

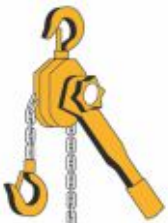
ASSECURO[®]



podnoszenie



i mocowanie



SPIS TREŚCI

	Wciągniki łańcuchowe z napędem elektrycznym
3	VICINAY ABK - informacje ogólne
4	VICINAY ABK Mini
5	VICINAY ABK
6	KITO ER2
9	KITO ED, EDC
	Wciągniki łańcuchowe z napędem pneumatycznym
11	JDN Mini
12	JDN Profi TI
	Wciągniki łańcuchowe z napędem ręcznym
14	SVERO seria 14
15	KITO CX
16	KITO CB
	Wciągniki łańcuchowe dźwigniowe z napędem ręcznym
17	SVERO seria 15
18	KITO LX
19	KITO LB
	Wózki przejezdne z napędem ręcznym
22	SVERO
22	KITO
	Wózki przejezdne z napędem łańcuchowym
20	SVERO
21	KITO
22	Wciągarki linowe
	Chwyłaki
26	IP10
27	IPU10
28	IPNM10
29	IPH10
30	IPHOZ
31	IPTK
32	Trójnogi
	Zawiesia
34	poliestrowe
36	łańcuchowe - GUNNEBO informacje ogólne
37	łańcuchowe - klasa 8 - system Classic
40	łańcuchowe - klasa 10 - system GrabiQ
43	linowe

ASSECURO Sp. z o.o. jest uznanym dystrybutorem sprzętu do podnoszenia i mocowania ładunków oraz producentem sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości.

W zakresie sprzedaży sprzętu do podnoszenia i mocowania stale współpracujemy ze sprawdzonymi i wiarygodnymi dostawcami:

- **CROSBY** (USA),
- **GUNNEBO** (Szwecja),
- **HAACON** (Niemcy),
- **JDN** (Niemcy),
- **KITO** (Japonia),
- **SVERO** (Szwecja),
- **VICINAY** (Hiszpania).

Zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny dla wszystkich sprzedawanych produktów przez cały okres ich użytkowania. Przeprowadzane przez nasz serwis systematyczne przeglądy okresowe, wpływają na sprawność i niezawodność urządzeń, oraz mają zdecydowany wpływ na bezpieczeństwo pracy.

Wszystkie przeglądy i naprawy wykonywane są przez wykwalifikowanych serwisantów zgodnie ze standardami ISO. W procesie naprawy wykorzystujemy wyłącznie oryginalne części serwisowe, a każde serwisowane urządzenie, przed odesłaniem do Klienta, podlega ścisłej kontroli końcowej.

Dostarczamy **ASSpect[®]** - wykorzystujący ogólnodostępną technologię NFC, system elektronicznej identyfikacji i nadzoru każdego sprzętu znajdującego się na wyposażeniu zakładów pracy.

Więcej informacji o systemie: www.asspect.pl

Jesteśmy dojrzałą organizacją w całym zakresie naszej działalności, co potwierdzone jest już od kilkunastu lat wdrożonym i certyfikowanym przez **DNV GL Systemem Zarządzania Jakością** zgodnym z normą ISO 9001.



VICINAY seria ABK

Seria kompaktowych wciągników elektrycznych charakteryzująca się małą odległością hak-hak oraz cichą pracą.

Zakres DOR: od **125** do **5000 kg**.

W standardowym wykonaniu wciągniki posiadają:

- konfiguracja hak/hak
- korpus wykonany z aluminium
- plastikowy pojemnik na łańcuch
- wysokość podnoszenia: 3 m
- skalibrowany i utwardzony łańcuch klasy DAT G80 - zgodnie z EN-818-7
- wbudowany układacz łańcucha
- hamulec awaryjny
- ogranicznik przeciążenia (testowany przy 25% przeciążeniu)
- wyłączniki krańcowe
- stopień ochrony wciągnika łańcuchowego i wózka: IP55
- zasilanie 230/400 V, 50 Hz
- kaseeta sterująca z wyłącznikiem bezpieczeństwa

Opcje:

- wózek na dwuteownik: pchany (P), łańcuchowy (Ł), elektryczny (E)
- odłączana kaseeta sterująca
- wózek o niskiej zabudowie
- inne napięcie zasilania i częstotliwość
- sterowanie niskonapięciowe 48 V w modelach ABK Mini i ABK051 (standard w pozostałych modelach)
- sterowanie radiowe
- różne wersje prędkości podnoszenia



wózek pchany (P)

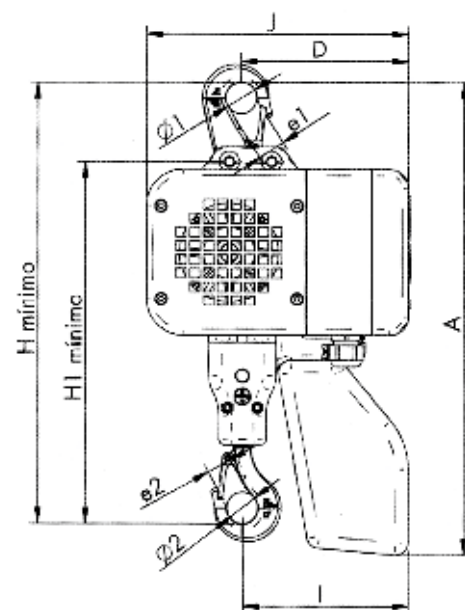
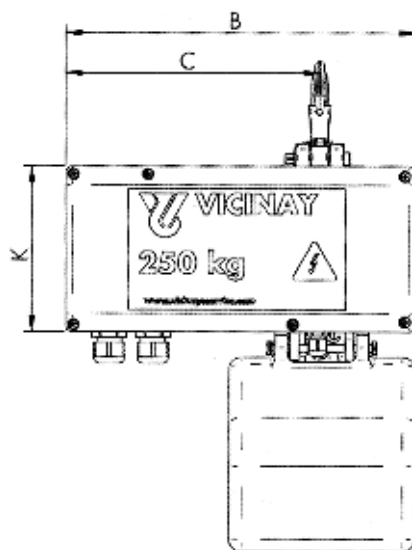


wózek łańcuchowy (Ł)



wózek elektryczny (E)

VICINAY ABK Mini 125 i 250 kg



Dane techniczne: modele trójfazowe (230 lub 400 V)

typ	DOR (kg)	klasyfikacja FEM	prędkość podnoszenia m/min	wymiary łańcucha nośnego (mm)	liczba cięgien	moc (kW)	masa (kg)
ABK Mini - 128 U	125	M4	8	4 x 12	1	0,18	16
ABK Mini - 254 U	250	M4	4	4 x 12	1	0,18	16

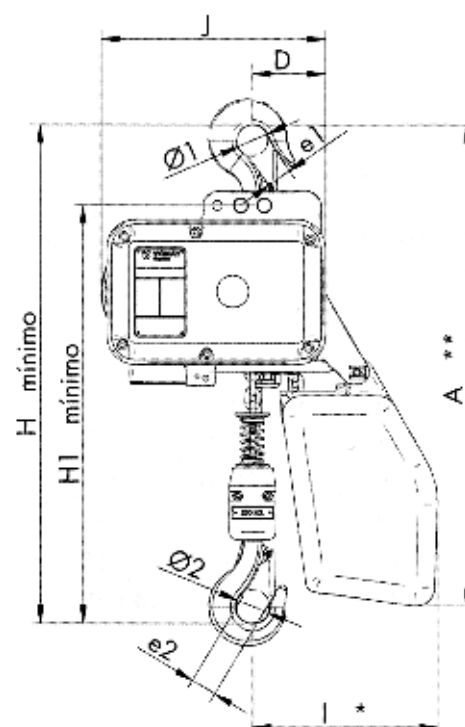
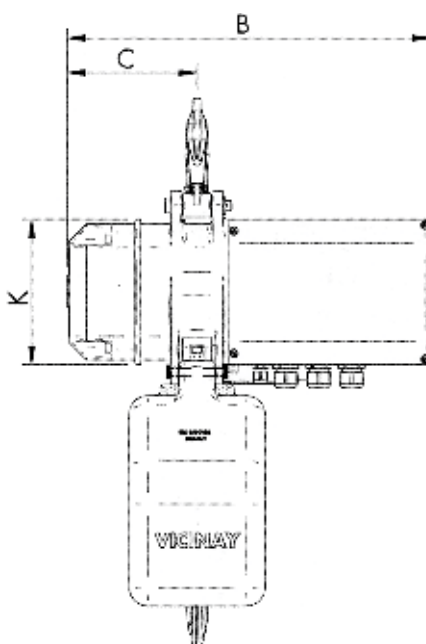
Dane techniczne: modele jednofazowe (230 V)

ABK Mini - 128 M	125	M3	8	4 x 12	1	0,18	16
ABK Mini - 254 M	250	M3	4	4 x 12	1	0,18	16

Wymiary

typ	DOR (kg)	A	B	C	D	I	J	K	H	H1
ABK Mini - 128 U	125	350	280	204	121	111	213	133	332	269
ABK Mini - 128 M	125	350	280	204	121	111	213	133	332	269
ABK Mini - 254 U	250	350	280	204	121	111	213	133	332	269
ABK Mini - 254 M	250	350	280	204	121	111	213	133	332	269

VICINAY ABK 250 - 2000 kg *



Dane techniczne: modele trójfazowe (230 lub 400 V)

typ	DOR (t)	klasyfikacja FEM	prędkość podnoszenia m/min	wymiary łańcucha nośnego (mm)	liczba cięgien	moc (kW)	masa (kg)
ABK 051-208 U	0,25	M4	8	5 x 15	1	0,37	28
ABK 101-1004 U	1	M4	4	7 x 21	1	0,75	36
ABK 201-1604 U	1,6	M5	4	7 x 21	2	1,5	48
ABK 201-2004 U	2	M4	4	7 x 21	2	1,5	48

Dane techniczne: modele jednofazowe (230 V)

ABK 051-208 M	0,25	M3	8	5 x 15	1	0,37	28
ABK 101-1004 M	1	M3	4	7 x 21	1	0,75	36
ABK 201-1603 M	1,6	M3	3	7 x 21	2	1,1	48
ABK 201-2003 M	2	M3	3	7 x 21	2	1,1	48

Wymiary

typ	DOR (t)	A	B	C	D	H	I	J	K
ABK 051-208 U	0,25	511	387	138	78	451	197	239	154
ABK 051-208 M	0,25	511	387	138	78	451	197	239	154
ABK 101-1004 U	1	509	387	138	95	455	206	266	164
ABK 101-1004 M	1	509	387	138	95	455	206	263	164
ABK 201-1604 U	1,6	591	396	136	139	610	240	292	184
ABK 201-1603 M	1,6	591	396	136	139	610	240	292	184
ABK 201-2004 U	2	591	396	136	139	610	240	292	184
ABK 201-2003 M	2	591	396	136	139	610	240	292	184

*Wciągarki o wyższym DOR - na zapytanie.

KITO seria ER2



Seria wciągników elektrycznych charakteryzująca się najwyższym w branży poziomem bezpieczeństwa, trwałością i łatwością utrzymania. Wysoka jakość i staranność wykonania zapewniają długi okres użytkowania oraz stabilną i długotrwałą pracę wciągników.

Zakres DOR: od **125 kg** do **20 t**.

Cechy szczególne:

- hamulec elektromagnetyczny wytwarza dużą siłę hamowania, zabezpieczając podnoszenie ładunku
- zewnętrzny silnik wentylatora w odlewanym korpusie zmniejsza przyrost temperatury podczas pracy
- przewód łańcucha
- przekładnie śrubowe zmniejszają głośność pracy
- pojemnik na łańcuch w standardzie
- niklowany łańcuch nośny klasy 100 (V) (1000 N/mm²), zgodnie z normą EN 818-7
- obrotowy hak z łożyskiem, odporny na przeciążenia i wyposażony w zapadkę

- wyłącznik temperaturowy chroniący przed przegrzaniem układu - odcinający prąd
- uchwyt montażowy umieszczony na zewnątrz
- licznik godzin pracy
- aluminiowa obudowa chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi i korozją
- sprzęgło cierne - awaryjne zabezpieczenie przed przeciążeniem
- wyłącznik krańcowy chroniący przed przeciążeniem
- ergonomiczna kasetka sterująca z wyłącznikiem bezpieczeństwa



Dane techniczne modeli serii ER2 z pojedynczą prędkością podnoszenia*

typ	DOR (t)	liczba ciągien	wartość znamionowa (% ED)	klasyfikacja FEM	prędkość podnoszenia (m/min)	wysokość hak/hak (mm)
ER2-001H	0,125	1	60	2m	14,1	350
ER2-003S	0,25	1	60	2m	9,1	350
ER2-003H	0,25	1	60	2m	13,4	370
ER2-005L	0,5	1	60	2m	3,8	370
ER2-005S	0,5	1	60	2m	7,3	370
ER2-010L	1	1	60	2m	3,5	430
ER2-010S	1	1	60	2m	7,1	430
ER2-016S	1,5	1	60	1Am	4,5	510
ER2-020L	2	1	60	1Am	3,7	575
ER2-020S	2	1	60	1Am	7	590
ER2-025S	2,5	1	60	1Am	5,7	625
ER2-030S	3	2	60	1Am	4,4	785
ER2-050S	5	2	60	1Am	2,9	850

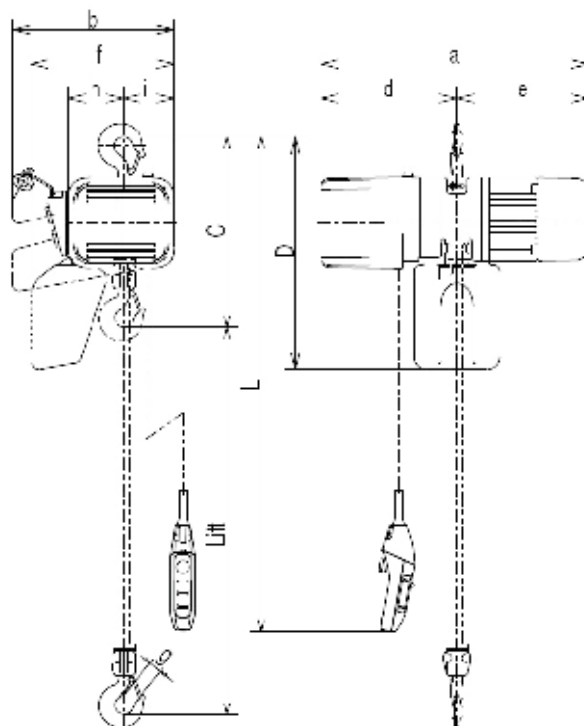
Dane techniczne modeli serii ER2 z podwójną prędkością podnoszenia*

ER2-001IH	0,125	1	40/20	3m	16,6/2,8-1,4	350
ER2-003IS	0,25	1	40/20	3m	10,8/1,8-0,9	350
ER2-003IH	0,25	1	40/20	3m	15,7/2,6-1,3	370
ER2-005IL	0,5	1	40/20	3m	4,5/0,8-0,4	370
ER2-005IS	0,5	1	40/20	3m	8,5/1,4-0,7	370
ER2-010IL	1	1	40/20	2m	4,2/0,7-0,3	430
ER2-010IS	1	1	40/20	2m	8,2/1,4-0,7	430
ER2-016IS	1,5	1	40/20	2m	5,3/0,9-0,4	510
ER2-020IL	2	1	40/20	1Am	4,3/0,7-0,4	575
ER2-020IS	2	1	40/20	1Am	8,2/1,4-0,7	590
ER2-025IS	2,5	1	40/20	1Am	6,6/1,1-0,6	625
ER2-030IS	3	2	40/20	1Am	5,2/0,9-0,4	785
ER2-050IS	5	2	40/20	1Am	3,3/0,6-0,3	850

* Standardowa wysokość podnoszenia 3 m.

