

PROTEKT®



WYPOSAŻENIE  
DLA ARBORYSTÓW

5

TreeUP  
WWW.TREEUP.PL

WWW.PROTEKT.PL

V2 | 05.03.2020

2020

## SIEDZIBA FIRMY

### BIURO

ul. Skromna 6  
93-403 Łódź  
Polska  
tel. +48 42 29 29 500  
info@protekt.com.pl  
tel. +48 42 680-20-83  
fax +48 42 680-20-93

### Współrzędne GPS:

51.71280369999999  
19.43326209999998

### MAGAZYN

ul. Gombrowicza 6  
93-403 Łódź  
Polska

### Adres korespondencyjny:

Protekt  
ul. Starorudzka 9  
93-405 Łódź  
Polska

## DZIAŁ HANDLOWY

handlowy@protekt.com.pl

### Urszula Białka

tel. +48 42 29 29 502  
ula@protekt.com.pl

### Joanna Pietrzak-Łęzak

tel. +48 42 29 29 505  
joanna@protekt.com.pl

### Anna Granczka

tel. +48 42 29 29 507  
annagranczka@protekt.com.pl

### Katarzyna Kade

tel. +48 42 29 29 509  
katarzynakade@protekt.com.pl

**Marka TREEUP** jest własnością firmy PROTEKT działającej na rynku od ponad 25 lat.

Specjalnością firmy PROTEKT są produkty przeznaczone do ochrony przed upadkiem z wysokości. Firma PROTEKT szczególny nacisk kładzie na bezpieczeństwo i komfort użytkownika naszych produktów. Nasz sprzęt stosowany jest w wielu dziedzinach gospodarki, podczas prac wysokościowych, głębokościowych oraz w ratownictwie. Oferujemy zarówno składniki indywidualnego sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości - szelki bezpieczeństwa, amortyzatory bezpieczeństwa, linki bezpieczeństwa, jak również stałe systemy asekuracyjne.

Łącząc doświadczenie zdobyte podczas wielu lat produkcji upręży i sprzętu przeznaczonego do alpinizmu przemysłowego z pasją naszych pracowników podjęliśmy decyzję o uruchomieniu marki PROVERTI skupiającej się na produkcji upręży sportowych i sprzętu wspinaczkowego.

Dbamy by nasze produkty spełniały najwyższe standardy jakościowe. Jednocześnie staramy się oferować produkty w atrakcyjnych cenach.

Wiedza i wysokie umiejętności personelu oraz profesjonalne laboratorium zapewniają zachowanie najwyższych standardów jakościowych. Wszystkie nasze produkty posiadają certyfikaty europejskie, potwierdzone przez zagraniczne jednostki certyfikujące (między innymi: APAVE).



## SPIS TREŚCI

UPRZĘŻE DLA ARBORYSTÓW	5
SZELKI BEZPIECZEŃSTWA	7
KAMIZELKI OSTRZEGAWCZE	9
DRZEWOŁAZY	10
CZĘŚCI ZAMIENNE DO DRZEWOŁAZÓW	13
URZĄDZENIA DO NADAWANIA POZYCJI PRZY PRACY	14
LINKI NARZĘDZIOWE	24
URZĄDZENIA DO PODNOSZENIA I OPUSZCZANIA	26
BLOCZKI I WIELOBLOCZKI	30
ZATRZAŚNIKI	43
DRAŻKI TELESKOPOWE DO INSTALACJI LINY	45
LINY	46
PRUSIKI	50
AKCESORIA	52
WÓZKI ARBORYSTYCZNE	68



# TH 050

Uprząż dla arborystów

NR KAT.: TH 150 01

EN 813, EN 358



PAS DO PRACY  
W PODPARCIU  
Z BOCZNYMI KLAMRAMI  
ZACZEPOWYMI

KLAMRY REGULACYJNE

AUTOMATYCZNE KLAMRY  
SPINAJĄCO-REGULACYJNE

ZINTEGROWANE  
SIEDZISKO

Pas do pracy w podparciu dla arborystów TH 050 z zintegrowanym siedziskiem. Wyposażony w odpowiednio profilowaną poduszkę, klamry regulacyjne, boczne klamry zaczepowe oraz punkt zaczepienia do pracy w podwieszeniu zgodny z EN 813. Zastosowano automatyczne klamry spinająco-regulacyjne. Wygodne zakładanie i zdejmowanie.

Pas TH 050 stanowi podstawowe wyposażenie podczas pracy na wysokości głównie na drzewach, słupach, konstrukcjach budowlanych itp.

Nr kat.:	Rozmiar	Waga	cena netto
TH 150 01	M-XL	2500 g	<b>610,00</b>
TH 150 02	XXL	2600 g	<b>670,00</b>



# TH 020

## Uprząż dla arborystów

NR KAT.: TH 120 01

EN 358, EN 813



PAS DO PRACY W PODPARCIU  
Z BOCZNYMI KLAMRAMI  
ZACZEPOWYMI



KLAMRY REGULACYJNE

Pas do pracy w podparciu dla arborystów TH 020, wyposażony w odpowiednio profilowaną poduszkę, klamry regulacyjne, boczne klamry zaczepowe oraz punkt zaczepienia do pracy w podwieszeniu zgodny z EN 813:2008. Zastosowano aluminiowe klamry regulacyjne. Brak ryzyka przypadkowego rozpięcia.

Pas TH 020 stanowi podstawowe wyposażenie podczas pracy na wysokości głównie na drzewach, słupach, konstrukcjach budowlanych itp.

Nr kat.:	Rozmiar	Waga	cena netto
TH 120 01	M-XL	1450 g	<b>490,00</b>
TH 120 02	XXL	1490 g	<b>550,00</b>

# TH 030

## Uprząż dla arborystów

NR KAT.: TH 130 01

EN 358, EN 813



PAS DO PRACY W PODPARCIU  
Z BOCZNYMI KLAMRAMI  
ZACZEPOWYMI



KLAMRY REGULACYJNE

Pas do pracy w podparciu dla arborystów TH 030, wyposażony w odpowiednio profilowaną poduszkę, klamry regulacyjne, boczne klamry zaczepowe oraz punkt zaczepienia do pracy w podwieszeniu zgodny z EN 813:2008. Zastosowano automatyczne klamry spinająco-regulacyjne. Wygodne zakładanie i zdejmowanie.

Pas TH 030 stanowi podstawowe wyposażenie podczas pracy na wysokości głównie na drzewach, słupach, konstrukcjach budowlanych itp.

Nr kat.:	Rozmiar	Waga	cena netto
TH 130 01	M-XL	1780 g	<b>550,00</b>
TH 130 02	XXL	1820 g	<b>610,00</b>

**EN 361**  
TYLNA KLAMRA  
ZACZEPOWA

**EN 361**  
PRZEDNI PUNKT  
ZACZEPOWY

**EN 813**  
PRZEDNI PUNKT  
ZACZEPOWY DO PRACY  
W PODWIESZENIU

**EN 358**  
PAS DO PRACY  
W PODPARCIU  
Z BOCZNYMI KLAMRAMI  
ZACZEPOWYMI



**4** PRZEDNIE  
PUNKTY  
ZACZEPOWE



**1** TYLNY  
PUNKT  
ZACZEPOWY



Nr kat.:	Rozmiar	Waga	cena netto
AB 171 02	M-XL	1720 g	<b>420,00</b>
AB 171 02	XXL	1820 g	<b>420,00</b>



**EN 361**  
TYLNY PUNKT  
ZACZEPOWY

**EN 361**  
PRZEDNI PUNKT  
ZACZEPOWY

**EN 813**  
PRZEDNI PUNKT  
ZACZEPOWY DO PRACY  
W PODWIESZENIU

**EN 351**  
TYLNY PUNKT ZACZEPOWY

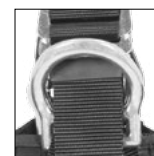
**EN 358**  
PAS DO PRACY  
W PODPARCIU  
Z BOCZNYMI KLAMRAMI  
ZACZEPOWYMI



**4** PRZEDNIE  
PUNKTY  
ZACZEPOWE



**2** TYLNE  
PUNKTY  
ZACZEPOWE



Wielofunkcyjne szelki z ergonomiczną podkładką na plecy i uda oraz pasem biodrowym, wyposażone w tylny i przedni punkt zaczepowy oraz punkt do pracy w podwieszeniu. Regulacja pasów barkowych i pasa piersiowego.

Pas do pracy „w podparciu” z bocznymi klamrami zaczepowymi.

Nr kat.:	Rozmiar	Waga	cena netto
AB 190 01	M-XL	1950 g	<b>410,00</b>
AB 190 01	XXL	2030 g	<b>410,00</b>



# VS 010

## Kamizelka ostrzegawcza

NR KAT.: VS 010



Materiał:	85% poliamid, 15% bawełna
Szerokość taśm odblaskowych:	30 mm
Waga:	600 g
Rozmiar:	obwód pasa 80 - 110 cm

### DOSTĘPNE KOLORY



		cena netto
VS 010	600 g	<b>72,00</b>

# VS 011

## Kamizelka ostrzegawcza

NR KAT.: VS 011



Materiał:	100% poliester
Szerokość taśm odblaskowych:	30 mm
Waga:	300 g
Rozmiar:	obwód pasa 80 - 110 cm

### DOSTĘPNE KOLORY



		cena netto
VS 011	300 g	<b>26,00</b>

## DR 1

### Drzewołazy stalowe

NR KAT.: SP501



Drzewołazy stalowe z miękką poduchą łydkową. W zestawie wymienne dwa kolce (krótki i długi) ze stali utwardzonej cieplnie.

