



KATALOG

Obowiązujący od 1 stycznia 2016

Produkty firmy **TRACTEL®**
do użytku profesjonalnego

TWÓJ DYSTRYBUTOR:

Tractel Polska Sp. z o.o.
ul. Bysławska 82
Warszawa 04-993 Poland
Phone: +48 22 616 42 44
Fax: +48 22 616 42 47
Email: tractel.polska@tractel.com



Katalog Tractel 2016 PL, wydanie 1/1/16

TRACTEL® KATALOG 2016



KATALOG 2016

URZĄDZENIA DO PODNOSZENIA, CIĄGNIĘCIA I NAPINANIA	str. 3
WCIĄGNIKI ŁAŃCUCHOWE I WÓZKI	str. 29
SUWNICE I ŻURAWIE	str. 38
PRZEMIESZCZANIE ŁADUNKÓW PO PODŁODZE	str. 39
URZĄDZENIA DO POMIARU I KONTROLI OBCIĄŻEŃ	str. 41
CHWYTAKI I ZAWIESIA TOPAL™	str. 53
ZBLOCZA I KRAŻKI	str. 77
ASEKURACJA PRACY NA WYSOKOŚCI	str. 80
DOSTĘP TYMCZASOWY	str. 140

GRUPA TRACTEL® TO 75 LAT DOŚWIADCZENIA ZDOBYTEGO W 120 KRAJACH, NA 6 KONTYMENTACH.

TRACTEL® jest producentem z kapitałem francuskim, który pojawił się na rynku w 1941 roku, a pięć lat później rozpoczął produkcję pierwszego na świecie wciągnika działającego na zasadzie przeciągania liny TIRFOR®. To rewolucyjne urządzenie okazało się wielkim sukcesem. Na przestrzeni lat TIRFOR® został wielokrotnie modyfikowany i ulepszany stając się synonimem najwyższej jakości, wytrzymałości i precyzji działania.

Milowym krokiem w rozwoju Grupy było rozpoczęcie produkcji rewolucyjnego elektrycznego wciągnika ciernego TIRAK™. Urządzenie zostało zaprojektowane przez niemieckich inżynierów i jest ciągle modernizowane oraz produkowane do chwili obecnej w fabryce Tractel Greifzug.

TRACTEL® to jednak nie tylko wciągniki linowe. Na przestrzeni lat Grupa rozszerzyła swoją ofertę o wciągniki łańcuchowe TRALIFT™, chwytaki TOPAL™, zblocza CHARLET™, aluminiowe platformy podwieszane, systemy dostępu stałego do budynków (BMU), dynamometry przemysłowe DYNAFOR™ oraz kompletne wyposażenie z zakresu asekuracji pracy na wysokości.

TRACTEL® posiada również kompletną ofertę specjalistyczną dla firm serwisujących farmy wiatrowe.

Zarząd firmy TRACTEL® od początku myślał globalnie i już od lat 50-tych ubiegłego wieku rozpoczął ekspansję poza obszar Francji. Obecnie to 9 zakładów produkcyjnych oraz 17 oddziałów na całym świecie. Sieć dystrybucji stanowi ponad 8000 odbiorców hurtowych.

Bardzo wysoka jakość wykonania, innowacyjne rozwiązania, niezawodność oraz mnogość odmian powodują, że produkty TRACTEL® należą do światowej czołówki w swoich kategoriach.

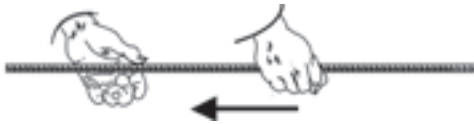
Zapraszamy do zapoznania się z najnowszą ofertą TRACTEL POLSKA.

Zasada działania wciągnika Tirfor®



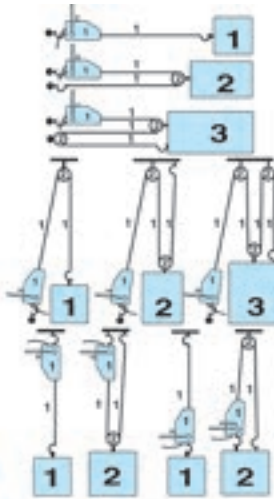
WCIĄGNIK TIRFOR® NIE MA ŻADNYCH KŁĄŻKÓW ANI PRZEKŁADNI

- Dwie szczęki zaciskowe wciągnika naprzemiennie ciągną linę i ładunek w wymaganym kierunku, tak jakby osoba ciągnęła za linę obiema rękami

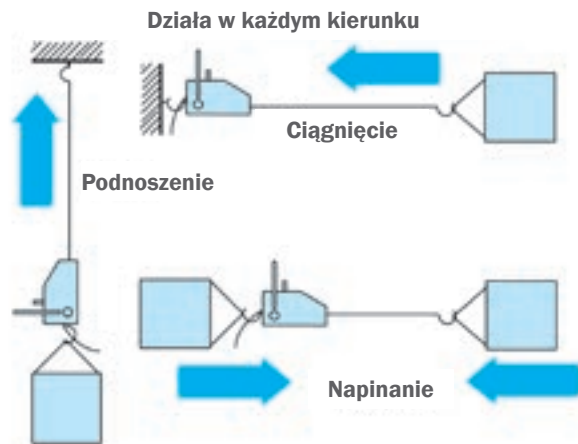


- Szczęki działają samozaciskowo i zapewniają natychmiastowy i bezpieczny chwyt liny
- Im cięższy jest ładunek, tym mocniej szczęki trzymają linę.
- Mechanizm zwalniający umożliwia wprowadzenie liny stalowej pomiędzy szczęki

- Stała kontrola ładunku podczas podnoszenia i opuszczania z dokładnością w zakresie jednego milimetra
- Ciężar nieruchomego ładunku jest automatycznie rozkładany pomiędzy dwie szczęki zaciskowe
- Urządzenie zabezpieczające przed przeciążeniem



WIELOFUNKCYJNY:

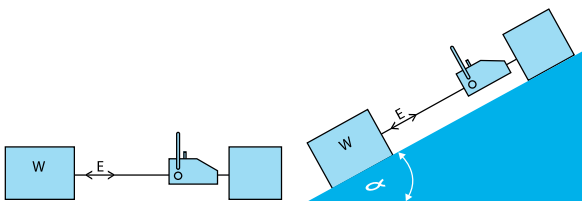


- Wciągnik może pracować w dowolnej pozycji: w poziomie, w pionie lub pod kątem
- Nie ma limitu długości liny stalowej
- Zdolność podnoszenia czy ciągnięcia ciężarów za pomocą wciągnika można zwiększyć

ZWIĘKSZONA NOŚNOŚĆ:

- Przy użyciu odpowiednio zainstalowanych zblozy linowych, udźwig wciągnika TIRFOR® można zwiększyć 2, 3, 4-krotnie a nawet bardziej (patrz schematy)
- Podane liczby należy pomnożyć przez nominalny udźwig urządzenia
- W przypadku obliczania limitu obciążenia roboczego, należy uwzględnić stratę wynoszącą około 4% na jedno zbloze, spowodowaną przez tarcie na kłęczkach linowych

MATEMATYCZNA METODA OBLICZANIA SIŁY WYMAGANEJ DO PRZEMIESZCZENIA DANEGO ŁADUNKU



$$E > W(\mu \cos \alpha + \sin \alpha)$$

Gdzie **E** jest siłą wymaganą do ciągnięcia ładunku leżącego na ziemi

W jest ciężarem ładunku

μ jest współczynnikiem tarcia pomiędzy ładunkiem i podłożem, który zależy od powierzchni styku ładunku z podłożem (obecność kółek, rolek, piasku, błota, betonu, itd.) i kąta nachylenia powierzchni

Wartość współczynnika tarcia **μ** musi być znana lub oszacowana.

Poniżej podajemy kilka ogólnych wartości współczynnika **μ**

POWIERZCHNIA STYKU:

- żelazo-żelazo	0.4-0.6	- żelazo - kamień	0.3-0.7
- skóra-metal	0.6	- smarowana	0.15
- drewno-kamień	0.4	w sposób ciągły	
		- ład. na kołach	0.02-0.05

Wciągnik Tirfor®

Skąd mam wiedzieć, który wciągnik Tirfor® jest mi potrzebny?

			300 KG	500 KG	800 KG	1600 KG	3200 KG	WERSJA DO TRANSPORTU OSÓB
TIRFOR® JOCKEY	do małych obciążeń		✓	✓	✗	✗	✗	✗
TIRFOR® SERIA 500	do średnich obciążeń				✓	✓	✓	✗
TIRFOR® SERIA TU	do dużych obciążeń				✓	✓	✓	✓
TIRFOR® HYDRAULICZNY I PNEUMATYCZNY	specjalistyczne zastosowania					✓	✓	✗

Wciągnik Jockey™

- Uniwersalne urządzenie do podnoszenia i ciągnięcia ładunków
- Nośność: 300 kg i 500 kg
- Bardzo lekki i wytrzymały
- Łatwy w obsłudze i konserwacji
- Posiada wiele zastosowań



KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA (KG)	CIĘŻAR LINY STALOWEJ (20 M)	SPECJALNA LINA STALOWA WCIĄGNIKÓW JOCKEY Ø (MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE LINĘ STALOWĄ (KG)
5469	Jockey J3	300	1,75	1,8	4,7	1200
5479	Jockey J5	500	3,75	3,7	6,5	2400
7479	Zbloze A03					

Wciągnik TIRFOR® serii 500

- Kompaktowy, lekki i łatwy do przenoszenia
- Połączenie łatwości przenoszenia i bezpieczeństwa.
- Zalecany do zastosowań, w których zdolność przenoszenia jest ważnym kryterium



DODATKOWE ŚCINANE KÓŁKI BEZPIECZEŃSTWA W RĄCZCE

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA (KG)	MASA LINY STALOWEJ (20M)	LINA STALOWA MAXIFLEX DO WCIĄGNIKÓW TIRFOR Ø(MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE LINĘ STALOWĄ (KG)
18109	T-508	800	6,6	6,1	8,3	5500
18119	T-516	1600	13,5	13,1	11,5	9200
18129	T-532	3200	24	26,6	16,3	18400

*Liny sprzedawane osobno. Patrz str. 10

Wciągnik Tirfor®

Wciągnik TIRFOR® serii TU

- Do podnoszenia, ciągnięcia i ustawiania ciężkich ładunków
- Niezrównany pod względem trwałości i wytrzymałości

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA (KG)	MASA LINY STAŁEJ (20M)	LINA STAŁOWA MAXIFLEX DO WCIĄGNIKÓW Ø (MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE LINĘ STAŁOWĄ (KG)
18009	TU8	800	8,4	6,1	8,3	5500
18029	TU16	1600	20	13,1	11,5	9200
18039	TU32	3200	27	23	16,3	18400

*Liny sprzedawane osobno. Patrz str. 10

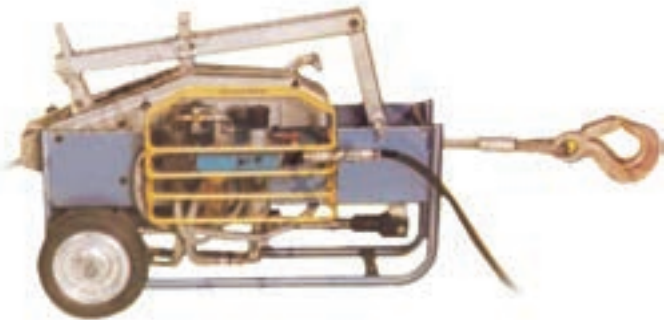


TIRFOR® PNEUMATYCZNY

- Wciągnik stosowany głównie na placach budowy i w branżach, w których występuje ryzyko eksplozji lub łatwo dostępne są instalacje sprężonego powietrza (np. w elektrowniach, stoczniach).

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA (KG)	MASA LINY STAŁEJ (20M)	LINA STAŁOWA MAXIFLEX DO WCIĄGNIKÓW Ø (MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE LINĘ STAŁOWĄ (KG)
77959	TU16A	1600	40	11	11,5	9600
5909	TU32A	3200	88	25	16,3	19200

*Liny sprzedawane osobno. Patrz str. 10

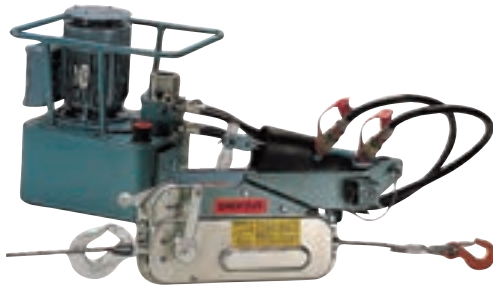


Hydrauliczny wciągnik Tirfor®

Hydrauliczny zestaw Tirfor® składa się z jednostki hydraulicznej zasilanej silnikiem elektrycznym lub spalinowym. Pompa hydrauliczna pozwala na zdalne sterowanie jednym lub maksymalnie czterema urządzeniami TU16H jednocześnie, z których każde wyposażone jest w siłowniki hydrauliczne.

1-DROŻNY UKŁAD, 1 X 1 600 KG		
KOD	OPIS	ILOŚĆ
398	Tirfor TU16H wyposażony we wspornik, DOR dla podnoszenia: 1 600 kg	1
1138	Siłownik hydrauliczny tłokowy VA2 z samouszczelniającymi złączami	1
6158	2 przewody hydrauliczne 3 m o średnicy 10mm ze złączami żeńskimi i męskimi	1
8488	Jednostka zasilająca z 3-fazowym silnikiem elektrycznym	1
1168	Jednostka zasilająca z silnikiem spalinowym	1

TU16H



1-DROŻNY UKŁAD, 1 X 3200 KG		
KOD	OPIS	ILOŚĆ
4748	Tirfor TU32H wyposażony we wspornik, DOR dla podnoszenia: 3 200 kg	1
8678	Siłownik hydrauliczny tłokowy VA3 z samouszczelniającymi złączami	1
6158	2 przewody hydrauliczne 3 m o średnicy 10mm ze złączami żeńskimi i męskimi	1
8488	Jednostka zasilająca z 3-fazowym silnikiem elektrycznym, lub	1
1168	Jednostka zasilająca z silnikiem spalinowym	1

TU32H



Liny

KOD	OPIS
54759	Lina o średnicy 11,5 mm TU16H 20 m
17331	Dodatkowy metr
54959	Lina o średnicy 16,3 mm TU32H 20 m
17341	Dodatkowy metr

Inne długości dostępne są na żądanie

Wszystkie urządzenia Tirfor® są przetestowane i posiadają certyfikaty zgodne z obowiązującymi przepisami. Urządzenia Tirfor® TU16H i TU32H nie mogą być używane do transportu osób. Dostępne są specjalne urządzenia Tirfor® do transportu osób a informacje na ich temat można uzyskać w firmie Tractel® Polska. Z hydraulicznymi urządzeniami Tirfor® TU16H i TU32H można stosować tylko 6-żyłową linę stalową Maxiflex. Informacje na temat stalowych lin Maxiflex podano na stronie 10. Uwaga: to urządzenie dostarczane jest bez oleju hydraulicznego, prosimy zapoznać się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem eksploatacji urządzenia.

Akcesoria dla urządzeń Tirvit™ i Tirfor®

Tirvit™

- Urządzenie do naciągania drutów i lin stalowych
- Lekkie, kompaktowe i łatwe do przenoszenia

Do naciągania:

Linii elektrycznych i telefonicznych, ogrodzeń, okratowań, lin odciągowych i poluzowanych lin

Do wciągania:

Przyczep kempingowych, pojazdów, które ugrzęzły, lekkich maszyn, ładunków na przyczepy, łodzi na suchy ląd lub na przyczepy

Do wyciągania

Kołków, chrustu, drzewek i krzewów

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA (KG)	ŚREDNICA LINY LUB DRUTU DO NACIĄNIĘCIA (MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE LINĘ STALOWĄ (KG)
1029	F.2	400	4	2-8	4000
1039	F.3	600	5,2	7-15	8000
1049	F.4	800	6,2	14-18	16000



Zacisk do lin stalowych (żabka)

- Korpus z lekkiego stopu
- W komplecie z szekłą do mocowania
- Rozszerzana szczęką do automatycznego zaciskania

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA (KG)	ŚREDNICA LINY LUB DRUTU DO NACIĄNIĘCIA (MM)	OBCIĄŻENIE NISZCZĄCE (KG)
1018	G.2	400	0,3	2-8	1600
1028	G.3	600	0,55	7-15	1900
1038	G.4	800	0,6	14-18	2000



Akcesoria dla urządzeń Tirvit™ i Tirfor®

Zacisk Coni

- Zacisk do lin stalowych do wydłużania lin lub zawiesi
- Wykonany ze stali kutej
- W komplecie z szekłą
- Natychmiastowe ustawienie w wymaganym położeniu
- Nie uszkadza liny



KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA (KG)	LINA STALOWA (MM)
1279	EC 10	400	1,6	5-10
1299	EC 14	600	3,7	10,5-14
1319	EC 21	800	7,5	15-21

Kotwa gruntowa - typu śrubowego

- Stałe mocowanie do ciągnięcia lub podnoszenia ładunków

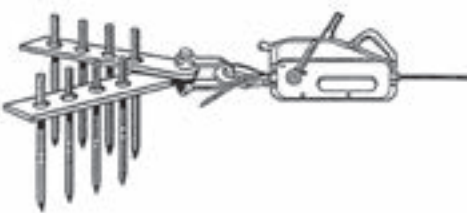
KOD	MODEL	DOR W ZALEŻNOŚCI OD PODŁOŻA (T)	MASA URZĄDZENIA (KG)	URZĄDZENIE TRIFOR
5589	HAA	0,5 do 1	1,2	Jockey J3 / Jockey J5
3779	HAB	1 do 2	3	T-508 TU-8
3789	HAC	2 do 4	7	T-516 TU-16
3799	HAD	4 do 6	11	T-532 TU-32



Kotwy gruntowe z kołcami

- Tymczasowy punkt kotwiczenia do stosowania na trudnym lub nierównym podłożu

KOD	MODEL	KOMPONENTY	MASA URZĄDZENIA (KG)
13599	1	2 płyty kotwiące - kod 3809 8 prętów, 75 cm długości - Ø 25 1 szekla 3 t - kod 2106	33,55
13609	2	2 płyty kotwiące - kod 3809 12 prętów, 75 cm długości - Ø 25 1 szekla 5 t - kod 2126	55,00



Liny Tirfor®

Dlaczego to musi być lina Maxiflex?

Liny Maxiflex zostały opracowane specjalnie dla urządzeń Tractel®. Lina jest wyprodukowana zgodnie z wyjątkowo rygorystycznymi normami, których spełnienie jest konieczne dla zapewnienia niezawodnego działania mechanizmów wewnętrznych urządzenia.

Każda inna lina, nawet taka, która wydaje się mieć prawidłowy rozmiar dopasowany do urządzenia, zdecydowanie NIE nadaje się do stosowania i może poważnie ograniczyć okres użytkowania urządzenia. Skuteczność i bezpieczeństwo działania zacisków ciernych w urządzeniu zależy całkowicie od tego, czy lina ma średnicę i budowę dokładnie taką, jaka zapewnia odporność na działanie bardzo dużej siły zacisku występującej w układzie liny pociągowej.

Stosowanie lin Maxiflex stanowi część wymogów certyfikacyjnych dotyczących urządzenia.

MAXIFLEX - LINY STALOWE DLA URZĄDZEŃ TIRFOR				MAXIFLEX - LINY STALOWE DLA URZĄDZEŃ JOCKEY	
LINA STALOWA MAXIFLEX Ø LINY STALOWEJ (MM) DLA URZĄDZENIA	HAK C8 Ø8,3 MIN. OBCIĄŻ. ZRYWAJĄCE 4000KG TU-8 / T508	HAK C12 Ø11,5 MIN. OBCIĄŻ. ZRYWAJĄCE 8000KG TU-16 / T516	HAK C16 Ø16,3 MIN. OBCIĄŻ. ZRYWAJĄCE 16000KG TU-32 / T532	HAK J3 Ø 4,7 MM MIN. OBCIĄŻ. ZRYWAJĄCE 1200KG	HAK J5 Ø 6,5 MM MIN. OBCIĄŻ. ZRYWAJĄCE 2900KG
Długość (m)	Kod	Kod	Kod	Kod	Kod
10	1939	2039	2359	5839	7429
15	1949	2049	2369	4029	7419
20	1959	2059	2379	4039	7439
25	1969	2069	2389	4049	7449
30	1979	2079	2399	4059	7489
40	1989	2099	2409	4129	7509
50	1999	2119	2419	4149	7529
60	2009	2139	2429	4159	7539
Za każdy dodatkowy metr	17401	4181	4191	5021	17361



Akcesoria do urządzeń Tirfor® i zwijaki bębnowe do lin

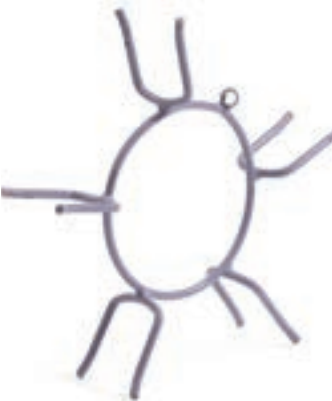
Nawoje bębnowe do lin

POJEMNOŚĆ BĘBNA PRZY OKREŚLONEJ ŚREDNICY LINY (MM)								
KOD	Ø6,5	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11,50	Ø14	Ø16	MODEL
30158	120 m	75 m	60 m	50 m	40 m	25 m	20 m	100
878	250 m	160 m	130 m	110 m	80 m	60 m	45 m	200
868	380 m	240 m	200 m	170 m	120 m	90 m	70 m	300
858	540 m	340 m	300 m	260 m	200 m	130 m	100 m	400
30938	680 m	430 m	340 m	300 m	240 m	160 m	120 m	500
31788	850 m	540 m	400 m	360 m	300 m	200 m	150 m	650



Nawoje druciane do lin, do urządzeń Tirfor®

POJEMNOŚĆ NAWOJU PRZY OKREŚLONEJ ŚREDNICY LINY (MM)				
KOD	Ø8,3	Ø11,5	Ø16,3	MODEL
889	25m			Nawój nr 0
909	50 m	25 m		Nawój nr 1
939	75 m	50 m	25 m	Nawój nr 2
899	100 m	75 m	50 m	Nawój nr 3



Zblocza linowe dla wciągników Jockey™

- Kompaktowe i łatwe w użyciu
- Odpowiednie dla lekkiej instalacji

KOD	TYP	DOR (T)	DLA URZĄDZENIA	LICZBA ZBLOCZY	Ø ZBLOCZA (MM)	MASA (KG)
3839	MC 1,0	1,0	Jockey™	1	80	0,5
3839 +1157	MC 1,0 z hakiem	1,0	Jockey™	1	80	0,8
3849	MC 1,6	1,6		1	130	0,8
3849 +87687	MC 1,6 z hakiem	1,6		1	130	1,3



Seria zbloczy linowych do podnoszenia dla urządzeń Tirfor®

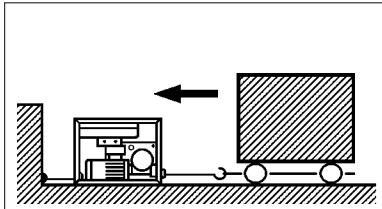
KOD	MODEL	Ø ROWKA / Ø ZEWN. KRAŻKA (MM), Z HAKAMI	Ø LINY STALOWEJ (MM)	DOR (T)	MASA (KG)
80969	E460H	132/160	8,3	1,6	7
80989	E470H	160/200	11,5	3,2	15,5
81009	E480H	275/336	16,3	6,4	34



Tirak™ jest uniwersalnym wciągnikiem zaprojektowanym specjalnie do podnoszenia ciężkich ładunków. Kompaktowe wymiary i niski ciężar sprawiają, że wciągnik Tirak™ nadaje się idealnie do zindywidualizowanych zastosowań. Wciągnik Tirak™ ma udźwig od 300 kg do 3 000 kg. Urządzenie cienne działa na zasadzie przeciągania liny i posiada możliwość zastosowania jej nieograniczonej długości. Dzięki temu nadaje się do szerokiej gamy zastosowań.

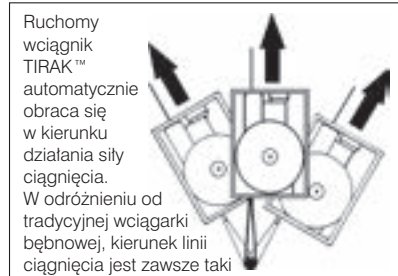


PRZYMOCOWANIE RAMY



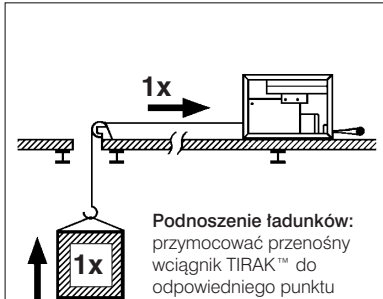
Przymocowanie ramy: należy przymocować przenośny wciągnik TIRAK™ do odpowiedniego punktu kotwiczenia za pomocą zawiesia linowego, łańcucha lub podobnego mocowania.

USTAWIENIE



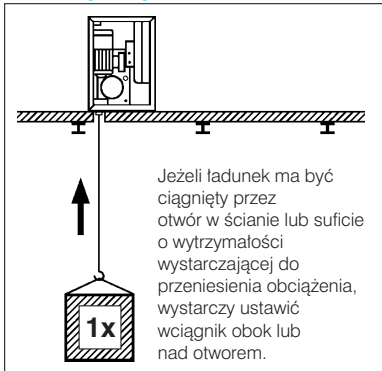
Ruchomy wciągnik TIRAK™ automatycznie obraca się w kierunku działania siły ciągnięcia. W odróżnieniu od tradycyjnej wciągarki bębnowej, kierunek linii ciągnięcia jest zawsze taki sam dzięki konstrukcji wciągnika TIRAK™, w której pozycja liny jest stała. Ponadto, udźwig i prędkość ciągnięcia ruchomego wciągnika TIRAK™ pozostaje zawsze stała.

PODNIOSZENIE ŁADUNKU



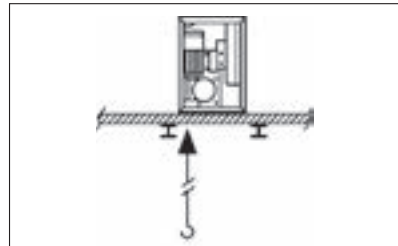
Podnoszenie ładunków: przymocować przenośny wciągnik TIRAK™ do odpowiedniego punktu i poprowadzić linę stalową wokół jednego lub większej liczby krążków linowych.

BEZPOŚREDNIE PODNIOSZENIE LUB CIĄNIĘCIE



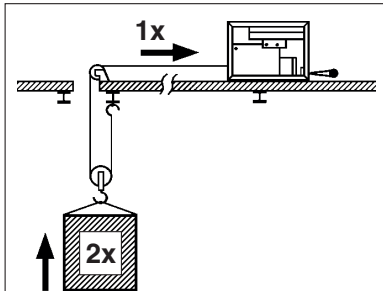
Jeżeli ładunek ma być ciągnięty przez otwór w ścianie lub suficie o wytrzymałości wystarczającej do przeniesienia obciążenia, wystarczy ustawić wciągnik obok lub nad otworem.

USTAWIENIE



Jeżeli otwór nie jest wystarczająco duży, aby można było przewlec przez niego linę z hakiem, należy ustawić wciągnik TIRAK™ i przewlec przez otwór tylko linę, a następnie podłączyć ją do wciągnika TIRAK™.

PODNIOSZENIE I ZBŁOCZA LINOWE



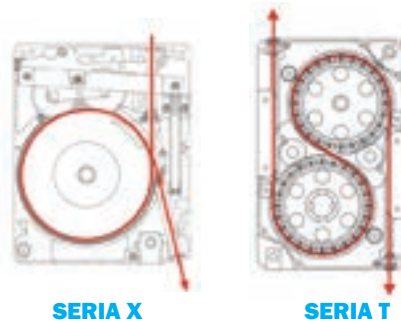
Jeżeli użyteczna siła ciągnięcia nie jest wystarczająca, należy ją zwiększyć stosując zestaw wielokrążków linowych.

DLACZEGO TIRAK™ ?

- Wyjątkowo niezawodny i wymagający niewiele czynności konserwacyjnych
- Zapewnia wyższą wydajność i sprawność niż wciągniki konkurencyjne
- Kompaktowa konstrukcja umożliwia łatwą instalację i integrację w każdym zastosowaniu
- Niewielki ciężar
- Wysoka stabilność - siła i prędkość ciągnięcia pozostają stałe
- Elastyczność - różne rodzaje zasilania
- Silnik z zabezpieczeniem termicznym

Występują dwa modele wciągników Tirak™ zalecane do podnoszenia materiałów. Modele X są lżejsze i posiadają tylko jeden dysk cierny. Docisk liny stalowej do dysku ciernego zapewniają rolki z dociskiem sprężynowym.

Drugą wersją jest seria T, której zaletą jest możliwość ciągnięcia ładunków w obu kierunkach. Wciągniki z serii T posiadają dwa dyski cierne, a lina stalowa przemieszczana jest po ścieżce w kształcie litery „S”.



SERIA X

SERIA T

MODEL	TYP	DOR (KG)	PRĘDKOŚĆ PODNIOSZENIA M/MIN	TYP SILNIKA (1)	MOC (KW)	LINA STALOWA TIRAK™ Ø (MM)	MASA BEZ LINY (KG)
188639	X 300	300	9	T	0,5	8	27
188649	X 302		18	T	0,9	8	27
188659	X 301		9	M	0,5	8	29
188669	X 400	400	9	T	0,9	8	29
188679	X 402		18	T	1,8	8	31
188689	X 403		9-18	T	0,9/1,8	8	35
188699	X 401	500	9	M	0,9	8	32
188709	X 500		9	T	0,9	8	40
188719	X 502		18	T	1,8	8	43
188729	X 503	800	9-18	T	0,9/1,8	8	47
188739	X 501		9	M	0,9	8	49
188749	X 800		9	T	1,6	8	45
188759	X 802	980	18	T	3,2	8	49
188769	X 805		4,5/9	T	0,8/1,6	8	50
188779	X 803		9-18	T	1,75/3,5	8	49
188789	X 1020	1500	9	T	1,9	9	45
188799	X 1025		4,5/9	T	0,9/1,9	9	55
188809	X 1026		4,5/18	T	0,9/3,8	9	71
188819	X 1023	3000	9-18	T	1,9/3,8	9	56
188829	T 1020		9	T	1,9	9	71
188839	T 1025		4,5/9	T	0,9/1,9	9	84
188849	T 1026	1500	4,5/18	T	0,9/3,8	9	94
188859	T 1023		9-18	T	1,9/3,8	9	85
188879	X 1530	3000	9	T	2,8	10	49
188889	X 3050		6	T	3,8	14	105
188899	X 3052		12	T	7,5	14	117

(1) T = 3 fazy 400V, 50Hz; M= 1 faza 230V, 50Hz

Mobilny wciągnik Tirak™

Aby zapewnić ochronę przed uszkodzeniem oraz łatwy transport, Tractel® oferuje wciągniki wyposażone w przenośną ramę. To rozwiązanie ułatwia przenoszenie dużych wciągników, w szczególności, modeli wyposażonych w zwijak do lin oraz skutecznie chroni wciągnik Tirak™ przed uderzeniami. Oddzielny zwijak lin może być również zintegrowany z ramą, jeżeli konieczne jest zwijanie lub przechowywanie długich lin.

Najprostszym rozwiązaniem jest zamontowanie swobodnego zwijaka liny na wciągniku Tirak™. Sztywność liny stalowej powoduje jej automatyczne zwijanie i rozwijanie (Typ A).

W przypadku stosowania dłuższych lin, zwijak liny jest napędzany przez wydłużony wałek napędowy wciągnika. Liny o długości do kilkuset metrów można przechowywać w ekonomiczny sposób na zwijaku w ramie wciągnika Tirak™. Takie rozwiązanie upraszcza również transport wciągnika (Typ B).

Oddzielnie napędzany zwijak lin w ramie wciągnika jest używany do lin o jeszcze większej długości. W mobilnych wciągnikach Tirak™, zwijak lin jest zintegrowany z ramą, tworząc z wciągnikiem jeden zespół (Typ C).



TYP A



TYP B



TYP C

Mobilny wciągnik Tirak™

KOD	TYP	DOR (KG)	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ LINY (M)	Ø LINY (MM)	PRĘDKOŚĆ PODNOSZENIA (M/MIN)	MOC (KW)	MASA BEZ LINY (KG)
188909/39389	A	300	60	8	9	0,5	60
188919/39389					18	1,1	60
188929/39399					4,5	0,5	75
188939/39399					9	0,9	75
188949/39399		500	60	8	4,5/9	0,5/0,9	85
188959/39399					4,5/18	0,5/1,8	85
188969/39399					9/18	0,9/1,8	85
188979/39399					4,5	0,75	80
188989/39399					9	1,5	80
188999/39399		500	60	8	4,5/9	0,75/1,5	85
189009/39399					4,5/18	0,75/3,0	105
189019/39399					9/18	1,5/3,0	85
189029/34398					4,5	0,9	85
189039/34398					9	1,8	80
189049/34398		980	50	9	4,5/9	0,9/1,8	90
189059/34398					4,5/18	0,9/3,6	105
189069/34398					9/18	1,8/3,6	90
189079/34398		1500	40	10	9	2,8	85
189089/30188		3000	110	14	6	3,8	200
189099/30188					12	7,5	225
189109/32588	B	800	500	8	4,5	0,5	115
189119/32588					9	0,9	115
189129/32588					4,5/9	0,5/0,9	125
189139/32588					4,5/18	0,5/1,8	125
189149/32588					9/18	0,9/1,8	125
189159/32588		500	500	8	4,5	0,75	120
189169/32588					9	1,5	120
189179/32588					4,5/9	0,75/1,5	125
189189/32588					4,5/18	0,75/3,0	145
189199/32588					9/18	1,5/3,0	125
189219/32598		980	400	9	4,5	0,9	125
189229/32598					9	1,8	120
189239/32598					4,5/9	0,9/1,8	130
189249/32598					4,5/18	0,9/3,6	145
189259/32598					9/18	1,8/3,6	130
189269/32598		500	350	10	9	3,8	130
189279/32598	C	3000	800	14	6	3,8	550
189289/32598					12	7,5	550

Liny stalowe i akcesoria dla wciągników Tirak™

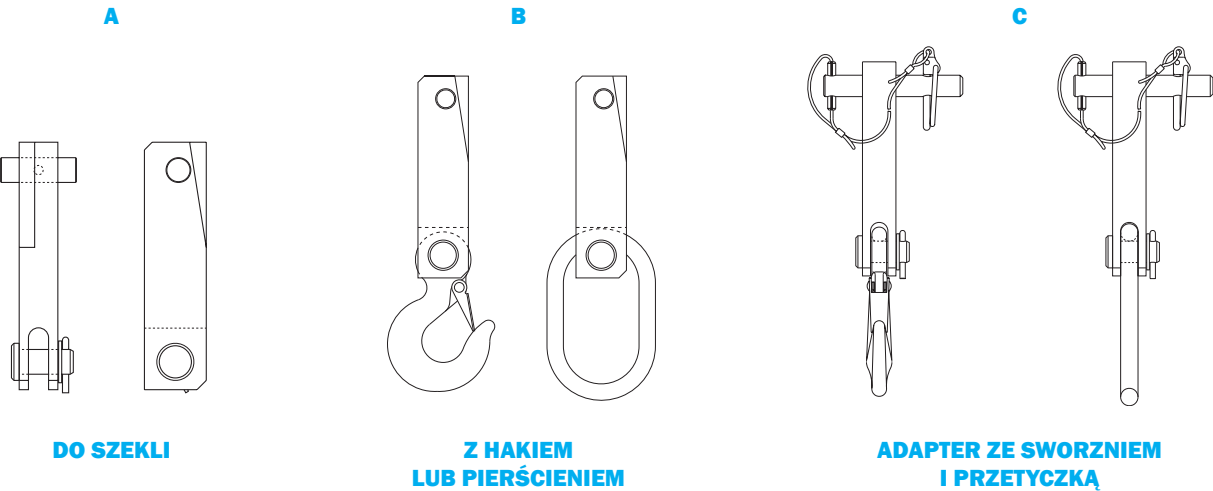
Akcesoria dla wciągników Tirak™

MONTAŻ STAŁY

KOD	MODEL	MODEL TIRAK™
48657	A Adapter	X300 do X 1530
48727	B Adapter A z hakiem Adapter A z pierścieniem	X300 do X 1530
48717		

MONTAŻ TYMCZASOWY

KOD	MODEL	MODEL TIRAK™
180157	C Adapter A z hakiem	X300
180167	Adapter A z pierścieniem	
58527	C Adapter A z hakiem	X500 do X 1530
58537	Adapter A z pierścieniem	



Lina stalowa Tirak™

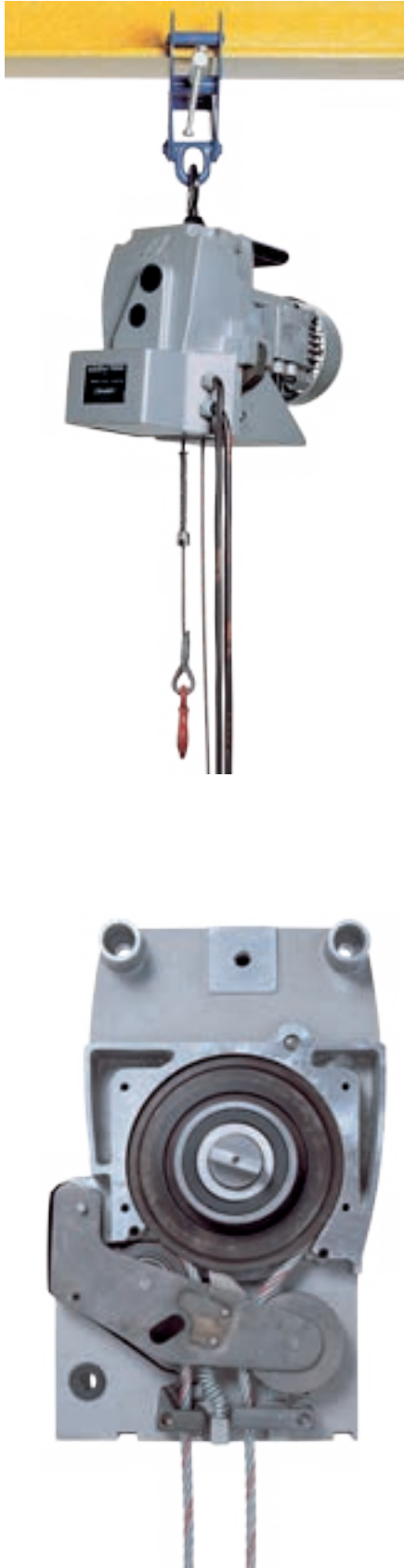
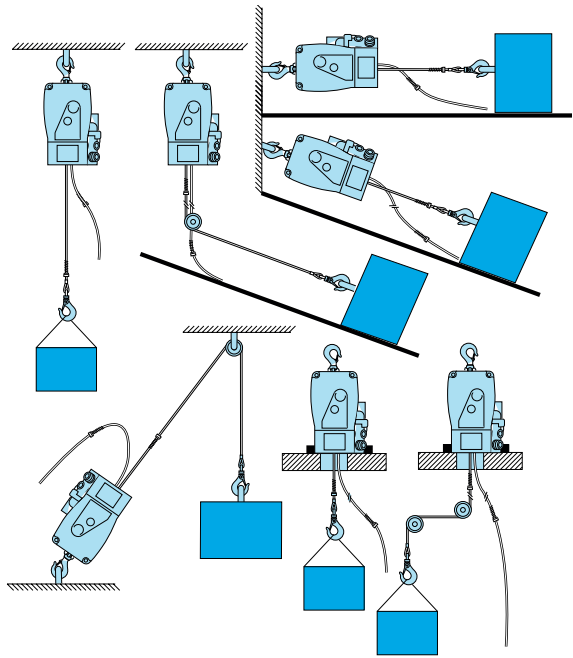
KOD	OPIS	KOD	OPIS
LINA DO ŁADUNKÓW KIEROWANYCH			
20811	Lina o średnicy 8 mm / 1metr	185149	Zakucie w hak
17321	Lina o średnicy 9 mm / 1metr	185259	Zakucie w hak
14641	Lina o średnicy 10 mm / 1metr	185369	Zakucie w hak
16401	Lina o średnicy 14 mm / 1metr	185449	Zakucie w hak
LINA DO ŁADUNKÓW NIEKIEROWANYCH			
12301	Lina o średnicy 8 mm / 1metr	185159	Zakucie w hak
15461	Lina o średnicy 9 mm / 1metr	185269	Zakucie w hak
16461	Lina o średnicy 10 mm / 1metr	185379	Zakucie w hak
16631	Lina o średnicy 14 mm / 1metr	185459	Zakucie w hak

Minifor™

Uniwersalne przenośne elektryczne wciągniki linowe do zastosowań profesjonalnych.