Wciągniki serii ER2 dostępne są także w wersjach DOR 10, 15 i 20 t.
Szczegóły na zapytanie.

Wymiary wciągników ER2:



Wymiary (mm) modeli serii ER2 z pojedynczą prędkością podnoszenia

typ	DOR (t)	C	D	a	b	d	e	f	g	h	i
ER2-001H	0,125	350	430	478	321	219	259	260	27	99	93
ER2-003S	0,2			510							
ER2-003H				510			268				
ER2-005L	0,5	370	490	513	348	242	271	283	27	113	106
ER2-005S				510			268				
ER2-010L	1	430	550	589	376	291	298	335	31	129	118
ER2-010S				589			307				
ER2-016S	1,6	510		646		308	338		34		
ER2-020L	2	575	630		427			384,5		160,5	137,5
ER2-020S		590		703		347	356		39		
ER2-025S	2,5	625	840	625	445	337	399	437,5		173,5	142,5
ER2-032S	3,2	785	920	785	427	347	356	397	44	216	82
ER2-050S	5	910		910	445	337	399	439	47	231,5	84,5

Wymiary (mm) modeli serii ER2 z podwójną prędkością podnoszenia

typ	DOR (t)	C	D	a	b	d	e	f	g	h	i
ER2-001IH	0,125	350	430	535	345	276	259	284	27	99	117
ER2-003IS	0,2			568							
ER2-003IH				568			268				
ER2-005IL	0,5	370	490	571	348	300	271	283	27	113	106
ER2-005IS				568			268				
ER2-010IL	1	430	550	614	376	316	298	335	31	129	118
ER2-010IS				623			307				
ER2-016IS	1,6	510		710		372	338		34		
ER2-020IL	2	575	630		427			384,5		160,5	137,5
ER2-020IS		590		767		411	356		39		
ER2-025IS	2,5	625	840	800	445	401	399	437,5		173,5	142,5
ER2-032IS	3,2	785	920	767	427	411	356	397	44	216	82
ER2-050IS	5	910		800	445	401	399	439	47	231,5	84,5

KITO seria ED, EDC

Seria wciągników elektrycznych jednofazowych charakteryzująca się wysoką jakością wykonania, kompaktową budową, wysokimi prędkościami pracy oraz niską masą.

Zakres DOR: od **60 kg** do **480 kg**.

W standardowym wykonaniu wciągniki posiadają:

- aluminiową przekładnię
- skuteczny hamulec mechaniczny ze sprzęgłem ciernym
- odporność na warunki atmosferyczne i działanie korozji
- wyższy poziom bezpieczeństwa - górny wyłącznik ograniczający
- niklowany łańcuch nośny, Klasa DAT G 80 zgodnie z normą EN 818-7
- zasilanie 230 V / 50 Hz
- klasa izolacji IP54
- wysoka prędkość, maksymalnie 21 m/min - regulacja prędkości, wbudowany potencjometr (EDC)

Opcje:

- sterowanie przy haku (EDC)
- mini wózek TMH25 na belkę 50-100 mm
- wózek uniwersalny serii TS - patrz strona 20 i 21



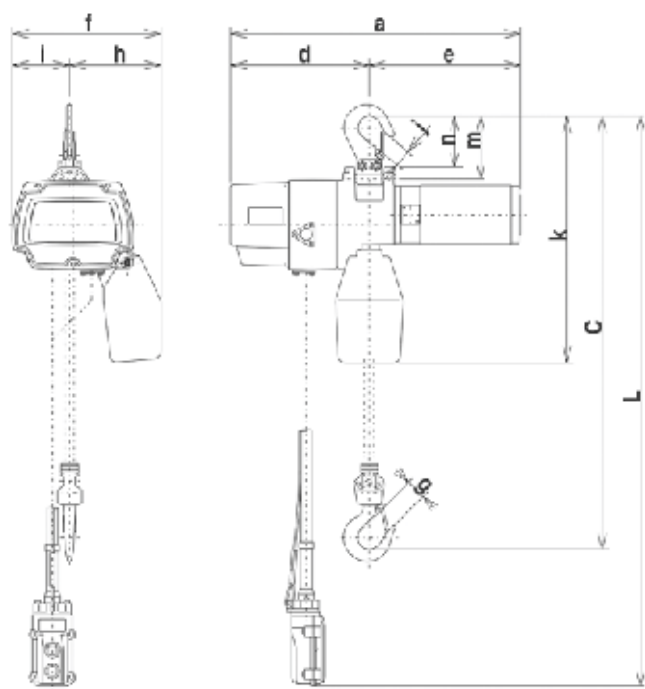
KITO ED

KITO EDC

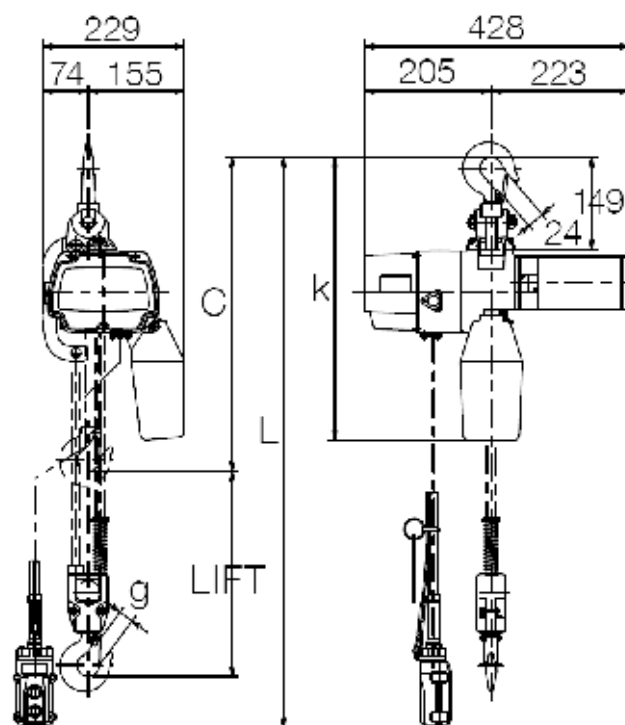
Dane techniczne

typ	DOR (kg)	liczba ciągów	wartość znamionowa (% ED)	klasyfikacja FEM	prędkość podnoszenia (m/min)	masa netto (kg)	wysokość hak/hak (mm)
ED06S	60	1	30	1Am	21,0	11,5	315
ED06ST	60	1	30	1Am	21,0/4,0	12	315
ED10S	100	1	30	1Am	13,0	11,5	315
ED10ST	100	1	30	1Am	13,0/3,0	12	315
ED16S	160	1	30	1Am	20,0	15,5	330
ED16ST	160	1	30	1Am	20,0/4,0	16	330
ED18S	180	1	20	1Am	8,0	11,5	315
ED18ST	180	1	20	1Am	8,0/3,0	12	315
ED24S	240	1	30	1Am	13,5	15,5	330
ED24ST	240	1	30	1Am	13,5/3,0	16	330
ED48S	480	2	30	1Am	6,7	21	520
ED48ST	480	2	30	1Am	6,7/2,0	21	520
EDC06SD	60	1,8	30	1Am	21,0/4,0	14,5	945
EDC10SD	100	1,8	30	1Am	13,0/3,0	14,5	945
EDC16SD	160	1,8	30	1Am	20,0/4,0	18,5	960
EDC18SD	180	1,8	20	1Am	8,0/3,0	14,5	945
EDC24SD	240	1,8	30	1Am	13,5/3,0	18,5	960

Wymiary wciągników ED, EDC:



Wciągnik do 240 kg



Wciągnik 480 kg

Wymiary

	ED06S	ED10S	ED16S	ED18S	ED24S	ED06ST	ED10ST	ED16ST	ED18ST	ED24ST	EDC06SD	EDC10SD	EDC16SD	EDC18SD	EDC24SD
a	364			428		364			428		364			428	
d	187			205		187			205		187			205	
e	177			223		177			223		177			223	
f	205			219		205			219		205			219	
h	125			135		125			135		125			135	
i	80			84		80			84		80			84	
g	25					25					25				
j	25					25					25				
k	340			362		340			362		340			362	
m	92					92					92				
n	73					73					73				

JDN MINI

Uniwersalny, poręczny i wytrzymały wciągnik pneumatyczny przeznaczony do pracy we wszystkich gałęziach przemysłu, szczególnie polecane wszędzie tam gdzie występują strefy zagrożenia wybuchem.

Mały rozmiar, niska masa (od 9,5 do 23 kg) oraz kompaktowa budowa umożliwia stosowanie ich również do ciągnięcia w pozycji poziomej.

Zakres DOR: od **125** do **980 kg**

W standardowym wykonaniu seria MINI posiada:

- stały hak górny zapobiegający obracaniu się wciągnika
- obrotowy hak dolny
- wyłącznik bezpieczeństwa w panelu sterowania
- nieograniczoną ilość załączników
- płynną regulację prędkości podnoszenia
- wysokość podnoszenia: do 8 m
- prędkość podnoszenia przy pełnym obciążeniu: do 15 m/min
- długość przewodu sterującego: do 6 m
- wymagane ciśnienie powietrza: 6 bar
- klasa **EX II 2 GD IIA T4**

Opcje:

- wózek przejezdny z napędem ręcznym
- sterowanie przy haku



Dane techniczne

typ	Mini 125	Mini 250	Mini 500	Mini 1000
DOR (kg)	125	250	500	980
liczba łańcuchów	1	1	1	1
moc silnika (kW)	0,4	0,4	1,0	1,0
ciśnienie powietrza (bar)	6	6	6	6
prędkość podnoszenia przy pełnym obciążeniu (./min)	15	8	10	5
prędkość podnoszenia bez obciążenia (m/min)	40	20	20	10
prędkość opuszczania przy pełnym obciążeniu (m/min)	30	16	18	10
pobór powietrza przy pełnym obciążeniu - podnoszenia (m³/min)	0,5	0,5	1,2	1,2
pobór powietrza przy pełnym obciążeniu - opuszczanie (m³/min)	0,7	0,7	1,6	1,6
typ przyłącza powietrza	G 3/8	G 3/8	G 1/2	G 1/2
średnica węża (wewnętrzna - mm)	9	9	13	13
wymiary łańcucha (mm)	4x12	4x12	7x21	7x21
masa - przy 3 m podnoszenia (kg)	9,5	10,5	21	23
masa 1 m łańcucha (kg)	0,35	0,35	1,0	1,0
standardowe podnoszenie (m)	3/5/8	3/5/8	3/5/8	3/5/8
długość kontroli (węża sterującego) przy podnoszeniu standardowym	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6

JDN PROFI TI

Niezwykle wytrzymałe i efektywne urządzenie przeznaczone do pracy we wszystkich gałęziach przemysłu, szczególnie polecane wszędzie tam gdzie występują strefy zagrożenia wybuchem.

