowane zgodnie z następującymi transponowanymi, zharmonizowanymi normami europejskimi:

- **EN ISO 80079-36:2016** Atmosfery wybuchowe – Część 36: Urządzenia nieelektryczne do atmosfer wybuchowych – Podstawowa metodyka i wymagania;
- **EN ISO 80079-37:2016** Atmosfery wybuchowe – Część 37: Urządzenia nieelektryczne do atmosfer wybuchowych – Rodzaj zabezpieczenia nieelektrycznego: bezpieczeństwo konstrukcyjne „c”, nadzorowanie źródeł zapłonu „b”, zanurzenie w cieczy „k”;

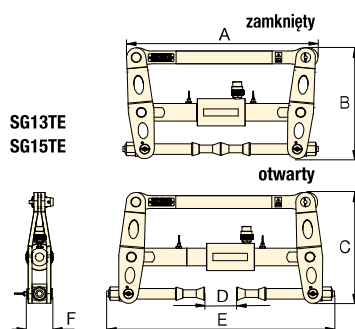
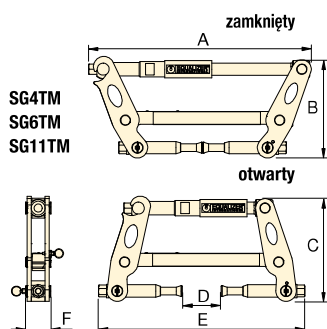
SG11TM



- Do wszystkich rodzajów kołnierzy z otworami na śruby z przedziału od 17,5 mm do 62,0 mm
- Unikalna technologia rozszerzalnych tulejek zaciskowych
- Wymagana jedynie minimalna szczelina lub brak wymaganej szczeliny
- Bezpieczny mechanizm blokady w otworze śruby.

ZALETY DZIAŁANIA

- Oszczędność czasu, prostota obsługi
- Mierzalna i kontrolowana siła rozwierania kołnierzy
- Narzędzie praktycznie uniwersalne, gama rozpieraków do kołnierzy Secure-Grip obejmuje kołnierze zgodne z normami ANSI, DIN, SPO, ASME, API i BS.



Zakres stosowania

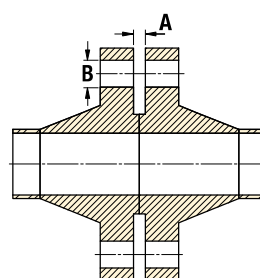
Aby uzyskać szczegółowy zakres stosowania, należy zwrócić się po instrukcje dla operatorów mechanicznych lub hydraulicznych narzędzi serii Secure-Grip.



Przeostoga

Do otwierania połączeń kołnierzowych należy użyć co najmniej dwóch rozpieraków do kołnierzy. Umożliwi to operatorowi zachowanie równomiernej odległości rozwierania wzdłuż całej powierzchni czołowej kołnierzy.

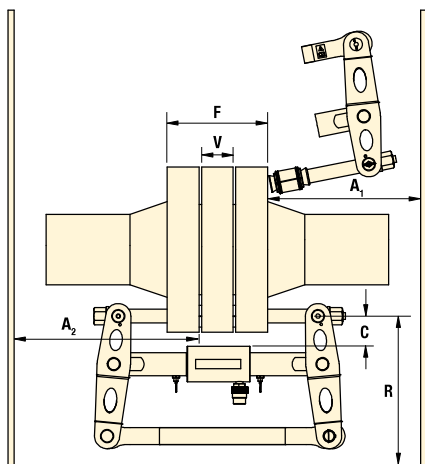
Wymiary kołnierza



Numer modelu zestawu narzędzi	Typ*	Maks. siła rozwarcia na 1 narzędzie (kN)	Maks. odległość rozwarcia (mm)	Wymiary kołnierza (mm)		Wymiary narzędzia (mm)						Masa narzędzia (kg)	Masa zestawu (kg)	Wymiary walizki (mm)	Numer narzędzia
				Minimalna szczelina dostępowa A	Średnica otworu na śrubę B	A	B	C	D	E	F				
SG4TMSTD	M	37,0	75	0	17,5 - 23	398	190	182	75	385	48	4,5	12,8	520x375x165	SG4TM
SG6TMSTD	M	60,0	80	0	24 - 30	468	245	252	80	444	52	7,5	16,0	640x540x165	SG6TM
SG11TMSTD	M	110,0	90	0	30 - 39	516	250	263	90	462	60	10,5	20,0	640x540x165	SG11TM
SG13TESTD	H	130,0	115	0	38 - 49	516	303	314	115	630	72	21,5	40,5	890x570x165	SG13TE
SG15TESTD	H	150,0	100	0	47,5 - 62	600	346	380	100	720	80	26,0	45,0	890x570x165	SG15TE

* M = Mechaniczny
H = Hydrauliczny

Narzędzia do rozpierania kołnierzy



Siła rozwarcia:

37,0 – 150,0 kN

Odległość rozwarcia:

0 – 115 mm

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 barów *

* Dotyczy tylko narzędzi hydraulicznych

**Seria
SG**



Numer modelu	Grubość połączenia kołnierowego F			Grubość zaworu / przekładki V			Luz przy kołnierzach C		Odległość promieniowa Pr.		Przestrzeń osiowa (do montażu) A ₁		Przestrzeń osiowa (po montażu) A ₂		Numer narzędzia
	Min. (mm)	Maks. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Maks. (mm)	Pomiar: Od / do	Maks. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Pomiar: Od / do	
SG4TMSTD	60	185	Zewn. czoło kołnierza / Zewn. czoło kołnierza	0*	45*	Wewn. czoło kołnierza / Wewn. czoło kołnierza	50	Obwód otworu na śruby / Największa śr. zewn. zaworu / przekładki	170	Obwód otworu na śrubę / Najbliższa przeszkoda	170	Zewn. czoło kołnierza / Najbliższa przeszkoda	200	Wewn. czoło kołnierza / Najbliższa przeszkoda	SG4TM
SG6TMSTD	60	210		0*	50*		55		230		200		234		SG6TM
SG11TMSTD	96	240		0*	60*		60		240		223		258		SG11TM
SG13TESTD	120	310		0*	95*		70		280		310		260		SG13TE
SG15TESTD	140	400		0*	80*		80		370		380		315		SG15TE

* Dostępne są zestawy oprawy z krótką tuleją zaciskową (SCH), które umożliwiają większy zakres stosowania.

ZESTAW NARZĘDZIA MECHANICZNEGO SG4TM



- 1 x narzędzie SG4TM
- 1 x suwmiarka 150 mm z noniusem
- 1 x klucz dynamometryczny z trzpieniem kwadratowym 3/8" i nasadką 16 mm
- 1 x blok zabezpieczający
- 2 x tulejka zaciskowa M16 (5/8")
- 2 x tulejka zaciskowa M20 (3/4")
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

ZESTAW NARZĘDZIA MECHANICZNEGO SG6TM



- 1 x narzędzie SG6TM
- 1 x suwmiarka 150 mm z noniusem
- 1 x klucz dynamometryczny z trzpieniem kwadratowym 3/8" i nasadką 21 mm
- 1 x blok zabezpieczający
- 2 x tulejka zaciskowa M24 (7/8")
- 2 x tulejka zaciskowa M27 (1")
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

ZESTAW NARZĘDZIA MECHANICZNEGO SG11TM



- 1 x narzędzie SG11TM
- 1 x suwmiarka 150 mm z noniusem
- 1 x klucz dynam. z trzpieniem kwadratowym 1/2" i nasadką 24 mm
- 1 x blok zabezpieczający
- 2 x tulejka zaciskowa M30 (1 1/8")
- 2 x tulejka zaciskowa M33 (1 1/4")
- 2 x tulejka zaciskowa M36 (1 3/8")
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

ZESTAW NARZĘDZIA HYDRAULICZNEGO SG13TE



- 1 x narzędzie SG13TE
- 1 x szczelna, jednowylotowa pompa ręczna HP550S 700 barów z manometrem
- 1 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m
- 1 x suwmiarka 150 mm z noniusem
- 1 x trzpień kwadratowy 1/2" z ruchomą rękojeścią
- 1 x nasadka 30 mm
- 1 x blok zabezpieczający
- 2 x tulejka zaciskowa M39 (1 1/2")
- 2 x tulejka zaciskowa M42 (1 5/8")
- 2 x tulejka zaciskowa M45 (1 3/4")
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

ZESTAW NARZĘDZIA HYDRAULICZNEGO SG15TE



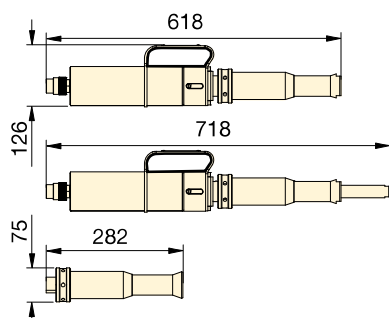
- 1 x narzędzie SG15TE
- 1 x szczelna, jednowylotowa pompa ręczna HP550S 700 barów z manometrem
- 1 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m
- 1 x suwmiarka 300 mm z noniusem
- 1 x trzpień kwadratowy 1/2" z ruchomą rękojeścią
- 1 x nasadka 36 mm
- 1 x blok zabezpieczający
- 2 x tulejka zaciskowa M48 (1 7/8")
- 2 x tulejka zaciskowa M52 (2")
- 2 x tulejka zaciskowa M56 (2 1/4")
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

▼ SG18TE i SG25TE

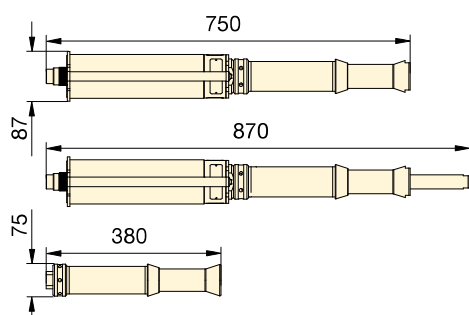


- Przeznaczone do kołnierzy o większych rozmiarach
- Uruchamiane za pomocą zewnętrznej pompy ręcznej
- Odpowiednie do otworów na śruby z przedziału od 59,5 mm do 108 mm.