- Duża funkcjonalność, najwyższa jakość wykonania, bezpieczeństwo pracy.
- Udźwig od 100 do 500 kg (950 kg z zastosowaniem dedykowanego zblocza).
- Lekka i kompaktowa aluminiowa konstrukcja wyposażona w rączkę transportową.
- Obrotowy hak do szybkiego i łatwego montowania urządzenia.
- Możliwość pracy z różnymi długościami lin od 5 do 200 metrów.
- Nastawne wyłączniki krańcowe.
- Lina transportowana oddzielnie.
- Stała prędkość podnoszenia bez względu na wysokość podnoszenia.
- Sterowanie z kasety na kablu bądź pilotem bezprzewodowym (opcja).
- Silniki 1 i 3 fazowe.
- Stopień ochrony IP 55.

Minifor™ to kompaktowe, przenośne urządzenie, które działa na zasadzie przeciągania liny. Stalowa lub tekstylna lina poruszana jest przez napędowy dysk czarny wyposażony w szczelinę prowadzącą. Lina nośna do rowka dociskana jest przez rolki umieszczone na dźwigni (zdjęcie poniżej). Wraz ze wzrostem obciążenia liny zwiększa się jej docisk i tarcie. Lina nie wymaga prowadzenia, ani napięcia wstępnego. Dzięki temu rozwiązanie urządzenie działa w każdych warunkach i pod każdym kątem (rysunek poniżej).



Minifor™ – TR10 / TR30 / TR30S

TR30



TR50



TR125SY



LINA TEKSTYLNA

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MINIFOR™

Elektryczny wciągnik linowy Minifor™

■ Kaseta sterująca na 2,5 m kablu

LINA STALOWA 6,5 MM (SPRZEDAWANA OSOBNO - TABELA NA STR. 20)								
KOD	MODEL	DOR (KG)	PRĘDKOŚĆ M/MIN	NAPIĘCIE	ZASILANIE	MOC (KW)	MASA (KG)	ROZMIARY (MM)
42789	TR10	100	15	230V	1 faza	0,37	21	356/209/427
42889	TR30	300	5	230V	1 faza	0,37	21	356/209/427
42989	TR30S	300	13	230V	1 faza	1,1	32	492/224/430
44779	TR30S	300	13	400V	3 fazy	1,1	28	492/224/430
44849	TR50	500	7	230V	1 faza	1,1	32	492/224/43
44899	TR50	500	7	400V	3 fazy	1,1	28	492/224/430
42829	TR10 + nawój 20m	100	15	230V	1 faza	0,37	44	562/415/427
42929	TR30 + nawój 20m	300	5	230V	1 faza	0,37	44	562/415/427
42849	TR10 + nawój 27m	100	15	230V	1 faza	0,37	49	583/414/427
42949	TR30 + nawój 27m	300	5	230V	1 faza	0,37	49	583/414/427
106299	TR10 + nawój 40m	100	15	230V	1 faza	0,37	51	622/415/427
106309	TR30 + nawój 40m	300	5	230V	1 faza	0,37	51	622/415/427
LINA SYNTETYCZNA 9,4 MM (SPRZEDAWANA OSOBNO - TABELA NA STR. 20)								
245179	TR125SY	125	15	230V	1 faza	0,37	20	356/209/427
245169	TR125SY	125	30	230V	1 faza	0,75	20	356/209/427

TR10/30 - skrzynia stalowa w standardzie (kod 60 665), TR125SY/TR30S/TR50 - pakowane w karton
Na zapytanie wersje z odłączaną kasetą sterującą i długością kabla od 4 do 25 metrów.

/ TR50 / TR125SY

MINIFOR™ – WYPOSAŻENIE DODATKOWE



Minifor™ z zamocowanym bębniem na linę



Minifor™ ze sterowaniem radiowym



Minifor™ TR10-TR30 z zamocowanym zestawem ze zblochem

SPECYFIKACJA TECHNICZNA MINIFOR™

■ Sterowanie radiowe

LINA STALOWA 6,5 MM (SPRZEDAWANA OSOBNO - TABELA NA STR. 20)								
KOD	MODEL	DOR (KG)	PRĘDKOŚĆ M/MIN	NAPIĘCIE	ZASILANIE	MOC (KW)	MASA (KG)	ROZMIARY (MM)
42799	TR10 RADIO	100	15	230V	1 faza	0,37	21	356/209/427
42899	TR30 RADIO	300	5	230V	1 faza	0,37	21	356/209/427
44759	TR30S RADIO	300	13	230V	1 faza	1,1	32	492/224/430
44789	TR30S RADIO	300	13	400V	3 fazy	1,1	28	492/224/430
44879	TR50 RADIO	500	7	230V	1 faza	1,1	32	492/224/430
44919	TR50 RADIO	500	7	400V	3 fazy	1,1	28	492/224/430
42839	TR10 RADIO + nawój 20m	100	15	230V	1 faza	0,37	44	562/415/427
42939	TR30 RADIO + nawój 20m	300	5	230V	1 faza	0,37	44	562/415/427
42859	TR10 RADIO + nawój 27m	100	15	230V	1 faza	0,37	49	583/414/427
42959	TR30 RADIO + nawój 27m	300	5	230V	1 faza	0,37	49	583/414/427
106269	TR10 RADIO + nawój 40m	100	15	230V	1 faza	0,37	51	622/415/427
106279	TR30 RADIO + nawój 40m	300	5	230V	1 faza	0,37	51	622/415/427
LINA SYNTETYCZNA 9,4 MM (SPRZEDAWANA OSOBNO - TABELA NA STR. 20)								
245279	TR125SY RADIO	125	15	230V	1 faza	0,37	20	356/209/427
245289	TR125SY RADIO	125	30	230V	1 faza	0,75	20	356/209/427

Liny i akcesoria do wciągnika Minifor™

Akcesoria Minifor™

KOD	MODEL	ROZMIARY (MM)
18597	Zblocze do TR10/30/125SY	
18607	Zblocze do TR30S/50	
22217	Wyłącznik krańcowy na linę 6,5mm	
22107	Plastikowy nawój na linę	
143335	Walizka plastikowa do TR10/30/125SY	
60485	TR10-30 metalowa skrzynia	440/230/335
102715	TR30S-50 metalowa skrzynia	540/265/360
60665	Metalowa skrzynia do TR10/30/125SY z miejscem na nawój	725/230/335

Lina stalowa do wciągnika Minifor™ (średnica 6,5 mm zakończona hakiem)

DŁUGOŚĆ	LINA STANDARDOWA – DO ŁADUNKÓW KIEROWANYCH KOD	LINA NIESKRĘTNA – DO ŁADUNKÓW NIEKIEROWANYCH KOD
10	24719	193989
15	61219	199539
20	24729	193999
25	61229	199549
30	24739	194009
35	61239	199559
40	24749	194019
45	61249	199569
50	24759	194029
55	199699	199579
60	24769	194039
65	61269	199589
70	24779	199,609
75	61279	199599
80	24789	194049
dodatkowy metr	17361	25591

W opcji możliwość zamówienia haka obrotowego bezpiecznego (samozamykającego).

Lina tekstylna do wciągnika Minifor™ (średnica 9,4mm zakończona hakiem)

KOD	OPIS	DŁUGOŚĆ
187228	Hak standardowy	20
187268	Hak bezpieczny	20
187248	Hak bezpieczny obrotowy	20
217107	Dodatkowy metr liny	

caRol™

caRol™ TR

- Ręczne wciągarki linowe z przekładnią zębatą

KOD	DOR (KG)	ŚREDNICA LINY STALOWEJ (MM)	MAKS. DŁUGOŚĆ LINY STALOWEJ (M)	IŁOŚĆ WARSTW	SILA NACISKU NA DŹWIGNIĘ (KG)	PODNOŻENIE NA 1 OBRÓT DŹWIGNIĄ (MM)	MASA BEZ LINY (KG)
23768	150	4	20	6	20	18	8
23778	300	5	38	6	12,5	35	16
23788	500	6,8	18	4	19	35	16
23798	1000	9	30	4	14,5	24	38
23808	2000	13	25	3	16,5	13	60

caRol™ TS

- Ręczne wciągarki linowe z przekładnią ślimakową

KOD	DOR (KG)	ŚREDNICA LINY STALOWEJ (MM)	MAKS. DŁUGOŚĆ LINY STALOWEJ (M)	IŁOŚĆ WARSTW	SILA NACISKU NA DŹWIGNIĘ (KG)	PODNOŻENIE NA 1 OBRÓT DŹWIGNIĄ (MM)	MASA BEZ LINY (KG)
23818	250	5	15	4	11	17	10
23828	500	6,8	18	4	14	11	15
23838	1000	9	30	4	14	8	35
23848	1500	11,5	23	3	14	5	42
23858	2000	13	17	3	14,5	5,5	70
23868	3000	15,8	18,5	3	15	2,5	150

Wciągarki caRol™ TR i TS

- Liny stalowe

ŚREDNICA LINY STALOWEJ (MM)	DŁUGOŚĆ LINY STALOWEJ 10 M KOD	DŁUGOŚĆ LINY STALOWEJ 20 M KOD	DŁUGOŚĆ LINY STALOWEJ 30 M KOD	ZA DODATKOWY METR KOD
4	26419	26429	26439	16261
5	26449	26459	26469	16271
6,8	26479	26489	26499	16281
8	26509	26519	26529	16291
9	26539	26549	26559	16301
11,5	26569	26579	26589	16311
13	26599	26609	26619	16321
15,8	26629	26639	26649	16331



caRol™ TE & TC

■ Elektryczna wciągarka bębnowa

KOD	DOR (KG)	MOC (KW) ZASILANIE	PRĘDKOŚĆ PODNOŻENIA (M/MIN.)	POJEMNOŚĆ BĘBNA (M)	ŚREDNICA LINY STALOWEJ (MM)	MASA BEZ LINY TE (KG)
CAROL™ TE: DOR: 250 I 300						
23878	250	1,1 1-fazowy	25	55	5	39
23888	250	1,1 3-fazowy	25	55	5	39
23898	300	1,1 1-fazowy	20	55	5	39
23908	300	1,1 3-fazowy	20	55	5	39
CAROL™ TE: DOR: 500 I 800						
23928	500	1,5 1-fazowy	12	85	6,8	95
23938	500	0,55 3-fazowy	5	85	6,8	95
23948	500	1,1 3-fazowy	9	85	6,8	95
23958	500	1,5 3-fazowy	12	85	6,8	95
23968	500	2,2 3-fazowy	18	85	6,8	95
23978	500	3 3-fazowy	23	85	6,8	85
23988	800	1,1 3-fazowy	5	60	8	90
23998	800	2,2 3-fazowy	10	60	8	90
24008	800	2,2 3-fazowy	13	60	8	90
24018	800	3 3-fazowy	17	60	8	90

Do każdej wciągarki TE rama dostępna w opcji

WCIĄGARKA TC Z RAMĄ



WCIĄGARKA TE BEZ RAMY



Urządzenia samohamowne
Blocmat™

Urządzenia samohamowne Blocmat™ są zaprojektowane specjalnie do zabezpieczania ładunków podwieszanych. W przypadku awarii głównego systemu podnoszącego, urządzenie Blocmat™ spowoduje szybkie zatrzymanie opadającego ładunku, zapobiegając jego uszkodzeniu. Blocmat™ doskonale nadaje się do stosowania w obszarach, gdzie użytkowane są wartościowe urządzenia lub w miejscach, gdzie materiały są podniesione na linach, np. w punktach sprzedaży w centrach handlowych.

BLOCMAT™ BS 250

- Udźwig: 250 kg
- Długość liny: 10 lub 15 m
 - Szybkie zatrzymanie spadającego ładunku.
 - Lekkie
 - Szybki montaż.

KOD	BLOCMAT™ BS DO PODWIESZANIA	UDŹWIG (KG)	DŁUGOŚĆ LINY STALOWEJ (MM)	ŚREDNICA LINY	MASA (KG)
60579	Blocmat™ B. S 250 z łącznikiem M60	250	10	4,7	6
47409	Blocmat™ B. S 250 bez wspornika montażowego	250	15	5	15
47399	Blocmat™ B. S 250 ze wspornikiem montażowym	250	15	5	15
47419	Blocmat™ B. S 250 z łącznikiem M60	250	15	5	15



BLOCMAT™ BS 250 - 15M
ZE WSPORNIKIEM
MONTAŻOWYM



BLOCMAT™ BS 250 10M

Urządzenia samohamowne Blocmat™

BLOCMAT™ BS 500/800/1000

- Udźwig: 500, 800 i 1000 kg
- Długość liny: 8 do 25 m, w zależności od modelu
- Wersja do montażu sufitowego: Blocmat™ S
- Wersja do montażu ściennego: Blocmat™ SI
 - Szybkie zatrzymanie spadającego ładunku (na odcinku poniżej 100 mm)
 - Gotowość do użycia bezpośrednio po wyhamowaniu spadającego ładunku.

- Wystarczy zresetować urządzenie za pomocą dźwigni.
- Możliwość sprawdzenia działania urządzenia w dowolnej chwili poprzez ręczne zamknięcie szczęk.
- Brak konieczności fabrycznej regeneracji urządzenia po wyhamowaniu ładunku.

Urządzenia samohamowne z nawojem – do podwieszania

KOD	MODEL	UDŹWIG (KG)	DŁUGOŚĆ LINY STALOWEJ (M)	ŚREDNICA LINY (MM)	MASA (KG)
47329	Blocmat™ S 500/15	500	15	6,5	29
47339	Blocmat™ S 500/20	500	20	6,5	
47349	Blocmat™ S 500/25	500	25	6,5	40
47359	Blocmat™ S 800/10	800	10	8,4	35
47369	Blocmat™ S 800/20	800	20	8,4	43
47379	Blocmat™ S 1000/8	1000	8	9,5	35
47389	Blocmat™ S 1000/12	1000	12	9,5	42
75399	Blocmat™ S 1000/25	1000	25	9,5	

Urządzenie samohamowne z nawojem – do montażu podłogowego

KOD	MODEL	UDŹWIG (KG)	DŁUGOŚĆ LINY STALOWEJ	ŚREDNICA LINY	MASA (KG)
47269	Blocmat™ SI 500/15	500	15	6,5	29
47279	Blocmat™ SI 500/25	500	25	6,5	39
47289	Blocmat™ SI 800/15	800	15	8,4	36
47299	Blocmat™ SI 800/25	800	25	8,4	45
47309	Blocmat™ SI 1000/10	1000	10	9,5	36
47319	Blocmat™ SI 1000/25	1000	25	9,5	47



BLOCMAT™ S 1000

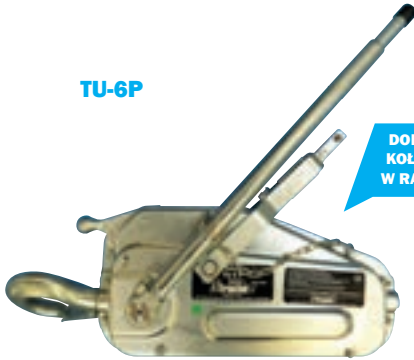
Wciągniki Tirfor® i Scafor™ do transportu osób

TRANSPORT OSÓB

Tirfor® + BSA

- Do transportu osób - wciągnik ze zintegrowanym urządzeniem samohamownym BSA

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA TIRFOR® (KG)	DŁ (MM)	WYS. (MM)	SZER (MM)
24609	TU-6P + BSA 15	600	8,4	527	265	108
24619	TU-12P + BSA 20	1200	18	660	330	140
24629	TU-24P + BSA 35	2400	27	676	330	156



DODATKOWE ŚCINANE KÓŁKI BEZPIECZEŃSTWA W RĄCZCE

MASA RĄCZKI TELESKO-POWEJ (KG)	RĄCZKA OTWARTA / ZAMKNIĘTA (MM)	MASA URZĄDZENIA BLOCSTOP™ (KG)	ODLEGŁOŚĆ POMIĘDZY LINAMI (MM)	Ø LINY (MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE LINĘ (KG)	LICZBA SKRĘTEK LINY
1	51 / 177	4	95	8,3	4800	5
6,0	68 / 119	6	95	11,5	9600	6
9,7	68 / 11	9,7	207	16,3	19600	6

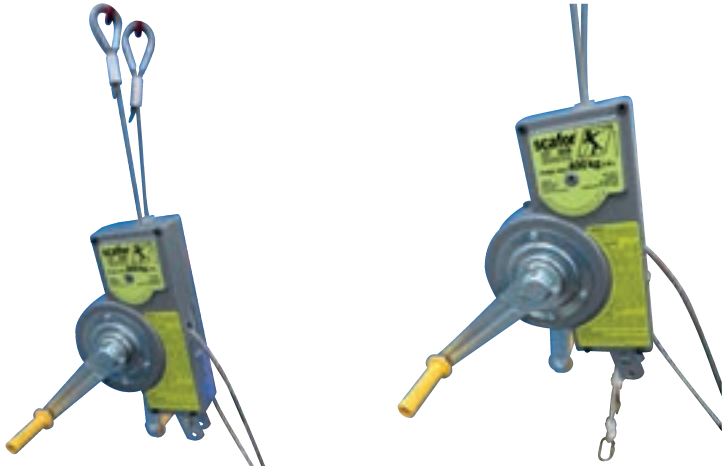
Wciągnik Scafor™

- Lekki wciągnik ręczny zaprojektowany szczególnie dla lekkich platform podwieszanych

KOD	MODEL SCAFOR	DOR (KG)	MASA URZĄDZENIA (KG)	SKOK LINY DLA 1 PEŁNEGO CYKLU (MM)
16488	408C	400	11	7,5

SIŁA NACISKU NA KAŻDĄ DŹWIGNIĘ DLA ŁADUNKU 250 KG (KG)	UKŁAD HAMULCA ODŚRODKOWEGO	Ø LINY (MM)	OBCIĄŻENIE ZRYWAJĄCE LINĘ (KG)	SYSTEM BEZPIECZEŃSTWA BEZ OBCIĄŻENIA
7	tak	8,3	4800	tak

Liny sprzedawane osobno. O szczegóły pytaj przedstawicieli Tractel Polska.



Wciągnik Tirak™ do transportu osób

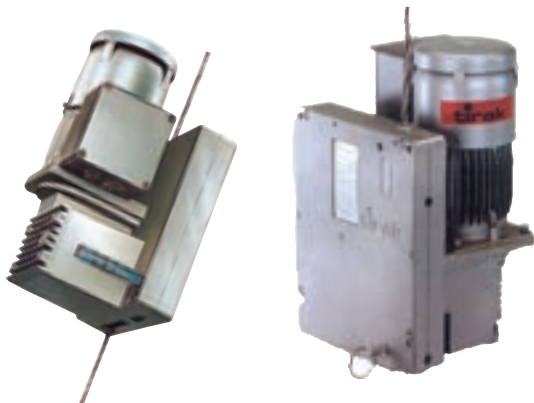
TRANSPORT OSÓB

MODEL TYPE	PRĘDKOŚĆ PODNO- SZENIA (M/MIN)	TYP SILNIKA	MOC (KW)	WSPÓŁ- CZYNNIK OBCIĄŻE- NIA (%)	ŚREDN. LINY STALOWEJ TIRAK™ (MM)	MASA (KG)	TIRAK™ BEZ UKŁADU STEROWA- NIA, KOD	WCIĄGNIK TIRAK™ Z 48 V KASETĄ STERUJĄCĄ NA KABLU, KOD
WCIĄGNIK TIRAK™ SERII X, SILNIK JEDNOFAZOWY, 230V								
X 301P	9	1-fazowy	0,5	100	8	29	112949	188239
X 401P	9	1-fazowy	0,9	100	8	32	112969	188339
X 501P	9	1-fazowy	0,9	100	8	49	112989	188449
WCIĄGNIK TIRAK™ SERII X, SILNIK TRÓJFAZOWY, 400V								
X 300P	9	3-fazowy	0,5	100	8	28	111559	188209
X 302P	18	3-fazowy	0,9	100	8	28	112959	113059
X 400P	9	3-fazowy	0,9	100	8	29	112979	188269
X 402P	18	3-fazowy	1,8	100	8	31	48159	188289
X 403P	9/18	3-fazowy	0,9/1,8	100	8	35	78249	188319
X 500P	9	3-fazowy	0,9	100	8	41	111569	188399
X 502P	18	3-fazowy	1,8	100	8	44	112999	188409
X 503P	9/18	3-fazowy	0,9/1,8	100	8	51	78279	188429
L500P	9	3-fazowy	0,9	100	8	29	Nie dotyczy	188359
L602P	18	3-fazowy	2,4	100	8	31	218879	Nie dotyczy
X 820P	9	3-fazowy	1,6	100	9	45	113019	188459
X 823P	18	3-fazowy	3	100	9	49	113029	Nie dotyczy
X 1030P	9	3-fazowy	1,9	100	10	45	113039	188589
X 1033P	9/18	3-fazowy	1,9/3,8	100	10	56	Nie dotyczy	188599
X 2050	6	3-fazowy	2,2	100	14	100	Nie dotyczy	188609
X 2052	12	3-fazowy	5,5	60	14	120	Nie dotyczy	88619
X 2058	18	3-fazowy	7,5	60	14	120	Nie dotyczy	212509
PNEUMATYCZNY WCIĄGNIK TIRAK™								
XA300P	9	Pneumatyczny	Nie dotyczy	100	8	21	Nie dotyczy	188249
XA500P	9	Pneumatyczny	Nie dotyczy	100	8	36	Nie dotyczy	180948
XA820P	8	Pneumatyczny	Nie dotyczy	100	9	36	Nie dotyczy	188479
XA1030P	6,5	Pneumatyczny	Nie dotyczy	100	10	36	Nie dotyczy	Nie dotyczy

Wciągniki Tirak™ posiadają wiele opcji, które znacznie zwiększają ich wszechstronność i możliwości użytkowe:

- Wciągniki o innych prędkościach lub napięciach dostępne są na żądanie
- Zintegrowany zwijak liny o swobodnym biegu (umożliwia przechowywanie do 60 m* liny na bębnie)
- Zawieszenie hakowe
- 4-przyciskowa kasetka sterująca na kablu
- Alarm przeciążeniowy
- Górne i dolne wyłączniki krańcowe

*Na bębnie zwijaka 400 mm można przechowywać 60 m liny o średnicy 8,3 mm lub 50 m liny o średnicy 9,5 mm.



Blocstop™

TRANSPORT OSÓB

Samozaciskowe urządzenie przeciwwspadkowe i pomocnicze
urządzenie zabezpieczające

Blocstop™ BS

- Ręczna wersja wyposażona w dźwignię

KOD	MODEL	UDŹWIG (KG)	DLA LINY O ŚREDNICY (MM)	MASA (KG)
3219	BS 15.301	600	8,3	2
3239	BS 20.303	800	9,5	3,7
3129	BS 20.301	1200	11,5	3,7
3149	BS 35.30	2400	16,3	8,7

Blocstop™ BSA

- Automatyczna wersja urządzenia
- Umieszczone na pomocniczej linii bezpieczeństwa

3279	BSA 15.301	600	8,3	4
15949	BSA 20.303	800	9,5	6
15049	BSA 20.301	1200	11,5	6
17999	BSA 35.30	2400	16,3	9,7

Blocstop™ BSO

- Monitoruje prędkość działania urządzeń podnoszących ładunki
- Może zatrzymać ruch do dołu urządzenia podnoszącego w razie wykrycia nadmiernej prędkości opadania.

23169	BSO 500	500	8,3	4,7
23199	BSO 1020	800	9,5	6
23209	BSO 1030	1000	10	6
32059	BSO 2360	2000	14	12
25859	BSO 3060	2300	16	12

Blocstop™ BSO EFA

- Całkowicie nowy model z dodanymi wyłącznikami przechyłowymi
- Może być instalowane na strzemionach o ograniczonej wysokości
- Wyższy poziom bezpieczeństwa
- Wyższy komfort pracy dzięki zdalnemu sterowaniu

213649	BSO EFA 1000	700	8	6,5
212209	BSO EFA 1020	800	9	6,5
212159	BSO EFA 1030	1000	10	6,5
213669	BSO EFA 1040	1000	11,5	6,5



Zblocza linowe EP stosowane do transportu osób

TRANSPORT OSÓB

Nowe i udoskonalone

Zblocza linowe EPA, EPC, EPE, EPF i EPL zaprojektowane są zarówno do transportu osób jak i do transportu materiałów. Kompatybilne z różnymi wciągnikami Tractel®, zblocza te są szczególnie odpowiednie dla tymczasowych zastosowań, w których wymagany jest szybki montaż.

Udoskonalenia

BEZPIECZEŃSTWO

- Zgodność z normą EN 1808 dotyczącą transportu osób
- Zastosowano całkowicie nową obudowę, która działa jako ogranicznik wykrywający położenie krańcowe oraz jako ochrona palców

ŁATWE UŻYTKOWANIE

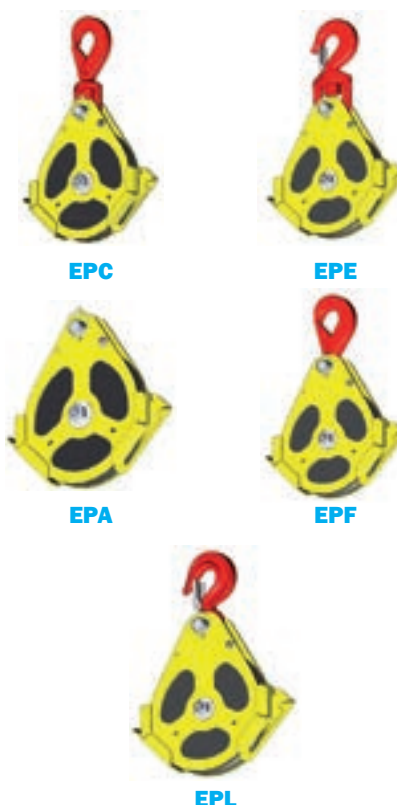
- Nowa obudowa umożliwia łatwe otwieranie zblocza w celu założenia nowej liny

NIEWIELKI CIĘŻAR

- Stalowe, poliamidowe krążki linowe umożliwiają łatwe manewrowanie zbloczem

UNIWERSALNOŚĆ

- Możliwość stosowania do transportu osób lub materiałów przy tej samej wartości DOR, bez konieczności zmiany zblocza

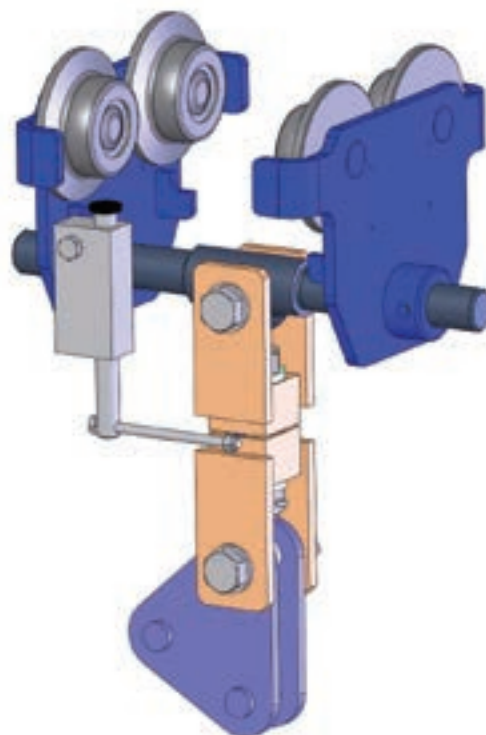


ZBLOCZE LINOWE									ZASTOSOWANIE NAPĘDZANE SILNIKIEM		ZASTOSOWANIE RĘCZNE	
OZNACZENIE	KOD GRUPY	DOR (T)	Ø ROWKA (MM)	Ø ZEWN. (MM)	WYS. (MM)	SZER. (MM)	OTWARCIE (MM)	MASA (KG)	LINA (MM)	TIRAK™ PRZYKŁADY	LINA (MM)	TIRFOR® PRZYKŁADY
EPC1,6-8/9 /II	192769	1,6	171	198	252	280	34	3,7	8	X3xxP XA300P X4xxP X5xxP XA500P L5xxP XA820P	9	TU-6P
EPE1,6-8/9 /II	192899	1,6	171	198	252	280	34	3,7	8		9	
EPF1,6-8/9 /II	192779	1,6	171	198	243	280	34	3,5	8		9	
EPL1,6-8/9 /II	192909	1,6	171	198	243	280	34	3,5	8		9	
EPA1,6-8/9 /II	192789	1,6	171	198	117	280	34	2,9	8		9	
EPC2,4-10/12 /II	192799	2,4	196	219,5	323	320	43	6,4	10	X10xxP XA1030P	12	TU-12P
EPE2,4-10/12 /II	192919	2,4	196	219,5	323	320	43	6,4	10		12	
EPF2,4-10/12 /II	192809	2,4	196	219,5	272	320	43	5,9	10		12	
EPL2,4-10/12 /II	192929	2,4	196	219,5	272	320	43	5,9	10		12	
EPA2,4-10/12 /II	192819	2,4	196	219,5	138	320	43	5,0	10		12	
EPC4,8-14/16 /II	192829	4,8	177,4	310,7	416	450	47	14,8	14	X20xxP	16	TU-24P
EPE4,8-14/16 /II	192939	4,8	177,4	310,7	416	450	47	14,8	14		16	
EPF4,8-14/16 /II	192839	4,8	177,4	310,7	355	450	47	14,1	14		16	
EPL4,8-14/16 /II	192949	4,8	177,4	310,7	355	450	47	14,1	14		16	
EPA4,8-14/16 /II	192849	4,8	177,4	310,7	182	450	47	12,2	14		16	

Corso™ stosowane do transportu osób

Zaciski zaczepowe Corso™ stosowane do transportu osób

KOD	TYP	DOR (KG)	SZEROKOŚĆ SZYNY (MM)
183209	LT 1-B	1000	75-235
183219	LT 2-B	2000	75-240
183229	LT 2.5-B	2500	80-320
183329	LT 5-B	3000	80-320
183249	LT 10-B	7000	80-320



STRZEMIE DO PODCZEPPIENIA LIN W OPCJI

Wózki Corso™ stosowane do transportu osób z hamulcem wózka

KOD	TYP	DOR (KG)	SZEROKOŚĆ SZYNY (MM)	PROMIEN SKRĘTU (M)
183019	Wózek pchany	500	50-220	0,9
183029			160-320	
183039		1000	58-220	1,0
183049			160-320	
183059		2000	66-220	1,2
183069			160-320	
183079		3000	74-220	1,3
183089			160-320	
183099		1000	50-220	1,0
183109			160-320	
183119	Wózek łańcuchowy	2000	66-320	1,2
183129			160-320	
183139		3000	74-220	1,3
183149			160-320	
180107	Włącznik hamulca			

Zaciski zaczepowe Corso™

- Można je regulować za pomocą korby ręcznej, która reguluje zacisk szczęk na metalowej konstrukcji

KOD	MODEL	WYMIARY BELKI (MM)	DOR (T)	MASA (KG)
7009	LT-1B	Belka dwuteowa 75 - 235	1	5,3
7019	LT-2B	Belka dwuteowa 75 - 240	2	5,6
7029	LT-3B	Belka dwuteowa 95 - 335	3	11
7039	LT-5B	Belka dwuteowa 95 - 330	5	12,3
7049	LT-10B	Belka dwuteowa 90 - 350	10	21

Wózki pchane Corso™

- Ruchome punkty kotwiczenia
- Szeroki zakres regulacji
- Niska utrata wysokości prześwitu

KOD	MODEL	WYMIARY BELKI (MM)	DOR (T)	MASA (KG)
23309	0,5T	50-220	0,5	8,5
23319	1T	58-220	1	10,5
23329	2T	66-220	2	18
23379	3T	74-220	3	32
23389	5T	90-220	5	48,5
56279	10T	125-320	10	110

Wózki Corso™ z napędem łańcuchowym o obwodzie zamkniętym

- Umożliwiają przemieszczanie ciężkich ładunków wzdłuż belki przy zachowaniu większej kontroli nad ładunkiem
- Stalowe rolki jezdne zamontowane na łożyskach kulkowych

KOD	MODEL	WYMIARY BELKI (MM)	DOR (T)	MASA (KG)
23339	1T	58-220	1	19
23349	2T	66-220	2	22,5
23359	3T	74-220	3	37,5
23369	5T	90-220	5	55
56289	10T	125-320	10	120
56299	20T	136-320	20	245

Standardowo dł. łańcucha manewrowego jest odpowiednia dla 3 m wys. podnoszenia. Opcjonalnie możliwe jest przedłużenie dł. łańcucha manewrowego

Gryf na szeroką belkę dla wózków Corso™

KOD	MODEL	PCHANY	ŁAŃCUCHOWY	WYMIARY BELKI (MM)
14652	0.5T	dla wózka 23309	-	220-320
14662	1T	dla wózka 23319	dla wózka 23339	220-320
14672	2T	dla wózka 23329	dla wózka 23349	220-320
14682	3T	dla wózka 23379	dla wózka 23359	220-320



Wciągnik dźwigniowy Bravo™

NOWOŚĆ

Wciągnik dźwigniowy Bravo™ AC

- Lekka i kompaktowa konstrukcja zrobiona z aluminium
- Wbudowana przekładnia zmniejszająca siłę potrzebną do obsługi urządzenia
- Wyposażony standardowo w pokrowiec do transportu

KOD	DOR (KG)	ILOŚĆ ŁAŃCUCHÓW	STANDARDOWA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA (M)	SIŁA NACISKU NA DŹWIGNIĘ (KG)	MASA (KG)	ROZMIAR ŁAŃCUCHA (MM)
251129	250	1	1,5	17	2,3	4x12
251149	500	1	1,5	19	3,3	5x15

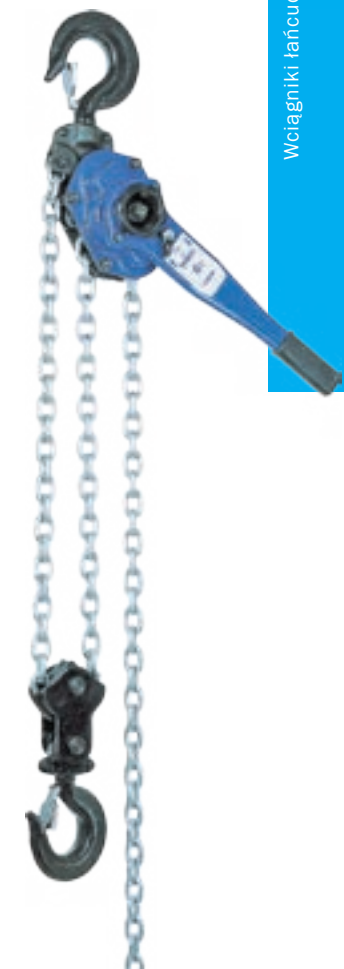
Bravo™

- DOR 0,5 do 6 ton.
- Wysoko rozciągliwy stop stali użyty do budowy wciągnika. Idealny dla budownictwa, przemysłu i stoczni.
- Może być użyty w każdej pozycji, zarówno na placu budowy, jak i w hali fabrycznej.
- Doskonały do ciągnięcia, podnoszenia, pozycjonowania i regulowania.
- Obrotowy hak 360°.
- Brak możliwości ustawienia wciągnika w pozycji neutralnej, gdy ładunek jest zawieszony na haku, z automatycznym załączeniem hamulca.
- Automatyczny, podwójny hamulec zapadkowy.
- Testowane przy 150% DOR.
- Samosmarujący łańcuch zabezpieczony przed rdzą z powłoką COROLIM®. (Odporność na mgłę solną > 400 godzin w temperaturze do 200° C).