Wciągniki produkowane są w 4 typach:

- w standardzie z hakiem zaczepowym (fot. 1)
- w opcji:
 - z wózkiem przesuwanym ręcznie (fot. 2)
 - z wózkiem łańcuchowym (fot. 3)
 - z wózkiem napędzanym pneumatycznie (fot. 4)

Zakres DOR: od **0,25** do **100 t**

Seria PROFI, charakteryzuje się:

- prostą budowę i łatwą obsługą
- minimalną wysokością hak-hak
- nieograniczoną ilością załączeń
- płynnym sterowaniem prędkości podnoszenia
- brakiem ograniczeń co do cyklu i czasu pracy (ED 100%)
- uszczelnieniem przeciwko pyłom, wilgoci oraz gazom powodującym korozję
- długim okresem międzyprzeglądowym
- dużą tolerancją temperatur: od - 20°C do +70°C (przy haku +150°C)
- bardzo niską masą - znacznie niższą od wciągników elektrycznych
- ciśnieniem roboczym 6 lub 4 bary
- obecnością ogranicznika przeciążenia (jako standard w wykonaniu DOR od 1 000 kg wzwyż) oraz wyłącznika bezpieczeństwa w kasce
- możliwością wykonania ze sterowaniem: linkowym, kasetą sterującą
- standardowe wykonanie w klasie **Ex II 2 GD IIA T4 /II 3 GD IIB T4**,
- dostępne w wersji ze zwiększoną odpornością na iskrzenie (**hak pokryty brązem**) **Ex II 2 GD IIB T4** oraz **EX II 2 GD IIC T4**



fot. 1



fot. 2



fot. 3



fot. 4

Dane techniczne PROFI TI

typ	025 TI	05 TI	1 TI	2 TI	3 TI	6 TI	10 TI	16 TI	20 TI	25 TI	37 TI	50 TI	100 TI
DOR (t)	0.25	0.5	1	2	3,2	6,3	10	16	20	25	37.5	50	100
liczba ciągów	1	1	1	2	1	2	2	3	4	2	3	4	4
moc silnika (kW)	1,0	1,0	1,0	1,0	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	6,3	6,3	6,3	9,0
ciśnienie powietrza (bar)	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
prędkość podnoszenia przy pełnym obciążeniu (m/min)	20	11	5,5	2,7	5	2,5	1,6	1	0,7	1,25	0,75	0,55	0,4
prędkość podnoszenia bez obciążenia (m/min)	42	19	11	5,5	10	5	3,2	2	1,4	2,4	1,7	1,3	1
prędkość opuszczania przy pełnym obciążeniu (m/min)	38	17	11	5,5	10,8	5,4	3,4	2,1	1,6	2,8	2,0	1,6	0,95
pobór powietrza przy pełnym obciążeniu - podnoszenie (m³/min)	1,2	1,2	1,2	1,2	4	4	4	4	4	6,5	6,5	6,5	7,6
pobór powietrza przy pełnym obciążeniu - opuszczanie (m³/min)	1,5	1,5	1,5	1,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,9	2,9	2,9	6
typ przyłącza powietrzna	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
średnica wewnętrzna węża (mm)	13	13	13	13	19	19	19	19	19	35	35	35	35
wymiary łańcucha	7x21	7x21	7x21	7x21	13x36	13x36	16x45	16x45	16x45	23,5x66	23,5x66	23,5x66	32x90
masa- przy 3 m podnoszenia (kg)	27	27	28	34	86	110	156	240	285	550	850	940	2000
masa 1 metra łańcucha (kg)	1,0	1,0	1,0	1,0	3,8	3,8	5,8	5,8	5,8	12,2	12,2	12,2	21,3
standardowa wysokość podnoszenia (m)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
standardowa długość przewodu sterującego (m)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
poziom hałasu przy obciążeniu maksymalnym - podnoszenie (dB (A))	74	75	76	76	78	78	78	78	78	78	78	78	77
poziom hałasu przy obciążeniu maksymalnym - opuszczenie (dB (A))	78	78	78	78	80	80	80	80	80	82	82	82	83

SVERO seria 14

Wciągnik łańcuchowy z napędem ręcznym służący do podnoszenia ładunków w warsztatach, garażach itp.

Zakres DOR: od **0,25** do **10 t**

Przystosowany jest do pracy:

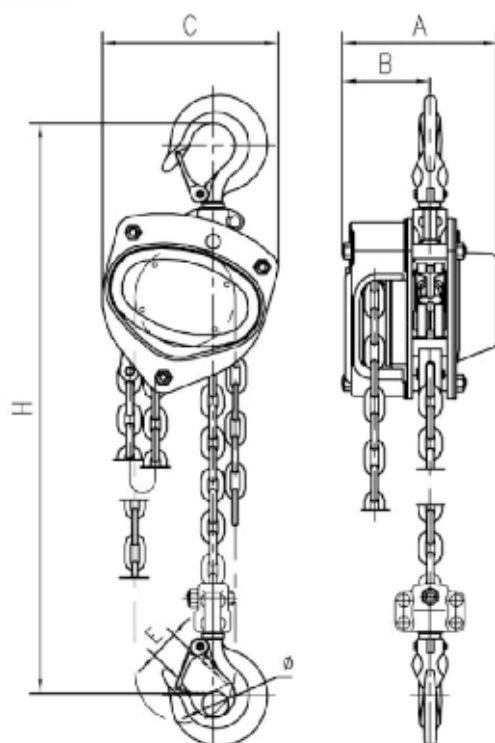
- w stałym punkcie zaczepienia
- ruchomym punkcie zaczepienia - podczepiony do wózka przejezdnego
- zamontowanego na dwuteowniku
- na haku obrotowym 360 stopni

W standardowym wykonaniu seria 14 posiada:

- wytrzymałą konstrukcję stalową
- hamulec bezpieczeństwa
- łożyska igiełkowe na kole łańcuchowym, dla zwiększenia efektywności i łatwości serwisowania
- ocynkowany i hartowany łańcuch zgodny z normą EN 818-7

Opcje:

- dłuższe łańcuchy
- ogranicznik przeciążenia
- łańcuchy ze stali nierdzewnej



Dane techniczne modeli serii 14

typ	1411	1412	1414	1416	1417	1419
DOR (t)	0,25	0,5	1	2	3	5
standardowa wysokość podnoszenia (m)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
wymiary łańcucha nośnego (mm)	4,0x12,0	5,0 x 15,0	6,3 x 19,0	8,0 x 24,0	10,0 x 30,0	9,0 x 27,0
liczba ciągów	1	1	1	1	1	2
masa (kg)	6,4	7,5	12,0	19,5	29,4	36,6

Wymiary (mm)

A	106	128	142	175	195	183
B	68	75	76	88	95	90
C	108	130	150	185	226	255
Ø	18	20	25	33	36	43
E	20	22	26	35	37	44
H	280	330	360	470	560	690

KITO seria CX

Wciągnik łańcuchowy z napędem ręcznym charakteryzujący się wysoką jakością i starannością wykonania, niewielkim rozmiarem, lekkością oraz odpornością na uderzenia.

DOR: **250 kg**

- bezpieczna, aluminiowa obudowa z wpuszczonymi śrubami
- ciężar netto tylko 2,4 kg
- niklowany łańcuch nośny klasy G 100 (V) zgodnie z normą EN 818-7
- zapadka haka z zabezpieczeniem
- ogranicznik przeciążenia - zabezpieczenie przed przeciążeniem urządzenia
- łańcuch nośny z matą podziałką łańcucha zapewniającą precyzyjne manipulowanie ładunkiem
- szerokie światło górnego i dolnego haka

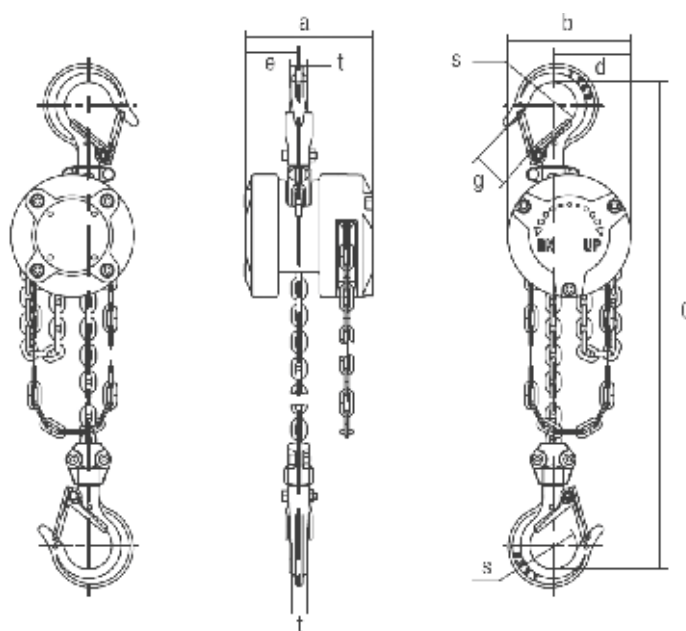


Dane techniczne

typ	CX003
DOR (kg)	250
standardowa wysokość podnoszenia (m)	2,5
długość łańcucha ręcznego (m)	2,0
uciąg łańcucha w celu podniesienia ładunku 1 metr (m)	33,8
siła uciągu przy pełnym obciążeniu (daN)	14,7
wymiary łańcucha nośnego (mm)	3,2 x 9,0
liczba ciągów	1
masa netto (kg)	2,4
ciężar testowy (kg)	380
masa dodatkowego 1m podnoszenia (kg)	0,4

Wymiary (mm)

a	88
b	84
c	217
d	53
e	37
g	21
s	32
t	11



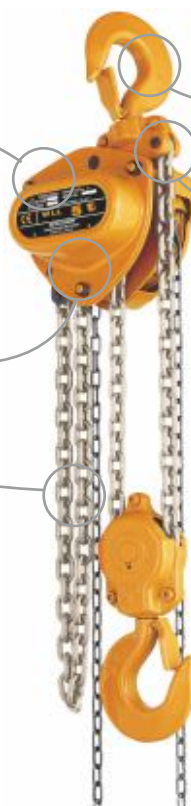
KITO seria CB



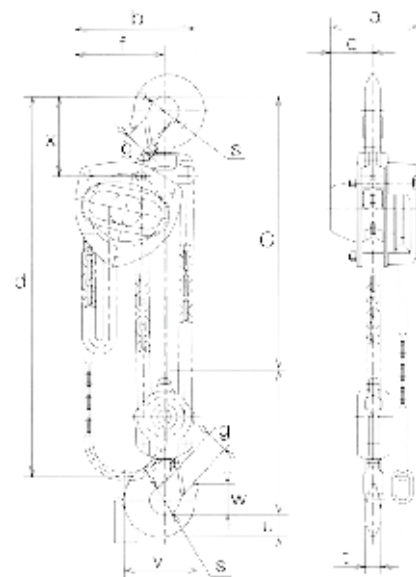
Wciągnik charakteryzujący się niezwykłą wytrzymałością, zwartą konstrukcją i lekkością. Jak każdy wciągnik marki KITO jest urządzeniem starannie wykonanym i dopracowanym w szczegółach.

DOR: od **500 kg** do **50 t**

- podwójna obudowa zabezpiecza przed kurzem i wodą
- solidna obudowa przekładni zabezpiecza przed uderzeniami
- precyzyjny mechanizm przekładni zapewnia płynną i łatwą obsługę
- niklowany łańcuch nośny klasy G 100 (V), zgodnie z normą EN 818-7



- szerokie światło dolnego i górnego haka
- prowadnica łańcucha zapewniająca cichą i płynną obsługę



Opcje:

- pojemnik na łańcuch
- ogranicznik przeciążenia
- wykonanie w klasie EX
- wózek uniwersalny serii TS - patrz strona 20 i 21

Dane techniczne

typ	DOR (t)	standardowa wysokość podnoszenia (m)	siła uciagu (daN)	uciąg łańcucha by podnieść ładunek 1 metr (m)	wymiary łańcucha nośnego (mm)	liczba cięgien	masa netto (kg)	masa dodatkowego 1 m podnoszenia (kg)
CB005	0,5	3	23,5	25	5,0x15,1	1	11,0	1,5
CB010	1	3	28,4	43	6,3x19,1	1	12,5	1,8
CB015	1,5	3	34,3	57	7,1x21,2	1	15,5	2,1
CB020	2	3	35,3	70	8,0x24,2	1	20,0	2,3
CB025	2,5	3	32,3	99	9,0x27,2	1	27,0	2,7
CB030	3	3	35,3	114	7,1x21,2	2	24,0	3,2
CB050	5	3	33,3	198	9,0x27,2	2	41,0	4,4

Wymiary (mm)

typ	DOR (t)	a	b	C	d	e	f	g	h	k	l	m	n	p
CB005	0,5	158	161	285	2,5	69	99	27	35,5	12,1	17	77	35	89
CB010	1	162	161	295	2,5	71	99	29	42,5	16	21,8	93	11	101
CB015	1,5	171	182	350	2,5	78	112	34	47,5	19,5	26,5	106	47	119
CB020	2	182	202	375	3	87	125	36	50	21,8	30	116	49	124
CB025	2,5	192	233	420	3	91	143	40	53	24,3	33,5	127	53	136
CB030	3	171	235	510	3,1	78	162	42,5	56	27,2	37,5	138	57	148
CB050	5	192	282	600	3,6	91	194	46,5	63	34,5	47,5	161	67,5	172

SVERO seria 15

Wciągniki dźwigniowe do stosowania przy podnoszeniu, pozycjonowaniu i mocowaniu ładunków. Stosowane są przy pracach montażowych, różnego rodzaju naprawach i w transporcie.

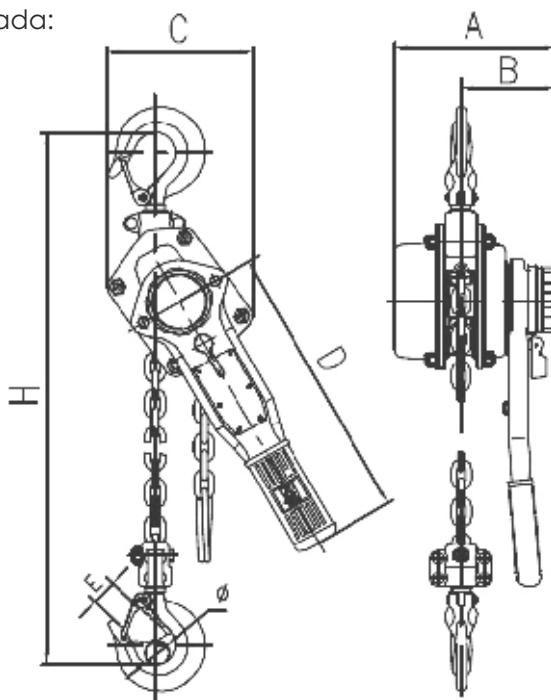
Zakres DOR: od **250 kg** do **9 t**

W standardowym wykonaniu seria 15 posiada:

- wytrzymałą konstrukcję stalową
- krótką dźwignię - pozwalającą na pracę w ciasnych przestrzeniach
- ocynkowany i hartowany łańcuch zgodny z normą EN 818-7

Opcje:

- dłuższy łańcuch
- łańcuch ze stali nierdzewnej



Dane techniczne

typ	1511	1512	1514	1515	1517
DOR (kg)	250	500	1000	1500	3000
standardowa wysokość podnoszenia (m)	1,0	1,5	1,5	1,5	1,5
wymiary łańcucha nośnego (mm)	4x12	5 x12	6x18	7,1x 21,2	10x 28
liczba ciągów	1	1	1	1	1
siła na dźwigni (kg)	12	25	29	32	36
masa (kg)	2,2	5,3	8,0	11	20,5

Wymiary (mm)

A	100	150	156	186	208
B	70	90	95	112	120
C	86	118	138	145	198
D	158	253	278	378	388
Ø	18	20	25	30	36
E	20	22	26	29	37
H	235	310	340	300	520

KITO LX



„Kieszonkowa” wersja wciągnika dźwigniowego wykonanego z najlepszych z możliwych materiałów. Cechą szczególną jest kompaktowy rozmiar i mała masa urządzenia.