SG18TE



SG25TE



Zakres stosowania

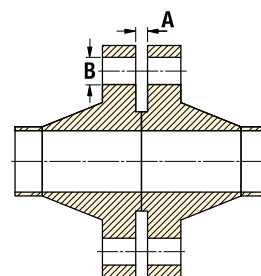
Aby uzyskać szczegółowy zakres stosowania, należy zwrócić się po instrukcje dla operatorów hydraulicznych narzędzi serii Secure-Grip.



Przeostroga

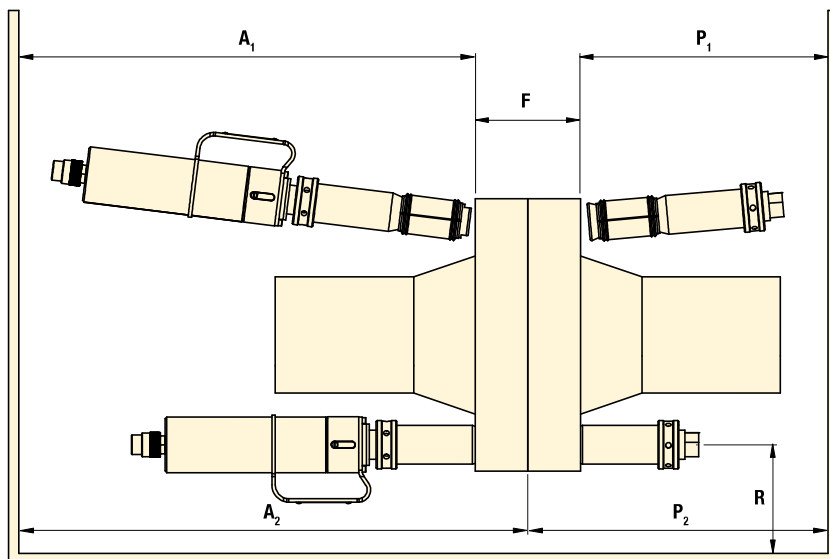
Do otwierania połączeń kołnierzowych należy użyć co najmniej dwóch rozpieraków do kołnierzy. Umożliwi to operatorowi zachowanie równomiernej odległości rozpierania wzdłuż całej powierzchni czołowej kołnierzy.

Wymiary kołnierza



Numer modelu zestawu narzędzi	Typ	Maksymalna siła rozwarcia na 1 narzędzie (kN)	Maksymalna odległość rozwarcia (mm)	Wymiary kołnierza (mm)		Masa narzędzia (kg)	Masa zestawu (kg)	Wymiary walizki (mm)	Numer narzędzia
				Minimalna szczelina dostępowa A	Średnica otworu na śrubę B				
SG18TESTD	Hydrauliczny	180,0	100	0	59,5 - 75	14	45	890 x 570 x 165	SG18TE
SG25TESTD	Hydrauliczny	250,0	120	0	75 - 108	24	50	890 x 570 x 165	SG25TE

Narzędzia do rozpierania kołnierzy



**Seria
SG**



Siła rozwarcia:

180,0 – 250,0 kN

Odległość rozwarcia:

0 – 120 mm

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 barów

Numer modelu zestawu narzędzi	Grubość połączenia kołnierzewego F			Odległość promieniowa R		Przestrzeń osiowa (do montażu) A1		Przestrzeń osiowa (po montażu) A2		Przestrzeń osiowa na korek (do montażu) P1		Przestrzeń osiowa na korek (po montażu) P2		Numer narzędzia
	Min. (mm)	Maks. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Pomiar: Od / do	
SG18TESTD	190	450	Zewn. czoło kołnierza / Zewn. czoło kołnierza	55	Obwód otworu na śrubę / Najbliższa przeszkoda	620	Wewn. czoło kołnierza / Najbliższa przeszkoda	900	Wewn. czoło kołnierza / Najbliższa przeszkoda	283	Wewn. czoło kołnierza / Najbliższa przeszkoda	283	Wewn. czoło kołnierza / Najbliższa przeszkoda	SG18TE
SG25TESTD	210	570		55		750		1100		380		380		SG25TE

ZESTAW NARZĘDZIA HYDRAULICZNEGO SG18TE



- 1 x narzędzie SG18TE
- 1 x korek rozpierający
- 1 x szczelna, jednowylotowa pompa ręczna HP550S 700 barów z manometrem
- 1 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m
- 1 x suwmiarka 300 mm z noniusem
- 1 x płytka dystansowa 12,5 mm
- 1 x klucz sześciokątny 5 mm
- 1 x przekładka 50 mm
- 1 x blok zabezpieczający
- 2 x tulejka zaciskowa M60 (2 3/8")
- 2 x tulejka zaciskowa M64 (2 1/2")
- 2 x tulejka zaciskowa M70 (2 3/4")
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

ZESTAW NARZĘDZIA HYDRAULICZNEGO SG25TE



- 1 x narzędzie SG25TE
- 1 x korek rozpierający
- 1 x szczelna, jednowylotowa pompa ręczna HP550S 700 barów z manometrem
- 1 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m
- 1 x suwmiarka 300 mm z noniusem
- 1 x płytka dystansowa 12,5 mm
- 1 x blok zabezpieczający
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

TULEJE ZACISKOWE SG25TE (DOSTĘPNE OSOBNO)

