

arteam

technika zabezpieczania ładunku



Od 2021 roku posiadamy własną szwalnię zawiesi pasowych, pasów transportowych oraz pasów holowniczych. Zależało nam na własnej produkcji, dlatego zatrudniliśmy pracowników z długoletnim doświadczeniem przy produkcji właśnie zawiesi pasowych. W naszej ofercie znajdą Państwo standardowe rozwiązania, jak również indywidualnie zaprojektowane zawiesia.

W każdym miesiącu zwiększamy produkcję i nabywamy kolejne doświadczenia przy produkcji najbardziej zaawansowanych systemów do przenoszenia ładunków.

Przyjedź do nas i sprawdź co możemy Ci zaoferować

OBSŁUGA FIRM	
O NAS - CZYLI KIM JESTEŚMY	1
OFERTA - URZĄDZENIA TRANSPORTU BLISKIEGO	2
OFERTA - RESURS	3
OFERTA - SYSTEMY SKŁADOWANIA	4
OFERTA - PRZEGLĄDY EKSPERCKIE REGAŁÓW	5
OFERTA - FOLIOWANIE WIELKOGABARYTOWE	6
OFERTA - BIURO PROJEKTOWE	7
OFERTA - DZIAŁ SERWISOWY	8
ZAWIESIA PASOWE, ZAWIESIA WĘZOWE	
ZAWIESIA PASOWE, PĘTLOWE TYPU B2	9
ZAWIESIA WĘZOWE	10
PASY TRANSPORTOWE	11
ZAWIESIA PASOWE WIELOCIEGNOWE	12
ZAWIESIA LINOWE, LINY I AKCESORIA LINOWE	
ZAWIESIA LINOWE	13-15
LINY STALOWE	16
ZACISKI KABŁĄKOWE	17
ŚCIĄGACZE ŚRUBOWE	18
ZBLOCZA LINOWE	19
ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE	
O ZAWIESIACH ŁAŃCUCHOWYCH	20
ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE	21
ODCIĄGI ŁAŃCUCHOWE JEDNO I DWUCZĘŚCIOWE	22
SZAKLE	
SZAKLE OKRĄGŁE	23
SZAKLE PODŁUŻNE	24
HAKI	
HAKI WIDELKOWE, HAKI Z UCHEM	25
HAKI BEZPIECZNE, HAKI KONTENEROWE	26
UCHWYTY DO PODNOSZENIA	
UCHWYTY PIONOWE ORAZ POZIOME DO BLACH	27
UCHWYTY PIONOWE IP10 ORAZ IPU10	28
UCHWYTY MAGNETYCZNE, UCHWYTY DO RUR ORAZ DO BECZEK	29
PODNOŚNIKI	
PODNOŚNIKI MECHANICZNE - KORBOWE	30
WCIĄGNIKI	
WCIĄGNIKI ŁAŃCUCHOWE Z NAPĘDEM DŹWIGNIOWYM	31-33
WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY	34
WCIĄGNIK LINOWY ELEKTRYCZNY	35
WÓZKI JEZDNE I ZACISKI KLAMROWE	
WÓZKI JEZDNE	36
ZACISKI KLAMROWE	37
POMPY HYDRAULICZNE	
POMPY RĘCZNE	38-39
POMPY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM	40
SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE	
SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE O KRÓTKIM SKOKU	41
SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE WIELOFUNKCYJNE	42
SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE PŁASKIE	43
ŚCIĄGACZE HYDRAULICZNE	44
DZIAŁ BHP	
HELM OCHRONNY, ZESTAW ASEKUEACYJNY	45
DZIAŁ SPEDYCJA	
PASY LAWETOWE, NAROŻNIKI OCHRONE, MATY ANTYPOŚLIZGOWE	46
LINY HOLOWNICZE	47

Witamy!

Nasz zespół tworzy grupa doświadczonych osób.
Funkcjonujemy w branży od 2007r.

Doświadczenie nabywaliśmy obsługując w sposób kompleksowy duże, wymagające i renomowane firmy. Zajmujemy się przede wszystkim produkcją, serwisem przenoszenia i mocowania ładunków. Projektujemy systemy dedykowane dla konkretnego procesu podnoszenia. Wykonujemy naprawy, przeglądy konserwatorskie oraz rebusy urządzeń transportu bliskiego. Staramy się cały czas poszerzać swoją ofertę tak aby w sposób kompleksowy obsłużyć każdego klienta. Jesteśmy wyposażeni w urządzenia do wszystkich możliwych prób wytrzymałościowych, w pionie i poziomie. Wierzymy, że nasze idee, którymi się kierujemy, czyli uczciwość, pracowitość, rzetelność przekładają się na dobrze wykonaną pracę i satysfakcję naszych klientów.





URZĄDZENIA TRANSPORTU BLISKIEGO

SPRZEDAŻ

W naszej ofercie znajdziecie Państwo urządzenia najwyższej klasy, współpracujemy z największymi producentami Urządzeń Transportu Bliskiego na świecie. Nasi wyspecjalizowani i doświadczeni pracownicy pomogą Państwu dobrać lub zaprojektować:

- wciągnik lub wciągarkę,
- wciągarkę bramową (stalową bądź aluminiową),
- dźwigniki,
- żuraw słupowy,
- suwnice,
- sterowanie radiowe,
- konstrukcje stalowe,
- osprzęt (zawiesia pasowe, węzowe, łańcuchowe, trawersy, uchwyty).

MONTAŻ

Oferujemy usługi montażowe wszelkiego rodzaju dźwignic. Nasi specjaliści są wyposażeni w niezbędny sprzęt montażowy oraz narzędzia do wykonywania montażowych połączeń.

PROJEKTOWANIE

Nasz dział projektowy zaprojektuje dla Państwa w konstrukcje wsporczą pod wciągniki, suwnice. Zaprojektuje również Urządzenia Transportu Bliskiego, jak również wszelkiego rodzaju uchwyty transportowe i trawersy.

SERWIS / KONSERWACJA

Nasza firma posiada wszystkie niezbędne uprawnienia do przeprowadzenia konserwacji, modernizacji oraz napraw urządzeń dźwignicowych. Przeprowadzamy przeglądy serwisowe, konserwacyjne, okresowe oraz przeglądy specjalistyczne po osiągnięciu przez urządzenie resursu. Oferujemy również wykonanie pomiarów impedencji zwarciowej oraz rezystencji izolacji.





RESURS

W oparciu o Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego które nałożyło nowe wymagania na eksploatującego urządzenia transportu bliskiego wprowadziliśmy nowe usługi mające na celu pomóc użytkownikowi w realizacji omawianych wymogów. Zgodnie z powyższym Rozporządzeniem, na eksploatującego nałożone zostały następujące wymagania:

- § 7.4. Eksploatujący, w przypadku braku rejestracji przebiegu eksploatacji UTB z przyczyn od niego niezależnych, odtwarza go na podstawie aktualnego stanu wiedzy technicznej i dobrej praktyki inżynierskiej.
- § 7.5. Eksploatujący, w przypadku gdy nie jest znany resurs UTB, określa go na podstawie aktualnego stanu wiedzy technicznej i dobrej praktyki inżynierskiej.

W przypadku braku informacji, która potwierdziła by przebieg eksploatacji UTB należy taką informację uzyskać na podstawie założeń niniejszego dokumentu, obowiązujących przepisów i norm, specyfikacji technicznych lub wytycznych producentów podobnych urządzeń. Sytuacja ta dotyczy w głównej mierze urządzeń:

- a) dla których wcześniej nie prowadzono rejestracji eksploatacji, czasu pracy lub cykli roboczych wykonywanych przez UTB;
- b) urządzeń zakupionych na rynku wtórnym, które nie posiadają historii eksploatacji.

Przyjęte założenia muszą być określone w przedstawionych dokumentach dotyczących założonego przebiegu eksploatacji z uwzględnieniem wymagań określonych dla resursu, o którym mowa w Rozporządzeniu i wyjaśnieniach dotyczących tego aspektu.

- § 7.6. Eksploatujący, w przypadku przekroczenia resursu UTB, przeprowadza ocenę stanu technicznego UTB (przeгляд specjalny) lub zleca jej przeprowadzenie.

Rozporządzenie dopuszcza w przypadku przekroczenia resursu UTB zlecenie wykonania stosownych działań, związanych z oceną stanu technicznego UTB, osobie kompetentnej posiadającej odpowiednie doświadczenie i wiedzę zdefiniowanej w wyjaśnieniach do § 2.

RESURS POLEGA NA:

1. Określeniu projektowanej żywotności eksploatacyjnej urządzenia (PZE) poprzez identyfikację PZE na podstawie dostępnej dokumentacji lub określenia PZE na podstawie dobrej praktyki inżynierskiej.
2. Określeniu stopnia wykorzystania PZE poprzez porównanie przebiegu eksploatacji z założeniem wytwórcy (resurs).
3. Ocenie stanu technicznego (przeгляд specjalny - w przypadku wykorzystania PZE lub braku możliwości odtworzenia przebiegu eksploatacji).

PRZEGLĄD SPECJALNY URZĄDZEŃ TRANSPORTU BLISKIEGO

W momencie gdy urządzenie osiągnęło swój resurs, wykonujemy przeгляд specjalny (ocena stanu technicznego) urządzenia w zakresie ustalonym przez producenta i określone przepisy.

W ramach przeglądu specjalnego określamy niezbędne wskazówki do zapewnienia dalszej bezpiecznej eksploatacji UTB, np. napraw, modernizacji, remontu kapitalnego, informacji dotyczących sposobu eksploataowania urządzenia (zmiana częstotliwości czynności konserwacyjnych, częstotliwości wykonywania badań nieniszczących, potrzeby modernizacji urządzenia, itp.).





REGAŁY PALETOWE

Nasza szeroka oferta obejmuje pełną gamę nowoczesnych i sprawdzonych systemów składowania umożliwiających efektywne oraz bezpieczne przechowywanie palet. Naszym klientom zapewniamy pełne wsparcie na każdym etapie realizacji inwestycji, w skład oferowanych przez nas usług wchodzi między innymi:

- doradztwo,
- projektowanie,
- sprzedaż,
- montaż,
- obsługa serwisowa, która obejmuje przeglądy eksperckie, naprawy, modernizacje oraz relokacje regałów.



REGAŁY WSPORNIKOWE

Regały wspornikowe idealnie sprawdzają się w przypadku konieczności składowania towarów dłużycowych, np. prętów, rur, płyt, materiałów składowanych w belach, itp. Umożliwiają one swobodny dostęp do przechowywanych przedmiotów i optymalne wykorzystanie przestrzeni magazynowej. Wyróżniają się bardzo prostą konstrukcją, składającą się z pionowych ram lub słupów, do których mocowane są łatwe w regulacji wsporniki nośne i usztywnienia konstrukcji. Regały wspornikowe dostępne są w wersjach jednostronnego i dwustronnego składowania. Oferowane

przez nas regały wspornikowe charakteryzują się precyzyjnym wykonaniem, co zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa.

REGAŁY PÓŁKOWE

Duża praktyczność i szerokie zastosowanie, to najważniejsze cechy regałów półkowych. Dzięki uniwersalności i łatwości montażu zarówno pojedynczego regału, jak i kompletnej zabudowy, regały półkowe znajdują zastosowanie w małych powierzchniach magazynowych oraz dużych halach przemysłowych. System ten doskonale sprawdza się w każdej branży, zarówno w biurach, archiwach, gabinetach, jak i serwisach samochodowych. Co więcej, regały półkowe o dużej nośności mogą stanowić alternatywę dla regałów paletowych. Regały półkowe występują w dwóch wariantach: z półkami metalowymi oraz półkami wiórowymi.



POMOSTY MAGAZYNOWE

Wykorzystanie podestów w przestrzeni magazynowej jest najlepszym i najefektywniejszym sposobem na to, aby maksymalnie zaoszczędzić miejsce. Wyjątkowe walcowane profile, użyte do budowy antresoli i pomostów przemysłowych, pozwalają na wiele możliwości technicznych związanych z nośnością podłogi od 300 do 1500 kg/m² i rozpiętości do 8 metrów. System wielu otworów w belkach nosnych antresoli magazynowych można łatwo zastosować do montażu przewodów energii elektrycznej, sprężonego powietrza i instalacji przeciwpożarowych. W skład antresoli mogą wchodzić m.in. antypoślizgowe podłogi, ergonomiczne schody, jak i bezpieczne bramki oraz barierki.



PRZEGLĄDY EKSPERCKIE REGAŁÓW

Obowiązkiem pracodawcy jest zapewnienie, aby wszelkiego rodzaju urządzenia, w tym również regały magazynowe nie stwarzały zagrożenia dla życia i zdrowia użytkowników.

Pracodawca zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.03.169.1650) powinien zapewnić systematyczne kontrole stanu technicznego maszyn i urządzeń technicznych, w tym również regałów paletowych.

Norma PN-EN 15635:2010 określa obowiązek dokonywania regularnych przeglądów eksperckich, co najmniej raz na rok, przez osoby kompetentne i wyszkolone.

Zapewniamy wykonanie przeglądów eksperckich zgodnie z aktualnymi przepisami oraz wytycznymi producentów. Po przeprowadzonym przeglądzie sporządzamy raport, który zawiera m.in:

- rejestr elementów, które należy wymienić lub uzupełnić;
- rysunki konfiguracji regałów z zaznaczonymi elementami do wymiany;
- wskazanie zmian konstrukcyjnych w porównaniu z projektem (stanem pierwotnym).



TRZY STOPNIE KWALIFIKACJI USZKODZEŃ WEDŁUG NORMY PN-EN 15635:2010

- Stopień zielony - zniszczenie wymagające nadzoru. Wartość uszkodzenia nie większa niż dopuszczalna. Elementy mogą być użytkowane, jednak wymagają one oznakowania i uważnego badania podczas następných inspekcji.
- Stopień żółty - niebezpieczne uszkodzenie wymagające podjęcia działań najszybciej jak to będzie możliwe. Wartość uszkodzenia nie przekracza dwukrotnie dopuszczalnych wartości. Usunięcie uszkodzenia (wymiana elementu) powinna zostać dokonana w ciągu 4 tygodni, w tym okresie element może być użytkowany pod warunkiem ograniczenia obciążenia do 50% nominalnego dopuszczalnego obciążenia roboczego.
- Stopień czerwony - bardzo poważne zniszczenie wymagające natychmiastowego działania. Wartość uszkodzenia przekracza dwukrotnie dopuszczalne wartości. Zniszczenie wymaga roztowarowania i wyłączenia z użytkowania kolumny regału na lewo i na prawo od uszkodzenia.





FOLIOWANIE - PAKOWANIE WIELKOGABARYTOWE

Świadczymy usługę zabezpieczania ładunków wielkogabarytowych folią termokurczliwą. Nasze pakowanie ma na celu zabezpieczenie ładunków przed kurzem, brudem, wilgocią, słońcem, uszkodzeniami mechanicznymi, itp. Jeśli chcesz zabezpieczyć cenny dla Ciebie przedmiot lub przewożysz cenne maszyny i nie wiesz jak to zrobić, to my Ci pomożemy. Zabezpieczamy wszystko bez względu na rozmiar, może to być łódź, konstrukcje stalowe, maszyny, czy forma do produkcji łopat dla elektrowni wiatrowych. Nie ma rzeczy, której nie jesteśmy w stanie dla Was zabezpieczyć i spakować. Gwarantujemy skuteczny dobór ochrony przed korozją, niezależnie od stopnia skomplikowania operacji.

Doskonała znajomość branży zabezpieczeń antykorozyjnych i doświadczenie pozwalają nam na szybką i trafną analizę warunków oraz właściwe dopasowanie rozwiązania w każdym przypadku. Posiadamy szeroki zakres oferowanych produktów, wśród których znajdują się zarówno papiery i folie antykorozyjne VCI, jak również pochłaniacze wilgoci.





PROJEKTOWANIE

Zajmujemy się projektowaniem urządzeń nietypowych, dedykowanych do danego procesu podnoszenia lub przemieszczenia ładunku.

Projektujemy oraz wykonujemy między innymi nietypowe trawersy, zawiesia czy układy hydrauliczne.

NASZE PRZYKŁADOWE REALIZACJE



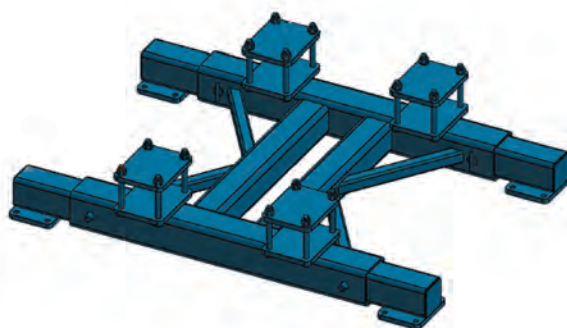
Uchwyt do podnoszenia opon w pozycji poziomej



Trawersa trójkątna
WLL 12,0 T



Uchwyt nożycowy
WLL 12,0 T



Podwozie do trawersy



Trawersa belkowa
WLL 33,0 T



DZIAŁ SERWISOWY

Prowadzimy serwis urządzeń służących do przenoszenia i mocowania ładunków. Serwis zawiesi łańcuchowych, linowych, pasowych. Wciągarek elektrycznych, ręcznych, łańcuchowych, linowych. Uchwytów samozaciskowych do podnoszenia blach w poziomie oraz w pionie. Uchwytów magnetycznych. Prowadzimy również serwis i naprawy hydrauliki siłowej.



ZAWIESIA PASOWE, PĘTLOWE "B2"



ZAWIESIE PASOWE, PĘTLOWE B2, DOR 1000KG, SZEROKOŚĆ 30MM	
	Dostępne standardowe długości
	Od 0,5m do 6,0m

ZAWIESIE PASOWE, PĘTLOWE B2, DOR 2000KG, SZEROKOŚĆ 60MM	
	Dostępne standardowe długości
	Od 1,0m do 6,0m

ZAWIESIE PASOWE, PĘTLOWE B2, DOR 3000KG, SZEROKOŚĆ 90MM	
	Dostępne standardowe długości
	Od 1,0m do 6,0m

ZAWIESIE PASOWE, PĘTLOWE B2, DOR 4000KG, SZEROKOŚĆ 120MM	
	Dostępne standardowe długości
	Od 1,0m do 6,0m

ZAWIESIE PASOWE, PĘTLOWE B2, DOR 5000KG, SZEROKOŚĆ 150MM	
	Dostępne standardowe długości
	Od 1,0m do 6,0m

ZAWIESIE PASOWE, PĘTLOWE B2, DOR 6000KG, SZEROKOŚĆ 180MM	
	Dostępne standardowe długości
	Od 1,0m do 6,0m

Wykonujemy wysokiej jakości zawiesia pasowe zgodnie z normą PN-EN 1492-1, do ich produkcji wykorzystujemy tylko najwyższej klasy materiały z Europy.