KOD	DOR (KG)	ILOŚĆ ŁAŃCUCHÓW	STANDARDOWA WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA* (M)	SIŁA NACISKU NA DŹWIGNIĘ (KG)	MASA (KG)	ROZMIAR ŁAŃCUCHA** (MM)
199379	500	1	1,5	34	5	5x15
199009	750	1	1,5	20	7	6x18
199029	1500	1	1,5	40	11	8x24
199039	3000	1	1,5	40	20	10x30
199049	6000	2	1,5	40	30	10x30

* Do 6 m jako opcja

** Wytrzymałość ISO 80



Ręczny wciągnik łańcuchowy

Tralift™



Tralift™ ręczne wciągniki łańcuchowe

- DOR 0,5 do 20 ton.
- Standardowa wysokość podnoszenia 3 m (możliwość przedłużenia łańcucha w opcji)
- Obrotowy hak 360°.
- Automatyczny podwójny hamulec zapadkowy.
- Testowane przy 150% DOR.
- Samosmarujący łańcuch zabezpieczony przed rdzą z powłoką COROLIM® (Odporność na mgłę solną > 400 godzin w temperaturze do 200° C).

KOD	DOR (KG)	IŁOŚĆ ŁAŃCUCHÓW	SILA CIĄGIENIA (KG)	ŁAŃCUCH NOŚNY (MM)	ŁAŃCUCH ROBOCZY (MM)	MASA WCIĄGNIKA Z 3 M PODNOSZENIEM (KG)	MASA 1 M ŁAŃCUCHA (KG)*
222239	500	1	40	6x18	5x25	9	1,5
222249	1000	1	40	6x18	5x25	12	1,7
222259	1500	1	40	8x24	5x25	19	2,3
222279	2000	2	40	6x18	5x25	18	2,5
222269	2000	1	40	8x24	5x25	20	2,3
222289	3000	2	42	8x24	5x25	28	3,7
222299	5000	2	45	10x30	5x25	41	5,3
222309	10000	4	47	10x30	5x25	79	9,7
222319	20000	8	50	10x30	5x25	178	19,4

* Masa łańcucha ładunkowego oraz łańcucha ręcznego na metr



Tralift™ TS

elektryczny wyciągnik łańcuchowy

WYSOKA WYDAJNOŚĆ
I NOWOCZESNA KONSTRUKCJA
W KOMPAKTOWEJ FORMIE



Wydajność

- Wysoko wydajny silnik zaprojektowany do intensywnej pracy.
- Wytrzymała przekładnia ślimakowa.
- Wysokiej jakości urządzenie prowadzące łańcuch wpływające na zwiększenie jego żywotności.

Jakość

- Specjalna powłoka lakiernicza odporna na zużycie.
- Aluminiowa obudowa zwiększająca chłodzenie silnika.
- Zahartowany, galwanizowany łańcuch klasy D.A.T.

Bezpieczeństwo

- Regulowany dolny i górny wyłącznik krańcowy.
- Bardzo precyzyjny ogranicznik udźwigu montowany bezpośrednio na wale silnika.
- Hamulec bezpieczeństwa o bardzo szybkiej reakcji, wpływającej na zwiększenie jego żywotności.

Wytrzymałość

- Szeroki zakres klasyfikacji ISO FEM dla ładunków od 100 kg do 5000 kg przy dwóch prędkościach podnoszenia.
- Klasyfikacje od 1 Bm do 4 m według FEM.
- Klasyfikacje od M3 do M7 według ISO.

Zmniejszony koszt obsługi

- Łatwy i szybki dostęp do wnętrza urządzenia.
- Prowadnik łańcucha może być wymieniony bez rozkładania całej przekładni.
- Ogranicznik udźwigu regulowany z zewnątrz urządzenia.

Bardzo niska konstrukcja

- Kompaktowy i wyrafinowany.
- Szeroka gama akcesoriów do różnych zastosowań.
- Specjalna wersja VLLH (specjalna rama przenosząca punkt ciągnięcia pod sam sufit).

Tralift™ TS
informacja techniczna

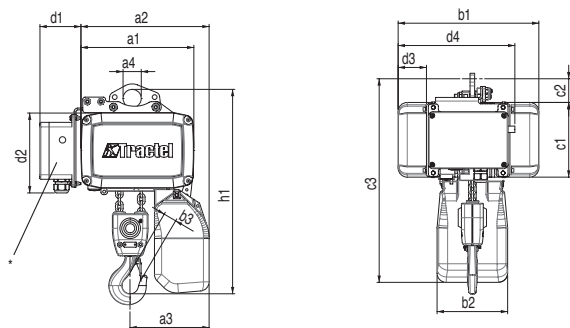


Table with dimensions (WYMIARY) for various Tralift TS models. Columns include model type (TYPY) and dimensions a1 through k4 in mm.

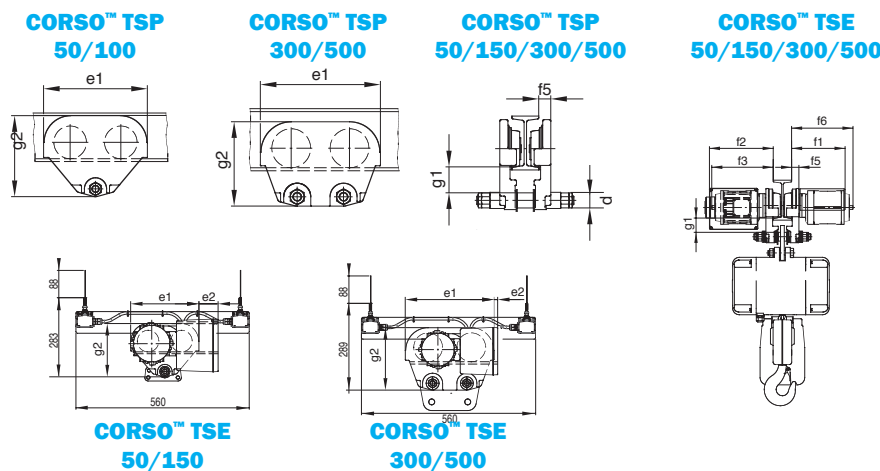


Table with dimensions (WYMIARY) for CORSO TSP and TSE models. Columns include model type (TYPY) and dimensions e1 through g2 in mm.

Tralift™ TS
informacja techniczna

Wciągniki Tralift™ TS, klasa 1Bm, 3 metry podnoszenia

Table showing technical specifications for Tralift TS hoists, including power supply (ZASILANIE), lifting speed (PRĘDKOŚĆ PODNOSZENIA), and code (KOD).

Table showing technical specifications for Tralift TS hoists, including power supply (ZASILANIE), lifting speed (PRĘDKOŚĆ PODNOSZENIA), and code (KOD).

Table showing technical specifications for Tralift TS hoists, including power supply (ZASILANIE), lifting speed (PRĘDKOŚĆ PODNOSZENIA), and code (KOD).

O inne długości podnoszenia oraz klasy FEM pytaj pracowników Tractel Polska

Tralift™ TS akcesoria

Wózki Corso™ przepychane
do wciągników Tralift™ TS

OPIS	KOD
TSP 500E TS 100-630 50-99MM	240169
TSP 50: TS 100-630 50-99MM (inne długości w opcji)	240179
TSP150: TS 1000 76-139MM (inne długości w opcji)	240189
TSP300: TS 1000 - 4000 120-179MM (inne długości w opcji)	240199
TSP500: TS 1600 - 5000 120-179MM (inne długości w opcji)	240209

O pomoc w doborze wózka oraz opcjonalnej szerokości gryfu pytaj pracowników Tractel Polska

- Hak klasyczny z zabezpieczeniem

OPIS	KOD
Hak 1 Cięgno TS 100 - 320	210007
Hak 1 Cięgno TS 500	210017
Hak 1 Cięgno TS 1000	210027
Hak 1 Cięgno TS 16-20-25	210037
Hak 2 Cięgna TS 250	210057
Hak 2 Cięgna TS 500	210067
Hak 2 Cięgna TS 1000	210077
Hak 2 Cięgna TS 16-20-25	210087

O pomoc w doborze haka pytaj pracowników Tractel Polska



Opcje dodatkowe:

- Czujnik przegrzania silnika
- Sterowanie radiowe
- Wersja ze stali nierdzewnej
- Wersja do pracy w bardzo dużej wilgotności
- Wersja z kasetą sterującą zintegrowaną z hakiem
- Wersja wciągnika z podwójnym łańcuchem i hakami

O więcej infromacji dotyczących opcji dodatkowych pytaj pracowników Tractel Polska

Tralift™ TE

Elektryczny wciągnik łańcuchowy Tralift™ TE

- DOR: 125 do 2000 kg
- Jedna lub dwie prędkości podnoszenia
- Zawieszenie hakowe
- Wypożarty w ręcznie pchany wózek
- Wypożarty w wózek z elektrycznym napędem
- Regulowane górne i dolne elektryczne wyłączniki krańcowe
- Sterowanie niskonapięciowe z wykorzystaniem podzespołów Schneider
- Przycisk zatrzymania awaryjnego na kasecie sterującej
- Wypinany kabel od sterowania
- Ogranicznik obciążenia sprzęgła ciernego działający jako zabezpieczający wyłącznik krańcowy
- Łańcuch do podwieszania ładunku zgodny z normą DIN 5684, klasa 80, ocynkowany
- Torby na łańcuch w różnych rozmiarach
- Stopień ochrony IP 54 – Klasa izolacji F
- Zasilanie 230 lub 400 V – 3 fazy – 50 lub 60 Hz
- Grupa FEM 1Am – ISO M4



KOD	MODEL	DOR (KG)	LICZBA CIĘGIEN	ŚREDN. X PODZIAŁKA ŁAŃCUCHA DO PODWIESZANIA ŁADUNKU (MM)	PRĘDKOŚĆ PODNOSZENIA (M/MIN)	MOC SILNIKA PODN. (KW)	MASA WCIĄGNIKA DLA WYS. PODNOSZENIA 3M (KG)	WYSOKOŚĆ PRZEŚWITU WCIĄGNIKA (MM)
26119	TE125	125	1	4 x 12	10	0,3	24	330
26129	TE125	125	1	4 x 12	10/3,3	0,3 / 0,13	24	330
26139	TE250	250	1	5 x 15	8	0,4	30	340
26149	TE250	250	1	5 x 15	8/2,7	0,4 / 0,13	30	340
26179	TE500	500	2	5 x 15	4	0,4	33	430
26189	TE500	500	2	5 x 15	4 / 1,3	0,4 / 0,13	33	430
26159	TE500	500	1	6,3 x 19	8	0,9	38	400
26169	TE500	500	1	6,3 x 19	8/2,7	0,9 / 0,13	38	400
26219	TE1000	1000	2	6,3 x 19	4	0,9	41	480
26229	TE1000	1000	2	6,3 x 19	4/1,3	0,9/0,13	41	480
26199	TE1000	1000	1	8 x 24	6,3	1,6	5/8	490
26209	TE1000	1000	1	8 x 24	6,3/1,9	1,6 / 0,55	58	490
26239	TE2000	2000	2	8 x 24	3,15	1,6	62	580
26249	TE2000	2000	2	8 x 24	3,15/0,8	1,6 / 0,55	62	580

Wciągnik Tralift™ TE ze stałym, napędzanym wózkiem jezdnym Corso™

DOR (KG)	1 PRĘDKOŚĆ 10M/MIN	2 PRĘDKOŚCI 19/6 /M/MIN
	KOD	KOD
125	97949	98029
125	97989	98069
250	86549	86669
250	86559	86679
500	86569	86689
500	86579	86699
500	86589	86709
500	86599	86719
1000	86609	86729
1000	86619	86739
1000	86629	86749
1000	86639	86759
2000	86649	86769
2000	86659	86779



O inne długości podnoszenia pytaj pracowników Tractel Polska

Suwnice i żurawie

Naturalnym uzupełnieniem oferty wciągników ręcznych i elektrycznych Tractel® jest szeroka gama wciągarek i żurawi do zastosowań profesjonalnych. Nasz wykwalifikowany personel doradzi Państwu jak wybrać system dźwignicowy optymalny do danej aplikacji. Posiadamy zarówno produkty standardowe jak i szyte na miarę. Zadzwoń już dziś i zaproś naszego doradcę!

Suwnice bramowe

WB-1

ROZPIĘTOŚĆ	WYSOKOŚĆ	DOR (KG)
2 - 3 - 4 metry	2 - 3 - 4 metry	250 - 3200



WB-2

ROZPIĘTOŚĆ	WYSOKOŚĆ	DOR (KG)
2 - 3 - 4 metry	2 - 3 - 4 metry	250 - 3200



Żurawie

A-2

DŁUGOŚĆ RAMIENIA	OBRÓT	WYSOKOŚĆ	DOR (KG)
3 - 4 - 5 metrów	360°	3 - 4 metry	125 - 250



A-5

DŁUGOŚĆ RAMIENIA	OBRÓT	WYSOKOŚĆ	DOR (KG)
3 - 4 - 5 metrów	350°	3 - 4 metry	250 - 3200



O inne wymiary oraz DOR pytaj przedstawicieli Tractel Polska

Ręczny wózek paletowy Pioneer™, podnośniki Hydrofor™ i Top™

Ręczny wózek paletowy Pioneer™ LID

- Wysoce wytrzymały wózek paletowy do pracy przy dużych obciążeniach, wyposażony w wagę.

KOD	MODEL	DOR (KG)	MIN. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA (MM)	MAX. WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA (MM)	DŁ. WIDEL (MM)	MASA (KG)
251179	Pioneer	2500	85	190	1150	65,5

Produkt dostępny na indywidualne zamówienie. O szczegóły pytaj pracowników Tractel Polska.

Podnośniki hydrauliczne Hydrofor™

Ręczny, hydrauliczny podnośnik jednocylindrowy z wystającym pazurem podnoszącym.

- Ergonomiczna rączka zdejmowana na czas transportu (model 25T jest wyposażony w rolki)
- Ładunek można podnosić poprzez pazur lub koronę podnośnika
- Pazur może obracać się o 360 stopni wokół osi podnośnika
- Działanie w pozycji pionowej i poziomej (podnośnik 25T działa tylko w pozycji pionowej)

KOD	MODEL	SKOK DO PAZURA (MM)	SKOK KORONY (MM)	MASA (KG)
243269	H 5 SWL (T)	25-230	368-573	20
243279	H 10 SWL (T)	30-260	420-650	28
79909	H25 SWL (T)	58-273	505-720	109

Podnośniki Top™

Podnośnik zębatkowy do ciężkich ładunków o wysokości podnoszenia do 390 mm.

- Wytrzymała konstrukcja
- 100% maksymalne obciążenie robocze może być podnoszone na koronie i pazurze
- Składana rączka korby zmniejsza wymiary gabarytowe podnośnika podczas transportu
- System zapadkowy pozwalający na unoszenie ładunku bez potrzeby pełnego obrotu korby

KOD	MODEL	WYSOKOŚĆ PODNOSZENIA (MM)	NACISK NA RĄCZKĘ (KG)	MASA (KG)
56979	BT 1.5 SWL (T)	300	30	18
56229	BT 3 SWL (T)	355	35	20
56239	BT 5 SWL (T)	345	40	28
56249	BT 10 SWL (T)	390	58	46



Wózki rolkowe Pakrol™

- Wytrzymała rama
- Minimalna konserwacja
- Nylonowe rolki z łożyskami kulkowymi (oprócz wózka 8T, który posiada rolki poliuretanowe)
- Płyta załadunkowa wózka z łożyskami wzdłużnymi
- Opcjonalny uchwyt transportowy

KOD	MODEL	DOR (T)	ROLKI	MASA (KG)	ROZMIAR (MM)	POWIERZCHNIA ZAŁADUNKU CM2
50149	P 22	2	2 / PU	5	270x106	265
50159	P 44	4	4 / PU	11	270x232	625
50169	P 66	6	6 / PU	25	270x348	940



Wózki rolkowe Pakrol™ z uchwytem

KOD	MODEL	DOR (T)	ROLKI	MASA (KG)	ROZMIAR (MM)	POWIERZCHNIA ZAŁADUNKU CM2
50179	P 44	4	2 / PU	14	145x180	261
50189	P 66	6	4 / PU	50	400x220	880
50199	P 88	8	4 / PU	50	400x220	880

Przykładowe konfiguracje

CALKOWITE OBCIĄŻENIE	WÓZEK ROLKOWY	ROLKI
8t	4T +	2 x 2t
12t	4T +	2 x 4t
14t	6T +	2 x 4t
18t	6T +	2 x 6t
20t	8T +	2 x 6t



Nowa generacja prostych, ręcznych, małych, elektronicznych dynamometrów (wag).

- Wytrzymałość baterii: 100 godzin
- 2 baterie AAA
- Łatwe nastawianie za pomocą bloku klawiszy (wł./wył., tara, wartość, wartość szczytowa i jednostki)
- Duży wyświetlacz
- IP40
- Lekki: 220g
- Wytrzymały
- Kompaktowa konstrukcja
- Automatyczne wyłączenie po 2 minutach



KOD	MODEL	ZAKRES POMIAROWY (KG)	WYSOKOŚĆ CYFR	WSPÓŁCZYNNIK PRZECIĄŻENIA	WSPÓŁCZYNNIK BEZPIECZEŃSTWA	MINIMALNE WSKAZANIE (KG)	MASA (G)
199919	Handifor™ 20	20	14	2	>10	0,05	220
199929	Handifor™ 50	50	14	2	>10	0,1	220
199939	Handifor™ 100	100	14	1,4	>10	0,2	220
199949	Handifor™ 200	200	14	1,4	>10	0,4	340



Dynafor™ LLZ

Tanie dynamometry, najlepszy stosunek jakości do ceny

- Wyświetlanie różnych jednostek: kg, T, daN kN, lbs
- Zintegrowany wyświetlacz LCD 18 mm
- Funkcja tarowania
- Regulowana funkcja automatycznego wyłączenia
- Wytrzymałość baterii do 800 godzin (3 baterie AA)
- Zgodność z dyrektywami UE: 2006/42/CE
- Kompatybilność elektromagnetyczna: 2004/108/CE
- Spełnia wymogi IP65, może być używany w trudnych warunkach pogodowych
- Identyfikowalność według norm międzynarodowych
- Dostarczany w kartonie, ze świadectwem kalibracji, bez szekli i haka

DOKŁADNOŚĆ 0,8%
OD 0,25 DO 20 TON



KOD	MODEL	ZAKRES POMIAROWY (T)	DOKŁADNOŚĆ +/- (KG)	WYSOKOŚĆ CYFR (MM)	MINIMALNE WSKAZANIE (KG)	MASA (KG)
29728	LLZ 0,25	0,25	2	18	0,5	1,1
29738	LLZ 0,5	0,5	4	18	1	1,1
29748	LLZ 1	1	8	18	2	1,1
29758	LLZ 2	2	15	18	5	1,3
29768	LLZ 3,2	3,2	25	18	5	1,5
29778	LLZ 6,4	6,4	50	18	10	2,3
35168	LLZ10	10	80	18	20	7
35178	LLZ 20	20	150	18	50	7
116195	LLZ 0,25T do 6,4T		Plastikowa walizka		waga walizki 2,2 kg	

KOD	SZEKLA DLA LLZ	KOD	HAK DLA LLZ
47906	LLZ 0,25T-1T	40957	LLZ 0,25T-0,5T
47916	LLZ 2T-3,2T	40967	LLZ 1T
47926	LLZ 6,4T	103777	LLZ 2T
47936	LLZ 10T	40977	LLZ 3,2T
47946	LLZ 20T	105567	LLZ 6,4T
		113227	LLZ 10T
		51207	LLZ 20T



Dynafor™ LLX1

Urządzenie z opcjonalnym, bezprzewodowym, przenośnym wyświetlaczem

- Opcjonalne urządzenie do zdalnego, bezprzewodowego odczytu wskazań dynamometru LLX1 z odległości do 40 metrów
- Wyświetlanie różnych jednostek: kg, T, daN kN, lbs
- Zintegrowany wyświetlacz LCD 18 mm
- Posiada podstawowe funkcje, takie jak tara, obciążenie szczytowe oraz funkcje zaawansowane:
 - Regulowany filtr efektów dynamicznych.
 - Regulowana funkcja automatycznego wyłączenia.
 - Nastawialna wartość graniczna
- Można stosować 3 baterie AA do wielokrotnego ładowania
- Zgodność z dyrektywami UE: 2006/42/CE
- Kompatybilność elektromagnetyczna: 2004/108/CE
- Spełnia wymogi IP65, może być używany w trudnych warunkach pogodowych

- Zawiera wbudowany nadajnik radiowy, co oznacza, że, w razie konieczności, w przyszłości można dodać bezprzewodowy wyświetlacz.
- Bezprzewodowy wyświetlacz
- Wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Połączenie 2,4 GHz ZigBee (40 m)
- Zamienne wyświetlacze (16 kanałów)

DOKŁADNOŚĆ 0,2%
OD 0,5 DO 20 TON



KOD	MODEL	ZAKRES POMIAROWY (T)	DOKŁADNOŚĆ +/- (KG)	MINIMALNE WSKAZANIE (KG)	ROZDZIELCZOŚĆ POMIARU (KG)	MASA (KG)
210269	LLX1 0.5T	0,5	1	0,5	0,2	1,1
210279	LLX1 1T	1	2	1	0,5	1,1
210289	LLX1 2T	2	4	2	1	1,3
210299	LLX1 3.2T	3,2	6	2	1	1,5
210309	LLX1 5T	5	10	5	2	2,3
210319	LLX1 6.3T	6,3	13	5	2	2,3
210329	LLX1 12.5T	12,5	25	10	5	4,3
210339	LLX1 20T	20	40	20	10	7

- Dostarczany w plastikowej walizce ze świadectwem kalibracji, instrukcją obsługi i certyfikatem CE.
- Urządzenie dostarczane jest z bateriami, lecz bez haka lub szekli

BEZPRZEWODOWY WYŚWIELACZ
DOSTARCZANY JEST WRAZ
Z ŁADOWARKĄ

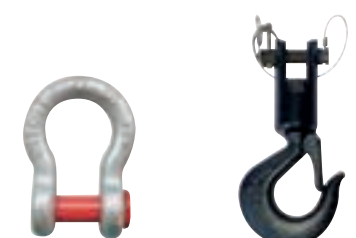
DODATKOWE OPCJE	KOD
Bezprzewodowy wyświetlacz LLX1	243249
Zestaw montażowy dla zdalnego wyświetlacza	87758
Certyfikat zgodności z ISO 376	0,5 - 1 T 109397
Certyfikat zgodności z ISO 376	2 - 2 T 109407

Akcesoria do LLX1

KOD	SZEKLA DLA LLX1	KOD	HAK DLA LLX1
47906	LLX1 0,5T to 1T	40957	LLX1 0,5T
47916	LLX1 2T to 3,2T	40967	LLX1 1T
47926	LLX1 5T to 6,3T	103777	LLX1 2T
47936	LLX1 12,5T	40977	LLX1 3,2T
47946	LLX1 20T	105567	LLX1 5T to 6,3T
113227	LLX1 12,5T	51207	LLX1 20T



URZĄDZENIE Z OPCJONALNYM, BEZPRZEWODOWYM, PRZENOŚNYM WYŚWIELACZEM



Dynafor™ LLX2

DOKŁADNOŚĆ 0,1%
OD 0,5 DO 10 TON

Bezprzewodowe urządzenie
ze zdejmowanym wyświetlaczem

- Bezprzewodowe połączenie o zasięgu 80 m
- Połączenie z komputerem poprzez port USB (wymagane oprogramowanie)
- Równoczesny odczyt danych z kilku czujników na jednym lub na kilku wyświetlaczach
- Wyświetlanie różnych jednostek: kg, T, daN kN, lbs
- Bezprzewodowy wyświetlacz LCD 18 mm z podświetleniem
- Połączenie czujnika z wyświetlaczem: 2,4 GHz ZigBee (80 m)
- Zamienne wyświetlacze (16 kanałów)
- Równoczesny odczyt danych z 1 do 4 czujników na jednym głównym wyświetlaczu
- Podstawowe funkcje: Tara, obciążenie szczytowe

- Zaawansowane funkcje:
 - Regulowany filtr efektów dynamicznych.
 - Regulowane automatyczne wyłączenie
 - 5 regulowanych wartości granicznych
- Wskaźnik naładowania baterii
- Zgodność z dyrektywami UE: 2006/42/CE
- Kompatybilność elektromagnetyczna: 2004/108/CE
- IP66 i IP67 (opcja)



MODEL	ZAKRES POMIAROWY (T)	DOKŁADNOŚĆ +/- (KG)	MINIMALNE WSKAZANIE (KG)	ROZDZIEL-CZOŚĆ POMIARU (KG)	MASA (KG)	KOD IP66	KOD IP66	KOD IP67*	KOD IP67*
						LLX2 Z WYŚWIETL.	BEZ WYŚWIETL.	LLX2 Z WYŚWIETL.	BEZ WYŚWIETL.
LLX2 0.5	0,5	0,5	0,5	0,1	2,3	108109	108179	193479	193549
LLX2 1	1	1	1	0,2	2,3	108119	108189	193489	193559
LLX2 2	2	2	2,5	0,5	2,3	108129	108199	193499	193569
LLX2 3.2	3,2	3,2	2,5	0,5	2,3	108139	108209	193509	193579
LLX2 5	5	5	5	1	3,4	108149	108219	193519	193589
LLX2 6.3	6,3	6,3	5	1	3,4	108159	108229	193529	193559
LLX2 10	10	10	10	2	6,5	108169	108239	193539	193609

*Dokładność ± 0,2% dla modeli o stopniu szczelności obudowy IP 67 i zasięgu radiowym 60 m.

DOSTARCZANY W PLASTIKOWEJ WALIZCE ZE ŚWIADECTWEM KALIBRACJI, INSTRUKCJĄ OBSŁUGI I CERTYFIKATEM CE.

Akcesoria dla dynamometru LLX2

- Oprogramowanie monitorujące, protokół komunikacyjny do komunikacji z komputerem,
- Zewnętrzna antena (prosimy skontaktować się z nami)

DODATKOWE OPCJE		KOD
Wyświetlacz LCD		108249
Zestaw montażowy dla wyświetlacza		87758
Zestaw podłączeniowy PC dla oprogramowania monitorującego		68968
Protokół komunikacyjny		199459
Certyfikat zgodności z ISO 376,	od 0,5 do 1 T	109397
	od 2 do 10 T	109407



Dynafor™ LLXH

Bezprzewodowe urządzenie
ze zdejmowanym wyświetlaczem

- Bezprzewodowe połączenie o zasięgu 80 m
- Połączenie z komputerem poprzez port USB (wymagane oprogramowanie)
- Równoczesny odczyt danych z kilku czujników na jednym lub na kilku wyświetlaczach
- Wyświetlanie różnych jednostek: kg, T, daN kN, lbs
- Bezprzewodowy wyświetlacz LCD 18 mm z podświetleniem
- Połączenie czujnika z wyświetlaczem: 2,4 GHz ZigBee (80 m)

- Zamienne wyświetlacze (16 kanałów)
- Równoczesny odczyt danych z 1 do 4 czujników na jednym głównym wyświetlaczu
- Podstawowe funkcje: Tara, obciążenie szczytowe
- Zaawansowane funkcje:
 - Regulowany filtr efektów dynamicznych
 - Regulowane automatyczne wyłączenie
 - 5 regulowanych wartości granicznych
- Wskaźnik naładowania baterii
- Zgodność z dyrektywami UE: 2006/42/CE
- Kompatybilność elektromagnetyczna: 2004/108/CE
- IP65 i IP67 (opcja)

MODEL	ZAKRES POMIAROWY (T)	DOKŁADNOŚĆ +/- (KG)	MINIMALNE WSKAZANIE (KG)	ROZDZIEL-CZOŚĆ POMIARU (KG)	MASA (KG)	KOD IP65	KOD IP65	KOD IP67*	KOD IP67*
						LLXH Z WYŚWIETL.	BEZ WYŚWIETL.	LLXH Z WYŚWIETL.	BEZ WYŚWIETL.
LLXh 15	15	30	25	5	4	193089	193139	194929	197049
LLXh 25	25	50	25	5	6,6	193099	193149	193949	197059
LLXh 50	50	100	50	10	15	193109	193159	194949	197069
LLXh 100	100	200	250	50	46	193119	193169	194959	197079
LLXh 250	250	500	500	100	215	193129	193179	194969	197089

*Dokładność ± 0,2% dla modeli o stopniu szczelności obudowy IP 67 i zasięgu radiowym 60 m

DOSTARCZANY W PLASTIKOWEJ WALIZCE ZE ŚWIADECTWEM KALIBRACJI, INSTRUKCJĄ OBSŁUGI I CERTYFIKATEM CE.

Opcje i akcesoria:

- Oprogramowanie monitorujące, protokół komunikacyjny do komunikacji z komputerem,
- Zewnętrzna antena (prosimy skontaktować się z nami)

DODATKOWE OPCJE		KOD
Wyświetlacz LCD		108249
Zestaw montażowy dla wyświetlacza		87758
Zestaw podłączeniowy PC dla oprogramowania monitorującego		68968
Protokół komunikacyjny		199459
Certyfikat zgodności z ISO 376	15T	109407
	od 25T do 250T	109417



DOKŁADNOŚĆ 0,2%
OD 15 DO 250 TON

Dynafor™ MWX

DOKŁADNOŚĆ 0,1%
OD 0,5 DO 25 TON

Waga hakowa

- Opcjonalny zdalny wyświetlacz do pokazywania danych przesyłanych drogą radiową
- Wyświetlanie różnych jednostek: kg, T, daN kN, lbs
- Zintegrowany wyświetlacz LCD 18 mm lub 25 mm
- Podstawowe funkcje: Tara, obciążenie szczytowe i zaawansowane funkcje:
 - Regulowany filtr efektów dynamicznych
 - Regulowane automatyczne wyłączenie
- Wytrzymałość baterii do 350 godzin, wymagane są 3 baterie AA
- Wskaźniki niskiego poziomu naładowania baterii
- Zgodność z dyrektywami UE: 2006/42/CE
- Kompatybilność elektromagnetyczna: 2004/108/CE
- Spełnia wymagania stopnia ochrony IP 65



MODEL	ZAKRES POMIAROWY (T)	DOKŁADNOŚĆ +/- (KG)	MINIMALNE WSKAZANIE (KG)	ROZDZIEL-CZOŚĆ POMIARU (KG)	MASA (KG)	KOD		
						IP65	RADIO	PODCZERWIEŃ
-MWX 0.5	0,5	0,5	0,2	0,2	4,3	98979	99119	99049
MWX 1	1	1	0,5	0,5	4,3	98989	99129	99059
MWX 2	2	2	1	1	4,3	98999	99139	99069
MWX 3.2	3,2	3,2	1	1	4,3	99009	99149	99079
MWX 5	5	5	2	2	9	99299	99319	99309
MWX 6.3	6,3	6,3	2	2	9	99019	99159	99089
MWX 12.5	12,5	12,5	5	5	20,5	99029	99169	99099
MWX 25	25	25	10	10	24	99039	99179	99109

- Sterowanie radiowe jest bezprzewodowe i odbywa się z użyciem wyświetlacza
- MWX-IR: Modele ze zdalnym sterowaniem na podczerwień o zasięgu 10 m
- MWX-TR: Odległość odczytu: 60 m
- Waga dostarczana jest w pudełku z instrukcją obsługi i certyfikatem CE
- Urządzenie 25 T dostarczane jest bez haka lub szekli



Opcje i akcesoria:

- Zdalny wyświetlacz do pokazywania danych przesyłanych drogą radiową
 - LCD 18 mm
 - 433 Mhz (60 m)
 - Norma bezpieczeństwa sprzętu radiowego: EN 300 440 - 2 V1.1.1
- Zdalne sterowanie na podczerwień

DODATKOWE OPCJE		KOD
Zdalny wyświetlacz 433 MHz		19777
Szklka HR ze śrubą dla MWX 25t		47946
Hak dla MWX 25 t		51207
Plastikowe pudełko do przechowywania	0,5 - 3,2T	131345
	5 - 25T	131355
Certyfikat zgodności z ISO 376	OD 0,5 DO 1T	109397
	OD 2 DO 12,5T	109407
	25T	109417

Dynarope™ HF36

Miernik siły naciągu lin - duże obciążenia.

Zaprojektowane do pomiaru siły naciągu lin o różnej średnicy bez potrzeby ich wypinania.

Wyświetlacz posiada kompletną bazę danych lin występujących na rynku, która składa się z numerów referencyjnych. Każdy numer odpowiada procesowi kalibracji dokonemu na konkretnym modelu liny. Dane zawierają informacje na temat materiału liny, średnicy, zakresu obciążenia oraz numeru referencyjnego liny oraz kalibracji. W przypadku braku danej liny w bazie istnieje możliwość dokonania badania indywidualnego.

- Dokładność : < 1% pełnej skali
- Temperatura pracy: -20 °C to + 60 °C
- Stopień ochrony : IP 65
- Zasilanie : 3 x AA 1,5V
- Port USB



DYNAROPE - DUŻE OBCIĄŻENIE	KOD
Dynarope HF36/1/LPT 2 kN do 50 kN, 5 do 13 mm Zestaw (czujnik, wyświetlacz, walizka) Opakowanie: 546x347x197mm , 8kg	187938
Dynarope HF36/1/LPT - czujnik	190598
36/1/LPT - walizka	230517
Dynarope HF36/2/LPT 4 kN do 200 kN, 9 do 28 mm Zestaw (czujnik, wyświetlacz, walizka) Opakowanie: 670x510x262mm , 11kg	187948
Dynarope HF36/2/LPT - czujnik	190608
36/2/LPT - walizka	230527
Dynarope HF36/S/LPT, 200 kN, 28 mm	Na zapytanie
DYNAROPE SPECIALRAILWAY	KOD
Dynarope HF36/2 LPT RWT - zestaw 50 kN Opakowanie: 670x510x262mm, 11 kg Z bazą danych lin używanych przez koleje	190688
AKCESORIA	KOD
Kabel LEMO LPT	230317
Wyświetlacz HF 87/T/LPT - do czujników HF36	190628
Kabel USB	230327
Indywidualna kalibracja do bazy danych	122350
OPROGRAMOWANIE	KOD
Loader Light. Standard. Transfer danych do PC	193008
Loader Tech. Opcja. Aktualizacja bazy danych przez Internet	193018
Loader Full Opcja. Loader Tech + pełne zarządzanie bazą danych	187978
Loader Monitor. Option Wizualizacja i zapis pomiaru na PC w czasie rzeczywistym	193028



Dynarope HF 37, Dynaline HF 45, Dynaplug

Kompaktowe urządzenia do pomiaru siły naciągu lin – małe obciążenia.

Posiadają zintegrowany wyświetlacz z zainstalowaną bazą danych jak w modelu HF36.

- Dokładność : < 1% pełnej skali
- Temperatura pracy: -20 °C to + 60 °C
- Stopień ochrony : IP 65
- Zasilanie : 3 x AA 1,5V
- Port USB
- Zapis pomiarów
- Oprogramowanie „Loader Light” w standardzie
- Mocna walizka transportowa w standardzie
- Wskaźniki niskiego poziomu naładowania baterii
- Zgodność z dyrektywami UE: 2006/42/CE
- Kompatybilność elektromagnetyczna: 2004/108/CE
- Spełnia wymagania stopnia ochrony IP 65

DYNAROPE - MAŁE OBCIĄŻENIE	KOD
Dynarope HF 37/1/LPT, 1 kN do 15 kN, 5 do 13 mm	190008
Dynarope HF 37/2/LPT, 2 kN do 30 kN, 8 do 18 mm Zestaw: (urządzenie, walizka) Opakowanie: 550x380x220mm 6,5 kg	190018
Indywidualna kalibracja do bazy danych	111347
DYNALINE - BARDZO MAŁE OBCIĄŻENIE	KOD
Dynaline HF 45/1/LPT, 600daN, 8 do 12 mm Zestaw: (urządzenie, walizka) Opakowanie: 550x380x220mm 6,5 kg	187998
Indywidualna kalibracja do bazy danych	111347

Urządzenie do testowania wytrzymałości punktów kotwicznych zgodnie z normą EN 795 załącznik A

Dostarczane z zestawem adapterów kompatybilnych z większością aktualnie stosowanych kotew (M10, M12, M14 i M16) oraz kotew Tractel®. Inne na zamówienie.