Materiał: stal, skóra, filc

Waga: 3,75 kg

Nr kat.: cena netto

SP501 **480,00**

## DR 2

### Drzewołazy stalowe

NR KAT.: SP505



Drzewołazy stalowe z regulowaną wysokością miękkiej poduchy łydkowej. W zestawie wymienne dwa kolce (krótki i długi) ze stali utwardzonej cieplnie.

Materiał: stal, skóra, filc

Waga: 3,80 kg

Nr kat.: cena netto

SP505 **490,00**

## DR 2A Drzewołazy aluminiowe

NR KAT.: SP502



Drzewołazy aluminiowe z regulowaną wysokością poduchy łydkowej, dodatkowo poducha wyposażona w blachę usztywniającą nogę, przegubowo połączoną z pałąkiem. W zestawie dwa wymienne kolce (krótki i długi) ze stali utwardzonej cieplnie.

Materiał: aluminium, skóra, filc

Waga: 2,56 kg

Nr kat.: cena netto

SP502 **550,00**

## DR 3 Drzewołazy stalowe

NR KAT.: SP506



Drzewołazy stalowe z miękką poduchą łydkową. W zestawie dwa wymienne kolce (krótki i długi) ze stali utwardzonej cieplnie.

Materiał: stal, skóra, filc

Waga: 3,85 kg

Nr kat.: cena netto

SP506 **490,00**

## DR 3A Drzewołazy aluminiowe

NR KAT.: SP503



Drzewołazy aluminiowe z regulowaną wysokością poduchy łydkowej, dodatkowo poducha wyposażona w blachę usztywniającą nogę, przegubowo połączoną z pałąkiem. W zestawie dwa wymienne kolce (krótki i długi) ze stali utwardzonej cieplnie.

Materiał: aluminium, skóra, filc

Waga: 2,70 kg

Nr kat.: cena netto

SP503 **570,00**

## DR 4 Drzewołazy stalowe

NR KAT.: SP504



Drzewołazy stalowe z miękką poduchą łydkową. W zestawie dwa wymienne kolce (krótki i długi) ze stali utwardzonej cieplnie.















Materiał: stal, skóra, filc

Waga: 4,80 kg

Nr kat.: cena netto

SP504 **490,00**

# CZĘŚCI ZAMIENNE DO DRZEWOŁĄZÓW

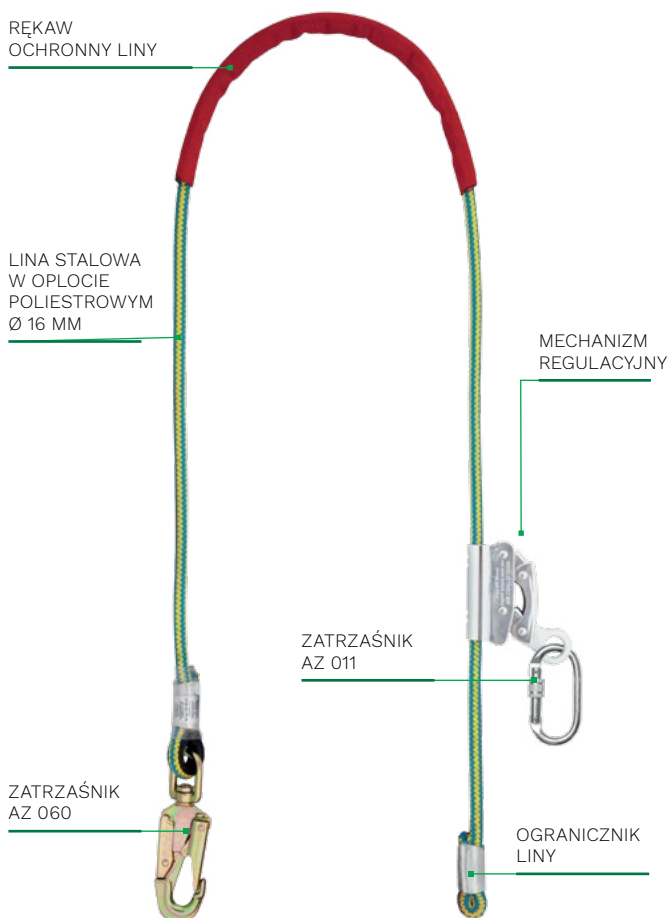
	NR KAT.:	DR 1	DR 2	DR 2A	DR 3	DR 3A	DR 4	cena netto
	<b>SP 051</b> Kolec krótki - zestaw	SP051		.		.		<b>50,00</b>
	<b>SP 052</b> Kolec długi - zestaw	SP052		.		.		<b>50,00</b>
	<b>SP 053</b> Kolec krótki - zestaw	SP053	.	.	.		.	<b>50,00</b>
	<b>SP 054</b> Kolec długi - zestaw	SP054	.	.	.		.	<b>50,00</b>
	<b>SP 060</b> Zespół paska dolnego	SP060	.	.	.	.	.	<b>42,00</b>
	<b>SP 061</b> Pasek długi	SP061	.	.	.	.	.	<b>25,00</b>
	<b>SP 062</b> Pasek długi mocowania dolnego	SP062	.	.	.	.	.	<b>20,00</b>
	<b>SP 063</b> Pasek krótki mocowania dolnego	SP063	.	.	.	.	.	<b>22,00</b>
	<b>SP 064</b> Kółko zaczepowe	SP064	.	.	.	.	.	<b>12,00</b>
	<b>SP 065</b> Ochroniacze na kolce	SP065	.	.	.	.	.	<b>25,00</b>
	<b>SP 070</b> Poducha łydkowa usztywniona	SP070				.	.	<b>55,00</b>
	<b>SP 071</b> Poducha lewa	SP071	.	.	.			<b>50,00</b>
	<b>SP 072</b> Poducha prawa	SP072	.	.	.			<b>50,00</b>
	<b>SP 073</b> Wzmocnienie poduchy	SP073				.	.	<b>30,00</b>
	<b>SP 080</b> Nasuwka	SP080		.	.	.	.	<b>50,00</b>

# PROT 10

Urządzenie do nadawania pozycji przy pracy

NR KAT.: AF150

EN 358



PROT 10 do ustalania pozycji przy pracy zgodnie z normą EN 358 z zatrzaśnikami AZ 060 (otwarcie 21 mm) i AZ 011 (otwarcie 18 mm).

PROT 10 posiada mechanizm regulacyjny wykonany ze stali chromowanej.

Lina opasująca:	lina stalowa w oplocie poliestrowym o średnicy Ø 16 mm
Mechanizm regulacyjny:	stal chromowana
Rękaw ochronny liny:	tkanina powlekana

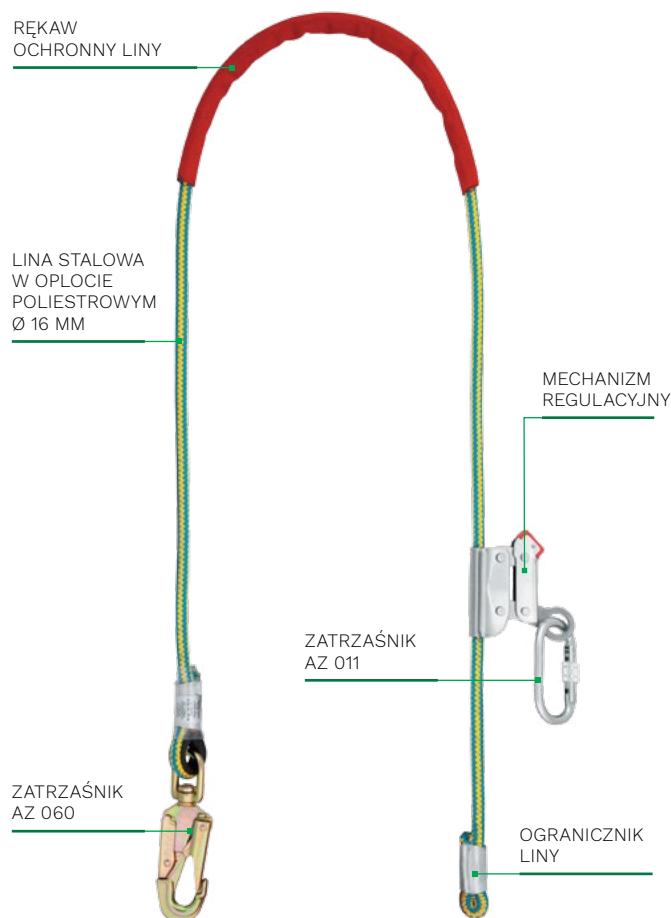
Nr kat.:	Długość	cena netto
AF150200	2,0 m	<b>320,00</b>
AF150300	3,0 m	<b>380,00</b>
AF150400	4,0 m	<b>440,00</b>
AF150500	5,0 m	<b>500,00</b>

# PROT 10S

Urządzenie do nadawania pozycji przy pracy

NR KAT.: AF151

EN 358



PROT 10S do ustalania pozycji przy pracy zgodnie z normą EN 358 z zatrzaśnikami AZ 060 (otwarcie 21 mm) i AZ 011 (otwarcie 18 mm).

PROT 10S posiada mechanizm regulacyjny wykonany ze stali nierdzewnej.