Podstawowe dane techniczne:

- typ B2 - dwuwarstwowe,
- współczynnik bezpieczeństwa 7:1,
- materiał 100% PES,
- zakończenia: pętle, trwale obszyte i wzmocnione materiałem ochronnym,
- oznaczenia: etykieta wraz ze skróconą instrukcją,
- liczba czarnych przeszyci wzdłuż pasa informująca o udźwigu w tonach.

Wybór naszych zawiesi oznacza, że wspierają Państwo polskiego producenta. Gwarantujemy użycie materiałów najwyższej jakości i produkcję przez doświadczony zespół. Do każdego zawiesia dołączamy dokument potwierdzający jakość (deklaracja zgodności).

Barwa zawiesia	Dopuszczalne obciążenie robocze WLL (kg)				Szerokość pasa (mm)
	100%	80%	200%	140%	
Fioletowa	1000	800	2000	1400	30
Zielona	2000	1600	4000	2800	60
Żółta	3000	2400	6000	4200	90
Szara	4000	3200	8000	5600	120
Czerwona	5000	4000	10000	7000	150
Brazowa	6000	4800	12000	8400	180
Niebieska	8000	6400	16000	11200	240
Pomarańczowa	10000	8000	20000	14000	300

NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE DOSTĘPNE WIĘKSZE TONAŻE ORAZ DŁUGOŚCI. W CELU WYCENY ZAMÓWIENIA PROSIMY O KONTAKT.

ZAWIESIA WĘZOWE O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM



ZAWIESIE WĘZOWE O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM 1000KG

Dostępne standardowe długości



Od 0,5m do 6,0m

ZAWIESIE WĘZOWE O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM 2000KG

Dostępne standardowe długości



Od 1,0m do 6,0m

ZAWIESIE WĘZOWE O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM 3000KG

Dostępne standardowe długości



Od 1,0m do 6,0m

ZAWIESIE WĘZOWE O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM 4000KG

Dostępne standardowe długości



Od 1,0m do 6,0m

ZAWIESIE WĘZOWE O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM 5000KG

Dostępne standardowe długości



Od 1,0m do 6,0m

ZAWIESIA WĘZOWE O OBWODZIE ZAMKNIĘTYM 6000KG

Dostępne standardowe długości



Od 1,0m do 6,0m

Zawiesia węzowe dzięki zastosowaniu wysokiej jakości poliestru (PES) charakteryzują się wysoką odpornością na substancje chemiczne, wilgoć oraz uszkodzenia mechaniczne, co pozwala na ich długą eksploatację.

Podstawowe dane techniczne:

- współczynnik bezpieczeństwa 7:1,
- wykonanie zgodne z normą PN-EN 1492-2,
- zbudowane z rdzenia w postaci zwoju poliestrowego i płaszczka ochronnego (jedno lub dwuwarstwowego),
- użyte materiały: przędza poliestrowa, ochrona poliestrowa wysokiej jakości, bardzo mocne nici poliestrowe,
- lekkie, łatwe oraz wygodne w użytkowaniu i przechowywaniu,
- dzięki swojej giętkości zapewniają ochronę powierzchni transportowanych ładunków,
- oznaczenia: etykieta wraz ze skróconą instrukcją.

Barwa zawiesia	Dopuszczalne obciążenie robocze WLL (kg)				
	100%	80%	200%	140%	100%
Fioletowa	1000	800	2000	1400	1000
Zielona	2000	1600	4000	2800	2000
Żółta	3000	2400	6000	4200	3000
Szara	4000	3200	8000	5600	4000
Czerwona	5000	4000	10000	7000	5000
Brazowa	6000	4800	12000	8400	6000
Niebieska	8000	6400	16000	11200	8000
Pomarańczowa	10000	8000	20000	14000	10000

NA INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIE DOSTĘPNE WIĘKSZE TONAŻE ORAZ DŁUGOŚCI. W CELU WYCENY ZAMÓWIENIA PROSIMY O KONTAKT.



PASY MOCUJĄCE 1-CZĘŚCIOWE

Podstawowe dane techniczne:

- pasy do owijania i kotwienia ładunków,
- zgodne z normą PN-EN 12195-2,
- długość według zamówienia klienta,
- standardowy hak profilowany dwupalczasty, możliwe zastosowanie haków jednopalczastych, typu "J", profilowanych typu "U", haków z zabezpieczeniem, ogniw, szakli, haków kutych z zabezpieczeniem,
- współczynnik bezpieczeństwa 2:1 dla elementów stalowych, 3:1 dla taśmy poliestrowej,
- haki i napinacz ocynkowane,
- taśma impregnowana - większa wytrzymałość pasa na ścieranie,
- taśma odporna na butwienie.



SZEROKOŚĆ TAŚMY (mm)	ZDOLNOŚĆ MOCOWANIA Lc
25	800 daN
35	2000 daN
50	4000 daN
50	5000 daN
75	10000 daN

HAK PROFILOWANY 2J (standard)	HAK PROFILOWANY U	HAK PROFILOWANY J	HAK Z UCHEM ME
Taśma: 25, 35, 50, 75 (mm)	Taśma: 35, 50, 75 (mm)	Taśma: 25, 35, 50 (mm)	Taśma: 50, 75 (mm)

PASY MOCUJĄCE 2-CZĘŚCIOWE

Podstawowe dane techniczne:

- pasy do owijania i kotwienia ładunków,
- zgodne z normą PN-EN 12195-2,
- długość według zamówienia klienta,
- standardowy hak profilowany dwupalczasty, możliwe zastosowanie haków jednopalczastych, typu "J", profilowanych typu "U", haków z zabezpieczeniem, ogniw, szakli, haków kutych z zabezpieczeniem,
- współczynnik bezpieczeństwa 2:1 dla elementów stalowych, 3:1 dla taśmy poliestrowej,
- haki i napinacz ocynkowane,
- taśma impregnowana - większa wytrzymałość pasa na ścieranie,
- taśma odporna na butwienie.



SZEROKOŚĆ TAŚMY (mm)	WYTRZYMAŁOŚĆ ELEMENTÓW	ZDOLNOŚĆ MOCOWANIA Lc
25	1000 daN	400/800 daN
35	2000 daN	1000/2000 daN
50	4000 daN	2000/4000 daN
50	5000 daN	2500/5000 daN
75	10000 daN	5000/10000 daN





PASY MOCUJĄCE 1-CZĘŚCIOWE

Podstawowe dane techniczne:

- pasy do owijania i kotwienia ładunków,
- zgodne z normą PN-EN 12195-2,
- długość według zamówienia klienta,
- standardowy hak profilowany dwupalczasty, możliwe zastosowanie haków jednopalczastych, typu "J", profilowanych typu "U", haków z zabezpieczeniem, ogniw, szakli, haków kutych z zabezpieczeniem,
- współczynnik bezpieczeństwa 2:1 dla elementów stalowych, 3:1 dla taśmy poliestrowej,
- haki i napinacz ocynkowane,
- taśma impregnowana - większa wytrzymałość pasa na ścieranie,
- taśma odporna na butwienie.



SZEROKOŚĆ TAŚMY (mm)	ZDOLNOŚĆ MOCOWANIA Lc
25	800 daN
35	2000 daN
50	4000 daN
50	5000 daN
75	10000 daN

HAK PROFILOWANY 2J (standard)	HAK PROFILOWANY U	HAK PROFILOWANY J	HAK Z UCHEM ME
			
Taśma: 25, 35, 50, 75 (mm)	Taśma: 35, 50, 75 (mm)	Taśma: 25, 35, 50 (mm)	Taśma: 50, 75 (mm)

PASY MOCUJĄCE 2-CZĘŚCIOWE

Podstawowe dane techniczne:

- pasy do owijania i kotwienia ładunków,
- zgodne z normą PN-EN 12195-2,
- długość według zamówienia klienta,
- standardowy hak profilowany dwupalczasty, możliwe zastosowanie haków jednopalczastych, typu "J", profilowanych typu "U", haków z zabezpieczeniem, ogniw, szakli, haków kutych z zabezpieczeniem,
- współczynnik bezpieczeństwa 2:1 dla elementów stalowych, 3:1 dla taśmy poliestrowej,
- haki i napinacz ocynkowane,
- taśma impregnowana - większa wytrzymałość pasa na ścieranie,
- taśma odporna na butwienie.



SZEROKOŚĆ TAŚMY (mm)	WYTRZYMAŁOŚĆ ELEMENTÓW	ZDOLNOŚĆ MOCOWANIA Lc
25	1000 daN	400/800 daN
35	2000 daN	1000/2000 daN
50	4000 daN	2000/4000 daN
50	5000 daN	2500/5000 daN
75	10000 daN	5000/10000 daN

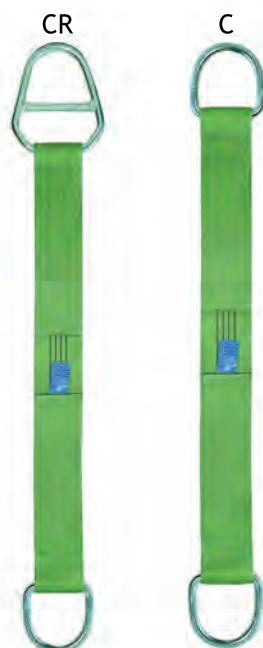
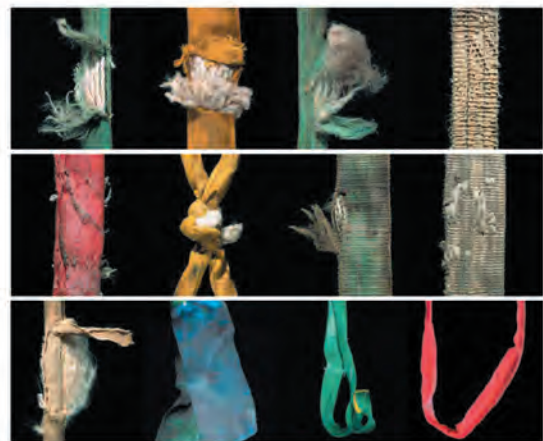




ZAWIESIA PASOWE WIELOCIEGNOWE		
ZAWIESIE JEDNOCIEGNOWE	DOR (WLL)	SZER. PASA * GR (MM)
	1,0t	30 * 7
	2,0t	60 * 7
	3,0t	90 * 7
ZAWIESIE DWUCIEGNOWE	DOR (WLL)	SZER. PASA * GR (MM)
	1,4t	30 * 7
	2,8t	60 * 7
	4,2t	90 * 7
ZAWIESIE TRZYCIEGNOWE	DOR (WLL)	SZER. PASA * GR (MM)
	2,1t	30 * 7
	4,2t	60 * 7
	6,3t	90 * 7
ZAWIESIE CZTEROCIEGNOWE	DOR (WLL)	SZER. PASA * GR (MM)
	2,1t	30 * 7
	4,2t	60 * 7
	6,3t	90 * 7

KIEDY NALEŻY WYCOFAĆ ZAWIESIE Z UŻYTKOWANIA?

- zerwanie lub przecięcie prędky w tkaninie w ilości powyżej 10% przekroju zawiesia,
- zerwanie szwów,
- deformacja pod wpływem wysokiej temperatury,
- uszkodzenia powstałe w wyniku kontaktu z agresywnymi substancjami,
- uszkodzenia materiału ochronnego pętli, w przypadku zawiesi pasowych,
- uszkodzenia szwów łączących rękaw, w przypadku zawiesi węzowych.



ZAWIESIA PASOWE ZAKOŃCZONE OGNIWAMI				
ZAWIESIE PASOWE CR1/C1	DOR (WLL) mocowanie proste	DOR (WLL) mocowanie w "U"	SZER. PASA * GR (MM)	MINIMALNA DŁ. ZAWIESIA (MM)
	0,5t	1,0t	50 * 3,5	650
	1,0t	2,0t	60 * 3,5	800
	1,5t	3,0t	90 * 3,5	1100
	2,0t	4,0t	120 * 3,5	1400
	3,0t	6,0t	180 * 3,5	1650
ZAWIESIE PASOWE CR2/C2	DOR (WLL) mocowanie proste	DOR (WLL) mocowanie w "U"	SZER. PASA * GR (MM)	MINIMALNA DŁ. ZAWIESIA (MM)
	1,0t	2,0t	30 * 7	650
	2,0t	4,0t	60 * 7	900
	3,0t	6,0t	90 * 7	1100
	4,0t	8,0t	120 * 7	1400
	5,0t	10,0t	150 * 7	1500
	6,0t	12,0t	180 * 7	1600



ZAWIESIA LINOWE JEDNOCIĘGNOWE						
PĘTLE TYP "F"	KAUSZE TYP "FK"	PĘTLA PRZESUWNA	BEZKOŃCOWE TYP "FO"	ÓSEMKA	ŚREDNICA LINY (MM)	DOR (T)
					2	0,04
					3	0,09
					4	0,15
					5	0,25
					6	0,39
					8	0,7
					10	1,0
					12	1,5
					14	2,0
					16	2,7
					18	3,15
					20	4,0
					22	5,0
					24	6,3
					26	7,0
					28	8,0
32	11,0					
36	14,0					
40	17,0					
44	21,0					
48	25,0					
52	29,0					
56	33,5					
60	39,0					



Podstawowe dane techniczne:

- wykonane ze stali z lin ocynkowanych,
- wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne,
- odporność na oddziaływanie czynników zewnętrznych,
- wytrzymałość,
- możliwość wieloletniego użytkowania,
- do pracy w temperaturach od -40°C do 100°C.

KIEDY NALEŻY WYCOFAĆ ZAWIESIE Z UŻYTKOWANIA?

- odkształcenie gardzieli haka ponad 10%, boczne zgięcia, niesprawne zabezpieczenie,
- zdeformowanie, wytarcie ogniów, zacisków lub kausz,
- zerwane druty na zewnętrznej powierzchni pętli,
- zdeformowanie liny, wystawanie rdzenia, przekręcenie
- zerwanie drutów w tym samym miejscu: nie więcej niż 3,
- zerwanie drutów rozłożonych przypadkowo:
 - a) nie więcej niż 6, na długości 6 x średnica liny,
 - b) nie więcej niż 14, na długości 30 x średnica liny.



POTRZEBUJESZ NIETYPOWYCH ZAWIESI? ZADZWOŃ DO NAS

ZAWIESIA LINOWE



ZAWIESIA LINOWE WIELOCIEGNOWE

JEDNOCIEGNOWE $\beta = 0^\circ$	DWUCIEGNOWE		TRZY I CZTEROCIEGNOWE		ŚREDNICA LINY (MM)
	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	
0,04T	0,055T	0,04T	0,085T	0,06T	2
0,09T	0,125T	0,09T	0,19T	0,135T	3
0,15T	0,21T	0,15T	0,315T	0,225T	4
0,25T	0,350T	0,25T	0,525T	0,375T	5
0,39T	0,545T	0,39T	0,820T	0,585T	6
0,7T	0,950T	0,7T	1,45T	1,05T	8
1,0T	1,4T	1,0T	2,1T	1,5T	10
1,5T	2,1T	1,5T	3,15T	2,25T	12
2,0T	2,8T	2,0T	4,2T	3,0T	14
2,7T	3,8T	2,7T	5,7T	4,0T	16
3,15T	4,4T	3,15T	6,6T	4,7T	18
4,0T	5,6T	4,0T	8,4T	6,0T	20
5,0T	7,0T	5,0T	10,5T	7,5T	22
6,3T	8,8T	6,3T	13,2T	9,4T	24
7,0T	9,8T	7,0T	14,7T	10,5T	26
8,0T	11,2T	8,0T	16,8T	12,0T	28
11,0T	15,4T	11,0T	23,0T	16,5T	32
14,0T	19,0T	14,0T	29,0T	21,0T	36
17,0T	23,0T	17,0T	35,0T	25,0T	40

BADANIA WSZYSTKICH ZAWIESI ZGODNIE Z NORMAMI EUROPEJSKIMI POWINNY ODBYWAĆ SIĘ MINIMUM RAZ NA 12 MIESIĘCY.

ZBLIŻA SIĘ CZAS TWOICH ZAWIESI? ZADZWOŃ DO NAS.





PRZYKŁADOWE ZAKOŃCZENIA CIĘGIEN

PĘTLA TWARDA Z KAUSZĄ	SZEKLA	OGNIWO RÓWNOLEGLE	PĘTLA MIĘKKA	KLASA 8 - HAK BEZPIECZNY	KLASA 8 - HAK KONTENEROWY	KLASA 8 - HAK Z ZAPADKĄ	KLASA 5 - HAK Z ZAPADKĄ





ZAWIESIA FLEMISH EYE			
PĘTLE	KAUSZE	ŚREDNICA LINY (MM)	DOR (T)
		8	0,83
		10	1,27
		12	1,87
		14	2,48
		16	3,3
		18	4,07
		20	5,06
		22	6,22
		24	7,37
		26	8,58
		28	9,9
		32	12,98
		36	16,5
		40	20,35
		44	24,75
		48	28,6
52	34,65		
56	39,6		
60	46,2		

Zawiesia zaciskane tulejami stalowymi z pętlą flamandzką (FLEMISH EYE) powstają poprzez wykonanie zaplotu pętli na końcu liny, z rozplecionych splotek i zaciśnięcie wystających zakończeń splotek tuleją stalową. Wykonywane są zawsze z lin stalowych ze stalowymi rdzeniami. Zawiesia te wykonane są zgodnie z normą PN-EN 13411-3 oraz z zapisami Dyrektyw Unijnych.

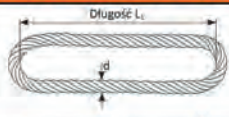
Zawiesia tego typu znajdują zastosowanie przede wszystkim w przemyśle morskim i zasolonych kopalniach głębinowych, ze względu na brak reakcji chemicznych w środowisku stoney wody pomiędzy tuleją, a liną. Ze względu na wyższe zakresy dopuszczalnych temperatur pracy, aż do 400°C (przy odpowiednim zmniejszeniu dopuszczalnych obciążeń roboczych), stosowane są w hutach i odlewniach.

Produkcja tych zawiesi wymaga największego profesjonalizmu.

Nasze zawiesia grommet to najwyższa światowa jakość, ponieważ wykonane są bardzo precyzyjne, z bardzo elastycznych lin o dużej wytrzymałości. Wiele z nich sprawdziliśmy badaniami wytrzymałościowymi i zmęczeniowymi w naszym serwisie, które empirycznie potwierdziły wykonane obliczenia. Zawiesia zaplatane grommet o obwodzie zamkniętym produkowane są zgodnie z normą PN-EN 13414-3 oraz z zapisami Dyrektyw Unijnych.