- Dokładność : < 1% pełnej skali
- Temperatura pracy: -20 °C to + 60 °C
- Stopień ochrony : IP 65
- Zasilanie : 3 x AA 1,5V
- Port USB
- Zapis pomiarów
- Mocna walizka transportowa w standardzie
- Spełnia wymagania stopnia ochrony IP 65

DYNAPLUG	KOD
Dynaplug HF 44/1/LPT - 15 kN Opakowanie: 420 x 340 x 210 mm, 8,1kg	190028
Dynaplug HF 44/2/LPT - 25 kN Opakowanie: 420 x 340 x 210 mm, 8,1kg	190038
Dynaplug HF 44/3/LPT - 50 kN Opakowanie: 670 x 510 x 371 mm, 26kg	190048



Dynasafe™ 31, 32 & HF05

Mechaniczne ograniczniki obciążenia w których zintegrowany mikroprzełącznik wykrywa moment plastycznego odkształcenia korpusu czujnika w przypadku przekroczenia zaprogramowanej wartości progowej, do montażu na linach dźwigów o niskim i średnim udźwigu. Przed zamontowaniem tych elektronicznych urządzeń zabezpieczających wymagane jest przeprowadzenie wstępnej inspekcji. Tractel® oferuje pomoc techniczną swojego doświadczonego zespołu w określaniu wymagań klienta. W przypadku jakichkolwiek pytań, prosimy o kontakt telefoniczny z nami.

Mechaniczne ograniczniki obciążenia Dynasafe™ HF31/1/A2 i HF 32/A do montażu na linie stalowej

MODEL	UDŹWIG MAX. NA LINĘ (KG)	Ø LINY STALOWEJ MM	1 WARTOŚĆ PROGOWA - MODEL A KOD	2 WARTOŚCI PROGOWE - MODEL A KOD
HF31/1/A	3200	5 do 16	--	87768
HF32/2/A	6000	17 do 26	38628	38658
HF32/3/A	12000	27 do 36	38638	38668

* Średnicę liny i obciążenie skrętki należy określić w zamówieniu zakupowym.

Urządzenie stosowane w połączeniu z kontrolerem do pomiaru sił dynamicznych: HF32/.B

MODEL	UDŹWIG MAX. NA LINĘ (KG)	Ø LINY STALOWEJ MM	1 WARTOŚĆ PROGOWA - MODEL B KOD
HF32/1/B	3200	5 to 16	38678
HF32/2/B	6000	17 to 26	38688
HF32/3/B	12000	27 to 36	38698

Dynasafe™ HF05

Ogranicznik obciążenia HF05 służy do sygnalizacji przeciążenia w instalacjach mechanicznych, takich jak:

- Punkty zawieszenia dla sprzętu stosowanego w show biznesie
- Punkty kotwiczenia ręcznych wciągników
- Punkty kotwiczenia Tirfor®
- Na linach kinetycznych, w przypadku których wymagane jest wygenerowanie alarmu w razie przeciążenia

MODEL	UDŹWIG MAX. NA LINĘ (KG)	BEZ KONTROLERA		Z KONTROLEREM
		1 WARTOŚĆ PROGOWA - MODEL A KOD	2 WARTOŚĆ PROGOWA - MODEL A KOD	1 WARTOŚĆ PROGOWA - MODEL B KOD
HF05/1	500	24718	43508	38508
HF05/2	1250	24728	46188	38518
HF05/3	2000	24738	43528	38528
HF05/4	3200	58298		24748
HF05/5	5000			24758
HF05/6	8000			24768
HF05/7	12000			24778



Kontroler HF 85 dla mechanicznych ograniczników obciążenia HF32/B i HF 05/B: HF 85

KOD	MODEL	
24788	HF 8:5/1	Dla czujnika mechanicznego

Urządzenia alarmowe

KOD	MODEL	
24798	HF 9:0/1	Alarm elektroniczny
24808	HF 9:0/2	Lampka migająca

Dynasafe™ HF10, HF35 & HF50

Zapewnij optymalne bezpieczeństwo personelu i trwałość maszyn stosując urządzenia do kontroli i pomiaru obciążeń HF35, HF10 i HF50 . Wszystkie urządzenia posiadają czujnik elektroniczny, który może generować sygnał bezpośrednio proporcjonalny do zmierzonego obciążenia. W zależności od sygnału wyjściowego, urządzenia te mogą współpracować z monitorem lub wyświetlaczem Tractel®

INSTALACJA NA LINIE STALOWEJ

Ograniczniki obciążenia serii HF 35 są elektronicznymi czujnikami, które generują sygnał elektryczny proporcjonalny do zmierzonego obciążenia. Te ograniczniki obciążenia, zbudowane ze stopu aluminium 2014, przeznaczone są do bezpośredniego montażu na linii stalowej. W zależności od wybranego sygnału wyjściowego, ograniczniki współpracują z kontrolerem Tractel® lub wyświetlaczem Tractel® lub z innymi powszechnie stosowanymi interfejsami.

Ogranicznik obciążenia Dynasafe™ HF35 oparty na technologii czujników tensometrycznych

LINA STALOWA	UDŹWIG NA LINĘ	OPCJE SYGNAŁU WYJŚCIOWEGO			
		MV/V	CZĘSTOTLIWOŚĆ	0 - 10V	4 - 20 MA
5 - 45mm	20kg - 20T	✓	✓	✓	✓

Prosimy określić wymaganą opcję

INSTALACJA POMIĘDZY PUNKTAMI MOCOWANIA

Ograniczniki obciążenia serii HF 10 są elektronicznymi czujnikami, które generują sygnał elektryczny proporcjonalny do zmierzonego obciążenia. Te ograniczniki obciążenia, zbudowane ze stopu aluminium 2014, przeznaczone są do montażu pomiędzy punktami mocowania. W zależności od wybranego sygnału wyjściowego, ograniczniki współpracują z kontrolerem Tractel® lub wyświetlaczem Tractel® lub z innymi powszechnie stosowanymi interfejsami.

Ogranicznik obciążenia Dynasafe™ HF10 oparty na technologii czujników tensometrycznych

UDŹWIG NA LINĘ	OPCJE SYGNAŁU WYJŚCIOWEGO			
	MV/V	CZĘSTOTLIWOŚĆ	0 - 10V	4 - 20 MA
20kg - 20T	✓	✓	✓	✓

Prosimy określić wymaganą opcję

SWORZNIE OBCIĄŻNIKOWE

Sworznie obciążnikowe serii HF 50 są elektronicznymi czujnikami, które generują sygnał elektryczny proporcjonalny do zmierzonego obciążenia. Sworznie wykonane według specyfikacji klienta ze stali nierdzewnej APX 4, współpracują, w zależności od wybranego sygnału wyjściowego, z kontrolerem Tractel® lub wyświetlaczem Tractel® lub z innymi powszechnie stosowanymi interfejsami.

Sworznie obciążnikowe Dynasafe™ HF50± oparte na technologii czujników tensometrycznych

SWORZEŃ Ø	UDŹWIG	OPCJE SYGNAŁU WYJŚCIOWEGO			
		MV/V	CZĘSTOTLIWOŚĆ	0 - 10V	4 - 20 MA
20kg - 20T	50kg - 1000kg	✓	✓	✓	✓

Inne rodzaje urządzeń

Czujniki obciążenia wykonane na specjalne zamówienie: dostępne są czujniki siły pociągowej, ściskania, ścinania, zginania, itd. o zakresie od 20 kg do 1 000 T

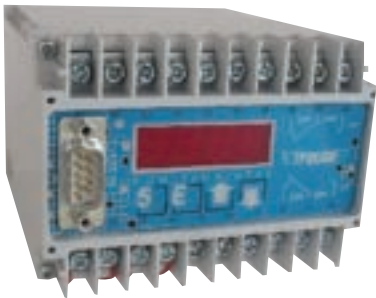
Prosimy o kontakt telefoniczny.

Dynasafe™ HF80 i HF84

Kontrolery, które umożliwiają pomiar obciążeń pokazywanych przez czujnik

- Sygnał wejściowy: częstotliwość
- 3 poziomy regulowanych wartości granicznych
- 2 wyjścia przekaźnikowe: 220V AC 10A
- Filtr efektów dynamicznych

KOD	MODEL	OPIS
43568	HF80	220-380 VAC
44168	HF 84	Kondycjoner częstotliwościowy
121160	HF 80	Kabel łączący



HF80



HF84



Wyświetlacze LED i akcesoria

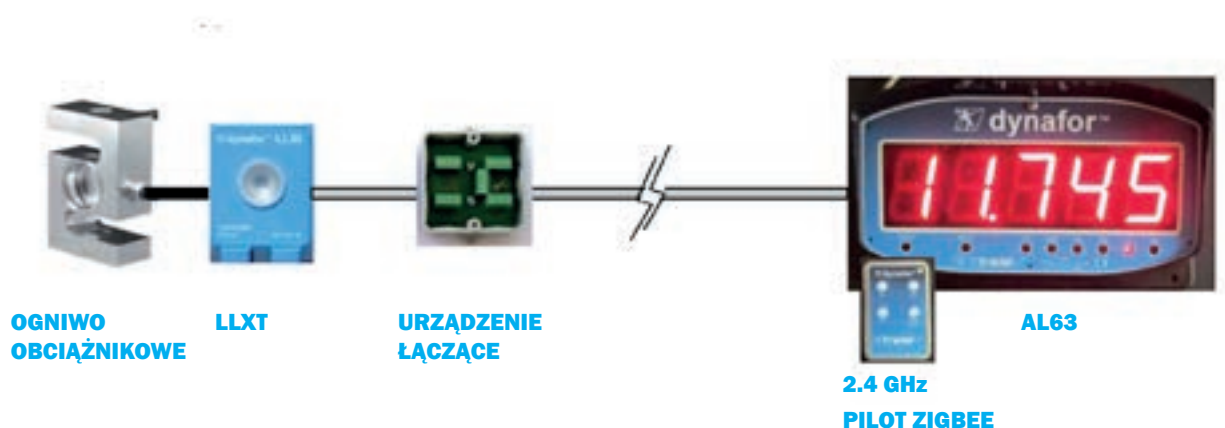
Przeznaczone do wizualizacji sił lub obciążeń zmierzonych przez jeden lub większą liczbę czujników. Od 1 do 4 czujników, z automatyczną funkcją sumowania.

- Tara, pamięć wartości szczytowej (funkcja peak hold), wybór jednostek, ze zdalnym sterowaniem TLC
- Regulowany filtr efektów dynamicznych
- Komunikacja sieciowa poprzez BUS RS 485
- Uzupełnienie dynamometrów LLX2

Możliwe są różnorodne konfiguracje kontrolera, czujników i wyświetlaczy LED wykorzystujące różne technologie: BUS RS 485, połączenie bezprzewodowe, wyświetlacze i opro-

gramowanie. Możliwa jest również rejestracja i monitoring danych z wykorzystaniem wyświetlaczy dynamometru Dynafor LLX2. Standardowa instalacja składa się przynajmniej z 5 elementów:

- 1 wyświetlacz AL 63 lub AL 128 (63 lub 128 mm)
- 1 lub większa liczba czujników tensometrycznych (maksymalnie 4)
- 1 moduł Dynafor™ LLXt RS 485
- 1 przewód do systemu RS 485 BUS
- 1 pilot 2,4 GHz



PRODUKT	ZAWIERA	KOD
Zestaw wyświetlacza AL 63	Wyświetlacz AL 63	243019
	Pilot 2,4 GHz Zig Bee	
	Urządzenie łączące	
	4 amortyzujące bloki montażowe	
	2 dławnice	
	Futerat	
	Deklaracja zgodności	
Zestaw wyświetlacza AL 128	Wyświetlacz AL 128	251199
	Pilot 2,4 GHz Zig Bee	
	Urządzenie łączące	
	4 amortyzujące bloki montażowe	
	2 dławnice	
	Futerat	
	Deklaracja zgodności	

ZINDYWIDUALIZOWANE URZĄDZENIA DO PODNOSZENIA ŁADUNKÓW

Topal™ jest wiodącą marką Tractel Solutions, filii firmy Tracte® i utworzonej w 2004 w wyniku połączenia trzech firm: Charlet™, Topal™ i SEMS. Tractel Solutions oferuje szeroki asortyment uchwytów, krążków linowych, haków, urządzeń do obracania ładunków i innych rozwiązań. Obecnie, firma jest leaderem rynku w zakresie projektowania i produkcji uchwytów i specjalistycznych akcesoriów do podnoszenia ładunków.



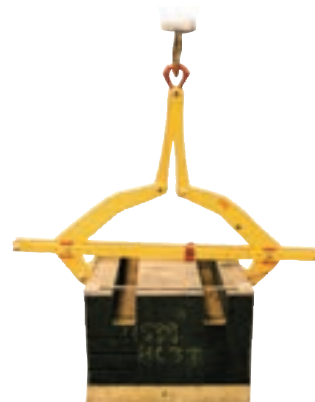
DLACZEGO WARTO WYBRAĆ PRODUKTY TOPAL™?

Dostępny jest szeroki asortyment zindywidualizowanych rozwiązań:

- Zbłocza hakowe
- Uchwyty
- Krążki linowe
- Zawiesia belkowe
- Haki typu C
- Urządzenia do obracania ładunków
- W odróżnieniu od wielu tanich zamienników, spawy w tych urządzeniach nie przenoszą obciążeń, co zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i trwałość
- Obszerny asortyment produktów dostosowanych do różnorodnych zastosowań



UCHWYTY DO RUR



**UCHWYTY DO ŁADUNKÓW
O RÓWNOLEGLYCH POWIERZCHNIACH**



UCHWYTY DO PROFILI



CHWYTAKI DO BECZEK



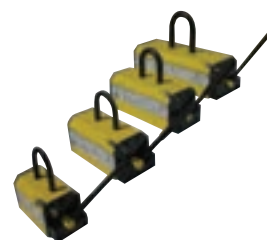
UCHWYTY DO SZYN



UCHWYTY DO BLACH



**UCHWYTY DO STOSOWANIA
W BUDOWNICTWIE**



MAGNESY



ZAWESIA BELKOWE

**SPECJALISTYCZNE
PRODUKTY**

Uchwyty do blach i profili

KSA - uchwyt do transportu blach, z pierścieniem

- Wyposażony w zabezpieczający mechanizm sprężynowy
- Ekonomiczny uchwyt do podnoszenia
- System jednoszczękowy ograniczający uszkodzenie ładunku do minimum
- Ręcznie zwalniany mechanizm
- Uniemożliwia przypadkowe zwolnienie ładunku

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM)		DOR (KG)	MASA (KG)	PIERŚCIEŃ Ø
		MIN	MAX			
54768	KSA075	0	15	750	1,54	10
54778	KSA1	0	20	1000	3,23	13



KS - wielopozycyjny uchwyt do transportu blach

- Wyposażony w zabezpieczający mechanizm sprężynowy
- System jednoszczękowy ograniczający uszkodzenie ładunku do minimum
- Ręcznie zwalniany mechanizm
- Może być używany do układania ładunków
- Niezrównana niezawodność i bezpieczeństwo
- Mały ciężar
- Wielopozycyjny łańcuch umożliwia manipulowanie i pozycjonowanie ładunku
- Dla blach stalowych o twardości do 300 HB
- Uniemożliwia przypadkowe zwolnienie ładunku
- Podnoszenie i poziomowanie

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM)		DOR (KG)	MASA (KG)	ŁAŃCUCH Ø	PIERŚCIEŃ Ø
		MIN	MAX				
50238	KS075	0	15	750	1,7	6	10
50248	KS1	0	20	1000	3,8	7	13
50258	KS2	0	25	2000	6,4	8	16
50268	KS3	0	30	3000	12	10	18



Uchwyty do blach i profili

NK - wielopozycyjne, samozaciskowe uchwyty do blach

- Maksymalne obciążenie robocze aż do 7 500 kg
- Dla blach stalowych o twardości do 330 HB
- Do podnoszenia i obracania blach
- Do blach o grubości do 150 mm
- Uchwyty samozaciskowe
- O dużej wytrzymałości
- Specjalne wersje dostępne na żądanie

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM)		DOR JEDNOSTKOWA (KG)	MASA JEDNOSTKOWA (KG)
		MIN	MAX		
50288	NK1	0	20	1500	4
50298	NK1	20	40	1500	6
50308	NK1	40	60	1500	6
50318	NK2	0	30	3000	13
50328	NK2	30	60	3000	15
50338	NK2	60	90	3000	17
50348	NK3	0	40	4500	25
50358	NK3	40	80	4500	26
50368	NK3	80	120	4500	27
50378	NK5	0	50	7500	42
50388	NK5	50	100	7500	50
50398	NK5	100	150	7500	60



NX/NXR - wielopozycyjne, samozaciskowe uchwyty

- Wyposażone w zabezpieczający mechanizm sprężynowy
- Szczęki zaciskowe niepozostawiające uszkodzeń
- Uchwyty samozaciskowe
- Uchwyt NXR z regulowanym otwarciem dla twardych lub wrażliwych ładunków
- Opatentowana konstrukcja
- Odpowiednie do podnoszenia ładunków szklanych, drewnianych, betonowych, stalowych, plastikowych i dużej twardości o ciężarze do 1 500 kg
- Do ładunków o grubości do 140 mm
- Wielopozycyjne

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM)		DOR JEDNOSTKOWA (KG)	MASA JEDNOSTKOWA (KG)
		MIN	MAX		
50408	NX	0	20	500	4,5
50418	NX	0	30	1500	11
50428	NXR	0	100	500	6
50438	NXR	20	120	500	5,8
50448	NXR	40	140	500	6



Uchwyty do blach i profili

TLC - uchwyty uniwersalne

- Rączka zapewnia łatwe ustawianie uchwyty
- Stosować w parach
- Uchwyty do transportu blach w poziomie
- Umożliwiają podnoszenie cienkich lub grubych blach
- Suwak zapewnia zaciskanie i automatyczną regulację
- System suwaka umożliwia regulację na ładunku w zależności od jego rozmiaru



KOD	MODEL	OTWARCIE (MM) MIN MAX		DOR PARA (KG)	MASA PARA (KG)	KĄT USTAWIENIA ZAWIESI MIN MAX		ŁAŃCUCH Ø	PIERŚCIEŃ Ø	WYMIARY PIERŚCIEŃ
50998	TLC1	0	150	1000	24	45°	90°	8	16	110 x 60
51008	TLC 2.5	0	150	2500	30	45°	90°	10	18	135 x 75
51018	TLC 4	0	150	4000	34	45°	90°	10	18	135 x 75
51028	TLC 6	0	150	6000	44	45°	90°	13	22	160 x 90

TLH - uchwyty do transportu blach w poziomie

- Maksymalne DOR 5 T na jeden uchwyt
- Do stosowania w konfiguracjach 2, 3 lub 4 uchwyty
- Do ładunków o grubości do 150 mm
- Bezpieczne i niezawodne
- Nie pozostawiają uszkodzeń
- Brak limitu twardości materiału

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM) MIN MAX		DOR PARA (KG)	MASA PARA (KG)	KĄT USTAWIENIA ZAWIESI MIN MAX		MIN. ŚREDN. ŁAŃCUCHA Ø
51038	TLH1	0	60	1000	5	45°	60°	6
51048	TLH1	0	120	1000	10	45°	60°	6
51058	TLH2	0	60	2000	10	45°	60°	8
51068	TLH2	0	120	2000	15	45°	60°	8
51078	TLH3	0	60	3000	11,5	45°	60°	10
51088	TLH3	0	150	3000	26,5	45°	60°	10
51098	TLH4	0	60	4000	16	45°	60°	10
51108	TLH4	0	150	4000	33,4	45°	60°	10
51118	TLH5	0	60	5000	20	45°	60°	13
51128	TLH5	0	150	5000	42,5	45°	60°	13
51138	TLH10	0	60	10000	30	45°	60°	16
51148	TLH10	0	150	10000	60	45°	60°	16



TLR - regulowane uchwyty do transportu blach w poziomie

- Do stosowania w konfiguracjach 2, 3 lub 4 uchwyty
- Bezpieczne i niezawodne
- Do ładunków o grubości do 300 mm
- Brak limitu twardości materiału
- Maksymalne DOR 5 T na jeden uchwyt
- Nie pozostawiają uszkodzeń
- Wyposażone w podnoszoną dźwignię zapewniającą zamocowanie ładunku

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM) MIN MAX	DOR PARA (KG)	MASA PARA (KG)
51158	TLR2	0 300	2000	19
51168	TLR3	0 300	3000	27
51178	TLR5	0 300	5000	42,5
51188	TLR10	0 300	10000	52



Uchwyty do blach i profili

QS - pojedyncze haki do transportu poziomego blach

- Łatwe użytkowanie
- Zdolność przenoszenia blach o grubości do 300 mm
- Stosować w zestawach zawierających 4 haki z zawieszem belkowym

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM) MIN MAX		DOR PARA (KG)	MASA PARA (KG)	KĄT USTAWIENIA ZAWIESI MIN MAX		MIN. ŚREDN. ŁAŃCUCHA Ø
50678	QS1,5	0	300	1500	7	50°	60°	8
50688	QS3	0	300	3000	10	50°	60°	10
50698	QS6	0	300	6000	15	50°	60°	13



QR - podwójne haki do transportu poziomego blach

- Stosować w parach
- Podwójne haki eliminują konieczność stosowania zawiesia belkowego
- Duża powierzchnia nośna pozwala ograniczyć zginanie blach
- Możliwość przenoszenia szerokich ładunków dzięki otwarciu wynoszącemu 300 mm

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM) MIN MAX		DOR PARA (KG)	MASA PARA (KG)	KĄT USTAWIENIA ZAWIESI MIN MAX		MIN. ŚREDN. ŁAŃCUCHA Ø
50648	QR3	0	300	3000	36	50°	60°	8
50658	QR6	0	300	6000	46	50°	60°	10
50668	QR12	0	300	12000	57,5	50°	60°	16



QX - podwójne haki do separacji i transportu poziomego blach

- Stosować w parach
- Przegubowe zamocowania umożliwiają skuteczne dopasowanie zawiesi do ładunku
- Podwójne haki eliminują konieczność stosowania zawiesia belkowego
- Duża powierzchnia nośna pozwala ograniczyć zginanie blach

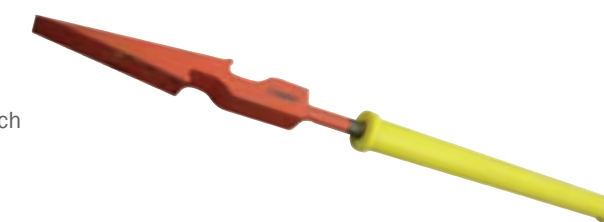
KOD	MODEL	SZEROKOŚĆ CHWYTAKA (MM)	DOR PARA (KG)	MASA PARA (KG)	KĄT USTAWIENIA ZAWIESI MIN MAX		MIN. ŚREDN. ŁAŃCUCHA Ø
50708	QX10	120	10000	60	50°	60°	18
50718	QX10	210	10000	76	50°	60°	18



Dźwignia LT do separacji blach

- Przesuwany trzonek umożliwia łatwe rozdzielanie blach

KOD	MODEL	MASA (KG)
50278	LT 1-830	7



Uchwyty do ładunków o równoległych powierzchniach



Uchwyty PB

- Podnoszą ładunki o równoległych powierzchniach bez ich uszkodzenia
- Mogą być stosowane do podnoszenia ładunków wykonanych z różnych materiałów: drewna, betonu, stali, tworzywa sztucznego
- Dostępne są opcje szczęk z kołcami, szczęk gumowych lub polimerowych
- Półautomatyczne działanie

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM)		DOR (KG)	MASA (KG)
		MIN	MAX		
50458	PB05	0	100	500	10
50468	PB05	100	250	500	12
50478	PB05	200	500	500	20
50488	PB1	0	200	1000	25
50498	PB1	200	500	1000	47
50508	PB1	500	800	1000	71
50518	PB1	700	1000	1000	78
88368	PB3	200	500	3000	131
88378	PB3	500	800	3000	181

Uchwyt PP

- Regulowany uchwyt do ładunków o równoległych powierzchniach
- Umożliwia podnoszenie ładunków bez ich uszkodzenia
- Może być stosowane do podnoszenia ładunków wykonanych z różnych materiałów: drewna, betonu, stali, tworzywa sztucznego
- Duży zakres regulacji: 200 - 1 000 mm
- Lekki

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM)		DOR (KG)	MASA (KG)
		MIN	MAX		
50608	PP1	200	1000	1000	42



Uchwyty do profili

PL - uchwyty do profili

- Posiadają system śrub zabezpieczających
- Półautomatyczne
- Nowa ergonomiczna rączka
- Wyposażone w system blokowania w pozycji otwartej



KOD	MODEL	OTWARCIE (MM)		DOR (KG)	MASA (KG)
		MIN	MAX		
5328	PL1	95	200	1000	4
185338	PL2	120	300	2000	8
185348	PL3	180	450	3000	16
185358	PL4	120	300	4000	14

KP - półautomatyczne uchwyty do profili

- Wyposażone w zabezpieczający mechanizm sprężynowy
- Automatycznie chwytają ładunek
- Odpowiednie do transportu profili ze stali o twardości do 330 HB

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM)		DOR (KG)	MASA (KG)
		MIN	MAX		
50218	KP1	0	20	1500	4
50228	KP2	0	30	3000	10



Chwytyki do beczek stalowych

Chwytyki VDL

- Podnoszą stalowe beczki za wieniec
- Smar lub wilgoć nie mają wpływu na działanie chwyteków
- Umożliwiają podnoszenie beczek w pionie lub w poziomie
- Dostarczane z zestawem łańcuchów

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)
54398	VDL-1	1000	3,5



Chwytek HF

- Półautomatyczny chwytek do transportu beczek stalowych w poziomie
- Transport beczek stalowych w poziomie
- Umożliwia transport w poziomie każdej beczki stalowej z wiercem o długości od 440 do 920 mm

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	OTWARCIE (MM)	
				MIN	MAX
50208	HF05	500	6	440	920



Chwytek VLF

- Przeznaczony do podnoszenia stalowych beczek w pionie, za krawędzie
- Można stosować wiele uchwytów z jedną belką nośną
- Boczny system mocowania
- System blokady bezpieczeństwa
- Rączka pozycjonująca

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	BECZKA Ø (MM)
51268	VLF05	500	6,6	600 (220 l)
51278	VLF08	800	8,9	600 (220 l)



Chwytyki do beczek stalowych

Chwytek VFR

- Półautomatyczny chwytek do transportu beczek stalowych w pionie
- Udźwig: 500 kg
- Transport beczek stalowych w pionie

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	BECZKA Ø (MM)
51248	VFR 05 5	500	12	400-500 (125L)
51258	VFR 05 6	500	14	500-600 (220L)



Chwytek VFA

- Automatyczny chwytek do transportu beczek stalowych w pionie
- Automatyczny system umożliwia chwytanie beczki bez żadnej ręcznej interwencji
- Siła zacisku jest proporcjonalna do ładunku (maksymalnie 300 kg)
- Wysoka stabilność działania

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	BECZKA Ø MM	DŁUGOŚĆ SZCZĘK (MM)
51208	VFA 025	300	24	600 (220L)	310



Chwytek VFB

- Dostępne są 3 wersje chwytaka: półautomatyczna, w pełni automatyczna i z funkcją obracania (kołowrotem)
- Przeznaczony do podnoszenia i obracania beczek stalowych
- Beczka może być chwykana w pionie lub w poziomie
- Wyposażony w automatyczny system blokujący
- Przekładnia redukcyjna umożliwia obracanie beczki bez żadnego wysiłku

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	BECZKA Ø (MM)
51218	VFB 03 S półautomatyczny	300	53	600 (220L)
51228	VFB 03 A automatyczny	300	54	600 (220L)
51238	VFB 03 AR z kołowrotem	300	66	600 (220L)



Uchwyty do stosowania w budownictwie

BX - chwytaki do krawężników

- Do ręcznego podnoszenia krawężników przez dwóch operatorów lub za pomocą urządzenia podnoszącego
- Szczęki zaciskowe niepozostawiające uszkodzeń
- Proporcjonalne zaciskanie minimalizuje ryzyko uszkodzenia ładunku
- Dostępne są 3 wersje chwytaka: BX12 i BX01D z rączkami, BX02 z automatyczną blokadą oraz BXE1 i BXE2 z zawieszami łańcuchowymi

KOD	MODEL	DOR (KG)
54008	BX12	120
50018	BX01D	100
50028	BX02 120 300	200
54788	BX200	200
Z 2-CIĘGNOWYM ZAWIESIEM ŁAŃCUCHOWYM		
ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE		
54018	BXE1	120
54038	BXE2	2000

RB - zawiesia do studzienek

- Zawiesia przeznaczone do transportu okrągłych i prostokątnych, betonowych studzienek kanalizacyjnych
- Każde zawiesie wyposażone jest w rączkę ułatwiającą użytkowanie
- Proporcjonalne zaciskanie minimalizuje ryzyko uszkodzenia ładunku
- Stosowane w parach lub w zestawach po 3 zawiesia
- Posiadają indeksowane powierzchnie zapewniające bezpieczeństwo chwytu
- Do transportu okrągłych lub prostokątnych profili betonowych
- Dostępne opcje DOR: 500 kg, 1 000 kg i 1 500 kg

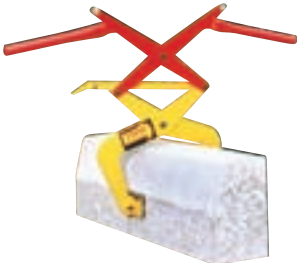
KOD	MODEL	DOR (KG)	OTWARCIE (MM) MIN MAX	MASA (KG)
50728	RB1.5	500	40 110	9,3
ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE				
52468	RBE1	1000	2-cięgnowe zawiesie łańcuchowe /L=1500mm/Ø 6mm/klasa 80	
50738	RBE1500	1500	3-cięgnowe zawiesie łańcuchowe /L=1500mm /Ø 6mm/klasa 80	



BX 12



BX 02



BX 200



Uchwyty do stosowania w budownictwie

SCX / CX - trawersy do studzienek betonowych

- Przeznaczone do podnoszenia stożkowych studzienek betonowych
- Wersja CX1 wyposażona jest w 2-cięgnowe zawiesie łańcuchowe
- Wyposażone we wkładki z powłoką poliuretanową zapobiegające uszkodzaniu ładunku



CX1
Z 2 ODNOGAMI



SCX1
Z 3 ODNOGAMI

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)
52628	CX1*	1000	10
50788	SCX1	1000	24
ZAWIESIA ŁAŃCUCHOWE			
52618	SCXE	1000	2

2- cięgnowe zawiesie łańcuchowe dla SCX1 /L = 490mm /Ø 7 mm wyposażone w szkle HR 1 t

*Wyposażone w 2-cięgnowe zawiesie łańcuchowe



TB - haki do rur

- Wyposażone w rączki ułatwiające użytkowanie
- Zmniejszony ciężar ułatwia przenoszenie
- Stosować w parach

KOD	MODEL	DŁUGOŚĆ UCHWYTU (MM)	DOR PARA (KG)	MASA (KG)	KĄT USTAWIENIA ZAWIESI	ŁAŃCUCH Ø (MM)
50798	TB1	150	1000	8	90°	6
50808	TB2	200	2000	18	90°	8
50818	TB3	250	3000	30	90°	10

Uchwyty do stosowania w budownictwie

F - haki do rur

- Łatwe użytkowanie
- Zmniejszony ciężar
- Do podnoszenia ładunków o ciężarze do 15T
- Stosować w parach

KOD	MODEL	DOR PARA (KG)	MASA (KG)	DŁUGOŚĆ UCHWYTU (MM)	MIN. ŚREDNICA ŁAŃCUCHA	KĄT USTAWIENIA ZAWIESI
50118	F2	2 000	4	60	8	90°
50128	F5	5 000	11	75	13	90°
50138	F10	10 000	24	100	16	90°
50148	F15	15 000	40	100	20	90°



RT - uchwyty do materiałów okrągłych

- Automatyczna dolna blokada
- Proporcjonalne zaciskanie minimalizuje ryzyko uszkodzenia ładunku
- System zabezpieczający poprawia bezpieczeństwo
- Nowa ergonomiczna rączka

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM) MIN MAX	DOR (KG)	MASA (KG)
185368	RT05	50 100	500	4
185378	RT1	100 200	1000	9
185388	RT2	200 350	2000	28
185398	RT3	250 450	3000	40



Uchwyty TI

- Idealne do przenoszenia i układania rur w poziomie
- Ten model wyposażony jest w automatyczną blokadę w pozycji otwartej, aby umożliwić układanie rur bez konieczności ręcznej obsługi uchwytu

KOD	MODEL	OTWARCIE (MM) MIN MAX	DOR (KG)	MASA (KG)
50938	TIS05	230 400	500	35
50948	TIA05	230 400	500	37
50958	TIS05	380 650	500	39
50968	TIA05	380 650	500	39
50978	TIS1	450 900	1000	64
50988	TIA 1	450 900	1000	64



Chwytki magnetyczne Magfor™

W TYM ROKU WPROWADZAMY 3 NOWE MODELE DO ASORTYMENTU CHWYTKÓW MAGNETYCZNYCH MAGFOR™

NOWOŚĆ

Magfor™ II HT

Wysokotemperaturowy chwytak magnetyczny

- Przeznaczony specjalnie do przenoszenia bardzo gorących przedmiotów, bez potrzeby czekania aż ostygną.
- Działa bez utraty magnetyzmu do temperatury 250°C
- Dostępne są wersje z następującymi limitami obciążenia roboczego: 200 kg, 400 kg i 800 kg.



Magfor™ II TP

Chwytki magnetyczne do cienkich blach

- Przeznaczone specjalnie do separacji cienkich blach
- Dzięki nowej konstrukcji, strumień magnetyczny pozostaje na powierzchni i magnetyzuje pierwszą blachę
- Dostępne są wersje z następującymi limitami obciążenia roboczego: 200 kg, 400 kg i 800 kg.



Magfor™ II HO

Chwytki magnetyczne przeznaczone do zamontowania w większej instalacji

- Specjalnie zaprojektowane, z 4 gwintowanymi otworami umożliwiającymi bezpośredni montaż magnesu w instalacji klienta
- Do zastosowań, w których magnes musi być bezpośrednio zintegrowany z inną instalacją bez użycia haka
- Dostępne są wersje z następującymi limitami obciążenia roboczego: 100 kg, 300 kg, 500 kg i 1 000 kg



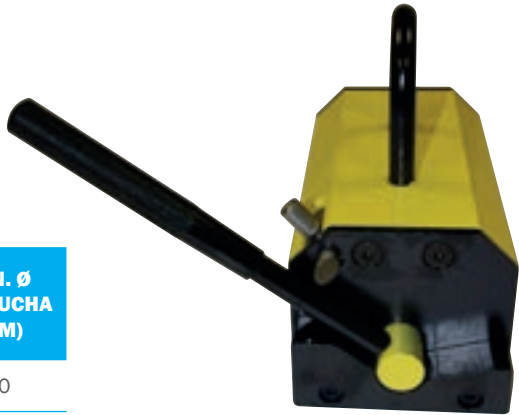
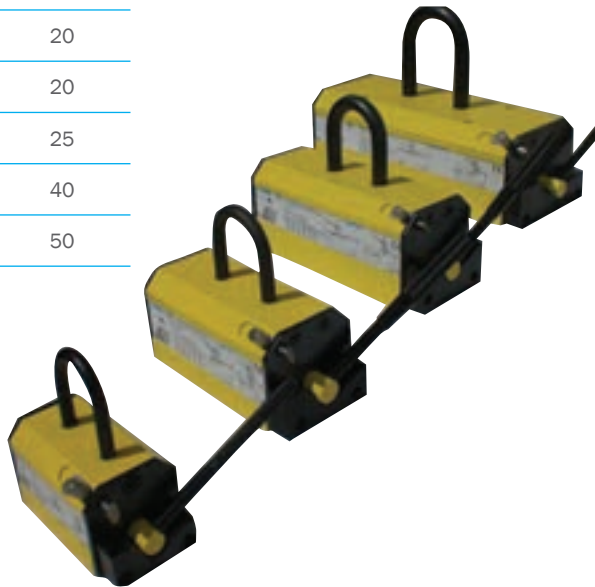
Chwytki magnetyczne Magfor™

W chwytkach magnetycznych Magfor™ zastosowane są mocne magnesy neodymowe. Chwytki te są kompaktowymi urządzeniami do pozycjonowania ładunków, zapewniającymi niezawodną siłę. Wirnik, który pozwala na skierowanie siły magnetycznej na ładunek jest ustawiany za pomocą ergonomicznej i wytrzymałej dźwigni. Chwytki magnetyczne Magfor™ wyposażone są w zabezpieczające urządzenie blokujące umieszczone na dźwigni, które włącza się automatycznie, kiedy dźwignia ustawiona jest w „pozycji włączonej”, aby zapobiec przypadkowemu wyłączeniu chwytaka magnetycznego. Dla zapewnienia jeszcze większego bezpieczeństwa, do wyłączenia chwytaka magnetycznego wymagane jest użycie obu rąk: jedna ręka odblokowuje system blokujący, a druga przestawia dźwignię roboczą. Każdy magnes wyposażony jest również we wzmocniony pierścień górny, który stanowi duży otwór, w którym można łatwo zamocować hak urządzenia podnoszącego.

