

TECHNOLOGIA PODNOŚZENIA TOWARÓW



 SCAPOL

SPIS TREŚCI

	KONFIGURACJA ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 8.....	6
	KONFIGURACJA ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 10.....	13
	ZAWIESIA PASOWE.....	20
	ZAWIESIA WĘŻOWE.....	23
	ZAWIESIA LINOWE.....	25
	PUNKTY MOCUJĄCE.....	28
	SZAKLE.....	34
	PASY TRANSPORTOWE.....	37
	UCHWYTY DO TRANSPORTU BLACH.....	42
	WCIĄGNIKI, WCIĄGARKI.....	49
	WCIĄGNIKI ELEKTRYCZNE ŁAŃCUCHOWE.....	50
	RĘCZNE WCIĄGNIKI ŁAŃCUCHOWE.....	52
	WCIĄGNIKI ELEKTRYCZNE LINOWE.....	54
	WCIĄGNIKI RĘCZNE LINOWE.....	56
	AKCESORIA DO WCIĄGNIKÓW I WCIĄGAREK.....	59
	PODNOŚNIKI.....	60
	KONSTRUKCJE DO PODNOSZENIA.....	62
	W OFERCIE ZNAJDZIESZ RÓWNIEŻ:.....	68



ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE

I KOMPONENTY

KLASA 4

KLASA 6

KLASA 8

KLASA 10

KONTROLA ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH PRZEGLĄD, BADANIE, SERWIS



PAMIĘTAJ!!! TYLKO OSOBA UPRAWNIONA MOŻE PRZEPROWADZIĆ OKRESOWY PRZEGLĄD ZAWIESIA, KTÓRY MUSI ZOSTAĆ PRZEPROWADZONY RAZ NA 12 MIESIĘCY

Dopuszczanie do eksploatacji zawiesia niesprawnego, niekompletnego, bez wyraźnego oznakowania tabliczką znamionową i dokumentacji jest zabronione.

Karta ewidencyjna zawiesi: 02/250820

Jednostka wykonująca badanie:

Lp.	Rodzaj zawiesia	Numer zawiesia	DOR [t]	Długość zawiesia [m]	Data kontroli szczegółowej	Wynik kontroli	Data następnej kontroli	UWAGI
1.	Zawiesie linowe: 4-cięg., haki z zapadką,	P738/18	3,2/2,3	1,0	25.08.2020r.	POZYTYWNY	25.08.2021r.	
2.	Zawiesie linowe: 2-cięg., haki z zapadką,	P737/18	0,9/0,7	1,0	25.08.2020r.	POZYTYWNY	25.08.2021r.	
3.	Zawiesie linowe: 2-cięg., haki z zapadką,	P739/18	2,0/1,5	1,0	25.08.2020r.	POZYTYWNY	25.08.2021r.	

Przed użyciem zawsze wykonaj kontrolę wizualną zawiesia

Zatwierdzone:

SCAPOL Sp. z o.o. Malewo 7 99-314 Krzyżanów k/Kutna
m.włodarczyk@scapol.com.pl sklep.scapol.com.pl

March Witoldarczyk +48 577 122 077

Karta wykonanego przeglądu zawiesi

Kontrola zawiesi i ich przegląd okresowy są ściśle zawarte w przepisach prawnych.

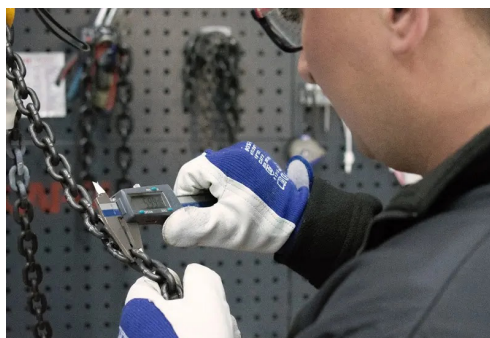
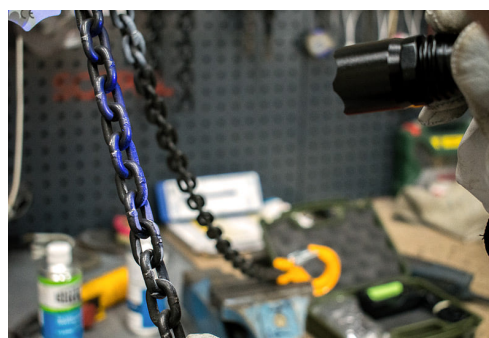
Deklaracje Zgodności i Normy europejskie mówią, że przeglądu zawiesi ma dokonać osoba do tego uprawniona, a czas w jakim dokonany jest przegląd nie może przekroczyć 12 miesięcy od ostatnich oględzin.

Kontrola ma zostać przeprowadzona przynajmniej raz w roku i ma objąć 2 etapy. Oględziny zawiesia wraz z pomiarami łańcucha oraz wykrywanie ewentualnych mikropęknięć łańcucha.

Przeglądy zawiesi łańcuchowych wykonywane są zgodnie z polską normą PN-EN 818-2+A1

KONTROLA OKRESOWA ZAWIESI OBEJMUJE:

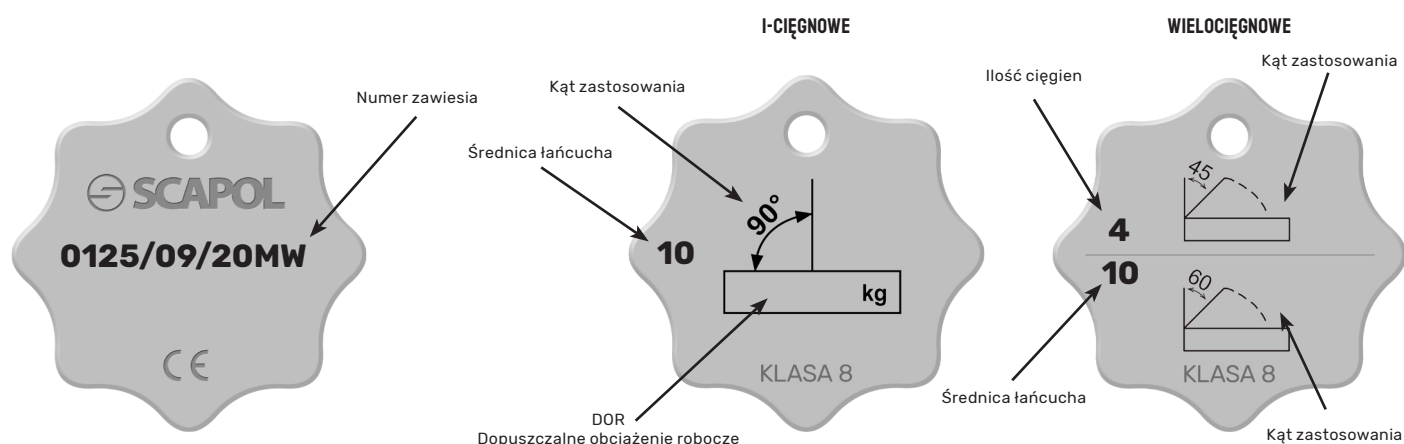
- sprawdzenie stanu technicznego zawiesi łańcuchowych, pasowych, linowych i specjalnych
- ocena wizualna zawiesia
- próby wytrzymałościowe
- odczytanie zawiesi tabliczką z numerem certyfikatu oraz udźwigniem
- wystawienie nowego certyfikatu, jeżeli jakieś podzespoły zawiesia były wymieniane
- zapisanie wyniku kontroli w ewidencji zawiesi



DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 8

Łańcuch	1-ciężnowe	2-ciężnowe	3-4 ciężnowe		Obwiązanie
Rozmiar [mm]	DOR [tony]				
		$\beta 0^\circ - 45^\circ$	$\beta 45^\circ - 60^\circ$	$\beta 0^\circ - 45^\circ$	$\beta 45^\circ - 60^\circ$
6	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7
8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0
10	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75
13	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0
16	8,0	11,2	8,0	17,0	11,5
20	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0
22	15,0	21,2	15,0	31,5	22,4
26	21,2	30,0	21,2	45,0	31,5
32	31,5	45,0	31,5	67,0	47,5

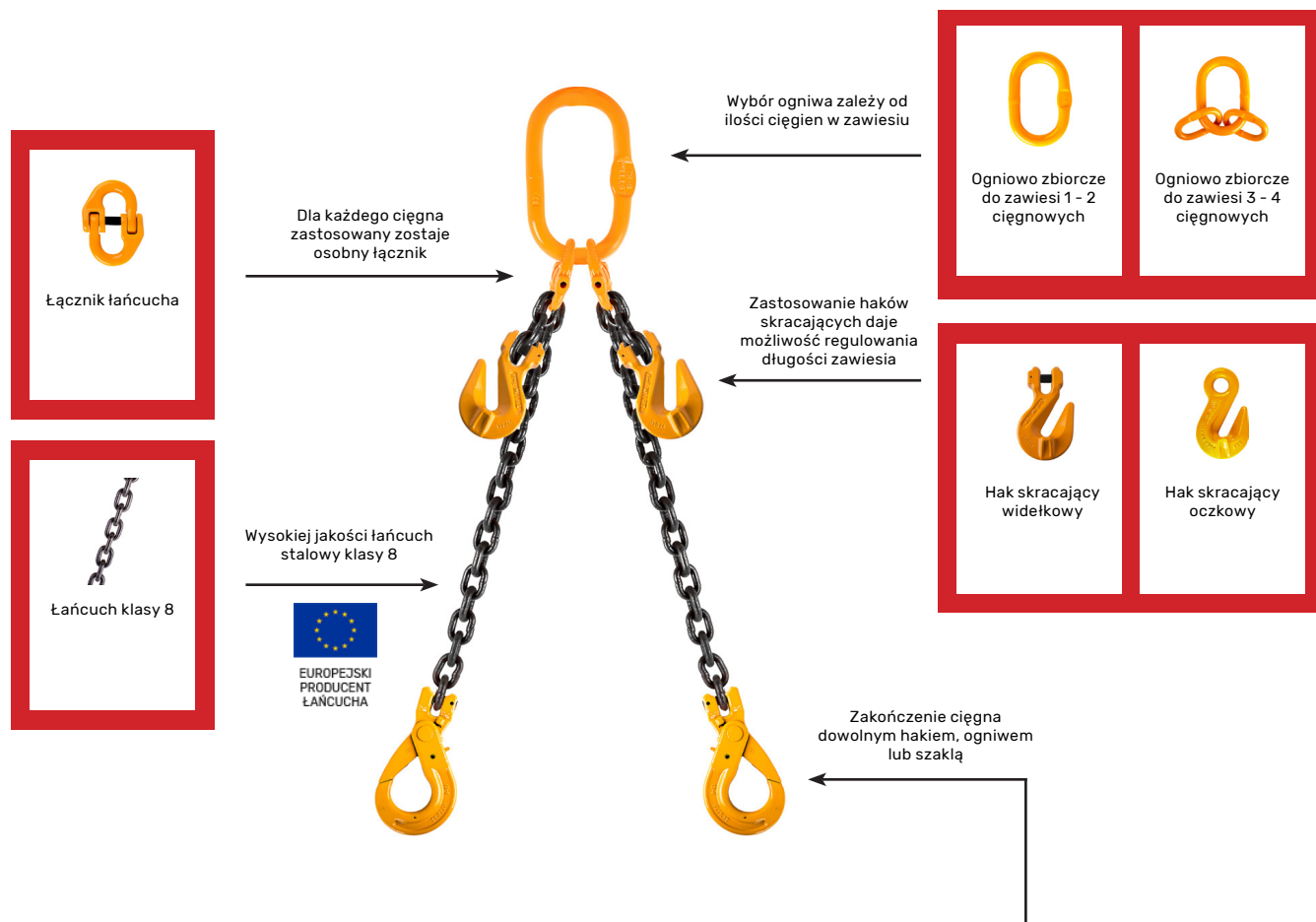
TABLICZKI ZNAMIONOWE ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH



UWAGA: Systemy podnoszenia ładunku, które są używane niepoprawnie lub przez osoby, które nie mają odpowiednich kwalifikacji mogą spowodować zagrożenie dla bezpieczeństwa osób przebywających pod lub w zasięgu podnoszonego ładunku. Prosimy o zapoznanie się z poniższymi instrukcjami i używanie systemów zgodnie z ich przeznaczeniem przez osoby odpowiednio przeszkolone.

KONFIGURACJA ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 8

Możemy zmontować zawiesie posiadające do czterech ciągów łańcuchowych zakończone różnego rodzaju hakami. Każdy zestaw jest przygotowany zgodnie z normą europejską EN 818-4.



DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

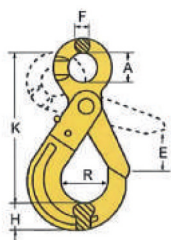
Do każdego zawiesia zostaje dołączona Deklaracja Zgodności CE wraz z instrukcją użytkowania oraz tabelą DOR.



ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE ZGODNE Z EUROPEJSKĄ NORMĄ

HAK BEZPIECZNY OCZKOWY

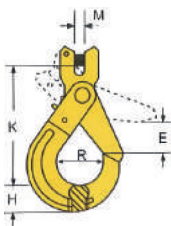
Hak blokuje się automatycznie podczas podnoszenia



Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	K [mm]	H [mm]	E [mm]	F [mm]	R [mm]	A [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	110	19	28	10	34	22	0,50	HB081,12
8	2,0	136	24	34	12	46	25	0,80	HB081,5
10	3,15	171	30	44	15	56	32	1,43	HB083,15
13	5,3	208	30	52	19,5	69	40	2,86	HB085,3
16	8,0	257	50	60	22	86	56	5,64	HB088,0
20	12,5	275	55	81	27	100	64	7,60	HB0812,5
22	15,0	320	67	82	30	98	70	13,00	HB0815,0
26	21,2	363	75	110	34	110	80	18,00	HB0821,2
32	31,5	472	97	168	45	166	105	44,50	HB0831,5

HAK BEZPIECZNY WIDEŁKOWY

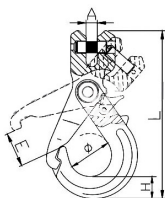
Łańcuch nośny mocowany bezpośrednio do haka, bez użycia złączki



Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	K [mm]	H [mm]	E [mm]	M [mm]	R [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	95	19	29	8	34	0,50	HBW81,12
8	2,0	121	24	34	9	46	0,80	HBW81,5
10	3,15	146	30	44	12	56	1,43	HBW83,15
13	5,3	182	40	52	15	69	2,86	HBW85,3
16	8,0	218	50	60	18	86	5,64	HBW88,0
20	12,5	240	55	83	25	100	7,60	HBW812,5
22	15,0	276	67	88	25	98	13,00	HBW815,0

HAK BEZPIECZNY WIDEŁKOWY Z ZACZEPEM

Dodatkowe zabezpieczenie przed obracaniem końcówki haka



Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	A [mm]	H [mm]	E [mm]	L [mm]	Φ [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
8	2,0	10	22	36	149	40	0,6	HBWZ82,0
10	3,15	12	26	44	189	50	1,20	HBWZ83,15
13	5,3	15	31	54	229	60	2,00	HBWZ85,3
16	8,0	18	40	63	270	70	4,20	HBWZ88,0

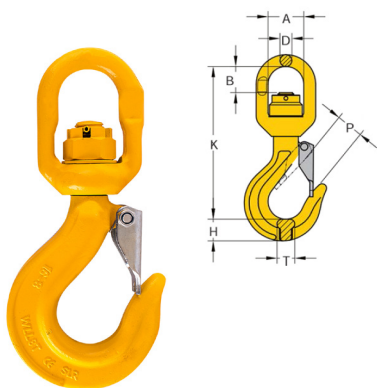
HAKI OBROTOWE

- Wykonany ze stali klasy 8,
- Wytrzymałość na rozciąganie 800 N/mm²
- Zgodny z dyrektywą maszynową oraz normą EN 1677-1

- Współczynnik bezpieczeństwa 4:1
- Malowany proszkowo

HAK OBROTOWY Z ZAPADKĄ

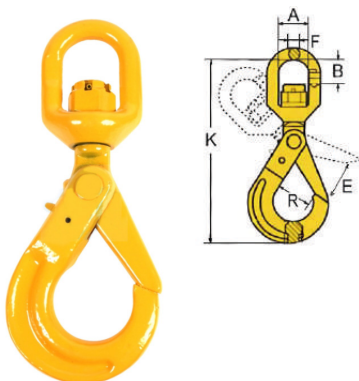
Hak może obracać się o 360°



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	K [mm]	E [mm]	A [mm]	B [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	170	22	32,5	22	0,34	H0Z81,12
8	2,0	210	27	35,5	26	0,58	H0Z82,0
10	3,15	247	32	42	34	1,54	H0Z83,15
13	5,3	302	40	50	38,5	3,40	H0Z85,3
16	8,0	382	45	61	55	5,36	H0Z88,0
20	12,5	418	49	72	61	7,40	H0Z812,5
22	15,0	527	54	95	95	10,60	H0Z815,0
26	21,20	610	81	122	115	21,40	H0Z821,20

HAK OBROTOWY BEZPIECZNY

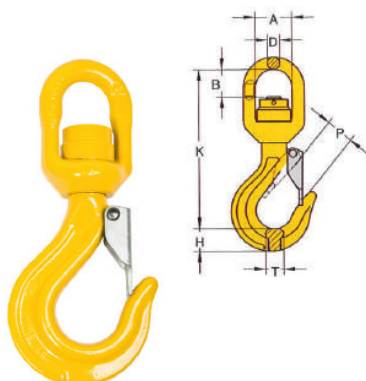
Hak z zamknięciem bezpiecznym



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	K [mm]	E [mm]	B [mm]	F [mm]	R [mm]	A [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	170	29	22	11	34	32	0,71	HOB81,12
8	2,0	210	34	26	12	46	35	1,10	HOB82,0
10	3,15	247	44	34	15	56	42	2,00	HOB83,15
13	5,3	302	52	38	16	69	50	4,00	HOB85,3
16	8,0	383	60	55	21	86	61	7,30	HOB88,0
20	12,5	418	83	61	26	100	72	11,60	HOB812,5

HAK OBROTOWY Z ŁOŻYSKIEM

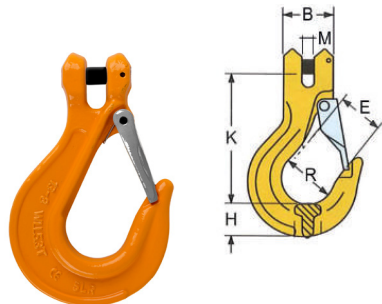
Zastawane łożysko kulkowe



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	K [mm]	P [mm]	B [mm]	A [mm]	D [mm]	T [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	149	29	22	31	12	15	19	0,70	H0Ł81,12
8	2,0	186	34	29	36	14	20	24	1,20	H0Ł82,0
10	3,15	220	44	34	40	16	26	30	2,00	H0Ł83,15
13	5,3	267	52	43	46	22	30	39	4,20	H0Ł85,3
16	8,0	328	60	50	60	24	36	49	7,30	H0Ł88,0
20	12,5	388	90	82	75	26	48	62	11,70	H0Ł812,5