Zetknięcie końców liny w zawiesiu, które powinno zawsze pracować w linii prostej i nigdy nie powinno być miejscem zaczepu oraz zginania, oznaczone jest ostrzegawczo czerwoną farbą.



ZAWIESIE LINOWE GROMMET WG PN-EN 13414-3				
				
ŚREDNICA ZAWIESIA (MM)	ŚREDNICA LINY (MM)	MBL (kN)	DOR (T)	WSPÓLCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA
24	8	49,2	9,8	5
27	9	62,3	12,5	5
30	10	76,9	15,4	5
33	11	93,1	18,6	5
36	12	111,2	22,3	5
39	13	130,0	26,0	5
42	14	150,9	30,2	5
48	16	197,1	39,4	5
54	18	248,9	49,8	5
60	20	307,3	61,5	5
66	22	372,2	76,3	4,88
72	24	442,7	93,2	4,75
78	26	519,8	112,8	4,61
84	28	602,4	134,5	4,48
90	30	691,6	159,0	4,35
96	32	787,4	186,6	4,22
102	34	888,7	217,3	4,09
108	36	996,7	252,3	3,95
114	38	1110,1	290,6	3,82
120	40	1230,1	333,4	3,69



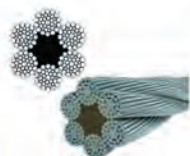
LINA STALOWA OCYNKOWANA 35X7

ŚREDNICA (MM)	SPLOT	WAGA (KG/100M)	MIN. SIŁA ZRYWAJĄCA (kN)	
			1960N/MM ²	2160N/MM ²
8	35X7	29,1	45,2	48,4
9	35X7	36,8	57,2	61,2
10	35X7	45,4	70,6	75,6
11	35X7	54,9	85,4	91,5
12	35X7	65,4	102,0	109,0
13	35X7	76,7	119,0	128,0
14	35X7	89,0	138,0	148,0
16	35X7	116,0	181,0	194,0
18	35X7	147,0	229,0	245,0
20	35X7	182,0	282,0	302,0
22	35X7	220,0	342,0	366,0
24	35X7	262,0	406,0	435,0
26	35X7	307,0	476,0	511,0
28	35X7	356,0	553,0	593,0
32	35X7	465,0	723,0	774,0
36	35X7	588,0	914,0	980,0
38	35X7	655,6	1020,0	1091,0



Podstawowe dane techniczne:

- lina ze stali ocynkowanej, wykonana zgodnie z normą 12385-4 z naturalnym rdzeniem stalowym,
- lina w pełni nieodkrętna, elastyczna,
- splot czterowarstwowy 35 x 7, konstrukcja trzydziestopięciosplotowa w każdym splotcie siedem drutów o tej samej średnicy w czterech warstwach (1+6+12+16),
- doskonałe osiągi robocze przy wydłużonej żywotności,
- wysoka odporność na zgniatanie, przy jednoczesnych wysokich parametrach wytrzymałościowych i zmęczeniowych,
- zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu.



Podstawowe dane techniczne:

- lina ze stali ocynkowanej, wykonana zgodnie z normą 12385-4 z naturalnym rdzeniem włókiennym,
- konstrukcja splotki 1+6+12+18,
- mniejsza odporność na ścieranie, jednocześnie bardzo wysoka elastyczność z uwagi na występowanie w zewnętrznej warstwie splotów wielu drutów o małej średnicy w stosunku do innych konstrukcji lin,
- zastosowanie w przemyśle stoczniowym, budowniczym, wydobywczym, we wciągarkach i w rolnictwie.



LINA STALOWA OCYNKOWANA 6X37 FC

ŚREDNICA (MM)	SPLOT	WAGA (KG/100M)	MIN. SIŁA ZRYWAJĄCA (kN)	
			1770N/MM ²	1960N/MM ²
6	6x37 FC	12,5	18,8	20,8
7	6x37 FC	17,0	25,6	28,3
8	6x37 FC	22,1	33,4	37,0
9	6x37 FC	28,0	42,3	46,8
10	6x37 FC	34,6	52,2	57,8
11	6x37 FC	41,9	63,2	70,0
12	6x37 FC	49,8	75,2	83,3
13	6x37 FC	58,5	88,2	97,7
14	6x37 FC	67,8	102,0	113,0
15	6x37 FC	77,0	118,0	130,0
16	6x37 FC	89,0	134,0	148,0
18	6x37 FC	112,0	169,0	187,0
20	6x37 FC	138,4	209,0	231,0
22	6x37 FC	167,0	253,0	280,0
24	6x37 FC	199,0	301,0	333,0
26	6x37 FC	234,0	353,0	391,0
28	6x37 FC	271,0	409,0	453,0
30	6x37 FC	311,0	470,0	520,0
32	6x37 FC	354,0	535,0	592,0
34	6x37 FC	400,0	604,0	668,0
40	6x37 FC	554,0	935,0	925,0
44	6x37 FC	670,0	1010,0	1118,0
50	6x37 FC	936,0	1305,0	1445,0
60	6x37 FC	1246,0	1880,0	2082,0

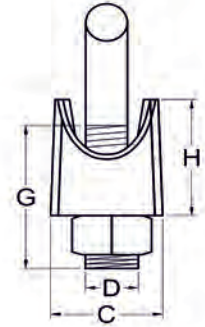
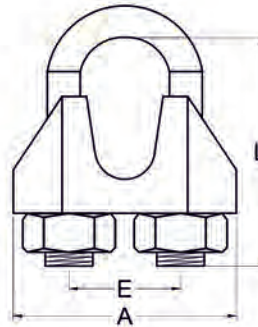


ZACISKI KABŁĄKOWE DIN 741

ŚREDNICA LINY (MM)	D (MM)	L (MM)	E (MM)	H (MM)	A (MM)	C (MM)	G (MM)
3	4	20	9	12	21	10	10
5	5	24	11	13	23	11	10
6	5	28	13	15	26	12	11
8	6	34	16	19	30	14	15
10	8	42	19	22	34	18	17
11	8	44	20	22	36	19	18
13	10	55	24	30	42	23	21
14	10	57	25	30	44	23	22
16	12	63	29	33	40	26	26
19	12	75	32	38	54	29	30
22	14	85	37	44	61	33	34
26	14	95	41	45	65	35	37
30	16	110	48	50	74	37	43
34	16	120	52	55	80	42	50
40	16	140	58	60	88	45	55
45	18	163	65	75	97	49	60
50	20	170	72	77	106	51	65



- Podstawowe dane techniczne:
- zaciski ze stali niskowęglowej,
 - zgodne z normą DIN 741,
 - odlew podstawy i zacisku w kształcie litery "U" z dwiema nakrętkami mocującymi dla bezpiecznego połączenia z linami,
 - powłoka ocynku galwanicznego dla polepszonej odporności na korozję.



DOBRE



ŹLE



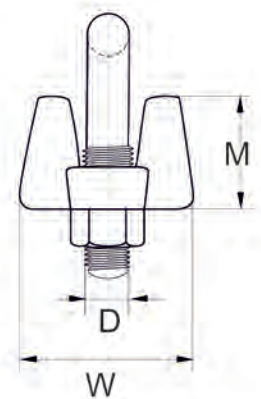
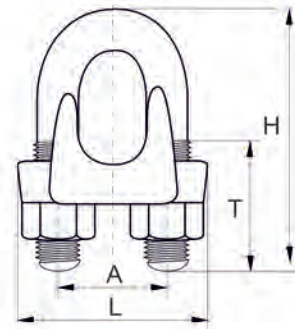
ŹLE

ZACISKI KABŁĄKOWE NIERDZEWNE

ŚREDNICA LINY (MM)	MIN. ILOŚĆ ZACISKÓW	D (MM)	H (MM)	A (MM)	T (MM)	L (MM)	W (MM)	M (MM)
3	2	6	24	6,5	11	23	19	9,5
5	2	6	31	9,5	14	29	21,5	10,5
6	2	8	35	11	15	35,5	29,5	16,5
8	3	10	46	12,5	19	42	32	18
10	3	10	48	17	19	48	40	23
13	3	12	60	17	25	57	47	29

Podstawowe dane techniczne:

- wykonane w całości ze stali AISI 316,
- polerowane,
- kwasoodporne.





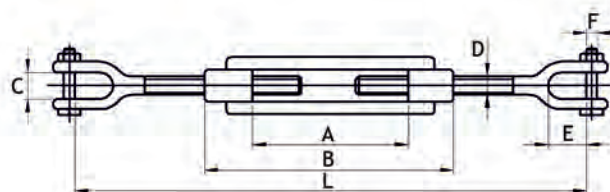
ŚCIĄGACZ ŚRUBOWY WIDŁY - WIDŁY

ROZMIAR (MM)	DOR (T)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	E (MM)	F (MM)	L min (MM)	L max (MM)
10x152	0,54	152	180	13	23	8	270	410
12x152	1,0	152	190	16	27	9,5	300	440
12x229	1,0	229	265	15	27	10	390	590
16x152	1,59	152	200	20	34	16	325	470
16x229	1,59	229	270	20	34	13	415	635
16x300	1,59	300	350	20	34	13	495	780
20x152	2,36	152	205	24	38	16	360	500
20x229	2,36	229	285	24	38	16	470	650
20x300	2,36	300	360	24	38	16	520	800
22x152	3,27	152	212	28	42	18,5	400	530
22x229	3,27	229	290	28	42	18,5	490	700
22x457	3,27	457	515	28	42	18,5	715	1145
25x152	4,54	152	220	30	40	22	450	590
25x300	4,54	300	375	32	50	22	590	850
25x610	4,54	610	680	32	50	22	890	1480
32x300	6,91	300	380	45	72	28,5	670	950
32x450	6,91	450	525	45	72	28,5	800	1240
32x610	6,91	610	695	45	72	28,5	980	1565
38x305	9,71	305	400	50	75	36	720	1020
38x457	9,71	457	540	50	75	36	860	1280
38x610	9,71	610	705	50	75	36	1020	1600
44x460	12,7	460	570	56	95	42	945	1360
44x610	12,7	600	700	60	95	42	1070	1650
50x610	16,78	610	725	68	110	50	1240	1800
63x610	27,22	610	770	73	127	54	1300	1840



Podstawowe dane techniczne:

- ściągacz śrubowy dwustronny, z zakończeniami widły - widły,
- wykonany ze stali konstrukcyjnej, ocynkowany galwanicznie,
- wykonany zgodnie z ASTM F1145-92,
- współczynnik bezpieczeństwa: 5:1,
- zakres temperatur: -20°C do +200°C.

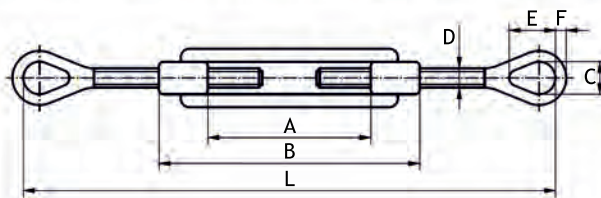


Podstawowe dane techniczne:

- ściągacz śrubowy dwustronny, z zakończeniami oczko - oczko,
- wykonany ze stali konstrukcyjnej, ocynkowany galwanicznie,
- wykonany zgodnie z ASTM F1145-92,
- współczynnik bezpieczeństwa: 5:1,
- zakres temperatur: -20°C do +200°C.

ŚCIĄGACZ ŚRUBOWY OCZKO - OCZKO

ROZMIAR (MM)	DOR (T)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	E (MM)	F (MM)	L min (MM)	L max (MM)
6x102	0,23	102	123	8,5	19,5	6,5	195	285
8x114	0,36	114	138	11,5	23	8	220	320
10x152	0,54	152	180	13,5	28	9	275	415
12x152	1,0	152	190	18	35,5	12	315	455
16x152	1,59	152	200	22	41	15	350	490
20x229	2,36	229	285	25	52	16	470	690
25x305	4,51	305	380	35	73	24	630	920
32x305	6,91	305	392	44	90	30	724	1250



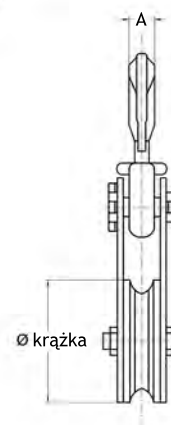
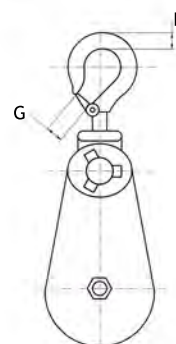


ZBLOCZE LINOWE - HAK								
DOR (T)	ŚREDNICA KRAŻKA (MM)	ŚREDNICA LINY (MM)	H (MM)	W (MM)	B (MM)	D (MM)	A (MM)	G (MM)
2,0	75	7 - 9	296	83	71	32	24	23
4,0	115	10 - 12	358	121	71	39	32	34
4,0	150	16 - 18	412	162	71	39	33	34
8,0	200	20 - 22	549	209	96	60	40	37
10,0	250	24 - 26	720	260	114	66	51	55
12,0	300	24 - 26	810	210	122	78	58	55
22,0	400	28 - 32	1050	418	142	92	71	72
32,0	500	32 - 35	1256	514	155	106	84	89



Podstawowe dane techniczne:

- wykonane z blachy stalowej,
- rolki z kutej stali,
- zakres pracy od -20°C do +50°C,
- składa się z pojedynczego kółka z wgłębieniem na linę oraz dwustronnej osłony i haka mocującego, zaopatrzonego w specjalną blokadę, dzięki której możliwe jest zdjęcie zblocza bez demontowania całego układu.

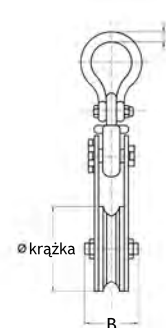


ZBLOCZE LINOWE - SZEKLA							
DOR (T)	ŚREDNICA KRAŻKA (MM)	ŚREDNICA LINY (MM)	H (MM)	W (MM)	B (MM)	D (MM)	R (MM)
2,0	75	7 - 9	290	82	71	16,5	21,5
4,0	115	10 - 12	365	121	71	24	28
4,0	150	16 - 18	420	162	71	24	28
8,0	200	20 - 22	530	210	94	25,5	33
10,0	250	24 - 26	670	260	115	32	41
12,0	300	24 - 26	797	310	133	39	49
22,0	400	28 - 32	1015	413	147	54	63
32,0	500	32 - 35	1177	514	162	69	77



Podstawowe dane techniczne:

- wykonane z blachy stalowej,
- rolki z kutej stali,
- zakres pracy od -20°C do +50°C,
- model przystosowany do stałego montażu bez możliwości przypadkowego zdjęcia z linii transportowej lub łańcucha,
- zblocze wyposażone w uchwyt typu szekla.



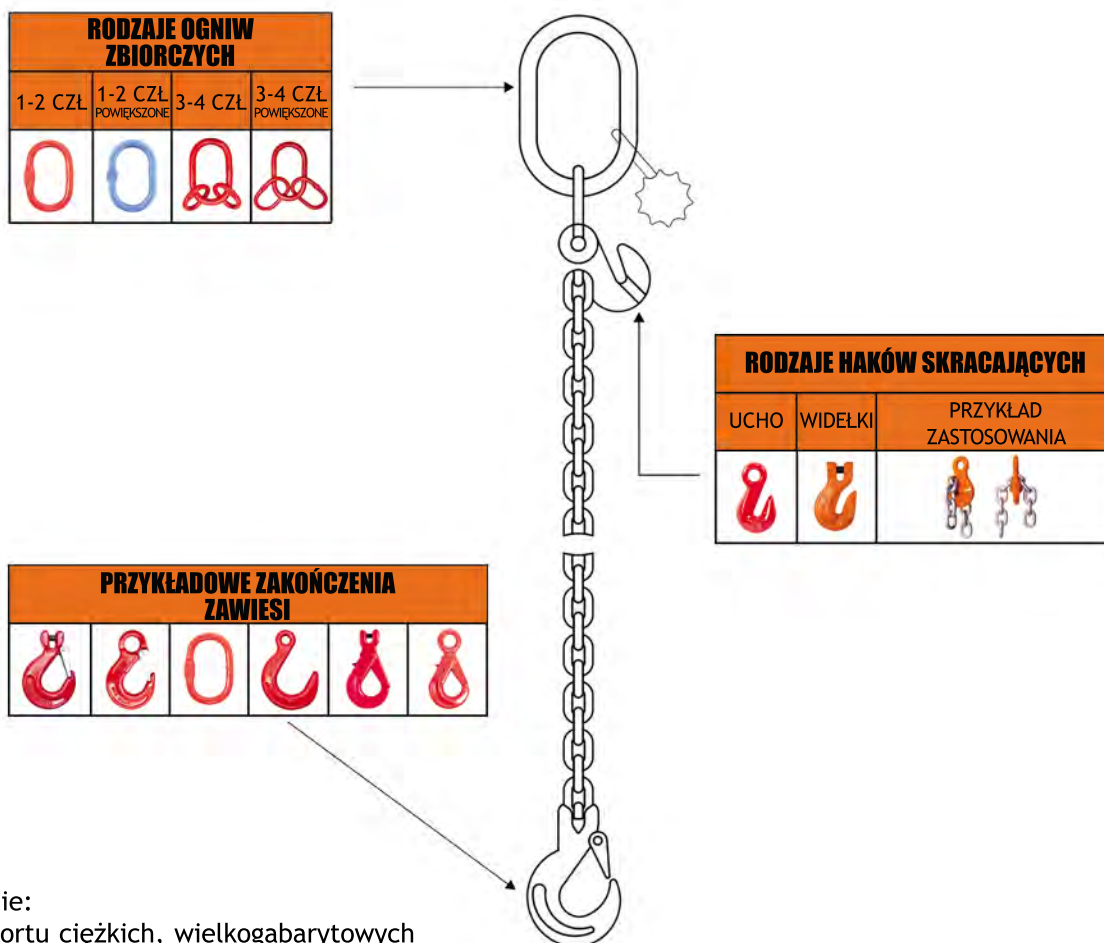


Zawiesia łańcuchowe to sprzęt stosowany do pracy w najbardziej wymagających warunkach. Wykazują się dużymi wartościami dopuszczalnego obciążenia roboczego oraz są najbardziej trwałe ze wszystkich rodzajów zawiesi. Charakteryzują je cięga wykonane z najwyższej jakości stali i możliwość wieloletniego użytkowania. Pozwalają na sprawną pracę na ostrych krawędziach i łukach podnoszonych ładunków.

Wyróżnia się zawiesia łańcuchowe jedno, dwu, trzy i czterocięgnowe, zawiesia łańcuchowe o obwodzie zamkniętym oraz zawiesia łańcuchowe jedno i dwupętlowe, które występować mogą w klasie 8, 10, 12 i 6 (nierdzewne).