Zalety

- Magnes neodymowy
- Może podnosić okrągłe przedmioty
- Niezależne, samoblokujące urządzenie zabezpieczające
- Żadne zasilanie elektryczne nie jest wymagane, ładunek utrzymywany jest przez moc magnesów stałych
- Wymagana jest tylko minimalna konserwacja

KOD	MODEL	DOR NA POW. PŁASKIEJ (KG)	DOR NA POW. OWALNEJ (KG)	MASA (KG)	MIN. Ø ŁAŃCUCHA (MM)
185438	Magfor II 100	100	50	3	10
185508	Magfor II 100 HO	100	50	3-4	10
185528	Magfor II 180 TP	180		9-12	12
185518	Magfor II 200 HT	200	100	9-12	12
185448	Magfor II 300	300	125	9,5	12
185538	Magfor II 300 HO	300	125	9-12	12
185558	Magfor II 300 TP	300		15-20	16
185548	Magfor II 400 HT	400	200	15-20	16
185458	Magfor II 500	500	215	13	16
185568	Magfor II 500 HO	500	215	15-20	16
185578	Magfor II 800 HT	250	800	400	20
185468	Magfor II 1000	1000	450	31,5	20
185588	Magfor II 1000 HO	1000	450	32-40	20
185478	Magfor II 2000	2000	800	95	25
54668	Magfor 3000	3000	1200	190	40
54678	Magfor 5000	5000	2400	400	50



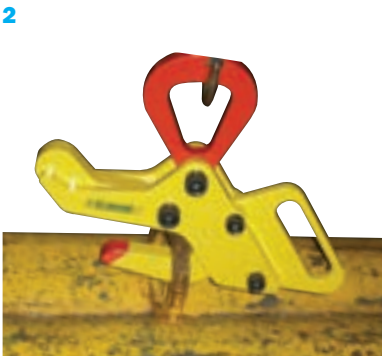
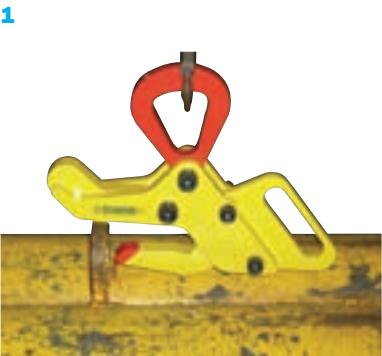
Auto Hook - hak automatyczny

Opracowany specjalnie do stosowania w przypadkach, gdy ładunek jest trudno dostępny

- Hak można łatwo prowadzić za jego uchwyt i operator może odsunąć się od ładunku podczas operacji podnoszenia
- Po założeniu na miejsce, Auto Hook otwiera i zamyka się automatycznie, bez konieczności ręcznej interwencji lub stosowania zewnętrznego źródła energii
- Zapewnia maksymalne bezpieczeństwo

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)
185278	AH2-32	2000	6
185288	AH5-40	5000	26
185298	AH10-40	10000	30

WYJĄTKOWY PRODUKT



Specjalistyczne produkty

PR - chwytaki do szyn

- Zaprojektowane specjalnie do stosowania w kolejnictwie
- Śruba zabezpieczająca poprawia bezpieczeństwo
- Nowa ergonomiczna rączka

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	ZAKRES OTWARCIA (MM) MIN MAX	
185308	PR1	1000	4	20	40
185318	PR2	2000	9	40	80
AUTOMAT:					
185428	PR2A	2000	9	40	80



XBAG

- Rama podnosząca do opakowań typu Big-Bag

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	SZEROKOŚĆ OPAKOWANIA BIG-BAG MIN MAX		GRUBOŚĆ PŁYTY	CAŁKOWITA WYSOKOŚĆ
54628	XBAG 1.5	1500	27	880	990	12	242
54638	XBAG 2.5	2500	34	880	990	15	242



CC - uchwyty kontenerowe

- Łatwe użytkowanie
- Uniwersalny model
- Zmniejszony ciężar
- Wyprodukowane bez spawów przenoszących obciążenia
- Powłoka epoksydowa nakładana na gorąco
- Stosowane w zestawach po 4 sztuki

KOD	MODEL	DOR 2 PARY (KG)	TRANSPORT	MASA (KG)
50038	CCV 7.5	30000	pionowy	16
50058	CCB 7.5	30000	skośny	14
50048	CCV 12.5	50000	pionowy	20
50068	CCB 12.5	50000	skośny	20



CCV

Specjalistyczne produkty

GP - uchwyt śrubowy do belek

- Zawiera regulowany pręt, który stanowi punkt zawieszenia
- Te uchwyty wyposażone są w śrubę zaciskową, która mocuje uchwyt do belki
- Łatwe użytkowanie dzięki rączce uchwytu
- Mogą być używane w pozycji odchylonej od pionu o maksymalnie 15°

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	OTWARCIE (MM) MIN MAX	
50158	GP1	1 000	3,6	60	180
50168	GP2	2 000	5,6	60	200
50178	GP3	3 000	8,4	60	300
50188	GP5	5 000	10,8	100	390
50198	GP10	10 000	20,5	100	390



CR - hak C do podnoszenia i obracania kręgów

- Wykonany z trwałej stali stopowej
- Wyposażony w rączkę prowadzącą ułatwiającą pozycjonowanie
- Zawiasowa stopka zapewnia stopniowe i równe przechylanie łoża
- Specyfikacja haków, podnoszonych kręgów i pierścienia dostępna jest na żądanie
- Specjalne haki dostępne są na zamówienie

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)	PODKŁADKA REGULACYJNA MIN H MM
50078	CR05	500	6	50
50088	CR1	1000	9	60
50098	CR2	2000	16	60
50108	CR2	2000	31	60



*Haki typu C z przeciwcieżarem dostępne są na zamówienie

PC - wspornik haka podnoszącego montowany na widłach wózka widłowego

- Zapewnia punkt zawieszenia na widłach wózka widłowego do transportu ładunków
- Dostępny z hakiem lub bez

KOD	MODEL	DOR (KG)	MASA (KG)
50528	PC1.5 120	1500	15
50538	PC3 170	3000	23
52338	C12 5E	1500	HR Hak obrotowy z zapadką zabezpieczającą
52368	C12 7E	3200	HR Hak obrotowy z zapadką zabezpieczającą



Specjalistyczne produkty

TC - urządzenie do automatycznego pozycjonowania do zawiesia linowego

- Łatwe użytkowanie
- Haki z szerokim otwarciem
- Zmniejszony ciężar
- Automatyczne blokowanie i odblokowanie
- Dla zawiesi linowych

KOD	MODEL	DOR PRZY 45° (KG)	DOR PRZY 90° (KG)	DOR PRZY 120° (KG)	LINA Ø (MM)	MASA (KG)
50828	TC2 11	2000	1400	1000	11	3
50838	TC3 13	3000	2100	1500	13	5
50848	TC5 18	5000	3500	2500	18	10



TF - urządzenie do automatycznego pozycjonowania lin do podwójnego zawiesia linowego

- Automatyczny system blokujący

KOD	MODEL	DOR PRZY 45° (KG)	LINA Ø (MM)	MASA (KG)
50888	TF 1.5	1500	9	4
50898	TF3	3000	13	8,5
50908	TF5	5000	17	21,5
50918	TF10	10000	24	37,5
50928	TF20	20000	32	76,5



TE - urządzenie do automatycznego pozycjonowania do zawiesia łańcuchowego

- Do podnoszenia i znajdowania środka ciężkości niewyważonych ładunków z zawiesiem łańcuchowym
- Wyposażone w półautomatyczną linkę blokującą i odblokowującą

KOD	MODEL	DOR PRZY 120° (KG)	MASA (KG)
50888	TF 1.5	1500	4
50898	TF3	3000	8,5
50908	TF5	5000	21,5
50918	TF10	10000	37,5
50928	TF20	20000	76,5



TO - uniwersalne haki do bębnow kablowych

- Mogą być przystosowane do wielu różnych bębnow kablowych
- Otwory montażowe o średnicach od 55 do 83 mm
- Stosować w parach

KOD	MODEL	DOR PARA (KG)	MASA PARA (KG)
51198	TO13	13000	6



Specjalistyczne produkty

PAL TURN™

Zalety:

- Brak ryzyka przesunięcia lub upadku ładunku
- Urządzenie nie pozostawia znaków i nie uszkadza ładunku
- Brak wstrząsów układu podnoszącego
- Do obsługi wymagany jest tylko 1 operator
- Wymagany jest tylko niewielki zakres obsługi serwisowej

Zastosowania przemysłowe:

- Inżynieria lądowa i wodna oraz budownictwo
- Budowa urządzeń mechanicznych
- Przemysł stoczniowy
- Usługi przemysłowe
- Odlewnictwo
- Nacinanie gwintów



RÓŻNE ZASTOSOWANIA ZWIĄZANE Z OBRACANIEM ŁADUNKÓW



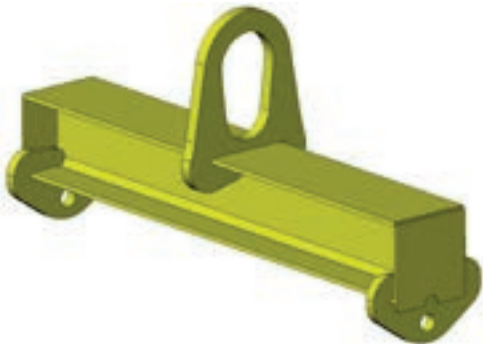
Zawiesia belkowe Topal™

Stale, pojedyncze zawiesia belkowe PEF, hak zaczepiany za pierścień środkowy

■ Certyfikat CE

DOR (KG)	DŁUGOŚĆ MM	MODEL	KOD	MASA (KG)
1000	1000	PEF1-1000	82008	26
	2000	PEF1-2000	82018	43
	3000	PEF1-3000	82028	59
	4000	PEF1-4000	82038	93
	5000	PEF1-5000	82048	167
2000	1000	PEF2-1000	82058	26
	2000	PEF2-2000	82068	53
	3000	PEF2-3000	82078	106
	4000	PEF2-4000	82088	137
	5000	PEF2-5000	82098	198
3000	1000	PEF3-1000	82108	33
	2000	PEF3-2000	82118	83
	3000	PEF3-3000	82128	113
	4000	PEF3-4000	82138	162
	5000	PEF3-5000	82148	240
4000	1000	PEF4-1000	82158	52
	2000	PEF4-2000	82168	83
	3000	PEF4-3000	82178	140
	4000	PEF4-4000	82188	197
	5000	PEF4-5000	82198	295
5000	1000	PEF5-1000	82208	68
	2000	PEF5-2000	82218	104
	3000	PEF5-3000	82228	165
	4000	PEF5-4000	82238	244
	5000	PEF5-5000	82248	348
6000	1000	PEF6-1000	82258	69
	2000	PEF6-2000	82268	123
	3000	PEF6-3000	82278	194
	4000	PEF6-4000	82288	288
	5000	PEF6-5000	82298	392

WYPRODUKOWANE BEZ SPAWÓW
PRZENOSZĄCYCH OBCIĄŻENIA



W sprawie zawiesi belkowych o innym udźwigu lub długości prosimy kontaktować się z firmą Tractel® Polska.
Dostępne są zawiesia belkowe o długości dostosowanej do indywidualnych potrzeb klienta

Zawiesia belkowe Topal™

Stale, pojedyncze zawiesia belkowe PBF, hak zaczepiany za pierścień środkowy

DOR (KG)	L DŁUGOŚĆ MM	BELKI		ZESTAW HAKA	
		MODEL	KOD	MODEL	KOD
1000	1000	PBFA1-A	51338	PBFA1	52338
	1001 1500	PBFA1-B	51348		
	1501 1999	PBFA1-C	51358		
	2000	PBFA1-D	51368		
	2001 2500	PBFA1-E	51378		
	2501 2999	PBFA1-F	51388		
	3000	PBFA1-G	51398		
	3001 3500	PBFB1-H	51408		
	3501 3999	PBFB1-I	51418		
	4000	PBFB1-J	51428		
2000	1000	PBFA2-A	51438	PBFA2	52338
	1001 1500	PBFB2-B	51448		
	1501 1999	PBFB2-C	51458		
	2000	PBFB2-D	51468		
	2001 2500	PBFB2-E	51478		
	2501 2999	PBFB2-F	51488		
	3000	PBFB2-G	51498		
	3001 3500	PBFC2-H	51508		
	3501 3999	PBFC2-I	51518		
	4000	PBFC2-J	51528		
3000	1000	PBFB3-A	51538	PBFA3	52358
	1001 1500	PBFB3-B	51548		
	1501 1999	PBFB3-C	51558		
	2000	PBFB3-D	51568		
	2001 2500	PBFC3-E	51578		
	2501 2999	PBFC3-F	51588		
	3000	PBFC3-G	51598		
	3001 3500	PBFD3-H	51608		
	3501 3999	PBFD3-I	51618		
	4000	PBFD3-J	51628		
4000	1000	PBFC4-A	51638	PBFA4	52368
	1001 1500	PBFC4-B	51648		
	1501 1999	PBFC4-C	51658		
	2000	PBFC4-D	51668		
	2001 2500	PBFD4-E	51678		
	2501 2999	PBFD4-F	51688		
	3000	PBFD4-G	51698		
	3001 3500	PBFE4-H	51708		
	3501 3999	PBFE4-I	51718		
	4000	PBFE4-J	51728		
5000	1000	PBFD5-A	51738	PBFA5	52368
	1001 1500	PBFD5-B	51748		
	1501 1999	PBFD5-C	51758		
	2000	PBFD5-D	51768		
	2001 2500	PBFE5-E	51778		
	2501 2999	PBFE5-F	51788		
	3000	PBFE5-G	51798		
	3001 3500	PBFE5-H	51808		
	3501 3999	PBFE5-I	51818		
	4000	PBFE5-J	51828		

STALE



Zawiesia belkowe Topal™

Regulowane, pojedyncze zawiesia belkowe PEM, hak zaczepiany za pierścień środkowy

REGULOWANE

DOR (KG)	MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ UŻYTECZNA MM	MINIMALNA DŁUGOŚĆ UŻYTECZNA MM	MODEL	KOD	MASA (KG)
1000	1000	400	PEM1-1000	82308	26
	2000	1000	PEM1-2000	82318	43
	3000	1000	PEM1-3000	82328	59
	4000	2000	PEM1-4000	82338	93
	5000	2000	PEM1-5000	82348	167
2000	1000	400	PEM2-1000	82358	26
	2000	1000	PEM2-2000	82368	53
	3000	1000	PEM2-3000	82378	106
	4000	2000	PEM2-4000	82388	137
3000	5000	2000	PEM2-5000	82398	198
	1000	400	PEM3-1000	82408	33
	2000	1000	PEM3-2000	82418	83
	3000	1000	PEM3-3000	82428	113
	4000	2000	PEM3-4000	82438	162
4000	5000	2000	PEM3-5000	82448	240
	1000	400	PEM4-1000	82458	52
	2000	1000	PEM4-2000	82468	83
	3000	1000	PEM4-3000	82478	140
5000	4000	2000	PEM4-4000	82488	197
	5000	2000	PEM4-5000	82498	295
	1000	400	PEM5-1000	82508	68
	2000	1000	PEM5-2000	82518	104
	3000	1000	PEM5-3000	82528	165
6000	4000	2000	PEM5-4000	82538	244
	5000	2000	PEM5-5000	82548	348
	1000	400	PEM6-1000	82558	69
	2000	1000	PEM6-2000	82568	123
	3000	1000	PEM6-3000	82578	194
	4000	2000	PEM6-4000	82588	288
	5000	2000	PEM6-5000	82598	392

Łatwo regulowane



Zawiesia belkowe Topal™

Regulowane, pojedyncze zawiesia belkowe PBM, hak zaczepiany za pierścień środkowy

REGULOWANE

DOR (KG)	L DŁUGOŚĆ MM	BELKI		HAKI	
		MODEL	KOD	MODEL	KOD
1000	1000	PBMA1-A	51838	PBMA1	52338
	1001	1500	PBMA1-B		
	1501	1999	PBMA1-C		
	2000		PBMA1-D		
	2001	2500	PBMA1-E		
	2501	2999	PBMA1-M		
	3000		PBMA1-G		
	3001	3500	PBMB1-H		
	3501	3999	PBMB1-I		
	4000		PBMB1-J		
2000	1000	PBMA2-A	51938	PBMA2	52338
	1001	1500	PBMA2-B		
	1501	1999	PBMA2-C		
	2000		PBMA2-D		
	2001	2500	PBMA2-E		
	2501	2999	PBMA2-M		
	3000		PBMA2-G		
	3001	3500	PBMA2-H		
	3501	3999	PBMA2-I		
	4000		PBMA2-J		
3000	1000	PBMA3-A	52038	PBMA3	52358
	1001	1500	PBMA3-B		
	1501	1999	PBMA3-C		
	2000		PBMA3-D		
	2001	2500	PBMA3-E		
	2501	2999	PBMA3-M		
	3000		PBMA3-G		
	3001	3500	PBMA3-H		
	3501	3999	PBMA3-I		
	4000		PBMA3-J		
4000	1000	PBMA4-A	52138	PBMA4	52368
	1001	1500	PBMA4-B		
	1501	1999	PBMA4-C		
	2000		PBMA4-D		
	2001	2500	PBMA4-E		
	2501	2999	PBMA4-M		
	3000		PBMA4-G		
	3001	3500	PBMA4-H		
	3501	3999	PBMA4-I		
	4000		PBMA4-J		
5000	1000	PBMA5-A	52238	PBMA5	52368
	1001	1500	PBMA5-B		
	1501	1999	PBMA5-C		
	2000		PBMA5-D		
	2001	2500	PBMA5-E		
	2501	2999	PBMA5-M		
	3000		PBMA5-G		
	3001	3500	PBMA5-H		
	3501	3999	PBMA5-I		
	4000		PBMA5-J		



- Zakres regulacji**
- Długość mniejsza lub równa 1 500 mm: regulacja na odcinku 300 mm po każdej stronie górnego punktu podnoszenia (tj. 600 mm łącznie)
 - Długość większa niż 1 500 mm: regulacja na odcinku 500 mm po każdej stronie górnego punktu podnoszenia (tj. 1 000 mm łącznie)
 - Najmniejsza jednostka regulacji: 100 mm

* Hak obrotowy z zapadką zabezpieczającą dla każdego urządzenia

Zawiesia belkowe Topal™ wykonywane na specjalne zamówienia

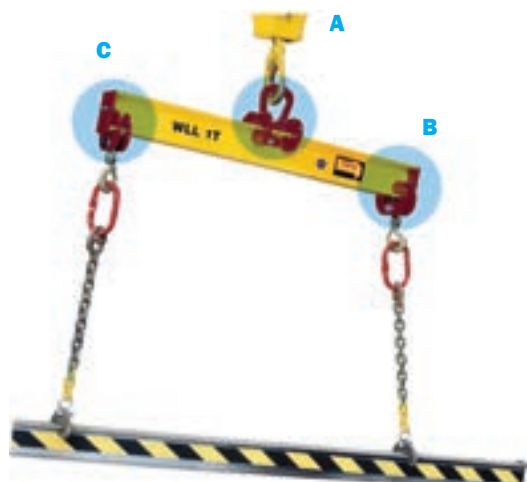
Kompletne zestawy umożliwiające pełne zindywidualizowanie zawiesia belkowego

DOR (KG)	STAŁE				REGULOWANE			
	L DŁUGOŚĆ MM		MODEL	KOD	L DŁUGOŚĆ MM		MODEL	KOD
1000	1000	3000	PBFA	52378	1000	3000	PBMA	52508
	3001	4000	PBFB	52388	3001	4000	PBMB	52518
2000	1000		PBFA	52378	1000		PBMA	52508
	1000	3000	PBFB	52388	1000	3000	PBMB	52548
	3001	4000	PBFC	52418	3001	4000	PBMC	52518
3000	1000		PBFB	52388	1000		PBMB	52518
	1000	3000	PBFC	52418	1000	3000	PBMC	52548
	3001	4000	PBFD	52448	3001	4000	PBMD	52578
4000	1000		PBFC	52418	1000		PBMC	52548
	1000	3000	PBFD	52448	1000	3000	PBMD	52578
	3001	4000	PBFE	52478	3001	4000	PBME	52608
5000	1000	2000	PBFD	52448	1000	2000	PBMD	52578
	2001	4000	PBFE	52478	2001	4000	PBME	52608

Skład zestawów dla stałych lub regulowanych, pojedynczych zawiesi belkowych:

- 1 górny punkt zaczepowy (A)
- 2 dolne punkty zaczepowe (B): opcja montażu stałego oraz wersja z regulacją
- 2 płytki końcowe (C)
- Wkręty i śruby
- 1 płytka wyróżniająca
- Etykiety
- Metoda obliczania

STWÓRZ SWÓJ WŁASNY ZESTAW



Zblocza linowe

Zblocza otwierane EH

- Stosowane w tymczasowych zastosowaniach, do ciągnięcia i podnoszenia ładunków
- Idealne do zastosowań, w których wymagany jest szybki montaż i demontaż
- 1 krążek linowy
- Zalecane do przeciągarek linowych typu Tirfor®

MODEL	Ø ROWKA/ Ø ZEWN. KRAŻKA (MM) Z HAKAMI	Ø LINY STALOWEJ (MM)	DOR (T)	MASA (KG)	KOD
E303H	80/100	8/9	1	3	80869
E313H	132/160	10/12	2	7	80889
E323H	160/200	13/15	3,2	15,5	80909
E490H	160/200	13/15	5	17	81029
E333H	210/250	16/18	5	20,2	80929
E347H	275/336	21/23	8	34	80949

Indywidualnie dobieramy średnicę krążka linowego do średnicy liny stalowej

ZGODNIE Z NORMĄ FEM:

Współczynnik K stosowany do obliczania średnicy zewnętrznej krążka linowego będzie wynosił minimum 12 dla wciągarki klasy M1 z napędem silnikowym i maksymalnie 28 dla wciągarki klasy M8 z napędem silnikowym.

UWAGA:

Średnica liny stalowej jest mnożona przez współczynnik K. Otrzymany wynik odpowiada zewnętrznej średnicy krążka linowego.

PRZYKŁAD:

Średnica liny stalowej = 10 mm, lina stosowana z wciągarką klasy M1
Zewnętrzna średnica krążka linowego = $10 \text{ m} \times 12 = 120 \text{ mm}$
Średnica rowka = $120 \text{ mm} - 10 \text{ mm}$ (średnica liny stalowej) = 110 mm

Zblocza otwierane EH

- Stosowane w tymczasowych zastosowaniach, do ciągnięcia i podnoszenia ładunków
- Idealne do zastosowań, w których wymagany jest szybki montaż i demontaż
- 1 krążek linowy
- Zalecane do przeciągarek linowych typu Tirfor®

MODEL	Ø ROWKA/ Ø ZEWN. KRAŻKA (MM)	Ø LINY STALOWEJ (MM)	DOR (T)	MASA (KG)	KOD
EC1.6-100E9	80/100	8/9	1,6	2,2	80689
EC3.2-160E12	132/160	10/12	3,2	4,8	80699
EC5-200E15	160/200	13/15	5	9,3	80709
EC8-250E18	210/250	16/18	8	19,4	80719



Zblocza linowe

Nieotwierane zblocze linowe ES z prostym jarzmem

- Umożliwia podnoszenie ładunków bez limitu wysokości lub odległości
- Hak z zapadką zabezpieczającą zapewnia szybkie i bezpieczne zamocowanie
- Obciążenie niszczące stanowi 4-krotność limitu obciążenia roboczego

MODEL	Ø ROWKA/ Ø ZEWN. KRAŻKA (MM) Z ŻELAZNYM KRAŻKIEM	Ø LINY STAŁOWEJ (MM)	DOR (KG)	MASA (KG)	KOD
E110S	60/80	4/5	320	0,9	81329
E112S	80/100	8/9	630	1,8	81339
E120S	132/160	10/11,5	1,200	3,4	81359

Zblocze DE do grubych lin tekstylnych

- Umożliwia podnoszenie ładunków bez limitu wysokości
- Szeroki górny hak można łatwo zamocować do dowolnych punktów zawieszenia
- Wyposażone w hak obrotowy

MODEL	Ø ROWKA/ Ø ZEWN. ROLKI (MM)	Ø LINY STAŁOWEJ (MM)	DOR (KG)	MASA (KG)	KOD
D039E	156/200	22/30	40	1,6	80169

Zblocze DD z prostym jarzmem, do lin tekstylnych

- Zblocza linowe zwrotne, szczególnie odpowiednie do zastosowań, w których występują niższe prędkości podnoszenia.
- Można je zawieszać na stałym lub ruchomym punkcie kotwienia.

MODEL	Ø ROWKA/ Ø ZEWN. ROLKI (MM)	Ø LINY STAŁOWEJ (MM)	DOR (KG)	MASA (KG)	KOD
D040D	63/80	15/17	250	0,8	80139
D042D	80/100	17/19	500	1,8	80149
D046D	131/160	23/25	1000	3,4	80159



Zblocza linowe

Wysoce wytrzymałe zblocza linowe do zastosowań morskich

- Łatwa instalacja
- Lekkie
- Zdejmowane elementy zabezpieczone przed zgubieniem

MODEL	KOD	MASA (KG)	Ø ROWKA/ Ø ZEWN. KRAŻKA (MM)	Ø LINY STAŁOWEJ (MM)	DOR (T)
ETC2-79E10	81429	2,7	60/79	9/10	2
E"2-79E10	81439	2,7			
ETA2-79E10	81449	1,6			
ETC5-114E14	81399	8	90/114	12/14	5
E"5-114E14	81409	8			
ETA5-114E14	81419	4,5			
ETC5-165E14	81459	10,5	140/165	12/14	5
E"5-165E14	81469	10,5			
ETA5-165E14	81479	7			
ETC8-142E19	81489	15	112/142	17/19	8
E"8-142E19	81499	15			
ETA8-142E19	81509	8,5			
ETC8-209E19	81519	20	177/209	17/19	8
E"8-209E19	81529	20			
ETA8-209E19	81539	13,5			
ETC8-262E19	81549	25	221/262	17/19	8
ETA8-262E19	81569	18			
ETC8-326E23	81579	29	275/326	20/23	8
E"8-326E23	81589	29			
ETA8-326E23	81599	23			
ETC12-145E23	81609	30	112/145	20/23	12,5
E"12-145E23	81619	30			
ETC12-216E23	81669	35	174/216	20/23	12,5
E"12-216E23	81679	35			
ETA12-216E23	81689	28			
ETC12-216E29	81639	35	174/216	26/29	12,5
E"12-216E29	81649	35			
ETA12-216E29	81699	38			
ETC15-262E23	81709	38	221/262	20/23	15
E"15-262E23	81719	30			
ETA15-262E23	81759	45			
ETC15-326E23	81769	15	275/326	20/23	45
E"15-326E23	81779	36			
ETA15-326E23	81819	65			
ETC15-420E23	81829	65	355/420	20/23	15
ETA15-420E23	81839	52			
ETC20-216E29	81729	39	174/216	26/29	20
E"20-216E29	81739	39			
ETA20-216E29	81749	31			
ETC20-268E38	81789	56	224/268	35/38	20
E"20-268E38	81799	56			
ETA20-268E38	81809	45			
ETC20-410E38	81849	70	349/410	35/38	20
E"20-410E38	81859	70			
ETA20-410E38	81869	56			
ETC25-262E29	81879	62	221/262	26/29	25
E"25-262E29	81889	62			
ETA25-262E29	81899	48			
ETC25-326E29	81939	85	270/326	26/29	25
E"25-326E29	81949	85			
ETA25-326E29	81959	63			
ETC32-334E46	81909	95	270/334	42/46	32
E"32-334E46	81919	95			
ETA32-334E46	81929	70			
ETC32-518E46	81969	135	443/518	42/46	32
E"32-518E46	81979	135			
ETA32-518E46	81989	100			

ETC



HAK
OBROTOWY

DE



SZEKLA

ETA



SWORZEŃ

Asekuracja pracy na wysokości

Tractel® oferuje kompleksowy asortyment środków ochrony indywidualnej (SOI) w celu zapewnienia wsparcia i pomocy wymaganej do wyeliminowania ryzyka upadku podczas prac na wysokości. W ciągu ponad 60-letniej działalności w branży, firma Tractel® zbudowała kulturę bezpieczeństwa dzięki swojej pomysłowości w tworzeniu innowacyjnych produktów o wysokiej jakości.

Podstawowe wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej (SOI)

- SOI muszą być odpowiednie dla użytkownika docelowego
- SOI muszą być prawidłowo konserwowane i przechowywane
- Użytkownik musi być przeszkolony i/lub poinformowany o zasadach użytkowania, konserwacji i dbałości o środki ochrony indywidualnej
- Pracodawcy muszą oceniać wymagania dotyczące środków ochrony indywidualnej (SOI)
- Pracodawcy muszą zgłaszać każdą stratę lub uszkodzenie środków ochrony indywidualnej (SOI)
- Środki ochrony indywidualnej (SOI) powinny być kompatybilne z innymi systemami przewidzianymi do zastosowania

ASEKURACJA PODCZAS PRACY

Ta kategoria opisuje urządzenia, które zostały zaprojektowane, wyprodukowane i przetestowane w celu zabezpieczenia pracowników przed ryzykiem upadku z wysokości. Celem tych urządzeń nie jest powstrzymywanie spadania.

USTALANIE POZYCJI PODCZAS PRACY

Urządzenia tego typu zostały zaprojektowane, wyprodukowane i przetestowane, aby umożliwić pracownikom ustalanie pozycji podczas pracy na wysokości i stanowią część lub są stosowane łącznie z systemem powstrzymywania spadania.

POWSTRZYMYWANIE SPADANIA

Sprzęt do powstrzymywania spadania jest przeznaczony do bezpiecznego powstrzymywania upadku z wysokości, ograniczania ryzyka poprzez rozpraszanie energii upadku i utrzymywania osoby w odpowiedniej pozycji.



Normy EN

UPRZĘŻE

EN 361:

Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Uprząże zespolone odpowiednie do asekuracji podczas pracy i powstrzymywania spadania.

EN 358:

Indywidualny sprzęt ochronny ustalający pozycję podczas pracy i zapobiegający upadkom z wysokości. Pasy ustalające pozycję podczas prac i ograniczające przemieszczanie oraz linki bezpieczeństwa ustalające pozycję podczas pracy.

EN 813:

Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości — Uprząż biodrowa. Te uprząże posiadają pas biodrowy z wkładkami i są odpowiednie do pracy w pełnym podwieszeniu. Prace tego typu obejmują prace na linie i takie działania jak mycie okien w podwieszeniu. Taka uprząż zapewnia użytkownikowi większy komfort i posiada punkt mocowania dla przyrządu zjazdowego.



LINKI BEZPIECZEŃSTWA

EN 354:

Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości — Linki bezpieczeństwa. Mogą mieć postać pasa parcia lub linki i są odpowiednie do asekuracji podczas pracy.

EN 355:

Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości — Amortyzatory. Te linki bezpieczeństwa posiadają amortyzator i są odpowiednie do powstrzymywania spadania i asekuracji podczas pracy.

ZATRZAŚNIKI

EN 362:

Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości — Zatrzaśniki. Zatrzaśnikami są karabińczyki, haki do mocowania do rusztowań i haki podwójnego działania i służą one do łączenia z punktami kotwiczenia i konstrukcjami.

URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE

EN 353-2:

Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości. Urządzenia samozaciskowe z giętką prowadnicą. W zależności od modelu, urządzenia te można stosować w pionie lub w poziomie i mogą służyć do asekuracji podczas pracy lub powstrzymywania spadania.

HEŁMY OCHRONNE

EN 397:

Przemysłowe hełmy ochronne. Zabezpieczenie głowy odpowiednie do stosowania na placu budowy.

BS EN 50365:

Hełmy elektroizolacyjne do prac przy instalacjach niskiego napięcia. Przemysłowe hełmy ochronne, które można stosować podczas prac elektrycznych.

URZĄDZENIA DO POWSTRZYMYWANIA SPADANIA/URZĄDZENIA DO OPUSZCZANIA O KONTROLOWANEJ PRĘDKOŚCI

EN360:

Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości — Urządzenia samohamowne. Te urządzenia mogą wykorzystywać pas parcia lub linę stalową i, w zależności od modelu, mogą być używane w zastosowaniach poziomych lub pionowych. Urządzenia te włączają się i powstrzymują spадanie wykorzystując siłę bezwładności.

EN 1496:

Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości - Ratownicze urządzenia podnoszące. Te urządzenia można stosować do podnoszenia ofiary wypadku z powrotem do punktu kotwiczenia w sytuacji awaryjnej. Są one często stosowane jako urządzenie pomocnicze

EN 341:

Indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości. Urządzenia do opuszczania. Te urządzenia do opuszczania o kontrolowanej prędkości można stosować do opuszczania ofiary wypadku lub samodzielnej ewakuacji z miejsca wykonywania prac na wysokości.

EN 353-1:

Środki ochrony indywidualnej chroniące przed upadkiem z wysokości - Urządzenia samozaciskowe ze sztywną prowadnicą. Są to systemy zainstalowane na stałe i mogą wykorzystywać linę stalową lub szynę. Należy do nich ucho przesuwne, które umożliwia wspinanie się i schodzenie i blokuje się w razie upadku

Upręże zgodne z normami EN 361, EN 358 i EN 813

Tractel® oferuje szeroki asortyment upręży spełniających wymagania klientów, począwszy od cieszącej się największą popularnością podstawowej upręży HT22 aż do opatentowanej upręży technicznej Easyclimb™

Wiele naszych upręży oferowanych jest obecnie z szelkami bezpieczeństwa Elastrac™ o rewolucyjnej konstrukcji.

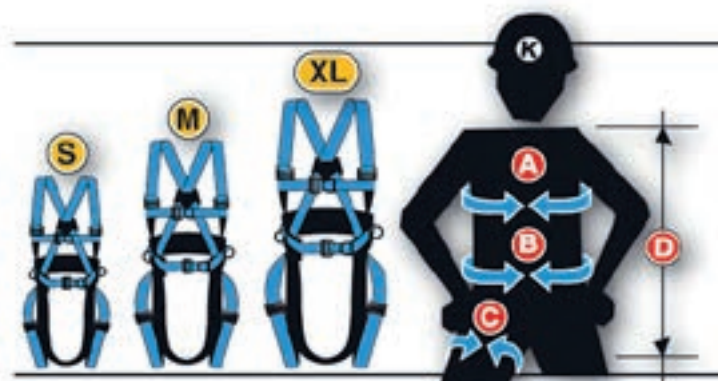
Co to jest Elastrac™?

Elastrac™ to nowa generacja szelek bezpieczeństwa zapewniających maksymalną wygodę, praktyczność i bezpieczeństwo. Pasy w tym unikalnym, opatentowanym systemie są wyposażone w specjalne mechanizmy, które umożliwiają 4 cm wydłużenie pasów. Te mechanizmy dostosowują wydłużenie pasów do kształtu ciała użytkownika, rozciągając je przy każdym ruchu.

Dlaczego Elastrac™?

- Większa wygodą - szelki dostosowują się do ruchów ciała użytkownika
- Większa praktyczność - zakres swobody ruchów zwiększony o dodatkowe 4 cm sprawdza się idealnie w sytuacjach wymagających aktywnego działania
- Wyższy poziom bezpieczeństwa - większe bezpieczeństwo niż w przypadku upręży elastycznych, ze względu na kontrolowaną długość rozciągania się pasów (max. 4cm).
- Brak zużycia z upływem czasu jak w przypadku upręży z pasami elastycznymi.

MODEL	S CM	M / L CM	XL CM
A	60-100	80-120	100-160
B	75-100	90-110	100-125
C	45-80	45-100	45-120
D	55-65	65-80	80-90



HT EASYCLIMB



ELASTRAC

Upręże zgodne z normami EN 361, EN 358 i EN 813

OPCJA RL:

Przedłużenie pasa parcia-
go dla mocowania grzbieto-
wego EN 354.
Kod 032872



OPCJA:

Paski barkowe z wkładkami.
Kod 010112



OPCJA R:

Ewakuacyjny pas do moco-
wania do pasków barkowych
w celu ewakuacji osoby
z ograniczonej przestrzeni.
Kod 032862

Poliamidowe sprzączki
regulacyjne można szybko
ustawiać na paskach.

Paski polietylenowe
Szerokość 45 mm

Precyzyjny system regulacji
paska barkowego

Zoptymalizowana, wysoka
wytrzymałość szwów

Oznaczenie CE

Końce pasków łączone
termicznie
Mechanizm Elastrac™



OPCJA : EASY JACKET

to kamizelka zaprojektowana
do mocowania do wszystkich
upręży HT w asortymencie
TRACTEL®. Mocowanie kamizelki
do upręży i zdejmowanie jest
ułatwione dzięki zastosowaniu
systemu zatrzasków guzikowych

OPCJA :

- Pas podporowy
- Zgodność z normą EN 358
 - Dwa boczne punkty mocowania (pierścienie D-ring).
 - Rozmiary S, M i L

OPCJA :

System automatycznych
sprzączek (wykonanych
z aluminium) umożliwiający
szybką regulację.

Kamizelka francuska

Patrz opis na stronie 92

Pas miednicowy

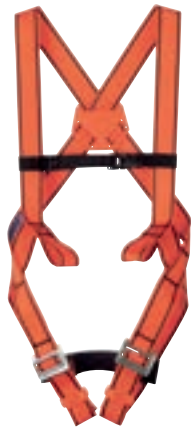
Uprzeże EN 361

HT21

Uprzeże do różnorodnych zastosowań.

- Zgodna ze standardem EN361
- Grzbietowa kuta klamra zaczepowa
- Mostkowy punkt zaczepowy
- 2 punkty regulacji
- Pas miednicowy

HT21	S	M	XL
	031582	010012	029722



HT22

Uprzeże do różnorodnych zastosowań.

- 1 grzbietowy i 1 mostkowy kuty punkt zaczepowy
- 5 punktów regulacji
- Pas miednicowy
- Nasza podstawowa uprzeże do mocowania przedniego i tylnego

BESTSELLER

HT22	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	031592	014002	028502
Automat. sprzączki	031832	031822	031842
HT22E – ELASTRAC	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	60342	58752	60352
Automat. sprzączki	60362	60372	60382



HT31

Uprzeże do różnorodnych zastosowań.