HAK Z ZAPADKĄ WIDEŁKOWY

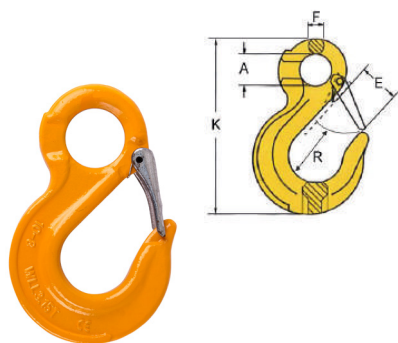
Łańcuch zamocowany bezpośrednio do haka



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	K [mm]	H [mm]	E [mm]	M [mm]	R [mm]	B [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	76	23	26	8	35	32	0,32	HZW81,12
8	2,0	85	32	29	9,5	37	37	0,48	HZW81,5
10	3,15	104	35	32	13	46	49	0,95	HZW83,15
13	5,3	128	42	27	16	56	56	1,80	HZW85,3
16	8,0	150	54	55	21	60	70	3,40	HZW88,0
20	12,5	180	58	61	24	79	77	6,00	HZW812,5

HAK Z ZAPADKĄ OCZKOWY

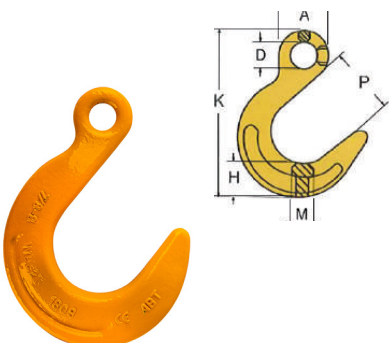
Hak z zabezpieczeniem zapadkowym oraz mocowaniem z łącznikiem



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	K [mm]	E [mm]	F [mm]	R [mm]	A [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	108	24	9	21	20	0,30	HZO81,12
8	2,0	133	30	11	26	25	0,40	HZO81,5
10	3,15	167	34	15	39	38	0,90	HZO83,15
13	5,3	213	39	19	54	43	1,70	HZO85,3
16	8,0	255	46	23	64	50	3,20	HZO88,0
20	12,5	305	40	24	80	62	5,80	HZO812,5
22	15,0	348	71	32	80	62	8,50	HZO815,0
26	21,20	394	81	35	82	64	13,00	HZO21,20
32	31,50	480	102	37	112	68	17,00	HZO31,50

HAK KONTENEROWY OCZKOWY

Hak do podwieszania kontenerów



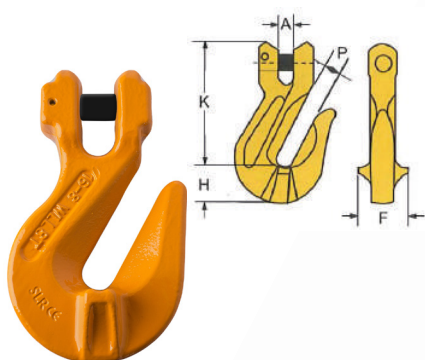
Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	P [mm]	H [mm]	K [mm]	D [mm]	A [mm]	M [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	62	29	163	17	39	26	1,00	HKO81,12
8	2,0	63	31	163	18	39	25	1,09	HKO81,5
10	3,15	76	38	200	22	50	32	2,04	HKO83,15
13	5,3	89	44	238	27	63	38	3,22	HKO85,3
16	8,0	102	52	278	32	76	46	5,53	HKO88,0
20	12,5	114	65	325	38	89	55	8,75	HKO812,5
22	15,0	127	69	361	45	102	57	11,93	HKO815,0
26	21,20	140	77	402	67	126	66	16,80	HKO21,20
32	31,50	153	97	461	81	151	80	26,60	HKO31,50

HAKI SKRACAJĄCE

→ Regulacja długości zawiesia

HAK SKRACAJĄCY WIDEŁKOWY

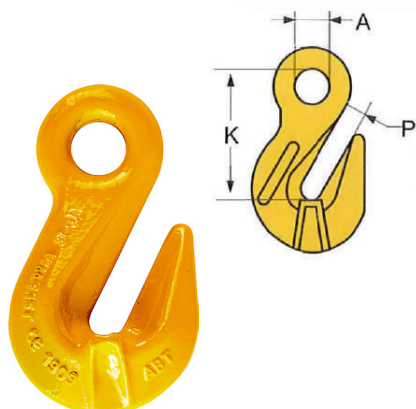
Montowany bezpośrednio na łańcuchu



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	A [mm]	K [mm]	P [mm]	F [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
8	2,0	9	70	11	33	18	0,32	HSW82,0
10	3,15	12	97	13	46	29	0,73	HSW83,15
13	5,3	15	121	16	57	42	1,60	HSW85,3
16	8,0	18	141	19	74	42	2,80	HSW88,0
20	12,5	23	163	24	74	56	5,00	HSW812,5

HAK SKRACAJĄCY OCZKOWY

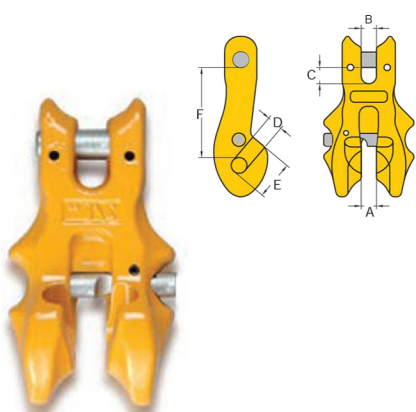
Do przymocowania na łączniku



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	A [mm]	K [mm]	P [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	13	51	8	0,14	HS081,12
8	2,0	18	61,5	10	0,245	HS081,5
10	3,15	20	80	13	0,65	HS083,15
13	5,3	26	99	16	1,39	HS085,3
16	8,0	30	104	20	2,20	HS088,0
20	12,5	37	140	25	4,60	HS0812,5
22	15,0	44	165	28	8,20	HS0815,0
26	21,20	41	188	30	9,80	HS021,20
32	31,50	57	228	38	19,40	HS031,50

HAK SKRACAJĄCY Z ZABEZPIECZENIEM

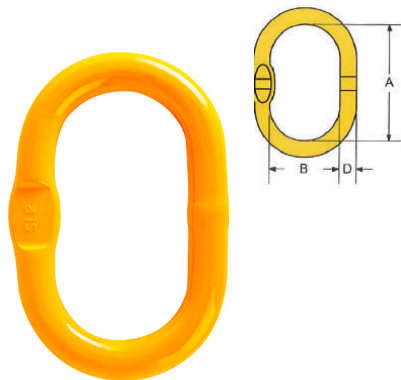
Bolec blokujący ze sprężyną



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	7	7	10	7	18	50	0,30	HSZ1,12
8	2,0	10	10	10	10	24	56	0,50	HSZ82,0
10	3,15	12	12	12	12	28	66	0,90	HSZ83,15
13	5,3	15	15	16	16	39	88	2,20	HSZ85,3
16	8,0	18	21	19	19	48	103	3,70	HSZ88,0
20	12,5	22	23	23	21	55	132	5,80	HSW812,5

OGNIWO ZBIORCZE DO ZAWIESI 1 - 2 CIĘGNOWYCH

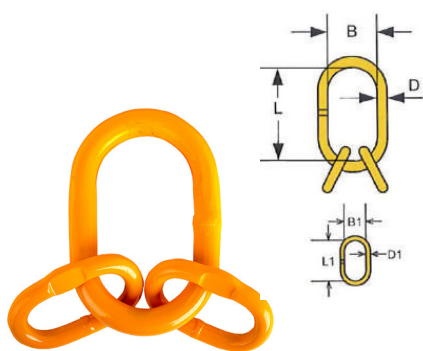
Podstawa do zamontowania łańcuchów



1 cięgnowe dla łańcucha [mm]	2 cięgnowe dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	6	1,6	110	60	13	0,34	OZ81/21,6
8	8	2,12	110	60	16	0,53	OZ81/22,12
10	8	3,15	135	75	18	0,80	OZ81/23,15
13	10	5,3	160	90	22	1,50	OZ81/25,3
16	13	8,0	180	100	26	2,30	OZ81/28,0
18	16	11,2	200	110	32	3,90	OZ81/211,2
20	18	14,0	260	140	36	6,35	OZ81/214,0
22	20	17,0	300	160	40	9,00	OZ81/217,0
26	22	21,2	340	180	45	12,80	OZ81/221,2
32	26	31,5	350	190	50	17,20	OZ81/21,6
36	32	45,0	400	200	56	24,20	OZ81/21,6

OGNIWO ZBIORCZE DO ZAWIESI 3 - 4 CIĘGNOWYCH

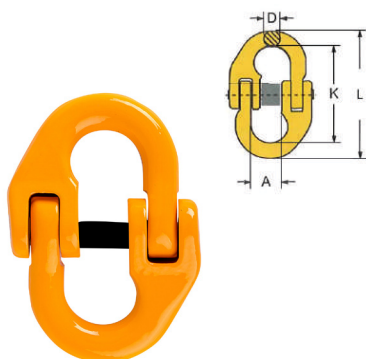
Podstawa do zamontowania łańcuchów



3 - 4 cięgnowe dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	L [mm]	B [mm]	D [mm]	B1 [mm]	D1 [mm]	L1 [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	2,4	135	75	18	25	14	54	1,2	OZ83/42,4
8	4,3	160	90	22	34	16	70	2,2	OZ88/44,3
10	6,7	180	100	26	40	18	85	3,4	OZ83/46,7
13	11,2	200	110	32	50	22	115	6,0	OZ83/411,2
16	17,0	260	140	36	65	26	140	10,0	OZ83/417,0
20	26,5	350	190	51	70	32	150	23,3	OZ83/426,5
22	32,0	350	190	51	75	36	170	25,9	OZ83/432,0
26	45,0	400	200	57	80	40	170	35,2	OZ83/445,0

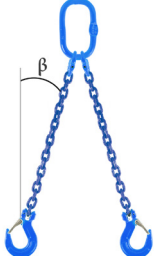
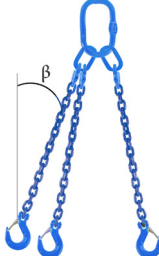
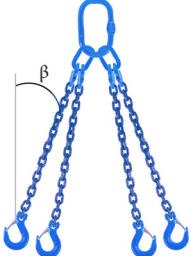
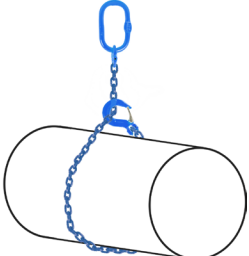
ŁĄCZNIK ŁAŃCUCHA

Połączenie ogniwa z łańcuchem

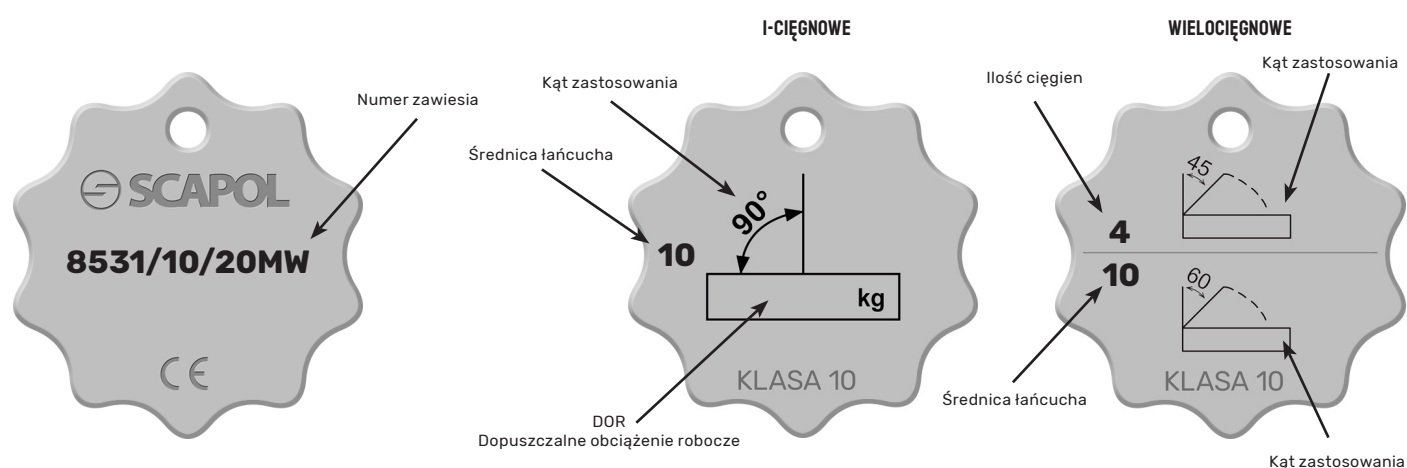


Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	L [mm]	K [mm]	A [mm]	D [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,12	58	42	15	7	0,08	ŁŁ81,12
8	2,0	79	60	18	8	0,146	ŁŁ82,0
10	3,15	90	68	25	11	0,30	ŁŁ83,15
13	5,3	117	87	29	15	0,65	ŁŁ85,3
16	8,0	148	108	34	19	1,15	ŁŁ88,0
20	12,50	154	121	41	24	2,10	ŁŁ812,5
22	15,0	193	141	48	26	2,10	ŁŁ815,0
26	21,20	220	158	57	30	4,50	ŁŁ821,20
32	31,50	281	205	67	37	8,21	ŁŁ831,50

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 10

Łańcuch	1-ciężnowe	2-ciężnowe	3-4 ciężnowe		Obciążenie
					
Rozmiar [mm]	DOR [tony]				
		β 0° - 45°	β 45° - 60°	β 0° - 45°	β 45° - 60°
6	1,4	2,0	1,4	3,0	2,1
8	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75
10	4,0	5,6	4,0	8,0	5,7
13	6,5	9,1	6,5	13,7	9,8
16	10,0	14,0	10,0	21,0	15,0
20	16,0	22,4	16,0	33,6	24,0
22	19,0	26,6	19,0	39,90	28,50

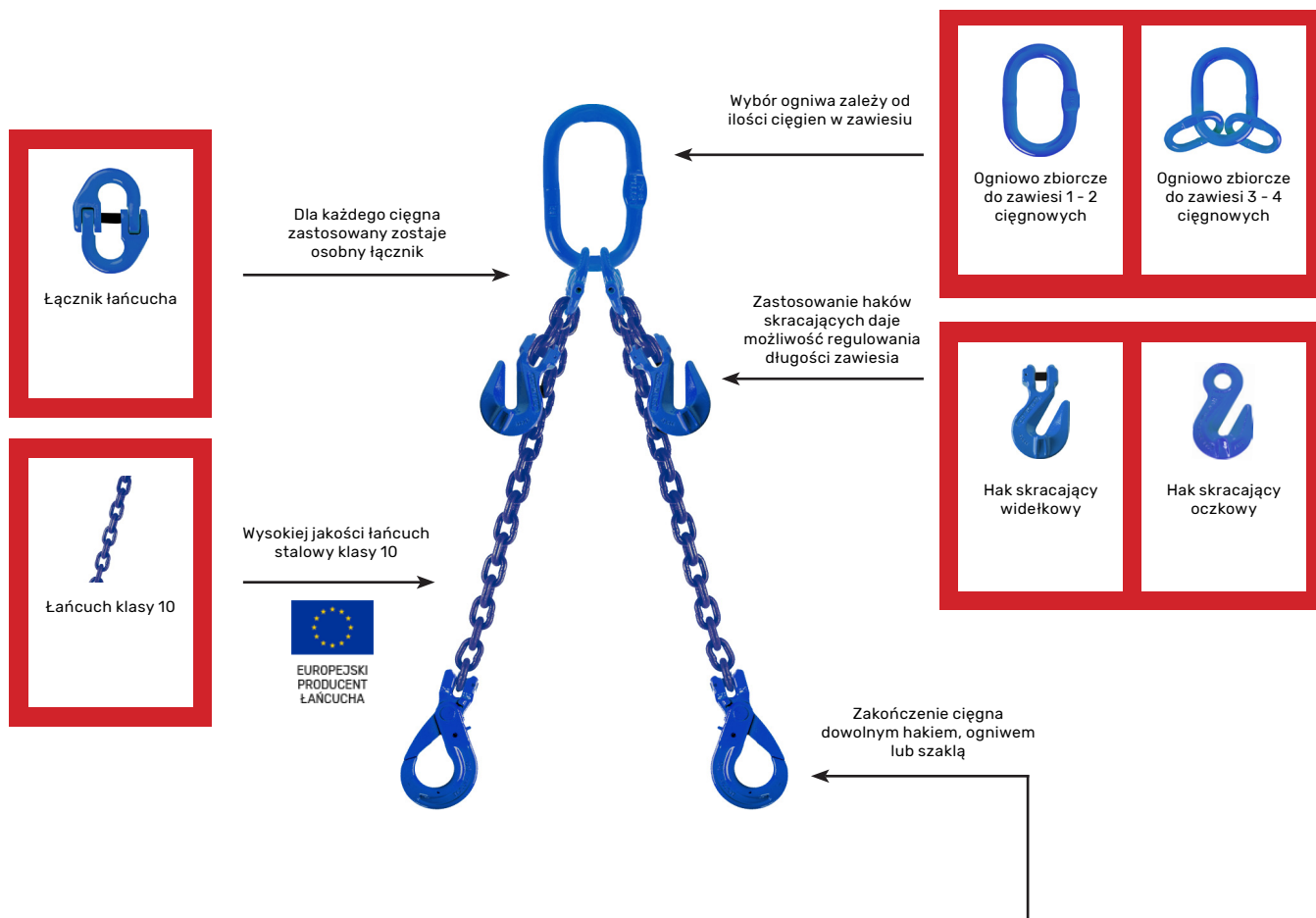
TABLICZKI ZNAMIONOWE ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 10



UWAGA: Systemy podnoszenia ładunku, które są używane niepoprawnie lub przez osoby, które nie mają odpowiednich kwalifikacji mogą spowodować zagrożenie dla bezpieczeństwa osób przebywających pod lub w zasięgu podnoszonego ładunku. Prosimy o zapoznanie się z poniższymi instrukcjami i używanie systemów zgodnie z ich przeznaczeniem przez osoby odpowiednio przeszkolone.

KONFIGURACJA ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 10

Możemy wyprodukować zawiesie posiadające do czterech ciągów łańcuchowych zakończone różnego rodzaju hakami. Każdy zestaw jest przygotowany zgodnie z normą europejską EN 818-4.

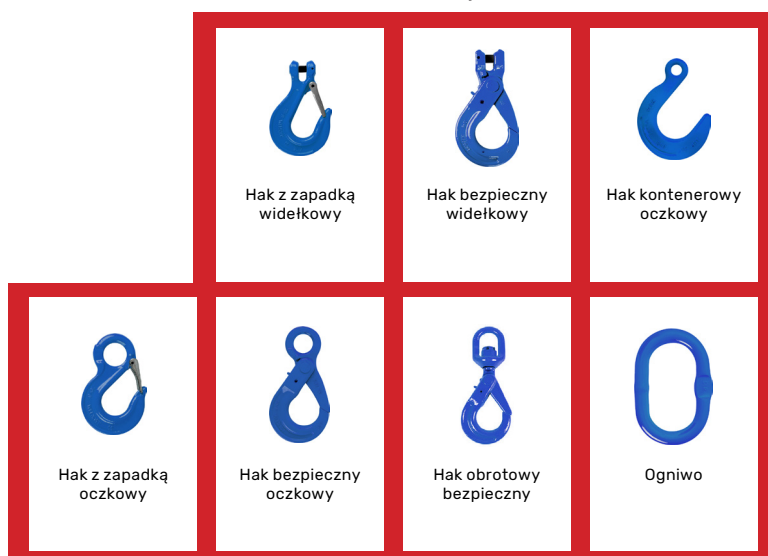


DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Do każdego zawiesia zostaje dołączona Deklaracja Zgodności CE wraz z instrukcją użytkowania oraz tabelą DOR.