Podstawowe dane techniczne:

- użyte materiały - łańcuch oraz komponenty w klasie stali 12, 10, 8 lub 6,
- mocne i wytrzymałe,
- zwiększona odporność na ścieranie, a tym samym dłuższa żywotność zawiesia,
- łańcuch zabezpieczony przed korozją,
- komponenty malowane proszkowo,
- połączenia wykonane na złączach umożliwiając dokonanie naprawy/regeneracji,
- atestowane - wykonanie zgodne z normą PN-EN 818-4,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- odporne na wilgoć, kwasy mineralne, oleje i smary,
- pracują w zakresie temperatur od -40°C do $+200^{\circ}\text{C}$.



Zastosowanie:

- do transportu ciężkich, wielkogabarytowych ładunków,
- w firmach dźwigowych,
- w halach produkcyjnych,
- w warsztatach,
- we wszelkiego rodzaju obiektach magazynowych.



ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE W KLASIE 8

Podstawowe dane techniczne:

- łańcuchy wykonane są w klasie jakości 8 oraz ulepszone cieplnie,
- wytrzymałość na rozciąganie 800 N/mm²,
- duży zakres wartości DOR,
- łańcuchy klasy 8 nie powinny być stosowane w środowisku kwaśnym. Wodór wnika w strukturę stali co sprawia, że stają się kruche i mogą ulec niespodziewanemu zerwaniu.



ROZMIAR I KLASA ŁAŃCUCHA	JEDNOCIĘGNOWE	DWUCIĘGNOWE		TRZY I CZTEROCIĘGNOWE	
	$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
6-8	1,12T	1,6T	1,12T	2,36T	1,7T
7-8	1,5T	2,12T	1,5T	3,15T	2,25T
8-8	2,0T	2,8T	2,0T	4,25T	3,0T
10-8	3,15T	4,25T	3,15T	6,7T	4,75T
13-8	5,3T	7,5T	5,3T	11,2T	8,0T
16-8	8,0T	11,2T	8,0T	17,0T	11,8T
18-8	10,0T	14,0T	10,0T	21,2T	15,0T
19-8	11,2T	16,0T	11,2T	23,6T	17,0T
20-8	12,5T	17,0T	12,5T	26,5T	19,0T
22-8	15,0T	21,2T	15,0T	31,5T	22,4T
26-8	21,2T	30,0T	21,2T	45,0T	31,5T
32-8	31,5T	45,0T	31,5T	67,0T	47,5T

ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE W KLASIE 10

Podstawowe dane techniczne:

- łańcuchy wykonane są w klasie jakości 10,
- wytrzymałość na rozciąganie 1000 N/mm²,
- duży zakres wartości DOR,
- materiał o zwiększonej o 25% wytrzymałości (w stosunku do klasy 8),
- 25% większy udźwieg w stosunku do klasy 8 zawiesi przy zachowaniu tej samej wagi zawiesia.



ROZMIAR I KLASA ŁAŃCUCHA	JEDNOCIĘGNOWE	DWUCIĘGNOWE		TRZY I CZTEROCIĘGNOWE	
	$\beta = 0^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$	$0^\circ < \beta \leq 45^\circ$	$45^\circ < \beta \leq 60^\circ$
6-10	1,4T	2,0t	1,4T	3,0T	2,12T
7-10	1,9T	2,65T	1,9T	4,0T	2,8T
8-10	2,5T	3,5T	2,5T	5,3T	3,75T
10-10	4,0T	5,6T	4,0T	8,0T	6,0T
13-10	6,7T	9,5T	6,7T	14,0T	10,0T
16-10	10,0T	14,0T	10,0T	21,2T	15,0T
18-10	12,5T	17,5T	12,5T	26,5T	19,0T
19-10	14,0T	20,0T	14,0T	30,0T	21,2T
20-10	16,0T	22,4T	16,0T	33,6T	24,0T
22-10	19,0T	26,5T	19,0T	40,0T	28,0T
26-10	26,25T	37,5T	26,25T	56,0T	40,0T
32-10	36,0T	56,0T	36,0T	85,0T	60,0T



ODCIĄG ŁAŃCUCHOWY JEDNOZĘSICIOWY KLASA 8

Podstawowe dane techniczne:

- grzechotka napinająca na stałe połączona z łańcuchem za pomocą złączek,
- możliwe zastosowanie haków skracających z zabezpieczeniem z obu stron napinacza,
- łańcuch ze stali w klasie 8 stali, komponenty w klasie 8 stali,
- antykorozyjne zabezpieczenie łańcucha, komponenty malowane proszkowo,
- współczynnik bezpieczeństwa 2:1,
- odporne na korozję,
- zgodne z normą PN-EN 12195-3,
- zakres pracy od -40°C do $+200^{\circ}\text{C}$.

ZDOLNOŚĆ MOCOWANIA LC (kN)	NOMINALNA SIŁA NAPIĘCIA STF (daN)	DŁUGOŚĆ SKRĘCONEGO NAPINACZA (MM)	ZAKRES NAPINANIA (MM)	SZEROKOŚĆ GARDZIELI HAKA (MM)
40	1000	355	145	28
63	1575	355	145	31
106	1500	365	145	42
160	2400	355	145	45



ODCIĄG ŁAŃCUCHOWY DWUZĘSICIOWY KLASA 8

Podstawowe dane techniczne:

- grzechotka napinająca łączona z łańcuchem za pomocą haków skracających,
- możliwe zastosowanie haków skracających z zabezpieczeniem z obu stron napinacza,
- łańcuch ze stali w klasie 8 stali, komponenty w klasie 8 stali,
- antykorozyjne zabezpieczenie łańcucha, komponenty malowane proszkowo,
- współczynnik bezpieczeństwa 2:1,
- odporne na korozję,
- zgodne z normą PN-EN 12195-3,
- zakres pracy od -40°C do $+200^{\circ}\text{C}$.

ZDOLNOŚĆ MOCOWANIA LC (kN)	NOMINALNA SIŁA NAPIĘCIA STF (daN)	DŁUGOŚĆ SKRĘCONEGO NAPINACZA (MM)	ZAKRES NAPINANIA (MM)	SZEROKOŚĆ GARDZIELI HAKA (MM)
40	1000	420	145	28
63	1575	420	145	31
100	1500	436	145	42
160	2400	430	145	45

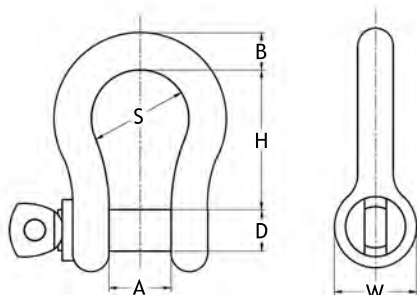




SZAKLA OKRĄGŁA BW

Podstawowe dane techniczne:

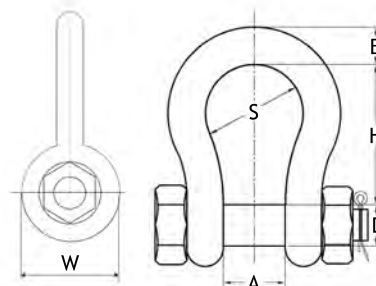
- szakła z wkręcanym sworzniem,
- wykonana w klasie 6 zgodnie z normą PN-EN 13889,
- kabłąk i sworzień wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości,
- współczynnik bezpieczeństwa 6:1,
- kabłąk ocynkowany, sworzień zabezpieczony antykorozyjnie,
- zakres temperatur od -20°C do $+200^{\circ}\text{C}$.



DOR (T)	H (MM)	A (MM)	S (MM)	D (MM)	B (MM)	W (MM)
0,33	22	9	17	6	5,5	14,5
0,5	29	11	19,5	8	7	17,5
0,75	32	12	20	10	9	20,5
1,0	36	15,5	26	11,5	10,5	24,5
1,5	42	15,5	27,7	12,5	11,5	26,5
2,0	48	20	32,5	16	13	31
3,25	61	26	43	20	17,5	38,5
4,75	72	31,5	49,5	22,5	21	46
6,5	85	35	57	25,5	24	52,5
8,5	96	42,5	67	28,5	27	60,5
9,5	106	45	72,5	32,5	30	66
12,0	118	49,5	81	35	34	74
13,5	132	56	91	38	35	84,5
17,0	147	57	96,5	40,5	39	92
25,0	176	68	125	50	45	110
35,0	196	79	143	55	52	119
42,5	217	102	160	65,5	55	134
55	260	105	180	71	65	150
85	329	127	190	83	75	163



DOR (T)	H (MM)	A (MM)	S (MM)	D (MM)	B (MM)	W (MM)
0,5	29	11	19,5	8	7	17,5
0,75	32	12	20	10	9	20,5
1,0	36	15,5	26	11,5	10,5	24,5
1,5	42	15,5	27,5	12,5	11,5	26,5
2,0	48	20	32,5	16	13	31
3,25	61	26	43	20	17,5	38,5
4,75	72	31,5	49,5	22,5	21	46
6,5	85	35	57	25,5	24	52,5
8,5	96	42,5	67	28,5	27	60,5
9,5	106	45	72,5	32,5	30	66
12,0	118	49,5	81	35	34	74
13,5	132	56	91	38	35	84,5
17,0	147	57	96,5	40,5	39	92
25,0	176	68	125	50	45	110
35,0	196	79	143	55	52	119
42,5	217	102	160	65,5	55	134
55	260	105	180	71	65	150
85	260	135	200	85	77	163
120	260	135	230	105	91	210



SZAKLA OKRĄGŁA Z ZABEZPIECZENIEM BX

Podstawowe dane techniczne:

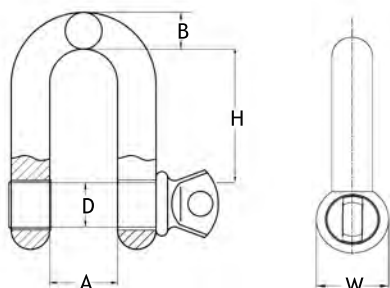
- szakła z nakrętką i zawleczką,
- wykonana w klasie 6 zgodnie z normą PN-EN 13889,
- kabłąk i sworzień wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości,
- współczynnik bezpieczeństwa 6:1,
- kabłąk ocynkowany, sworzień zabezpieczony antykorozyjnie,
- zakres temperatur od -20°C do $+200^{\circ}\text{C}$.



SZAKŁA PODŁUŻNA DW

Podstawowe dane techniczne:

- szakła z wkręcanym sworzniem,
- wykonana w klasie 6 zgodnie z normą PN-EN 13889,
- kabłąk i sworzień wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości,
- współczynnik bezpieczeństwa 6:1,
- kabłąk ocynkowany, sworzień zabezpieczony antykorozyjnie,
- zakres temperatur od -20°C do $+200^{\circ}\text{C}$.



DOR (T)	H (MM)	A (MM)	D (MM)	B (MM)	W (MM)
0,33	20	9	6	5	12,5
0,5	22	12	8	7	17
0,75	27	13,5	10	9	21
1,0	31	17	11	10	23
1,5	37	19	13	11	26
2,0	43	22	16	13,5	34
3,25	51	27	20	16	40
4,75	59	31	22	19	47
6,5	73	36	25	22	53
8,5	85	43	28	25	60
9,5	90	47	32	28	67
12,0	94	51	35	32	74
13,5	115	57	38	35	80
17,0	127	60	42	38	89
25,0	149	74	50	45	114
35,0	171	83	57	50	119
42,5	290	95	65	57	134
55	203	105	70	65	145
85	229	127	83	75	163



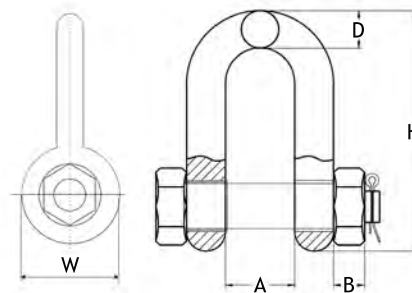
DOR (T)	H (MM)	A (MM)	D (MM)	B (MM)	W (MM)
0,75	26	13,5	10	8	21
1,0	32	16	12	10	25
1,5	37	19	13	11,5	27
2,0	43	22	16	13,5	34
3,25	51	27	19	16	40
4,75	59	31	22	19	47
6,5	73	36	25	22	53
8,5	85	43	28	25	60
9,5	90	47	32	28	67
12,0	94	51	35	32	74
13,5	115	57	38	35	80
17,0	127	60	42	38	89
25,0	149	74	50	45	114
35,0	171	83	57	50	119
42,5	290	95	65	57	134
55	203	105	70	65	145
85	229	127	83	75	163



SZAKŁA PODŁUŻNA Z ZABEZPIECZENIEM DX

Podstawowe dane techniczne:

- szakła z nakrętką i zawleczką,
- wykonana w klasie 6 zgodnie z normą PN-EN 13889,
- kabłąk i sworzień wykonane ze stali o wysokiej wytrzymałości,
- współczynnik bezpieczeństwa 6:1,
- kabłąk ocynkowany, sworzień zabezpieczony antykorozyjnie,
- zakres temperatur od -20°C do $+200^{\circ}\text{C}$.

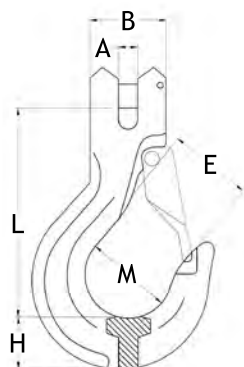




HAK WIDELKOWY KLASA 8

Podstawowe dane techniczne:

- zgodny z wymaganiami dyrektywy maszynowej oraz z normą PN-EN 1677-1,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- wykonany ze stali w klasie 8,
- wytrzymałość na rozciąganie 800 N/mm²,
- komponenty malowane proszkowo,
- odporny na korozję.

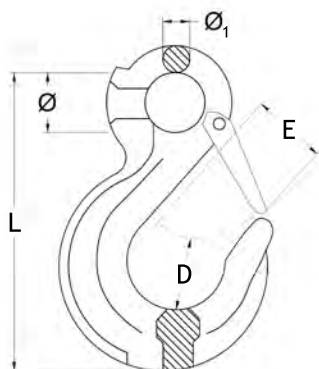


ROZMIAR	DOR (T)	A (MM)	B (MM)	M (MM)	H (MM)	L (MM)	E (MM)
6	1,12	8	32	35	23	76	26
7/8	2,0	9,5	37	37	32,5	85,5	29
10	3,15	13	49	46	35	104	39
13	5,3	16,5	56,5	56	42,5	128	47
16	8,0	21,5	70,5	60	54	150	55
18/20	12,5	24	77	79	58	180	61
22	15,0	27	91	101	62	213	72
26	21,2	30	117	115	75	250	85
32	31,5	35	150	140	88	317	106

HAK Z UCHEM KLASA 8

Podstawowe dane techniczne:

- zgodny z wymaganiami dyrektywy maszynowej oraz z normą PN-EN 1677-1,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- wykonany ze stali w klasie 8,
- wytrzymałość na rozciąganie 800 N/mm²,
- komponenty malowane proszkowo,
- odporny na korozję.



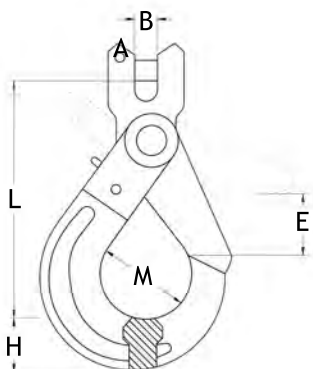
ROZMIAR	DOR (T)	Φ ₁ (MM)	E (MM)	D (MM)	Φ (MM)	L (MM)
6	1,12	9	24	21	20	108
7/8	2,0	11	30	26	25	133
10	3,15	15	34	39	38	167
13	5,3	19	39	54	43	213
16	8,0	23	46	64	50	255
18/20	12,5	24	40	80	62	305
22	15,0	32	71	80	62	348
26	21,2	35	81	82	64	394
32	31,5	37	102	112	88	480



HAK BEZPIECZNY WIDELKOWY KLASA 8

Podstawowe dane techniczne:

- zgodny z wymaganiami dyrektywy maszynowej oraz z normą PN-EN 1677-1,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- wykonany ze stali w klasie 8,
- wytrzymałość na rozciąganie 800 N/mm²,
- komponenty malowane proszkowo,
- odporny na korozję.

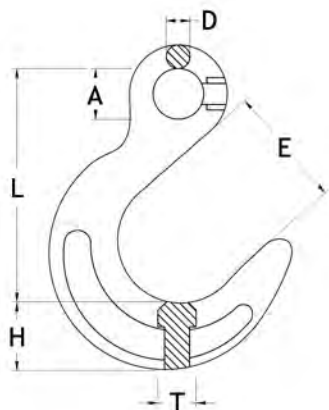


ROZMIAR	DOR (T)	E (MM)	B (MM)	H (MM)	M (MM)	L (MM)
6	1,12	29	8,5	19,5	34	95,5
7/8	2,0	34	9,5	24,0	46	121
10	3,15	44	12,0	28,5	56	146
13	5,3	52	15,0	40,0	69	182
16	8,0	60	18,0	50,5	86	218
18/20	12,5	83	25,0	55,0	100	240
22	15,0	88	25,5	67,0	98	276,5
26	21,2	95,5	30,0	75,0	110	310,5

HAK KONTENEROWY Z UCHEM KLASA 8

Podstawowe dane techniczne:

- zgodny z wymaganiami dyrektywy maszynowej oraz z normą PN-EN 1677-1,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- wykonany ze stali w klasie 8,
- wytrzymałość na rozciąganie 800 N/mm²,
- komponenty malowane proszkowo,
- odporny na korozję.



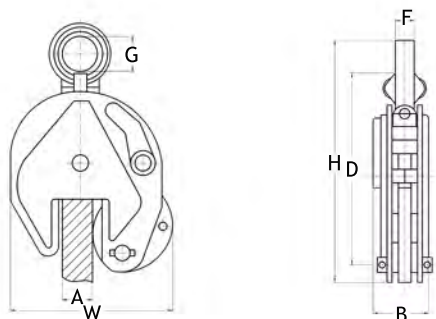
ROZMIAR	DOR (T)	A (MM)	D (MM)	E (MM)	L (MM)	H (MM)	T (MM)
7/8	2,0	18	12	63,5	120	31	25
10	3,15	22	16	76	146	33	32
13	5,3	27	19	89	175	44,5	38
16	8,0	32	20,5	101	205	51,5	46
18/20	12,5	38	25	114	235	65	56
22	15,0	45	45	127	264	68,5	57
26	21,2	67,5	45	140	283	77	66
32	31,5	81,5	45	153,5	327	97,5	80



UCHWYT PIONOWY DO BLACH

Podstawowe dane techniczne:

- do podnoszenia pojedynczych arkuszy blachy z pozycji pionowej,
- dwie szczęki: stała i ruchoma,
- uchwyty samozaciskowe,
- przegub umożliwia zginanie ucha w dwóch płaszczyznach,
- stosować dla twardości materiału poniżej 25HRC,
- spełnia przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE,
- wykonany według zharmonizowanej normy PN-EN 13155,
- zakres temperatur od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$.