Lina opasująca:	lina stalowa w oplocie poliestrowym o średnicy Ø 16 mm
Mechanizm regulacyjny:	stal nierdzewna
Rękaw ochronny liny:	tkanina powlekana

Nr kat.:	Długość	cena netto
AF151200	2,0 m	<b>360,00</b>
AF151300	3,0 m	<b>420,00</b>
AF151400	4,0 m	<b>490,00</b>
AF151500	5,0 m	<b>550,00</b>

# PROT 30

Urządzenie do nadawania pozycji przy pracy

NR KAT.: AF 160

EN 358



PROT 30 do ustalania pozycji przy pracy zgodny z normą EN 358 z zatrzaśnikami AZ 060 (otwarcie 21 mm) i AZ 011 (otwarcie 18 mm).  
PROT 30 posiada mechanizm regulacyjny wykonany ze stopów lekkich.

Lina opasująca:	lina stalowa w oplocie poliestrowym o średnicy Ø 16 mm
Mechanizm regulacyjny:	stopy lekkie
Rękaw ochronny liny:	tkanina powlekana

Nr kat.:	Długość	cena netto
AF 160 200	2,0 m	<b>320,00</b>
AF 160 300	3,0 m	<b>380,00</b>
AF 160 400	4,0 m	<b>440,00</b>
AF 160 500	5,0 m	<b>500,00</b>

# PROT 40

Urządzenie do nadawania pozycji przy pracy

NR KAT.: AF 140

EN 358



PROT 40 do ustalania pozycji przy pracy zgodny z normą EN 358.  
PROT 40 posiada mechanizm regulacyjny wykonany ze stali chromowanej.

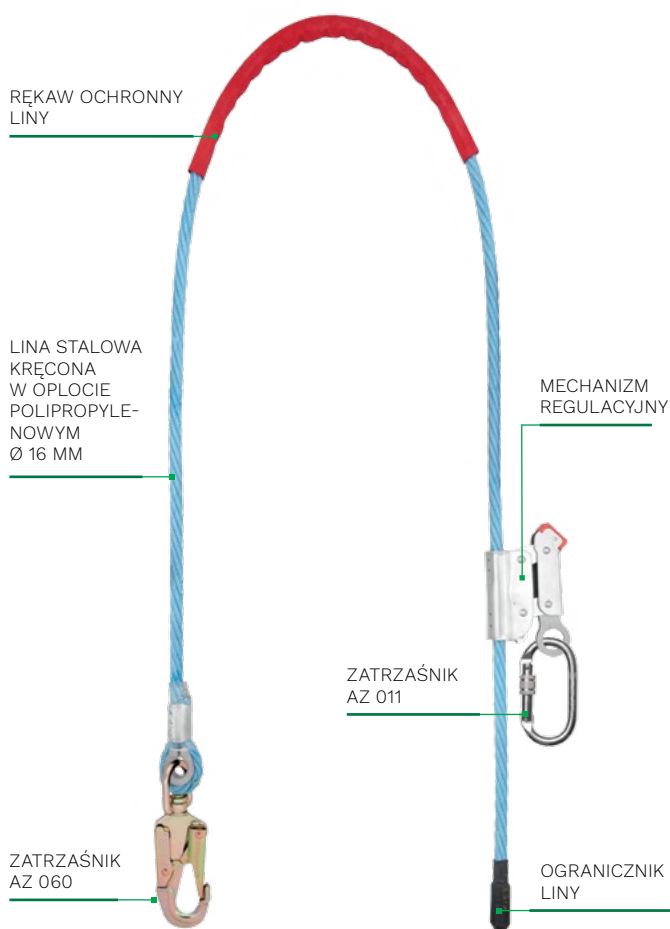
Lina opasująca:	lina stalowa w oplocie poliestrowym o średnicy Ø 11 mm
Mechanizm regulacyjny:	stal chromowana
Rękaw ochronny liny:	tkanina powlekana

Nr kat.:	Długość	cena netto
AF 140 200	2,0 m	<b>260,00</b>
AF 140 300	3,0 m	<b>280,00</b>
AF 140 400	4,0 m	<b>300,00</b>
AF 140 500	5,0 m	<b>320,00</b>

# PROT 70

Urządzenie do nadawania pozycji przy pracy

NR KAT.: AF170 EN 358



# TU 010

Urządzenie do nadawania pozycji przy pracy

NR KAT.: TU010 EN 358



Urządzenie dla arborystów do ustalania pozycji przy pracy.

Lina opasująca: lina stalowa kręcona w oplocie polipropylenowym o średnicy Ø 16 mm

Mechanizm regulacyjny: stal nierdzewna

Rękaw ochronny liny: tkanina powlekana

Lina opasująca: lina stalowa w oplocie poliestrowym o średnicy Ø 11 mm

Rękaw ochronny liny: tkanina powlekana

Nr kat.:	Długość	cena netto
AF170200	2,0 m	<b>320,00</b>
AF170300	3,0 m	<b>380,00</b>
AF170400	4,0 m	<b>440,00</b>
AF170500	5,0 m	<b>500,00</b>

Nr kat.:	Długość	cena netto
TU010200	2,0 m	<b>130,00</b>
TU010300	3,0 m	<b>140,00</b>
TU010400	4,0 m	<b>150,00</b>
TU010500	5,0 m	<b>160,00</b>



# TU 011

Urządzenie do nadawania pozycji przy pracy

NR KAT.: TU011

EN 358



RĘKAW OCHRONNY  
LINY

LINA STALOWA  
W OPŁOCIE  
POLIESTROWYM  
Ø 11 MM

ZATRZAŚNIK  
AZ 032DT

KAUSZA

Lina opasująca: lina stalowa w oplocie poliestrowym o średnicy Ø 11 mm

Rękaw ochronny liny: tkanina powlekana

Nr kat.:	Długość	cena netto
TU011200	2,0 m	<b>160,00</b>
TU011300	3,0 m	<b>170,00</b>
TU011400	4,0 m	<b>180,00</b>
TU011500	5,0 m	<b>190,00</b>



# TU 500

## Opas arborystyczny

NR KAT.: TU500



### EN 358

Opas arborystyczny przeznaczony do wiązań elastycznych w celu poprawienia statyki drzew. Umożliwiają one przyrost wiązanych części drzew na grubość i nie uszkadzają drzewa.

Wykonana z potrójnej taśmy poliestrowej o szerokości 50 mm, zakończona kutymi klamrami stalowymi.

Długość: 90, 100, 120 cm (możliwe inne)

Wytrzymałość statyczna:  $\geq 25$  kN

Nr kat.:	Długość	cena netto
AZ500090	90 cm	<b>48,00</b>
AZ500100	100 cm	<b>51,00</b>
AZ500120	120 cm	<b>54,00</b>

# TU 501

## Opas arborystyczny

NR KAT.: TU501



### EN 358

Opas arborystyczny przeznaczony do wiązań elastycznych w celu poprawienia statyki drzew. Umożliwiają one przyrost wiązanych części drzew na grubość i nie uszkadzają drzewa. Wykonana z taśmy poliestrowej o szerokości 45 mm, zakończona kutymi klamrami stalowymi typu D-ring. Wyposażony w taśmę do mocowania na pniu.

Długość: 40, 60, 80, 100, 120, 140, 170 cm (możliwe inne)

Wytrzymałość statyczna: 18 kN

Nr kat.:	Długość	cena netto
AZ501040	40 cm	<b>40,00*</b>
AZ501080	80 cm	<b>43,00*</b>
AZ501120	120 cm	<b>46,00*</b>

\* do 100 szt.

## TU 900 Ochraniacz Cambium

NR KAT.: TU900 EN 795 Typ B



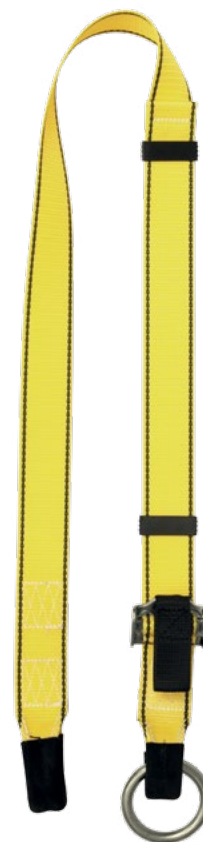
Taśma stanowiskowa TU 900 zakończona jest pierścieniami o różnej średnicy. Sztywna płaska taśma ogranicza skręcanie. TU 900 zapewnia ochronę dla konarów drzew i ułatwia przesuwanie liny na wysokości stanowiska.