TEMPERATURA PRACY

-29°C +205°C



ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE ZGODNE Z EUROPEJSKĄ NORMĄ

HAK Z ZAPADKĄ OCZKOWY

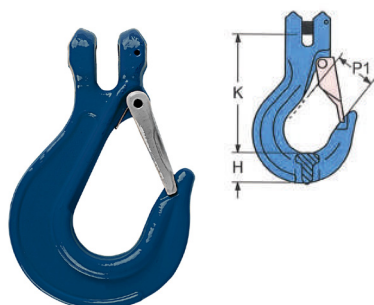
Hak z zabezpieczeniem zapadkowym oraz mocowaniem z łącznikiem



Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	P [mm]	A [mm]	K [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,4	18	20	80	21	0,32	HZO101,4
8	2,5	35	25	98	27	0,60	HZO102,5
10	4,0	28	34	120	33	1,20	HZO104,0
13	6,7	38	43	152	43	2,20	HZO106,7
16	10,0	44	50	183	50	3,50	HZO1010,0
20	16,0	52	55	217	56	7,15	HZO1016,0
22	19,0	66	60	241	62	11,50	HZO1019,0

HAK Z ZAPADKĄ WIDEŁKOWY

Łańcuch zamocowany bezpośrednio do haka



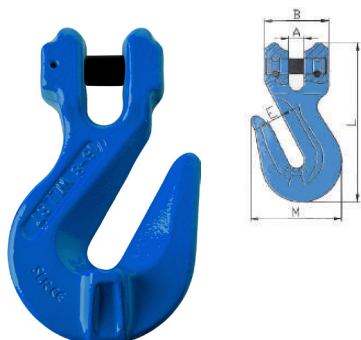
Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	P1 [mm]	H [mm]	K [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,4	18	21	75	0,33	HZW101,4
8	2,5	25	27	85	0,70	HZW102,5
10	4,0	28	33	104	1,30	HZW104,0
13	6,7	38	42	128	2,30	HZW106,7
16	10,0	44	50	150	3,60	HZW1010,0
20	16,0	52	56	180	7,30	HZW1016,0
22	19,0	66	62	213	12,10	HZW1019,0

HAK SKRACAJĄCY OCZKOWY



Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	P [mm]	K [mm]	A [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,4	8	71	14	0,20	HSO101,4
8	2,5	10	91	18	0,28	HSO102,5
10	4,0	13	127	22	0,72	HSO104,0
13	6,7	16	163	28	1,60	HSO106,7
16	10,0	19	183	36	2,45	HSO1010,0
20	16,0	24	227	43	4,72	HSO1016,0
22	19,0	27	260	48	8,20	HSO1019,0

HAK SKRACAJĄCY WIDEŁKOWY



Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	E [mm]	M [mm]	L [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,4	7	32	8	43	72	0,22	HSW101,4
8	2,5	9	36	10	53	91	0,34	HSW102,5
10	4,0	12	46	13	72	126	0,82	HSW104,0
13	6,7	15	59	16	96	163	1,75	HSW106,7
16	10,0	17	70	19	112	183	2,88	HSW1010,0
20	16,0	24	85	24	143	224	4,84	HSW1016,0
22	19,0	27	100	27	160	262	8,3	HSW1019,0

HAK BEZPIECZNY WIDEŁKOWY

Łańcuch nośny mocowany bezpośrednio do haka, bez użycia złączki



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	P [mm]	M [mm]	T [mm]	H [mm]	K [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,4	28	8	15	19	95	0,50	HBW101,4
8	2,5	35	9	20	24	121	0,90	HBW102,5
10	4,0	45	12	26	28	146	1,60	HBW104,0
13	6,7	53	15	32	40	182	2,90	HBW106,7
16	10,0	62	18	38	51	218	5,80	HBW1010,0
20	16,0	76	25	45	55	239	8,60	HBW1016,0
22	19,0	80	25	52	67	280	12,1	HBW1019,0

HAK BEZPIECZNY OCZKOWY

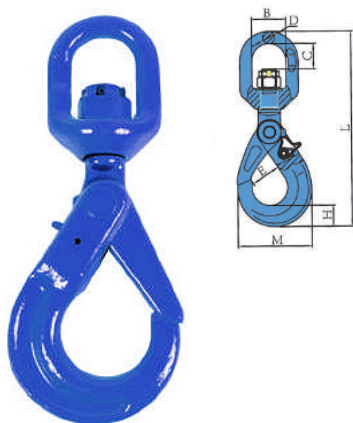
Hak blokuje się automatycznie podczas podnoszenia



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	A [mm]	P [mm]	H [mm]	K [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,4	21	28	20	110	0,50	HBO101,4
8	2,5	27	35	26	137	0,90	HBO102,5
10	4,0	34	45	30	169	1,50	HBO104,0
13	6,7	40	53	40	209	2,70	HBO106,7
16	10,0	50	62	50	254	5,70	HBO1010,0
20	16,0	60	76	62	277	7,90	HBO1016,0
22	19,0	70	80	66	319	11,20	HBO1019,0

HAK OBROTOWY

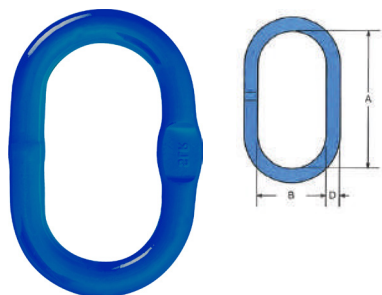
Hak z zamknięciem z zapadką



Dł. łańcucha [mm]	DOR [tony]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	M [mm]	L [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,4	32	23	11	28	20	70	184	0,60	HOB101,4
8	2,5	36	28	13	35	26	90	229	1,10	HOB102,5
10	4,0	42	35	15	45	30	108	269	2,00	HOB104,0
13	6,7	50	40	17	53	40	138	330	4,00	HOB106,7
16	10,0	61	56	21	62	50	170	413	6,80	HOB1010,0
20	16,0	72	62	26	76	62	192	463	12,50	HOB1016,0
22	19,0	97	94	33	80	66	205	572	17,10	HOB1019,0

OGNIWO ZBIORCZE 1 - 2 CIĘGNIOWE

Podstawa do zamontowania łańcuchów

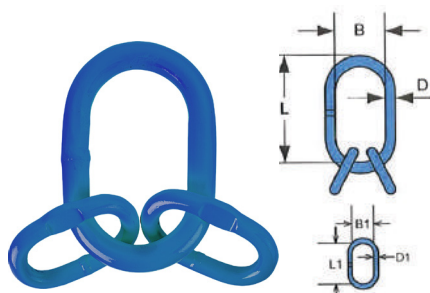


1 ciągnowe dla łańcucha [mm]	2 ciągnowe dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	D [mm]	B [mm]	A [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	6	2,1	13	60	110	0,30	OZ101/22,1
8	8	3,5	16	60	110	0,50	OZ101/23,5
10	8	5,0	18	75	135	0,90	OZ101/25,0
13	10	7,6	22	90	160	1,60	OZ101/27,6
16	13	10	26	100	180	2,40	OZ101/210,0
20	16	14	32	110	200	4,00	OZ101/214,0
22	20	25	36	140	260	6,30	OZ101/225,0



OGNIWO ZBIORCZE 3 - 4 CIĘGNIOWE

Podstawa do zamontowania łańcuchów

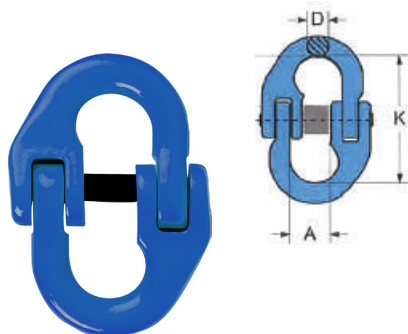


3 - 4 ciągnowe dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	D [mm]	B [mm]	L [mm]	L+L1 [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	3,15	18	75	153	207	1,10	OZ103/43,15
8	5,3	22	90	182	252	2,20	OZ103/45,3
10	8,0	26	100	206	291	3,40	OZ103/48,0
13	13,7	32	110	232	347	6,10	OZ103/413,7
16	21	36	140	296	436	9,90	OZ103/421,0
20	33,6	45	180	430	670	26,50	OZ103/433,6
22	42	50	200	480	800	32,8	OZ103/442,0



ŁĄCZNIK ŁAŃCUCHA

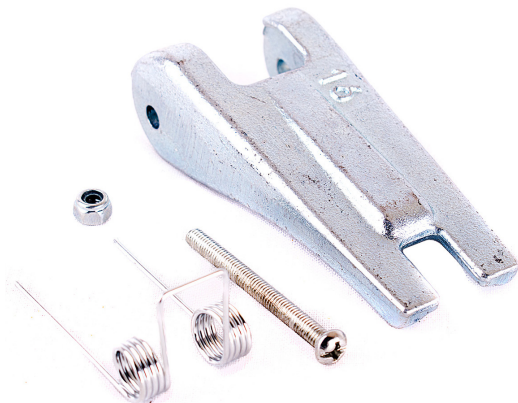
Połączenie ogniwa z łańcuchem



Dla łańcucha [mm]	DOR [tony]	D [mm]	K [mm]	A [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	1,4	7	44	14	0,10	ŁŁ101,4
8	2,5	10	61	18	0,22	ŁŁ102,5
10	4,0	12	72	23	0,45	ŁŁ104,0
13	6,7	16	89	27	1,15	ŁŁ106,7
16	10,0	21	103	33	1,75	ŁŁ1010,0
20	16,0	24	116	42	2,70	ŁŁ1016,0
22	19,0	27	135	48	4,02	ŁŁ1019,0

ZESTAWY NAPRAWCZE DO HAKÓW

ZESTAW NAPRAWCZY DO HAKÓW Z ZAPADKĄ



Rozmiar haka	Waga [kg]	Kod produktu	Pasuje do
6-8	0,02	ZNZ6-8	
8-8	0,03	ZNZ8-8	
10-8	0,13	ZNZ10-8	
13-8	0,26	ZNZ13-8	
16-8	0,31	ZNZ16-8	
20-8	0,75	ZNZ20-8	
26-8	1,43	ZNZ26-8	
32-8	2,43	ZNZ32-8	

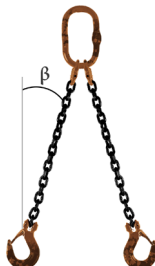
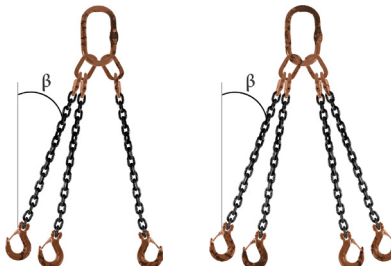
ZESTAW NAPRAWCZY DO HAKÓW BEZPIECZNYCH



Rozmiar haka	Waga [kg]	Kod produktu	Pasuje do
6-8	0,02	ZNB6-8	
8-8	0,03	ZNB8-8	
10-8	0,04	ZNB10-8	
13-8	0,06	ZNB13-8	
16-8	0,11	ZNB16-8	
20-8	0,27	ZNB20-8	
26-8	0,33	ZNB26-8	



DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 4

Łańcuch	1-ciężnowe	2-ciężnowe		3-4 ciężnowe		Obwiązanie
						
Rozmiar [mm]	DOR [tony]					
		β 0° - 45°	β 45° - 60°	β 0° - 45°	β 45° - 60°	
8	0,5	0,7	0,5	1,06	0,75	0,4
10	0,8	1,12	0,8	1,67	1,18	0,6
13	1,32	1,87	1,35	2,8	2,0	1,06
16	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0	1,57
20	3,15	3,15	2,5	6,6	4,75	2,5
22	3,75	5,3	3,75	8,0	5,6	3,0

TEMPERATURA UŻYTKOWANIA

Współczynniki redukujące DOR w specyficznych warunkach:	
Temperatura	
-40°C - 475°C	powyżej 475°C
100%	zabronione

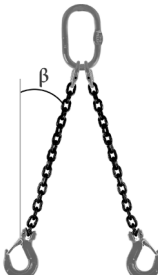
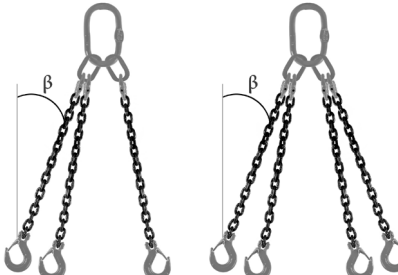
DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Do każdego zawiesia zostaje dołączona Deklaracja Zgodności CE wraz z instrukcją użytkowania oraz tabelą DOR.



UWAGA: Systemy podnoszenia ładunku, które są używane niepoprawnie lub przez osoby, które nie mają odpowiednich kwalifikacji mogą spowodować zagrożenie dla bezpieczeństwa osób przebywających pod lub w zasięgu podnoszonego ładunku. Prosimy o zapoznanie się z poniższymi instrukcjami i używanie systemów zgodnie z ich przeznaczeniem przez osoby odpowiednio przeszkolone.

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE ZAWIESI ŁAŃCUCHOWYCH KLASY 6

Łańcuch	1-ciężnowe	2-ciężnowe		3-4 ciężnowe		Obwiązanie
						
Rozmiar [mm]	DOR [tony]					
		β 0° - 45°	β 45° - 60°	β 0° - 45°	β 45° - 60°	
6	0,9	1,25	0,9	1,85	1,35	0,72
8	1,6	2,2	1,6	3,35	2,4	1,28
10	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75	2,0
13	4,25	5,95	4,25	8,9	6,35	3,4
16	6,3	8,8	6,3	13,2	9,4	5,04
20	8,0	11,2	8,0	--	--	6,4

TEMPERATURA UŻYTKOWANIA

Współczynniki redukujące DOR w specyficznych warunkach:	
Temperatura	
-40°C - 350°C	powyżej 350°C
100%	zabronione

NAJWIĘKSZE ZALETY

- ➔ Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE.
- ➔ Wykonane ze stali: 1,4571 (AISI 316Ti); 1,4404 (AISI 316L); 1,4462 (AISI 318LN).
- ➔ Posiadają trwałą tabliczkę znamionową z wybitym: znakiem producenta, klasą, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI CE

Do każdego zawiesia zostaje dołączona Deklaracja Zgodności CE wraz z instrukcją użytkowania oraz tabelą DOR.





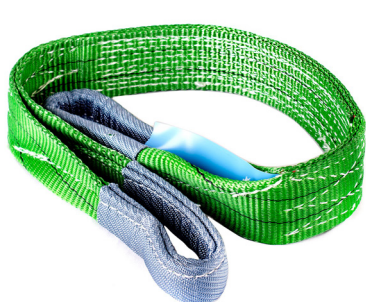
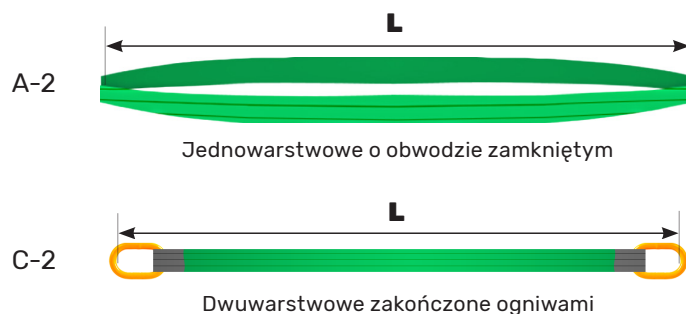
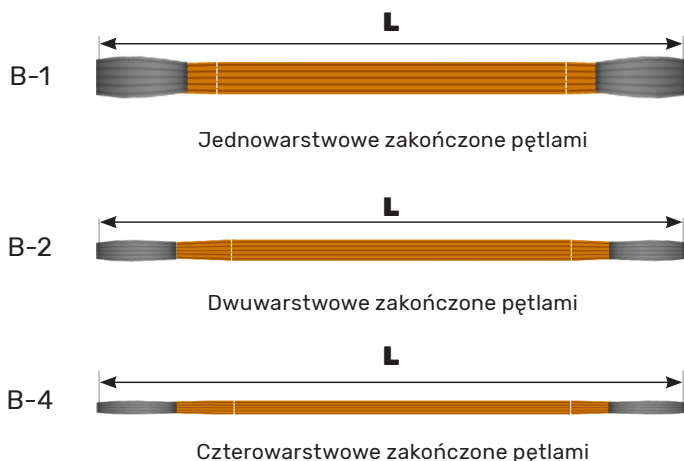
ZAWIESIA PASOWE

I KOMPONENTY

NAJWIĘKSZE ZALETY

- ➔ Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-1
- ➔ posiadają współczynnik bezpieczeństwa 7:1
- ➔ posiadają etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym

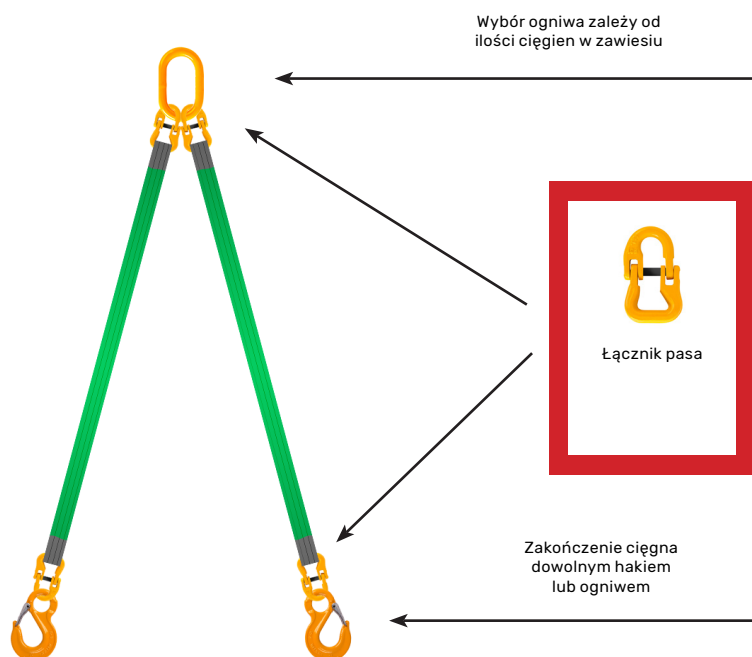
RODZAJE ZAWIESI PASOWYCH



Barwa zawieszki	Dopuszczalne obciążenie robocze [kg]					Szerokość taśmy [mm]				
						B-1	B-2	B-4	C-2	A-2
	100%	80%	200%	140%	100%					
Fioletowa	1000	800	2000	1400	1000	60	30	--	30	30
Zielona	2000	1600	4000	2800	2000	120	60	30	60	60
Żółta	3000	2400	6000	4200	3000	180	90	--	90	90
Szara	4000	3200	8000	5600	4000	240	120	60	120	120
Czerwona	5000	4000	10000	7000	5000	300	150	--	150	150
Brązowa	6000	4800	12000	8400	6000	--	180	90	180	180
Niebieska	8000	6400	16000	11200	8000	--	240	120	240	240
Pomarańczowa	10000	8000	20000	14000	10000	--	300	150	300	300
Pomarańczowa	12000	9600	24000	16800	12000	--	--	180	--	--
Pomarańczowa	16000	12800	32000	22400	16000	--	--	240	--	--
Pomarańczowa	20000	16000	40000	28000	20000	--	--	300	--	--