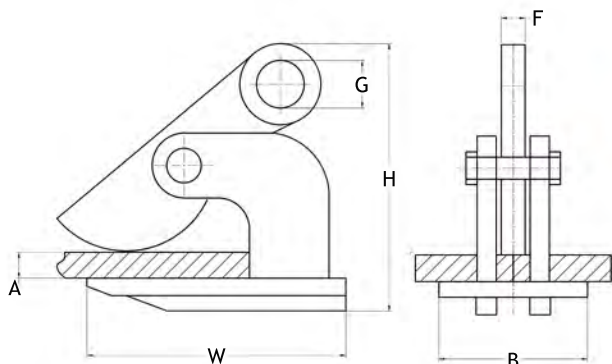


DOR (T)	ZAKRES CHWYTANIA(MM)	H (MM)	W (MM)	B (MM)	G (MM)	F (MM)
0,5	0 - 15	215	110	48	30	10
1,0	0 - 20	300	150	65	48	13
2,0	0 - 25	360	180	70	68	17
3,0	0 - 30	435	205	100	75	21
5,0	0 - 52	470	235	100	75	21
8,0	40 - 80	600	290	115	84	25
12,0	50 - 90	730	450	120	80	25

UCHWYT POZIOMY DO BLACH

Podstawowe dane techniczne:

- do podnoszenia pojedynczych lub związanych arkuszy blachy z pozycji poziomej,
- dwie szczęki: stała i ruchoma,
- przeznaczone do pracy parami,
- stosować dla twardości materiału poniżej 25HRC,
- spełnia przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE,
- wykonany według zharmonizowanej normy PN-EN 13155,
- zakres temperatur od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$.



DOR (T) SZTUKA / PARA	ZAKRES CHWYTANIA(MM)	H (MM)	W (MM)	B (MM)	G (MM)	F (MM)
0,75 / 1,5	0 - 50	218	127	100	30	50
1,5 / 3,0	0 - 50	270	220	110	36	20
2,5 / 5,0	0 - 60	315	260	130	40	22
3,0 / 6,0	0 - 60	345	270	140	40	22
4,0 / 8,0	0 - 100	400	300	170	40	25



UCHWYTY SAMOZACISKOWE IP10 I IPU10

Uchwyty samozaciskowe do bezpiecznego podnoszenia IP10 i IPU10 są przeznaczone do podnoszenia, obracania 180° i przenoszenia w pionie blach, profili i sekcji ze stali.

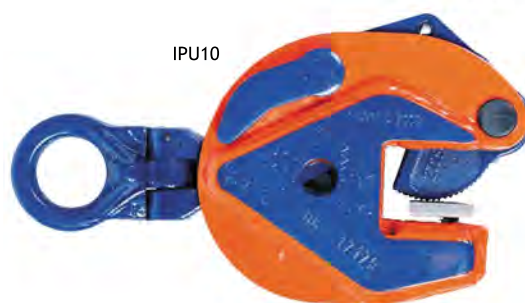
Dostępne są dwie wersje:

- IPU10 - wyposażony w ucho wahlwe, które może ruszać się we wszystkich kierunkach, co pozwala użytkownikowi podnosić i układać ładunki we wszystkich płaszczyznach. Prawidłowe wykorzystanie uchwyty pokazane jest na rys. 1 i 2.
- IP10 - wyposażony w ucho proste, przeznaczony do podnoszenia i układania ładunków w pionie. Prawidłowe wykorzystanie uchwyty pokazane jest na rys. 3 i 4.

Uchwyty z większym dopuszczalnym obciążeniem roboczym i innym rozstawem szczęk, dostępne na zamówienie.

Dopuszczalne minimalne obciążenie robocze:

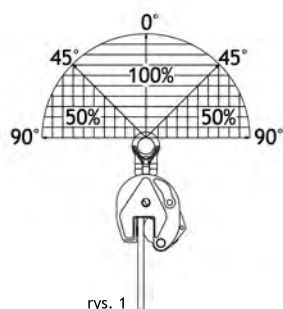
- 5% DOR dla blach o twardości powierzchni 27 Rc (900 N/mm²),
- 10% DOR dla blach o twardości powierzchni 37 Rc (1170 N/mm²).



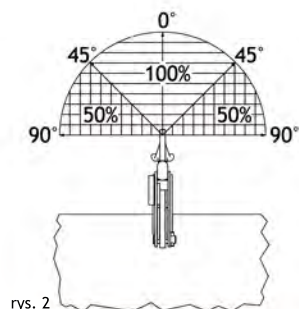
IPU10



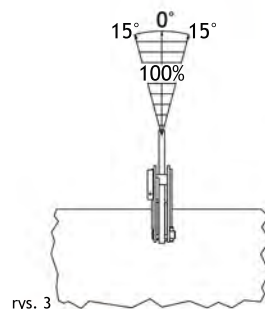
IP10



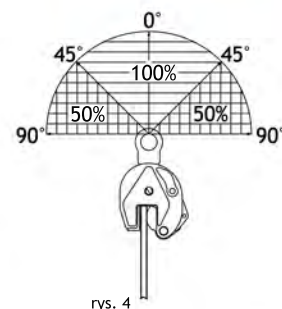
rys. 1



rys. 2

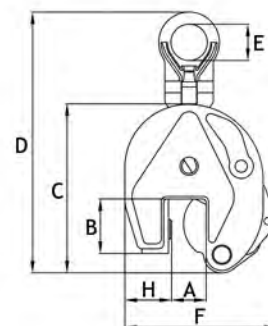


rys. 3

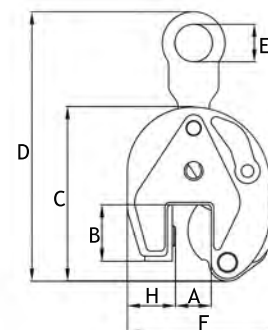


rys. 4

UCHWYT SAMOZACISKOWY IPU10									
DOR (T)	A - ZAKRES GRUBOŚCI BLACH (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)	K (MM)
1,0	0 - 20	45	139	225	40	127	42	38	11
2,0	0 - 35	78	201	368	70	188	64	55	16
3,0	0 - 40	100	253	436	75	222	78	60	20
6,0	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	20



UCHWYT SAMOZACISKOWY IP10									
DOR (T)	A - ZAKRES GRUBOŚCI BLACH (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)	K (MM)
1,0	0 - 20	45	139	212	40	127	42	38	11
2,0	0 - 35	78	201	330	70	188	64	55	16
3,0	0 - 40	100	253	434	75	222	78	60	20
6,0	0 - 50	126	302	517	80	292	84	95	20



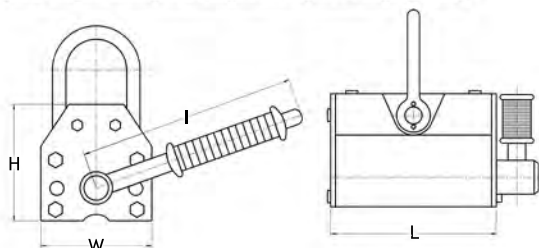


DOR (T)		H (MM)	W (MM)	L (MM)	I (MM)
MATERIAL PŁASKI	MATERIAL OKRĄGLY				
0,1	0,03	67	62	92	126
0,3	0,1	91	92	162	155
0,6	0,2	117	122	232	196
1,0	0,3	163	176	258	285
2,0	0,6	212	234	378	426
3,0	1,0	261	286	458	521
6,0	2,0	266	296	720	700

UCHWYT MAGNETYCZNY

Podstawowe dane techniczne:

- do podnoszenia elementów płaskich i okrągłych,
- spełnia wymagania dyrektywy maszynowej oraz normy PN-EN 13155,
- komponenty malowane proszkowo,
- bez zewnętrznego zasilania - włączanie i wyłączenie pola za pomocą dźwigni mechanicznej,
- zwiększone przyciąganie w szczelnie powietrznej,
- zbudowany z magnesów neodymowych,
- łatwy i szybki montaż do urządzeń podnoszących,
- współczynnik bezpieczeństwa 3:1,
- zakres pracy od -40°C do $+80^{\circ}\text{C}$.

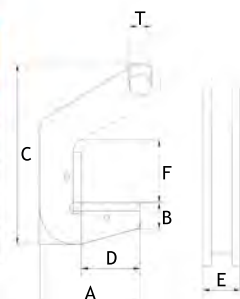


DOR (T)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)
1,5	120	32	195	75	38	40
3,0	120	32	195	75	38	40
4,0	120	32	205	75	42	50
6,0	120	32	205	75	42	50
8,0	120	32	205	75	45	70

UCHWYT DO PODNOSZENIA RUR

Podstawowe dane techniczne:

- do transportu rur,
- użytkowany parami,
- zakres pracy od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$.

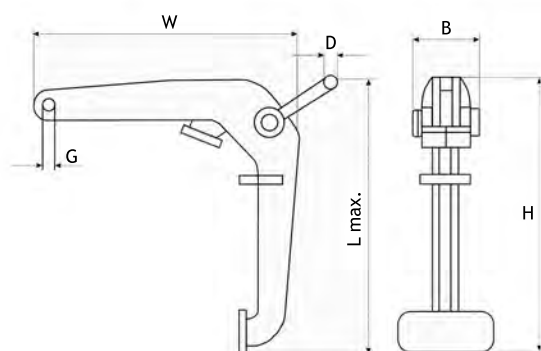


DOR (T)	B (MM)	D (MM)	G (MM)	L max. (MM)	W (MM)	H (MM)
0,6	107	10	16	570	410	450

UCHWYT DO PODNOSZENIA BECZEK

Podstawowe dane techniczne:

- do podnoszenia beczek stalowych w pozycji pionowej,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- stal w klasie 8 (wytrzymałość na rozciąganie 800 N/mm^2),
- zakres pracy od -40°C do $+100^{\circ}\text{C}$.





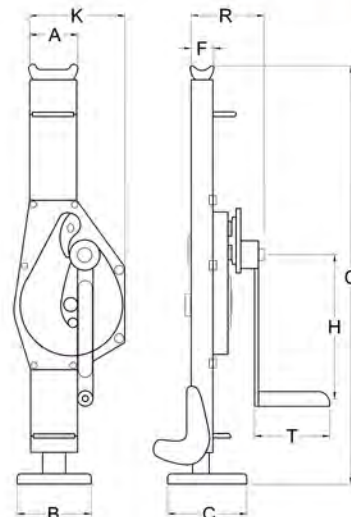
PODNOŚNIK KOLEJOWO - TOROWY



Podnośnik mechaniczny (korbowy) przeznaczony jest do podnoszenia lub przesuwania ładunków w dowolnym kierunku. Wykorzystywany jako uniwersalne narzędzie przy wszelkiego rodzaju pracach budowlanych, remontowych i montażowych.

Podstawowe dane techniczne:

- wszystkie części podnośnika wykonane ze stali,
- łatwa i wygodna obsługa, prosta, trwała i solidna konstrukcja,
- zwarta konstrukcja i składana korbą - dogodnie przy konserwacji,
- zwiększenie komfortu pracy w wersji korbki z grzechotką symbol „RK” (opcjonalnie),
- dwa ustawne poziomy pazura i zwiększony zasięg podnoszenia,
- do podnoszenia i manewrowania ładunkami różnych typów,
- do prac montażowych wszelkiego typu, zwłaszcza w branży budowlanej i kolejnictwie.



DOR (T)	SILA STEROWANIA (N)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)	K (MM)	R (MM)	S (MM)	T (MM)
1,5	150	81	100	600 - 900	60 - 360	55	46	110	225	163	119	175	113
3,0	280	83	130	730 - 1090	70 - 425	60	45	140	249	197	140	235	127
5,0	280	108	140	730 - 1075	80 - 425	71	68	170	275	189	155	217	127
10,0	560	124	140	800 - 1210	85 - 495	86	76	170	300	250	185	187	248
16,0	640	135	150	800 - 1120	95 - 415	78	85	180	300	275	210	210	250
20,0	640	135	150	860 - 1180	100 - 420	78	85	180	380	275	220	210	250

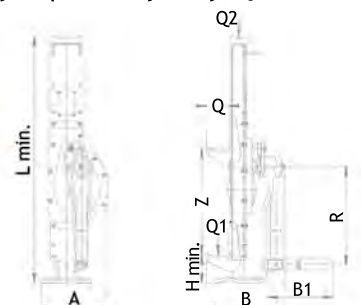
PODNOŚNIK KOLEJOWO - TOROWY Z REGULOWANĄ STOPĄ BOCZNĄ



Podstawowe dane techniczne:

- wszystkie części podnośnika wykonane ze stali i żeliwa, wkładki hamulcowe z tkaniny utwardzonej,
- możliwość regulacji wysokości stopy bocznej,
- łatwa i wygodna obsługa oraz prosta, trwała i solidna konstrukcja,
- możliwość podnoszenia na głowicy lub stopie,
- niezawodne utrzymanie ciężaru w dowolnej pozycji dzięki wbudowanemu hamulcowi w korbie ręcznej,
- możliwość ustawienia 7 położenia bocznej stopy,
- możliwość pozostawienia pod obciążeniem w dowolnej pozycji dzięki wbudowanej w korbę blokadzie
- konstrukcja podnośnika odpowiada wymaganiom określonym przez Dyrektywę Parlamentu Europejskiego oraz Rady Europy 2006/42/ES.

DOR Q1 (T)	DOR Q2 (T)	SILA STEROWANIA (N)	A (MM)	B (MM)	B1 (MM)	Q (MM)	H MIN (MM)	L MIN (MM)	R (MM)	Z (MM)
2,5	1,75	380	175	210	200	60	75	735	250	345
5,0	3,5	550	200	240	200	70	85	765	300	360
10,0	7,0	540	245	315	200	80	140	795	300	345
16,0	11,0	730	280	315	280	77	160	900	400	320
20,0	14,0	800	325	330	280	77	150	960	400	300





WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY Z NAPĘDEM DŹWIGNIOWYM

Wciągnik łańcuchowy z ręcznym napędem dźwigniowym mechanizmu podnoszenia, służy do ręcznego podnoszenia, opuszczania i ciągnięcia luźnych ładunków w dowolnym kierunku na stanowisku pracy. Masa ładunku przy podnoszeniu lub siła rozciągająca łańcuch podczas ciągnięcia nie może przekroczyć podanej dopuszczalnej nośności.

Zastosowanie:

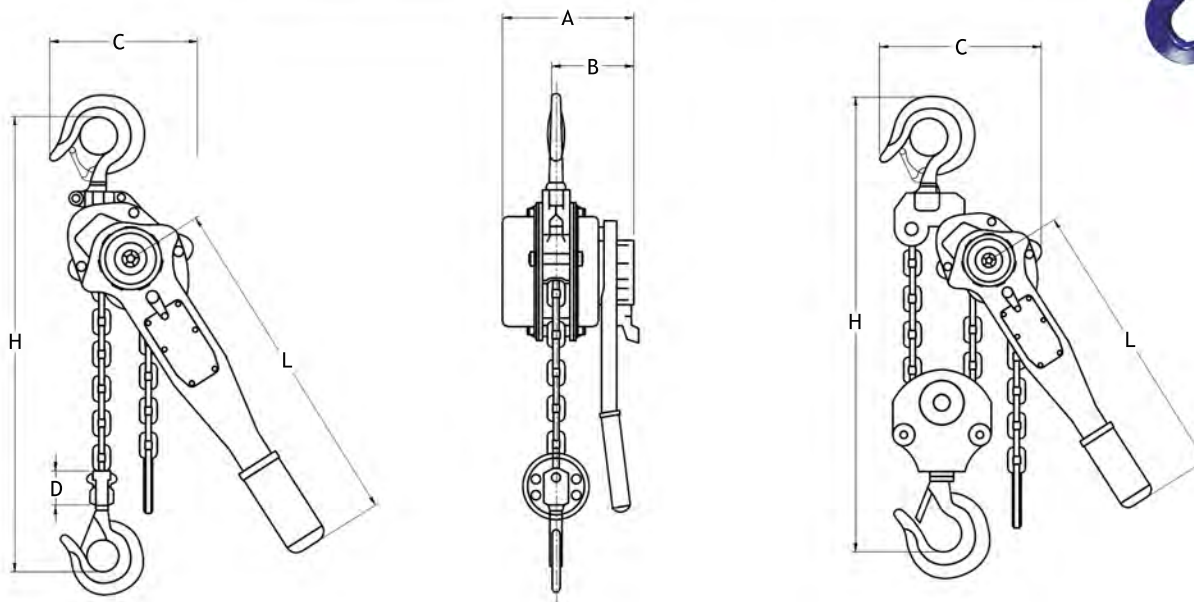
- ma szerokie zastosowanie do podnoszenia i manipulowania z ciężarami,
- służy do podnoszenia i holowania ciężarów,
- do naciągania,
- przy pracach montażowych i manewrowych każdego rodzaju,
- przy pracach remontowych i serwisowych.

Podstawowe dane techniczne:

- wszystkie części wykonane ze stali,
- rękojeść z tworzywa sztucznego,
- wygodna, lekka konstrukcja,
- standardowy łańcuch o długości 1,5m (możliwość wymiany łańcucha na dowolną długość),
- dwa haki obrotowe - ładunkowy i zaczepny (opcjonalnie: możliwość założenia haków stocznionych),
- spełnia przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.



DOR (T)	STANDARDOWA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	IŁOŚĆ CIĘGIEN ŁAŃCUCHA	SILA NA DŹWIGNI (N)	SREDNICA ŁAŃCUCHA (MM)	H - MINIMALNA WYSOKOŚĆ (MM)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	L (MM)
0,25	1,0M	1	280	4	245	92	71	70	18	158
0,75	1,5M	1	140	6	325	148	90	136	22	280
1,5	1,5M	1	220	8	380	172	98	160	31	410
3,0	1,5M	1	320	10	480	200	115	180	32	410
6,0	1,5M	2	340	10	620	200	115	235	37	410
9,0	1,5M	3	360	10	700	203	115	316	53	410





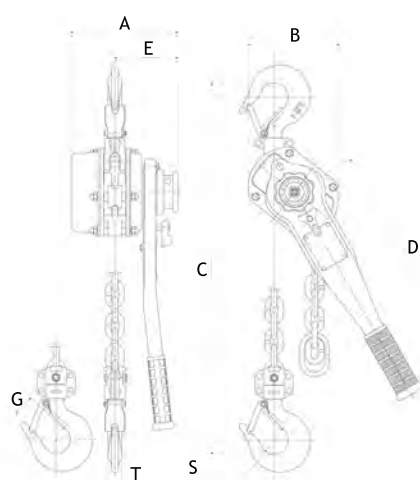
WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY Z NAPĘDEM DŹWIGNIOWYM KITO SERIA LB

Standardowy model wciągnika dźwigniowego KITO LB jest dostarczany z bezpiecznym mechanizmem wolnego biegu oraz obrotowym hakiem dolnym nitowanym w czterech miejscach.