- 1 grzbietowy kuty punkt zaczepowy
- 5 punktów regulacji

HT31	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	031602	010022	031102
Automat. sprzączki	031862	031852	031872



Uprzeże EN 361

HT42

Uprzeże do różnorodnych zastosowań.

- 1 grzbietowy kuty punkt zaczepowy i 2 piersiowe
- 5 punktów regulacji
- Pas miednicowy

HT42	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	031622	010042	031082
Automat. sprzączki	031922	031912	031932



HT43

Uprzeże do różnorodnych zastosowań.

- 1 grzbietowy kuty punkt zaczepowy, 1 mostkowy i 2 piersiowe
- 5 punktów regulacji
- Pas miednicowy

HT43	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	033302	033292	033312
Automat. sprzączki	033332	033322	033342



HT44

Uprzeże do różnorodnych zastosowań.

- 1 grzbietowy kuty punkt zaczepowy i 2 piersiowe
- 5 punktów regulacji
- Komfortowy pas miednicowy i pasy nożne typu alpinistycznego

HT44	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	044102	044112	044122
Automat. sprzączki	050732	050742	050752
HT44E – ELASTRAC	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	55672	55682	55692
Automat. sprzączki	54892	54902	54912



Uprzeże EN 361, EN 358

HT45

Uprzeż do różnorodnych zastosowań.

- Zgodna z normą EN 361
- 1 grzbietowy i 1 mostkowy kuty punkt zaczepowy
- 5 punktów regulacji.
- Komfortowy pas miednicowy i pasy nożne typu alpinistycznego

BESTSELLER

HT45	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	055012	055022	055032
Automat. sprzączki	053072	053082	053092
HT45E- ELASTRAC	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	55702	55712	55722
Automat. sprzączki	54922	54932	54942

HT46

Uprzeż do różnorodnych zastosowań.

- Zgodna z normą EN 361
- 1 grzbietowy, 1 mostkowy i 2 piersiowe kute punkty zaczepowe
- 5 punktów regulacji.
- Komfortowy pas miednicowy i pasy nożne typu alpinistycznego

HT46	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	055042	055052	055062
Automat. sprzączki	052972	052982	052992
HT46E- ELASTRAC	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	55732	55742	55752
Automat. sprzączki	54952	54962	54612

HT33

Uprzeż do różnorodnych zastosowań.

- Zgodna z normami EN 361, EN 358
- 1 grzbietowy kuty punkt zaczepowy
- 6 punktów regulacji
- Pas podporowy CE01
- Pas miednicowy

HT33	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	33042	18012	12322
Automat. sprzączki	33062	33052	33092

HT34

Uprzeż do różnorodnych zastosowań.

- Zgodna z normami EN 361, EN 358
- 1 grzbietowy, 1 mostkowy i 2 piersiowe kute punkty zaczepowe
- Pas podporowy CE01
- 6 punktów regulacji.
- Pas miednicowy

HT34	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	035352	035362	035372
Automat. sprzączki	040782	040792	040802



Uprzeże EN 361

NOWA GENERACJA UPRZEŻY
O ZWIĘKSZONYM KOMFORTY

- Wyższy komfort dzięki zastosowaniu zintegrowanego systemu X - Pad
- Lepsza ergonomia dzięki zastosowaniu dużych pierścieni D-ring do mocowania, regulowanych sprzączek krzywkowych i sprzączek automatycznych
- Wyższy poziom bezpieczeństwa dzięki zastosowaniu zintegrowanych wskaźników upadku i regulowanych sprzączek, których nie można zdemontować.
- Opcjonalnie dostępne z mechanizmem Elastrac™
- Ulepszona stylistyka, całkowicie nowa i unikalna w ofercie Tractel®

HT54

Uprzeż do różnorodnych zastosowań.

- 2 piersiowe punkty zaczepowe
- 5 punktów regulacji
- Pas miednicowy i pasy nożne typu alpinistycznego

HT54	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	65502	65512	65522
Automat. sprzączki	65532	65542	65552
HT54 AE z systemem pasów Elastrac™ i automat. sprzączkami	65562	65572	65582

HT55

Uprzeż do różnorodnych zastosowań.

- 1 punkt zaczepowy na klatce piersiowej
- 5 punktów regulacji
- Pas miednicowy i pasy nożne typu alpinistycznego

HT55	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	65592	65602	65612
Automat. sprzączki	65622	65632	65642
HT55 AE z systemem pasów Elastrac™ i automat. sprzączkami	65652	65662	65672

HT56

Uprzeż do różnorodnych zastosowań.

- 1 punkt zaczepowy na klatce piersiowej
- 2 piersiowe punkty zaczepowe
- 5 punktów regulacji
- Pas miednicowy i pasy nożne typu alpinistycznego

HT56	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	65302	65312	65322
Automat. sprzączki	65332	65342	65352
HT56 AE z systemem pasów Elastrac™ i automat. sprzączkami	65682	65682	65702



Uprzeze

EN 361, EN 1497 & EN 358

HT120

Uprząż do wspinania się po pionowych szynowych systemach przeciwpadkowych typu FABA.

- Brzuszna klamra zaczepowa standardowo jest na poziomie pępka, a podczas upadku system szelek otwiera się, przenosząc punkt zaczepowy do bezpiecznej pozycji piersiowej
- 1 grzbietowy kuty punkt zaczepowy i 2 piersiowe
- 5 punktów regulacji
- Komfortowy pas miednicowy i pasy nożne typu alpinistycznego

HT120	S	M / L	XL
Standard. sprzączki	61702	61712	61722

HT22 R

Uprząż ewakuacyjna

Wypożyczona w pas ewakuacyjny przyszyty do pasków barkowych w celu zapewnienia możliwości ewakuacji pionowej

- Zgodna z normą EN 1497
- Podstawowa uprząż ewakuacyjna z przednim i tylnym punktem mocowania umożliwiającym ewakuację

HT22 R	S	M / L	XL
Standard	044952	044962	044972

HT9

Uprząż ewakuacyjna

Specjalna uprząż do działań ewakuacyjnych, łatwa do zakładania, nawet osobie leżącej na ziemi. Dzięki 3 ustawieniom regulacyjnym, uprząż HT9 może być używana zarówno do ewakuacji dzieci jak i osób dorosłych.

HT9	KOD
Uprząż ewakuacyjna	017622

Opatentowana uprząż dla kobiet Ladytrac™

- Opatentowana uprząż dla kobiet
- Ergonomia i maksymalne bezpieczeństwo.
- Ergonomiczna kamizelka wykonana z rozciągliwej tkaniny bawełniano-poliestrowej (polycotton) zapewniającej maksymalne bezpieczeństwo i wygodę dla kobiet
- Położenie pasów dostosowane do kształtu kobiecego ciała (patent Tractel®)
- Automatyczne sprzączki
- Zintegrowany pas pozycjonujący (model Ladytrac™ B)
- Nagradzana uprząż zaprojektowana specjalnie dla kobiet pracujących na wysokościach

	M / L	XL
HT Ladytrac™	055882	055892
HT Ladytrac™B	055282	055292



Uprzeze techniczne

EN 361, EN 358, EN 813

HT EASYCLIMB™ (EN 361, EN 358)

Innowacyjna uprząż do stosowania z pionowymi systemami przeciwpadkowymi (np. szyny Faba)

- Brzuszna klamra zaczepowa standardowo jest na poziomie pępka, a podczas upadku system szelek otwiera się, przenosząc punkt zaczepowy do bezpiecznej pozycji piersiowej
- Miękka, przeciwpożarna wkładka plecowa X-Pad
- Alpinistyczne pasy udowe
- Wskaźnik upadku na wszystkich punktach zaczepowych
- Sprzączki zamykające: automatyczne sprzączki wykonane z aluminium anodowanego na czarno i stali nierdzewnej
- Sprzączki regulacyjne: sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Grzbietowe punkty zaczepowe: grzbietowy pierścień D-ring 65 mm wykonany ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Boczne punkty zaczepowe: duże, szerokie klamry zaczepowe typu D na pasie umożliwiającym utrzymanie pozycji na stanowisku pracy
- Brzuszny punkt zaczepowy: Pierścienie D-ring wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Piersiowy punkt zaczepowy Pierścienie D-ring wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Pasy: Poliester, 45 mm, czarny i niebieski,
- Pierścienie uchwytu narzędziowego
- Pas regulacyjny zmniejsza odległość pomiędzy punktem mocowania i urządzeniem przeciwpadkowym
- Plastikowa osłona pasa biodrowego
- Końce pasów zszyte wielowarstwowo uniemożliwiają rozpięcie uprząży
- Opcjonalnie system mechanizmów Elastrac™.

HT EASYCLIMB™	S	M / L	XL
Standardowa, zawiera automatyczne sprzączki	66482	66492	66502
Elastrac™, zawiera automatyczne sprzączki	66452	66462	66472



PATENT TRACTEL

HT SECOURS (EN 361, EN 358, EN 813)

Uprząż zaprojektowana do prac na linach, gdzie wymagana jest duża swoboda ruchów

- Miękka, przeciwpożarna wkładka plecowa X-Pad
- Alpinistyczne pasy udowe
- Wskaźniki upadku na wszystkich punktach zaczepowych
- Sprzączki regulacyjne: sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Sprzączki regulacyjne do ustawiania wysokości grzbietowego punktu zaczepowego: Sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Punkty zaczepowe na pasie: duże, szerokie klamry zaczepowe typu D na pasie umożliwiającym utrzymanie pozycji na stanowisku pracy
- Brzuszny punkt zaczepowy: Pętla kotwicząca z taśmą poliestrową zapewniającą większą swobodę ruchów użytkownika
- Punkt zaczepowy na klatce piersiowej: Pierścień zaczepowy D-ring wykonany ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Pasy: Poliester, 45 mm, czarny i niebieski
- Punkty mocowania narzędzi i ławeczki roboczej.

HT SECOURS	S	M / L	XL
Standard	66132	66142	66152
Automatyczne sprzączki	65882	65892	65902



Upręże techniczne EN 361, EN 358, EN 813

HT PROMAST (EN 361, EN 358, EN 813)

Uprząż do długotrwałej pracy w podwieszeniu

- Miękka, przeciwpotna wkładka plecowa X-Pad
- Alpinistyczne pasy udowe
- Wskaźnik upadku na wszystkich punktach zaczepowych
- Sprzączki zamykające: automatyczne sprzączki wykonane z aluminium anodyzowanego na czarno i stali nierdzewnej
- Sprzączki regulacyjne: sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Grzbietowy punkt zaczepowy: grzbietowy pierścień D-ring 65 mm wykonany ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Punkt zaczepowy na pasie: duże klamry zaczepowe typu D na pasie umożliwiającym utrzymanie pozycji na stanowisku pracy

- Brzusznym punktem zaczepowym: Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej zapewniająca większą swobodę ruchów
- Punkt zaczepowy na klatce piersiowej: Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej
- Pasy: Poliester, 45 mm, czarny i niebieski
- Punkty mocowania narzędzi i ławeczki roboczej.
- Opcjonalnie system mechanizmów Elastrac™



HT PROMAST	S	M / L	XL
Standardowa, zawiera automatyczne sprzączki	65242	65252	65262
Elastrac™, zawiera automatyczne sprzączki	65712	65722	65732

HT ELECTRA (EN 361, EN 358)

Uprząż przeznaczona do prac przy serwisowaniu sieci energetycznych lub telefonicznych, do pracy na słupach energetycznych i telefonicznych, gdzie wymagana jest duża swoboda ruchów

- Miękka, przeciwpotna wkładka plecowa X-Pad
- Alpinistyczne pasy udowe
- Wskaźnik upadku na wszystkich punktach zaczepowych
- Sprzączki zamykające: Automatyczne sprzączki wykonane z aluminium anodyzowanego na czarno i stali nierdzewnej
- Sprzączki regulacyjne: Sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Grzbietowy punkt zaczepowy: grzbietowy pierścień D-ring 65 mm wykonany ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Punkty zaczepowe na pasie: Duże klamry zaczepowe typu D na pasie umożliwiającym utrzymanie pozycji na stanowisku pracy

- Punkt zaczepowy na klatce piersiowej: pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej
- Pasy wykonane z 45 mm czarnego i niebieskiego poliestru
- Pierścienie uchwytu narzędziowego
- Prostokąt łączący: Sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Unikalnie zaprojektowany pas biodrowy z możliwością obrotu o 150°
- Opcjonalnie system mechanizmów Elastrac™



UNIKALNY PRODUKT

HT ELECTRA	S	M/L	XL
Standardowa, zawiera automatyczne sprzączki	65272	65282	65292
Elastrac™, zawiera automatyczne sprzączki	65912	65922	65932

Upręże techniczne EN 361, EN 358, EN 813

HT TRANSPORT (EN 361, EN 358, EN 813)

Do pracy w podwieszeniu na słupach energetycznych

- Miękka, przeciwpotna wkładka plecowa X-Pad
- Alpinistyczne pasy udowe
- Wskaźnik upadku na wszystkich punktach zaczepowych
- Sprzączki zamykające: Automatyczne sprzączki wykonane z aluminium anodyzowanego na czarno i stali nierdzewnej
- Sprzączki regulacyjne: Sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Grzbietowy punkt zaczepowy: grzbietowy pierścień D-ring 65 mm wykonany ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Punkt zaczepowy na klatce piersiowej: Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej

- Brzusznym punktem zaczepowym: Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej
- Pasy: poliester, 45 mm, czarny i niebieski
- Pierścienie uchwytu narzędziowego i ławeczki wykonane z PA/HD
- Prostokąt łączący: Sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Opcjonalnie system mechanizmów Elastrac™



HT TRANSPORT	S	M/L	XL
Standardowa, zawiera automatyczne sprzączki	65942	65952	65962
Elastrac™, zawiera automatyczne sprzączki	65972	65982	65992

HT GREENTOOL (EN 361, EN 358, EN 813)

Uprząż do prac arborystycznych

- Miękka, przeciwpotna wkładka plecowa X-Pad
- Alpinistyczne pasy udowe
- Wskaźnik upadku na wszystkich punktach zaczepowych
- Sprzączki zamykające: Automatyczne sprzączki wykonane z aluminium anodyzowanego na czarno i stali nierdzewnej
- Sprzączki regulacyjne: Sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Grzbietowy punkt zaczepowy: grzbietowy pierścień D-ring 65 mm wykonany ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Punkty zaczepowe na pasie: Duże, szerokie klamry zaczepowe typu D na pasie umożliwiającym utrzymanie pozycji na stanowisku pracy
- Punkt zaczepowy na klatce piersiowej: Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej

- Brzusznym punktem zaczepowym: Pętla kotwicząca z taśmy poliestrowej
- Pasy: wykonane z 45 mm czarnego i niebieskiego poliestru
- Pierścienie uchwytu narzędziowego i ławeczki wykonane z PA/HD
- Prostokąt łączący: Sprzączki wykonane ze stali cynkowanej elektrolitycznie + malowanej kataforetycznie na czarno
- Szywna ławeczka
- Opcjonalnie system mechanizmów Elastrac™



HT GREENTOOL	S	M/L	XL
Standardowa, zawiera automatyczne sprzączki	66002	66012	66022
Elastrac™, zawiera automatyczne sprzączki	66032	66042	66052

Akcesoria

Uchwyt do wspinania się

Uchwyt do wspinania się dla lin o średnicy od 8 do 12 mm

- Zgodność z normą: EN 12841/B 06. NFPA L1993:06 6. EN 567:97

KOD
65742



Pas do wspinania

KOD
040122



Mostkowy uchwyt do wspinania

Mostkowy uchwyt do wspinania dla lin o średnicy od 8 do 12 mm.

- Zgodność z normą: EN 1284/B 06. NFPA L 1993:06 6. EN 567:97

MODEL	KOD
Tylko mostkowy uchwyt do wspinania	065752
Mostkowy uchwyt do wspinania się ze sprężystym paskiem i łącznikiem delta 9 mm	066112



Talrep LSD - Jumar

- Talrep z dwoma pasami (o długości 32cm i 57cm) i 3 aluminiowymi łącznikami M15
- Zgodność z normą: EN 354

KOD
065772



Ławeczka

Duża i sztywna ławeczka, wygodna i wyposażona w 3 pierścienie D-ring do łączenia z pasem uprząży HT Rescue, HT Promast i HT Transport.

KOD
65762



Akcesoria

Talrep zaczepowy do stosowania na drzewach

Talrep zaczepowy do łączenia z liną asekuracyjną nad gałęzią drzewa

KOD
040982



Węzeł Pruski

KOD
040992



Rzutka arborystyczna

KOD
053842



Akcesoria

Kamizelka Easy

- Polycotton.
- Zdejmowana, do prania w pralce.
- Daje się zaadaptować do większości uprząży z metalowymi napami.

OPIS	KOD
Kamizelka Easy	031782

Kamizelka francuska

- Polycotton.
- Siateczka przeciwpotna.
- Otwór na grzbietowy i mostkowy „D” clip.
- Kieszenie boczne z zamknięciem Velcro.
- Zdejmowana, do prania w pralce.
- Może być dostosowywana do wszystkich uprząży bez pasów.

OPIS	KOD
Kamizelka	40522
Kamizelka+HT22	044232
Kamizelka+HT42	044242

Kamizelka amerykańska

- Poliester.
- Siateczka przeciwpotna.
- Odblaskowy pasek bezpieczeństwa.
- Otwór na grzbietowy i mostkowy „D” clip.
- Kieszenie boczne.
- Zdejmowana, do prania w pralce.
- Może być dostosowywana do wszystkich uprząży bez pasów.

OPIS	KOD
Kamizelka amerykańska	037492

Kamizelka włoska

- Poliester.
- Siateczka przeciwpotna.
- Otwór na grzbietowy i mostkowy „D” clip.
- Kieszenie boczne.
- Zdejmowana, do prania w pralce.
- Może być dostosowywana do wszystkich uprząży bez pasów.

OPIS	KOD
Kamizelka włoska	017912



Akcesoria

Taśma podporowa do podtrzymywania człowieka po upadku.

Redukuje ucisk pasów udowych uprząży na tętnice minimalizując dyskomfort i powikłania związane ze złym krążeniem krwi. w prawidłowej pozycji.

OPIS	KOD
Taśma podporowa	66182

X - Pad

- Wkładka typu X-Pad ułatwia zakładanie uprząży i zapewnia optymalną wygodę użytkownika.
- Pianka o strukturze plastra miodu jest elastyczna i lekka.
- Wyposażona jest w kanały na paski utrzymujące uprząż w prawidłowej pozycji.

OPIS	KOD
X - Pad	62672

Ewakuacyjny pas parcia

Do mocowania do pasków barkowych w celu ewakuacji osoby z ograniczonej przestrzeni.

OPIS	KOD
pas parcia	032862
Wkładki barkowe	010112
Przedłużenie RLK	032872

Paski barkowe z wkładkami

Paski przedłużające RL

Przedłużenie pasa parcia dla mocowania grzbietowego EN 354



Kask ochronny TR2000 EN 397 i pasy asekuracyjne EN 358



CE01

- Dwie boczne klamry zaczepowe typu D z prasowanej stali.

S	M/L	XL
032882	010052	010062



CE02

- Dwie szerokie, łatwo dostępne klamry zaczepowe typu D z prasowanej stali

S	M/L	XL
032892	010082	010092



CE 03

Pas asekuracyjny

- Dwie klamry zaczepowe typu D z prasowanej stali

S	M/L	XL
011812	011792	011802



CE 05

Pas asekuracyjny

- Dwie klamry zaczepowe typu D z kutej stali
- W zestawie z linką asekuracyjną 1,5 m + M10.

CE 05
033132

KASK OCHRONNY TR2000

Doskonały kask ochronny do prac na wysokości

- Kask ochronny zgodny z normami EN 397 i EN 50365 nadaje się do ogólnego stosowania oraz do prac przy niskonapięciowych instalacjach elektrycznych
- Specjalistyczne akcesoria dla różnych warunków pracy na wysokości
- Dostępne są również zaciski do montażu latarki nagłowej



AKCESORIA	KOD
TR2000 niebieski	60252
TR2000 czerwony	60432
TR2000 biały	60442
Zintegrowana, przyciemniana osłona przeciwsłoneczna	60262
Zintegrowana przeźroczysta osłona oczu	60272
Ochronniki słuchu montowane do kasku	60282
Douszne ochronniki słuchu	60292
Zaciski do montażu latarki nagłowej	60302
Wymienne opaski przeciwpotowe	62782

Linki do nadawania pozycji przy pracy EN 358

Linka LCM02 Aluminium

Krzywkowe urządzenie regulacyjne na linie skręcanej o średnicy 16 mm



OPIS	KOD
LCM 02 2m-M40	17952
LCM 02 3m-M40	40532

Linka LCM02 Stal

Krzywkowe urządzenie regulacyjne na linie skręcanej o średnicy 16 mm



OPIS	KOD
LCM 02 2m-M41	017942
LCM 02 3m-M41	020842
LCM 02 4m-M41	019072

Linka LCM03

Szczękowe urządzenie regulacyjne na linie stalowej w oplocie o średnicy 16 mm



OPIS	KOD
LCM 03 2m-M40	040542
LCM 03 3m-M40	013582
LCM 03 4m-M40	020292

Linka LCM04

Szczękowe urządzenie regulacyjne na linie plecionej o średnicy 12,5 mm dostępnej w wersji z powłoką ochronną



OPIS	KOD
LCM 04 2m-M40	020302
LCM 04 3m-M40	020182
LCM 04 4m-M40	020312

Prosimy zgłaszać pytania dotyczące lin plecionych bez osłon

Stopfor™ LCM05

Szczękowe urządzenie regulacyjne na linie plecionej o średnicy 12,5 mm dostępnej w wersji bez powłoki ochronnej



BESTSELLER

OPIS	KOD
LCM 05 2m M41	38002
LCM 05 3m M41	38012
LCM 05 4m M41	38022

Stopfor™ LCM 06

Szczękowe urządzenie regulacyjne na linie skręcanej o średnicy 14 mm.



OPIS	KOD
LCM06 2M M41	44742
LCM06 3M M41	44752
LCM06 4M M41	44762

Rękaw ochronny



OPIS	KOD
Rękaw ochronny	018192

Linki bezpieczeństwa EN 354

LCR Linka z regulacją

Cierne urządzenie regulacyjne na linie skręcanej o średnicy 12 mm

LCR	C-C	M10-M10	M10-M51	M10-M41	M10-M53
1,5 m	11972	10682	10702	20762	20462
2 m	10712	10722	010742	27072	20472



Linki bezpieczeństwa LC

Pojedyncza linka bezpieczeństwa o średnicy 12 mm bez amortyzatora

LC	B-B	M10-M10	M10-M51	M10-M53	M41-M41	M41-M51	M41-M53
1 m	010592	010612	012502	028512	026922	040612	040582
1,5 m	010622	010642	028602	026942	012532	040622	040592
2 m	010652	010672	011982	038202	028992	029002	040602



Podwójne linki bezpieczeństwa LCF

Podwójna linka bezpieczeństwa o średnicy 12 mm bez amortyzatora

LCF	C-C-C	M10-M10-M10	M10-M51-M51	M10-M53-M53	M41-M41-M41
1 m	029082	010582	026902	040632	026892
1,5 m	038212	038232	038272	035012	038252
2 m	038222	035242	038282	040642	038262



Linki bezpieczeństwa EN 354

Elastyczne taśmy zabezpieczające LS

Cierne urządzenie regulacyjne na linie skręcanej o średnicy 12 mm

LS	B-B	C-C	B-M41	M10-M10	M10-M51	M41-M41
1 m	10932	12682	28892	12692	-	-
1,5 m	10952	12702	-	12712	35082	-
2 m	10972	12722	-	12012	-	27422



Elastyczna taśma zabezpieczająca LSE

45 mm amortyzator

LSE	B-B	M10-M10	M10-M41	M10-M51	M10-M53	M41-M41	M41-M51	M41-M53
1,5 m	54092	54132	54172	54212	54252	54372	54292	54332
1,75 m	54102	54142	54182	54222	54262	54382	54302	54342
2 m	54112	54152	54192	54232	54272	54392	54312	54352



Linki bezpieczeństwa EN 354

LD - linki bezpieczeństwa z liną z oplotem

Linka bezpieczeństwa z liną z oplotem o średnicy 11 mm, bez amortyzatora

LSE	B-B	C-C	M10-M10	M10-M51	M10-M53	M41-M41	M41-M51	M41-M53
1 m	33692	33672	37762	40202	40422	37792	31032	40452
1,5 m	37752	40482	37772	40212	40432	37802	37822	40462
2 m	33702	33682	37782	40222	40442	37812	37832	40472

Prosimy zgłaszać pytania dotyczące linek bezpieczeństwa o innych konfiguracjach.



LDF - podwójne linki bezpieczeństwa z liną z oplotem

Podwójna linka bezpieczeństwa z liną z oplotem o średnicy 11 mm, bez amortyzatora

LDF	B-B-B	B-C-C	M10-M10-M10	M41-M41-M41	M10-M51-M51	M10-M53-M53
0,5 m	-	37962	-	-	-	-
1 m	-	-	40232	37902	37932	40392
1,5 m	37852	-	40242	37912	37942	40402
2 m	37862	-	40252	37922	37952	40412



Amortyzatory bezpieczeństwa EN 355

LCA - linka bezpieczeństwa z amortyzatorem

Linka bezpieczeństwa o średnicy 12 mm z amortyzatorem.

- Wszystkie linki bezpieczeństwa produkowane przez Tractel® mają szyte końce, co zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa i lepszą elastyczność linki.
- Oznaczenie TRACPRINT zapewnia stałą identyfikowalność linek.

LCA	B-B	M10-M10	M10-M51	M10-M53	M41-M51	M41-M53
1,5 m	038152	010812	010832	019082	012582	040552
2 m	038162	010842	010862	019092	038172	040562



LCAD - podwójne linki bezpieczeństwa z amortyzatorem

Linka bezpieczeństwa o średnicy 12 mm z amortyzatorem

011682	B-B-B	M10-M10-M10	M10-M51-M51	M10-M53-M53	M41-M41-M41
1,5 m	040572	010872	010892	019122	040662
2 m	011682	010902	010922	019132	040672

Prosimy zgłaszać pytania dotyczące linek bezpieczeństwa o innych konfiguracjach



Amortyzatory bezpieczeństwa EN 355

LPA - linki bezpieczeństwa ze zintegrowanym amortyzatorem POY

- Taśma zabezpieczająca o szerokości 35 mm ze zintegrowanym amortyzatorem POY
- Taśma powstrzymująca spadanie o zmniejszonym ciężarze i większej trwałości

LPA	B-B	M10-M10	M10-M41	M10-M51	M10-M53	M41-M41	M41-M51	M41-M53
1,5 m	52732	51932	52762	52792	52822	52912	52852	52882
1,75 m	52722	52742	52772	52802	52832	53022	52862	52892
2 m	52752	51942	52782	52812	52842	52932	52872	53002



LSEA - elastyczne taśmy zabezpieczające z amortyzatorem

Elastyczna taśma zabezpieczająca o szerokości 30 mm z amortyzatorem

LSEA	B-B	M10-M10	M10-M41	M10-M51	M10-M53	M41-M41	M41-M51	M41-M53
1,5 m	53832	53872	53902	53932	53962	54052	53992	54022
1,75 m	53852	53882	53912	53942	53972	54062	54002	54032
2 m	53862	53892	53922	53952	53982	54072	54012	54042



LDA - amortyzujące linki bezpieczeństwa z liną z oplotem

Linka bezpieczeństwa z liną z oplotem o średnicy 11 mm z amortyzatorem

LDA	B-B	M10-M10	M10-M41	M10-M51	M10-M53	M41-M41	M41-M51	M41-M53
1,5 m	37602	37622	37662	14282	14292	14302	40372	37682
2 m	37612	37632	37672	14312	14322	14332	40382	37692



Amortyzatory bezpieczeństwa EN 355

LDAD - podwójne amortyzujące linki bezpieczeństwa z liną z oplotem

Taśma zabezpieczająca o szerokości 35 mm ze zintegrowanym amortyzatorem POY

LDAD	B-B-B	M10-M10-M10	M10-M53-M53	M10-M51-M51	M12-M12-M12	M12-M51-M51	M12-M52-M52	M41-M41-M41
1,5 m	37732	37702	40702	29732	14252	14262	14272	27032
2 m	37742	37712	40712	26202	-	-	-	37722



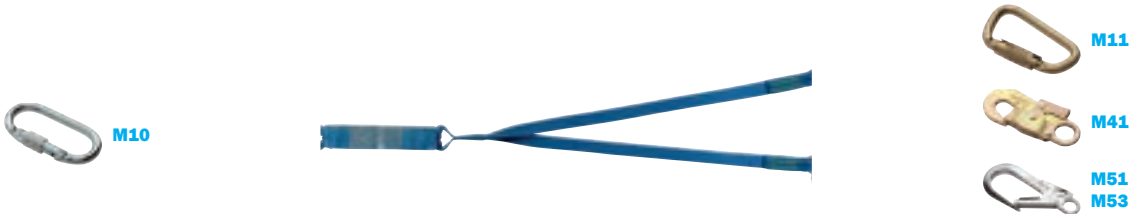
LSA - taśmy zabezpieczające z amortyzatorem

LSA	B-B	M10-M10	M10-M11	M10-M41	M10-M51	M10-M53
1,5 m	25402	11122	11132	20982	11142	19142
1,75m					37372	
2 m	11742	11152	11162	12022	11172	19152



LSAD - taśmy zabezpieczające z amortyzatorem

LSA	M10-M10-M10	M10-M11-M11	M10-M51-M51	M10-M53-M53	M10-M54-M54
1,5 m	11182	11192	11202	19162	-
2 m	11212	11222	11232	19172	41312



Urządzenia samozaciskowe Stopfor™ zapobiegające upadkom EN 353-2

Nowa i udoskonalona seria urządzeń samozaciskowych Stopfor™ posiada wiele udoskonaleń, które sprawiają, że urządzenia te nadają się idealnie do różnorodnych zastosowań.

- Lekkie
- Wytrzymałe
- Minimalna ilość ruchomych części

Stopfor™ K

Automatyczne urządzenie samozaciskowe nowej generacji zapobiegające upadkom

- Zastosowanie na linach plecionych o średnicy 10,5-12,5 mm.
- Nowy system blokujący bez szczęk.
- Przemieszcza się swobodnie w górę i w dół liny, lepiej dostosowane do zastosowań pionowych
- Dostępne z łącznikami M10, M41 i M42

OPIS	KOD
z M10	098469
z M41 i paskiem	098479
z M42 i paskiem	098489



BESTSELLER

Stopfor™ KS - z systemem przeciwwrotnym

Urządzenie przeciwwspadkowe podobne do Stopfor™ K z systemem przeciwwrotnym.

OPIS	KOD
z M10	51062
z M41 i paskiem	51072
z M42 i paskiem	51082



URZĄDZENIA SAMOZACISKOWE STOPFOR™ NOWEJ GENERACJI

Stopfor™ KM

Urządzenie samozaciskowe ręczne zapobiegające upadkom

- Do stosowania na linach plecionych o średnicy 10,5 - 12,5 mm.
- Lepiej dostosowane do prac konserwacyjnych na dachach nachylonych lub poziomych.
- Mocniejsza sprężyna wymaga ręcznej interwencji w celu przesuwania wzdłuż liny

OPIS	KOD
Stopfor KM M10	51092
Stopfor KM LS30M41	51102
Stopfor KM LS30M42	51112



Stopfor™ KSM

Urządzenie samozaciskowe ręczne zapobiegające upadkom

- Do stosowania na linach plecionych o średnicy 10,5 - 12,5 mm
- Do prac konserwacyjnych na dachach nachylonych lub poziomych.
- Mechanizm przeciwwrotny uniemożliwia nieprawidłową instalację
- Mocniejsza sprężyna wymaga ręcznej interwencji w celu przesuwania wzdłuż liny

OPIS	KOD
KSM M10	051122
KSM LS30 M41	051132
KSM LS30 M42	051172



Urządzenia samozaciskowe Stopfor™ zapobiegające upadkom EN 353-2

Stopfor™ B

Automatyczne urządzenie samozaciskowe nowej generacji zapobiegające upadkom

- Działa na szytej, skręconej linie o średnicy 12 - 14 mm.
- Nowy system blokujący bez szczęk.
- Z M41 i M42, 30 cm parciałym talresem.
- Dostępne z łącznikami M10, M41 i M42.
- Nadaje się do użycia na konstrukcjach tarasowych i w zastosowaniach pionowych

OPIS	KOD
z M10	106189
z M41 i paskiem	106169
z M42 i paskiem	106179



RLX - Liny

Liny RLX do urządzeń samozaciskowych Stopfor™

- Liny tekstylne o średnicy 11mm i 14mm zakończone pętlą.

OPIS	LINA O ŚREDNICY 11 MM KOD	LINA O ŚREDNICY 14 MM KOD
5 m	17412	12162
10 m	14102	11422
15 m	17422	12072
20 m	14112	11432
30 m	14122	11442
40 m	14132	11452
50 m	14142	11462

LINA O ŚREDNICY 14 MM
DO STOSOWANIA Z URZĄDZENIAMI
SAMOZACISKOWYMI STOPFOR™ B



LINA O ŚREDNICY 11 MM
DO STOSOWANIA Z URZĄDZENIAMI
SAMOZACISKOWYMI STOPFOR™ K

Stopfor™ SK

Urządzenie samozaciskowe ręczne do prac na dachach pochyłych. Do lin plecionych o średnicy 12 mm i długości 15 m.

OPIS	KOD
Stopfor™ SK	036022



Stopfor™ M

- Do lin skręconych o średnicy 14 mm
- Do prac konserwacyjnych na dachach nachylonych lub poziomych.
- Dostępne z łącznikami M10 i M41

OPIS	KOD
Wyposażone w linkę bezpieczeństwa o dł. 90 cm + łącznik M10	010162
Wyposażone w linkę bezpieczeństwa o dł. 90 cm + łącznik M41	010172



Urządzenia samozaciskowe Stopfor™ zapobiegające upadkom EN 353-2

Stopfor™ S

Automatyczne urządzenie samozaciskowe do pionowych lin asekuracyjnych

- Działa na zaplecionej, skręcanej linie o średnicy 14 mm.
- Dostępne z łącznikami M10 i M41.

OPIS	KOD
Wypożęzone w 30 cm parciały talrep + M10	027348
Wypożęzone w 30 cm parciały talrep + M41	027368



Stopfor™ P

Automatyczne urządzenie samozaciskowe do pionowych lin asekuracyjnych.

- Do lin skręcanych o średnicy Ø 14 mm
- Urządzenie samozaciskowe montowane na stałe na linie asekuracyjnej.
- Dostępne łączniki M10, M11 i M41.
- Wypożęzone w 30 cm parciały talrep.

OPIS	KOD
Stopfor P + M10	36468
Stopfor P + M11	36478
Stopfor P + M41	36488
Lina o średnicy 14 mm dla urządzenia STOPFOR™ P	
10m	29682
20m	29692
30m	32912
40m	32922



Stopfor™ AP

Urządzenie samozaciskowe do pionowych linii asekuracyjnych
Zaawansowana wersja automatycznego urządzenia samozaciskowego do pionowych linii asekuracyjnych

- Działa na zaplecionej, skręcanej linie o średnicy 14 mm.
- Urządzenie uruchamiające szczęki awaryjne.
- System blokujący do prac z podparciem.
- Wypożęzone w 30 cm parciały talrep
- Dostępne z łącznikami M10, M11 i M41.

OPIS	KOD
z M10	017732
z M11	017742
z M41	017752



Akcesoria do prac na linie EN 12278

Ośłona liny

- Ochrona liny przed ostrymi krawędziami. Zapobiega strzępieniu się lub przecinaniu liny.
- Materiał: Aluminium

KOD
072586



Płytki kotwiczące

- Do stosowania z liną plecioną o średnicy 8 do 12 mm.
- Pozwala na ponowne wejście na linie w połączeniu z Prawym lub Lewym uchwytem do wchodzenia.