DOR: **250 i 500 kg**

- unikatowy mechanizm regulacji łańcucha z wolnym kołem z zabezpieczeniami uniemożliwiającymi przypadkowy wolnobieg pod obciążeniem
- łańcuch nośny z małą podziałką łańcucha zapewniający precyzyjne manipulowanie ładunkiem
- krótka dźwignia tylko 150 mm (LX003)



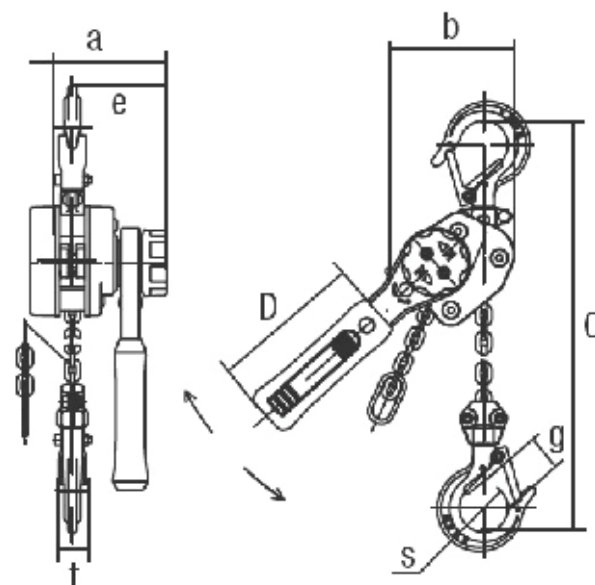
- płynnie działający mechanizm przekładniowy zapewniający bezproblemową obsługę
- niklowany łańcuch nośny klasy G100 (V) zgodnie z normą EN 818-7
- zapadka haka z zabezpieczeniem
- bezproblemowa obsługa płynnie działający mechanizm przekładniowy, 2 mm podnoszenia na każde kliknięcie
- lekki i kompaktowy
- **opcja:** pokrowiec na wciągnik mocowany do paska

Dane techniczne

typ	LX003	LX005
DOR (kg)	250	500
standardowa wysokość podnoszenia (m)	1,5	1,5
siła uciągu przy pełnym obciążeniu (daN)	20	31
wymiary łańcucha nośnego (mm)	3,2 x 9,0	4,3 x 12,0
liczba cięgien	1	1
masa netto (kg)	1,7	2,7
ciężar testowy (kg)	380	750
masa dodatkowego 1m podnoszenia (kg)	0,2	0,4

Wymiary (mm)

a	90,5	102
b	73,5	93
c	205	246
d	150	180
e	62	68
g	21	24,5
s	32	35,5
t	11	12



KITO LB


Wysokiej jakości wciągnik charakteryzujący się wytrzymałością, trwałością i kompaktową budową.
Zakres DOR: od **800 kg** do **9 t**

- zapadka haka z zabezpieczeniem
- płynnie działający mechanizm przekładniowy zapewniający bezproblemową obsługę
- unikatowy mechanizm regulacji łańcucha z wolnym kołem z zabezpieczeniami uniemożliwiającymi przypadkowy wolnobieg pod obciążeniem
- niklowany łańcuch nośny klasy 100 (V) (1000 N/mm^2), zgodnie z normą EN 818-7
- wzmocniony uchwyt dźwigni
- czterokrotne nitowanie zapewniające wyższy poziom bezpieczeństwa
- lekki i kompaktowy

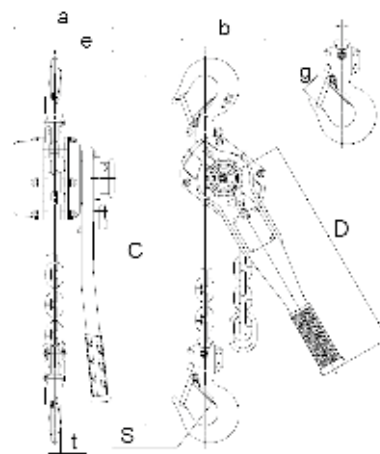


Dane techniczne

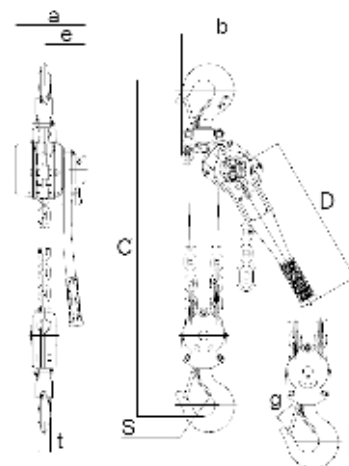
typ	LB008	LB010	LB016	LB025	LB032	LB063	LB090
DOR (t)	0,8	1	1,6	2,5	3,2	6,3	9
standardowa wys. podnoszenia (m)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
siła na dźwigni (daN)	28,4	35,3	33,3	36,3	36,3	37,2	38,2
wymiary łańcucha nośnego (mm)	5,6 x 15,7	5,6 x 15,7	7,1 x 19,9	8,8 x 24,6	10 x 28,0	10 x 28,0	10 x 28,0
liczba cięgien	1	1	1	1	1	2	3
masa netto (kg)	5,7	5,9	8,0	11,2	15,0	26,0	40,0
wysokość prześwitu C (mm)	280	300	335	375	395	340	680
masa dodatkowego 1m podnoszenia (kg)	0,7	0,7	1,1	1,7	2,3	4,7	7,0

Wymiary (mm)

	a	b	C	D	e	g	s	t
a	114	114	159	173	190	190	190	
b	119	119	126	150	159	217	304	
C	280	300	335	375	395	540	680	
D	245	245	265	265	415	415	415	
e	97	97	100	102	112	112	112	
g	23,5	29	32	36,5	39	50	72,5	
s	35,5	42,5	42,5	47	50	60	85	
t	14	15	19	21	24,5	34	41,5	



wciągniki do 3,2 t



wciągnik 6,3 t

SVERO seria 20

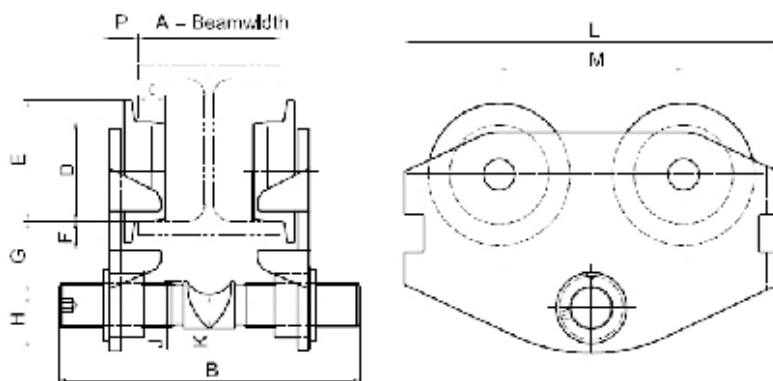


Wózki ręczne z serii SVERO przeznaczone są do szybkiego mocowania wciągników i zbloczy na konstrukcji stalowej np. dwuteownika. Wózki te pozwalają na dokładne ustawianie i łatwe przesuwanie dużych ładunków.

Zakres DOR: od **500 kg** do **5 t**

W standardowym wykonaniu wózki serii 20 posiadają:

- koła mocowane na krytych łożyskach kulowych
- łatwe dopasowanie do rozmiaru kształtownika
- szeroki zakres regulacji
- odboje gumowe i ochrona przed wypadnięciem
- spełnia wymogi dyrektywy maszynowej



Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR (t)	A min-max (mm)	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	min. promień skrętu (m)	masa (kg)
20123A	0,5	46-160	208	18	62	77	18	45	33	25	19	216	100	24	1,0	6
20163A	2	64-180	248	24	100	118	24	63	51	40	32	345	165	30	1,8	19

Wózki o innym DOR na zapytanie.

KITO TSP



Wózek ręczny KITO z serii TSP jest wyposażony w gumowe zderzaki oraz bezpieczny zaczep do zamocowania wciągника.

Zakres DOR: od **125 kg** do **5 t**



Dane techniczne

typ	DOR (t)	szerokość belki (mm)	siła uciągu u w celu podniesienia pełnego obciąż. (daN)	min. promień skrętu (mm)	masa (kg)
TSP001	0,125	58-163	1,0	1300	4,5
TSP003	0,25	58-163	1,0	1300	4,5
TSP005	0,5	58-163	1,0	1300	4,5
TSP010	1	58-163	2,0	1300	8,0
TSP015	1,5	82-204	2,9	1500	14,0
TSP020	2	82-204	3,9	1500	14,0
TSP025	2,5	82-204	4,9	1700	23,0
TSP030	3	82-204	5,9	1700	23,0
TSP050	5	100-204	13,7	2300	50,0

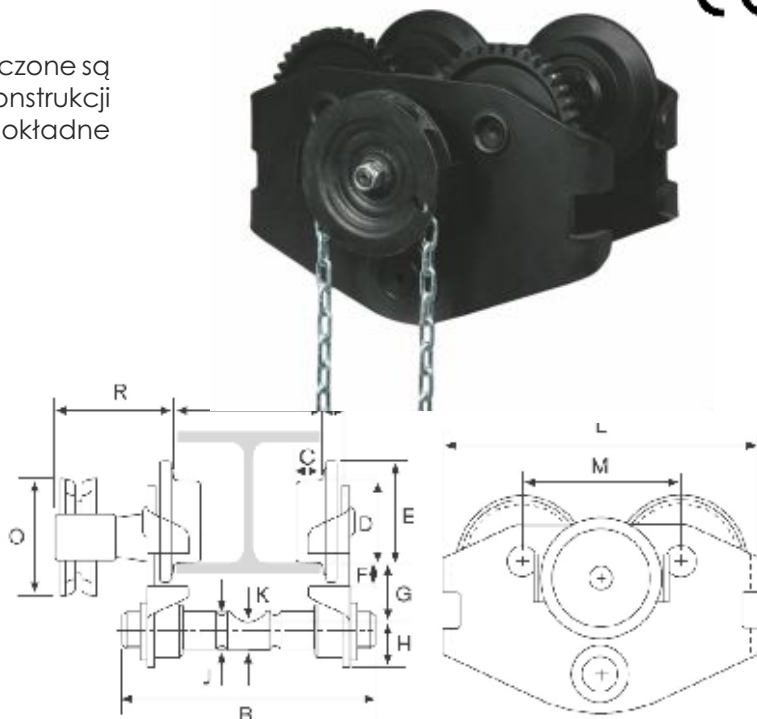
SVERO seria 21



Wózki z napędem łańcuchowym serii SVERO przeznaczone są do szybkiego mocowania wciągników i zblochy na konstrukcji stalowej np. dwuteowniku. Wózki te pozwalają na dokładne ustawianie i łatwe przesuwanie dużych ładunków.

Zakres DOR: od **500 kg** do **5 t**

- koła mocowane na krytych łożyskach kulkowych
- łatwe dopasowanie do rozmiaru kształtownika
- szeroki zakres regulacji
- odboje gumowe i ochrona przed wypadnięciem
- indywidualny nr seryjny
- spełnia wymogi dyrektywy maszynowej



Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR (t)	A min-max (mm)	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P	R	min. promień skrętu (m)	masa (kg)
21143A	1	50-160	212	20	70	88	20	51	40	32	24	264	130	100	24	104	1,25	14,3
21173A	3	74-180	262	28	114	137	30	78	57	46	35	380	180	165	35	130	2,20	38,2

Wózki o innym DOR na zapytanie.

KITO TSG



Wózek Kito z serii TSG jest wyposażony w gumowe zderzaki, uchwyt bezpieczeństwa i zaczep do wciągnika.

Zakres DOR: od **125 kg** do **30 t**

Standardowa długość łańcucha: 3 m



Dane techniczne

typ	DOR (t)	szerokość belki (mm)	siła uciagu w celu podniesienia pełnego obciąż. (daN)	min. promień skrętu (mm)	masa (kg)
TSG001	0,125	58-163	1,0	1300	12,0
TSG003	0,25	58-163	1,0	1300	12,0
TSG005	0,5	58-163	1,0	1300	12,0
TSG010	1	58-163	2,0	1300	12,5
TSG015	1,5	82-204	2,9	1500	18,5
TSG020	2	82-204	3,9	1500	19,0
TSG025	2,5	82-204	4,9	1700	27,0
TSG030	3	82-204	5,9	1700	27,0
TSG050	5	100-204	13,7	2300	56,0

Wózki o innym DOR na zapytanie.

HAACON TANGO

Ręczna wciągarka linowa TANGO z przekładnią zębatą.