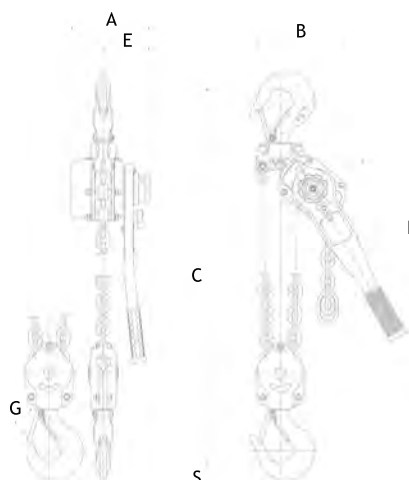
Wciągnik wykonany jest z komponentów klasy premium gwarantujących długą żywotność wymaganą w zastosowaniach przemysłowych. Przekładnia z podwójną redukcją zmniejsza wymiar oraz wagę oraz wymaga mniejszego poboru energii potrzebnego do działania. Uszczelnione koła zębate oraz hamulec są zabezpieczone przed uszkodzeniami od kurzu oraz wody. Otwierane koło nośne pozwala na przegląd oraz czyszczenie bez konieczności rozmontowywania całego urządzenia.

Podstawowe dane techniczne:

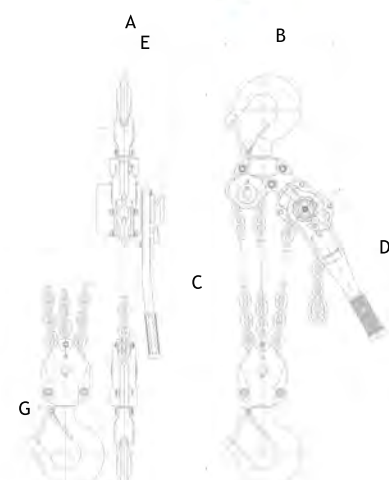
- dużej wytrzymałości stalowa obudowa, niklowany łańcuch nośny klasy V (G100) wg. EN 818-7,
- znakowanie zgodnie z normą, oznaczenie CE, DOR, kod oraz oznakowanie CE,
- stal malowana proszkowo,
- spełnia wymagania normy EN 13157,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- opcjonalnie haki stoczniove.



0,8t - 3,2t



6,3t



9,0t

DOR (T)	STANDARDOWA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	MINIMALNE OBCIĄŻENIE (KG)	SIŁA NA DŹWIGNI (daN)	ROZMIAR ŁAŃCUCHA (MM)	IŁOŚĆ CIĘGIEN ŁAŃCUCHA	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	G (MM)	S (MM)	T (MM)
0,8	1,5M	25	28,4	5,6x15,7	1	114	119	280	245	97	23,5	32,5	14
1,0	1,5M	25	35,3	5,6x15,7	1	114	119	300	245	97	29	42,5	15
1,6	1,5M	38	33,3	7,1x19,9	1	159	126	335	265	100	32	42,5	19
2,5	1,5M	54	36,3	8,8x24,6	1	173	150	375	265	102	36,5	47	21
3,2	1,5M	35	36,3	10,0x28,0	1	190	159	395	415	112	39	50	24,5
6,3	1,5M	90	37,2	10,0x28,0	2	190	217	540	415	112	50	60	34
9,0	1,5M	130	38,2	10,0x28,0	3	190	304	680	415	112	72,5	85	41,5

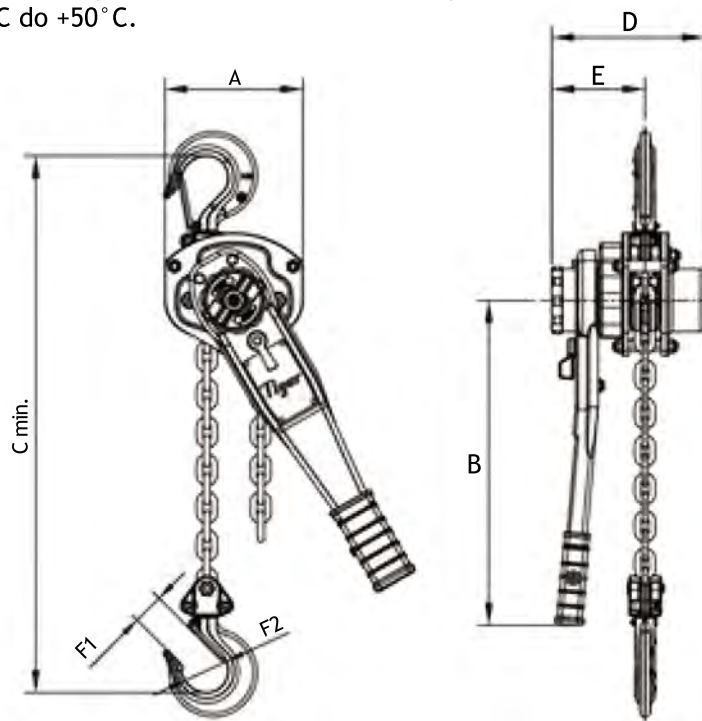


WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY Z NAPĘDEM DŹWIGNIOWYM TIGER

Wciągnik łańcuchowy z napędem dźwigniowym Tiger posiada opatentowany system zapadek hamulca Quad Cam, który zapewnia stabilne obciążenie w przypadku ewentualnego uszkodzenia. Zaawansowany system hamulcowy poprawia czas reakcji hamulca. Dzięki punktom kontrolnym na haku można łatwo sprawdzić, czy hak nie jest przeciążony lub skręcony. Gdy hak jest w dobrym stanie, każdy punkt ma równą odległość od drugiego. Wciągnik wyposażony jest w prowadnicę łańcucha, która eliminuje np. zakleszczanie łańcucha i zwiększa elastyczność oraz bezpieczeństwo użytkowania wciągnika.

Podstawowe dane techniczne:

- wykonany ze stali malowanej proszkowo,
- bardzo wysoka jakość wciągnika,
- opcjonalnie dostępny również z zabezpieczeniem przeciążeniowym,
- opatentowany system hamulcowy,
- standardowa wysokość podnoszenia 3m (model 20t z wysokością podnoszenia 6m),
- haki obrotowe wyposażone w punkty kontroli,
- oznaczenie CE,
- wciągnik o udźwigu 250kg zawiera pokrowiec z mocowaniem do pasa,
- zakres temperatur od -40°C do $+50^{\circ}\text{C}$.



DOR (T)	STANDARDOWA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	ILOŚĆ CIĘGIEN ŁAŃCUCHA	ROZMIAR ŁAŃCUCHA (MM)	A (MM)	B (MM)	C min. (MM)	D (MM)	E (MM)	F1 (MM)	F2 (MM)
0,25	3,0M	1	4	60	168	245	82	63	22	31
0,5	3,0M	1	4	89	168	280	113	70	24	38
0,8	3,0M	1	6,3	128	236	295	158	99	28	45
1,6	3,0M	1	7,1	154	360	320	172	104	34	51
3,2	3,0M	1	10	182	360	400	195	108	36	56
6,3	3,0M	2	10	242	360	570	195	108	49	70
10	3,0M	3	10	379	360	630	195	108	54	87
15	3,0M	5	10	566	360	840	195	108	59	81
20	6,0M	6	10	470	360	1050	250	160	81	110



WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY

Wciągnik łańcuchowy służy do ręcznego podnoszenia, opuszczania i ciągnięcia luźnych ładunków w dowolnym kierunku na stanowisku pracy. Masa ładunku przy podnoszeniu lub siła rozciągająca łańcuch podczas ciągnięcia nie może przekroczyć podanej dopuszczalnej nośności.

Zastosowanie:

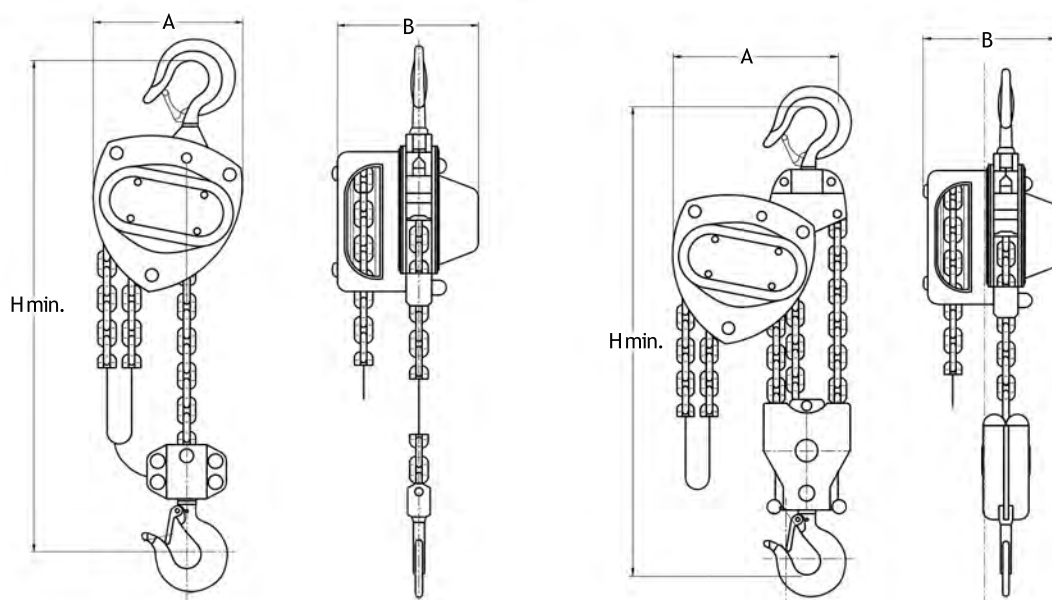
- do podnoszenia i opuszczania ciężarów w miejscach, w których nie ma innego źródła energii albo wykorzystanie napędu ręcznego jest uzasadnione ekonomicznie,
- rezerwowy środek manipulacyjny na stanowiskach pracy, na których trzeba zapewnić możliwość manipulacji ciężarami nawet w przypadku wyłączenia prądu elektrycznego,
- nadaje się do pracy w środowisku NEXP (opcjonalnie na zamówienie).

Podstawowe dane techniczne:

- wszystkie części wciągnika wykonane ze stali,
- wygodna, lekka konstrukcja,
- standardowy łańcuch długości 3m (możliwość wymiany łańcucha na dowolną długość),
- dwa haki obrotowe - ładunkowy i zaczepny,
- podwójny hamulec zapadkowy zabezpieczający przed samoistnym opuszczaniem ładunku,
- haki wyposażone w odlewane zapadki bezpieczeństwa,
- konstrukcja wciągarki odpowiada wymaganiom określonym przez Dyrektywę Parlamentu Europejskiego oraz Rady Europy 2006/42/ES.



DOR (T)	STANDARDOWA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA	IŁOŚĆ CZĘŚCI ŁAŃCUCHA	SILA NA DŹWIGNI (N)	SREDNICA ŁAŃCUCHA (MM)	H - MINIMALNA WYSOKOŚĆ (MM)	A (MM)	B (MM)
0,5	3,0M	1	231	6	270	131	127
1,0	3,0M	1	309	6	317	140	158
2,0	3,0M	1	360	8	414	161	187
3,0	3,0M	2	340	8	465	161	199
5,0	3,0M	2	414	10	636	186	253
10,0	3,0M	4	414	10	798	207	398
20,0	3,0M	8	2x414	10	890	215	650
50,0	3,0M	22	2x414	10	2578	406	962





NAPRĘCIE ZNAMIONOWE	CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA	POBÓR MOCY	PRĄD ROBOCZY	DOR ZE ZBLOCZEM / BEZ ZBLOCZA	PRĘDKOŚĆ ZE ZBLOCZEM / BEZ ZBLOCZA	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA ZE ZBLOCZEM (M)	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA BEZ ZBLOCZA (M)	ŚREDNICA LINY STALOWEJ (MM)	STOPIEŃ OCHRONY	KATEGORIA SILNIKA	TRYB DZIAŁANIA	WYTRZYMAŁOŚĆ LINY	STOPIEŃ IZOLACJI	KLASA OCHRONY ELEKTR.	HAŁAS - MOC LWA
230V-	50Hz	500W	2,18A	100/200KG	8m/min / 4m/min	6	12	3,0	IP54	M1	S3 20%-10min	1870N/mm ²	B	I	71dB(A)
230V-	50Hz	500W	2,18A	125/250KG	8m/min / 4m/min	6	12	3,0	IP54	M1	S3 20%-10min	1870N/mm ²	B	I	71dB(A)
230V-	50Hz	550W	2,4A	150/300KG	8m/min / 4m/min	6	12	3,0	IP54	M1	S3 20%-10min	1870N/mm ²	B	I	71dB(A)
230V-	50Hz	1000W	4,35A	200/400KG	8m/min / 4m/min	6	12	4,0	IP54	M1	S3 20%-10min	1870N/mm ²	B	I	71dB(A)
230V-	50Hz	1000W	4,35A	250/500KG	8m/min / 4m/min	6	12	4,0	IP54	M1	S3 20%-10min	1870N/mm ²	B	I	71dB(A)
230V-	50Hz	1050W	4,35/4,56A	300/600KG	8m/min / 4m/min	6	12	4,5	IP54	M1	S3 20%-10min	1870N/mm ²	B	I	71dB(A)
230V-	50Hz	1300W	5,65A	400/800KG	8m/min / 4m/min	6	12	5,0	IP54	M1	S3 20%-10min	1960N/mm ²	B	I	71dB(A)
230V-	50Hz	1600W	6,96A	500/999KG	8m/min / 4m/min	6	12	6,0	IP54	M1	S3 20%-10min	1870N/mm ²	B	I	71dB(A)

WCIĄGNIK LINOWY ELEKTRYCZNY

Wciągnik linowy elektryczny służy do pionowego podnoszenia i opuszczania ładunków o wadze zadeklarowanej w danych technicznych i odpowiedniej danemu modelowi wciągnika. Zabronione jest podnoszenie przy jego pomocy ludzi lub zwierząt.

Podstawowe dane techniczne:

- zamknięta budowa mechanizmu napędowego,
- konstrukcja: element nośny - splatana linka stalowa, napęd stanowi silnik elektryczny, przekładnia wolnoobrotowa, hamulec elektro-mechaniczny blokujący przekładnię w chwili odłączenia zasilania w silniku, konsola sterująca na długim przewodzie elektrycznym, krańcowy wyłącznik mechaniczny,
- koła zębate o powierzchni hartowanej, wykonane ze stali o dużej wytrzymałości, pracujące w zbiorniku olejowym,
- hamulec prądu stałego o ograniczonym zużyciu bezpiecznie zahamuje i utrzymuje ładunek,
- proste mocowanie za pomocą dwóch prostokątnych uchwytów montażowych,
- krańcówka zwrotna z hakiem ładunkowym do zastosowania jako wielokrańcówka,
- zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika zapobiega jego przegrzaniu,
- niewielkie wymiary i waga,
- stacjonarność,
- sterowanie z kasy,
- prosta obsługa,
- zasilanie jednofazowe 230V,
- udźwig od 100 do 999kg, w zależności od wersji i zastosowania zblocza podwajającego udźwig oraz redukującego wysokość i prędkość podnoszenia o połowę,
- wysokość podnoszenia: bez zblocza do 12m, ze zbloczem do 6m,
- odporny na korozję, klasa szczelności IP54,
- zgodny z normą EN 2006/42/EC.



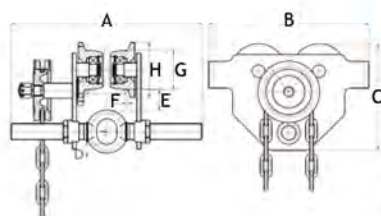


WÓZEK NAPĘDZANY ŁAŃCUCHEM

Wysokiej jakości wózek ręczny łańcuchowy zapewnia najwyższy komfort pracy przy przesuwaniu oraz ustawianiu ładunku. Łożyszkowane koła zapewniają niezwykłą łatwość w pchaniu. Do oferowanych Państwu wózków można z łatwością przymocować wciągarki ręczne, elektryczne lub pneumatyczne, łącząc ją za pomocą szaki lub bezpośrednio hakiem górnym z uchem wózka. Dzięki wysokiej jakości zastosowanym materiałom, wózek wyróżnia się długą żywotnością.

Podstawowe dane techniczne:

- łatwość w użytkowaniu,
- wygodny łańcuch do sterowania wózkiem - znacząco zwiększa komfort pracy,
- prosta solidna konstrukcja,
- uniwersalność zastosowań - pasuje do każdego dwuteownika jeśli mieści się w zakresie pracy,
- duży promień okręgu (promień skrętu) - w zależności od modelu w zakresie od 0,7-4,7m (szczegóły w specyfikacji technicznej),
- zgodność ze standardami Normy Europejskiej EN 13157,
- wszystkie wózki posiadają oznaczenia CE,
- materiał - stal malowana proszkowo,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1.



DOR (T)	ROZSTAW (MM)	MIN. PROMIEN KRZYWIZNY TRASY	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)
1,0	58 - 220	0,7M	353,5	238	183	17	31	-3	68	95
2,0	66 - 220	0,9M	362	277	208	20	31	-3	80	108
3,0	74 - 220	1,2M	406,5	324	249	26	31	-3	100	131
5,0	90 - 220	1,0M	434,5	373	296,5	28	40	-5	120	154
10,0	125 - 203	1,3M	487,5	455	490	82	36,5	-5	-	-
20,0	136 - 203	4,7M	523	642	622	110	54	-5	-	-

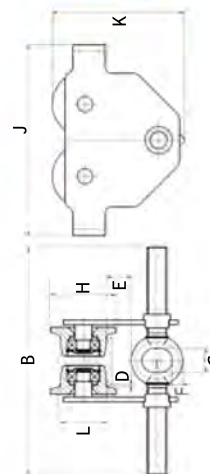
WÓZEK RĘCZNY PCHANY

Podstawowe dane techniczne:

- łatwość w użytkowaniu,
- prosta solidna konstrukcja,
- uniwersalność zastosowań - pasuje do każdego dwuteownika jeśli mieści się w zakresie pracy,
- duży promień okręgu (promień skrętu) - w zależności od modelu w zakresie od 0,5-1,0m (szczegóły w specyfikacji technicznej),
- zgodność ze standardami Normy Europejskiej EN 13157,
- wszystkie wózki posiadają oznaczenia CE,
- materiał - stal malowana proszkowo,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1.