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE ZAWIESI PASOWYCH

Typ zawiesia	1-ciężnowe		2-ciężnowe		3-ciężnowe		4-ciężnowe	
Szerokość taśmy [mm]								
	--	--	do 45°	45° - 60°	do 45°	45° - 60°	do 45°	45° - 60°
30	1000	800	1400	1000	2100	1500	2100	1500
60	2000	1600	2800	2000	4200	3000	4200	3000
90	3000	2400	4200	3000	6300	4500	6300	4500
120	4000	3200	5600	4000	8400	6000	8400	6000

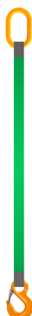
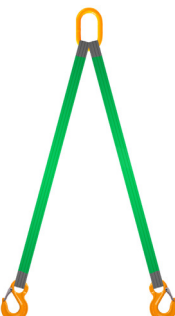
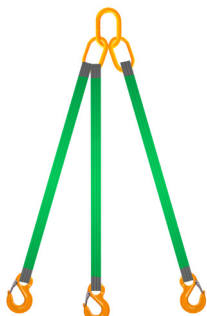
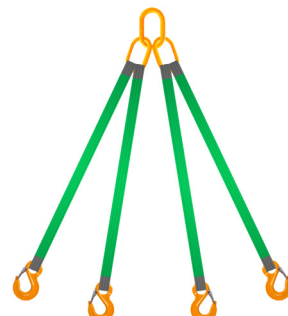
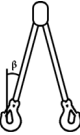
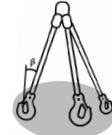
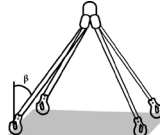


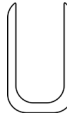
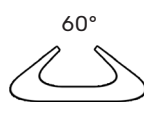


ZAWIESIA WĘŻOWE I KOMPONENTY

NAJWIĘKSZE ZALETY

- ➔ Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 1492-1
- ➔ posiadają współczynnik bezpieczeństwa 4:1
- ➔ posiadają etykietę identyfikacyjną z nazwą producenta, typem, nr fabrycznym, rokiem produkcji, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym

Typ zawiesia	1-ciężnowe		2-ciężnowe		3-ciężnowe		4-ciężnowe	
								
								
	--	--	do 45°	45° - 60°	do 45°	45° - 60°	do 45°	45° - 60°
	1000	800	1400	1000	2100	1500	2100	1500
	2000	1600	2800	2000	4200	3000	4200	3000
	3000	2400	4200	3000	6300	4500	6300	4500
	4000	3200	5600	4000	8400	6000	8400	6000
	5000	4000	7000	5000	10500	7500	10500	7500

Barwa zawiesia	Dopuszczalne obciążenie robocze [kg]					
	 100%	 80%	 200%	 140%	 100%	 100%
Fioletowa	1000	800	2000	1400	1000	1000
Zielona	2000	1600	4000	2800	2000	2000
Żółta	3000	2400	6000	4200	3000	3000
Szara	4000	3200	8000	5600	4000	4000
Czerwona	5000	4000	10000	7000	5000	5000
Brązowa	6000	4800	12000	8400	6000	6000
Niebieska	8000	6400	16000	11200	8000	8000
Pomarańczowa	10000	8000	20000	14000	10000	10000
Pomarańczowa	12000	9600	24000	16800	12000	12000
Pomarańczowa	16000	12800	32000	22400	16000	16000
Pomarańczowa	20000	16000	40000	28000	20000	20000
Pomarańczowa	25000	20000	50000	35000	25000	25000
Pomarańczowa	30000	24000	60000	42000	30000	30000



ZAWIESIA LINOWE

NAJWIĘKSZE ZALETY

- Spełniają przepisy dyrektywy maszynowej 2006/42/WE oraz zharmonizowanej normy PN-EN 13414-1
- wykonane z lin stalowych o wytrzymałości drutu 1770 lub 1960 N/mm² zaciskanych tulejkami aluminiowymi cylindrycznymi wg PN-EN 13411-3
- Oznaczone wybitym znakiem producenta, nr fabrycznym, długością, znakiem CE oraz dopuszczalnym obciążeniem roboczym.

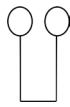
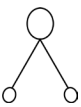
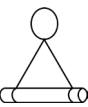
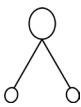
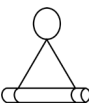
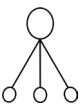
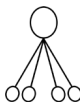
RODZAJE ZAWIESI LINOWYCH



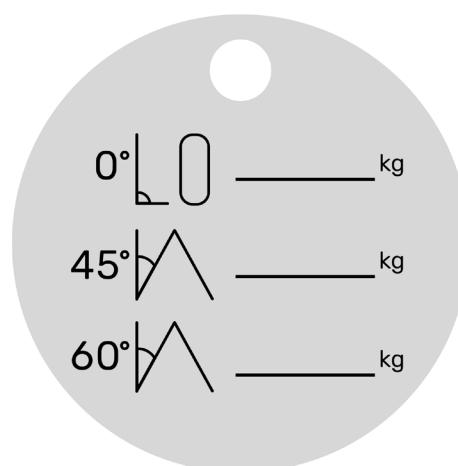
TEMPERATURA UŻYTKOWANIA

Dopuszczalne obciążenie robocze wyrażono jako procent nominalnej wartości DOR						
Typ zakończenia	Okucie	Temperatura pracy				
		-40°C - 100°C	101° - 150°C	151°C - 200°C	201°C - 300°C	301°C - 400°C
Zaciskane	Aluminium	100%	100%	zabronione	zabronione	zabronione
Zaciskane	Stal	90%	90%	90%	75%	65%
Zaplatane	--	90%	90%	90%	75%	65%

DOPUSZCZALNE OBCIĄŻENIE ROBOCZE ZAWIESI LINOWYCH

Średnica liny	1-ciężnowe			2-ciężnowe				3-4 ciężnowe		bezkońcowe		
	Proste	Pętlowe	Litera U	Proste	Pętlowe	Proste	Pętlowe	Proste		Proste	Pętlowe	Litera U
				$0^\circ < \beta < 45^\circ$		$45^\circ < \beta < 60^\circ$		$0^\circ < \beta < 45^\circ$	$45^\circ < \beta < 60^\circ$			
												
e mm	DOR											
6	400	320	800	560	448	400	320	840	600	800	640	1600
8	800	640	1600	1120	896	800	640	1680	1200	1600	1280	3200
10	1300	1040	2600	1820	1456	1300	1040	2730	1950	2600	2080	5200
12	1800	1440	3600	2520	2016	1800	1440	3780	2700	3600	2880	7200
14	2500	2000	5000	3500	2800	2500	2000	5250	3750	5000	4000	10000
16	3300	2640	6600	4620	3696	3300	2640	6930	4950	6600	5280	13200
18	4100	3280	8200	5740	4592	4100	3280	8610	6150	8200	6560	16400
20	5100	4080	10200	7140	5712	5100	4080	10710	7650	10200	8160	20400
22	6200	4960	12400	8680	6944	6200	4960	13020	9300	12400	9920	24800
24	7400	5920	14800	10360	8288	7400	5920	15540	11100	14800	11840	29600
26	8700	6960	17400	12180	9744	8700	6960	18270	13050	17400	13920	34800
28	10000	8000	20000	14000	11200	10000	8000	21000	15000	20000	16000	40000
32	13000	10400	26000	18200	14560	13000	10400	27300	19500	26000	20800	52000

TABLICZKA ZNAMIONOWA DO ZAWIESI LINOWYCH





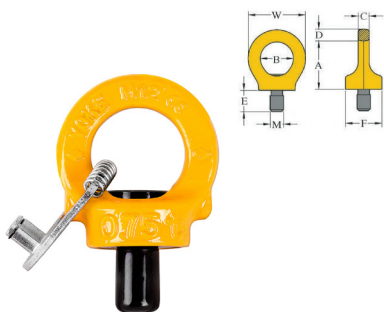
PUNKTY MOCUJĄCE

PUNKT MOCUJĄCY WKRĘCANY Z KLUCZEM SPK YOKE

Stosowany jako punkt zaczepowy w technice dźwigowej



PUNKTY MOCUJĄCE



Rozmiar	DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	S [mm]	W [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
M10	0,4	36	25	8	11	15	25	6	44	0,1	PMWYOKEM10
M12	0,75	42	30	10	13	18	33	8	52	0,2	PMWYOKEM12
M16	1,5	51	35	14	13	24	35	10	61	0,3	PMWYOKEM16
M20	2,3	57	40	16	17	30	44	12	70	0,6	PMWYOKEM20
M24	3,2	70	48	19	21	36	52	14	84	1,0	PMWYOKEM24
M30	4,5	86	60	24	26	45	62	17	108	1,8	PMWYOKEM30
M36	7,0	103	72	29	32	54	78	22	130	3,2	PMWYOKEM36
M42	9,0	120	82	34	38	63	88	24	150	5,0	PMWYOKEM42

OCZKO Z NAKRĘTKĄ

Element montażowy w metalu



Rozmiar	DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
M6	0,07	20	8,5	0,048	OZNM6
M8	0,14	20	8,5	0,05	OZNM8
M10	0,23	25	10	0,09	OZNM10
M12	0,34	30	11	0,16	OZNM12
M14	0,49	35	13	0,24	OZNM14
M16	0,7	35	13	0,28	OZNM16
M20	1,2	40	16	0,36	OZNM20
M22	1,5	45	18	0,58	OZNM22
M24	1,8	50	20	0,72	OZNM24
M27	2,5	50	20	0,8	OZNM27
M30	3,6	60	25	1,32	OZNM30

OCZKO ZE ŚRUBĄ

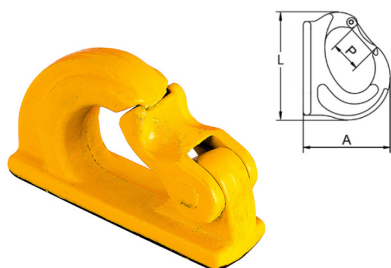
Element montażowy w metalu



Rozmiar	DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
M6	0,07	16	13	0,05	OZSM6
M8	0,14	20	15	0,06	OZSM8
M10	0,23	25	18	0,11	OZSM10
M12	0,34	30	22	0,18	OZSM12
M14	0,49	35	28	0,27	OZSM14
M16	0,7	35	28	0,28	OZSM16
M20	1,2	40	30	0,45	OZSM20
M22	1,5	45	35	0,67	OZSM22
M24	1,8	50	38	0,87	OZSM24
M27	2,5	50	38	0,88	OZSM27
M30	3,6	60	45	1,42	OZSM30

HAK SPAWANY

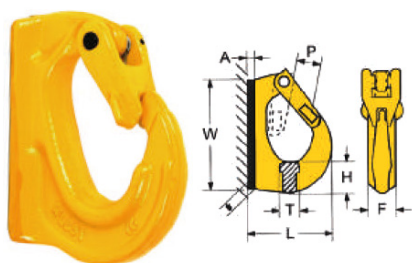
Stosowany jako punkt zaczepowy w technice dźwigowej



DOR [tony]	A [mm]	p [mm]	L [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,1	59	18	87	0,35	HS1,1
2,0	63,5	26	112	0,48	HS2,0
3,2	75	30	127,5	0,87	HS3,2
5,3	85	35	159	1,75	HS5,3
8,0	104	40	180	2,98	HS8,0
12,5	160	51	123	6,80	HS12,5

HAK DO WSPAANIA

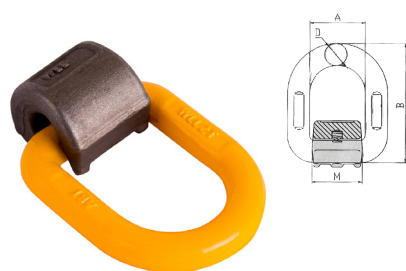
Stosowany jako punkt zaczepowy w technice dźwigowej



DOR [tony]	A [mm]	W [mm]	P [mm]	T [mm]	L [mm]	H [mm]	F [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
2,0	5	80	25	20	94	24	34	0,80	HDW2_F
3,0	6	115	30	24	105	30	36	1,20	HDW3_F
5,0	10	155	34	28	132	43	44	2,50	HDW5_F
8,0	12	160	34	38	135	51	51	3,50	HDW8_F
10,0	15	200	50	39	167	55	53	5,20	HDW10_F
15,0	14	241	54	45	184	67	61	7,90	HDW15_F

PUNKT MOCUJĄCY DO SPAWANIA

Ucho do przyspawania i mocowania przy różnych elementach



DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	M [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,12	41	78,5	13	37	0,40	UDW1.12
2,0	42	88	14	40	0,47	UDW2.0
3,15	45	94	17	42,5	0,69	UDW3.15
5,3	55	118	22	50	1,46	UDW5.3
8,0	70	141	26,5	66,5	2,50	UDW8.0
15,0	97	188	34	90	5,79	UDW15.0

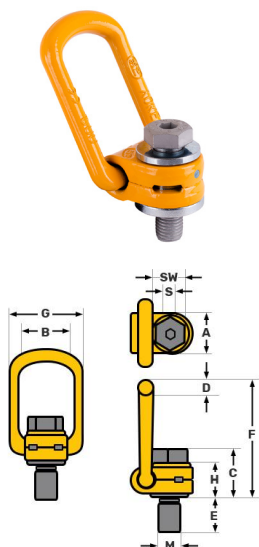


PUNKT MOCUJĄCY OBROTOWY

Stosowany jako punkt zaczepowy w technice dźwigowej



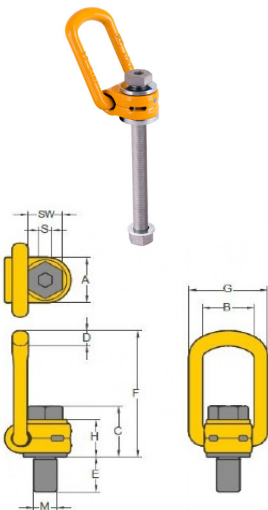
PUNKTY MOCUJĄCE



DOR [tony]	M [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]	SW [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Kod produktu
0,3	M8	30	35	35	10	11	85	55	29	6	13	30	PMOYOKEM8G
0,63	M10	30	35	36	10	16	85	55	29	6	17	60	PMOYOKEM10G
1,0	M12	33	37	44	14	18	98	57	36	8	19	100	PMOYOKEM12G
1,2	M14	33	37	45	14	21	98	57	36	10	22	120	PMOYOKEM14G
1,5	M16	33	37	46	14	24	98	57	36	10	24	150	PMOYOKEM16G
2,0	M18	50	54	57	17	26	140	82	44	12	30	200	PMOYOKEM18G
2,5	M20	50	54	57	17	30	140	82	44	12	30	250	PMOYOKEM20G
4,0	M24	50	54	59	17	36	140	82	44	14	36	400	PMOYOKEM24G
4,0	M27	60	65	79	23	38	170	99	62	17	41	400	PMOYOKEM27G
5,0	M30	60	65	81	23	48	170	99	62	17	46	500	PMOYOKEM30G
7,0	M36	77	85	101	27	62	225	124	78	22	55	700	PMOYOKEM36G

PUNKT MOCUJĄCY OBROTOWY - DŁUGI GWINT

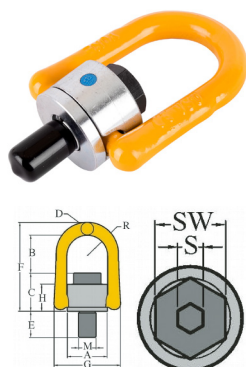
Stosowany jako punkt zaczepowy w technice dźwigowej



DOR [tony]	M [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	S [mm]	SW [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Kod produktu
0,3	M8	30	35	35	10	76	85	55	29	6	13	30	PMOYOKEM8L
0,63	M10	30	35	36	10	96	85	55	29	6	17	60	PMOYOKEM10L
1,0	M12	33	37	44	14	114	98	57	36	8	19	100	PMOYOKEM12L
1,5	M16	33	37	46	14	149	98	57	36	10	24	150	PMOYOKEM16L
2,5	M20	50	54	57	17	186	140	82	44	12	30	250	PMOYOKEM20L
4,0	M24	50	54	59	17	221	140	82	44	14	36	400	PMOYOKEM24L
5,0	M30	60	65	81	23	278	170	99	62	17	46	500	PMOYOKEM30L

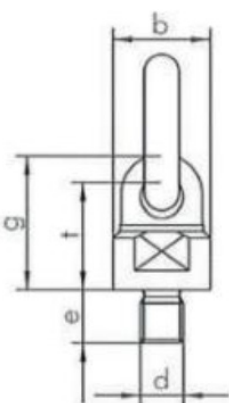
PUNKT KOTWICZNY OBROTOWY

Stosowany jako punkt zaczepowy w technice dźwigowej



DOR [tony]	M [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	R [mm]	S [mm]	SW [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Kod produktu
0,5	M8	33	42	28	11	12	80	58	23	17	6	13	30	PMKYOKEM8
0,7	M10	33	41	29	11	15	80	58	23	17	6	17	60	PMKYOKEM10
1,0	M12	33	40	31	11	20	80	58	23	17	8	19	100	PMKYOKEM12
2,0	M16	50	56	45	17	24	117	90	36	27	10	24	150	PMKYOKEM16
3,0	M20	50	52	49	17	30	117	90	36	27	12	30	250	PMKYOKEM20
5,0	M24	72	81	59	25	36	163	125	44	37	14	36	400	PMKYOKEM24
7,8	M30	87	94	81	30	48	204	148	62	46	17	46	500	PMKYOKEM30

PUNKT MOCUJĄCY OBROTOWY



Rozmiar d	b [mm]	e [mm]	g [mm]	t [mm]	Wymiary średnica ucha x wysokość x szerokość [mm]	Waga [kg]	Kod produktu	Kod produktu z gwintem 120 mm
M10	36	18	51	41	14 x 55 x 30	0,43	PMOM10_F	PMOM10L_F
M12	36	18	51	41	14 x 55 x 30	0,44	PMOM12_F	PMOM12L_F
M16	36	40	52	42	14 x 55 x 30	0,46	PMOM16_F	PMOM16L_F
M20	50	30	68	56	16 x 70 x 34	0,96	PMOM20_F	PMOM20L_F
M24	57	40	78	65,5	18 x 85 x 37	1,45	PMOM24_F	PMOM24L_F
M30	66	35	97	80,5	20 x 85 x 37	2,17	PMOM30_F	PMOM30L_F
M30	80	35	112	92	22 x 115 x 50	3,57	PMOM30_F	PMOM30L_F
M36	80	50	109	89,5	22 x 115 x 50	4,17	PMOM36_F	PMOM36L_F
M42	80	50	109	89,5	22 x 115 x 50	3,67	PMOM42_F	PMOM42L_F
M45	80	60	109	89,5	25 x 115 x 50	4,17	PMOM45_F	PMOM45L_F
M48	80	50	109	89,5	25 x 115 x 50	4,02	PMOM48_F	PMOM48L_F
M56	117	84	310	280	32 x 152 x 70	11,6	PMOM56_F	PMOM56L_F
M64	117	95	310	280	32 x 152 x 70	12,6	PMOM64_F	PMOM64L_F