Numer modelu	Opis
673601-01	2 x tulejka zaciskowa M76 (3")
674801-01	2 x tulejka zaciskowa M90 (3 1/2")
673901-01	2 x tulejka zaciskowa M80 (3 1/4")
675101-01	2 x tulejka zaciskowa M95 (3 3/4")
674501-01	2 x tulejka zaciskowa M84 (3 3/8")
675601-01	2 x tulejka zaciskowa M100 (4")

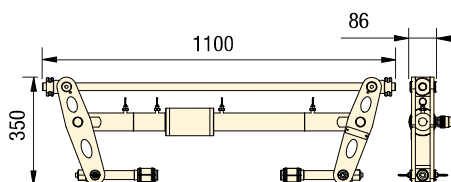
VC10TE



- Ułatwia demontaż zaworów międzykołnierzowych/motylkowych, łopatek/przekładek czy uszczelek z dużych połączeń kołnierzowych
- Rozstaw narzędzia jest większy niż w przypadku standardowego rozpieraka do kołnierzy Secure-Grip
- Możliwość regulacji pozwala na użycie narzędzia w wielu różnych sytuacjach.

OPATENTOWANY SYSTEM BEZPIECZNEGO UCHWYTU SECURE-GRIP:

- Unikalna technologia rozszerzalnych tulejek zaciskowych
- Bezpieczny mechanizm blokady w otworze śruby
- Unikalna technologia sprawia, że modele Secure-Grip stanowią najprawdopodobniej najbezpieczniejsze na świecie narzędzia do rozpierania kołnierzy.
- Narzędzie praktycznie uniwersalne; gama rozpieraków do kołnierzy Secure-Grip obejmuje kołnierze zgodne z normami ANSI, DIN, Norsok L005, ASME, API i BS.
- Oszczędność czasu, prostota obsługi.



Narzędzia do wymiany zaworów Secure-Grip



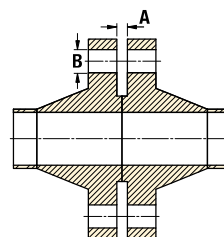
Przeostroga

Do otwierania połączeń kołnierzowych należy użyć co najmniej dwóch rozpieraków do kołnierzy. Umożliwi to operatorowi zachowanie równomiernej odległości rozwierania wzdłuż całej powierzchni czołowej kołnierzy.



Podzespół siłownika i podzespół przedłużeniowy można zmontować w 4 różnych konfiguracjach w celu dostosowania do wielu różnych zastosowań. Aby uzyskać szczegółowy zakres stosowania, należy zwrócić się po instrukcję dla operatorów VC10.

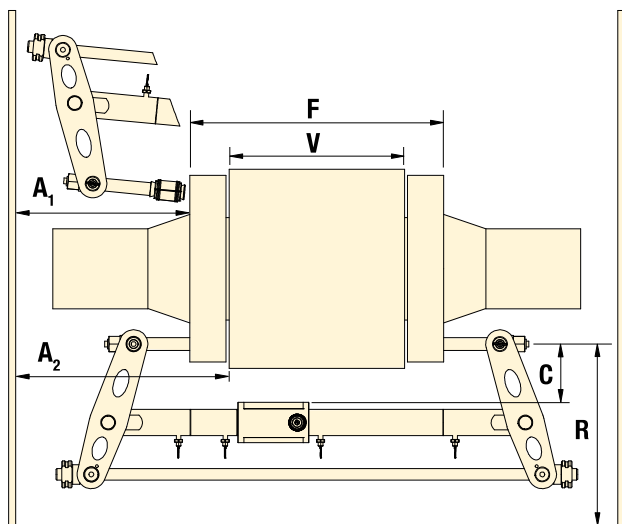
Wymiary kołnierza



Numer modelu zestawu narzędzi	Typ *	Maksymalna siła rozwarcia na 1 narzędzie (kN)	Maksymalna odległość rozwarcia (mm)	Wymiary kołnierza (mm)		Masa zestawu narzędziowego (kg) (2 w zest. Maxi)	Masa zestawu pompy (kg)	Masa brutto zestawu (kg)	Wymiary walizki na narzędzie (mm)	Wymiary walizki na pompę (mm)	Numer narzędzia
				Minimalna szczelina dostępowa A	Średnica otworu na śrubę B						
VC10/13TESTD	H	100	580	0	38 - 49	50	27	77	550x1200x170	550x1200x170	VC10/13TE
VC10/13TEMAX	H	100	580	0	38 - 49	50	30	130	550x1200x170	550x1200x170	VC10/13TE
VC10/15TESTD	H	100	560	0	47,5 - 62	53	27	80	550x1200x170	550x1200x170	VC10/15TE
VC10/15TEMAX	H	100	560	0	47,5 - 62	53	30	136	550x1200x170	550x1200x170	VC10/15TE
VC10/18TESTD	H	100	514	0	59,5 - 75	58	27	85	550x1200x170	550x1200x170	VC10/18TE
VC10/18TEMAX	H	100	514	0	59,5 - 75	58	30	146	550x1200x170	550x1200x170	VC10/18TE
VC10/25TESTD	H	100	490	0	75 - 108	58	27	85	550x1200x170	550x1200x170	VC10/25TE
VC10/25TEMAX	H	100	490	0	75 - 108	58	30	146	550x1200x170	550x1200x170	VC10/25TE