DOR (T)	ROZSTAW (MM)	MIN. PROMIEN KRZYWIZNY TRASY	B (MM)	J (MM)	K (MM)	F (MM)	E (MM)	D (MM)	L (MM)	H (MM)	G (MM)
0,5	55-220	0,5M	285	198	158	12,5	40	3	55	80	25
1,0	58-220	0,7M	300	238	183	17	31	3	68	96	29
1,0	58-305	0,7M	238	-	183	17	31	3	68	96	29
2,0	66-220	0,9M	300	277	208	20	31	3	80	110	36
2,0	66-305	0,9M	405	277	208	20	31	3	80	110	36
3,0	74-220	1,2M	328	324	249	26	31	3	100	132	46
3,0	74-305	1,2M	429	324	249	26	31	-3	100	132	46
5,0	90-220	1,0M	354	373	296,5	28	40	5	120	155	52
5,0	90-305	1,0M	435	373	296,5	28	40	-5	120	155	52



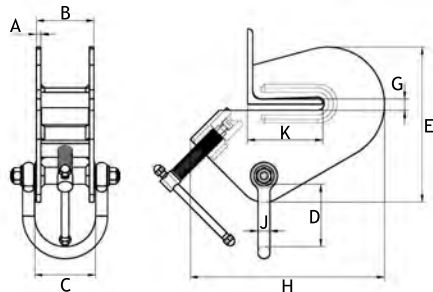


ZACISK BELKOWY Z REGULOWANYM KĄTEM

Zacisk belkowy BCA służy jako kotwa lub punkt podnoszenia przymocowany do górnego kątownika stalowego. Może być odchyłony maksymalnie 15° od pionu.

Podstawowe dane techniczne:

- szczęki zaciskowe w kształcie V zapewniają bezpieczny i pewny chwyt,
- udźwignie 1t lub 3t,
- szybki i wielozadaniowy punkt mocowania dla urządzeń dźwigowych, przymocowanych do górnego stalowego profilu kątownego,
- może być stosowany do szerokiej gamy profili stalowych,
- nie wymaga użycia narzędzi - zintegrowane śrubowe wrzeciono regulacyjne,
- zakończony szklą,
- temperatura pracy od -50°C do +50°C,
- współczynnik bezpieczeństwa 4:1,
- spełnia normy BS EN 13155:2003+A2:2009 i AS4991.



DOR (T)	A (MM)	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	G (MM)	H (MM)	J (MM)	K (MM)
1,0	6	76	81	83	206	15	258	16	38-101
3,0	10	106	112	104	343	25	490	22	101-203

ZACISK KLAMROWY

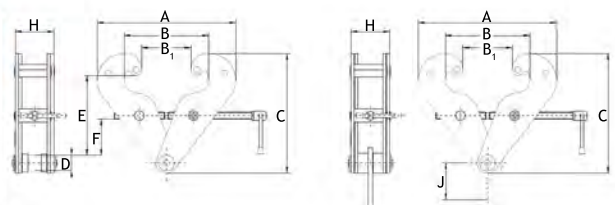
Zacisk kłamrowy w wersji z uchem lub sworzniem służy do prostego i szybkiego montażu wciągników na belkach o różnych profilach - I, IPE, HEB, HEA lub profilu T. Wykorzystywane są jako narzędzie przenośne przy wszelkiego rodzaju pracach montażowych i naprawczych.

Podstawowe dane techniczne:

- wszystkie części urządzenia sprzęgowego są wykonane ze stali, kaptur z tworzyw sztucznych,
- solidna i prosta konstrukcja,
- prosta obsługa i montaż,
- minimalne wymagania dotyczące konserwacji,
- udźwignie 2t, 3,2t, 5t i 10t,
- zakres udźwigu dla wersji z uchem: 2,0t, 3,2t, 5,0t, 10,0t,
- zakres udźwigu dla wersji ze sworzniem: 2,0t, 3,2t, 5,0t,
- konstrukcja podnośnika odpowiada wymaganiom określonym przez Dyrektywę Parlamentu Europejskiego oraz Rady Europy 98/37/ES.



DOR (T)	A max. (MM)	B max. (MM)	B1 max. (MM)	C max. (MM)	D (MM)	E (MM)	F min. (MM)	G (MM)	H max. (MM)
2,0	360	270	220	220	20	108-155	35	57,5	61
3,2	415	300	235	285	34	145-190	55	81	85
5,0	415	300	235	285	38	142-187	52	88	93
10,0	415	300	235	285	-	-	-	120	109





POMPA RĘCZNA PA 04 H2

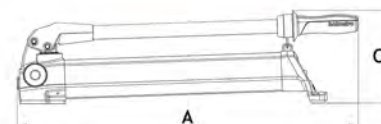
Model PA 04 H 2 jest najbardziej kompaktową, 2-stopniową pompą ręczną jednostronnego działania w asortymencie pomp ręcznych. Pompa ta jest ergonomicznie zaprojektowana, ma solidną i kompaktową konstrukcję, łatwo się ją serwisuje i konserwuje, a także łączy w sobie małą siłę nacisku z wysoką wydajnością oleju. Dochodzi do tego również szeroka gama praktycznych funkcji, które sprawiają, że pompa ta będzie dla Państwa doskonałą inwestycją.

Pompa doskonale sprawdza się podczas prac z użyciem mniejszych narzędzi hydraulicznych, kiedy chcą Państwo pracować szybciej dzięki bardzo wysokiej wydajności oleju na pierwszym stopniu (do 45 barów).

Podstawowe dane techniczne:

- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- liczba stopni 2,
- zakres ciśnienia na pierwszym stopniu 0-45 bar,
- zakres ciśnienia na drugim stopniu 45-720 bar,
- wydajność na pierwszym stopniu (na skok) 18,4 cc,
- wydajność na drugim stopniu (na skok) 1,4 cc,
- maksymalna siła nacisku 32kg,
- pojemność zbiornika oleju 500 cc,
- skuteczna pojemność oleju 400 cc,
- typ działania ręczny,
- brak opcji dwustronnego działania,
- rodzaj połączenia 3/8" NPT gwint wewnętrzny.

A (MM)	B (MM)	C (MM)
434	135	165



POMPA RĘCZNA PA 09 H2

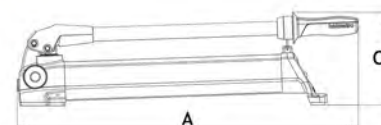
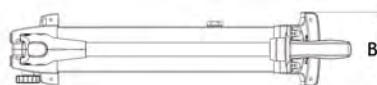
Model PA 09 H 2 jest kompaktową, 2-stopniową pompą ręczną jednostronnego działania w asortymencie pomp ręcznych. Pompa ta jest ergonomicznie zaprojektowana, ma solidną i kompaktową konstrukcję, łatwo się ją serwisuje i konserwuje, a także łączy w sobie małą siłę nacisku z wysoką wydajnością oleju. Dochodzi do tego również szeroka gama praktycznych funkcji, które sprawiają, że pompa ta będzie dla Państwa doskonałą inwestycją.

Pompa doskonale sprawdza się podczas prac z użyciem mniejszych i średnio dużych narzędzi hydraulicznych, kiedy konieczne jest natychmiastowe działanie z odpowiednią siłą i przy wysokiej wydajności oleju.

Podstawowe dane techniczne:

- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- liczba stopni 2,
- zakres ciśnienia na pierwszym stopniu 0-45 bar,
- zakres ciśnienia na drugim stopniu 45-720 bar,
- wydajność na pierwszym stopniu (na skok) 22 cc,
- wydajność na drugim stopniu (na skok) 2,1 cc,
- maksymalna siła nacisku 33kg,
- pojemność zbiornika oleju 1000 cc,
- skuteczna pojemność oleju 900 cc,
- typ działania ręczny,
- brak opcji dwustronnego działania,
- rodzaj połączenia 3/8" NPT gwint wewnętrzny.

A (MM)	B (MM)	C (MM)
619	135	170





POMPA RĘCZNA PA 18 H2

Model PA 18 H 2 jest wszechstronną, 2-stopniową pompą ręczną w asortymencie pomp ręcznych. Pompa ta jest ergonomicznie zaprojektowana, ma solidną i kompaktową konstrukcję, łatwo się ją serwisuje i konserwuje, a także łączy w sobie małą siłę nacisku z wysoką wydajnością oleju. Dochodzi do tego również szeroka gama praktycznych funkcji, które sprawiają, że pompa ta będzie dla Państwa doskonałą inwestycją.

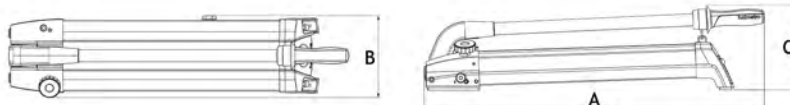
Pompa doskonale sprawdza się podczas prac z użyciem bardzo zróżnicowanych narzędzi hydraulicznych, kiedy konieczne jest zapewnienie bardzo wysokiej wydajności zarówno na pierwszym (do 45 barów), jak i na drugim stopniu (do 720 barów). Opcjonalnie pompa jest dostępna w wersji z zaworem dwustronnego działania na potrzeby sterowania narzędziami dwustronnego działania.

Podstawowe dane techniczne:

- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- liczba stopni 2,
- zakres ciśnienia na pierwszym stopniu 0-45 bar,
- zakres ciśnienia na drugim stopniu 45-720 bar,
- wydajność na pierwszym stopniu (na skok) 42,8 cc,
- wydajność na drugim stopniu (na skok) 3,1 cc,
- maksymalna siła nacisku 35kg,
- pojemność zbiornika oleju 1990 cc,
- skuteczna pojemność oleju 1800 cc,
- typ działania ręczny,
- dostępna opcja dwustronnego działania,
- rodzaj połączenia 3/8" NPT gwint wewnętrzny.



A (MM)	B (MM)	C (MM)
700	169	175



POMPA RĘCZNA PA 38 H2

Model PA 38 H 2 jest średnią, 2-stopniową pompą ręczną w asortymencie pomp ręcznych. Pompa ta jest ergonomicznie zaprojektowana, ma solidną i kompaktową konstrukcję, łatwo się ją serwisuje i konserwuje, a także łączy w sobie małą siłę nacisku z wysoką wydajnością oleju. Dochodzi do tego również szeroka gama praktycznych funkcji, które sprawiają, że pompa ta będzie dla Państwa doskonałą inwestycją.

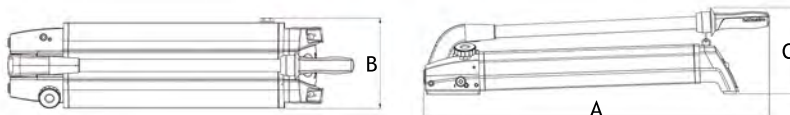
Pompa doskonale sprawdza się podczas prac z użyciem większych narzędzi hydraulicznych, kiedy konieczne jest zapewnienie bardzo wysokiej wydajności zarówno na pierwszym (do 45 barów), jak i na drugim stopniu (do 720 barów). Opcjonalnie pompa jest dostępna w wersji z zaworem dwustronnego działania na potrzeby sterowania narzędziami dwustronnego działania.

Podstawowe dane techniczne:

- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- liczba stopni 2,
- zakres ciśnienia na pierwszym stopniu 0-45 bar,
- zakres ciśnienia na drugim stopniu 45-720 bar,
- wydajność na pierwszym stopniu (na skok) 42,8 cc,
- wydajność na drugim stopniu (na skok) 3,1 cc,
- maksymalna siła nacisku 35kg,
- pojemność zbiornika oleju 4150 cc,
- skuteczna pojemność oleju 3800 cc,
- typ działania ręczny,
- dostępna opcja dwustronnego działania,
- rodzaj połączenia 3/8" NPT gwint wewnętrzny.



A (MM)	B (MM)	C (MM)
700	183	175



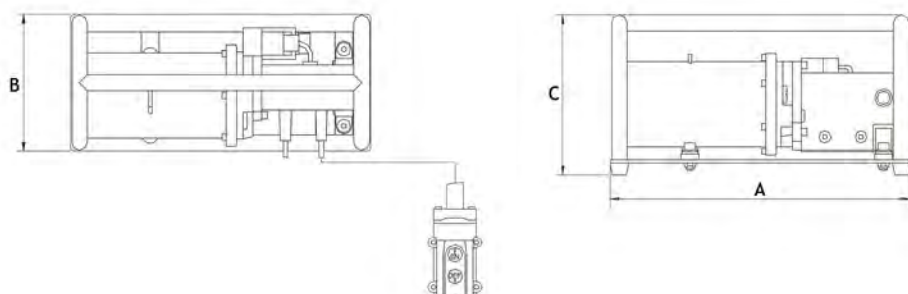


KOMPAKTOWA POMPA Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM EHW 1650 RC

Kompaktowa pompa elektryczna jednostronnego działania, dwustopniowa. Pompa wyposażona jest w wodoszczelne (IP 54) zdalne sterowanie z przewodem zasilającym o długości 2,3m.

Podstawowe dane techniczne:

- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- liczba stopni 2,
- wydajność na pierwszym stopniu 2000cc/min.,
- wydajność na drugim stopniu 250cc/min.,
- skuteczna pojemność oleju 1650 cc,
- rodzaj połączenia 3/8" NPT gwint wewnętrzny,
- silnik 230V - 0.35 kW - 50 Hz - 1 Ph,
- sterowanie zdalne z przewodem zasilającym 15V o długości 2,3m - wodoszczelność IP54.



A (MM)	B (MM)	C (MM)
416	190	222

POMPA VARI 06 S 12 D

Pompa Vari - jednostopniowa - 230 V - 50 Hz - 1 ph. Standardowo wyposażona w gwint żeński 3/8" NPT. Bez złącza, węży i manometru.

Podstawowe dane techniczne:

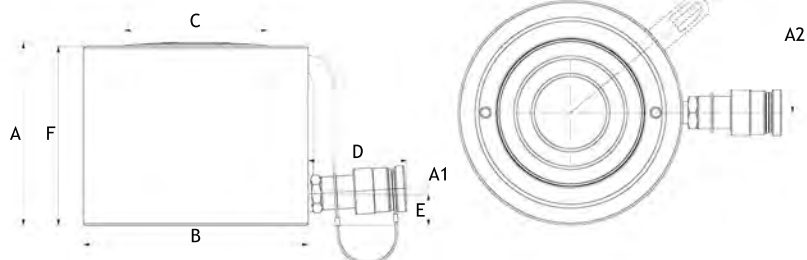
- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- liczba stopni 1,
- zakres ciśnienia 0 - 720 bar,
- wydajność 600cc/min.,
- skuteczna pojemność oleju 12000 cc,
- ciśnienie oleju pozostaje niezmiennie w razie awarii zasilania,
- zabezpieczenie przed spadkiem ciśnienia przez zawór jednokierunkowy sterowany ciśnieniem,
- silnik elektryczny 230V - 1.1 kW - 50 Hz - 1 Ph,
- prędkość 1450 rpm,
- waga 44 kg,
- wymiary (dł. x szer. x wys.) - 400 x 300 x 541 mm,
- rodzaj połączenia 3/8" NPT gwint wewnętrzny.





SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE Z CYLINDREM O KRÓTKIM SKOKU HSC S 5

Siłowniki hydrauliczne jednostronnego działania, z powrotem sprężynowym o niskiej wysokości konstrukcyjnej. Odpowiednie do wielu zastosowań z zakresu podnoszenia i wypychania. Nośność od 10 do 100 ton, skok cylindra 50mm.



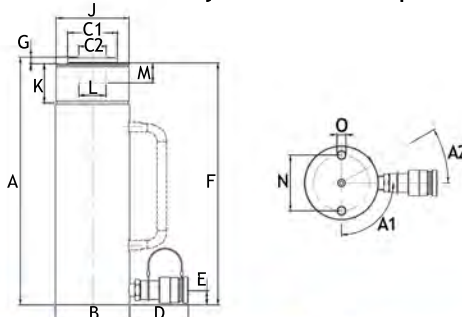
HSC 10 S 5		HSC 20 S 5		HSC 30 S 5		HSC 50 S 5		HSC 100 S 5	
MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar
NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	10 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	20 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	30 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	50 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	100 ton
SKOK	50 mm	SKOK	50 mm	SKOK	50 mm	SKOK	50 mm	SKOK	50 mm
WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	100 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	103 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	106 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	117 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	141 mm
NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	99,8 kN / 10,2 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	203,6 kN / 20,8 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	318,1 kN / 32,4 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	510,4 kN / 52,0 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	1030,6 kN / 105,1 t
SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	13,9 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	28,3 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	44,2 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	70,9 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	143,1 cm ²
POJEMNOŚĆ OLEJU	69,3 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	141,4 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	221 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	354 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	716 cc
RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne
RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy
TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal
TYP CYLINDRA	O krótkim skoku	TYP CYLINDRA	O krótkim skoku	TYP CYLINDRA	O krótkim skoku	TYP CYLINDRA	O krótkim skoku	TYP CYLINDRA	O krótkim skoku
WAGA	2,9 kg	WAGA	5,5 kg	WAGA	6,1 kg	WAGA	9,7 kg	WAGA	22,2 kg
WYMIAR A	100 mm	WYMIAR A	103 mm	WYMIAR A	106 mm	WYMIAR A	117 mm	WYMIAR A	141 mm
WYMIAR B	70 mm	WYMIAR B	70 mm	WYMIAR B	104 mm	WYMIAR B	128 mm	WYMIAR B	173 mm
WYMIAR C	36 mm	WYMIAR C	50 mm	WYMIAR C	62 mm	WYMIAR C	75 mm	WYMIAR C	110 mm
WYMIAR D	77 mm	WYMIAR D	77 mm	WYMIAR D	76 mm	WYMIAR D	76 mm	WYMIAR D	76 mm
WYMIAR E	15 mm	WYMIAR E	15 mm	WYMIAR E	19 mm	WYMIAR E	19 mm	WYMIAR E	24 mm
WYMIAR F	99 mm	WYMIAR F	102 mm	WYMIAR F	104 mm	WYMIAR F	116 mm	WYMIAR F	139 mm
KĄT A1	5°	KĄT A1	5°	KĄT A1	5°	KĄT A1	5°	KĄT A1 / A2	5° / 40°



SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE WIELOFUNKCYJNE HGC



Siłowniki hydrauliczne HGC oferują szeroki zakres możliwości przy udźwigu od 5 do 100 ton i długościach skoku od 50 do 250 mm. Te wszechstronne cylindry nadają się do różnorodnych zastosowań, co czyni je niezawodnym wyborem do podnoszenia, pchania, ciągnięcia i prasowania w różnych warunkach przemysłowych. Dzięki wygodnym opcjom montażu instalacja jest sprawna i bezpieczna. Dodatkowo modele o udźwigu do 50 ton wyposażone są w wewnętrzny gwint tłoka, co zwiększa ich użyteczność i funkcjonalność. Wszystkie modele wyposażone są w zewnętrzny gwint cylindra oraz otwory montażowe w podstawie cylindra.