Zakres DOR: **300 i 500 kg**

- konstrukcja odporna na korozję
- cicha praca mechanizmu
- dostępne wersje montażu: do ściany lub poręczy
- sprzęgło przeciążeniowe
- kompaktowa budowa
- ukryte przekładnie
- lina może być wyprowadzona w dowolnym kierunku
- korba składana
- łożyska bezobsługowe



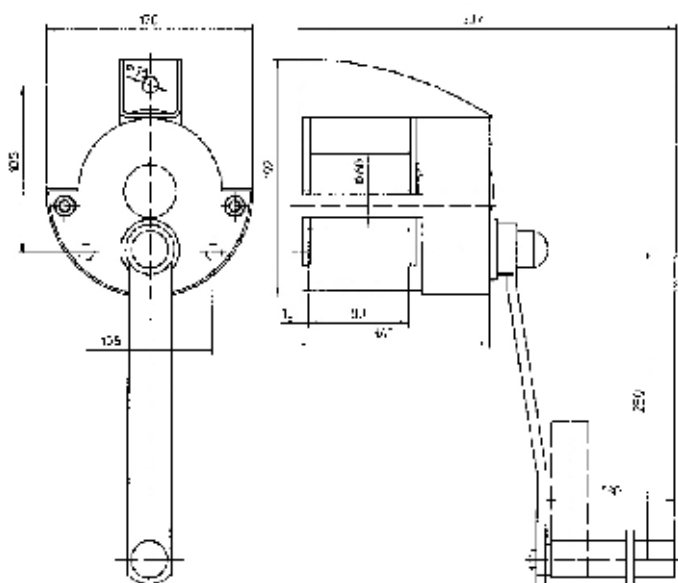
Tango W

Tango K

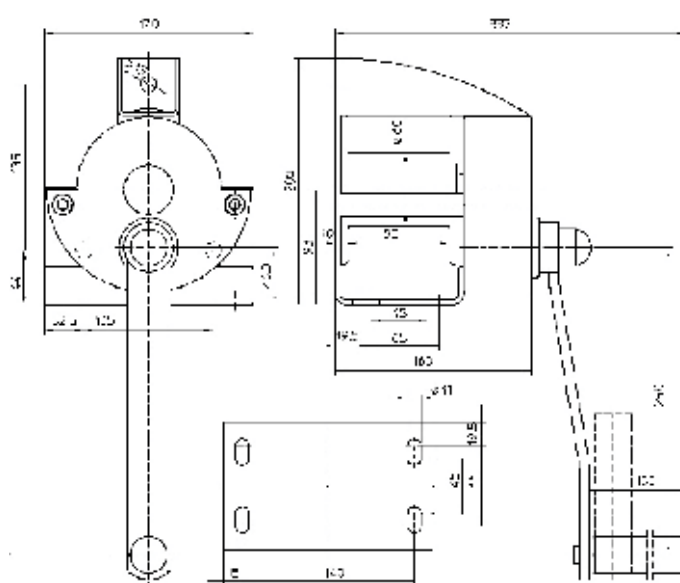
Dane techniczne

typ	typ mocowania	wykonanie - typ stali	DOR (kg) pierwszy zwój	DOR (kg) ostatni zwój	średnica liny (mm)	max. długość liny (m)	siła na korbie (N)	podnoszenie/ obrót korby (mm)	przełożenie	masa (kg)
WV300	ścienne	ocynkowana	300	185	4	29	160	64	3,1	5
WE300	ścienne	nierdzewna	300	185	4	29	160	64	3,1	5
WV500	ścienne	ocynkowana	500	320	5	20	200	46	4,5	5
WE500	ścienne	nierdzewna	500	320	5	20	200	46	4,5	5
KV300	konsolowe	ocynkowana	300	185	4	29	160	64	3,1	5
KE300	konsolowe	nierdzewna	300	185	4	29	160	64	3,1	5
KV500	konsolowe	ocynkowana	500	320	5	20	200	46	4,5	5
KE500	konsolowe	nierdzewna	500	320	5	20	200	46	4,5	5

Wymiary (mm)



Tango W



Tango K

Mocowana do ściany wciągarka linowa z napędem ręcznym przeznaczona do podnoszenia ładunków o niewielkiej masie.

Zakres DOR: **50 i 100 kg**

- mocowana do ściany
- zdejmowana korbka
- aluminiowa obudowa
- powłoka antykorozyjna
- cicha praca



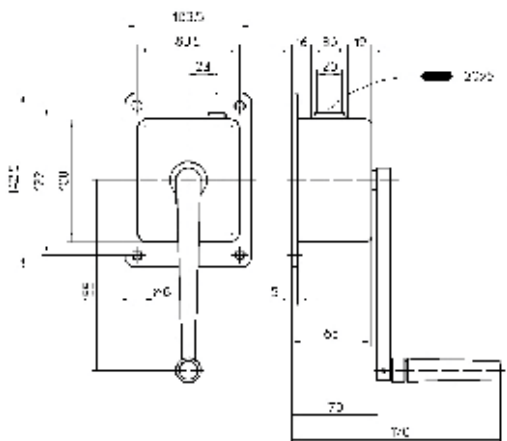
WA 100

WA 50

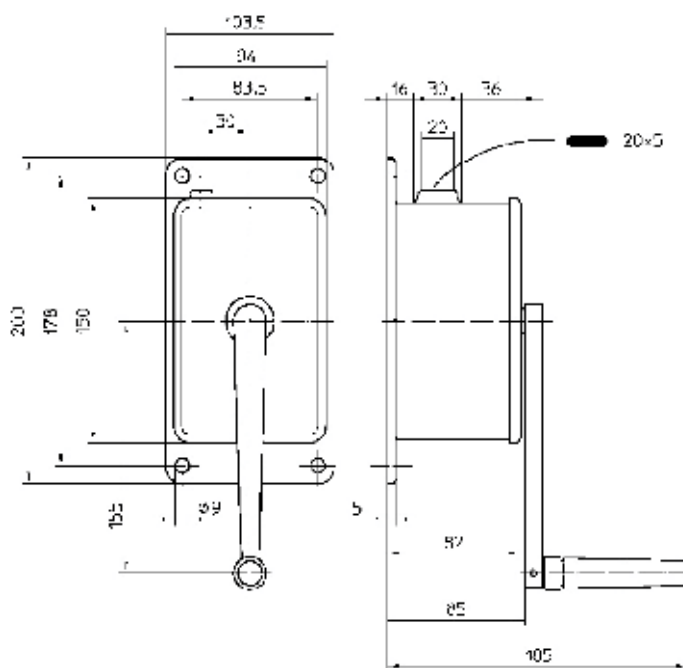
Dane techniczne

typ	typ mocowania	DOR (kg) pierwszy zwoj	DOR (kg) ostatni zwoj	średnica liny (mm)	max długość liny (m)	siła na korbie (N)	podnoszenie/ obrót korbą (mm)	masa (kg)
WA 50	ścienne	50	25	2	12	80	96	1,0
WA100	ścienne	100	43	3	8	60	38	2,1

Wymiary (mm)



WA 50



WA 100

HAACON 421

Wciągarka linowa z napędem ręcznym.

Zakres DOR: **80 i 125 kg**

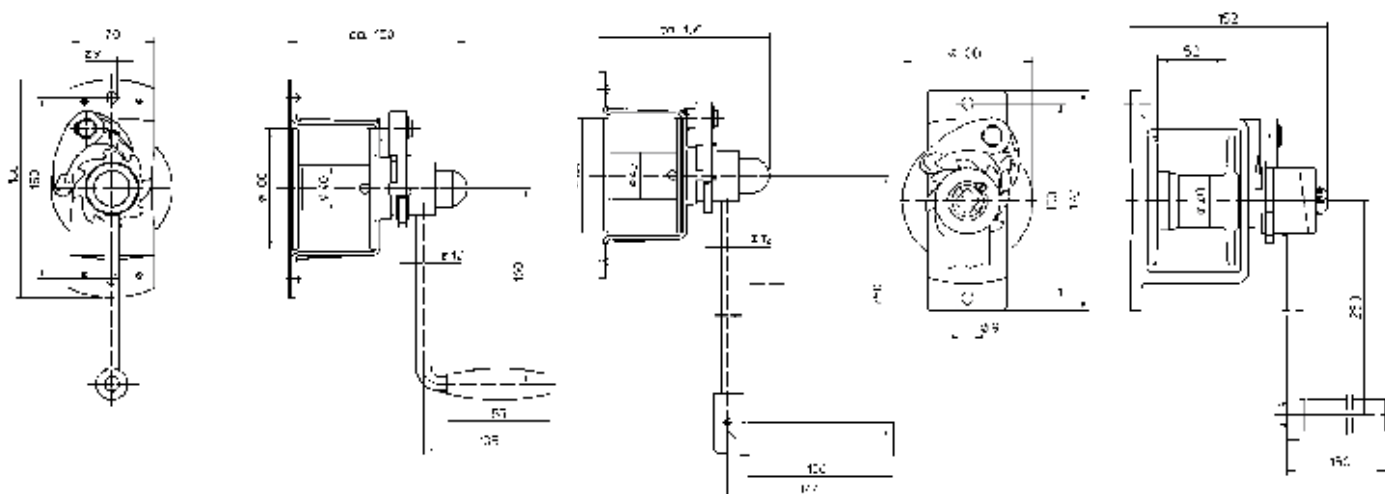
- mocowana do ściany
- korba z ruchomą rękojeścią
- obudowa wykonana z żeliwa, ocynkowaną lub ze stali nierdzewnej
- powłoka antykorozyjna



Dane techniczne

typ	4210.0,08	4210.0,125	421.0,125
DOR pierwszy zwoju (kg)	80	125	125
DOR ostatni zwój (kg)	40	64	64
wys. podnoszenia(mm)/obróć	135	135	135
średnica liny (mm)	3	4	4
wymagany typ liny	DIN 3060 FE zn k1770 sZ		
siła na korbie (N)	170	170	170
długość liny na bębnie (m)	20	15	15
masa netto (kg)	2,5	2,5	4

Wymiary (mm)



Typ 4210.0,08 - 4210.0,125

Typ 421.0,125

HAACON 220

Ręczna wciągarka linowa z przekładnią zębatą o zębach prostych.

Zakres DOR: od **300 kg** do **3 t**

- zgodna z niemiecką normą BGV D8 - dopuszczona do **podnoszenia ładunków ponad ludźmi**
- mocowana do ściany
- sprzęgło przeciążeniowe
- korba z ruchomą rękojeścią
- łożyska nie wymagające konserwacji
- powłoka antykorozyjną
- występuje w wersji lakierowanej lub ocynkowanej * (V)



Typ 220.0,3 - 1

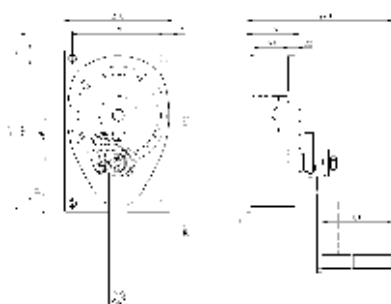


Typ 220.2 - 3

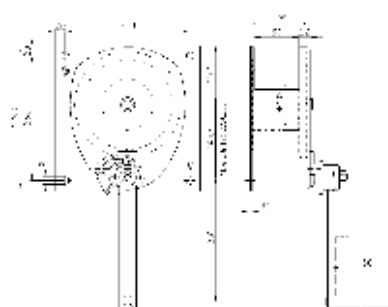
Dane techniczne

typ	220.0,3*	220.0,5*	220.0,75*	220.1*	220.2	220.3
DOR pierwszy zwój (kg)	300	500	750	1000	2000	3000
DOR ostatni zwój (kg)	203	330	580	750	1700	2500
wys. podnoszenia(mm)/obróć	74	30	28	19	16	10
średnica liny (mm)	6	6,5	8	9	12	13
wymagany typ liny	EN 12385-6x19M-FC 1770 B sz			DIN 3064 FE zn k 1770 sz		
siła na korbie (N)	190	210	200	180	320	300
długość liny na bębnie (m)	11	10	12	10	8	7
masa netto (kg)	10	10	14	15	23	37

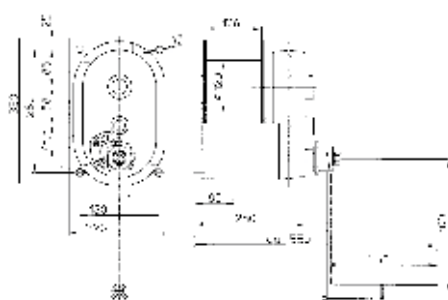
Wymiary (mm)



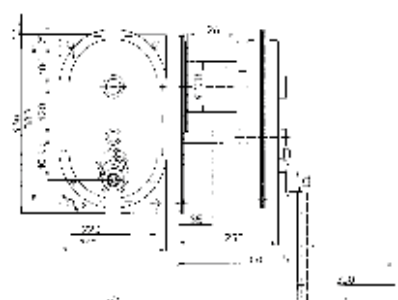
Typ 220.0,3 - 0,5



Typ 220.0,75 - 1



Typ 220.2



Typ 220.3

IP10



Podstawowy chwytnik do pionowego podnoszenia, obracania i transportu płyt, arkuszy i elementów z blach stalowych.

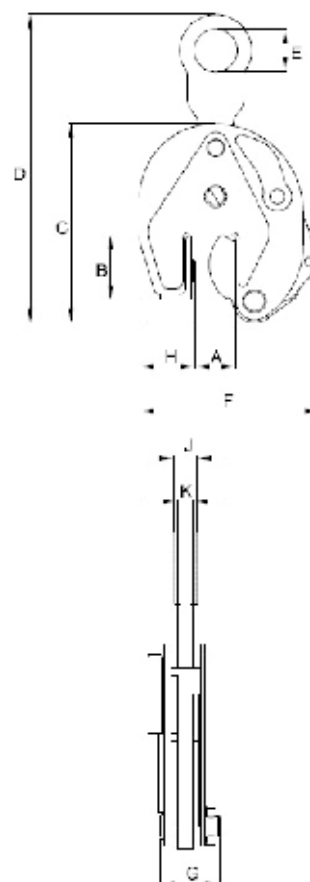
Zakres DOR: od **0,5** do **30 t**

- gardziel: do 155 mm
- stalowy korpus
- trwałe znakowanie - wygrawerowane na obudowie dopuszczalne obciążenie oraz numer seryjny
- zasięg obrotu: 180 stopni
- blokada chwytnika
- minimalny DOR = 10% maksymalnego DOR
- dostępne w różnych wersjach:
 - IP10 - standardowy chwytnik do materiałów o twardości powierzchniowej do 363HV10 (345 HB)
 - IP10J - zwiększony zakres otwarcia szczęk
 - IP10S - do przenoszenia materiałów ze stali nierdzewnej.
 - IP10H - do stosowania z materiałami o twardości powierzchniowej do 472HV10 (450 HB)



Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	masa (kg)
IP10	0,5	0 - 16	44	128	207	30	115	41	28	-	10	1,8
IP10	1	0 - 20	45	139	215	30	126	41	38	-	10	2,2
IP10	2	0 - 35	78	201	336	70	190	61	55	-	16	7,6
IP10	3	0 - 40	100	253	436	75	225	78	60	-	20	13,8
IP10	4,5	0 - 40	100	253	436	75	232	82	65	-	20	15,0
IP10	6	0 - 50	126	302	515	80	292	84	95	44	20	23,5
IP10J	6	50 - 100	126	302	550	80	342	84	95	44	20	28,5
IP10	9	0 - 50	126	325	555	80	310	92	105	44	25	27,5
IP10J	9	50 - 100	126	325	580	80	360	92	105	44	25	28,5
IP10	12	0 - 54	160	391	630	80	331	117	137	41	25	49,0
IP10J	12	54 - 108	178	439	690	80	415	117	137	41	25	58,0
IP10	16	5 - 64	178	465	746	88	397	119	153	49	25	68,0
IP10J	16	64 - 128	208	521	800	88	472	119	161	49	25	90,0
IP10	22,5	5 - 80	222	554	880	110	470	136	186	49	25	108,0
IP10J	22,5	80 - 155	253	628	880	110	575	136	196	49	25	110,0
IP10	30	5 - 80	222	545	800	110	470	152	186	54	30	148,0
IP10J	30	80 - 155	250	620	880	110	565	152	196	54	30	152,0



IPU10



Chwytnak do pionowego podnoszenia, obracania i transportu płyt, arkuszy i elementów z blach stalowych. Ruchomy przegób pozwala na podnoszenie ładunku z każdego kierunku, zarówno poziomo jak i pionowo.