Długość:	40, 60, 80, 100, 120, 140, 170 cm (możliwe inne)
Wytrzymałość statyczna:	25 kN
Waga:	280 g / 1m

Nr kat.:	Długość	cena netto
TU900	1,2 m	<b>120,00</b>

## AZ 600 Taśma stanowiskowa

NR KAT.: AZ600 EN 795 Typ B



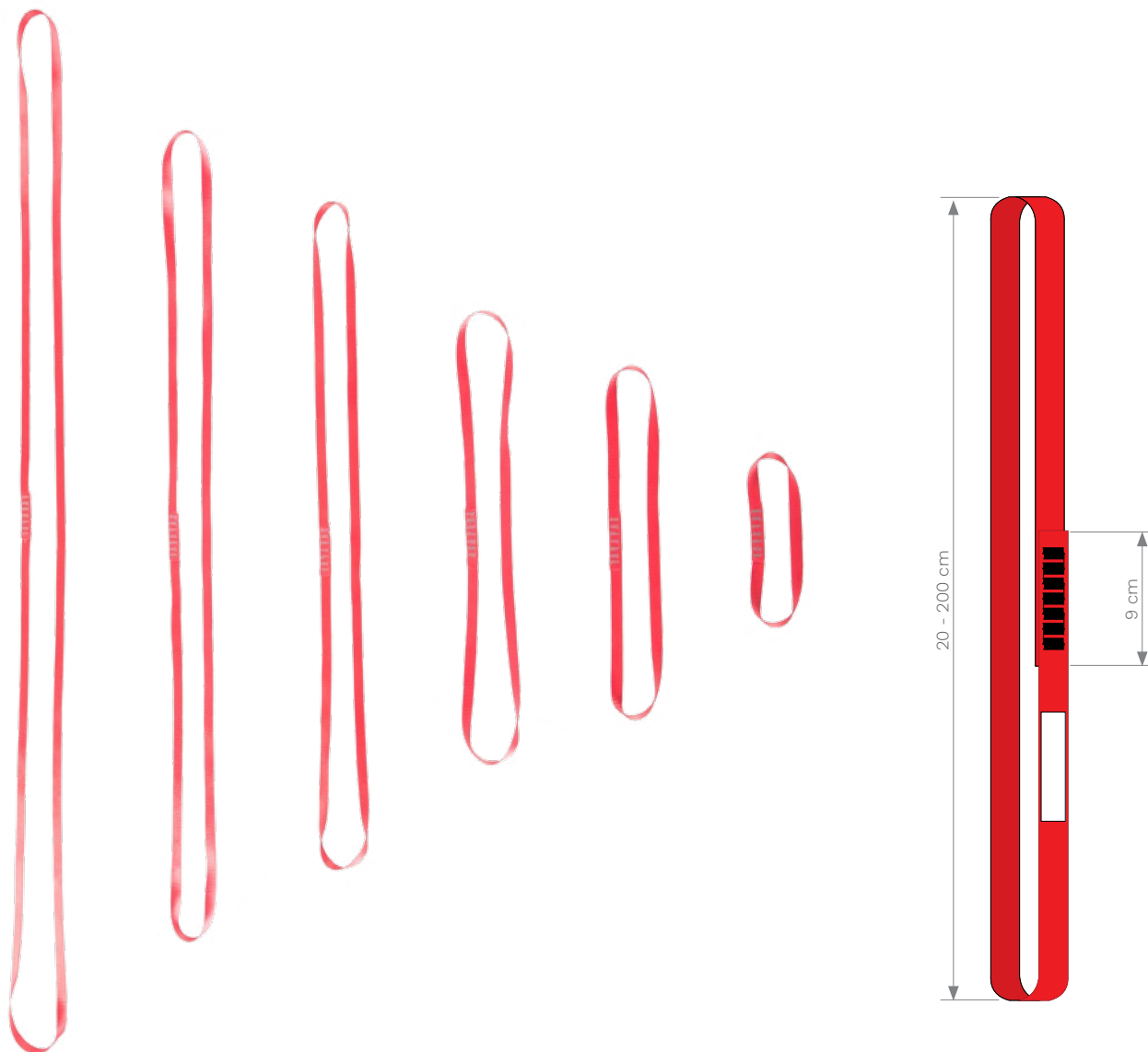
Przenośny punkt kotwiczący. Jeden koniec zakończony metalowym pierścieniem. Taśma posiada regulowaną kłamrę.

Materiał:	taśma włókiennicza
Szerokość taśmy:	40 mm
Długość:	1 m ÷ 20 m
Wytrzymałość statyczna:	22 kN

Nr kat.:	Długość	cena netto
AZ600002	1,5 m	<b>37,00</b>
AZ600003	3,0 m	<b>40,00</b>
AZ600006	6,0 m	<b>45,00</b>
AZ600010	10,0 m	<b>55,00</b>

NR KAT.: AZ900

EN 354, EN 566, EN 795 Typ B



Materiał:	taśma włókiennicza
Szerokość taśmy:	21 mm
Długość:	30 cm ÷ 200 cm
Wytrzymałość statyczna:	22 KN

Zaczepek taśmowy AZ 900 stanowi

1. składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości - wraz z amortyzatorem bezpieczeństwa (np. ABM) - podzespół łącząco-amortyzujący wg EN 354,
2. składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, służący do przyłączenia podzespołu łącząco-amortyzującego do punktu konstrukcji stątej.

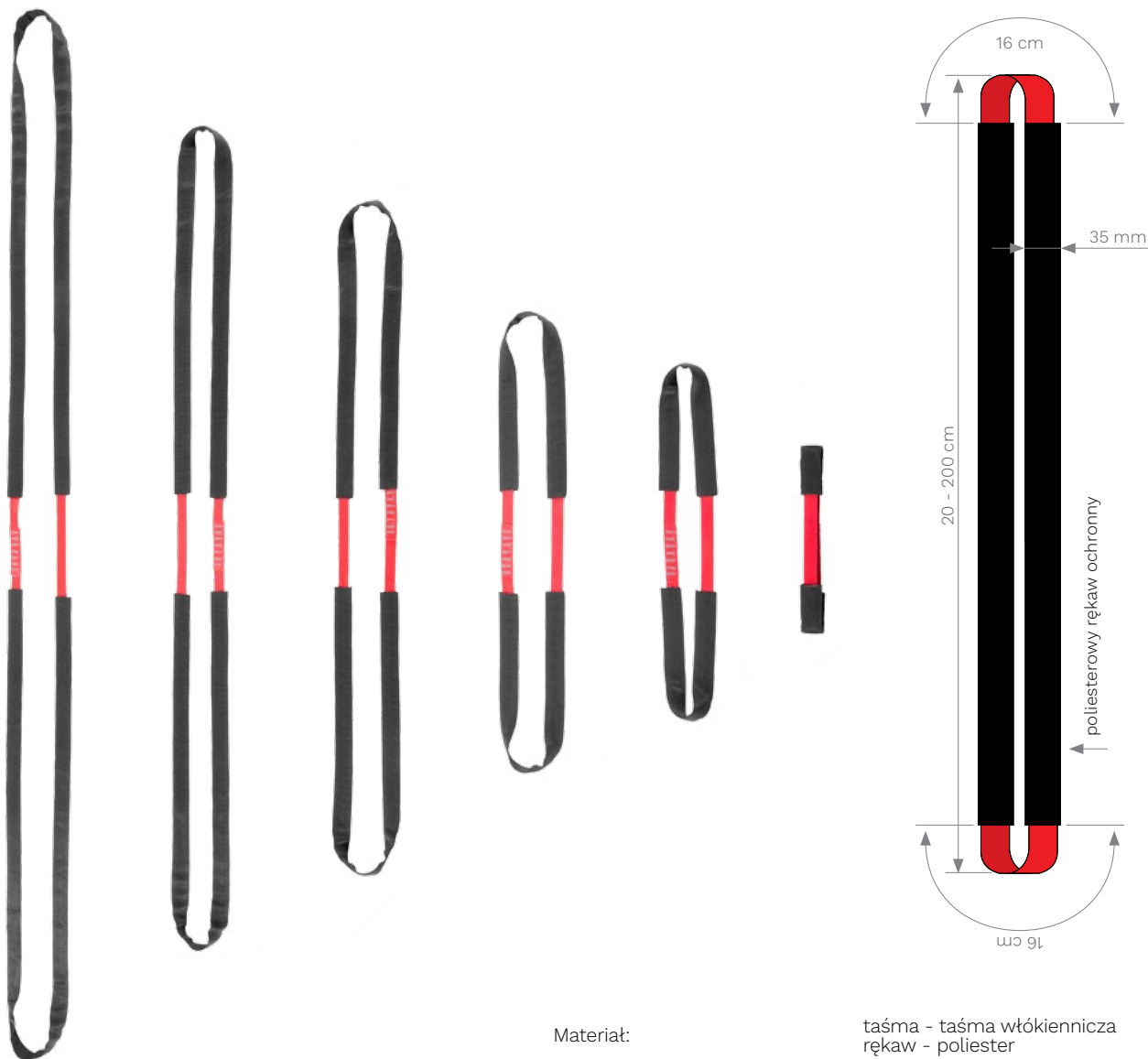
Nr kat.:	Długość	cena netto
AZ900030	30 cm	<b>14,50</b>
AZ900060	60 cm	<b>14,50</b>
AZ900080	80 cm	<b>14,50</b>
AZ900120	120 cm	<b>20,00</b>
AZ900150	150 cm	<b>20,00</b>
AZ900200	200 cm	<b>20,00</b>

# AZ 900R

Zaczepek taśmowy z rękawem ochronnym

NR KAT.: AZ 900R

EN 354, EN 566, EN 795 Typ B



Materiał:	taśma - taśma włókiennicza rękaw - poliester
Szerokość taśmy:	21 mm
Szerokość rękawa ochronnego:	35 mm
Długość:	30 cm ÷ 200 cm
Wytrzymałość statyczna:	22 KN