KOD
020512



Standardowy blok typu S Kryzy stałe

- Średnica bloku: 29 mm
- Lina pleciona Ø 16 mm maksimum.
- Materiał: lekki stop
- Wymiary gabarytowe: 110 mm x 82 mm
- Ciężar: 260 g

KOD
40162



Standardowy blok typu S Kryzy otwierające

- Średnica bloku: 27 mm
- Lina pleciona Ø 13 mm maksimum.
- Materiał: stal
- Wymiary gabarytowe: 74 mm x 52 mm
- Ciężar: 165 g

KOD
40172



Podwójny blok w linii

- Zastosowanie: Ewakuacja za pomocą tyrolki (most linowy).
- Średnica bloku: 25 mm
- Lina pleciona Ø 13 mm maksimum.
- Wymiary gabarytowe: 113 mm x 86 mm
- Ciężar: 180 g

KOD
040092



Standardowy blok typu M Kryzy otwierające

- Średnica bloku: 29 mm
- Lina pleciona Ø 16 mm maksimum.
- Materiał: lekki stop
- Wymiary gabarytowe: 110 mm x 82 mm
- Ciężar: 260 g

KOD
040102



Blok podwójny Kryzy otwierające

- Średnica bloku: 29 mm
- Lina pleciona Ø 16 mm maksimum.
- Materiał: lekki stop
- Wymiary gabarytowe: 110 mm
- Ciężar: 460 g

KOD
040102



Zatrzaśniki EN 362

Kryteria wyboru zatrzaśników i karabińczyków firmy Tractel® są następujące:

- Zatrzaśniki stałe, zamykane śrubą
- Zatrzaśniki wielokrotne, zamknięcie automatyczne pierścieniem uchylnym lub podwójne działanie
- Otwór łącznika od 17 mm do 110 mm w zależności od modelu
- Lekki stop lub stal

M10/12/13

- Zamknięcie ręczne za pomocą śruby
- Może być ustawiany przez użytkownika na talrepie
- M10: Stal
- M12, M13: Aluminium

OPIS	KOD
M10	031652
M12	031672
M13	031682

M11/15

- Zamknięcie półautomatyczne
- M11: Stal
- M15: Aluminium
- Może być ustawiany przez użytkownika na talrepie

OPIS	KOD
M11	031662
M15	031692

M22/23

- Zamykanie automatyczne z potrójną blokadą
- M22: Aluminium
- M23: Stal

OPIS	KOD
M22	56222
M23	59002

M40/41/42/46/47

- Zamykanie automatyczne z podwójnym spustem
- M40, M42: Aluminium
- M41, M46, M47: Stal

OPIS	KOD
M40	031712
M41	031722
M42	031732
M46	031742
M47	033032

M10 OTWÓR Ø 18 MM



M12 OTWÓR Ø 17 MM



M13 OTWÓR Ø 22 MM



M11 OTWÓR Ø 17 MM



M15 OTWÓR Ø 20 MM



M22



M23



M40 OTWÓR Ø 25 MM



M41 OTWÓR Ø 21 MM



M42 OTWÓR Ø 18 MM



M46* M47* OTWÓR Ø 20 MM



* M46 ze wskaźnikiem upadku
* M47 bez wskaźnika upadku

Zatrzaśniki EN 362

M51/53/54

- Zamykanie automatyczne z podwójnym spustem
- M53: Stal
- M51, M54: Aluminium

OPIS	KOD
M51	031752
M53	031772
M54	032462

M51 OTWÓR Ø 60 MM



ALUMINIUM

M53 OTWÓR Ø 50 MM



STAL

M54 OTWÓR Ø 110 MM



ALUMINIUM

M52

- Pierścień przesuwany i zapadka chowana
- Aluminium

OPIS	KOD
M52	031762

M52 OTWÓR Ø 60 MM



M56

- Zamykanie automatyczne z podwójnym spustem
- Aluminium

OPIS	KOD
M56	032472

M56 OTWÓR Ø 24 MM



M60

- Zamknięcie półautomatyczne
- Stal

OPIS	KOD
M60	032482

M60 OTWÓR Ø 50 MM



Tymczasowe punkty kotwiczenia EN 795

M31/32/33

- Łączniki wielokrotne do konstrukcji cylindrycznych
- Zamykanie automatyczne blokowane przez pokrywkę sprężynową
 - Zacisk z formowanego drutu ze stali nierdzewnej
 - Otwory: M31: 80 mm, M32: 105 mm, M33: 140 mm

OPIS	KOD
M31	010432
M32	010442
M33	010452



Drażek teleskopowy

- Drażek o długości 6 metrów. Umożliwia montaż liny asekuracyjnej z ziemi.
- Norma: CE EN 795 klasa B
 - Drażek z włókna szklanego
 - Z łącznikiem do karabińczyka AM53
 - Ciężar drażka: 2,685 kg
 - Ciężar karabińczyka: 0,765 kg

OPIS	KOD
Drażek	106697
AM53	106117
AM54	113427



Urządzenie kotwiczące do wiązań dachowych

- Materiał : Stal
- Wspornik: drewniane wiązania dachowe
- Norma: CE EN 795 klasa A

OPIS	KOD
Kotw. wiąz	109117



Wózek pchany Rollbeam

- Przesuwa się na niższej żelaznej podstawie
- Norma CE EN 795 klasa B

ROLLBEAM	KOD
50-220mm	54369
220-380mm	88559



Zacisk Corso™

- Zacisk zaczepowy z regulowanym gwintowanym prętem
- Kompaktowa i mocna konstrukcja
 - Szybkie i łatwe ustawianie względem profilu
 - Zdemowana rączka
 - Zgodny z normą EN795 klasa B

OPIS	KOD
LT-1B M	097929



Tymczasowe punkty kotwiczenia EN 795

Kotew drzewiowa

- Norma: CE EN 795 klasa B
- Bardzo szybki i łatwy montaż
- Maksymalnie dla 2 użytkowników
- Odstęp: 1100 mm = 1 użytkownik, 800 mm = 2 użytkowników

OPIS	KOD
Kotew drzewiowa	062217



Belka kotwicząca Rollclamp

Umożliwia tworzenie ruchomego punktu kotwiczenia na belce oraz bezpieczną pracę przy zachowaniu dużej swobody ruchów. Dzięki swoim 4 rolkom przesuwalnym, belka kotwicząca Rollclamp podąża za ruchami wokół konstrukcji przy minimalnej ingerencji użytkownika.

- Średni zakres regulacji: 120 - 380 mm max.
- Duży zakres regulacji: 120 - 640 mm max.
- Może być instalowana na górnej i dolnej podstawie
- Ciężar belki Rollclamp: M 1,48 kg i L 2,04 kg
- Zgodna z normą EN795 klasa B

OPIS	KOD
Średnia	086009
Duża	086019



Pas do kotwiczenia EN795B

Pas przeznaczony do tworzenia punktu kotwiczenia na konstrukcjach, na których można zamontować urządzenie zapobiegające upadkom.

- Pasek parciany poliestrowy
- Dostępne długości: 0,6 m, 0,8 m i 1 m.

OPIS	KOD
0,6 m	038382
0,8 m	038392
1 m	038402



AS19

Pas (dostarczany bez łącznika) do kotwiczenia na konstrukcji, na której został zamontowany system zapobiegający upadkom.

AS19: pusty pas kotwiczący
AS19 GA: z rękawem zabezpieczającym przed ostrymi lub ściernymi krawędziami.

- Dostępne długości pierścieni pasków parcianych: 0,6 m, 1 m, 1,5 m i 2 m.
- Pasek parciany poliestrowy z rękawem ochronnym, dla modelu GA
- Zgodny z normą EN795 klasa B.

OPIS	KOD
AS19 0,6 m	036608
AS19 1 m	036618
AS19 1,5 m	036628

OPIS	KOD
AS GA 0,6m	036638
AS GA 1 m	036648
AS GA 1,5m	036658
AS GA 2 m	036668



Stałe punkty kotwiczenia EN 795-A



Punkt kotwiczenia PA

- Aluminiowy punkt kotwiczenia
- W wersji niepomalowanej lub pomalowanej
- Mocowanie śrubami M12 w odstępach co 100 mm

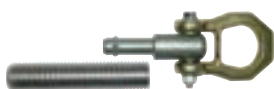
KOLOR	KOD
PA Alu	064488
PA szary	064458
PA czarny	064448
PA czerwony	064438



Pac11

- Punkt kotwiczenia ze stali nierdzewnej
- Mocowanie z użyciem preparatu chemicznego UPM44CX w betonie lub murze pełnym.

KOD
020192



Ballsafe

Punkt kotwiczenia Ballsafe składa się ze wtyku z trzpieniem czterokulkowym i gniazda. Element jest mocowany w betonie lub materiale o równej gęstości z użyciem preparatu chemicznego.

- Zgodność z normą EN 795 A i B.

OPIS	KOD
Wtyk z trzpieniem kulkowym	089776
Gniazdo	089786

Ringsafe - punkt kotwiczenia ze stali nierdzewnej

- Wbudowany wskaźnik upadku
- Punkt kotwiczenia ze stali nierdzewnej 316L
- Wbudowany wskaźnik upadku
- Mocowanie śrubami M12

KOD
76299

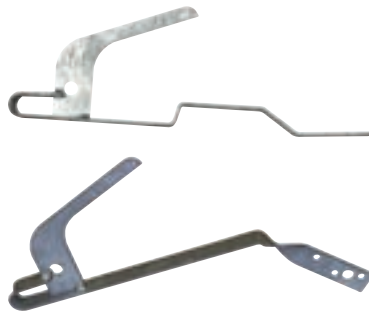


Dachowy punkt kotwiczenia

Dachowe punkty kotwiczenia TRACTEL® służą do podtrzymywania drabiny lub mocowania systemu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości. Są mocowane bezpośrednio do drewnianych więźdźców dachowych z użyciem kołców lub gwoździ odpuszczanych.

- Zgodność z normami EN 795 A i EN 517
- Materiały: Stal ocynkowana lub nierdzewna

OPIS	ZE STALI OCYNKOWANEJ	STAL NIERDZEWNA
Płaski	066618	066648
Wygięty	066628	066658
Skręcany	066638	066668



Spike

GRUBOŚĆ DREWNA	KOD
50 mm	066928
90 mm	066938
130 mm	066948



Zaczepy ze stali odpężanej dla punktów kotwiczenia

OPIS	KOD
W partiach po 10	066958

Urządzenie samohamowne z pasem Blocfor™ 1.8A ESD EN 360

Lekkie, trwałe i wykorzystujące technologię ESD dla zapewnienia optymalnego poziomu bezpieczeństwa, urządzenie samohamowne Blocfor™ 1.8A ESD zastępuje urządzenie Blocfor™ 1.5w i stanowi oczekiwane uzupełnienie asortymentu urządzeń samohamownych Blocfor™.

Zalety

- Obudowa wykonana z mieszanki włókna szklanego i poliamidu zapewniają wysoką odporność na wstrząsy i zużycie ściernie
- Lekka i zwarta konstrukcja oznacza, że urządzenie może z powodzeniem pozostać przypięte do uprząży podczas ruchu.
- Może być wyposażone w różne łączniki (M10, M51 i M53)
- Automatyczne zwijanie i rozwijanie zapewnia komfort użytkownika i elastyczność podczas użytkowania
- W razie upadku, wrażliwy system zapewnia automatyczne wyhamowanie na odcinku krótszym niż 10 cm i ogranicza całkowitą drogę upadku.
- Bezobsługowe - nie ma potrzeby zwracania urządzenia do firmy Tractel, wymagane jest tylko skontrolowanie urządzenia przez kompetentną osobę
- Łatwe mocowanie do uprząży za pomocą obrotowego łącznika M47 na końcu paska.
- Sprężyna zapewnia stały naciąg paska bez ograniczania swobody ruchów użytkownika
- Zintegrowany wskaźnik upadku
- Konkurencyjna cena

WERSJE Z ESD

Co to jest ESD?

- System rozpraszania energii upadku (Energy System Dissipater - ESD) zapewnia pochłanianie energii podczas upadku nawet wtedy, gdy pas jest całkowicie rozwinięty.
- System ESD działa również jako wskaźnik upadku zapewniając, że urządzenie nie będzie użyte ponownie po upadku.

Specyfikacja

- Ciężar 0,98 kg
- Długość rozwiniętego pasa: 1,8 m
- Pas aramidowy o szerokości 18 mm, długość 1,45 m
- Łącznik obrotowy M47 na końcu paska
- Technologia ESD z powiązanym wskaźnikiem upadku
- Opcja łącznika M10, M51 i M53

Zastosowania

- Elastyczny system rozwijania sprawia, że urządzenie Blocfor™ 1.8 nadaje się idealnie do stosowania w sytuacjach wymagających aktywnego poruszania się, ponieważ system rozwijania pracuje bez szarpnięć.
- Dzięki możliwości zastosowania różnorodnych łączników, urządzenie sprawdza się w różnych warunkach roboczych

OPIS	KOD
Blocfor™ 1,8A ESD M10-M47	67952
Blocfor™ 1,8A ESD M51-M47	67962
Blocfor™ 1,8A ESD M53-M47	67972

NOWOŚĆ



M10 M53 M51

Urządzenia samohamowne Blocfor™ EN 360

Urządzenia samohamowne z serii Blocfor™ zapewniają automatyczne wyhamowanie w razie upadku z wysokości; zapewniają ograniczenie drogi spadania dzięki natychmiastowej aktywacji hamulca. Automatyczna kompensacja długości liny, uzyskiwana dzięki zintegrowanemu systemowi zwijającemu, zapewnia użytkownikowi dużą swobodę ruchów.



Blocfor™ 2W

- Taśma bezpieczeństwa o długości 1,5 m z poliestru o szerokości 17 mm.
- Obudowa z plastikową pokrywą.

OPIS	KOD
B2W 47-10	075389
B2W 47-51	075679

Blocfor™ 5&6 ESD

Urządzenie samohamowne z systemem rozpraszania energii upadku (Energy System Dissipater - ESD) zapewniające, że siła działająca na użytkownika w przypadku całkowitego rozciągnięcia taśmy nie przekroczy 600 daN

OPIS	KOD
Blocfor™ 5 ESD	60402
Blocfor™ 6 ESD	60392

Linka bezpieczeństwa z taśmy poliestrowej LS 30-2-10

- Specjalna linka bezpieczeństwa dla lin ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej stosowanych w urządzeniach samohamownych Blocfor™, do stosowania na konstrukcjach tarasowych

KOD
035032



Urządzenia samohamowne Blocfor™ EN 360



Z AES – ABSORBING END SYSTEM

*Blocfor™ 10 AES
lina ze stali ocynkowanej,
nierdzewnej lub syntetyczna

Blocfor™ 20
lina ze stali ocynkowanej,
nierdzewnej lub syntetyczna

Blocfor™ 20
lina ze stali ocynkowanej,
nierdzewnej lub syntetyczna

OPIS	KOD
urządzenie Blocfor™10 AES z liną ze stali ocynkowanej, wyposażone w łączniki	M46-M10 : 58612
urządzenie Blocfor™10 AES z liną ze stali nierdzewnej, wyposażone w łączniki	M46-M10 : 58622
urządzenie Blocfor™10 AES z liną syntetyczną, wyposażone w łączniki	M46-M10 : 58632
urządzenie Blocfor™10 AES z liną ze stali ocynkowanej, wyposażone w łączniki	M47-M10 : 58642
urządzenie Blocfor™10 AES z liną ze stali nierdzewnej, wyposażone w łączniki	M47-M10 : 58652

LINA	BLOCFOR™20 M46**	BLOCFOR™ 30 M46**
stal ocynkowana	013772	017372
stal nierdzewna	017572	017612
Syntetyczna	058229	047959

LINA	BLOCFOR™20 M47***	BLOCFOR™ 30 M47***
stal ocynkowana	31392	038292
stal nierdzewna	035502	038302
Syntetyczna	076269	038312

*Wersja urządzenia samohamownego Blocfor™ 10 AES, 20 i 30 z liną syntetyczną może być stosowana w specjalnych zastosowaniach (środowisko elektryczne, miejsca, w których występują opary ropy naftowej, obszary o ograniczonym dostępie, pomieszczenia sterylne, itd.). Lina syntetyczna z włókna aramidowego pozwala wyeliminować konieczność stosowania taśmowej linki bezpieczeństwa podczas prac na powierzchniach tarasowych.
** M46: Automatyczny hak ze wskaźnikiem upadku.
*** M47: Automatyczny hak bez wskaźnika upadku.

Urządzenia ratowniczo ewakuacyjne derope™ EN 341 A, EN 1496 A

Urządzenie ratowniczo ewakuacyjne derope™
Urządzenie zjazdowe derope™ to system ewakuacyjny o kontrolowanej prędkości. Urządzenie może być używane do ewakuacji jednej osoby (do 150 kg) z wysokości do 400 metrów lub 2 osób (do 225 kg) z wysokości do 200 metrów. System jest zaprojektowany w sposób umożliwiający kilkakrotne wejście i zjazd w celu ewakuacji większych grup ludzi.

derope™ std
Urządzenie ratowniczo-ewakuacyjne do wykonywania kontrolowanego zjazdu z wysokości.
■ Wysokość 400 m dla maksymalnie 150 kg
■ Wysokość 200 m dla maksymalnie 225 kg

KOD
194159

derope™ UP A
Urządzenie derope™ UP A z wciągarką ratowniczą
■ Wysokość 400 m dla maksymalnie 150 kg
■ Wysokość 200 m dla maksymalnie 225 kg

KOD
194169

derope™ UP B
Urządzenie derope™ UP B z wciągarką, wyposażone w duży wspornik montażowy dla drabiny. Urządzenie jest montowane na dwóch szczeblach drabiny. System montażowy musi być zabezpieczony talrepm.
■ Wysokość 400 m dla maksymalnie 150 kg
■ Wysokość 200 m dla maksymalnie 225 kg

KOD
194179

Zestaw asekuracyjny derope™ UP A
Wzmocniona, hermetyczna walizka wyposażona w urządzenie derope UP z liną, specjalny opatentowany zawijak Tractel® do liny zapobiegający jej splątaniu podczas zrzucania oraz komplet akcesoriów potrzebnych do akcji ratunkowej.

OPIS	KOD
Kit derope UP A CE 85 m	222949
Kit derope UP A CE 125 m	222959
Kit derope UP A CE 150 m	222969



Urządzenia ratowniczo ewakuacyjne derope™ EN 341 A, EN 1496 A

derope™ UP K
Urządzenie derope™ UP K z wciągarką, wyposażone w mały wspornik montażowy dla drabiny. Urządzenie jest montowane do szczebla drabiny.
■ Wysokość 400 m dla maksymalnie 150 kg
■ Wysokość 200 m dla maksymalnie 225 kg

KOD
194189



10M LINA 10.5MM	20M LINA 10.5MM	30M LINA 10.5MM	50M LINA 10.5MM	80M LINA 10.5MM	100M LINA 10.5MM
476230	476240	476250	476270	476300	476320

Urządzenia derope™ oraz liny zamawiamy osobno

Torba derope™
Torby do transportu urządzenia derope™ pokazane na str. 120

Ręczna wciągarka linowa Evak™

evak™ 500
■ Urządzenie evak™ 500 to ręczna wciągarka linowa o nieograniczonej wysokości wciągania, o udźwigu 400 kg.
■ Specjalnie zaprojektowana do operacji ratunkowych.
■ Lina statyczna o średnicy pomiędzy 10,5 mm i 12,5 mm.
■ Statyczna lina pleciona 12,5 mm dla wciągarki evak™ 500

KOD
023498



DLUGOŚĆ	KOD
20m	046059
40m	046069
60m	046079
80m	046089
100m	046099
200m	046109

Statyw ratowniczy Tracpode™ EN 795-B, EN 1496

Tracpode™ jest w pełni regulowanym statywem ratowniczym, szczególnie odpowiednim do stosowania w ograniczonej przestrzeni.

- Lekki
- Regulowany

Statyw tracpode™

- Wysokość: min. 1.78 m maks. 2.73 m
- Szerokość: min. 1.30 m maks. 1.87 m
- Ciężar: 17 kg.

Regulowane nogi teleskopowe z mocowanymi przegubowo stopkami.

OPIS	KOD
Statyw	86509
Statyw + 1 zblocze	108269
Statyw + 2 zblocza	108789
OSPRZĘT OPCJONALNY	
Zblocze	66568
Wspornik do urządzenia samohamownego Blocfor™	29968
Wspornik do wciągarki caRol™	29688



Statyw ratowniczy Tracpode™ EN 795-B, EN 1496

WSPÓLNE ZASTOSOWANIE

caRol™ + konsola

Wciągarka ratownicza. Wciągarka ratownicza do podnoszenia lub ciągnięcia ładunków. Udźwig 250 kg. Lina o średnicy 5 mm, o długości 20 m i 30 m.

caRol™ bez liny + konsola

MODEL	KOD
caRol™ 250kg 20 m	058199
caRol™ 500kg 30 m	058209

Lina ze stali ocynkowanej o średnicy 5 mm z hakiem dla wciągarki caRol™

MODEL	KOD
20 m	51042
30 m	51052



Blocfor™ 20 & 30 R z liną stalową ocynkowaną

Automatyczne urządzenie samohamowne do wchodzenia i schodzenia podczas ewentualnej akcji ratunkowej. Urządzenie samohamowne jest zgodne z normą EN360, ratownicze urządzenia podnoszące są zgodne z normą EN1496

MODEL	KOD
Blocfor™ 30R M46	018062
Blocfor™ 20R M46	018042



HT22R

Uprząż z pasem ewakuacyjnym zapewniającym możliwość ewakuacji pionowej. Zgodna z normami EN1497 i EN361

KOD
044962



derope™ UP R

Urządzenie derope™ UP R z wciągarką, wyposażone we wspornik montażowy dla statywu Tractel® tracpode. Urządzenie jest montowane do nogi statywu.

- Wysokość 400 m dla maksymalnie 150 kg
- Wysokość 200 m dla maksymalnie 225 kg

KOD
194199



Akcesoria do noszenia urządzeń

Torba płócienna na statyw

- Zapięcie na zamek błyskawiczny
- Wielkość: 1900 x 290 x 290 mm

OPIS	KOD
Torba na statyw	031572



Torba 60 l + plastikowy nawój liny (do urządzenia derope™ z liną do 70 m)

KOD
068792



Torba na sprzęt Combi Pro

OPIS	KOD
Torba na zestaw 20 l	050992
Torba na zestaw 30 l	020812
Torba na zestaw 60 l	020822



Wodoodporny plecak na urządzenie derope™ (pomieści do 150 m liny)

KOD
067422



Zabezpieczenia dachowe dla obszarów, w których występuje ryzyko upadku z wysokości

NASTĘPNA GENERACJA TECHNOLOGII ZAPOBIEGAJĄCYCH UPADKOWI Z WYSOKOŚCI EN 795 E

Mobifor™ to rewolucyjny, obciążeniowy system kotwiący do montowania na dachach i w obszarach, w których występuje ryzyko upadku.

Nie są wymagane żadne narzędzia

- Płyta łącząca jest instalowana bez konieczności wiercenia otworów w dachu
- Ramiona są łatwo montowane do płyty
- Obciążniki automatycznie szczipią się

Wyjątkowa uniwersalność

- Nadają się do stosowania na wszystkich dachach poziomych spełniających wymagania norm europejskich
- Jego ciężar i objętość umożliwiają montaż w miejscach, w których nie ma możliwości zamontowania tradycyjnych systemów kotwiących
- Może być umieszczany na powierzchni o nachyleniu do 5 stopni
- Może być instalowany na powierzchniach dachów wykonanych z następujących materiałów:
 - EPDM (kautczuk etylenowo-propylenowy)
 - Bitumin
 - PCW

Lepsze zabezpieczenie przed upadkiem

- Obrotowy punkt kotwiczenia INRS umożliwia ruch w zakresie 360 stopni.
- Opatentowany z różnorodnymi urządzeniami przeciwpadkowymi
- Utrzymuje ciężar zawieszonego użytkownika
- Może być używany do ewakuowania osób pojedynczo

Barierki ochronne EN 14122

Produkt na indywidualne zamówienie

Wolnostojące barierki ochronne Tractel® to system kompatybilny z wszystkimi konfiguracjami dachów tarasowych. System jest zaprojektowany do instalowania na nowych i istniejących dachach tarasowych.

Jest wykonany ze stali cynkowej ogniowo. System tworzą słupki kotwiczące o wysokości 1,10 m na których umieszczone są betonowe przeciwcieżary dla zapewnienia stabilności konstrukcji. Słupki są ustawione w linii i rozstawione na dachu tarasowym w odstępach maksymalnie 1,50 m wraz z 3-metrowymi barierkami wspierającymi. Opcjonalnie można zamontować blachę zabezpieczającą. Instalacja wolnostojących barierek ochronnych Tractel® nie wymaga wiercenia otworów w systemie uszczelniającym dachu oraz nie wymaga stosowania żadnych specjalnych narzędzi.

Aby zoptymalizować koszty instalacji i czas montażu, liczba operacji, które należy wykonać jest ograniczona do minimum. W tym celu, barierki i ich łączniki końcowe są ze sobą połączone i zabezpieczone poprzez nitowanie.

Barierka ochronna ma dużą wytrzymałość, również po pewnym czasie, i nie wymaga żadnej specjalnej konserwacji.

Łatwość montażu

- Montaż zajmuje mniej niż dwie minuty.
- System wykorzystuje ergonomiczne obciążniki z dużymi uchwytami
- Całkowity ciężar jest rozdzielony pomiędzy 16 oddzielnych obciążników, co ułatwia ich podnoszenie i przenoszenie

Specyfikacja

- 4 ramiona wykonane ze stali ocynkowane
- 16 betonowych obciążników, każdy z nich waży 22 kg
- Obrotowy punkt kotwiczenia
- Zgodność z normą EN 795 E
- Opatentowana konstrukcja



KOD
199719

System wolnostojących barierek ochronnych Tractel® pokazany na zdjęciu spełnia wymagania normy europejskiej EN ISO 14122-3 i dyrektywy holenderskiej ARBO 3.16. System wolnostojących barierek ochronnych Tractel® jest idealnym rozwiązaniem zapewniającym zbiorową ochronę przeciwpadkową na tarasowych dachach bitumicznych lub dachach z polimerowym systemem uszczelniającym.



Linia asekuracyjna Tirsafe™ EN 795-B/C

Linia asekuracyjna Tirsafe™

Tirsafe™ to tymczasowa linia asekuracyjna, którą można łatwo i szybko zainstalować wszędzie tam, gdzie dostępne są dwa punkty mocowania o odpowiedniej wytrzymałości. System ten zapewnia pełną swobodę przemieszczania się w poziomie.

W skład tymczasowej linii asekuracyjnej Tirsafe™ wchodzi następujące elementy:

- 1 element mocujący z amortyzatorem Tirsafe™ o trójfunkcyjnym działaniu, tj. wskaźnik naciągu liny + amortyzator + wskaźnik upadku,
- 1 wciągnik linowy TirforT3,
- 1 lina stalowa o średnicy 8,3 mm i długości 20 m w standardzie,
- 2 zawiesia o długości 2 m. Tymczasowa linia asekuracyjna Tirsafe™ gwarantuje bezpieczeństwo dla 3 osób. Zgodność z normami EN 795 B i EN 795 C.
- W przypadku innych długości, prosimy o kontakt.

KOD

075909



PĘTLE



LINA



AMORTYZATOR



WCIĄGNIK TIRFOR®

Linia asekuracyjna Tempo EN 795-B

Linia asekuracyjna Tempo 2

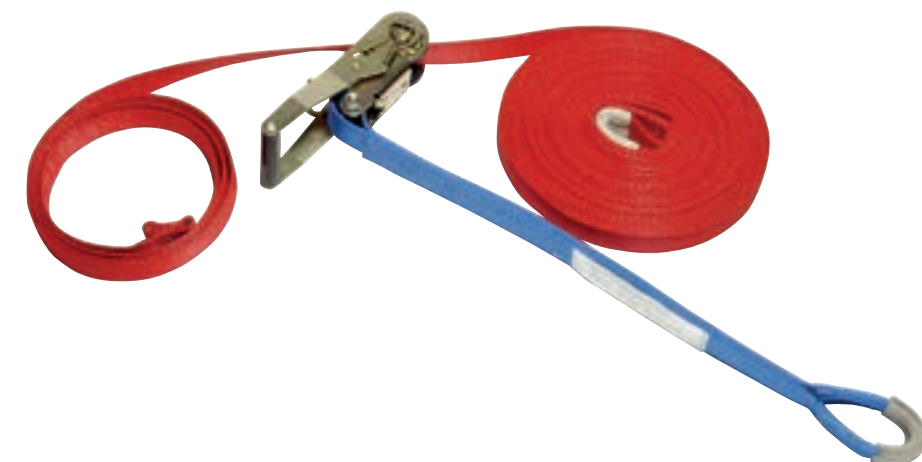
Tempo 2 to tymczasowa linia asekuracyjna, którą można łatwo i szybko zainstalować wszędzie tam, gdzie dostępne są dwa punkty mocowania o odpowiedniej wytrzymałości. Ten lekki system zapewnia pełną swobodę przemieszczania się w poziomie. Linia asekuracyjna Tempo może być montowana do kalenicy lub konstrukcji metalowej.

- Taśma z włókna syntetycznego, z regulacją długości w zakresie 0 do 18 m.
- Możliwość stosowania przez 2 osoby
- 7-metrowy odstęp między linią a przeszkodą
- Zgodność z normą EN795 B.
- W zestawie 2 zaczepy taśmowe AS19, 2 karabińczyki M10 oraz torba naramienna.



KOD

036768



Linia asekuracyjna Tempo 3

Tymczasowa, kompaktowa linia asekuracyjna - najszybsza i najbardziej skuteczna linia asekuracyjna na rynku.

Przy użyciu liny statycznej oraz mechanizmu do naprężania, linia asekuracyjna Tempo 3 umożliwia jednoczesne korzystanie przez 3 użytkowników, z możliwością regulacji długości do 18 metrów pomiędzy dwoma punktami mocowania o odpowiedniej wytrzymałości.

- Lina statyczna, regulowana w zakresie od 0 do 18 m
- Zgodna z normą EN 795-B
- Wyposażona w dwie pętle paskowe AS19, 2 łączniki M10 i torbę na ramie

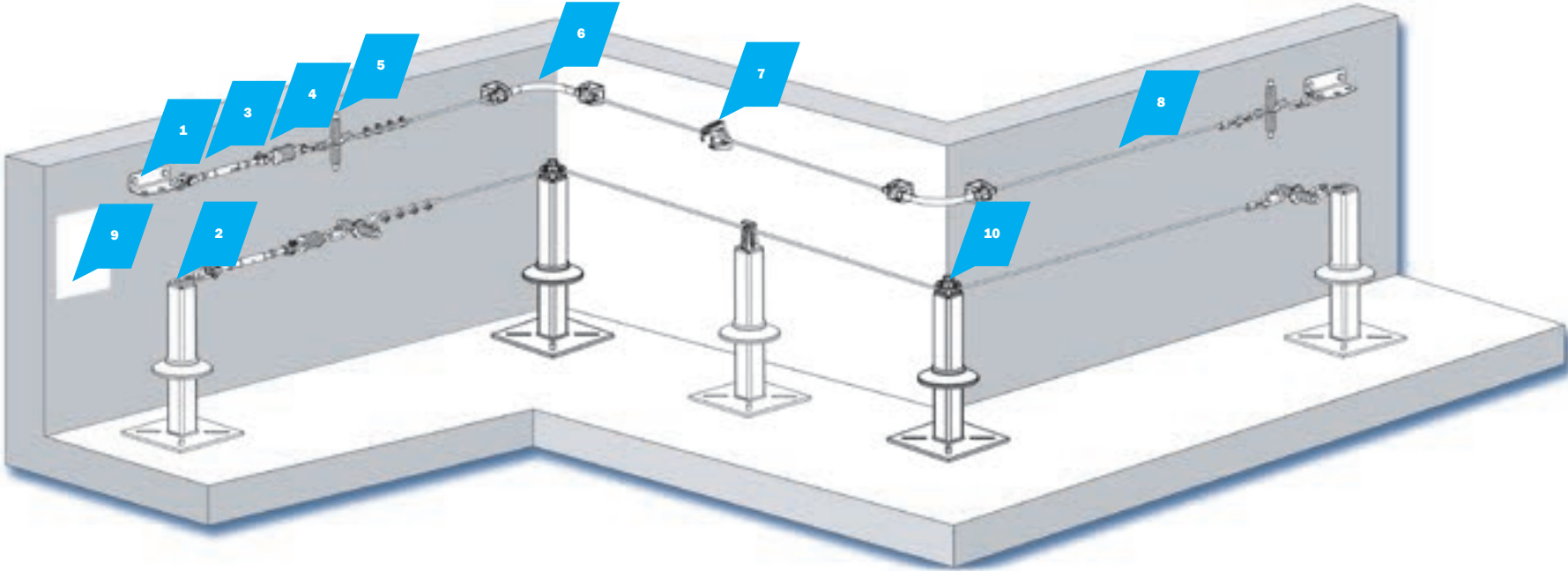


KOD

68468

Linia asekuracyjna Travspring™ EN 795-C

Travspring™ to linia kotwiczenia wyposażona w poziomą elastyczną linię asekuracyjną, która spełnia wymagania normy EN795 C. Jest to system asekuracyjny, w przypadku którego przekroczenie elementu pośredniego wymaga interwencji użytkownika, jednakże bez konieczności wypinania się. Pośrednie elementy mocujące liny powinny być montowane w maksymalnych odstępach 15 m. Linia asekuracyjna Travspring™ może być używana przez 5 osób. Dzięki zastosowaniu opatentowanego amortyzatora INRS, ewentualny upadek z wysokości ma minimalne oddziaływanie na krańcowy element mocujący linii asekuracyjnej. Wszystkie elementy linii wykonane są ze stali nierdzewnej. Lina nośna o średnicy 8 mm wykonana jest ze stali galwanizowanej lub nierdzewnej. Linia asekuracyjna Travspring™ może być mocowana do ściany, do podłoża lub na słupkach.



1. Kotwa końcowa z ogniwem zaczepowym

- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD

066848



2. Kotwa krańcowa do słupków

- Dostarczana z ogniwem zaczepowym
- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD

066698



3. Napinacz

- Napinacz do lin stalowych
- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD

040742



4. Wskaźnik naprężenia

- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD

066858



5. Amortyzator

- Patent INRS
- Materiał: Stal nierdzewna.
- Dostarczany z ogniwem zaczepowym

KOD

066688



6. Zestaw kotwy narożnej

- Narożny element mocujący linii asekuracyjnej Travspring™, w którego skład wchodzi:
 - 2 narożne elementy mocujące + prowadnica
 - Materiał: Stal nierdzewna i mosiądz

KOD

066878



7. Kotwa pośrednia

- Te elementy instalowane są w odstępach co 15 m. System umożliwia przejście karabińczyka przez element mocujący bez konieczności wypinania go z linii asekuracyjnej Travspring™.
- Materiał: Brąz aluminiowy

KOD

066868



Linia asekuracyjna Travspring™ EN 795-C

8. Lina ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

- Średnica: 8 mm, 7/19
- Materiał: Stal ocynkowana lub nierdzewna wyposażona w klamrę po jednej stronie, z 3 zaciskami linowymi.

OPIS	KOD
Zestaw początkowy ze stali nierdzewnej	018162
Dodatkowy metr ze stali nierdzewnej	025091
Zestaw początkowy ze stali ocynkowanej	041282
Dodatkowy metr ze stali ocynkowanej	025151



9. Tabliczka informacyjna

Dla linii asekuracyjnej Travspring™

OPIS	KOD
Tabliczka informacyjna	117505



10. Zestaw słupka narożnego

Dla linii asekuracyjnej Travspring™

OPIS	KOD
Słupek narożny z rolką	068478



Linia asekuracyjna Travsmart™ EN 795-C

Linia asekuracyjna Travsmart™ spełnia wymagania normy EN 795 C i może być używana jednocześnie przez maksymalnie 5 użytkowników. Pośrednie podpory muszą być umieszczone w odległości maksymalnie 15 metrów od siebie. Linia asekuracyjna Travsmart™ może być instalowana pod sufitem, na ścianach, na powierzchniach pochyłych, na podłożu lub na słupkach.

Zalety linii asekuracyjnej Travsmart™:

Spełnienie wymagań użytkownika

- Szeroki wybór instalacji i zastosowań (ergonomia)
- Przejście przez pośrednie podpory bez żadnej ręcznej interwencji użytkownika.
- Użytkownik może pracować po każdej stronie linii asekuracyjnej bez potrzeby wypinania się. (wyższy poziom bezpieczeństwa)

Spełnienie wymagań monterów

- Do zamontowania linii asekuracyjnej nie są wymagane żadne specjalne narzędzia
- Ryzyko poluzowania nakrętek mocujących linę wraz z upływem czasu jest całkowicie wyeliminowane
- Szybka i łatwa instalacja liny systemu linii asekuracyjnej

- W razie upadku, nie ma potrzeby całkowitego demontowania linii asekuracyjnej. Wystarczy po prostu poluzować linę, aby zdemontować i ponownie zamontować uszkodzone podpory pośrednie (czas instalacji jest ograniczony).



Wózek

Ruchomy, wypinany punkt kotwiczenia przesuwający się po linie systemu Travsmart™.

KOD
199979



Kotwa końcowa, ścienna i podsufitowa

- Dostarczana z ogniwem zaczepowym
- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
193897



Kotwa końcowa

- Dostarczana z ogniwem zaczepowym
- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
066698



Napinacz

- Napinacz do lin stalowych
- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
040742



Wskaźnik naprężenia

- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
066858



Amortyzator

Patent INRS

KOD
066688



Kotwa pośrednia

- Montowana maksymalnie co 15 metrów na podłożu, na ścianach i na słupach.
- Materiał: Brąz aluminiowy.

KOD
193847



Kotwa pośrednia podsufitowa

- Montowana maksymalnie co 15 metrów pod sufitem.
- Materiał: Brąz aluminiowy.

KOD
193857



Linia asekuracyjna Travsmart™ EN 795-C



Zestaw kotwy narożnej

- Materiał: Brąz aluminiowy i stal nierdzewna

KOD
193867



Zestaw początkowy ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej

- Długość 3 m, Ø 8 mm
- Zaczep klinowy

LINA ZE STALI OCYNKOWANEJ Z SERCÓWKĄ	KOD
Zestaw początkowy 3m	57252
Dodatkowy metr	25151

Zestaw kotwy narożnej do montażu pod sufitem

- 2 zestawy mocujące narożne do montażu pod sufitem.
- Materiał: Brąz aluminiowy + stal nierdzewna.

KOD
193877



LINA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z SERCÓWKĄ	KOD
Zestaw początkowy 3 m	57262
Dodatkowy metr	25091

Listwa słupka narożnego

- Materiał: Stal ocynkowana

KOD
193887



Tabliczka informacyjna

- Materiał: Poliester chroniący przed promieniowaniem UV

KOD
117505



Linia asekuracyjna Travsafe™ EN 795-C

travsafe™

System linii asekuracyjnej Travsafe™, bazujący na dwóch prowadzonych równolegle linach stalowych, jest najskuteczniejszym i najbardziej zaawansowanym systemem linii asekuracyjnej dostępnym na rynku.

Dzięki jego specjalnej konstrukcji, system zapewnia swobodne przemieszczanie się wózka, bez konieczności przepinania się w miejscu pośrednich słupków wspornikowych liny, które montowane są w maksymalnych odstępach co 15 m.