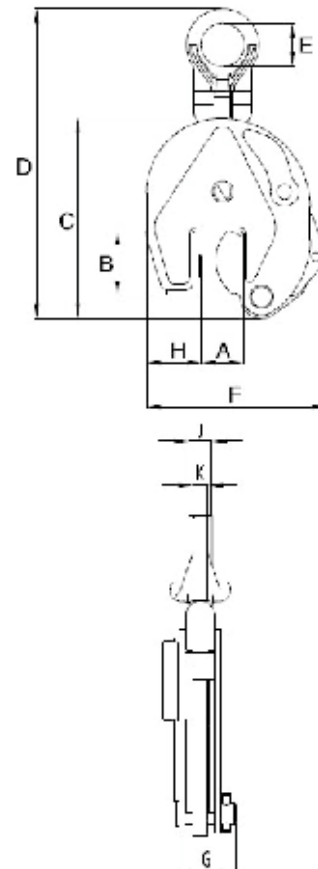
Zakres DOR: od **0,5** do **30 t**

- gardziel: do 155 mm
- stalowy korpus
- trwałe znakowanie - wygrawerowane na obudowie dopuszczalne obciążenie oraz numer seryjny
- zasięg obrotu: 180 stopni
- blokada chwytnaka
- minimalny DOR = 10% maksymalnego DOR
- dostępne w różnych wersjach:
 - IPU10 - standardowy chwytnak do materiałów o twardości powierzchniowej do 363HV10 (345 HB)
 - IPU10J - zwiększony zakres otwarcia szczęk
 - IPU10S - do przenoszenia materiałów ze stali nierdzewnej.
 - IPU10H - do stosowania z materiałami o twardości powierzchniowej do 472HV10 (450 HB)



Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	masa (kg)
IPU10	0,5	0 - 16	44	128	228	40	115	41	28	-	11	1,9
IPU10	1	0 - 20	45	139	222	40	126	41	38	-	11	2,4
IPU10	2	0 - 35	78	201	372	70	190	61	55	-	16	8,5
IPU10	3	0 - 40	100	253	445	75	225	78	60	-	20	14,8
IPU10	4,5	0 - 40	100	253	445	75	232	82	65	-	20	16
IPU10	6	0 - 50	126	302	525	80	292	84	95	44	20	24
IPU10J	6	50 - 100	126	302	525	80	342	84	95	44	20	30,5
IPU10	9	0 - 50	126	325	557	80	310	92	105	44	20	29,5
IPU10J	9	50 - 100	126	325	562	80	360	92	105	44	20	30,5
IPU10	12	0 - 54	160	391	623	80	331	117	137	41	25	57
IPU10J	12	54 - 108	178	439	673	80	415	117	137	41	25	59
IPU10	16	5 - 64	178	465	734	88	397	119	153	45	25	72
IPU10J	16	64 - 128	208	521	790	88	472	119	161	45	25	85
IPU10	22,5	5 - 80	222	554	855	110	470	136	186	49	25	127
IPU10J	22,5	80 - 155	253	628	930	110	575	136	196	49	25	130
IPU10	30	5 - 80	222	545	860	110	470	152	186	54	30	153
IPU10J	30	80 - 155	250	620	935	110	565	152	196	54	30	165



IPNM10

Chwytnak do pionowego podnoszenia, obracania i transportu płyt, arkuszy i elementów z blach stalowych, który nie pozostawia śladu na przenoszonym materiale. Ruchome ucho mocujące pozwala na podnoszenie ładunku z każdego kierunku, zarówno poziomo jak i pionowo.

Zakres DOR: od **0,5** do **1 t**

- syntetyczne okładziny na szczękach chroniące przenoszony materiał przed zarysowaniem
- gardziel: do 40 mm
- stalowy korpus
- trwałe znakowanie - wygrawerowane na obudowie dopuszczalne obciążenie oraz numer seryjny
- zasięg obrotu: 180 stopni
- blokada chwytnika
- minimalny DOR = 10% maksymalnego DOR



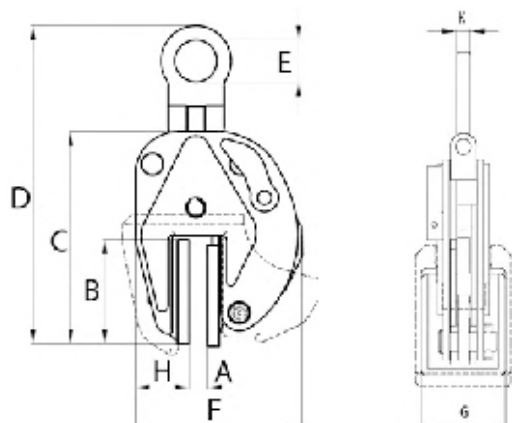
IPNM10P



IPNM10

Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	K	masa (kg)
IPNM10N	0,5	0 - 10	84	159	235	40	128	60	41	11	2,7
IPNM10N	1	0 - 20	110	209	270	30	134	80	56	10	4,4
IPNM10	2	0 - 40	153	258	396	70	196	100	16	16	14,5
IPNM10P	0,5	0 - 10	82	157	213	40	145	68	48	11	2,8
IPNM10P	1	0 - 20	97	195	268	30	205	82	60	10	4,5
IPNM10NJ	1	20 - 37	86	196	265	30	177	80	51	10	5,5



IPH10

Chwytek do poziomego podnoszenia z naciągami sprężynowymi. Posiada funkcję naprężenia wstępnego, która pozwala użytkownikowi podłączyć zaciski do podnoszonego i transportowanego materiału bez ugięcia materiału.

Do stosowania parami.

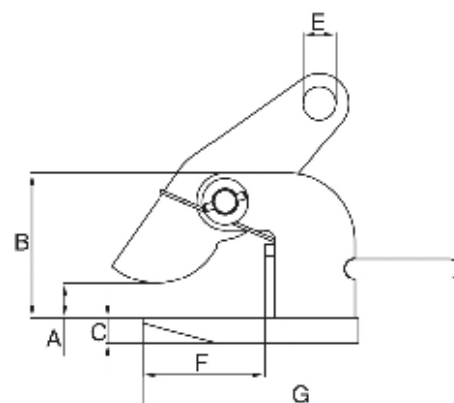
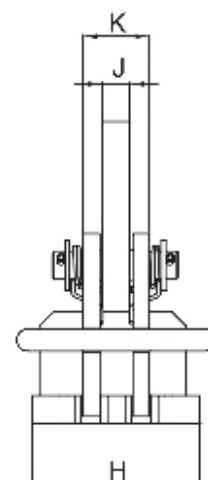
Zakres DOR: od **0,5** do **12†**

- gardziel: do 120 mm
- stalowy korpus
- trwałe znakowanie - wygrawerowane na obudowie dopuszczalne obciążenie oraz numer seryjny
- minimalny DOR = 10% maksymalnego DOR



Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR na parę (t)	A	B	C	E	F	G	H	J	K	masa (kg)
IPH10	0,5	0 - 20	86	12	16	103	150	60	12	27	1,8
IPH10	1	0 - 35	100	16	16	103	150	60	12	31	2,5
IPH10	2	0 - 60	117	16	22	109	256	110	20	40	5,5
IPH10	3	0 - 60	117	20	26	109	266	120	20	48	7,5
IPH10J	3	60-120	177	20	26	109	266	120	20	48	9
IPH10	4,5	0 - 60	132	25	30	104	280	130	20	48	10,5
IPH10J	4,5	60-120	192	25	30	104	280	130	20	48	12
IPH10	6	0 - 60	143	25	36	123	320	130	20	48	13
IPH10J	6	60-120	203	25	36	123	320	130	20	48	15
IPH10	9	0 - 60	157	30	43	133	330	140	25	62	18,5
IPH10J	9	60-120	217	30	43	133	330	140	25	62	20,5
IPH10	12	0 - 60	172	30	47	141	353	150	25	62	21,5
IPH10J	12	60-120	232	30	47	141	353	150	25	62	24



IPHOZ



Lekki chwytak przeznaczony do transportu gibkich elementów w pozycji poziomej.

Uchwyty te dostępne są z łańcuchem lub zawiesiem dwu-cięnowym (maksymalny kąt rozwarcia między cięgna zawiesia - 60 stopni).

Do stosowania minimum parami.

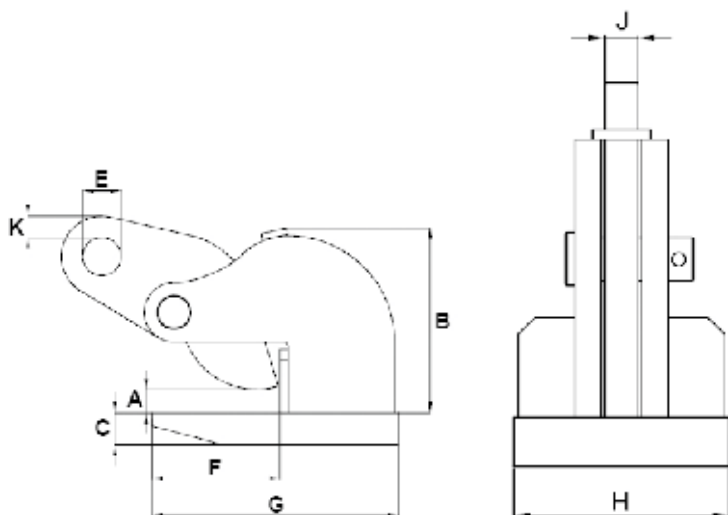
Zakres DOR: od **0,75** do **15 t**

- gardziel: do 60 mm
- spawany korpus stalowy
- trwałe znakowanie - wygrawerowane na obudowie dopuszczalne obciążenie oraz numer seryjny



Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR na parę (t)	A	B	C	E	F	G	H	J	K	masa (kg)
IPHOZ	0,75	0 - 30	94	16	16	70	118	81	12	12	3
IPHOZ	1,5	0 - 45	133	16	22	125	192	100	16	12	5,5
IPHOZ	3	0 - 45	137	20	26	125	200	120	20	10	8
IPHOZ	4,5	0 - 45	138	25	30	126	220	120	20	10	8,5
IPHOZ	6	0 - 60	171	30	36	135	235	130	20	20	15,5
IPHOZ	9	0 - 60	211	30	43	166	276	160	25	20	20,5
IPHOZ	12	0 - 60	217	40	47	168	294	190	25	19	38
IPHOZ	15	0 - 60	220	40	47	183	317	250	25	22	83,8



IPTK



Chwytek przeznaczony do podnoszenia belek stalowych.

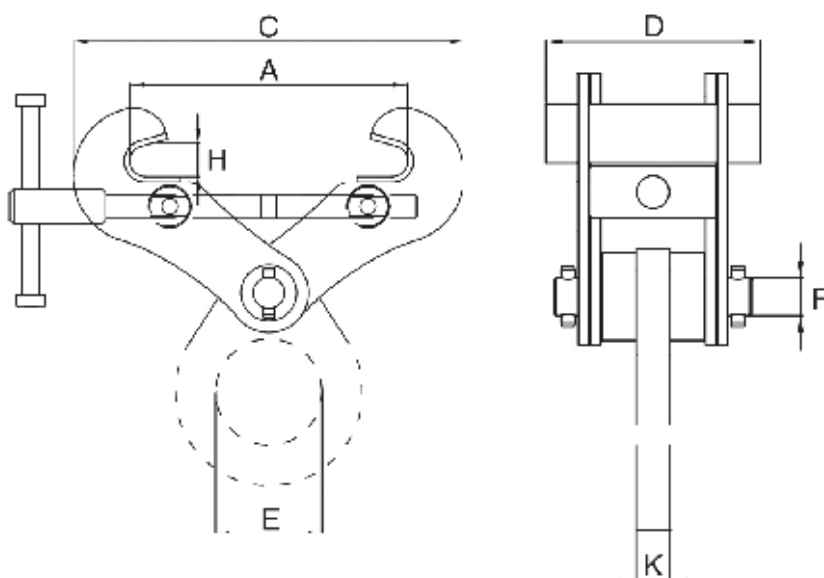
Zakres DOR: od **2** od **25t**

- gardziel: od 75 do 1020 mm
- spawany korpus stalowy
- trwałe znakowanie - wygrawerowane na obudowie dopuszczalne obciążenie oraz numer seryjny



Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR (t)	A	C	D	E	F	H	J	K	masa (kg)
IPTK	2	75 - 190	A + 80	125	75	-	25	-	20	6
IPTK	3	75 - 190	A + 80	125	75	-	25	-	20	6,5
IPTK	4	150 - 280	A + 100	125	75	-	35	-	20	8,5
IPTK	5	120 - 350	A + 195	125	75	-	40	-	20	11
IPTK	10	300 - 500	A + 300	171	74	-	40	-	30	31
IPTK	25	450 - 1020	A + 220	500	125	-	76	-	45	225



Trójnóg TRA

Trójnóg do transportu ładunków z głębokości.