Zaczepek taśmowy AZ 900R stanowi

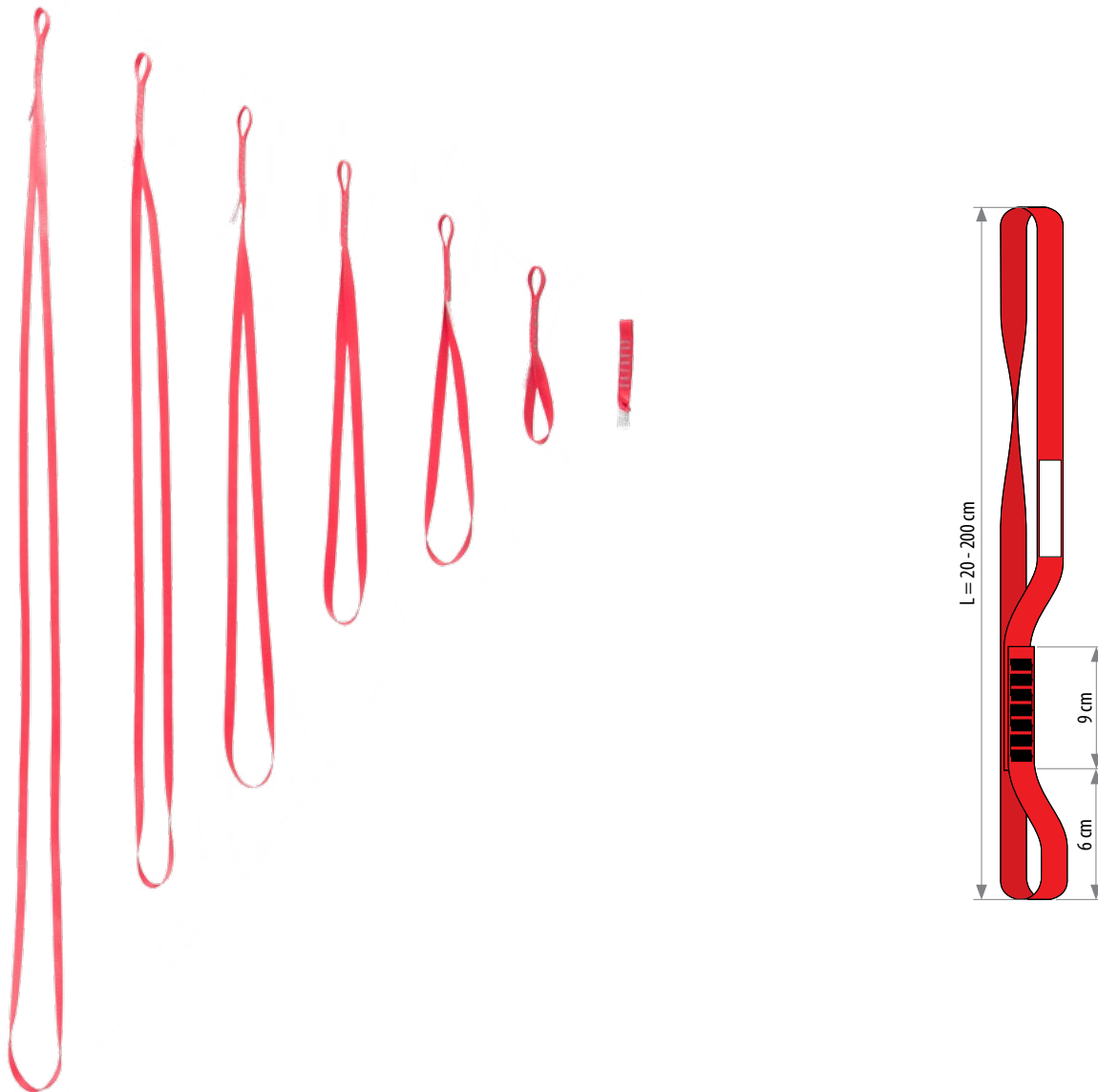
1. składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości - wraz z amortyzatorem bezpieczeństwa (np. ABM) - podzespół łącząco-amortyzujący wg EN 354,
2. składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, służący do przyłączenia podzespołu łącząco-amortyzującego do punktu konstrukcji stątej.

Nr kat.:	Długość	cena netto
AZ9000R30	30 cm	<b>17,00</b>
AZ9000R60	60 cm	<b>19,00</b>
AZ9000R80	80 cm	<b>23,00</b>
AZ900R120	120 cm	<b>25,00</b>
AZ900R150	150 cm	<b>29,00</b>
AZ900R200	200 cm	<b>33,00</b>



NR KAT.: AZ 920

EN 354, EN 566



Materiał:	taśma włókiennicza
Szerokość taśmy:	20 mm
Długość:	20 cm ÷ 200 cm
Wytrzymałość statyczna:	22 KN

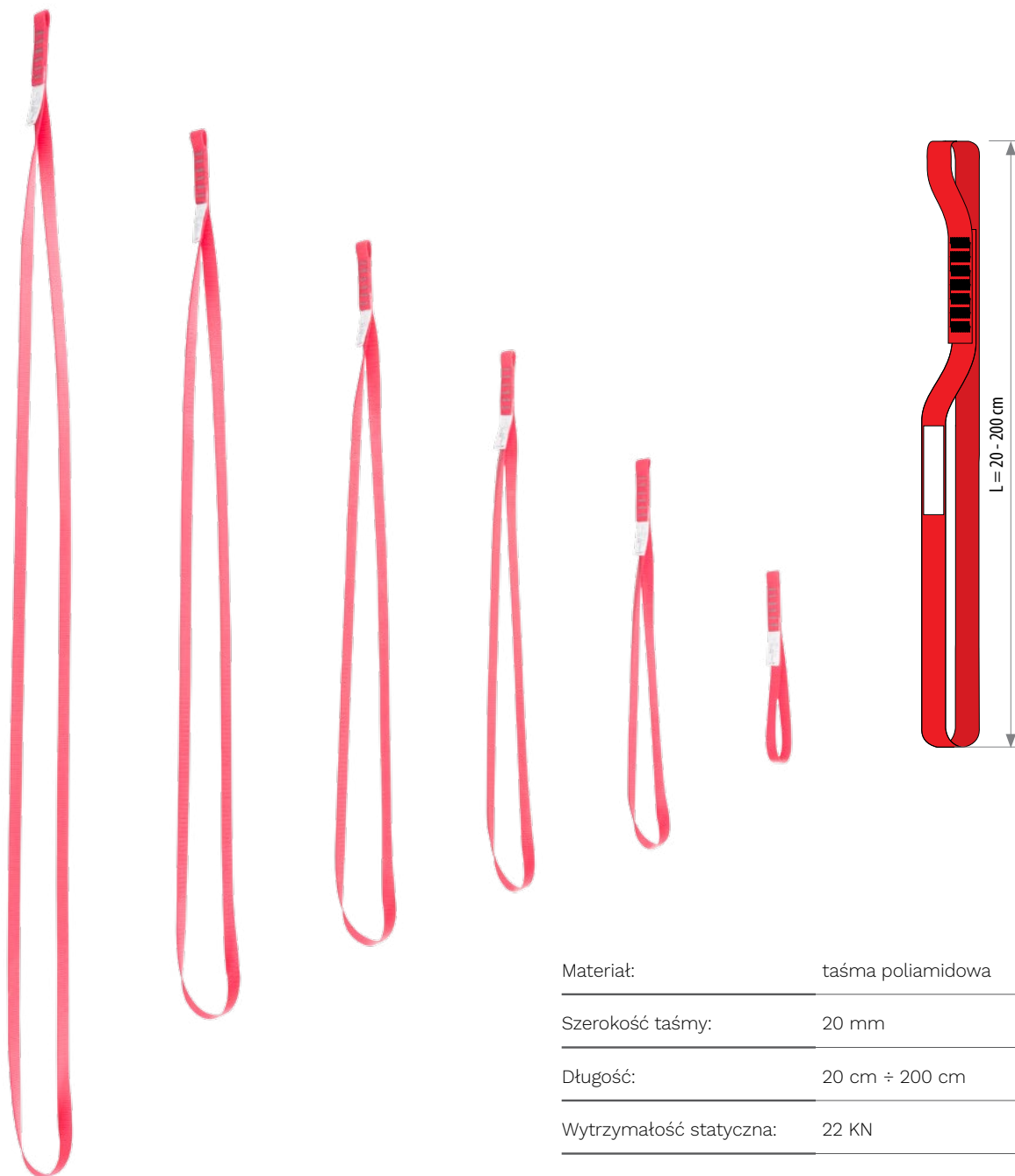
Zaczep taśmowy AZ 920 stanowi

1. składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości - wraz z amortyzatorem bezpieczeństwa (np. ABM) - podzespół łącząco-amortyzujący wg EN 354,
2. składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, służący do przyłączenia podzespołu łącząco-amortyzującego do punktu konstrukcji stątej.