Rozmiar	DOR [t]	DOR [t]	DOR [t]	DOR [t]	DOR [t] 0 - 45°	DOR [t] 45 - 60°	DOR [t] 0 - 45°	DOR [t] 45 - 60°	Moment obrotowy [Nm]
M10	0,9	0,45	1,2	0,6	0,4	0,3	0,6	0,5	10 - 16
M12	1,0	0,5	2,0	1,0	0,8	0,5	1,1	0,8	15 - 28
M16	2,0	1,1	4,0	2,2	1,5	1,1	2,4	1,6	45 - 70
M20	4,0	2,0	8,0	4,0	2,8	2,0	4,0	3,0	75 - 130
M24	6,3	3,2	12,6	6,3	4,3	3,2	6,3	4,7	90 - 130
M30	10,6	5,3	21,2	10,6	7,1	5,3	11,1	8,0	230 - 400
M30	11,8	8,0	23,6	16,0	11,2	8,0	16,0	11,8	230 - 400
M36	11,8	8,0	23,6	16,0	11,2	8,0	16,0	11,8	270 - 600
M42	15,0	10,0	30,0	20,0	14,0	10,0	21,0	15,0	270 - 700
M45	15,0	10,0	30,0	20,0	14,0	10,0	21,0	15,0	350 - 800
M48	15,0	10,0	30,0	20,0	14,0	10,0	21,0	15,0	350 - 800
M56	25,0	15,0	50,0	25,0	21,0	15,0	31,5	25,0	350 - 900
M64	25,0	15,0	50,0	25,0	21,0	15,0	31,5	25,0	350 - 900

PIERŚCIEŃ DŹWIGOWY



DOR [tony]	Rozmiar M	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Waga [kg]	Kod produktu
0,5	M8 x 1,25	40	41	9	17	102	65	10	0,4	PDZYKE0,5
0,55	M10 x 1,5	40	41	9	11	102	65	16	0,5	PDZYKE0,55
1,30	M12 x 1,75	65	64	15	15	158	105	38	1,7	PDZYKE1,3
2,4	M16 x 2	65	64	15	20	158	105	81	1,8	PDZYKE2,4
2,7	M20 x 2,5	65	64	15	25	158	105	136	1,8	PDZYKE2,7
3,75	M20 x 2,5	85	79	19	25	204	134	136	4,0	PDZYKE3,75
5,25	M24 x 3	85	79	19	26	204	134	312	4,2	PDZYKE5,25
8,75	M30 x 3,5	100	100	25	81	241	160	637	6,6	PDZYKE8,75
13,75	M36 x 4	120	111	30	76	286	194	1005	15,0	PDZYKE13,75
15,60	M42 x 4,5	120	111	30	65	286	220	1005	16,0	PDZYKE15,60
16,90	M48 x 5	120	111	30	70	286	220	1350	16,0	PDZYKE16,90
19,40	M56 x 5,5	138	109	34	79	308	241	1350	19,1	PDZYKE19,40
22,30	M64 x 6	138	100	38	98	312	241	2847	23,0	PDZYKE22,30

PIERŚCIEŃ DŹWIGOWY Z DŁUGIM GWINTEM

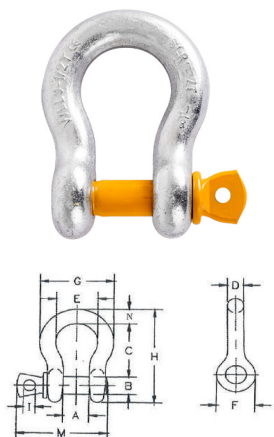


DOR [tony]	Rozmiar M	A [mm]	B [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Moment obrotowy [Nm]	Waga [kg]	Kod produktu
0,55	M10 x 1,5	40	41	9	26	102	65	16	0,5	PDZYKE0,55L
1,30	M12 x 1,75	65	64	15	30	158	105	38	1,7	PDZYKE1,30L
2,40	M16 x 2	65	64	15	35	158	105	81	1,8	PDZYKE2,40L
2,70	M20 x 2,5	65	64	15	45	158	105	136	1,9	PDZYKE2,70L
3,75	M20 x 2,5	85	79	19	45	204	134	136	5,2	PDZYKE3,75L
5,25	M24 x 3	85	79	19	56	204	134	312	4,3	PDZYKE5,25L



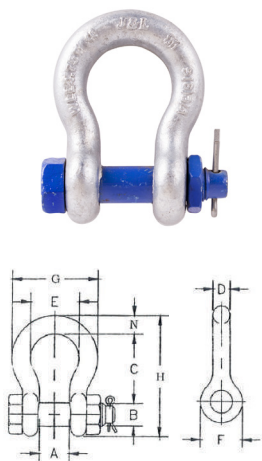
SZAKLE

SZAKLA OMEGA BW



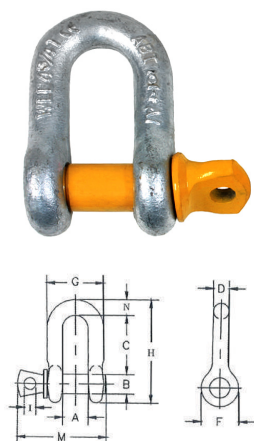
DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	M [mm]	N [mm]	Kod produktu
0,33	10	7	22	5	15	14	25	38	4	29	5	SZOBW0,3
0,5	12	8	29	7	20	16	33	47	5	35	5	SZOBW0,5
0,75	14	10	31	8	22	19	38	53	6	42	8	SZOBW0,75
1,0	17	11	37	10	26	23	45	63	7	52	10	SZOBW1,0
1,5	19	13	43	11	30	27	52	74	8	61	11	SZOBW1,5
2,0	21	16	48	13	34	30	59	84	10	69	13	SZOBW2,0
3,25	27	19	61	16	43	38	75	106	11	85	18	SZOBW3,25
4,75	32	23	72	19	51	46	89	126	13	101	21	SZOBW4,75
6,5	37	26	84	23	58	53	102	148	13	114	25	SZOBW6,5
8,5	43	29	96	26	69	61	119	167	14	129	27	SZOBW8,5
9,5	46	32	108	30	74	69	131	190	16	142	32	SZOBW9,5

SZAKLA OMEGA BX



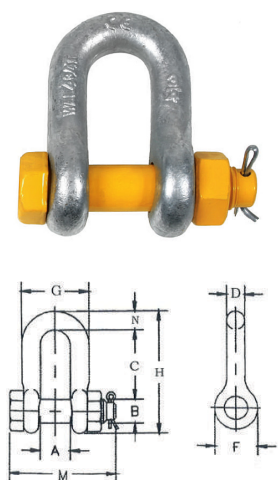
DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	N [mm]	Kod produktu
0,5	12	8	29	7	20	16	33	47	7	SZOBX0,5
0,75	14	10	31	8	22	19	38	53	8	SZOBX0,75
1,0	17	11	37	10	26	23	45	63	10	SZOBX1,0
1,5	19	13	43	11	30	27	52	74	11	SZOBX1,5
2,0	21	16	48	13	34	30	59	84	13	SZOBX2,0
3,25	27	19	61	16	43	38	75	106	18	SZOBX3,25
4,75	32	23	72	19	51	46	89	126	21	SZOBX4,75
6,5	37	26	84	23	58	53	102	148	25	SZOBX6,5
8,5	43	29	96	26	69	61	119	167	27	SZOBX8,5
9,5	46	32	108	29	74	69	131	190	32	SZOBX9,5
12,0	52	35	119	32	83	76	146	210	35	SZOBX12,0

SZAKLA PODŁUŻNA TYP A, G210



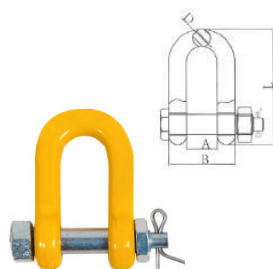
DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	M [mm]	Kod produktu
0,33	10	7	16	5	14	20	31	4	29	SZPA0,33
0,50	12	8	23	7	16	25	41	5	35	SZPA0,5
0,75	14	10	26	8	19	30	49	6	42	SZPA0,75
1,0	17	11	32	10	23	36	59	7	52	SZPA1,0
1,5	19	13	37	11	27	42	68	8	61	SZPA1,5
2,0	21	16	42	13	30	46	77	10	69	SZPA2,0
3,25	27	19	51	16	37	59	96	11	85	SZPA3,25
4,75	32	23	61	19	46	70	115	13	101	SZPA4,75
6,5	37	26	72	23	53	81	135	13	114	SZPA6,5
8,5	43	29	81	25	61	94	151	14	129	SZPA8,5
9,5	46	32	91	29	69	103	172	16	142	SZPA9,5

SZAKLA PODŁUŻNA TYP C, G2I50



DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	M [mm]	N [mm]	Kod produktu
0,5	12	8	19	7	16	25	41	40	7	SZPC0,5
0,75	14	10	26	8	19	30	49	46	8	SZPC0,75
1,0	17	11	31	10	23	36	59	55	10	SZPC1,0
1,5	19	13	36	11	27	41	68	64	11	SZPC1,5
2,0	21	16	42	13	30	46	77	71	13	SZPC2,0
3,25	27	19	51	16	38	59	96	90	16	SZPC3,25
4,75	32	23	61	19	46	70	115	103	21	SZPC4,75
6,5	37	26	72	23	53	81	135	120	25	SZPC6,5
8,5	43	29	81	26	61	94	151	135	26	SZPC8,5
9,5	46	32	91	29	69	103	172	150	32	SZPC9,5
12,0	52	35	100	32	76	115	191	165	35	SZPC12,5

SZAKLA ŁAŃCUCHOWA



DOR [tony]	Dla łańcucha [mm]	A [mm]	B [mm]	D [mm]	L [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
2,0	8	15	32	9	56	0,14	SZPC0,5
3,15	10	21	43	11,5	71	0,27	SZPC0,75
5,3	13	25	51	14,5	91	0,5	SZPC1,0
8,0	16	30	63	17,5	111	0,89	SZPC1,5





PASY TRANSPORTOWE

KONFIGURACJA PASÓW TRANSPORTOWYCH

Wszystkie pasy mocujące spełniają wysokie normy jakości i bezpieczeństwa. Właściwie dobrany pas transportowy zabezpiecza lekkie ładunki i ciężkie palety. Ważne, aby pasy do mocowania ładunku nie tylko dobrze wybrać, ale i skutecznie je założyć.

ZAKOŃCZENIA PASÓW

Przy doborze pasów transportowych możemy zastosować różnego rodzaju haki do zakończenia. Haki dostępne w wersji ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej.



NAPINACZE

Napinacze dopasowane w zależności od szerokości i wytrzymałości pasa transportowego. Dostępne ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej.

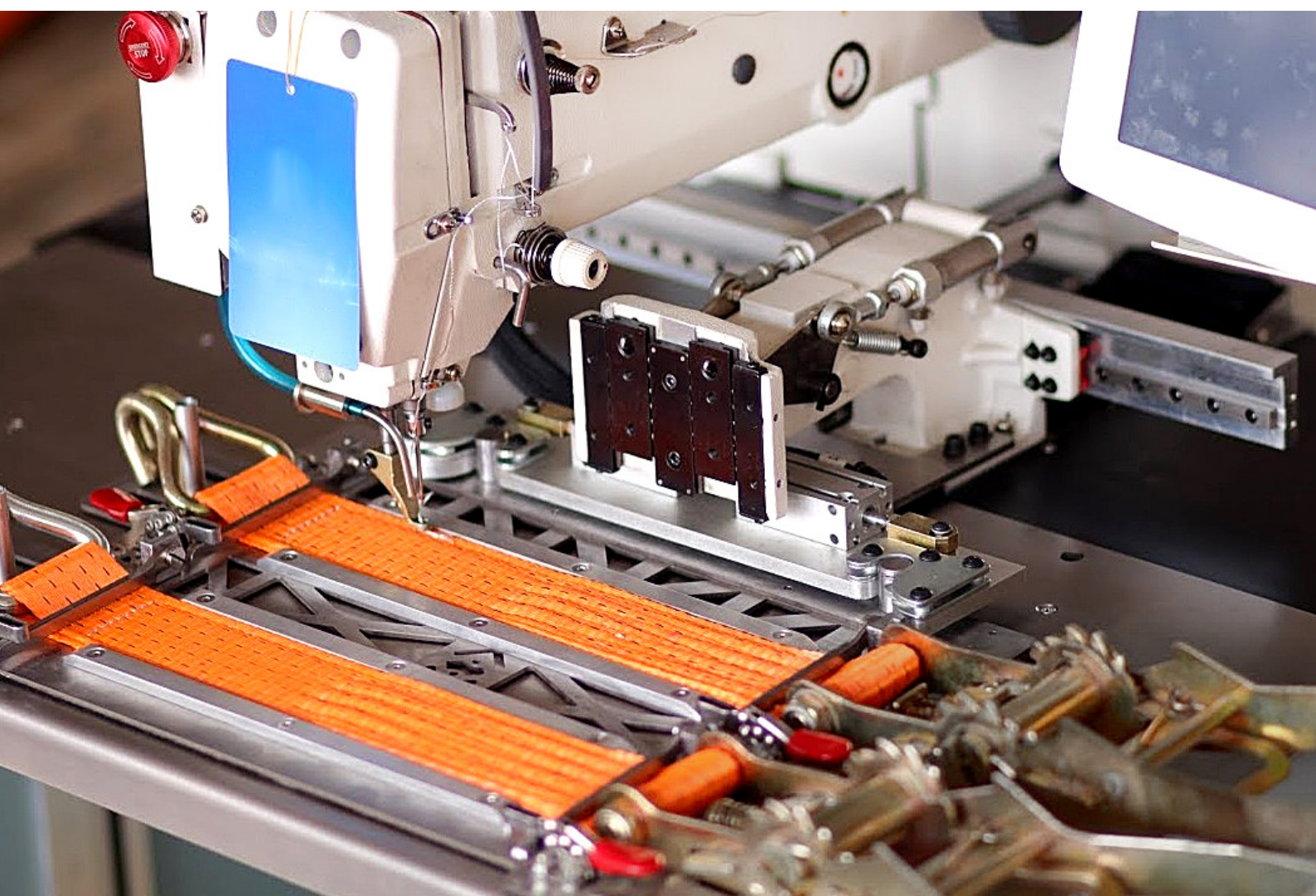


STANDARDOWE PASY TRANSPORTOWE



LC [kg]	Siła zrywająca [kg]	Długość [m]	Szerokość taśmy [mm]	Kod produktu
400	800	5	25	PTLC400/BF800-5M
500	1000	5	25	PTLC500/BF1000-5M
1000	2500	6	35	PTLC1000/BF2500-6M
1500	3000	10	50	PTLC1500/BF3000-10M
1700	4000	10	50	PTLC1700/BF4000-10M
2500	5000	10	50	PTLC2500/BF5000-10M
3000	6000	10	50	PTLC3000/BF6000-10M
5000	10000	6	75	PTLC5000/10000-6M

PASY TRANSPORTOWE



PASY TRANSPORTOWE SZYTE POD WYMIAR

Klient może wybrać: zakończenie pasów, napinacze, długość całkowitą pasów transportowych, szerokość taśmy oraz wytrzymałość na siły zrywające i siły naprężenia.

Wszystkie pasy transportowe produkowane są zgodnie z przepisami Unii Europejskiej z zachowaniem normy EN-12195. Zostają oznaczone etykietą ze specyfikacją przyszytą do pasa oraz potwierdzeniem w postaci Deklaracji Zgodności CE wystawionym przez osobę do tego uprawnioną.



NORMA EN 12195

**DYREKTYWA
MASZYNOWA
2006/42/WE**

NAROŻNIK OCHRONNY MINI



Mały i lekki narożnik ochronny do pasów 50 mm i węższych

Szerokość [mm]	Długość ramion [mm]	Kolor	Kod produktu
132,60	100	czarny	NOMINI_100CZA_F
132,60	100	czerwony	NOMINI_100CZE_F

NAROŻNIK OCHRONNY MAX



Narożnik ochronny do profesjonalnych zastosowań, do pasów 75 mm i węższych

temperatura pracy od -20°C do 70°C

Szerokość [mm]	Długość ramion [mm]	Kolor	Kod produktu
150	225 / 185	czarny	NOMAX_225_CZA_F
150	225 / 185	czerwony	NOMAX_225_CZE_F

NAROŻNIK OCHRONNY PAPERMAX

Specjalistyczny narożnik ochronny do zabezpieczenia bardzo delikatnych towarów, np. papier

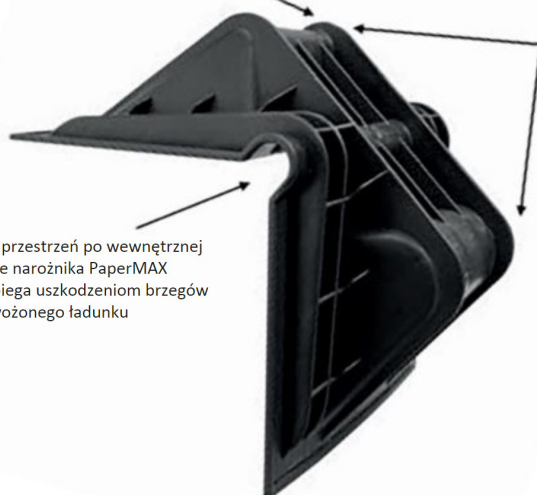
Szerokość [mm]	Długość ramion [mm]	Kolor	Kod produktu
150	160 / 142	czarny	NOPAPERMAX_F



Podwyższone krawędzie boczne zapobiegają zsunięciu się pasa mocującego

Dzięki podwyższonym punktom nacisku na obu ramionach, PaperMAX gwarantuje optymalne rozłożenie siły naciągu pasa

Pusta przestrzeń po wewnętrznej stronie narożnika PaperMAX zapobiega uszkodzeniom brzegów przewożonego ładunku



ŁAŃCUCH Z HAKAMI DO MOCOWANIA ŁADUNKU



Rozmiar łańcucha [mm]	LC [kg]	Siła zrywająca [kg]	Długość [m]	Waga [kg]	Kod produktu
6	2250	4500	5	4,6	ŁDMŁ6_F
8	4000	8000	5	8,4	ŁDMŁ8_F
10	6300	12600	5	12,7	ŁDMŁ10_F
13	10600	21200	5	21,9	ŁDMŁ13_F
16	16000	32000	5	34,6	ŁDMŁ16_F

PAS/TRANSPORTOWE

NAPINACZ ŁAŃCUCHA



Rozmiar łańcucha [mm]	LC [kg]	Siła zrywająca [kg]	Maksymalny zakres [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
6	2000	4000	150	1,6	NŁ6_F
8 - 10	4300	8600	150	4,8	NŁ8_F
10 - 13	7500	15000	150	5,8	NŁ10_F
13 - 16	10500	21000	150	6,5	NŁ13_F

EN-12195-3 - napinacze standardowe

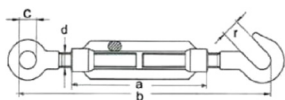
Rozmiar łańcucha [mm]	LC [kg]	Siła zrywająca [kg]	Maksymalny zakres [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
10	6300	12600	145	5,6	NŁ10_FLC6300
13	10000	20000	145	6,6	NŁ13_FLC6300
16	16000	32000	300	10,5	NŁ16_FLC6300

* Oferta dotyczy samego napinacza, bez łańcucha.