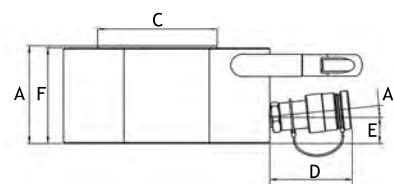
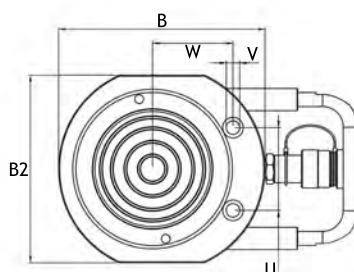
HGC 10 S 10		HGC 25 S 10		HGC 35 S 10		HGC 50 S 10		HGC 100 S 10	
MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar
NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	10 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	25 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	35 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	50 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	100 ton
SKOK	100 mm	SKOK	100 mm	SKOK	100 mm	SKOK	100 mm	SKOK	100 mm
WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	172 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	215 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	234 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	226 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	268 mm
NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	100 kN / 10,2 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	239 kN / 24,4 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	362 kN / 36,9 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	510 kN / 52 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	1031 kN / 105,1 t
SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	13,9 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	33,2 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	50,3 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	70,9 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	143,1 cm ²
POJEMNOŚĆ OLEJU	139 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	332 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	503 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	709 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	1431 cc
RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne
RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy
TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal
TYP CYLINDRA	Wielofunkcyjny	TYP CYLINDRA	Wielofunkcyjny	TYP CYLINDRA	Wielofunkcyjny	TYP CYLINDRA	Wielofunkcyjny	TYP CYLINDRA	Wielofunkcyjny
WAGA	3,4 kg	WAGA	8,0 kg	WAGA	11,4 kg	WAGA	18,9 kg	WAGA	42,2 kg
WYMIAR A	172 mm	WYMIAR A	215 mm	WYMIAR A	234 mm	WYMIAR A	226 mm	WYMIAR A	268 mm
WYMIAR B	60 mm	WYMIAR B	85 mm	WYMIAR B	100 mm	WYMIAR B	127 mm	WYMIAR B	175 mm
WYMIAR C1	38 mm	WYMIAR C1	57 mm	WYMIAR C1	67 mm	WYMIAR C1	82 mm	WYMIAR C1	117 mm
WYMIAR C2	21 mm	WYMIAR C2	32 mm	WYMIAR C2	37 mm	WYMIAR C2	55 mm	WYMIAR C2	72 mm
WYMIAR D	80 mm	WYMIAR D	80 mm	WYMIAR D	80 mm	WYMIAR D	80 mm	WYMIAR D	80 mm
WYMIAR E	20 mm	WYMIAR E	20 mm	WYMIAR E	20 mm	WYMIAR E	25 mm	WYMIAR E	30 mm
WYMIAR F	168 mm	WYMIAR F	209 mm	WYMIAR F	226 mm	WYMIAR F	220 mm	WYMIAR F	260 mm
WYMIAR G	5 mm	WYMIAR G	7 mm	WYMIAR G	9 mm	WYMIAR G	8 mm	WYMIAR G	10 mm
WYMIAR J	2¼"-14-UNS	WYMIAR J	3 ⁵ / ₁₆ "-12-UN	WYMIAR J	3 ⁷ / ₈ "-12-UN	WYMIAR J	5"-12-UN	WYMIAR J	6 ⁷ / ₈ "-12-UN
WYMIAR K	31 mm	WYMIAR K	55 mm	WYMIAR K	55 mm	WYMIAR K	57 mm	WYMIAR K	57 mm
WYMIAR L	1"-8-UNC	WYMIAR L	1½"-16-UN	WYMIAR L	1½"-16-UN	WYMIAR L	65 mm	WYMIAR L	80 mm
WYMIAR M	20 mm	WYMIAR M	27 mm	WYMIAR M	27 mm	WYMIAR M	10 mm	WYMIAR M	10 mm
WYMIAR N	40 mm	WYMIAR N	60 mm	WYMIAR N	75 mm	WYMIAR N	85 mm	WYMIAR N	146 mm
WYMIAR O	M8x12	WYMIAR O	M12x18	WYMIAR O	M12x18	WYMIAR O	M12x18	WYMIAR O	M12x24
KĄT A1	90°	KĄT A1	90°	KĄT A1 / A2	90° / 40°	KĄT A1 / A2	90° / 40°	KĄT A1	45°



SIŁOWNIKI HYDRAULICZNE PŁASKIE HFC S 1,5



Siłowniki hydrauliczne płaskie HFC jednostronnego działania, z powrotem sprężynowym o bardzo niskiej wysokości konstrukcyjnej. Opracowane zostały specjalnie do przestrzeni o ograniczonym miejscu na wsunięcie narzędzi. Standardowo wyposażony w otwory montażowe. Dostępna nośność od 5 do 100 ton.



HFC 10 S 1,5		HFC 20 S 1,5		HFC 30 S 1,5		HFC 50 S 1,5		HFC 100 S 1,5	
MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar	MAX. CIŚNIENIE ROBOCZE	720 bar
NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	10 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	20 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	30 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	50 ton	NOŚNOŚĆ ZNAMIONOWA	100 ton
SKOK	15 mm	SKOK	15 mm	SKOK	15 mm	SKOK	15 mm	SKOK	15 mm
WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	46 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	55 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	60 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	71 mm	WYSOKOŚĆ W ZAMKNIĘCIU	90 mm
NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	99,8 kN / 10,2 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	203,6 kN / 20,8 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	318,1 kN / 32,4 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	510,4 kN / 52,0 t	NOŚNOŚĆ SKUTECZNA	1030,5 kN / 105,1 t
SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	13,9 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	28,3 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	44,2 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	70,9 cm ²	SKUTECZNA POWIERZCHNIA NACISKU	143,1 cm ²
POJEMNOŚĆ OLEJU	28,8 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	42,4 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	66,3 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	106 cc	POJEMNOŚĆ OLEJU	215 cc
RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne	RODZAJ DZIAŁANIA	Jednostronne
RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy	RODZAJ POWROTU	Sprężynowy
TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal	TWORZYWO	Stal
TYP CYLINDRA	Płaski	TYP CYLINDRA	Płaski	TYP CYLINDRA	Płaski	TYP CYLINDRA	Płaski	TYP CYLINDRA	Płaski
WAGA	1,6 kg	WAGA	2,9 kg	WAGA	4,2 kg	WAGA	7,0 kg	WAGA	18,1 kg
WYMIAR A	46 mm	WYMIAR A	55 mm	WYMIAR A	60 mm	WYMIAR A	71 mm	WYMIAR A	90 mm
WYMIAR B	85 mm	WYMIAR B	100 mm	WYMIAR B	116 mm	WYMIAR B	140 mm	WYMIAR B	190 mm
WYMIAR B2	55 mm	WYMIAR B2	80 mm	WYMIAR B2	95 mm	WYMIAR B2	119 mm	WYMIAR B2	173 mm
WYMIAR C	36 mm	WYMIAR C	55 mm	WYMIAR C	62 mm	WYMIAR C	75 mm	WYMIAR C	110 mm
WYMIAR D	76 mm	WYMIAR D	77 mm	WYMIAR D	77 mm	WYMIAR D	77 mm	WYMIAR D	76 mm
WYMIAR E	19 mm	WYMIAR E	19 mm	WYMIAR E	19 mm	WYMIAR E	19 mm	WYMIAR E	19 mm
WYMIAR F	46 mm	WYMIAR F	54 mm	WYMIAR F	58 mm	WYMIAR F	68 mm	WYMIAR F	86 mm
WYMIAR U	37 mm	WYMIAR U	49 mm	WYMIAR U	52 mm	WYMIAR U	67 mm	WYMIAR U	76 mm
WYMIAR V	7 mm	WYMIAR V	9 mm	WYMIAR V	11 mm	WYMIAR V	13 mm	WYMIAR V	13 mm
WYMIAR W	34 mm	WYMIAR W	39 mm	WYMIAR W	44 mm	WYMIAR W	53 mm	WYMIAR W	74 mm
KĄT A1	5°	KĄT A1	5°	KĄT A1	5°	KĄT A1	5°	KĄT A1	5°



ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY HPJ 11 S 15

Ściągacz hydrauliczny, jednostronnego działania, wyposażony w powrót sprężynowy. Nadaje się do ciągnięcia, podnoszenia, napinania we wszystkich pozycjach. Występuje w dwóch opcjach: zakończony okiem lub zakończony widetkami.



Podstawowe dane techniczne:

- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- nośność znamionowa 11 ton,
- skok tłoka 150 mm,
- nośność skuteczna 113kN / 11,5t,
- skuteczna powierzchnia nacisku 15,7 cm²,
- pojemność oleju 236 cc,
- waga 11,5 kg.

A (MM)	B (MM)	C (MM)	D2 (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)	J (MM)	P (MM)
320	92	40	85	250	470	M38x1,5	30	38

ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY HPJ 30 S 15

Podstawowe dane techniczne:

- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- nośność znamionowa 30 ton,
- skok tłoka 150 mm,
- nośność skuteczna 298,7kN / 30,5t,
- skuteczna powierzchnia nacisku 41,5 cm²,
- pojemność oleju 623 cc,
- waga 26,0 kg.

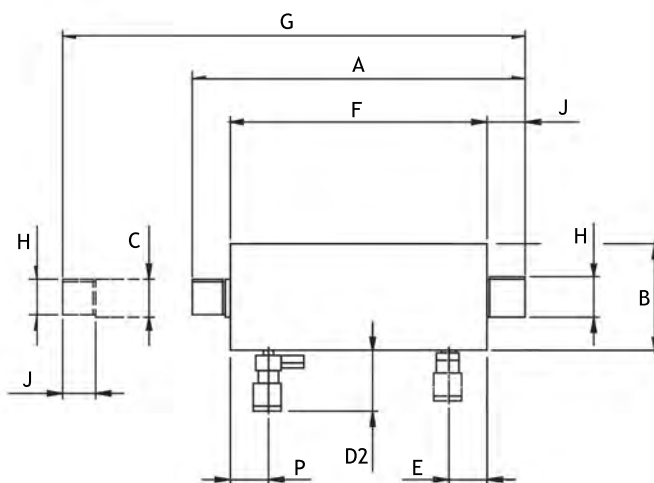
A (MM)	B (MM)	C (MM)	D2 (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)	J (MM)	P (MM)
470	118	40	85	380	620	M38x1,5	40	44

ŚCIĄGACZ HYDRAULICZNY HPJ 60 S 15

Podstawowe dane techniczne:

- maksymalne ciśnienie robocze 720 bar,
- nośność znamionowa 60 ton,
- skok tłoka 150 mm,
- nośność skuteczna 610,4kN / 62,2t,
- skuteczna powierzchnia nacisku 84,8 cm²,
- pojemność oleju 1272 cc,
- waga 45,0 kg.

A (MM)	B (MM)	C (MM)	D2 (MM)	F (MM)	G (MM)	H (MM)	J (MM)	P (MM)
530	157	60	85	400	680	M54x1,5	60	52





PRZEMYSŁOWY HEŁM OCHRONNY VIKING

Ochronny kask przemysłowy Viking gwarantuje komfort i bezpieczeństwo podczas pracy w warunkach wymagających zabezpieczenia głowy i karku użytkownika.

Podstawowe dane techniczne:

- więźba regulowana śrubą, której wciśnięcie blokuje mechanizm a wyciągnięcie pozwala na łatwe obracanie i dopasowanie do rozmiaru głowy,
- komfort użytkowania zwiększają tekstylna więźba, miękki napotnik oraz przestrzenie wentylacyjne na czubku hełmu,
- mocowania na osprzęt pozwalają na zastosowanie dodatkowych elementów zabezpieczających,
- skorupa wykonana z tworzywa ABS,
- wyposażony w pasek podbródkowy,
- dostępne kolory: biały, czerwony, niebieski, pomarańczowy, żółty,
- produkt zgodny z wymaganiami europejskiej normy EN-397.



ZESTAW ASEKURACYJNY PROTEKT BASIC S

Zestaw asekuracyjny Protekt Basic S służy do asekuracji jednej osoby. Jest to podstawowy zestaw do prac na wysokości wykonywanych sporadycznie. Służy do ograniczenia zasięgu pracy, tak aby nie dopuścić do upadku z wysokości. Produkt szczególnie polecany do prac w przemyśle oraz budownictwie.

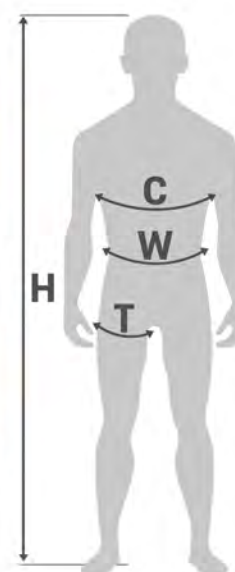
W skład zestawu wchodzi:

- szelki bezpieczeństwa P 01S z tylnym punktem zaczepowym, rozmiar M-XL lub XXL,
- amortyzator bezpieczeństwa ABM z linką bezpieczeństwa LB 101 dł. 2 m i zatrzaśnikami stalowymi AZ 011,
- torba transportowa o wymiarach 31 x 27 x 10 cm.



ROZMIAR M-XL			
W	H	C	T
85-120 cm	164-180 cm	85-100 cm	50-75 cm

ROZMIAR XXL			
W	H	C	T
90-140 cm	180-195 cm	100-130 cm	60-85 cm





PASY LAWETOWE

Pasy lawetowe to idealne narzędzie do mocowania pojazdów w transporcie w szybki i bezpieczny sposób. Wszystkie komponenty są produkowane w najlepszej jakości, aby zapewnić trwałość i bezpieczeństwo. Taśma wykonana jest z wysokowytrzymałego poliestru o gęsto tkanej strukturze, co sprawia, że pas jest odpowiednio elastyczny i trwały. Pasy lawetowe wykonane są i oznakowane zgodnie z normą PN-EN 12195-2.



NAROŻNIK OCHRONNY - STANDARD

Mocny i wytrzymały ochraniacz narożny, który jest gotowy do pracy pod kątem 90°. Wewnętrzna konstrukcja chroni i zapobiega kierowaniu nacisku na krawędź danego elementu roboczego. Może służyć również do ochrony pasa transportowego przed ostrymi krawędziami zabezpieczanego ładunku. Narożnik ochronny wykonany jest z trwałego i elastycznego materiału, który umożliwia zginanie. Zakres temperatur w jakich może być używany wynosi od -25°C do +50°C.

NAROŻNIK OCHRONNY - PAPER SAFE

Mocny i wytrzymały ochraniacz narożny, który przeznaczony jest do ochrony beli papieru. Wyposażony w otwór dający możliwość łatwego łączenia w czasie przechowywania. Odporny na działanie bardzo niskich jak i bardzo wysokich temperatur. Pozytywnie oceniony w testach laboratoryjnych pod względem wytrzymałości. Idealnie dopasowuje się do krzywizny rolki. Zapewnia optymalne rozmieszczenie siły nacisku pasa poprzez specjalnie podwyższoną konstrukcję jednego z ramion.



MATY ANTYPOŚLIŻGOWE



Maty antypoślizgowe zwiększają siłę tarcia między przewożonym ładunkiem, a powierzchnią ładowni, przez co do przesunięcia ładunku potrzebna jest dużo większa siła - ładunek nie ślizga się po ładowni. Dzięki temu zmniejsza się liczba wymaganych środków mocujących np. pasów transportowych. Należy jednak pamiętać, że maty antypoślizgowe wykorzystywane są jako środek wspomagający zabezpieczenie przewożonego ładunku. Jako główny sposób zabezpieczenia ładunku powinny być użyte np. pasy transportowe, odciąg łańcuchowe lub inne systemy zabezpieczające.

Maty antypoślizgowe mogą być stosowane nie tylko w transporcie, ale również w przestrzeniach magazynowych jako zabezpieczenie powierzchni oraz ochrona przed poślizgnięciem się.

Maty antypoślizgowe wykonane są zgodnie z normą PN-EN 12195-2. Zakres temperatur w jakich mogą być używane wynosi od -30°C do +100°C.



LINY HOLOWNICZE

Liny holownicze przeznaczone są głównie dla pojazdów ciężkich. Wykonane są zgodnie z normą PN-EN 1492-1. Podwójna osłona zapobiega przecieraniu i uszkodzeniu rdzenia. Dostępne w długościach od 3 do 12m oraz siłę zrywania od 14 do 70t.



PASY HOLOWNICZE

Pasy holownicze przeznaczone są głównie dla samochodów osobowych. Wykonane z wysoko wytrzymałego poliestru o gęstej tkanej strukturze, co sprawia, że pas jest odpowiednio elastyczny i trwały. Zakończone z jednej jak i z drugiej strony pętlą. Pętle wzmocnione dodatkową warstwą taśmy co zapobiega przecieraniu się głównej taśmy pod wpływem długiego użytkowania. Wykonane są zgodnie z normą PN-EN 1492-1. W zestawie mogą znajdować się dopasowane do potrzeb szkle oraz haki.

Dopuszczalne obciążenie robocze pasa wynosi 4t, natomiast siła zrywania 7,5t. Dostępne standardowe długości: 4m, 5m, 6m. Na zamówienie możliwość uszycia pasa o dowolnej długości.



LINA KINETYCZNA OFF ROAD Z DODATKOWYM ZABEZPIECZENIEM

Liny kinetyczne przydają się w najczęściej spotykanych sytuacjach w wyprawach terenowych. Z pewnością podczas każdej podróży warto mieć ją w swoim posiadaniu. Liny kinetyczne mają wiele zalet, dzięki którym ich użytkowanie jest znacznie łatwiejsze, a rozciągliwość wynosi do 30%, zmniejszone jest również oddziaływanie na komponenty pojazdu oraz możliwość dynamicznego rwania. Ponadto duża przydatność podczas holowania w ograniczonej przestrzeni oraz profesjonalny ręczny splot.

Liny kinetyczne dzięki swojej rozciągliwości oraz wytrzymałości absorbują ogromną siłę kinetyczną, która powstaje podczas wyciągania. Charakterystyka lin redukuje naprężenie oddziałujące na punkty zaczepienia. Zmniejsza to ryzyko uszkodzenia konstrukcji pojazdu podczas wyciągania.

Oferowane przez nas liny kinetyczne wykonane są zgodnie z normą PN-EN 1492-1. Dostępne wytrzymałości liny do 50 ton. Nasze liny dodatkowo wyposażone są w zabezpieczenie w postaci zawiesia pasowego, które za zadanie ma zwiększenie bezpieczeństwa użytkowania liny w momencie jej zerwania.