* H = Hydrauliczny

Narzędzia do rozpierania kołnierzy



**Seria
VC**



Sila rozwarcia:

100 kN

Odległość rozwarcia:

0 – 580 mm

Maksymalne ciśnienie robocze:

700 barów

Numer modelu zestawu narzędzi	Grubość połączenia kołnierzowego F			Grubość zaworu / przekładki V			Luz przy kołnierzach C	Odległość promieniowa Pr.	Przestrzeń osiowa (do montażu)		Numer narzędzia
	Min. (mm)	Maks. (mm)	Pomiar: Od / do	Min. (mm)	Maks. (mm)	Pomiar: Od / do			A ₁	A ₂	
VC10/13TESTD	110	690	Zewn. czoło kołnierza / Zewn. czoło kołnierza	0*	580*	Wewn. czoło kołnierza / Wewn. czoło kołnierza	Obwód otworu na śruby / Największa śr. zewn. zaworu/przekładki maks. 130 mm	Obwód otworu na śrubę / Najbliższa przeszkoda – min. 360 mm	Zewn. czoło kołnierza / Najbliższa przeszkoda – min. 300 mm	Wewn. czoło kołnierza / Najbliższa przeszkoda – min. 370 mm	VC10/13TE
VC10/13TEMAX	110	690		0*	580*						VC10/13TE
VC10/15TESTD	130	690		0*	560*						VC10/15TE
VC10/15TEMAX	130	690		0*	560*						VC10/15TE
VC10/18TESTD	176	690		0*	514*						VC10/18TE
VC10/18TEMAX	176	690		0*	514*						VC10/18TE
VC10/25TESTD	200	690		0*	490*						VC10/25TE
VC10/25TEMAX	200	690		0*	490*						VC10/25TE

* Dostępne są zestawy oprawy z krótką tuleją zaciskową (SCH), które umożliwiają większy zakres stosowania.

ZESTAWY NARZĘDZI

(1 W ZESTAWIE STD, 2 W ZESTAWIE MAX)



VC10/13TE

1 x narzędzie VC10/13TE
2 x tulejka zaciskowa M39 (1 1/2")
2 x tulejka zaciskowa M42 (1 5/8")
2 x tulejka zaciskowa M45 (1 3/4")
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

VC10/18TE

1 x narzędzie VC10/18TE
2 x tulejka zaciskowa M60 (2 3/8")
2 x tulejka zaciskowa M64 (2 1/2")
2 x tulejka zaciskowa M70 (2 3/4")
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

VC10/15TE

1 x narzędzie VC10/15TE
2 x tulejka zaciskowa M48 (1 7/8")
2 x tulejka zaciskowa M52 (2")
2 x tulejka zaciskowa M56 (2 1/4")
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

VC10/25TE

1 x narzędzie VC10/25TE
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

ZESTAWY POMP



Do zestawów narzędzi STD

1 x hydrauliczna, jednowyłotowa pompa ręczna HP550S 700 barów
1 x manometr hydrauliczny z rozdzielaczem
1 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2,0 m
1 x blok zabezpieczający Secure Grip
1 x trzpień kwadratowy z ruchomą rękojeścią
1 x suwmiarka z noniuszem
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

Do zestawów narzędzi MAX

1 x hydrauliczna, dwuwyłotowa pompa ręczna HP1000D 700 barów
2 x manometr hydrauliczny z rozdzielaczem
2 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2,0 m
2 x blok zabezpieczający Secure-Grip
1 x trzpień kwadratowy z ruchomą rękojeścią
1 x suwmiarka z noniuszem
1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki



Rozmiary tulejek zaciskowych

Ważne jest zastosowanie tulejek zaciskowych o odpowiedniej wielkości. Zbyt mały rozmiar tulejki może spowodować, że tulejka przecisnie się przez otwór oprawy. Zbyt duża tulejka może zakleszczyć się w otworze na śrubę.



Zakres stosowania

Aby uzyskać szczegółowy zakres stosowania, należy zwrócić się po instrukcje dla operatorów hydraulicznych narzędzi Secure-Grip do wymiany zaworów.

TULEJE ZACISKOWE VC10/25TE (DOSTĘPNE OSOBNIE)

Numer modelu	Opis
673601-01	2 x tulejka zaciskowa M76 (3")
673901-01	2 x tulejka zaciskowa M80 (3 1/4")
674501-01	2 x tulejka zaciskowa M84 (3 3/8")
674801-01	2 x tulejka zaciskowa M90 (3 1/2")
675101-01	2 x tulejka zaciskowa M95 (3 3/4")
675601-01	2 x tulejka zaciskowa M100 (4")

▼ MG7TM



- Odwracalna konstrukcja łap umożliwia szerszy zakres zastosowania
- Klin o unikalnym zmiennym kącie zbieżności pozwala wytworzyć większą siłę rozwarcia, nie zmniejszając przy tym odległości rozwarcia
- Solidne, lekkie narzędzie
- Siła rozwarcia wynosząca 68,0 kN.

ZALETY DZIAŁANIA

- Blokuję się na połączeniu kołnierzym
- Bezpieczna, szybka i łatwa obsługa
- Oszczędność czasu i kosztów.