ŚRUBA RZYMSKA TYP DIN I480



VRKK VRSK VRSS



Rozmiar d x a [mm]	b [mm]	c [mm]	r [mm]	Kod produktu hak / hak	Kod produktu oko / hak	Kod produktu oko / oko
6 x 110	156 - 236	8	8	SRZHH6_F	SRZOH6_F	SRZOO6_F
8 x 110	160 - 240	10	11	SRZHH8_F	SRZOH8_F	SRZOO8_F
10 x 125	170 - 263	13	14	SRZHH10_F	SRZOH10_F	SRZOO10_F
12 x 125	201 - 285	17	16	SRZHH12_F	SRZOH12_F	SRZOO12_F
14 x 140	222 - 322	17	18	SRZHH14_F	SRZOH14_F	SRZOO14_F
16 x 170	259 - 377	19	19	SRZHH16_F	SRZOH16_F	SRZOO16_F
20 x 200	307 - 445	24	20	SRZHH20_F	SRZOH20_F	SRZOO20_F
22 x 220	342 - 496	27	26	SRZHH22_F	SRZOH22_F	SRZOO22_F
24 x 255	377 - 561	27	26	SRZHH24_F	SRZOH24_F	SRZOO24_F
30 x 255	391 - 570	31	33	SRZHH30_F	SRZOH30_F	SRZOO30_F

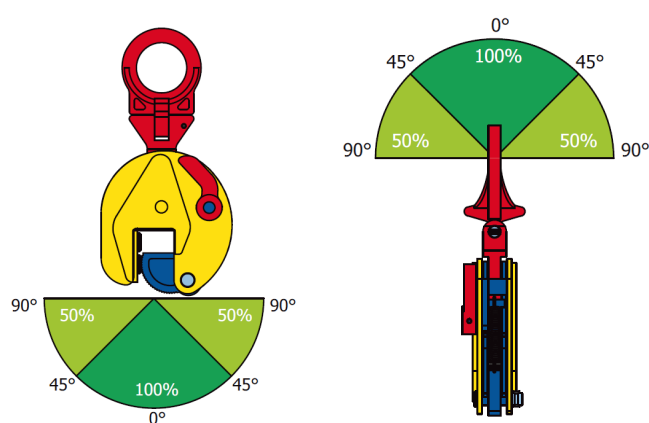
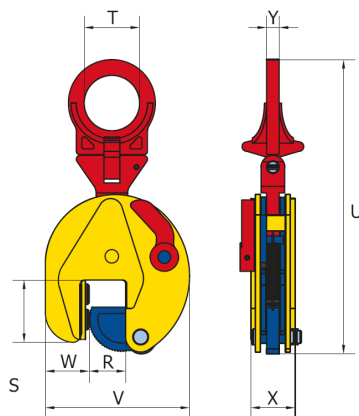


UCHWYTY DO TRANSPORTU BLACH

UCHWYT DO PODNOSZENIA I OBRACANIA BLACH



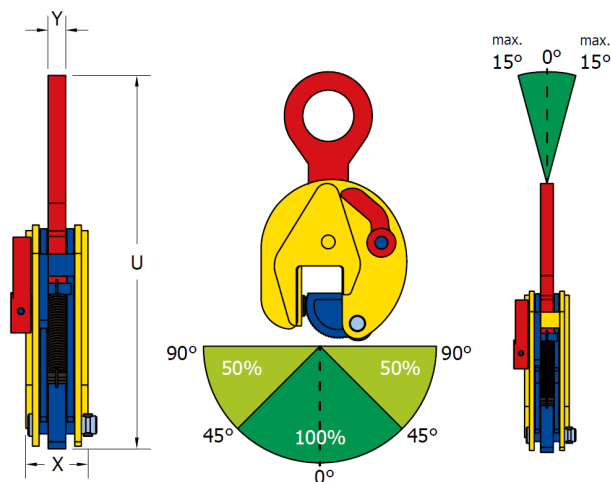
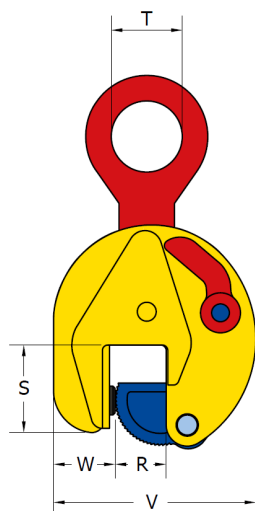
DOR [tony]	Zakres uchwytu [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
0,8	0 - 15	38	29,7	200	100,2	31	37,8	11,6	2,38	UDB00,8
1,6	0 - 20	52,8	46,7	285	135,8	39,9	44,1	13,8	4,53	UDB01,6
2,0	0 - 25	67,6	65,9	360	155,4	50,8	48,1	17,4	6,92	UDB02,0



UCHWYT DO PODNOSZENIA BLACH



DOR [tony]	Zakres uchwytu [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	X [mm]	Y [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
0,75	0 - 13	47	30	205	100	35	37	10	1,7	UDB0,75
1,0	0 - 25	55	45	265	142	38	47	15	3,5	UDB1,0
2,0	0 - 35	80	65	335	185	55	56	17	7,0	UDB2,0
4,0	0 - 45	85	70	430	230	60	77	20	16,0	UDB4,0
7,5	0 - 55	112	75	530	267	70	86	20	26,0	UDB7,5
15,0	0 - 76	209	86	760	373	135	105	50	70,0	UDB15,0

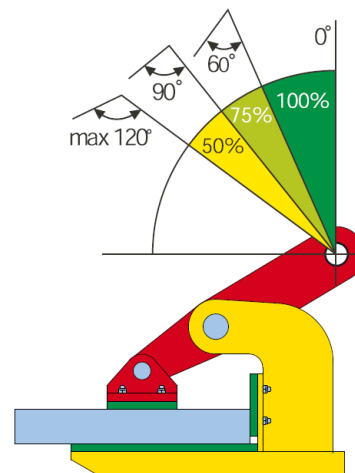
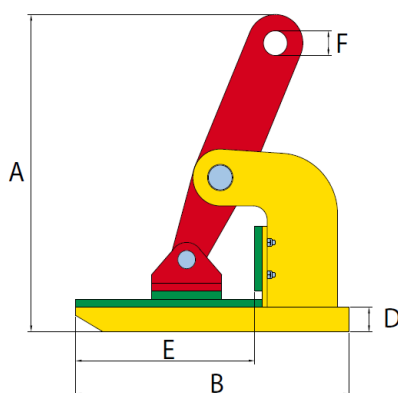
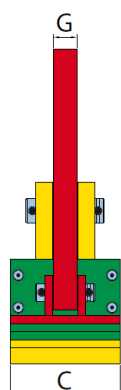


UCHWYT DO PODNOSZENIA BLACH W POZIOMIE

Uchwyt do transportu przedmiotów o delikatnej powierzchni



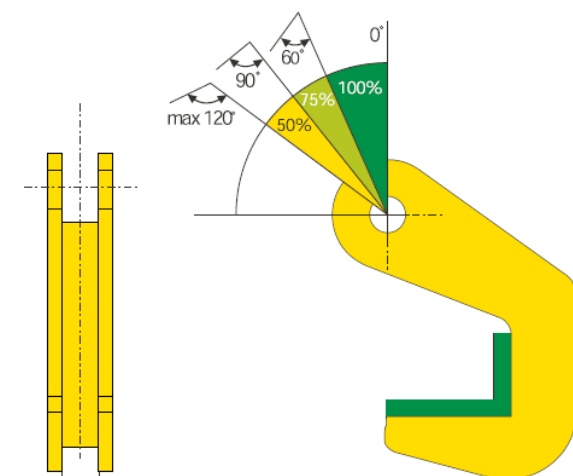
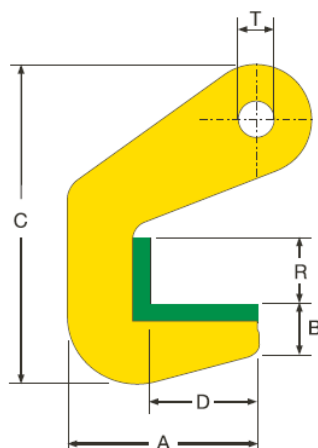
DOR [tony]	Zakres uchwytu [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,0	0 - 25	154	140	65	15	95	20	15	3,5	UDBDP1,0
2,0	0 - 45	270	225	90	23	150	30,5	15	9	UDBDP2,0
3,0	0 - 45	275	225	90	28	160	30,5	15	13	UDBDP3,0
4,0	0 - 50	305	250	105	28	160	30,5	20	16,0	UDBDP4,0
6,0	0 - 50	310	250	105	28	160	30,5	20	17	UDBDP6,0



UCHWYT DO PODNOSZENIA RUR



DOR [tony]	Zakres uchwytu [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	T [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,5	40	120	32	185	70	25	15	1,6	UDR1,5
4,0	50	120	32	195	70	25	25	2	UDR4,0
8,0	70	120	32	195	70	25	26	3,6	UDR8,0
10,0	70	120	32	215	70	45	26	5	UDR10,0



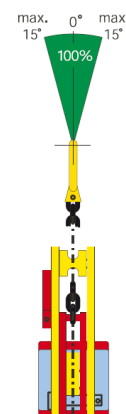
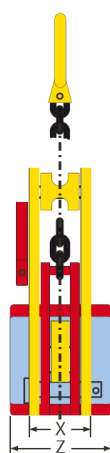
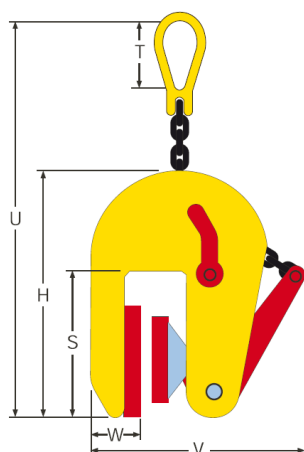
UCHWYT DO PODNOSZENIA BLACH ZE STALI NIERDZIEWNEJ W PIONIE

Uchwyt nie pozostawiający śladów
na podnoszonych elementach

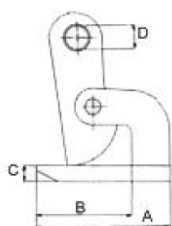
UCHWYT
DO PODNOSZENIA BLACH



DOR [tony]	Zakres uchwyty [mm]	H [mm]	S [mm]	T [mm]	U [mm]	V [mm]	W [mm]	X [mm]	Z [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
0,5	1 - 20	200	93	65	360	220	48	48	80	5,5	UDBSN0,5
1	1 - 30	235	95	80	400	275	46	54	80	6,5	UDBSN1,0
1,5	1 - 40	235	95	80	400	275	46	54	80	7,2	UDBSN1,5
2,0	1 - 50	360	120	100	660	380	58	65	80	14	UDBSN2,0
3,0	1 - 60	360	120	100	660	380	58	65	80	15	UDBSN3,0



UCHWYT DO PODNOSZENIA BLACH W POZIOMIE



DOR [tony]	Zakres uchwyty [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,5	0 - 50	127	90	15	30	4,3	UDBP1,5
2,0	0 - 100	178	114	15	30	5,5	UDBP2,0
3,0	0 - 50	220	120	30	36	7,7	UDBP3,0

UCHWYT DO PODNOSZENIA BLACH W RÓŻNYCH POZYCJACH



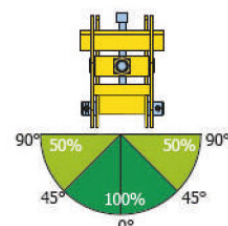
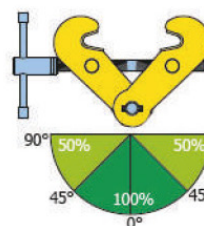
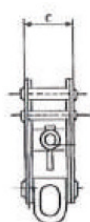
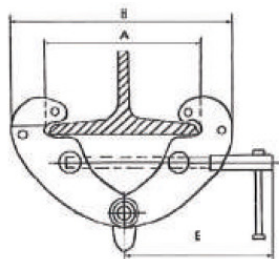
DOR [tony]	Zakres uchwyty [mm]	Z [mm]	U [mm]	D [mm]	d [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
0,5	0 - 28	127	116	89	26	75	30	17	0,8	UDBRP0,5
0,75	0 - 22	167	201	120	42	125	46	38	3,0	UDBRP0,75
1,5	0 - 32	187	226	135	42	142	46	45	4,0	UDBRP1,5
3,0	0 - 50	223	268	165	49	165	55	50	7,0	UDBRP3,0
6,0	0 - 75	285	364	215	63	210	70	80	18,0	UDBRP6,0

KLAMRA DO BELKI

Używana do zamontowania wciągarki na belce



DOR [tony]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,0	75 - 230	180 - 375	85	220	4,0	UK1,0_F
2,0	75 - 230	180 - 375	93	220	5,0	UK2,0_F
3,0	80 - 320	220 - 498	120	271	9,5	UK3,0_F
5,0	90 - 355	240 - 520	111	258	11,0	UK5,0_F
10,0	80 - 350	250 - 520	120	280	16,0	UK10,0_F

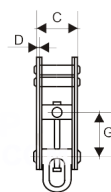
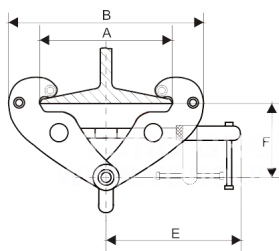


KLAMRA DO BELKI

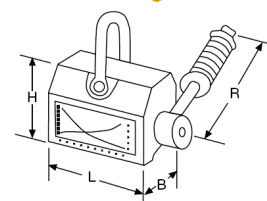
Używana do zamontowania wciągarki na belce



DOR [tony]	A max [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,0	270	183 - 375	66	4	210	102 - 165	25	3,5	UKT1,0
2,0	270	183 - 375	74	6	210	102 - 165	25	4,5	UKT2,0
3,0	365	240 - 520	103	8	258	135 - 225	45	9,5	UKT3,0
5,0	365	240 - 520	111	10	258	135 - 225	45	11,0	UKT5,0
10,0	365	250 - 520	120	12	280	160 - 230	50	16,0	UKT10,0



CHWYTAK MAGNETYCZNY



DOR płaskie [kg]	DOR okrągłe [kg]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	R [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
100	30	62	67	92	126	3,0	CHM0,100_F
300	90	92	88	158	150	10,0	CHM0,300_F
600	180	122	113	228	186	24,0	CHM0,600_F
1000	300	176	158	258	282	50,0	CHM0,1000_F
2000	600	234	206	378	374	85,0	CHM0,2000_F

TOHO

UCHWYT DO ELEMENTÓW OKRĄGLYCH

Używany przy przenoszeniu rur



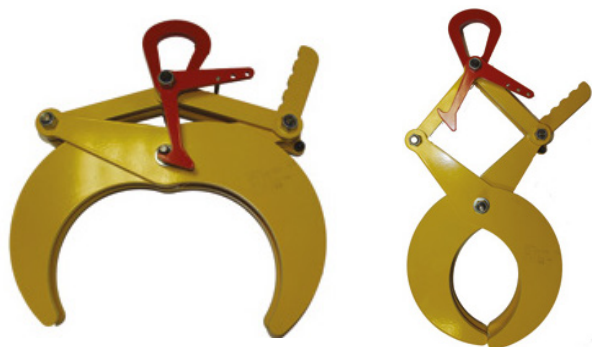
TARPA

TARP

DOR [tony]	Zakres uchwytu (średnica) [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,0	50 - 100	5,0	UE0TARPA1_F
2,0	80 - 130	16,0	UE0TARPA2_F
3,0	120 - 220	32,0	UE0TARPA3_F
5,0	200 - 320	104,0	UE0TARPA5_F
1,0	50 - 150	7,0	UE0TARP1_F
3,0	80 - 300	49,0	UE0TARP3_F
4,0	200 - 600	200,0	UE0TARP4_F

UCHWYT DO ELEMENTÓW OKRĄGLYCH

Używany przy przenoszeniu rur



DOR [tony]	Zakres uchwytu (średnica) [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
0,5	50 - 100	4	UE00,5_T
1,0	100 - 200	9	UE01,0_T
2,0	200 - 350	28	UE02,0_T
3,0	250 - 450	40	UE03,0_T

UCHWYT TI DO RUR

Model wyposażony jest w automatyczną blokadę w pozycji otwartej, aby umożliwić układanie rur bez konieczności ręcznej obsługi uchwytu



DOR [tony]	Zakres uchwytu (średnica) [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
0,5	230 - 400	35	UDR0,5_T
0,5	380 - 650	39	UDR0,5L_T
1,0	450 - 900	64	UDR1,0_T

CHWYTAK VFA



Automatyczny chwytak do transportu beczek stalowych w pionie. Automatyczny system umożliwia chwytanie beczki bez ręcznej interwencji. Siła nacisku jest proporcjonalna do ładunku (max. 300kg). Wysoka stabilność działania.

DOR [kg]	Beczka Ø [mm]	Długość szczęk [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
300	600 (220L)	310	7,0	CHDB0,300_T

UCHWYT DO PODNOSZENIA BECZKI W PIONIE



Przeznaczony do podnoszenia stalowych beczek za krawędzie. Można stosować wiele uchwytów z jedną belką nośną. Boczny system mocowania. System blokady bezpieczeństwa.

DOR [kg]	Typ uchwytu	Waga [kg]	Kod produktu
600	dla 1 beczki	7,0	UDB0,600_F

WÓZEK DO BECZEK

Do przewożenia standardowych 200-litrowych beczek. Możliwość przewożenia beczki w pionie i poziomie.



DOR [kg]	Waga [kg]	Kod produktu
250	7,0	WDB0,250_F



WCIĄGNIKI, WCIĄGARKI

RĘCZNE

ELEKTRYCZNE

LINOWE

ŁAŃCUCHOWE



WCIĄGNIKI ELEKTRYCZNE ŁAŃCUCHOWE



Firma RWM zajmuje się produkcją elektrycznych wciągników łańcuchowych od ponad 30 lat. Dzięki nowoczesnej linii produkcyjnej oraz innowacyjnym technologią firma RWM stała się jednym ze światowych liderów produkcji wciągników.

RWM działa obecnie w dwóch ośrodkach, gdzie pierwszy to centrum rozwoju, w którym odbywają się badania, a drugi to nowoczesny zakład produkcyjny, gdzie produkcją wciągników zajmuje się wysoko wykwalifikowany personel.

Te wszystkie czynniki wpływają na jakość i niezawodność wciągników używanych na całym świecie.

ELEKTRYCZNY WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY 230V

SERIA W



WCIĄGARKI
ŁAŃCUCHOWE

DOR [kg]	Rozmiar łańcucha [mm]	Szybkość [m/min]	Moc silnika [kW]	Waga [kg]	Kod produktu
125	4	5	0,5	33	RWM230V125
250	4	5	0,5	36	RWM230V250
500	5	4	0,8	38	RWM230V500
1000	7	4	1,5	54	RWM230V1000

Tabela przedstawia standardowe modele wciągników RWM.