Zakres DOR: od **250** do **1000 kg**

- lekka aluminiowa konstrukcja
- nogi składane teleskopowo
- w standardzie stopki w postaci kolca (fot. 1)
- akcesoria dodatkowe:
 - wciągarka
 - płaskie stopki gumowe do twardych nawierzchni (fot. 2)
 - stopki gumowe z łańcuchem bezpieczeństwa (łańcuch jest stosowany przy luźnym podłożu, zapobiega rozsuwaniu się podpór - fot. 3)

Dane techniczne

typ	DOR (kg)	długość nogi min/max (m)	wolna przestrzeń min/max (m)	kąt rozwarcia ¹ min/max (m.)	masa (kg)
TRA - 01	250	1,18/1,88	0,94/1,58	0,95/1,50	10
TRA - 02	500	1,50/2,50	1,15/2,05	1,20/1,95	17
TRA - 03*	500	1,50/2,50	1,15/2,05	1,20/1,95	17
TRA - 04	500	1,76/3,00	1,45/2,63	1,43/2,39	20
TRA - 05	1000	1,78/3,00	1,38/2,54	1,65/2,35	27
TRA - 06	1000	2,25/4,00	1,86/3,44	1,79/3,07	36

* zgodny z EN 795 - urządzenia kotwiczące 1) maksymalny kąt rozwarcia 25°



Trójnóg TRW

Trójnóg do transportu ładunków z głębokości **z wbudowaną wciągarką korbą**.

Zakres DOR: od **250** do **1000 kg**

- lekka aluminiowa konstrukcja
- teleskopowa konstrukcja ułatwiająca transport
- w standardzie stopki w postaci kolca

opcje:

- płaskie stopki gumowe do twardych nawierzchni
- stopki gumowe z łańcuchem bezpieczeństwa zapobiegającym rozsuwaniu się nóg na niestabilnym podłożu

Dane techniczne

typ	DOR (kg)	długość nogi min/max (m)	wolna przestrzeń min/max (m)	wysokość podn. (m)	kąt rozwarcia ¹ min/max (m)	liczba cięgien	masa (kg)
TRW - 1	250	1,18/1,88	0,94/1,58	5	0,95/1,50	1	20
TRW - 2	500	2,10/2,50	1,70/2,10	5	1,50/2,00	1	35
TRW - 3	500	2,40/3,00	2,00/2,50	7	1,90/2,50	1	45
TRW - 4	1000	2,40/3,00	1,90/2,40	7	1,90/2,50	2	45
TRW - 5	1000	2,85/4,00	2,40/3,40	7	2,20/3,00	2	69

1) maksymalny kąt rozwarcia 25°



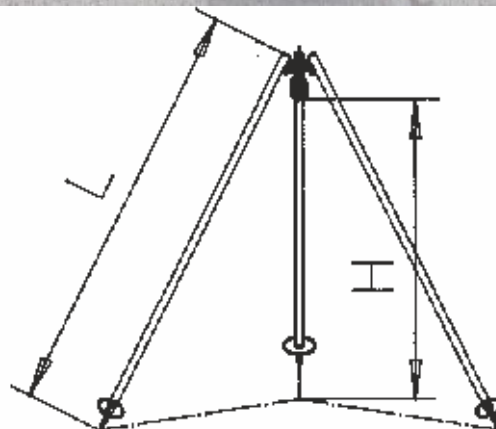
Trójnóg TRS



Wykonany z profili stalowych bez możliwości regulacji.
W standardzie stopki w postaci kolca (fot. 1).
Wciągarka do nabycia osobno.

Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR (kg)	długość nogi L (m)	wolna przestrzeń H (m)	rozstaw nóg (m)	masa (kg)
TRS-01	500	2,5	1,92	2	28
TRS-02	500	3	2,36	2,4	31
TRS-03	500	4	3,22	3,3	48
TRS-04	500	5	4,10	4,2	65
TRS-05	500	3	2,36	2,5	41
TRS-06	1000	4	3,22	3,3	59
TRS-07	1000	5	4,10	4,2	81
TRS-08	2000	4	3,18	3,3	95
TRS-09	2000	5	4,05	4,2	129
TRS-10	3000	4	3,08	3,3	119
TRS-11	3000	5	3,95	4,2	167



Trójnóg TRSR

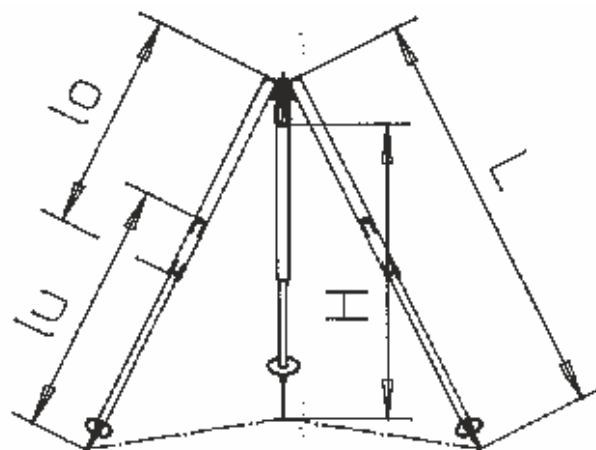
Wykonany z profili stalowych z regulacją wysokości.
W standardzie stopki w postaci kolca (fot. 1).

Akcesoria dodatkowe:

- wciągarka
- łańcuch bezpieczeństwa
- płaskie stopki gumowe do twardych nawierzchni (fot. 2)
- stopki gumowe z łańcuchem bezpieczeństwa (łańcuch jest stosowany przy luźnym podłożu, zapobiega rozsuwaniu się podpór - fot. 3)

Dane techniczne i wymiary (mm)

typ	DOR (kg)	długość segmentów lo/lu (m)	wolna przestrzeń H (m) min/max	masa (kg)
TRSR-01	500	1,48	1,04/1,92	33
TRSR-02	500	1,73	1,26/2,36	37
TRSR-03	500	2,29	1,74/3,22	53
TRSR-04	500	2,79	2,17/4,10	82
TRSR-05	500	1,73	1,26/2,36	46
TRSR-06	1000	2,29	1,74/3,22	72
TRSR-07	1000	2,79	2,17/4,10	103
TRSR-08	2000	2,29	1,70/3,18	87
TRSR-09	2000	2,82	2,16/4,05	126
TRSR-10	3000	2,33	1,60/3,08	125
TRSR-11	3000	2,82	2,06/3,95	155



Zawiesia taśmowe dwupętlowe



Zakres DOR: od **1** do **10 t**

- zawiesia pasowe z pętlami GUNNEBO są wykonane w 100% z wysokowytrzymałego poliestru
- współczynnik bezpieczeństwa 7:1
- zgodne z EN 1492-1



Dane techniczne i wymiary

DOR (t)	długość minimalna (m)	masa 1 metra (kg)	długość wewn. pętli (mm)	szerokość zawiesia (mm)
1	1	0,17	250	30
2	1,1	0,36	300	60
3	1,5	0,56	450	90
4	1,7	0,74	500	120
5	1,8	0,93	500	150
6	2	1,12	600	180
8	2,2	1,68	600	240
10	2,5	2,15	700	300

Zawiesia taśmowe o obwodzie zamkniętym



Zakres DOR: od **1** do **10 t**

- zawiesia pasowe o obwodzie zamkniętym GUNNEBO są wykonane w 100% z wysokowytrzymałego poliestru
- współczynnik bezpieczeństwa 7:1
- zgodne z EN 1492-1



Dane techniczne i wymiary

DOR (t)	długość minimalna (m)	masa 1 metra (kg)	średnica sworznia (mm)	szerokość zawiesia (mm)
1	1	0,17	24	30
2	1	0,36	28	60
3	1	0,56	32	90
4	1	0,74	36	120
5	1,5	0,93	40	150
6	1,5	1,12	44	180
8	1,5	1,65	50	240
10	2	2,10	60	300

Zawiesia węzowe w pojedynczym rękawie



Zakres DOR: od **1** do **10 t**

- zawiesia węzowe GUNNEBO w pojedynczym rękawie bez szwu wykonane są w 100% z wysokowytrzymałego poliestru
- etykieta jest w pełni chroniona rękawem
- rękaw ze specjalnego splotu odpornego na zużycie
- zgodne z EN 1492-2

Dane techniczne i wymiary

DOR (t)	długość minimalna (m)	masa 1 metra (kg)	min. średnica sworznia (mm)	min. szerokość styku (mm)
1	0,5	0,36	23	35
2	0,5	0,50	32	40
3	0,5	0,70	35	47
4	0,5	0,94	38	50
5	0,5	1,14	42	53
6	1	1,32	46	60
8	1	1,72	50	67
10	1	2,12	56	75



Zawiesia węzowe w podwójnym rękawie



Zakres DOR: od **1** do **50 t**

- zawiesia węzowe GUNNEBO w podwójnym zszywanym rękawie wykonane są w 100% z wysokowytrzymałego poliestru
- ściśle tkany materiał osłony w celu ochrony struktury nośnej przed warunkami zewnętrznymi
- współczynnik bezpieczeństwa 7:1
- zgodne z EN 1492-2

Dane techniczne i wymiary (mm)

DOR (t)	długość minimalna(m)	masa 1 metra (kg)	min. średnica sworznia(mm)	min. szerokość styku (mm)
1	0,5	0,36	23	35
2	0,5	0,50	32	40
3	0,5	0,70	35	47
4	0,5	0,94	38	50
5	0,5	1,14	42	53
6	1	1,32	46	60
8	1	1,72	50	67
10	1	2,12	56	75
12	1	2,60	58	80
15	2	3,38	70	96
20	2	5,0	78	104
25	2	6,4	84	112
30	2	7,7	90	120
40	3	10,8	102	136
50	3	15	120	160



Zawiesia łańcuchowe i komponenty GUNNEBO



Wszechstronne systemy zawiesi łańcuchowych GUNNEBO:

- system Classic - zawiesia i komponenty w klasie 8
- system GrabiQ - zawiesia i komponenty w klasie 10

Komponenty są wykonane ze specjalnie hartowanej stali stopowej, o gwarantowanej, bardzo wysokiej wytrzymałości, niskiej masie, dużej odporności na ścieranie oraz długiej żywotności. Wszystkie komponenty przenoszące obciążenie robocze posiadają oznakowanie obejmujące współczynnik bezpieczeństwa, numer seryjny, wielkość łańcucha, gatunek, sygnaturę producenta oraz nazwę - dla pełnej identyfikacji.

Poniżej pokazane są różnice w budowie:

Klasa 8 - system Classic



4 elementy



7 elementów



15 elementów

Klasa 10 - system GrabiQ



1 element



1 element



3 elementy

Klasa 8 - System Classic



Połączenie przy pomocy ogniwa G

Ogniwo G jest połączeniem uniwersalnym. Pozwala na łączenie wszystkich typów elementów zawiesi. Jego budowa umożliwia łatwy montaż i demontaż połączeń przy pomocy młotka i wybijaka. Jego gładki profil zapewnia minimalizację ryzyka zaczepienia o przedmioty znajdujące się w otoczeniu.



Połączenie strzemieniowe

Połączenie strzemieniowe pozwala na bezpośrednie łączenie łańcucha ciągien z odpowiednio ukształtowanymi hakami eliminując błędy w montażu oraz zmniejszając liczbę komponentów w zawiesiu.



Połączenie przy pomocy Bergloka (BL)

Ogniwo Berglok to przede wszystkim zabezpieczenie przed niewłaściwym montażem. Kształt i rozmiary złącza pozwalają na wprowadzenie tylko właściwego rozmiaru łańcucha i przechodzą tylko przez przewężenie na komponentach właściwego rozmiaru.



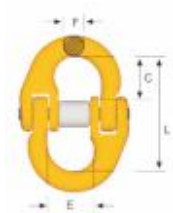
Połączenie w systemie SK

Uniwersalne połączenie pozwala na łatwy i szybki montaż eliminujący błędy oraz ograniczający liczbę elementów w zawiesiu. Co więcej, różnorodność połączeń obejmuje możliwość zastąpienia ciągien łańcuchowych ciągami poliestrowymi dając szeroki wachlarz zastosowań.