**Seria
MG**

**NARZĘDZIE DO
ROZPIERANIA KOŁNIERZY**

Siła rozwarcia:

68,0 kN

Odległość rozwarcia:

2,0 – 27,0 mm



Zakres stosowania

Aby uzyskać szczegółowy zakres stosowania, należy zwrócić się po instrukcje dla operatorów MG7TM.



Przeostoga

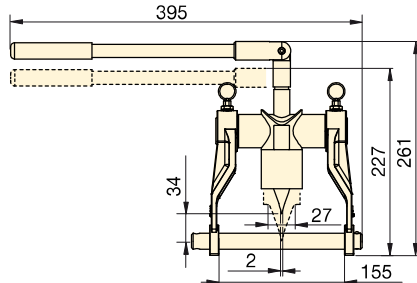
Do otwierania połączeń kołnierzowych należy użyć co najmniej dwóch rozpieraków do kołnierzy. Umożliwi to operatorowi zachowanie równomiernej odległości rozwierania wzdłuż całej powierzchni czołowej kołnierzy.

Standardowy zestaw MG7TMSTD

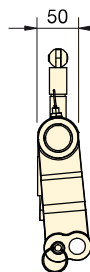
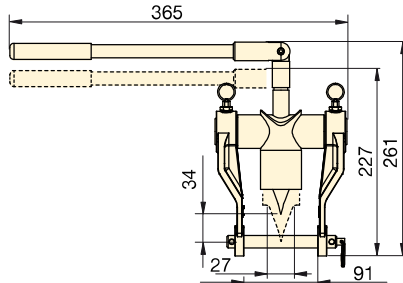


1 x narzędzie MG7TM
2 x pręt rozpierający
1 x walizka z tworzywa

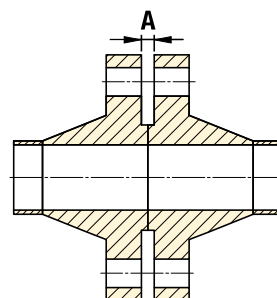
Powrót i wysuw narzędzia z użyciem
dużego pręta rozpierającego
(Ø 20mm).



Powrót i wysuw narzędzia z użyciem
małego pręta rozpierającego
(Ø 16mm)



Wymiary kołnierza



Numer modelu zestawu narzędzi	Typ	Maks. siła rozwarcia na 1 narzędzie (kN)	Maks. odległość rozwarcia (mm)	Wymiary kołnierza Minimalna szczelina dostępowa A (mm)	Szerokość klina (mm)	Masa narzędzia (kg)	Masa zestawu (kg)	Wymiary walizki (mm)	Numer narzędzia
MG7TMSTD	Mechaniczny	68,0	27,0	2,0	45,0	5,0	5,5	360 x 300 x 90	MG7TM

Narzędzie dociskowe do kołnierzy

▼ FC10TE

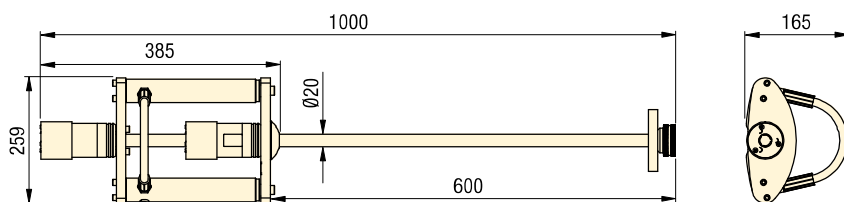
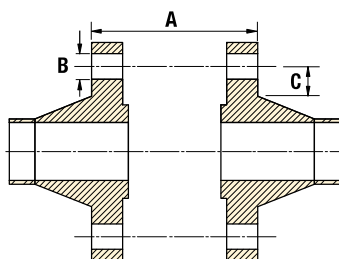


- Przeznaczony do wszystkich kołnierzy z otworami na śruby o średnicy 1 cala lub większej, w tym do kołnierzy zgodnych z normą ANSI, DIN, Norsok L005, ASME i BS.
- System wsuwania i blokady z tulejką zaciskową
- Narzędzie niskoprofilowe
- Do stosowania na wszystkich pionowych i poziomych kołnierzach, w tym zgodnych z normą ANSI, API, BS, DIN i Norsok L005
- Solidny, a przy tym lekki
- Dopuszczalne zastosowania pod wodą
- Mechanizm hydrauliczny tłokowy.

ZALETY DZIAŁANIA

- Mniejsze zmęczenie operatora
- Zredukowanie miejsc grożących zaciśnięciem
- Szybka i łatwa obsługa.

Wymiary kołnierza



**Seria
FC**

**NARZĘDZIA
DOCISKOWE DO KOŁNIERZY**

Siła docisku:
100 kN

Odległość dociskania:
570 – 0 mm

Maksymalne ciśnienie robocze:
700 barów



Przestroga

Do dociskania połączeń kołnierzowych należy użyć co najmniej dwóch narzędzi dociskowych. Umożliwi to operatorowi zachowanie równomiernego odstępu pomiędzy powierzchniami czołowymi kołnierzy i zapobiegnie uszkodzeniu kołnierzy / uszczelki.