Dostępne 3 typy wózków jezdnych: mechaniczny (napędzany łańcuchem), pchany, elektryczny. Do wyboru silnik z 1 lub 2 prędkościami podnoszenia.

ELEKTRYCZNY WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY 380V

SERIA WR



DOR [kg]	Rozmiar łańcucha [mm]	Szybkość [m/min]	Moc silnika [kW]	Waga [kg]	Kod produktu
1000	10	8	2	110	RWM380V1000
1500	10	8	3	130	RWM380V1500
2000	11	8	4	135	RWM380V2000
2500	11	8	4	140	RWM380V2500
3200	10	4	3	140	RWM380V3200

Tabela przedstawia standardowe modele wciągników RWM.

Dostępne 3 typy wózków jezdnych: mechaniczny (napędzany łańcuchem), pchany, elektryczny. Do wyboru silnik z 1 lub 2 prędkościami podnoszenia.

ELEKTRYCZNY WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY Z NISKĄ ZABUDOWĄ

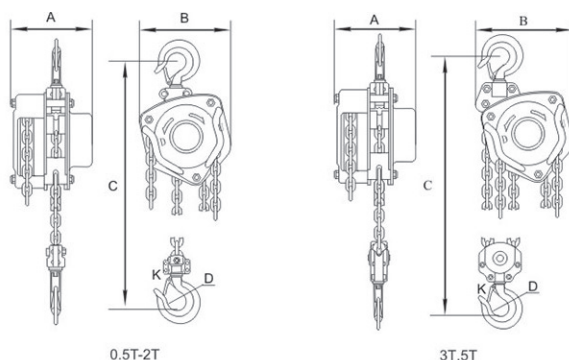


DOR [kg]	Rozmiar łańcucha [mm]	Szybkość [m/min]	Moc silnika [kW]	Waga [kg]	Kod produktu
125	4	8	0,5	45	RWMN2125
250	4	8	0,8	50	RWMN2250
500	5	8	1	55	RWMN2500
1000	10	8	2	88	RWMN21000
1500	10	8	3	105	RWMN21500

Tabela przedstawia standardowe modele wciągników RWM.

Dostępne 2 typy wózków jezdnych: pchany, elektryczny. Do wyboru silnik z 1 lub 2 prędkościami podnoszenia.

RĘCZNY WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY RUG CUG

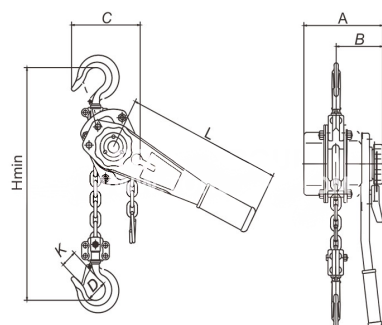


DOR [kg]	Wysokość podnoszenia [mm]	Ilość łańcuchów	Łańcuch [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	K [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
500	2,5	1	5 x 15	131	136	320	34,5	22,2	8,25	RWE0,5
1000	2,5	1	6 x 18	153	146	350	38	23,5	10,7	RWE1,0
2000	3	2	6 x 18	153	160	455	46	32	14,5	RWE2,0
3000	3	2	7,1 x 21	152	200	465	52	35,4	20	RWE3,0
5000	3	2	9 x 27	183	253	650	66	46	34,4	RWE5,0

Tabela przedstawia standardowe modele wciągników.

Pod zamówienie możemy przygotować wciągnik z długością łańcuchów podanych przez Klienta.

RĘCZNY WCIĄGNIK ŁAŃCUCHOWY RUG CUG



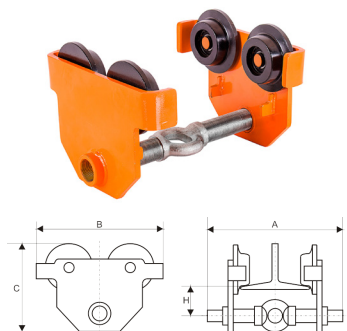
DOR [kg]	Wysokość podnoszenia [mm]	Ilość łańcuchów	Łańcuch [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	L [mm]	K [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
750	1,5	1	6	145	86	134	38	340	285	27	9,5	RWD0,75
1500	1,5	1	8	175	100	150	48	380	410	36	11,5	RWD1,5
3000	1,5	1	10	195	115	190	50	490	410	38	18,5	RWD3,0
6000	2	2	10	195	115	242	65	620	410	48	27,5	RWD6,0
9000	3	3	10	195	115	307	81	700	410	54	46	RWD9,0

Tabela przedstawia standardowe modele wciągników.

Pod zamówienie możemy przygotować wciągnik z długością łańcuchów podanych przez Klienta.



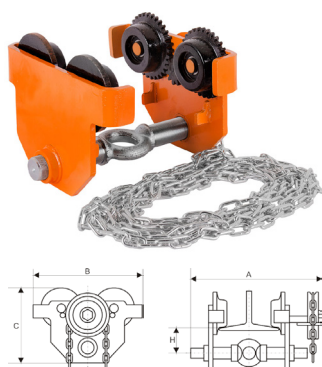
WÓZEK JEZDNY PCHANY

TOHO


DOR [kg]	Zakres wózka [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
500	50 - 220	290	212	166	67	5,5	WRPT0,5
1000	58 - 220	300	238	189	74	10,7	WRPT1,0
2000	66 - 220	300	277	220	92	14,6	WRPT2,0
3000	74 - 220	321	330	283	119	24,5	WRPT3,0
5000	90 - 220	415	346	305	126	34,5	WRPT5,0

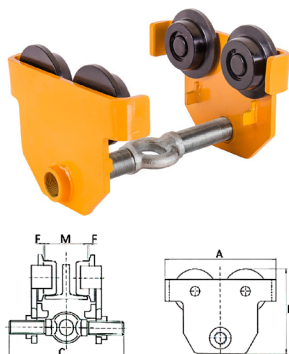
WCIĄGARKI
WCIĄGNIKI

WÓZEK JEZDNY NAPĘDZANY ŁAŃCUCHEM

TOHO


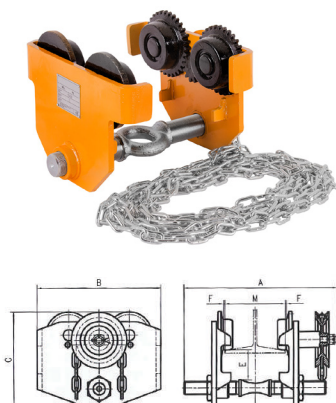
DOR [kg]	Zakres wózka [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	H [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
500	50 - 220	352,5	212	166	67	9	WRNT0,5
1000	58 - 220	353,5	238	189	74	12,6	WRNT1,0
2000	66 - 220	355	270	220	92	18,5	WRNT2,0
3000	74 - 220	400	330	283	119	30	WRNT3,0
5000	90 - 220	420	346	305	126	41	WRNT5,0

WÓZEK JEZDNY PCHANY



DOR [kg]	Zakres wózka [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
500	50 - 220	225	176,5	292	8,30	WRP0,5_F
1000	50 - 220	252	188	300	10,90	WRP1,0_F
2000	66 - 220	300	226	310	18,20	WRP2,0_F
3000	74 - 220	360	290	324	31,40	WRP3,0_F
5000	149 - 220	492	313	329	42,60	WRP5,0_F

WÓZEK JEZDNY NAPĘDZANY ŁAŃCUCHEM



DOR [kg]	Zakres wózka [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1000	50 - 220	302,5	252	188	60	15,9	WRN1,0_F
2000	74 - 220	319,5	300	226	70	23,20	WRN2,0_F
3000	90 - 220	354	360	290	80	37,70	WRN3,0_F
5000	114 - 220	365	400	313	-	48,9	WRN5,0_F



WCIĄGNIKI ELEKTRYCZNE LINOWE

ELEKTRYCZNY WCIĄGNIK LINOWY 230V

SERIA BA/PA



DOR [kg]	Wysokość podnoszenia [m]	Prędkość podnoszenia [m/min]	Moc wejściowa [w]	Waga [kg]	Kod produktu
250/500	18 / 9	10 / 5	1020	18	BA/PA500D
400/800	18 / 9	10 / 5	1350	19,5	BA/PA800D
500/990	18 / 9	10 / 5	1600	33	BA/PA1000D

ELEKTRYCZNY WCIĄGNIK LINOWY 230V Z WÓZKIEM JEZDNYM

SERIA BA/PA



DOR [kg]	Wysokość podnoszenia [m]	Prędkość podnoszenia [m/min]	Moc wejściowa [w]	Waga [kg]	Kod produktu
250/500	8 / 4	10 / 5	1020	22	BA/PA500C
400/800	8 / 4	10 / 5	1350	24,5	BA/PA800C
500/990	8 / 4	10 / 5	1600	38	BA/PA1000C

ELEKTRYCZNY WCIĄGNIK LINOWY 380V

SERIA KCD



DOR [kg]	Wysokość podnoszenia [m]	Prędkość podnoszenia [m/min]	Moc wejściowa [w]	Waga [kg]	Kod produktu
400/800	30	12	1000	42	KCD400/800
750/1500	30	12	1500	72	KCD750/1500
1000/2000	30	12	3000	105	KCD1000/2000

ELEKTRYCZNY WCIĄGNIK LINOWY 380V



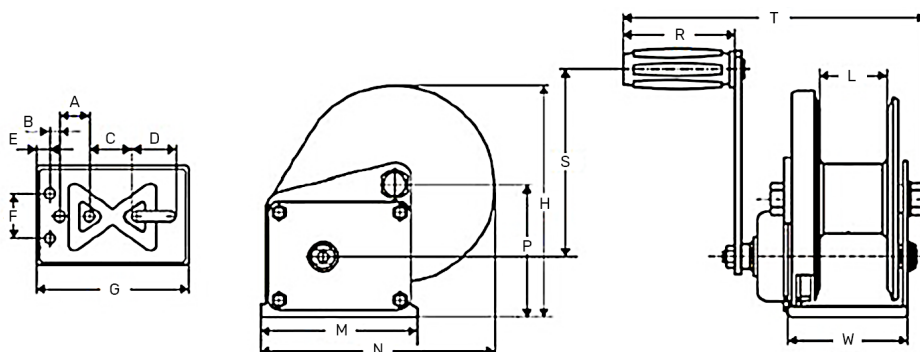
DOR [kg]	Wysokość podnoszenia [m]	Prędkość podnoszenia [m/min]	Moc silnika [kW]	Długość kabla sterowania [m]	Długość kabla zasilania [m]	Waga [kg]	Kod produktu
230	30	19	1,3	7	5	1,3	EWLO,230_F
300	60	12	1,3	7	5	72	EWLO,300_F
500	30	12	1,8	7	5	105	EWLO,500_F



WCIĄGNIKI RĘCZNE LINOWE

WCIĄGARKA LINOWA RĘCZNA JC-C / JC-S

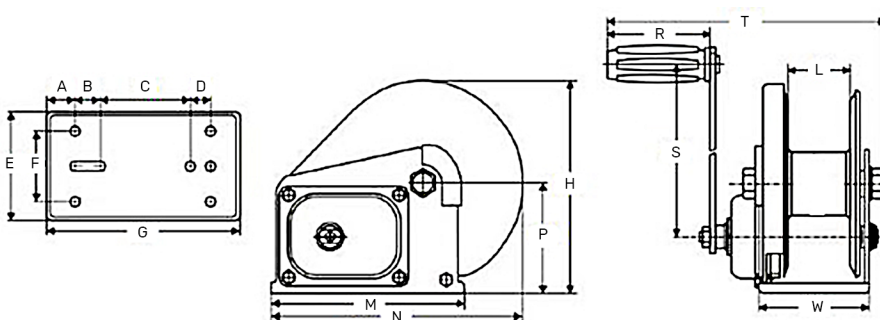
OCYNKOWANA / STAL NIERDZEWNA



WCIĄGARKI
WCIĄGNIKI

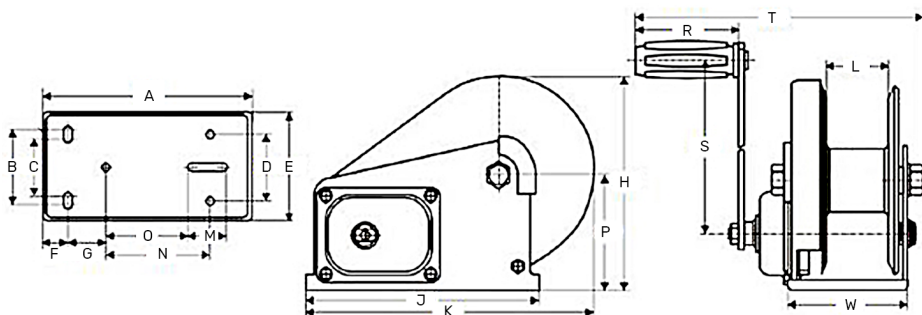
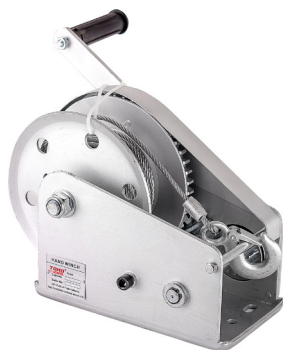
* Oferta dotyczy samej wciągarki, bez liny

DOR [kg]	Podstawa							Bok					Front				Kod produktu
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	H [mm]	S [mm]	R [mm]	T [mm]	L [mm]	W [mm]	
550	27	9	38	41	12	40	138	138	184	85	156	210	109	272	51	88	JC-C12 / JC-S12



* Oferta dotyczy samej wciągarki, bez liny

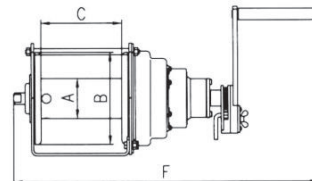
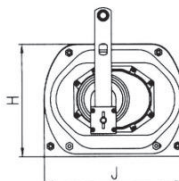
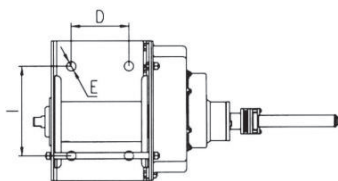
DOR [kg]	Podstawa							Bok					Front				Kod produktu
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	M [mm]	N [mm]	P [mm]	H [mm]	S [mm]	R [mm]	T [mm]	L [mm]	W [mm]	
800	29	25	90	20	107	70	187	187	256	120	203	210	109	272	51	88	JC-C18 / JC-S18



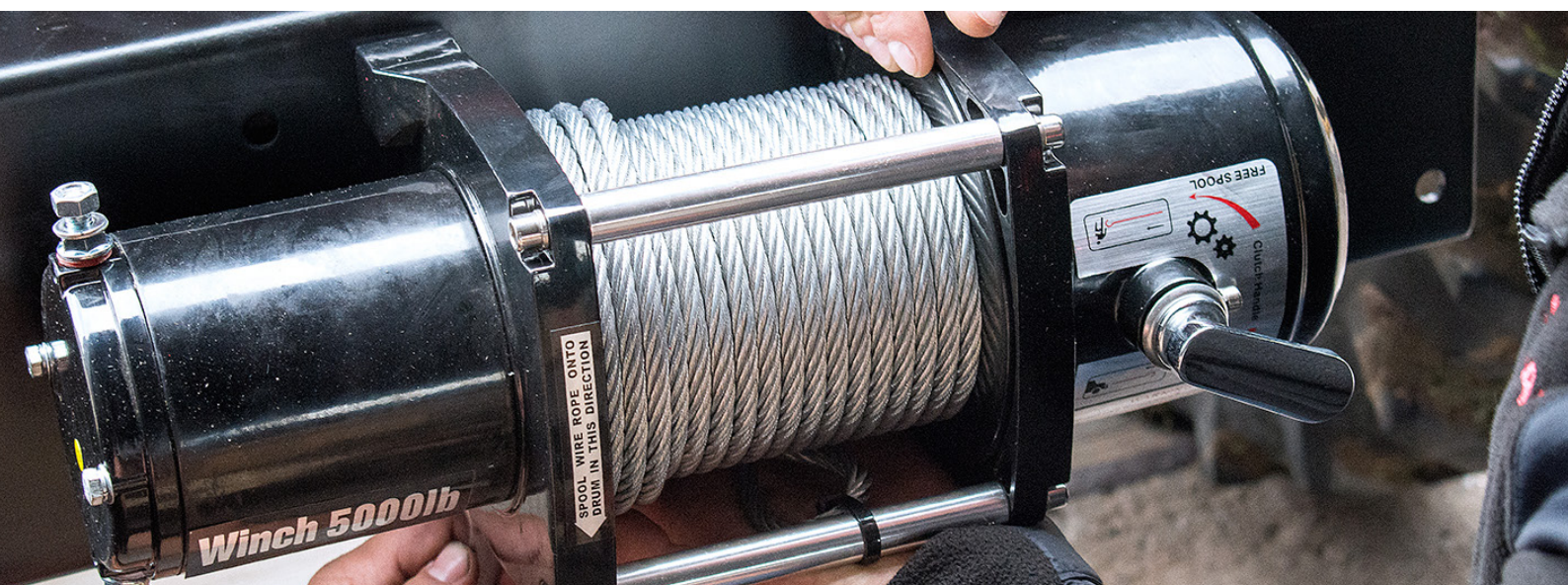
* Oferta dotyczy samej wciągarki, bez liny

DOR [kg]	Podstawa										Bok				Front					Kod produktu
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	O [mm]	M [mm]	N [mm]	J [mm]	K [mm]	P [mm]	H [mm]	R [mm]	S [mm]	T [mm]	L [mm]	W [mm]	
1200	240	87	67	77	127	29	43	94	45	119	240	293	120	216	109	319	305	63	127	JC-C26 / JC-S26

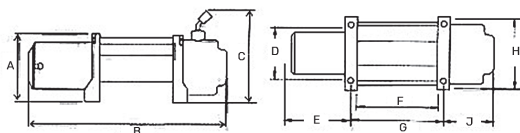
WCIĄGARKA LINOWA RĘCZNA JC-E2



DOR [kg]	Podstawa		Bok		Front				Kod produktu
	D [mm]	E [mm]	H [mm]	J [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	F [mm]	
2000	155	18	230	300	90	190	195	490	JC-E2



WYCIĄGARKA SAMOCHODOWA

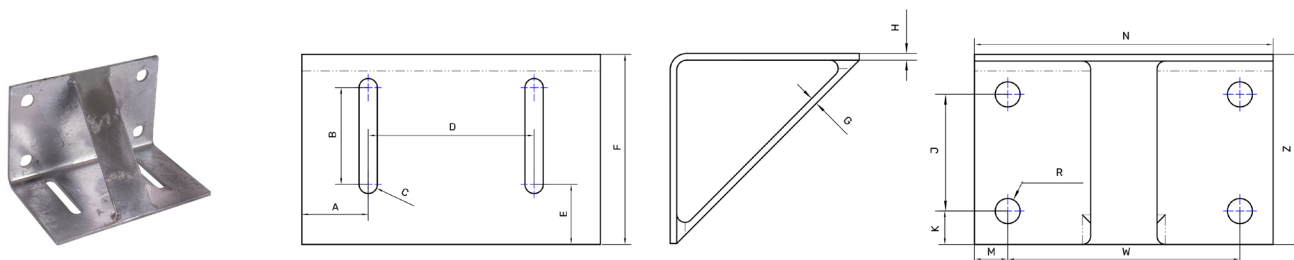


DOR [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	J [mm]	H [mm]	Kod produktu
2267	165	449,5	215	114	169	140	166,5	114	156	THP5000