Nr kat.:	Długość	cena netto
AZ 920 020	20 cm	<b>14,50</b>
AZ 920 030	30 cm	<b>14,50</b>
AZ 920 060	60 cm	<b>14,50</b>
AZ 920 080	80 cm	<b>14,50</b>
AZ 920 120	120 cm	<b>20,00</b>
AZ 920 150	150 cm	<b>20,00</b>
AZ 920 200	200 cm	<b>20,00</b>

NR KAT.: AZ 930

EN 354, EN 566



Materiał:	taśma poliamidowa
Szerokość taśmy:	20 mm
Długość:	20 cm ÷ 200 cm
Wytrzymałość statyczna:	22 KN

Nr kat.:	Długość	cena netto
AZ 930 020	20 cm	<b>14,50</b>
AZ 930 030	30 cm	<b>14,50</b>
AZ 930 060	60 cm	<b>14,50</b>
AZ 930 080	80 cm	<b>14,50</b>
AZ 930 120	120 cm	<b>20,00</b>
AZ 930 150	150 cm	<b>20,00</b>
AZ 930 200	200 cm	<b>20,00</b>

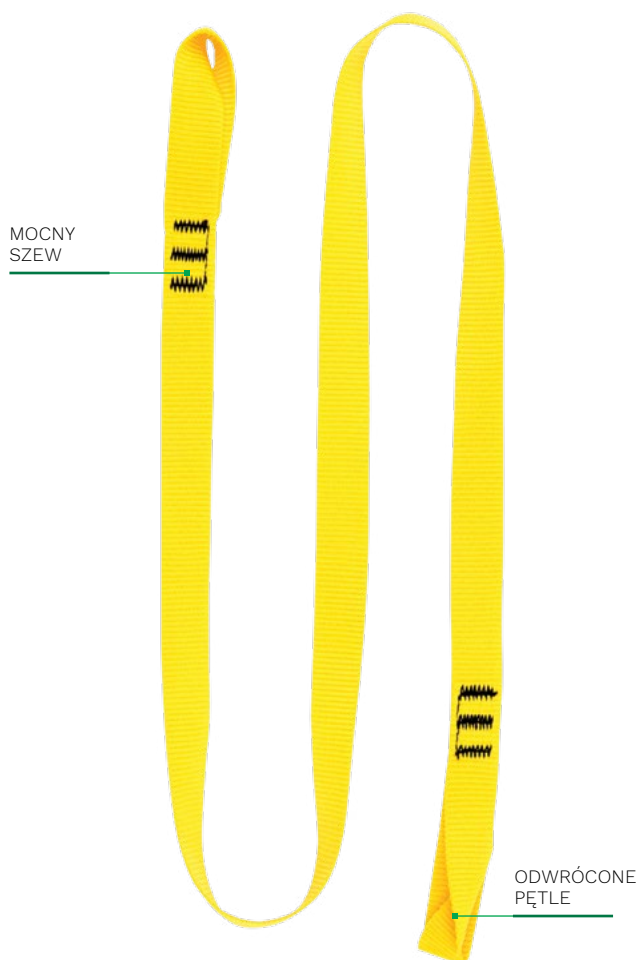
Zaczep taśmowy AZ 930 stanowi

1. składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości - wraz z amortyzatorem bezpieczeństwa (np. ABM) - podzespół łącząco-amortyzujący wg EN 354,
2. składnik sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości, służący do przyłączenia podzespołu łącząco-amortyzującego do punktu konstrukcji stątej.



## AY 051 Linka narzędziowa

NR KAT.: AY 051



Linka narzędziowa – zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi, np. piły łańcuchowej. Mocne szwy, odwrócone pętle – zawsze otwarte.

Materiał:	poliester
Szerokość taśmy:	25 mm
Długość:	1.3 m
Wytrzymałość statyczna:	5 kN
SWL:	50 kg
Współczynnik bezpieczeństwa:	7:1

Nr kat.:	cena netto
AY 051	<b>20,00</b>

## AY 052 Linka narzędziowa

NR KAT.: AY 052



Linka narzędziowa – zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi, np. piły łańcuchowej. Mocne szwy, wygodne odwrócone pętle.

Materiał:	poliester
Szerokość taśmy:	25 mm
Długość:	1.3 m
Wytrzymałość statyczna:	5 kN
SWL:	50 kg
Współczynnik bezpieczeństwa:	7:1

Nr kat.:	cena netto
AY 052	<b>35,00</b>



## AY 053 Linka narzędziowa

NR KAT.: AY 053



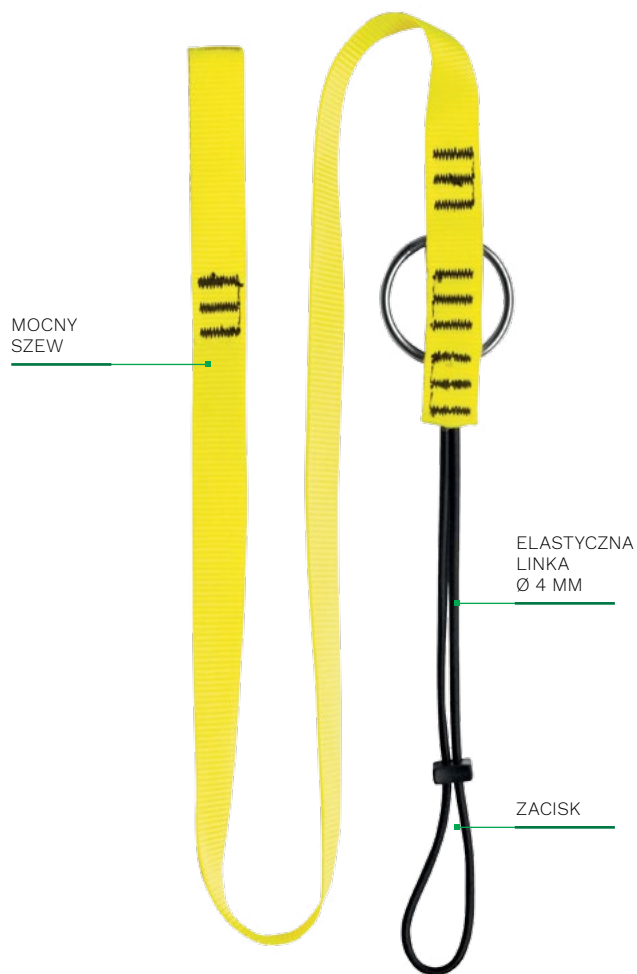
Linka narzędziowa – zabezpieczenie przed upadkiem narzędzi, np. piły tańczuchowej. Mocne szwy, wygodne odwrócone pętle.

Materiał:	poliester
Szerokość taśmy:	25 mm
Długość:	1.3 m
Wytrzymałość statyczna:	5 kN
SWL:	50 kg
Współczynnik bezpieczeństwa:	7:1

Nr kat.:	cena netto
AY 053	<b>51,00</b>

## AY 054 Linka narzędziowa

NR KAT.: AY 054



Materiał:	poliester
Szerokość taśmy:	25 mm
Długość:	1.3 m
Wytrzymałość statyczna:	600 N
SWL:	8 kg
Współczynnik bezpieczeństwa:	7:1

Nr kat.:	cena netto
AY 054	<b>42,00</b>

NR KAT.: TU 120



PODSTAWA  
MOCUJĄCA WCIĄGARKE



POMOCNICZY  
PROWADNIK LINY

OTWORY  
MOCUJĄCE



**W zestawie  
2 szt. taśm mocujących  
AX 500**

Wciągarka jest przeznaczona do precyzyjnego opuszczania i podnoszenia materiału. Przystosowana do zamocowania na pniu drzewa za pomocą podstawy i dwóch pasków mocujących. Podstawa posiada demontowalne gumowe odbojniki, zabezpieczające korę drzewną przed uszkodzeniem. Prowadnice liny służą do utrzymania prawidłowej pozycji liny wychodzącej i schodzącej z bębna.

Maksymalna średnica drzewa dla taśmy AX 500 to 1,2 m.

Maksymalne obciążenie robocze - WLL:	13 kN
Siła Zrywająca - MBS:	65 kN
Średnica liny roboczej:	8 - 14 mm
Współczynnik mocy - 1	11.70
Współczynnik mocy - 2	46.50
Przełożenie - 1	2.30
Przełożenie - 2	9.17
Materiał:	podstawa - stal malowana proszkowo wrzeciono - stal nierdzewna pokrywy - aluminium koła zębate - stal galwanizowana
Wymiary:	429 x 250 x 355 mm
Waga:	10,2 kg

Nr kat.: cena netto

TU 120 **4900,00**



## TU 200

Urządzenie do opuszczania  
PORT-A-WRAP

NR KAT.: TU 200



Port-a-wrap - TU 200 - urządzenie przeznaczone dla arborystów. Wykorzystywane głównie przy sekcyjnej wycince drzew. Służy do kontrolowanego opuszczania urobku. Dzięki odpowiedniemu przełożeniu liny przez urządzenie można w bezpieczny sposób opuszczać konary bądź kawałki sekcji pnia.

Średnica liny roboczej:	ø 10 - 14 mm
Wymiary:	265 x 230 x 75 mm
Waga:	1,92 kg
Maksymalne obciążenie robocze - WLL:	10 kN
Siła Zrywająca - MBS:	50 kN
Materiał:	stal ocynkowana
Nr kat.:	cena netto
TU 200	<b>200,00</b>

## TU 201

Urządzenie do opuszczania  
PORT-A-WRAP

NR KAT.: TU 201



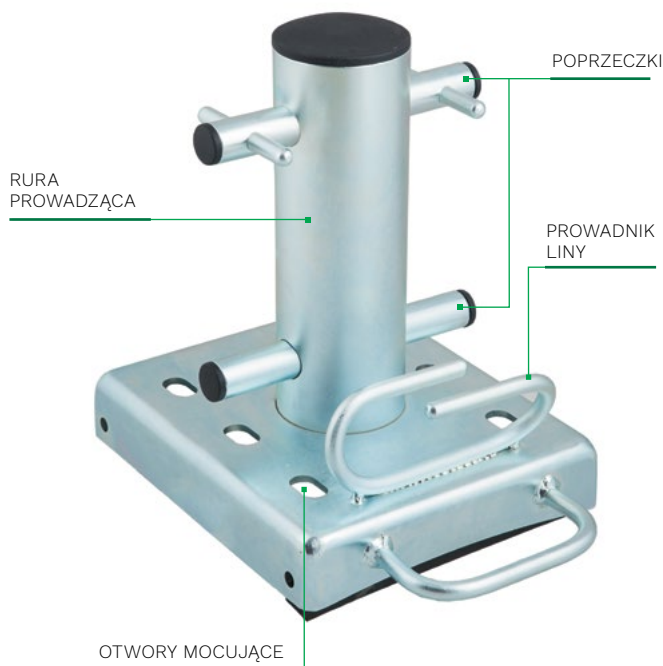
Port-a-wrap - TU 201 - urządzenie przeznaczone dla arborystów wykonane ze stali nierdzewnej. Wykorzystywane głównie przy sekcyjnej wycince drzew. Służy do kontrolowanego opuszczania urobku. Dzięki odpowiedniemu przełożeniu liny przez urządzenie można w bezpieczny sposób opuszczać konary bądź kawałki sekcji pnia.