Zestaw FC10TESTD STD



- 1 x narzędzie FC10TE
- 1 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m
- 1 x szczelna, jednowyłotowa pompa ręczna HP550S 700 barów z manometrem
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

Zestaw FC10TEMAX MAX



- 2 x narzędzie FC10TE
- 2 x wąż hydrauliczny 700 barów, o dł. 2 m
- 1 x szczelna pompa ręczna HP550D 700 barów z podwójnym wylotem, z manometrem
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

Numer modelu zestawu narzędzi	Typ	Maksymalna siła docisku 1 narzędzia (kN)	Odległość dociskania (mm)	Wymiary kołnierza (mm)			Masa narzędzia (kg)	Masa zestawu (kg)	Wymiary skrzynki/walizki: (mm)	Numer narzędzia
				A	B min.	C min.				
FC10TESTD	Hydrauliczny	100	570	16-570	25,4*	32	11	23,5	890 x 570 x 165	FC10TE
FC10TEMAX	Hydrauliczny	100	570	16-570	25,4*	32	11	36,5	890 x 570 x 165	FC10TE

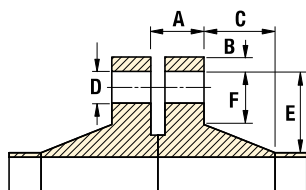
* W przypadku otworów o średnicy większej od 45 mm zalecamy kontakt z firmą Enerpac.

▼ TFA15TI

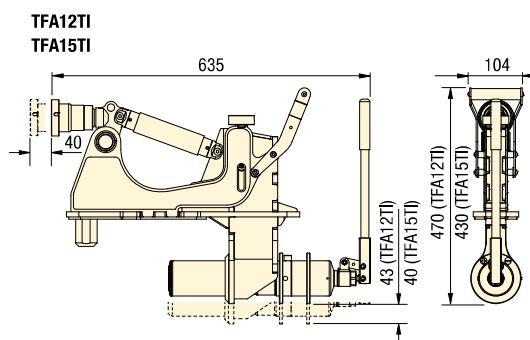
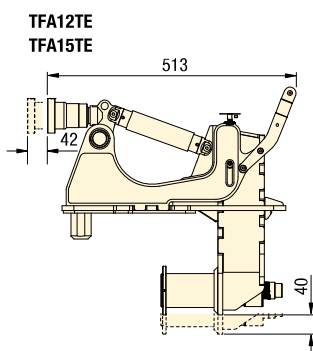
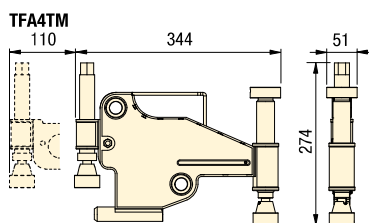


Narzędzia TFA do regulacji ustawienia kołnierzy wież turbin wiatrowych zostały zaprojektowane w celu ułatwienia wyrównywania dużych kołnierzy po wewnętrznej stronie wież turbin wiatrowych podczas ich montażu lub instalacji.

- Ułatwia regulację ustawienia / przeciwdziałanie owalizacji dużych wewnętrznych kołnierzy rur.
- Pomaga wyrównywać otwory na śruby w segmentach wież turbin wiatrowych.
- Można używać w strefie lądowej i morskiej.



Wymiary kołnierza



Seria TFA

**NARZĘDZIA DO REGULACJI USTAWIENIA
KOŁNIERZY WIEŻ TURBIN WIATROWYCH**

Sila zaczeplenia:

40 – 270 kN

Odleglosc wyrównywania:

42 – 65 mm

Zestaw narzędzia mechanicznego TFA4TM



- 1 x narzędzie TFA4TM
- 1 x klucz dynamometryczny
- 1 x walizka z tworzywa

Zestaw narzędzia hydraulicznego zewn. TFA12TE / TFA15TE



- 1 x narzędzie TFA12TE lub TFA15TE
- 1 x linka bezpieczeństwa
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

Zestaw narzędzia hydraulicznego wewn. TFA12TI / TFA15TI



- 1 x narzędzie TFA12TI lub TFA15TI
- 1 x walizka aluminiowa z ochronnymi wkładkami z pianki

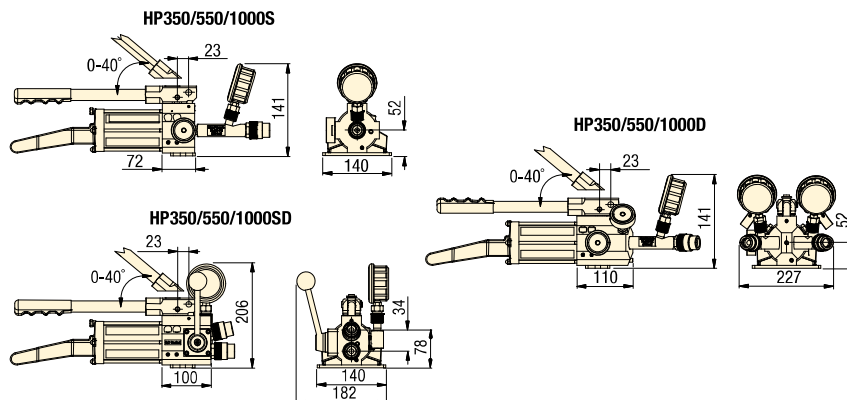
Numer modelu zestawu narzędzi	Typ*	Maks. siła zaczeplenia 1 narzędzia (kN)	Maks. odleglosc wyrównywania (mm)	Mak. ciśnienie robocze (bar)	Wymiary kołnierza (mm)						Masa narzędzia (kg)	Masa zestawu (kg)	Wymiary skrzynki/walizki: (mm)	Numer narzędzia
					A	B	C	D min.	E	F min.				
TFA4TMSTD	M	40	42	-	36-135	0-55	0-231	25	0-105	24	8,1	18,0	600x370x200	TFA4TM
TFA12TEMIN	H	240	65	510	129-178	110-241	0-167	45	87-125	62	19,3	28,4	640x540x165	TFA12TE
TFA15TEMIN	H	270	65	700	89-138	110-241	0-167	45	87-125	62	18,9	28,0	640x540x165	TFA15TE
TFA12TIMIN	H	240	65	-	129-178	113-241	0-167	45	87-125	62	21,9	31,0	585x900x160	TFA12TI
TFA15TIMIN	H	270	65	-	89-138	113-241	0-167	45	87-125	62	21,5	30,6	585x900x160	TFA15TI