AKCESORIA DO WCIĄGNIKÓW I WCIĄGAREK

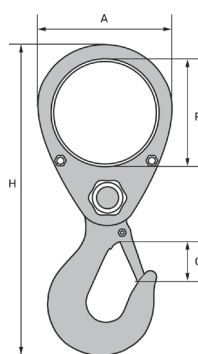
ADAPTER MONTAŻOWY DO WCIĄGAREK JC-C, JC-S

WCIĄGARKI
WCIĄGNIKI



Podstawa						Bok		Front							Kod produktu
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	G [mm]	K [mm]	J [mm]	R [mm]	M [mm]	N [mm]	W [mm]	Z [mm]	
40	58	5,5	100	36	114	4	4	20	70	Ø15	20	180	140	114	AMW

ZBLOCZE 1000 KG



A [mm]	R [mm]	G [mm]	H [mm]	Kod produktu
92	71	25	190	ZBLH1

ZBLOCZE

→ Otwierane z boku zblocze do liny stalowej



DOR [kg]	Maks. średnica liny [mm]	Średnica koła [mm]	L [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
500	8	75	225	1,7	Z0,500_F
1000	10	100	260	3,2	Z1,0_F
1500	13	125	310	5,0	Z1,5_F
2000	16	150	380	8,3	Z2,0_F
3000	19	180	415	12,0	Z3,0_F
4000	22	200	480	18,0	Z5,0_F
5000	25	250	585	27,0	Z5,0_F



PODNOŚNIKI

PODNOŚNIK KOLEJOWY



DOR [t]	Min. wys. górnego punktu podnoszenia [mm]	Min. wys. dolnego punktu podnoszenia [mm]	Wysokość podnoszenia [mm]	Wysokość podstawy [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
3	730	75	350	130 x 138	20	PK3_F
5	730	70	300	140 x 170	28	PK5_F
10	800	90	300	140 x 170	46	PK10_F
20	800	95	340	140 x 170	63	PK20_F

WCIĄGARKI
WCIĄGNIKI

PODNOŚNIK PUNKTOWY DO SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH



DOR [t]	Min. wysokość [mm]	Maks. wysokość [mm]	Wysokość podnoszenia [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
22	230	430	200	45	PP22_F
35	245	490	245	46	PP35_F

PODNOŚNIK PUNKTOWY TYPU "ŻABA"



DOR [t]	Min. wysokość [mm]	Maks. wysokość [mm]	Wysokość podnoszenia [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1,5	90	358	268	14,3	PP1,5_F
2,5	85	455	370	34,8	PP2,5_F

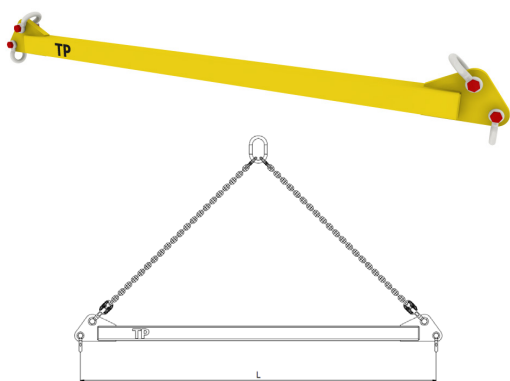


DOR [t]	Min. wysokość [mm]	Maks. wysokość [mm]	Wysokość podnoszenia [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
5	150	560	410	87	PP5_F
10	160	560	400	146	PP10_F



KONSTRUKCJE DO PODNOSZENIA

TRAWERS TP



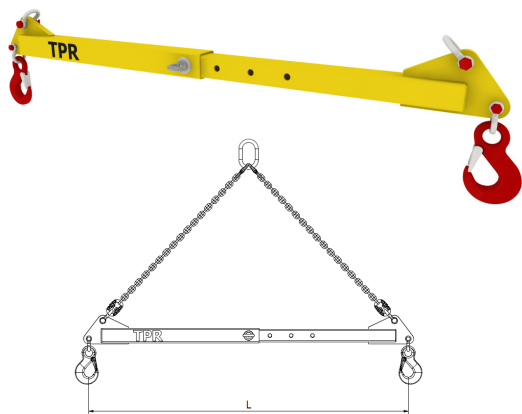
DOR [t]	Długość trawersu [m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2,8								
4,25								
7,5								
11,2								
16,0								
21,0								
30,0								
50,0								

Dostępne Niedostępne

* Oferta dotyczy samej trawersy, bez zawiesi

TRAWERS TPR

→ Z możliwością regulacji



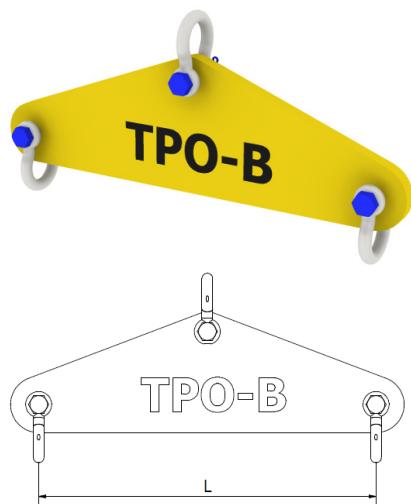
DOR [t]	Długość trawersu [m]							
	1	2	3	4	5	6	7	8
2,8								
4,25								
7,5								
11,2								
16,0								
21,0								
30,0								
50,0								

Dostępne Niedostępne

* Oferta dotyczy samej trawersy, bez zawiesi

TRAWERS TPO-B

→ Spełnia przepisy dyrektywy maszynowej: 2006/42/WE



DOR [t]	L	H	Górna szakla	Dolna szakla
0,5	450	175	BX 1	BX 1
0,5	900	175	BX 1	BX 1
0,5	1350	175	BX 1	BX 1
1	450	250	BX 3,25	BX 3,25
1	900	250	BX 3,25	BX 3,25
1	1350	250	BX 3,25	BX 3,25
3	450	275	BX 4,75	BX 4,75
3	900	275	BX 4,75	BX 4,75
3	1350	275	BX 4,75	BX 4,75
13	900	430	BX 13,5	BX 6,5
13	1350	470	BX 13,5	BX 6,5
24	900	550	BX 25	BX 12
24	1350	600	BX 25	BX 12

TRAWERS TRS-AM



Sposób podłączenia trawersy

Typ A - Standardowy



Typ B



Typ C



Typ E



Sposób podłączenia ładunku

Typ M - Standardowy



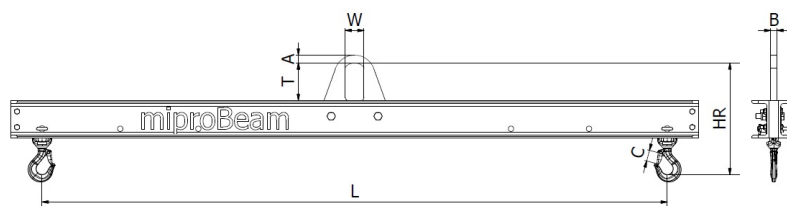
Typ MD



Typ N

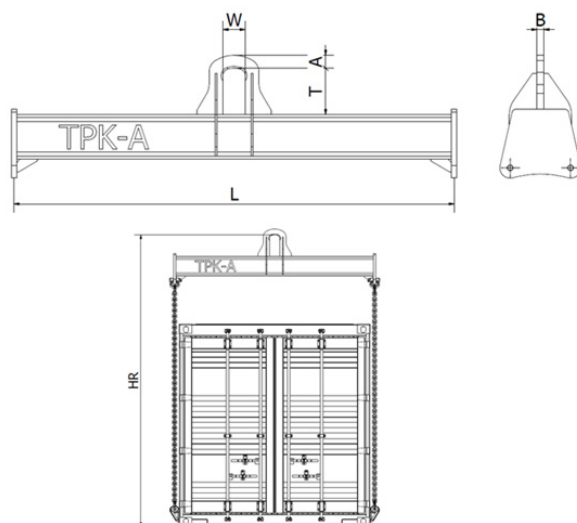


Typ ND



DOR [kg]	Wymiary [mm]		Długość trawersy L [mm]							
				1000/500	1500/500	2000/500	2500/1000	3000/1000	3500/1000	4000/1500
500	A=20 B=15 C=27,5	T=130 W=60	HR[mm] Waga[kg]	320 26	320 34	335 42	350 51	350 59	350 67	370 92
1000	A=20 B=15 C=27,5	T=130 W=60	HR[mm] Waga[kg]	320 26	335 34	345 42	366 61	366 72	386 103	386 116
2000	A=30 B=20 C=27,5	T=160 W=75	HR[mm] Waga[kg]	375 35	394 51	394 61	414 87	432 117	432 133	451 192
3000	A=35 B=20 C=27,5	T=160 W=75	HR[mm] Waga[kg]	390 45	410 65	410 80	429 105	448 140	448 160	456 215
5000	A=45 B=25 C=34,5	T=200 W=100	HR[mm] Waga[kg]	480 55	500 75	520 105	538 140	538 165	548 225	568 280
Rozstaw punktów [mm]										
				1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
				500	1000	1500	2000	2500	3000	3500
					500	1000	1500	2000	2500	3000
						500	1000	1500	2000	2500
								1000	1500	2000
									1000	1500

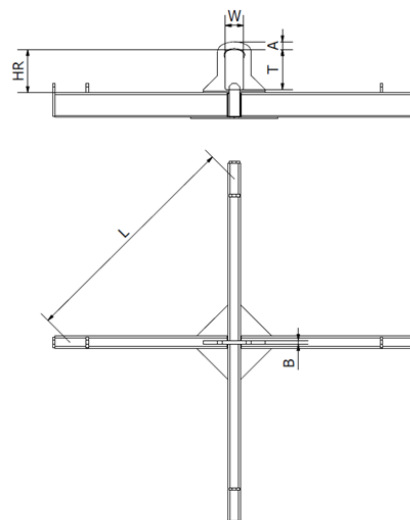
TRAWERS DO KONTENERÓW TPK-A



DOR [t]	Przeznaczony do kontenerów	Rodzaj zawiesi	Wymiary [mm]						Waga[kg]	Kod produktu
			L	T	W	A	B	HR		
16	20' / 20HC	Linowe	2550	270	130	75	40	3800	436	TPK-A 16 RS
16	20' / 20' HC	Łańcuchowe	2550	270	130	75	40	3800	475	TPK-A 16 CS
16	40' / 40' HC	Linowe	2550	270	130	75	40	7100	473	TPK-A 16 RS
16	40' / 40' HC	Łańcuchowe	2550	270	130	75	40	7100	566	TPK-A 16 CS
16	40' / 40'HC / 20' / 20'HC	Łańcuchowe	2550	270	130	75	40	7100	575	TPK-A 16 CS
24	20' / 20HC	Linowe	2550	350	150	90	50	3900	605	TPK-A 24 RS
24	20' / 20' HC	Łańcuchowe	2550	350	150	90	50	3900	597	TPK-A 24 CS
24	40' / 40' HC	Linowe	2550	350	150	90	50	7200	670	TPK-A 24 RS
24	40' / 40' HC	Łańcuchowe	2550	350	150	90	50	7200	673	TPK-A 24 CS
24	40' / 40'HC / 20' / 20'HC	Łańcuchowe	2550	350	150	90	50	7200	682	TPK-A 24 CS

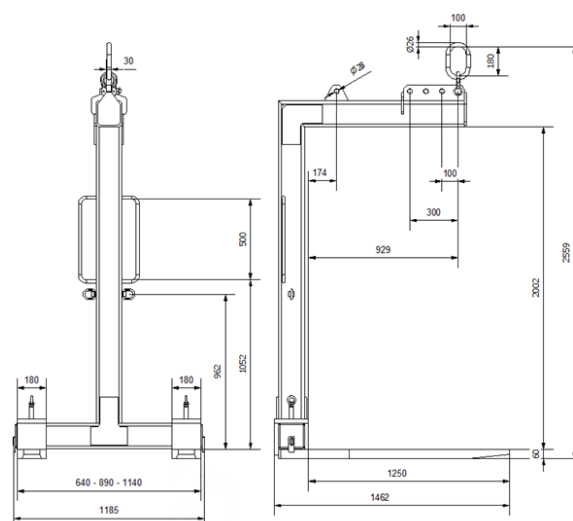
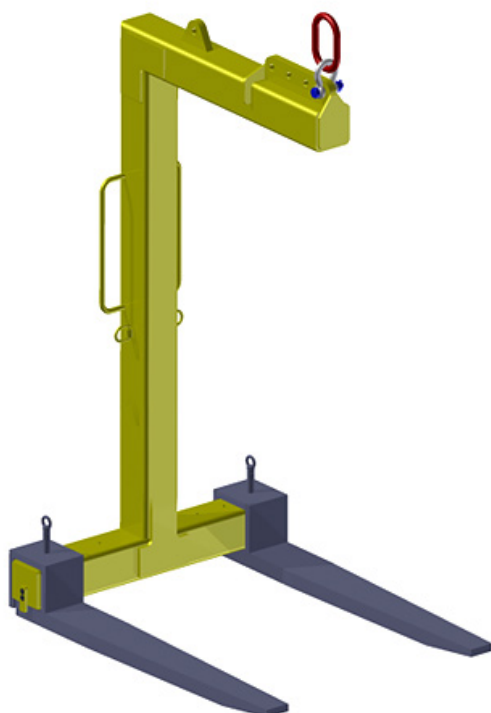


TRAWERS DO BIG-BAG TBB-A



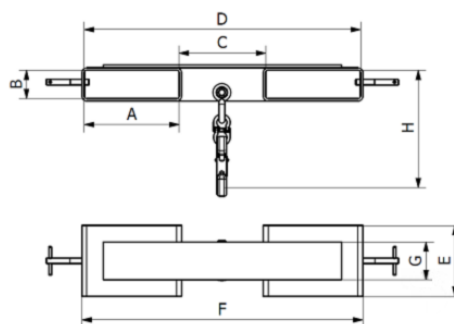
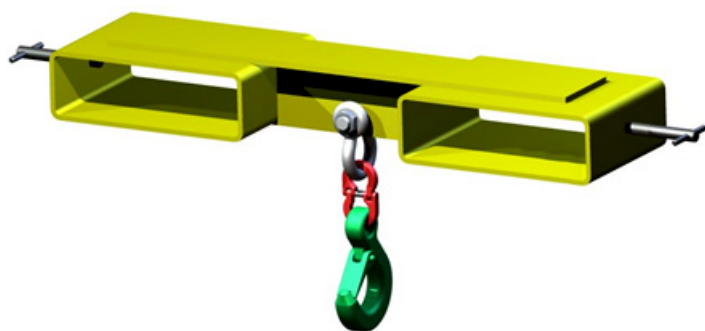
DOR [kg]	Przeznaczony do worków	Wymiary [mm]						Waga[kg]	Kod produktu
		L	T	W	A	B	HR		
1000	750x750 800x800	750	130	60	25	12	130	20	TBB-A 1-0,75
1000	900x900 1000x1000	900	130	60	25	12	130	22	TBB-A 1-0,9
1000	1050x1050 1150x1150	1050	130	60	25	12	130	26	TBB-A 1-1,05
2000	750x750 800x800	750	160	75	35	15	160	33	TBB-A 2-0,75
2000	900x900 1000x1000	900	160	75	35	15	160	38	TBB-A 2-0,9
2000	1050x1050 1150x1150	1050	160	75	35	15	160	42	TBB-A 2-1,05

WIDŁY DO PALET MI50320



DOR [kg]	Maks. odchylenie śr. ciężkości ładunku [mm]	Waga [kg]
1000	750	525

TRAWERS DO WÓZKA WIDŁOWEGO M-2010-I24



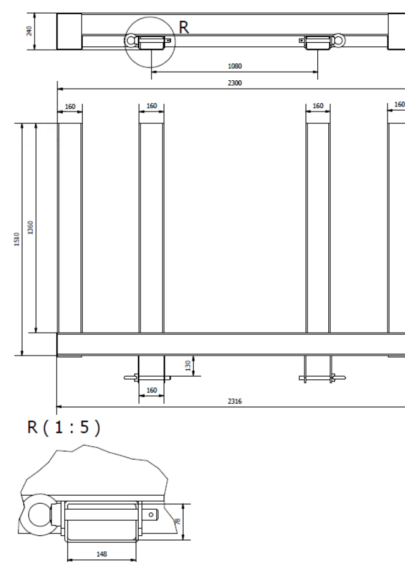
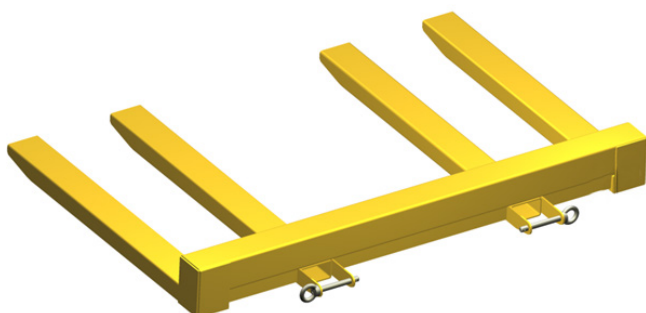
DOR [kg]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	Waga [kg]
500	200	60	180	580	150	590	80	210	10

SAMOPZOZIOMUJĄCY UCHWYT DO PALET



DOR [kg]	Typ wideł	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Waga [kg]	Kod produktu
1500	składane/regulowane	1300	1000	340-1600	30	130	UDP1500_F
1500	składane/kute	1300-2000	1000	350-900	40	165	UDPS1500_F
2000	składane/kute	1300-2000	1000	400-900	40	220	UDPS2000_F
3000	składane/kute	1300-2000	1000	450-900	50	280	UDPS3000_F

NAKLADKA SZEREGOWA DO WÓZKA WIDŁOWEGO M-2013-032



DOR [kg]	Długość nakładki [mm]	Minimalna długość widel wózka [mm]	Waga [kg]
4000	1510	966	240

W OFERCIE ZNAJDZIESZ RÓWNIEŻ:



**LEMIESZE PRZYKRĘCANE
DO ŁYŻEK**



LEMIESZE SPAWANE DO ŁYŻEK



PŁYTY ŚLIZGOWE



PŁYTY MIĘDZYŻĘBNE



ŚRUBY LEMIESZOWE



ZĘBY DO ŁYŻKI



ŁYŻKI DO ŁADOWAREK KOŁOWYCH





PROFILE BURTOWE



FUHRMANN
STEELSIDEBOARDS
LASERWELDED



KLINY POD KOŁA



ODBOJE GUMOWE



SŁUPKI DO WYWROTU



ZAMKNIĘCIA BURTOWE



CZĘŚCI DO WYWROTU



SCAPOL

Scapol sp. z o.o. Malewo 7 99-314 Krzyżanów
tel. +48 24 356 20 20 biuro@scapol.com.pl
scapol.com.pl | sklep.scapol.com.pl

 **ScapolMalewo**