Średnica liny roboczej:	ø 10 - 20 mm
Wymiary:	260 x 282 x 108 mm
Waga:	2,32 kg
Maksymalne obciążenie robocze - WLL:	10 kN
Siła Zrywająca - MBS:	50 kN
Materiał:	stal ocynkowana
Nr kat.:	cena netto
TU 201	<b>250,00</b>

## TU 100

Urządzenie do opuszczania  
PORT-A-WRAP

NR KAT.: TU 100



**W zestawie z taśmą mocującą AX 500 i torbą.**



Port-a-wrap - TU 100 - urządzenie przeznaczone dla arborystów. Wykorzystywane głównie przy sekcyjnej wycince drzew. Służy do kontrolowanego opuszczania urobku. Dzięki odpowiedniemu przełożeniu liny przez urządzenie można w bezpieczny sposób opuszczać konary bądź kawałki sekcji pnia. W zestawie z taśmą mocującą AX 500 i torbą. Maksymalna średnica drzewa dla taśmy AX 500, które możemy ją objąć, to 1,2 m.

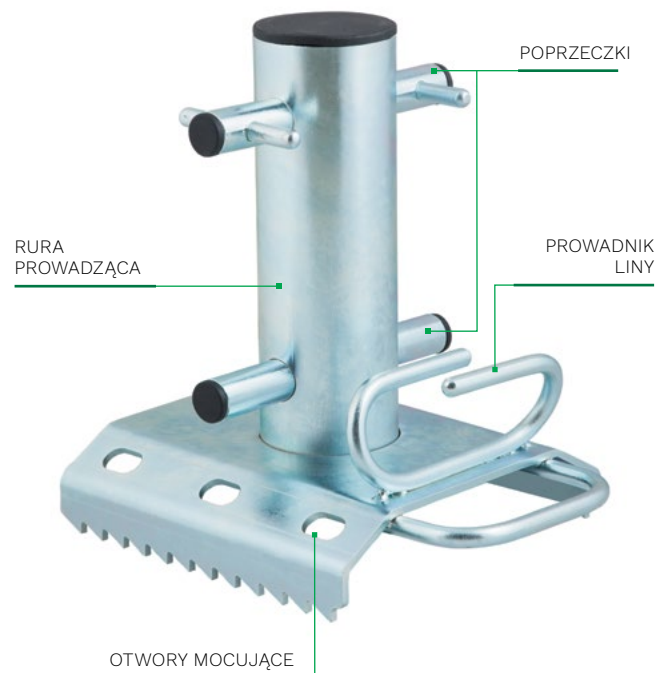
Średnica liny roboczej:	ø 10 - 14 mm
Wymiary:	370 x 385 x 300 mm
Waga:	7,30 kg
Maksymalne obciążenie robocze - WLL:	10 kN
Siła Zrywająca - MBS:	50 kN
Materiał:	stal ocynkowana

Nr kat.:	cena netto
TU 100	<b>590,00</b>

## TU 110

Urządzenie do opuszczania  
PORT-A-WRAP

NR KAT.: TU 110



**W zestawie z taśmą mocującą AX 500 i torbą.**



Port-a-wrap - TU 110 - urządzenie przeznaczone dla arborystów. Wykorzystywane głównie przy sekcyjnej wycince drzew. Służy do kontrolowanego opuszczania urobku. Dzięki odpowiedniemu przełożeniu liny przez urządzenie można w bezpieczny sposób opuszczać konary bądź kawałki sekcji pnia. W zestawie z taśmą mocującą AX 500 i torbą. Maksymalna średnica drzewa dla taśmy AX 500, które możemy ją objąć, to 1,2 m.

Średnica liny roboczej:	ø 10 - 14 mm
Wymiary:	335 x 300 x 250 mm
Waga:	6,45 kg
Maksymalne obciążenie robocze - WLL:	10 kN
Siła Zrywająca - MBS:	50 kN
Materiał:	stal ocynkowana

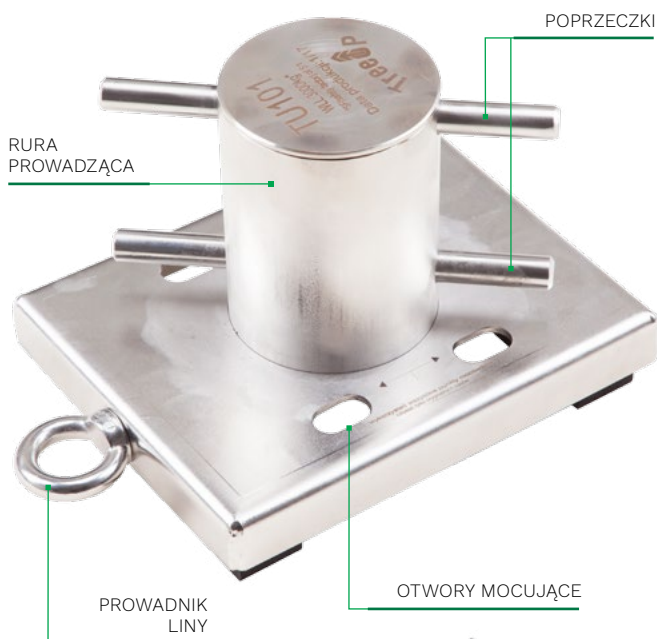
Nr kat.:	cena netto
TU 110	<b>590,00</b>

# TU 101

Urządzenie do opuszczania  
PORT-A-WRAP

NR KAT.: TU 101

**NOWOŚĆ**



**W zestawie z taśmą mocującą AX 500 i torbą.**



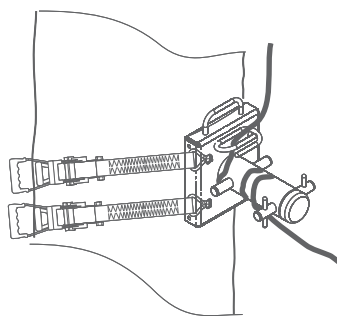
Port-a-wrap - TU 101 - urządzenie przeznaczone dla arborystów. Wykorzystywane głównie przy sekcyjnej wycince drzew. Służy do kontrolowanego opuszczania urobku. Dzięki odpowiedniemu przełożeniu liny przez urządzenie można w bezpieczny sposób opuszczać konary bądź kawałki sekcji pnia.

Maksymalna średnica drzewa dla taśmy AX 500, które możemy ją objąć, to 1,2 m.

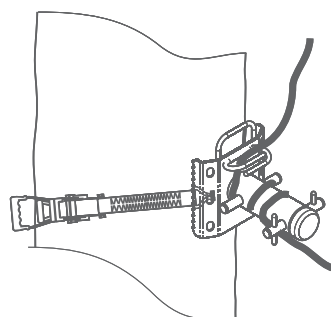
Średnica liny roboczej:	ø 10 - 14 mm
Wymiary:	178 x 250 x 200 mm
Waga:	5,80 kg
Maksymalne obciążenie robocze - WLL:	30 kN
Siła Zrywająca - MBS:	150 kN
Materiał:	stal nierdzewna, polerowana elektrochemicznie

Nr kat.:	cena netto
TU 101	<b>1090,00</b>

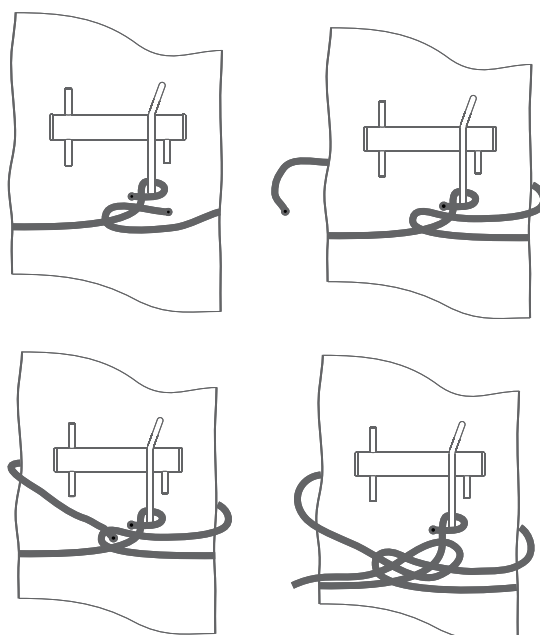
## SPOSOBY MOCOWANIA DO DRZEWA



**TU 100**



**TU 110**



**TU 200, TU 201**

# TU 400

Mały bloczek z otworem przelotowym i blokadą „Pin lock”

NR KAT.: TU 400 EN 12278:2007



## DOSTĘPNE KOLORY



niebieski      czerwony      czarny      złoty

Wymiary:	176 x 96 x 88 mm
MBS:	100 kN
WLL:	20 kN
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1
Maksymalna średnica liny:	<18 mm
Średnica otworu przelotowego:	18 mm
Waga:	1,38 kg
Materiał:	korpus - kute aluminium oś główna - stal nierdzewna rolki - aluminium