Konstrukcja linii asekuracyjnej Travsafe™ jest stale rozwijana. Obecnie dostępne są trzy wersje liny:

- standardowa linia Travsafe™ (z pierścieniem tłumiącym ze stali nierdzewnej).
- linia Travsafe™ z pierścieniem tłumiącym z bimetalu.
- linia Travsafe™ z pochłaniaczem energii INRS.

Te trzy wersje linii asekuracyjnej Travsafe™ mogą być używane przez 3 do 5 osób i są przeznaczone do instalowania pod sufitem, na ścianie lub do podłoża. Kotwy można instalować bezpośrednio na konstrukcji lub z wykorzystaniem słupka kotwiczącego.



Standardowy wózek

Ruchomy punkt kotwiczenia przesuwający się po linii systemu Travsafe™.

- Wykończenie z matowej stali nierdzewnej

OPIS	KOD
Stand. wózek	076149



Wózek otwierany

Ruchomy, wypinany punkt kotwiczenia przesuwający się po linii systemu Travsafe™.

- Wykończenie z matowej stali nierdzewnej

OPIS	KOD
Wózek wypinany	076159



Wózek rolkowy Rollsafe

Ruchomy punkt kotwiczenia przesuwający się po prostych podsufitowych liniach Travsafe™ ze stali nierdzewnej.

OPIS	KOD
Wózek rolkowy	075919

Linia asekuracyjna Travsafe™ EN 795-C

LINIA ASEKURACYJNA TRAVSAFE™ Z PIERŚCIENIAMI AMORTYZUJĄCYMI

Zestaw kotwy końcowej

Końcowy element mocujący, ze stali nierdzewnej lub aluminium, do linii asekuracyjnej Travsafe™, w którego skład wchodzi:

- 1 krańcowy element mocujący
- 2 pierścienie amortyzujące
- 2 pierścienie oporowe
- 2 czerwone zakończenia

OPIS	KOD
Zestaw końcowy ze stali nierdzewnej	27588
Zestaw końcowy z aluminium	26028
Zestaw końcowy ze stali nierdzewnej BB.	68488
Zestaw końcowy z aluminium BB.	68498



Kotwa pośrednia

Pośredni element mocujący, ze stali nierdzewnej lub aluminium, do linii asekuracyjnej Travsafe™.

OPIS	KOD
Zespół pośredni ze stali nierdzewnej	126435
Zespół pośredni z aluminium	020715



Listwa narożna

Listwa do słupków narożnych systemu Travsafe™

OPIS	KOD
Listwa narożna	114375



Zestaw kotwy narożnej

Narożne elementy mocujące, ze stali nierdzewnej lub aluminium, do linii asekuracyjnej Travsafe™, w którego skład wchodzi:

- 2 pośrednie narożne elementy mocujące,
- 4 pierścienie amortyzujące

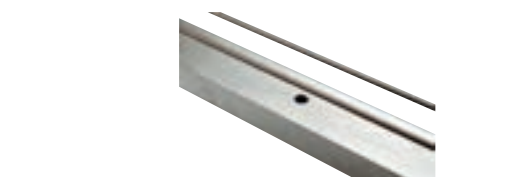
OPIS	KOD
Zestaw narożny ze stali nierdzewnej	074317
Zestaw narożny z aluminium	074307



Lina

Średnica 8 mm dla systemu linii asekuracyjnej Travsafe™

OPIS	KOD
Lina ze stali ocynkowanej	017311
Lina ze stali nierdzewnej	017301



Tabliczka informacyjna

Tabliczka informacyjna linii asekuracyjnej Travsafe™, umieszczana przy każdym punkcie dostępowym do linii.

OPIS	KOD
Tabliczka informacyjna	117505



Linia asekuracyjna Travsafe™ EN 795-C

LINIA TRAVSAFE™ Z POCHŁANIACZEM ENERGII INRS

Kotwa końcowa z ogniwnem zaczepowym

- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
066848



Kotwa końcowa do słupków

- Dostarczana z ogniwnem zaczepowym
- Materiał: Stal nierdzewna

KOD
066698



Napinacz

- Napinacz do lin stalowych
- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
040742



Wskaźnik naprężenia

- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
067508



Amortyzator

- Patent INRS
- Materiał: Stal nierdzewna.
- Dostarczany z ogniwnem zaczepowym

KOD
066688



Zespół połączeniowy amortyzatora

- 1 łącznik
- 2 pierścienie oporowe
- 2 czerwone zakończenia

KOD
098699



Linia asekuracyjna Travflex™ 2 EN 795-C

- Travflex™ 2 został zaprojektowany na struktury betonowe oraz stalowe do montażu na podłożu lub na ścianie.
- Travflex™ 2 posiada wózek nie wymagający wypięcia przy przechodzeniu przez kotwy pośrednie.
- Travflex™ 2 jest dopuszczony maksymalnie dla 3 osób.
- Maksymalna odległość pomiędzy kotwami to 15 metrów.
- Zgodny z EN795 C/2012 oraz CEN/ TS 16415 dla wielu użytkowników.
- Instalacja wyposażona w amortyzator INRS oraz nowej generacji kotwy Travflex™ 2 minimalizuje siły działające na strukturę po upadku: kontrolowana siła liniowa.
- Po upadku nie naruszona pozostaje struktura dachu.
- Bardzo łatwa instalacja bez narzędzi specjalistycznych.
- Kotwy zrobione z brązu aluminiowego są w pełni odporne na warunki atmosferyczne.
- Lina stalowa lub nierdzewna o średnicy 8 mm.

Wózek

Ruchomy, wypinany punkt kotwiczenia przesuwający się po linie systemu Travflex™ 2

KOD
199979



Kotwa krańcowa

- Dostarczana z ogniwnem zaczepowym
- Materiał: Stal galwanizowana
- Materiał: Stal nierdzewna

KOD
100378

KOD
100388



Napinacz

- Napinacz do lin stalowych
- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
040742



Wskaźnik naprężenia

- Materiał: Stal nierdzewna.

KOD
066858



Amortyzator

Patent INRS

KOD
066688



Kotwa pośrednia

- Montowana maksymalnie co 15 metrów na podłożu, na ścianach i na słupach.
- Materiał: Brąz aluminiowy.

KOD
100398



Zestaw początkowy ze stali ocynkowanej lub stali nierdzewnej

- Długość 3 m, Ø 8 mm
- Zaczep klinowy



LINA ZE STALI OCYNKOWANEJ Z SERCÓWKĄ	KOD
Zestaw początkowy 3m	57252
Dodatkowy metr	25151

LINA ZE STALI NIERDZEWNEJ Z SERCÓWKĄ	KOD
Zestaw początkowy 3 m	57262
Dodatkowy metr	25091

Płyta narożna

- Materiał: Stal ocynkowana lub nierdzewna
- Dostarczana z nitami samouszczelniającymi

OPIS	KOD
Stal ocynkowana 125 mm	100448
Stal nierdzewna 125 mm	100458
Stal ocynkowana 250 mm	100488
Stal nierdzewna 250 mm	100498
Stal ocynkowana 333 mm	100528
Stal nierdzewna 333 mm	100538



Płyta do kotwy pośredniej/krańcowej

- Materiał: Stal ocynkowana lub nierdzewna
- Dostarczana z nitami samouszczelniającymi

OPIS	KOD
Stal ocynkowana 125 mm	100428
Stal nierdzewna 125 mm	100438
Stal ocynkowana 250 mm	100468
Stal nierdzewna 250 mm	100478
Stal ocynkowana 333 mm	100508
Stal nierdzewna 333 mm	100518



Zestaw kotwy narożnej do dachu stalowego

- Materiał: Brąz aluminiowy i stal nierdzewna

OPIS	KOD
Stal ocynkowana	100408
Stal nierdzewna	100418



Linia asekuracyjna Stopcâble™ S EN 353-1/2

stopcâble™ S Lifeline

Użycie drabiny w celu wejścia na stanowisko pracy znajdujące się na dużej wysokości może stwarzać zagrożenie. Celem systemu stopcâble™ S jest zapewnienie bezpieczeństwa personelu podczas wchodzenia. Pionowa linia asekuracyjna stopcâble™ S to ruchome urządzenie kotwiczące, które umożliwia użytkownikowi bezpieczne przemieszczanie się w osi pionowej bez konieczności wypinania się. Składa się ze sprzętu stałego mocowanego w punkcie oraz indywidualnego sprzętu ruchomego. Pionowa linia asekuracyjna stopcâble™ S została zaprojektowana, wyprodukowana i przetestowana w sposób zapewniający spełnienie wymagań norm EN353-1 i EN 353-2.

Górne i dolne punkty kotwiczenia

- Materiał: Stal ocynkowana lub nierdzewna.

OPIS	KOD
Stal ocynkowana	017872
Stal nierdzewna	032902



Strzemiona

Strzemiona umożliwiają połączenie końcówek kotew i przewodnic linek ze szczeblami drabiny.

- Materiał: Stal nierdzewna

OPIS	KOD
Dla średn. 27	018132
Dla średn. 34	018142



Urządzenie przeciwspadkowe

- Wyposażone w łącznik M10
- Materiał: Stal nierdzewna

KOD
58482



Urządzenie przeciwspadkowe z amortyzatorem

- System zapobiegający zmianie kierunku ruchu
- Wyposażone w łącznik M10
- Pasek parciający amortyzatora
- Materiał: Stal nierdzewna

KOD
58492



Zestaw początkowy ze stali ocynkowanej lub nierdzewnej

- Długość 3 metry, średnica 8 mm
- Materiał: Stal nierdzewna lub ocynkowana wyposażona w klamrę po jednej stronie, z 3 zaciskami linowymi ze stali nierdzewnej.

WYKOŃCZENIE	KOD
Stal nierdzewna	018162
Dodatkowy metr ze stali nierdzewnej	025091
Stal ocynkowana	037422
Dodatkowy metr ze stali ocynkowanej	025101



Prowadnica linek

Montowana co 10 m w celu ograniczenia luzu liny.

- Materiał: stal nierdzewna i gumy

KOD
108857



Urządzenie naprężające

- Wskaźnik naprężenia wstępnego
- Materiał: Sworzeń strzemienna ze stali nierdzewnej, sprężynowe urządzenie naprężające

KOD
090059



Amortyzator

- Materiał: stal nierdzewna i tworzywo

KOD
090049



Przeciwciężar

- Materiał: stal
- Ciężar: 7 kg

KOD
129445



Tabliczka informacyjna

Dla linii asekuracyjnej stopcâble™S

KOD
117505



Słupki kotwiczne oraz systemowe EN 795A, EN 795C

Słupek kotwiczny z uchem EN 795A 70 x 70 mm stal galwanizowana

KOD	OPIS
72 178	250 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
72 318	250 mm 20° podstawa łamana na kalenicę 270 x 270 mm
72 038	250 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
72 048	250 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
66 968	500 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
72 328	500 mm 20° podstawa łamana na kalenicę 270 x 270 mm
72 058	500 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
72 068	500 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
72 338	750 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
72 348	750 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm

Słupek kotwiczny z uchem z zabezpieczeniem termicznym EN 795A 70 x 70 mm stal galwanizowana

KOD	OPIS
186 548	250 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 558	250 mm 20° podstawa łamana na kalenicę 270 x 270 mm
186 568	250 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
186 578	250 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
186 588	500 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 598	500 mm 20° podstawa łamana na kalenicę 270 x 270 mm
186 608	500 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
186 618	500 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
186 628	750 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 638	750 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm

Słupek kotwiczny z uchem EN 795A 80 x 80 mm stal nierdzewna

KOD	OPIS
186 748	250 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 758	250 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
186 768	250 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
186 778	500 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 788	500 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
186 798	500 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm

Słupki kotwiczne oraz systemowe EN 795A, EN 795C

Słupek systemowy do kotew pośrednich i końcowych EN 795C (system z INRS)
70 x 70 mm stal galwanizowana

KOD	OPIS
72 008	250 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
72 278	250 mm 20° podstawa łamana na kalenicę 270 x 270 mm
71 968	250 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
71 988	250 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
66 888	500 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
72 288	500 mm 20° podstawa łamana na kalenicę 270 x 270 mm
71 978	500 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
71 998	500 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
72 298	750 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
72 308	750 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm

Słupek systemowy do kotew pośrednich i końcowych z zabezpieczeniem termicznym EN 795C (system z INRS) 70 x 70 mm stal galwanizowana

KOD	OPIS
186 548	250 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 558	250 mm 20° podstawa łamana na kalenicę 270 x 270 mm
186 568	250 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
186 578	250 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
186 588	500 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 598	500 mm 20° podstawa łamana na kalenicę 270 x 270 mm
186 608	500 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
186 618	500 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
186 628	750 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 638	750 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm

Słupek systemowy do kotew pośrednich i końcowych EN 795C (system z INRS)
80 x 80 mm stal nierdzewna

KOD	OPIS
186 808	250 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 818	250 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
186 828	250 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm
186 838	500 mm podstawa płaska kwadratowa 270 x 270 mm
186 848	500 mm podstawa płaska prostokątna 352 x 160 mm
186 858	500 mm 20° podstawa skośna na spad 350 x 370 mm

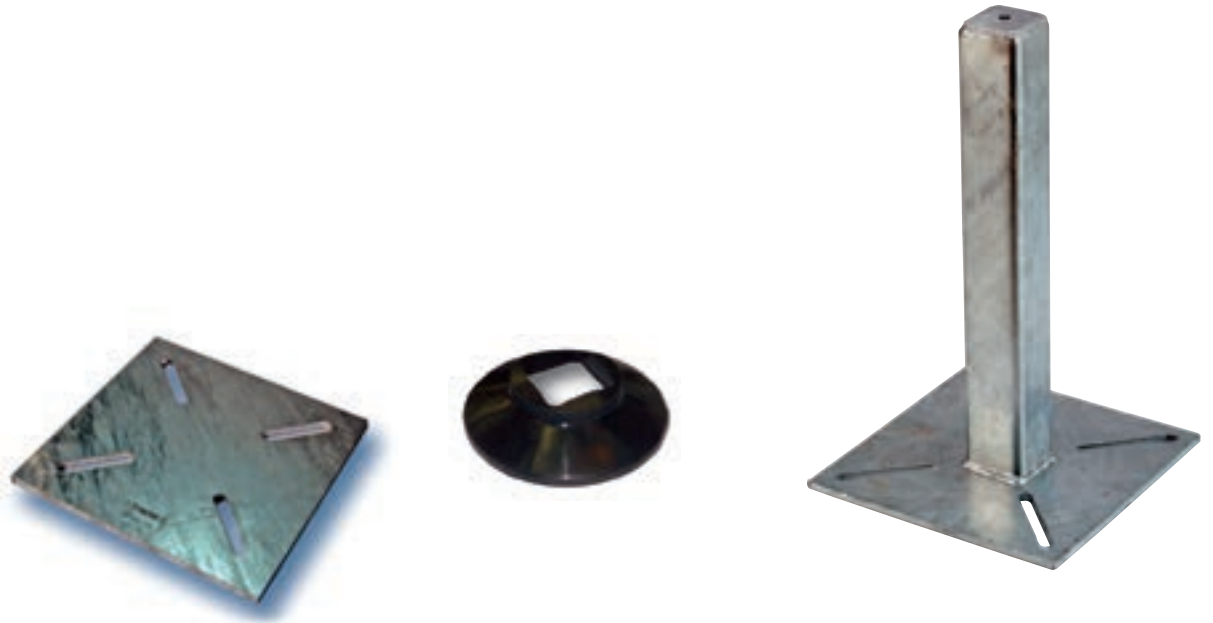
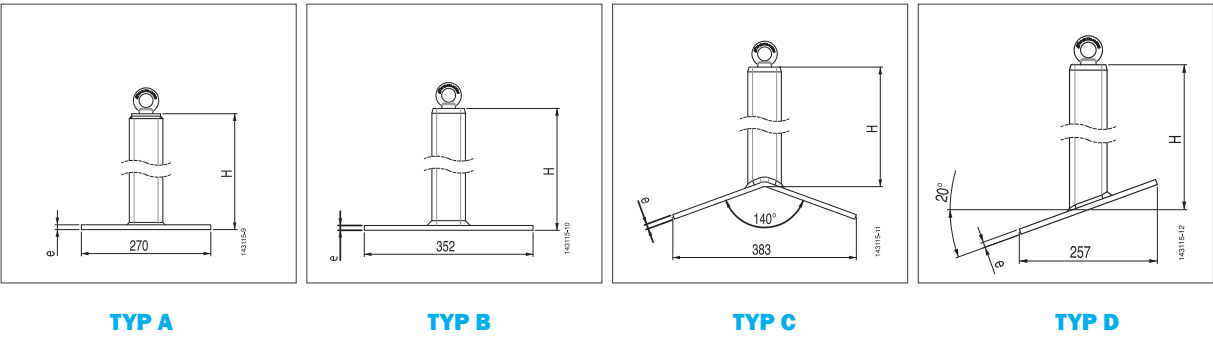
Słupki kotwiczne oraz systemowe EN 795A, EN 795C

Słupek systemowy do kotew pośrednich i końcowych EN 795C
120 x 120 mm stal galwanizowana (Travsafe)

KOD	OPIS
104 565	500 mm podstawa płaska kwadratowa 400 x 400 mm

Opcje

KOD	OPIS
129 505	Flansa uszczelniająca 70 x 70
130 995	Płyta stalowa 10 mm do podstaw 270 x 270 mm i wys. słupka 250 i 500 mm
133 295	Płyta stalowa 15mm do podstaw 270 x 270 mm i wys. słupka 750 mm
131 825	Płyta stalowa 10mm do podstaw 400 x 400 mm i wys. słupka 500 mm
74 327	Śruby nierdzewne M16 x 50 zestaw



Asekuracja pracy na wysokości

Asekuracja pracy na wysokości

System asekuracyjny FABA™ Urządzenia przeciwpadkowe na szynie EN 353-1 / EN 795 D

Urządzenia przeciwpadkowe na szynie

W systemie asekuracyjnym FABA™ stosowany jest wózek zatrzymujący upadek, który przesuwany się po szynie do przemieszczania pionowego i poziomego, za pomocą zaawansowanego systemu kierowania. Szyny pionowe są dostępne oddzielnie, do montażu na istniejącej drabinie, lub mogą być wyposażone w zintegrowaną drabinę. Systemy FABA™ są zaprojektowane w sposób umożliwiający dołączenie do nich akcesoriów takich jak platformy lub systemy blokujące dostęp. Są one zbudowane w sposób umożliwiający dopasowanie do każdego rodzaju oparcia. Produkty te są dostępne w wersjach wykonanych ze stali ocynkowanej, stali nierdzewnej lub aluminium. Produkty z serii FABA™ zostały poddane testom w celu spełnienia wymagań norm europejskich EN 353-1 i EN 795 D

Obszar zastosowania: Do zamontowania wzdłuż wież, kominów, zbiorników, filarów mostów, masztów, wsporników anten. W celu zapewnienia dostępu w kopalniach, wykopach, zbiornikach szlamowych, na kładkach, tamach, cysternach, dźwigach, dachach tarasowych, systemach ściekowych, itp. Prosimy o kontakt w celu uzyskania wszelkich informacji.



System FABA™ A12 Stałe urządzenie asekuracji pionowej, stal galwanizowana lub nierdzewna

System FABA™ A12 obecny jest na rynku od 1995. Stanowi on logiczną ewolucję systemu FABA™ A11, ale w lżejszej i mniejszej wersji. Konstrukcja prowadnicy szynowej i wózków jest asymetryczna, co gwarantuje, że wózki będą zawsze używane we właściwą stronę.

- Wymiary profilu prowadnicy: 48 x 32 x 3 mm
- Materiał: Stal cynkowana ogniowo lub stal nierdzewna (1,4571)
- Konstrukcja: Drabina z centralną podporą lub tylko z prowadnicą.
- Odległość pomiędzy ogranicznikami: 40 mm
- Odległość pomiędzy szczęblami: 280 mm
- Szczęble: Proste i spawane do tylnej części prowadnicy.
- Szerokość drabiny: 380 mm
- Długość podstawowa: 5600 i 2800 mm
- Długość opcjonalna: 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960, 2240, 2520, 3080, 3360, 3640, 3920, 4200, 4480, 4760, 5040 i 5320 mm
- Maksymalna odległość pomiędzy mocowaniami: 1400 mm dla drabiny i 1960 mm dla prowadnicy



**WÓZEK FABA GRIP
(SYSTEM BACK-PULL)**



PROFIL ASYMETRYCZNY



WÓZEK AL-D



**OPCJONALNY ELEMENT
PRZEDŁUŻAJĄCY SZYNĘ GŁÓWNA
DO BEZPIECZNEGO WCHODZENIA
I WYCHODZENIA ZE STUDZIENKI**

System FABA™ AL2 - stałe urządzenie asekuracji pionowej, aluminium

System FABA™ AL2 obecny jest na rynku od 2000. Działa na tej samej zasadzie, co FABA™ A12 i jest wykonany z aluminium anodowanego. Konstrukcja prowadnicy i wózków jest asymetryczna, co gwarantuje, że będą one stosowane we właściwą stronę.

- Wymiary profilu prowadnicy (dwuteownika): 48 x 65 x 3-6 mm
- Materiał: Anodowane aluminium
- Projekt: Drabina z centralną podporą lub z dodatkowymi podporami bocznymi lub tylko z prowadnicą.
- Odległość pomiędzy ogranicznikami: 70 mm
- Odległość pomiędzy szczelami: 280 mm
- Szczelby: Proste, wkładane i blokowane w tylnej części prowadnicy.
- Szerokość drabiny: 414 mm
- Długość podstawowa: 5600 i 2800 mm
- Długość opcjonalna: 560, 840, 1120, 1400, 1680, 1960, 2240, 2520, 3080, 3360, 3640, 3920, 4200, 4480, 4760, 5040 i 5320 mm
- Maksymalna odległość pomiędzy mocowaniami: 1680 mm dla drabiny z centralną podporą, 2520 mm dla drabiny z podporami bocznymi lub prowadnicą.



PROFIL ASYMETRYCZNY



**WÓZEK FABA GRIP
(SYSTEM BACK-PULL)**



WÓZEK AL-D



**ALUMINIOWA OSŁONA
ZABEZPIECZAJĄCA
PRZED NIEPOŻĄDANYM WEJŚCIEM**

System asekuracyjny FABA™

System FABA™ AL2 MOBIL

- Bezpieczna drabina do tymczasowego użycia na różnych typach obiektów
- Mocowania drabiny są zainstalowane na stałe
- Wraz z wersją standardową dostarczane są mocowania do ścian i słupów



System FABA™ AL2 MOBIL-F

- Opracowany do asekuracji osób wchodzących na słupy i maszty o przekroju okrągłym
- Mocowania są fabrycznie zainstalowane na sekcjach drabiny i wyposażone w paski mocujące umożliwiające bezpośrednie zaciśnięcie i umiejscowienie sekcji drabiny na słupie lub maszcie



System FABA™ A11 - stałe urządzenie asekuracji pionowej, stal galwanizowana lub nierdzewna

Wprowadzony do użycia w roku 1965 system FABA™ A11 jest prekursorem urządzeń asekuracji pionowej. Prowadnice szynowe oraz wózki są symetryczne. Urządzenie samozaciskowe może być montowane w dowolną stronę na prowadnicy

- Wymiary profilu prowadnicy: 68 x 56 x 2,8mm
- Materiał: Stal cynkowana ogniowo lub stal nierdzewna (1,4571)
- Wersja: Drabina z centralną podporą lub tylko z prowadnicą.
- Odległość pomiędzy ogranicznikami: 140 mm
- Odległość pomiędzy szczelami: 280 mm
- Szczelby: Pochylone do przodu i spawane do tylnej części prowadnicy.
- Szerokość drabiny: 408 mm
- Długość podstawowa: 2800 mm
- Długość opcjonalna: 1960, 1680, 1400 i 1120 mm
- Maksymalna odległość pomiędzy mocowaniami: 1960 mm



**SZCZELBY USTAWIONE POD KĄTEM
UMÓŻLIWIAJĄ MONTAŻ BLISKO
ŚCIANY STUDZIENKI (WIĘCEJ
MIEJSC DLA OBSŁUGI)**

System FABA™ AW1 - stałe urządzenie asekuracji poziomej, stal galwanizowana lub nierdzewna

System FABA™ AW1 wykorzystuje prowadnicę systemu FABA™ A11, ale bez ograniczników. Spełnia wymagania normy EN 795 (D). Może być montowany poziomo na sufitach lub ścianach.



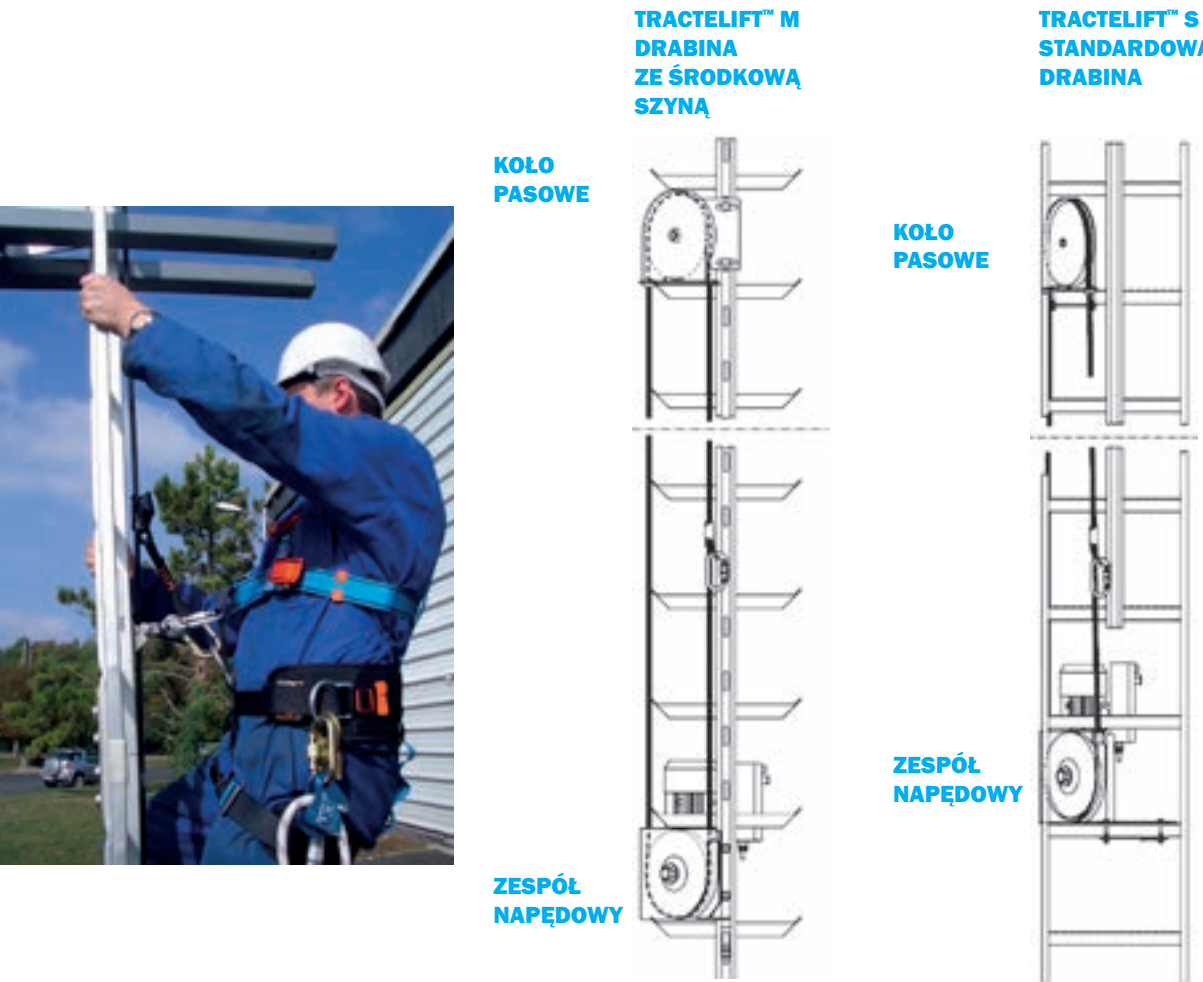
**OPCJONALNY ELEMENT
PRZEDŁUŻAJĄCY SZYNĘ GŁÓWNA
DO BEZPIECZNEGO WCHODZENIA
I WYCHODZENIA ZE STUDZIENKI**

Urządzenie wspomagające wspinanie się Tractelift™ dla drabin pionowych

Wspinanie się jest zawsze trudne, lecz można je ułatwić stosując nasze nowe urządzenie wspomagające wspinanie się Tractelift™

Urządzenie wspomagające wspinanie się Tractelift™ zapewnia wspomagającą siłę ciągnącą 40 kg. System składa się z elektrycznego silnika montowanego na stałe lub demontowanego, który za pomocą sprzęgła poślizgowego napędza pas ze specjalnego tworzywa. Urządzenie automatycznie się włącza i wyłącza.

- Zmniejsza wysiłek osoby wspinającej się
- Skraca czas wspinania się
- Poprawia bezpieczeństwo pracy



Urządzenie wspomagające wspinanie się można łatwo instalować na istniejących drabinach standardowych lub na drabinach ze środkową szyną. Urządzenie wspomagające wspinanie się Tractelift™ nie jest urządzeniem zabezpieczającym przed upadkiem i stosowane jest łącznie z systemem powstrzymywania spadania.

Urządzenie wspomagające wspinanie się Tractelift™ umożliwia szybką i bezpieczną pracę. Szybkość i bezpieczeństwo działania - w tym przypadku nie ma żadnej sprzeczności.

Aby umożliwić nam opracowanie odpowiedniej oferty, należy przekazać nam odpowiednie specyfikacje dotyczące drabiny (długość i typ) oraz dalsze informacje dotyczące zastosowania.

Prosimy przesłać zapytanie już dzisiaj, aby umożliwić nam jak najszybsze przygotowanie odpowiedniego rozwiązania.

Dostęp tymczasowy

Subito™ - jednoosobowe siedzisko robocze z ręcznym wciągnikiem

KOD	OPIS
25429	Siedzisko robocze Subito™ z ręcznym wciągnikiem Scafor (bez kółek prowadzących, kod 28398)
SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW	
16408	Wciągnik 406c Scafor™ wersja jednolinowa
20968	Siedzisko i rama z pasem
84335	Tabliczka znamionowa (pomocnicze urządzenie zabezpieczające + potrzebna lina)
28398	Rama Subito™ z kółkami prowadzącymi
53809	Liny podnoszące 6,5 mm 10 m
53829	Liny podnoszące 6,5 mm 20 m
53849	Liny podnoszące 6,5 mm 30 m
18042	Blocfor™ 20R
18062	Blocfor™ 30R
13772	Blocfor™ 20
17372	Blocfor™ 30
31652	Łącznik M10

Solsit™ - siedzisko robocze z wciągnikiem elektrycznym

KOD	OPIS
55649	Siedzisko Solsit™ wraz z wciągnikiem TIRAK X-300P - 3 fazy (400V)
SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW	
42856	Plastikowe wiaderko SOLSIT™ 2
28667	Wspornik wiaderka SOLSIT™ 2
79217	Elektryczne wyposażenie SOLSIT™ 3-fazowe 1
7488	Odbojnik dla górnego wyłącznika krańcowego 1
14818	Wspornik z 2 rolkami do jazdy po fasadzie SOLSIT™ 1
16988	Rama SOLSIT™ z siedzeniem i pasem 1
23169	BLOCSTOP™ BSO 500 1
111559	TIRAK™ X-300P 1
18062	Blocfor™ 30R
13772	Blocfor™ 20
17372	Blocfor™ 30
31652	Łącznik M10

Dostarczane bez zwijarek



KOD	OPIS
55659	Siedzisko Solsit™ wraz z wciągnikiem TIRAK™ X-301P - 1 faza (230V)
SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW	
42856	Plastikowe wiaderko SOLSIT™ 2
28667	Wspornik wiaderka SOLSIT™ 2
79237	Elektryczne wyposażenie SOLSIT™ 1-fazowe 1
7488	Odbojnik dla górnego wyłącznika krańcowego 1
14818	Wspornik z 2 rolkami do jazdy po fasadzie SOLSIT™ 1
16988	Rama SOLSIT™ z siedzeniem i pasem 1
23169	BLOCSTOP™ BSO 500 1
112949	TIRAK™ X-301P 1

Dostarczane bez zwijarek

Dostęp tymczasowy

Solo™ - podwieszana, jednoosobowa platforma robocza

KOD	OPIS
55609	Platforma SOLO™ z wciągnikiem TIRAK X-300P CE
SKŁADA SIĘ Z NASTĘPUJĄCYCH ELEMENTÓW	
25367	Bariera ochronna L = 1 m, H = 1,1 m (SOLO™) 1
25707	Bariera ochronna L = 1 m (ALTA™ «L/S» / SOLO™) 1
25727	Panel podłogi (podest) L = 1 m (ALTA™ «L» /SOLO™) 1
26277	Boczna bariera ochronna L = 1 m, H = 1 m (SOLO™) 2
11758	Zestaw śrub/nakrętek dla bocznej bariery ochronnej (SOLO™) 2
28727	Górne strzemię dla wciągnika TIRAK™ X-300 (SOLO™) 1
28737	Dolne strzemię dla wciągnika TIRAK™ X-300 (SOLO™) 1
79097	Skrzynka sterownicza dla 1 wciągnika TIRAK™ 400 V, prąd 3-fazowy + wyłącznik krańcowy
3438	Pneumatyczne kółko do jazdy po fasadzie, na pręcie przesuwym z mocowaniem
7488	Odbojnik dla górnego wyłącznika krańcowego 1
21488	Obciążnik 9,5 kg dla stalowej liny bezpieczeństwa 1
23169	BLOCSTOP™ BSO 500 1
188189	Wciągnik X-300P do podłączenia do centralnej skrzynki sterowniczej

Podwieszane aluminiowe platformy robocze ALTA™

ALTA™ L

Model doskonale nadający się do lżejszych prac takich jak malowanie, renowacja, małe montaże czy naprawy lub mycie okien.

DANE TECHNICZNE:

- Długość: do 15m
- Szerokość wewnętrzna: 0,6m
- Maksymalne obciążenie robocze: 120 kg/m

ALTA™ S

Model wzmocniony do użytku podczas cięższych prac budowlanych, montażu fasad kamiennych, dostępu do kominów czy silosów etc. Jest doskonały na wynajem.

DANE TECHNICZNE:

- Długość: do 18m
- Szerokość wewnętrzna: 0,68m
- Maksymalne obciążenie robocze: 140 kg/m



Duża elastyczność w montażu: konstrukcja modułowa W zależności od kształtu budynku, długość platformy może być regulowana, dając wiele różnych możliwości. W zależności od rodzaju zastosowania oraz ilości ludzi pracujących na platformie, Tractel oferuje trzy rodzaje jarzm mocujących.

JARZMA ZEWNĘTRZNE

- Bardzo ekonomiczna i lekka opcja do 12m przy platformach ALTA™ L i 15m przy ALTA™ S

JARZMA TYPU C

- Montowane do zewnętrznej części platformy, pozwalają na doskonały dostęp do fasady w różnych częściach budynku przy długościach maksymalnych 15m w przypadku ALTA™ L oraz 18m przy ALTA™ S

JARZMA RAMOWE

- Dają możliwość łatwego dostępu do rogów budynku. Ich górna część jest kompatybilna z jarzmami zewnętrznymi.

Portafix™

Ruchome wysięgniki dachowe dla tymczasowych platform podwieszanych

Ruchome wysięgniki dachowe PORTAFIX™ umożliwiają bardzo szybki dostęp do fasad budynków przy użyciu wszystkich typów platform tymczasowych produkowanych przez TRACTEL®.

Wysięgniki dachowe PORTAFIX™ mają solidną konstrukcję i można je łatwo montować i demontować. Stanowią one idealne rozwiązanie dla niemal każdego dachu płaskiego, szczególnie, kiedy cokol nie jest wystarczająco mocny, aby wytrzymać obciążenie.

PORTAFIX™ – żeliwne przeciwcieżary 25 kg

KOD
3378

PORTAFIX™ „A”

Możliwe są dwa sposoby montażu

- Do stosowania na cokołach, których wysokość nie przekracza 0,23 m
- W taki sposób, że wysięgnik będzie przechodził nad przeszkodami o wysokości do 1,13 m.

KOD
61408

PORTAFIX™ „B”

Model ze wspornikiem wzmacniającym i stalową liną odciągową, zalecany dla większych wysięgów lub ciężkich ładunków.

KOD
61418

PORTAFIX™ „C”

Model z

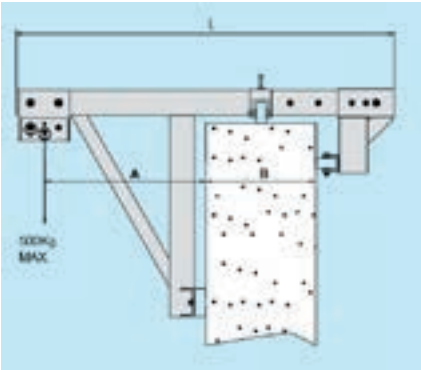
- Dwoma dodatkowymi regulatorami wysokości zamontowanymi na ruchomej przedniej poprzeczce i na tylnych poprzeczkach
- Dodatkowym wysięgnikiem teleskopowym wzmacniającym konstrukcję
- Dwoma przedłużeniami poprzeczek z przodu zwiększającymi stabilność.
- Ten model wysięgnika może przechodzić nad przeszkodami o wysokości do 2 m.

KOD
61428

Wysięgnik zaciskowy cokołowy Omega

Zacisk cokołowy zamontowany na 2 zestawach rolek, można przemieszczać ręcznie, kiedy nie jest obciążony.

KOD
8698



This image shows a full page of white paper with horizontal blue dashed lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting practice. There are no margins, text, or other markings on the page.