* M = Mechaniczny
H = Hydrauliczny

HP350DMIN



- Pompy HP-S, HP-D i HP-SD mogą być obsługiwane pod dowolnym kątem i wykazują dużą odporność na przypadkowe rozlanie płynu hydraulicznego (z certyfikatem)
- Pompy ręczne jedno- i dwuwylotowe są również dostępne z certyfikatem ATEX, co oznacza, że są dopuszczone do użycia w strefach zagrożenia wybuchem II 2G Ex h IIB T5 Gb, II 2D Ex h IIIC T100°C Db.



Seria HP



**SZCZELNE POMPY RĘCZNE
HYDRAULICZNE**

Maksymalne ciśnienie znamionowe:

- stopień: 13,8 barów
- stopień: 700 barów

Typ pompy:

Dwustopniowa



Dane znamionowe pomp

Pompy: hydrauliczna pompa ręczna jednowylotowa, dwuwylotowa i o dwustronnym działaniu (wraz z węzami) są dostosowane do użycia z urządzeniami hydraulicznymi. Każde wyjście pompy jest nastawione na ciśnienie 700 barów i realizowane przez gwintowane porty wyjściowe 3/8" NPT. Pompy i węże można wykorzystywać z dowolnym urządzeniem hydraulicznym o ciśnieniu znamionowym 700 barów zgodnie z określoną pojemnością oleju. Gama HP ręcznych pomp hydraulicznych została wyposażona w szczelny zbiornik na olej, co pozwala używać pomp w dowolnym położeniu bez ryzyka wycieku oleju ani zapowietrzenia.

WĘŻE 700 BARÓW

SPRZEDAWANE OSOBNO

Numer modelu	Opis
302701-01	WĄŻ HYDRAULICZNY 2 m
302702-01	WĄŻ HYDRAULICZNY 4 m
302705-01	WĄŻ HYDRAULICZNY 3 m
302706-01	WĄŻ HYDRAULICZNY 5 m
302707-01	WĄŻ HYDRAULICZNY 6 m
1440008-01	WĄŻ HYDRAUL. 2 m z certyfikatem ATEX
1440013-01	WĄŻ HYDRAUL. 4 m z certyfikatem ATEX
1440014-01	WĄŻ HYDRAUL. 6 m z certyfikatem ATEX

Numer modelu zestawu pompy ręcznej		Typ *	Nominalna pojemność oleju (cm ³)	Użytkowa objętość oleju (cm ³)	Objętość oleju na skok (cm ³)		Maks. opór uchwytu (kgf)	Skok tłoka (mm)	Całkowita długość (mm)	Wymiary skrzynki (mm)	Masa pompy (kg)	Masa zestawu (kg)	Numer narzędzia
Standardowe	ATEX				1. stopień	2. stopień							
HP350SMIN	HP350SMINEX	SA, SP	350	300	3,62	0,77	33	18	554	250 x 180 x 600	4,4	4,9	HP350S
HP550SMIN	HP550SMINEX	SA, SP	550	580	3,62	0,77	25	18	643	250 x 180 x 700	5,1	5,9	HP550S
HP1000SMIN	HP1000SMINEX	SA, SP	1000	1110	3,62	0,77	21	18	867	250 x 180 x 900	6,1	7,1	HP1000S
HP350DMIN	HP350DMINEX	SA, TP	350	300	3,62	0,77	33	18	580	250 x 180 x 600	6,5	7,2	HP350D
HP550DMIN	HP550DMINEX	SA, TP	550	580	3,62	0,77	25	18	669	250 x 180 x 700	7,2	8,1	HP550D
HP1000DMIN	HP1000DMINEX	SA, TP	1000	1110	3,62	0,77	21	18	893	250 x 180 x 900	7,1	9,3	HP1000D
HP350SDMIN	—	DA	350	300	3,62	0,77	33	18	456	250 x 180 x 600	5,3	5,7	HP350SD
HP550SDMIN	—	DA	550	580	3,62	0,77	25	18	579	250 x 180 x 700	5,7	6,0	HP550SD
HP1000SDMIN	—	DA	1000	1110	3,62	0,77	31	18	769	250 x 180 x 900	5,9	6,3	HP1000SD

* SA = jednostronnego działania; DA = dwustronnego działania
SP = z jednym wylotem TP = z dwoma wylotami