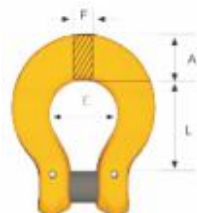


Klasa 8 - system Classic

Podstawowe typy łączników

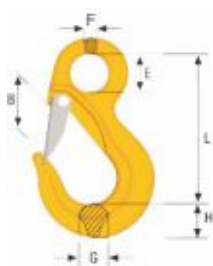


Ogniwo łączące typu G
do ogniw łańcucha 6-32 mm



Łącznik łańcucha Berglok
typu BL do ogniw łańcucha
6-16 mm

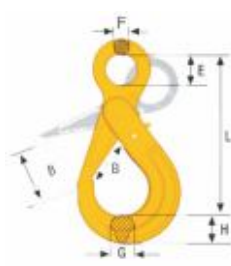
Podstawowe typy haków zawieszowych



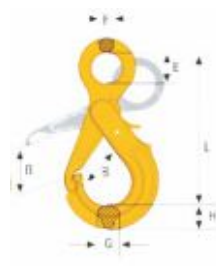
TYPY EKN
DOR: do 32,8 t



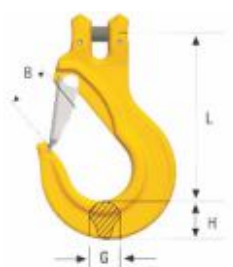
TYPY OKE
DOR: do 32,8 t



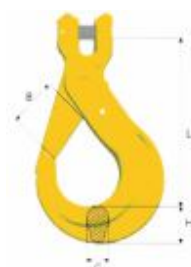
TYPY BK
DOR: do 32,8 t



TYPY OBK
DOR: do 15,5 t



TYPY EGKN
DOR: do 12,5 t



TYPY BKG
DOR: do 8 t

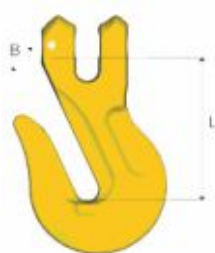


TYPY BKL
z łożyskiem ślizgowym
TYPY BKLK
z łożyskiem kulowym
DOR: do 12,5 t

Podstawowe typy elementów skracających



Hak chwytny OG
DOR: do 8 t



Hak chwytny GG
DOR: do 12,5 t

Przykładowe typy zawiesi łańcuchowych



1-G-OBK



2-G-OBK + OG



3-G-OBK



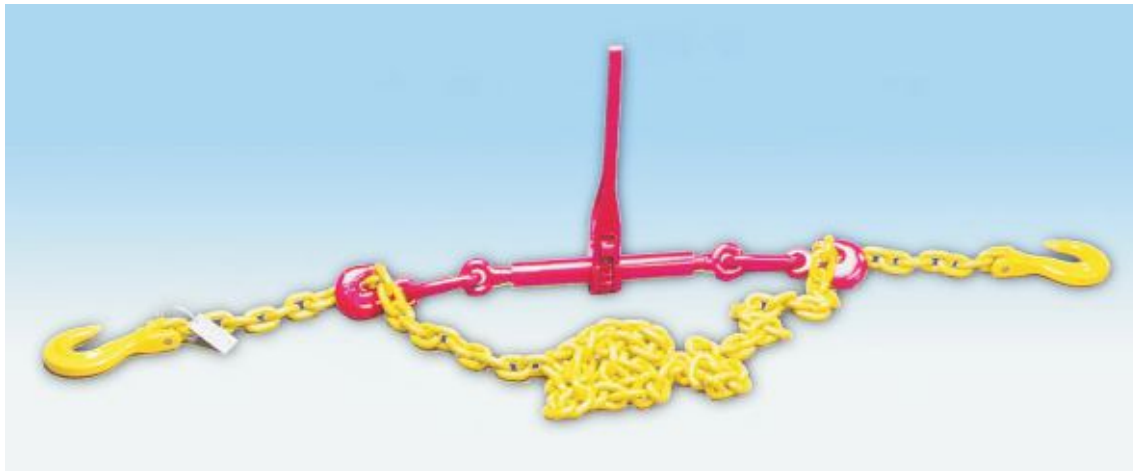
4-G-OBK



Mocowania łańcuchowe

Mocowanie jest wykonane w oparciu o oryginalne komponenty GUNNEBO. Najczęściej są to haki GKN (z zapadką) GK, EK lub EKN. Do napinania służy śruba rzymska zakończona hakami chwytными. Takie rozwiązanie pozwala na nieograniczoną regulację długości roboczej łańcucha mocującego.

- oferujemy mocowania o dowolnej długości
- elementy mocowań wykonane są zgodnie z normą EN-1677, kompletne mocowania spełniają wymagania



Śruby napinające
Zakres DOR: 8, 15 i 20 t

Klasa 10 - system GrabiQ



Oferta firmy zawiera szereg dodatkowych komponentów zawiesi łańcuchowych nie wyszczególnionych w powyższym spisie. W sprawach doboru elementów oraz szerszej informacji dotyczących powyższego asortymentu, proszę kontaktować się z naszymi doradcami technicznymi lub działem handlowym.

Typowe zawiesia GrabiQ

MG1 - GBK



MG2 - GBK



TG3 - GBK



TG4 - GBK



TG1 - CL



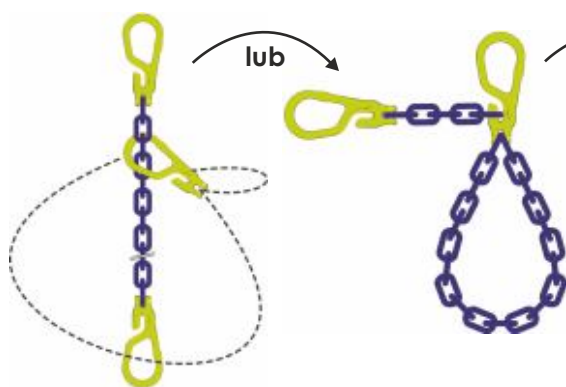
lub

TG2 - CG

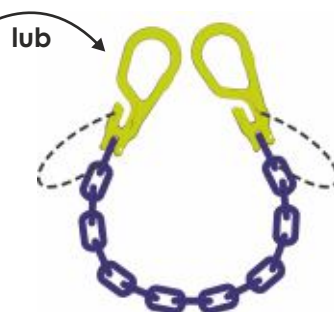


lub

MG1 - MG



lub



lub

MG1 - Z



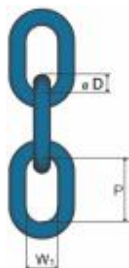
BDGG



Klasa 10 - system GrabiQ

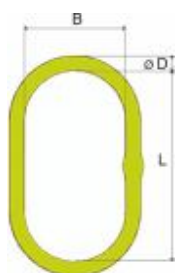


Specjalne elementy dla serii GrabiQ



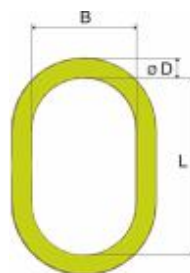
Łańcuch KLA 8+

- $\varnothing$ ogniw łańcucha D: 6 – 16 mm
- zakres DOR: od 1.5 do 27 t



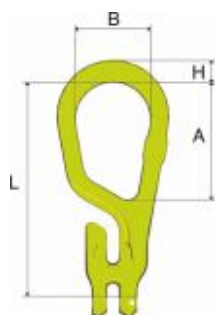
Ogniwo zbiorcze MFX

- do haków wielkowymiarowych
- do zawiesi 1- i 2-ciężnowych
- do ogniw łańcucha $\varnothing$ 8 – 20 mm



Ogniwo zbiorcze MFH

- Do zawiesi 1-, 2-, 3- i 4-ciężnowych łączonych chwytaczami lub zamkami
- do ogniw łańcucha $\varnothing$ 6 – 22 mm



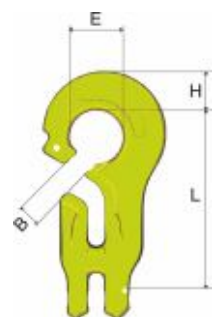
Chwytacz zbiorczy MG

- do zawiesi jednociężnowych
- zakres DOR: 1.5 – 10 t
- do ogniw łańcucha $\varnothing$ 6 – 16 mm



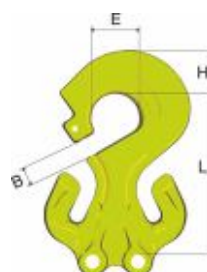
Chwytacz zbiorczy podwójny MGD

- do zawiesi dwuciężnowych
- zakres DOR: 2.1 – 14 t
- do ogniw łańcucha $\varnothing$ 6 – 16 mm



Chwytacz zbiorczy pojedynczy CG

- zakres DOR: 1.5 – 10 t
- do ogniw łańcucha $\varnothing$ 6 – 16 mm



Chwytacz zbiorczy Podwójny CGD

- zakres DOR: 2.1 – 14 t
- do ogniw łańcucha $\varnothing$ 6 – 16 mm



Zamek pojedynczy stały CL

- zakres DOR 1.5 – 10 t
- do ogniw łańcucha 6-16 mm



Zamek podwójny stały CLD

- zakres DOR 2.1 – 14 t
- do ogniw łańcucha 6-16 mm

Możliwe zakończenia zawiesi GrabiQ

BKG

EGKN

CL

CG

GC

GBK



Komponent skracający do zawiesi MIG

- do zastosowania w dowolnym miejscu ciągnia
- umożliwia regulację długości ciągnia w każdym kierunku: góra-dół, prawo-lewo
- umożliwia łączenie łańcuchów
- zakres DOR: od 2,5 do 4 t
- dostępny w dwóch wersjach:
 - MIG-L z zabezpieczeniem stałym
 - MIG-CC z zabezpieczeniem ruchomym



	Nr katalogowy	DOR (t)	długość	średnica liny
1-ciężnowe	LZ108-0002-0010	0,6 / 0,5	1,0 m	8 mm
	LZ108-0002-0005	0,6 / 0,5	0,5 m dodatkowo	8 mm
	LZ110-0002-0010	1,0 / 0,8	1,0 m	10 mm
	LZ110-0002-0005	1,0 / 0,8	0,5 m dodatkowo	10 mm
	LZ111-0002-0010	1,1 / 0,9	1,0 m	11 mm
	LZ111-0002-0005	1,1 / 0,9	0,5 m dodatkowo	11 mm
	LZ112-0002-0010	1,5 / 1,2	1,0 m	12 mm
	LZ112-0002-0005	1,5 / 1,2	0,5 m dodatkowo	12 mm
	LZ113-0002-0010	1,6 / 1,3	1,0 m	13 mm
	LZ113-0002-0005	1,6 / 1,3	0,5 m dodatkowo	13 mm
	LZ114-0002-0010	1,8 / 1,4	1,0 m	14 mm
	LZ114-0002-0005	1,8 / 1,4	0,5 m dodatkowo	14 mm
	LZ116-0002-0010	2,4 / 1,9	1,0 m	16 mm
	LZ116-0002-0005	2,4 / 1,9	0,5 m dodatkowo	16 mm
	LZ118-0002-0010	3,4 / 2,7	1,0 m	18 mm
	LZ118-0002-0005	3,4 / 2,7	0,5 m dodatkowo	18 mm
	LZ120-0002-0015	4,3 / 3,4	1,5 m	20 mm
	LZ120-0002-0005	4,3 / 3,4	0,5 m dodatkowo	20 mm
	LZ124-0002-0015	6,6 / 5,3	1,5 m	25 mm
	LZ124-0002-0005	6,6 / 5,3	0,5 m dodatkowo	25 mm
	LZ128-0002-0015	8,4 / 6,7	1,5 m	28 mm
	LZ128-0002-0005	8,4 / 6,7	0,5 m dodatkowo	28 mm
	LZ132-0002-0015	10,0 / 8,0	1,5 m	32 mm
	LZ132-0002-0005	10,0 / 8,0	0,5 m dodatkowo	32 mm
2-ciężnowe	LZ208-2200-0010	0,8 / 0,6	1 m	8 mm
	LZ208-2200-0001	0,8 / 0,6	dodatkowy metr	8 mm
	LZ210-2200-0010	1,5 / 1,0	1 m	10 mm
	LZ210-2200-0001	1,5 / 1,0	dodatkowy metr	10 mm
	LZ212-2200-0010	2,0 / 1,5	1 m	12 mm
	LZ212-2200-0001	2,0 / 1,5	dodatkowy metr	12 mm
	LZ214-2200-0010	2,5 / 1,8	1 m	14 mm
	LZ214-2200-0001	2,5 / 1,8	dodatkowy metr	14 mm
	LZ216-2200-0010	3,2 / 2,4	1 m	16 mm
	LZ216-2200-0001	3,2 / 2,4	dodatkowy metr	16 mm
	LZ218-2200-0010	4,8 / 3,4	1 m	18 mm
	LZ218-2200-0001	4,8 / 3,4	dodatkowy metr	18 mm
	LZ220-2200-0010	6,0 / 4,3	1 m	20 mm
	LZ220-2200-0001	5,0 / 4,0	dodatkowy metr	20 mm
	LZ222-2200-0010	7,2 / 5,2	1 m	22 mm
	LZ222-2200-0001	7,2 / 5,2	dodatkowy metr	22 mm
4-ciężnowe	LZ408-4400-0010	1,2 / 1,9	1 m	8 mm
	LZ408-4400-0001	1,2 / 1,9	dodatkowy metr	8 mm
	LZ410-4400-0010	2,0 / 1,6	1 m	10 mm
	LZ410-4400-0001	2,0 / 1,6	dodatkowy metr	10 mm
	LZ412-4400-0010	3,2 / 2,3	1 m	12 mm
	LZ412-4400-0001	3,2 / 2,5	dodatkowy metr	12 mm
	LZ414-4400-0010	4,0 / 2,8	1 m	14 mm
	LZ414-4400-0001	4,0 / 2,8	dodatkowy metr	14 mm
	LZ416-4400-0010	5,0 / 3,7	1 m	16 mm
	LZ416-4400-0001	5,0 / 3,7	dodatkowy metr	16 mm
	LZ418-4400-0010	7,2 / 5,2	1 m	18 mm
	LZ418-4400-0001	7,2 / 5,2	dodatkowy metr	18 mm
	LZ420-4400-0010	9,0 / 6,5	1 m	20 mm
	LZ420-4400-0001	9,0 / 6,5	dodatkowy metr	20 mm
	LZ422-4400-0010	11,0 / 7,8	1 m	22 mm
	LZ422-4400-0001	11,0 / 7,8	dodatkowy metr	22 mm



ASSECURO®

Regiony doradców technicznych

tel. 0 601 235 640
e-mail: mdp@assecuro.pl

MDP



MDX

tel. 0 501 214 701
e-mail: mdx@assecuro.pl

MDW

tel. 0 603 598 029
e-mail: mdw@assecuro.pl

MDK

tel. 0 603 598 027
e-mail: mdk@assecuro.pl

ASSECURO Sp. z o.o.
www.assecuro.pl

Siedziba główna
Al. Krakowska 184a
05-552 Łazy
tel.: (22) 757 75 12, (22) 757 77 57
fax: (22) 757 77 73
e-mail: info@assecuro.pl
GPS: N 52° 04' 29,27" E 20° 52' 40,29"



Oddział w Dąbrowie Górniczej
ul. Armii Krajowej 2a
42-520 Dąbrowa Górnicza
tel.: (32) 264 94 00
fax: (32) 264 94 01
e-mail: dabrowa@assecuro.pl
GPS: N 50° 22' 20,49" E 19° 16' 05,33"