Nr kat.:      cena netto  
TU400      **390,00**

# TU 401

Mały bloczek z otworem przelotowym i blokadą zakręcaną

NR KAT.: TU 401 EN 12278:2007



## DOSTĘPNE KOLORY



niebieski      czerwony      czarny      złoty

Wymiary:	176 x 96 x 88 mm
MBS:	100 kN
WLL:	20 kN
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1
Maksymalna średnica liny:	<18 mm
Średnica otworu przelotowego:	18 mm
Waga:	1,38 kg
Materiał:	korpus - kute aluminium oś główna - stal nierdzewna rolki - aluminium

Nr kat.:      cena netto  
TU401      **390,00**

# TU 402

Mały bloczek bez otworu przelotowego z blokadą „Pin lock”

NR KAT.: TU 402

EN 12278:2007



## DOSTĘPNE KOLORY



niebieski

czerwony

czarny

złoty

Wymiary: 176 x 96 x 88 mm

MBS: 100 kN

WLL: 20 kN

Współczynnik bezpieczeństwa: 5:1

Maksymalna średnica liny: <18 mm

Waga: 1,40 kg

Materiał: korpus - kute aluminium  
oś główna - stal nierdzewna  
rolki - aluminium

Nr kat.: cena netto

TU402 **390,00**

# TU 403

Mały bloczek bez otworu przelotowego z blokadą zakręcaną

NR KAT.: TU 403

EN 12278:2007



## DOSTĘPNE KOLORY



niebieski

czerwony

czarny

złoty

Wymiary: 176 x 96 x 81 mm

MBS: 100 kN

WLL: 20 kN

Współczynnik bezpieczeństwa: 5:1

Maksymalna średnica liny: <18 mm

Waga: 1,40 kg

Materiał: korpus - kute aluminium  
oś główna - stal nierdzewna  
rolki - aluminium

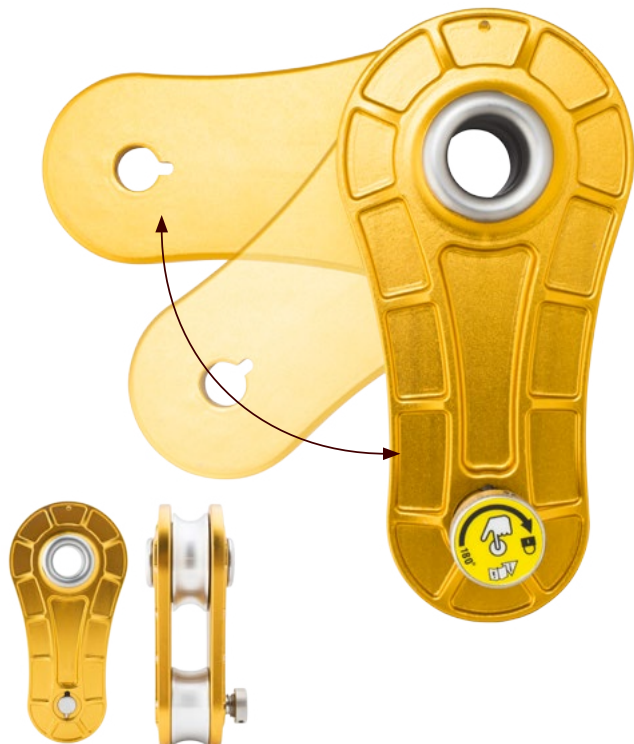
Nr kat.: cena netto

TU403 **390,00**

# TU 404

Duży bloczek z otworem przelotowym i blokadą „Pin lock”

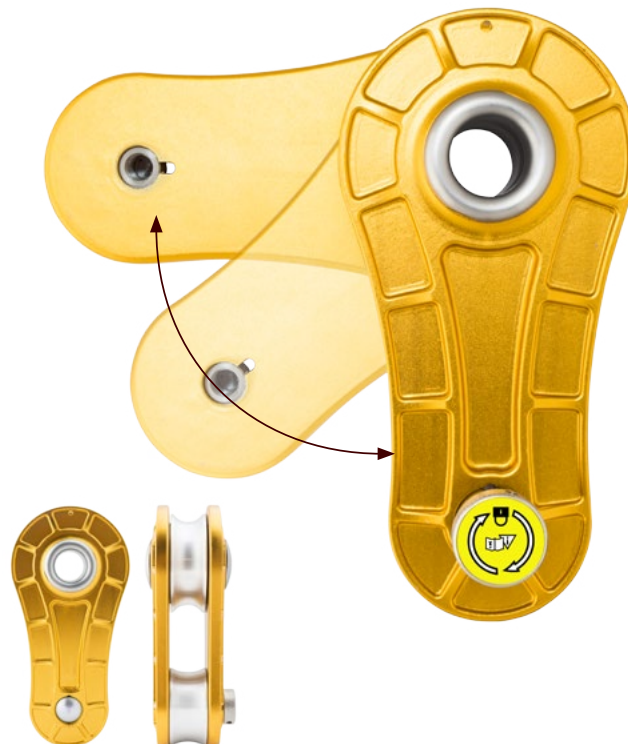
NR KAT.: TU 404



# TU 405

Duży bloczek z otworem przelotowym i blokadą zakręcaną

NR KAT.: TU 405



## DOSTĘPNE KOLORY



niebieski

czerwony

czarny

złoty

Wymiary: 238 x 85 x 115 mm

MBS: 125 kN

WLL: 25 kN

Współczynnik bezpieczeństwa: 5:1

Maksymalna średnica liny: <30 mm

Średnica otworu przelotowego: 30 mm

Waga: 2,30 kg

Materiał: korpus - kute aluminium  
oś główna - stal nierdzewna  
rolki - aluminium

Nr kat.: cena netto

TU 404 **490,00**

## DOSTĘPNE KOLORY



niebieski

czerwony

czarny

złoty

Wymiary: 238 x 85 x 115 mm

MBS: 100 kN

WLL: 20 kN

Współczynnik bezpieczeństwa: 5:1

Maksymalna średnica liny: <30 mm

Średnica otworu przelotowego: 30 mm

Waga: 2,3 kg

Materiał: korpus - kute aluminium  
oś główna - stal nierdzewna  
rolki - aluminium

Nr kat.: cena netto

TU 405 **490,00**



# TU 406

Duży bloczek bez otworu przelotowego z blokadą „Pin lock”

NR KAT.: TU 406



# TU 407

Duży bloczek bez otworu przelotowego z blokadą zakręcaną

NR KAT.: TU 407



## DOSTĘPNE KOLORY



niebieski

czerwony

czarny

złoty

## DOSTĘPNE KOLORY



niebieski

czerwony

czarny

złoty

Wymiary:	238 x 85 x 115 mm
MBS:	125 kN
WLL:	25 kN
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1
Maksymalna średnica liny:	<30
Waga:	2,5 kg
Materiał:	korpus - kute aluminium oś główna - stal nierdzewna rolki - aluminium

Nr kat.: TU 406      cena netto **490,00**

Wymiary:	238 x 85 x 115 mm
MBS:	100 kN
WLL:	20 kN
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1
Maksymalna średnica liny:	<30
Waga:	2,5 kg
Materiał:	korpus - kute aluminium oś główna - stal nierdzewna rolki - aluminium

Nr kat.: TU 407      cena netto **490,00**

# TU 410

## Wielobloczek

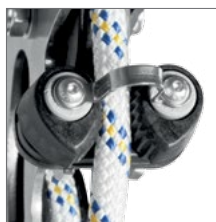
NR KAT.: TU 410



**TU 411**  
BLOCZEK GÓRNY



**TU 412**  
BLOCZEK DOLNY



KNAGA  
BLOKOWANIE LINY  
PODCZAS PODNOSZE-  
NIA



Wielobloczek TU 410 służy do podnoszenia i opuszczania urobku, ładunków. Zastosowanie znajdzie głównie przy sekcyjnej wycince drzew. Służy do kontrolowanego opuszczania urobku. Dzięki odpowiedniemu przełożeniu liny przez urządzenie można w bezpieczny sposób opuszczać konary bądź kawałki - sekcje pnia. Jest to idealny zestaw do stosowania w trudno dostępnych, ciasnych przestrzeniach w koronach drzew.

### UWAGA SPECJALNA

Ponieważ system ten posiada przełożenie 4:1, liny należy zamawiać w czterokrotnej długości wymaganej dla danego zastosowania. Przykładowo 60 m liny to 15 m długości roboczej.

Wymiary:	250 x 198 mm - TU411 198 x 198 mm - TU412
Waga:	1822 g - TU411 1508 g - TU412
Przełożenie (kompletu):	4:1
MBS:	50 kN
WLL:	10 kN
Średnica liny:	ø 8 - 12 mm (lina włókiennicza)

Nr kat.:	cena netto
TU 410 (KOMPLET)	<b>498,00</b>
TU 411	<b>319,00</b>
TU 412	<b>179,00</b>

### PRZEZNACZENIE

Wielobloczek TU 413 może być stosowany w arborystyce (sekcyjna wycinka drzew) oraz transporcie ładunków. Sprzęt przeznaczony jest do podnoszenia i opuszczania ładunków. Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania jako indywidualny sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości.

### BUDOWA

Komplet wielobloczka TU 413 składa się z następujących elementów:

- górny bloczek z dwoma kółkami
- dolny bloczek z jednym kółkiem
- zatrzaśnik łączący koniec liny z dolnym bloczkiem
- lina robocza

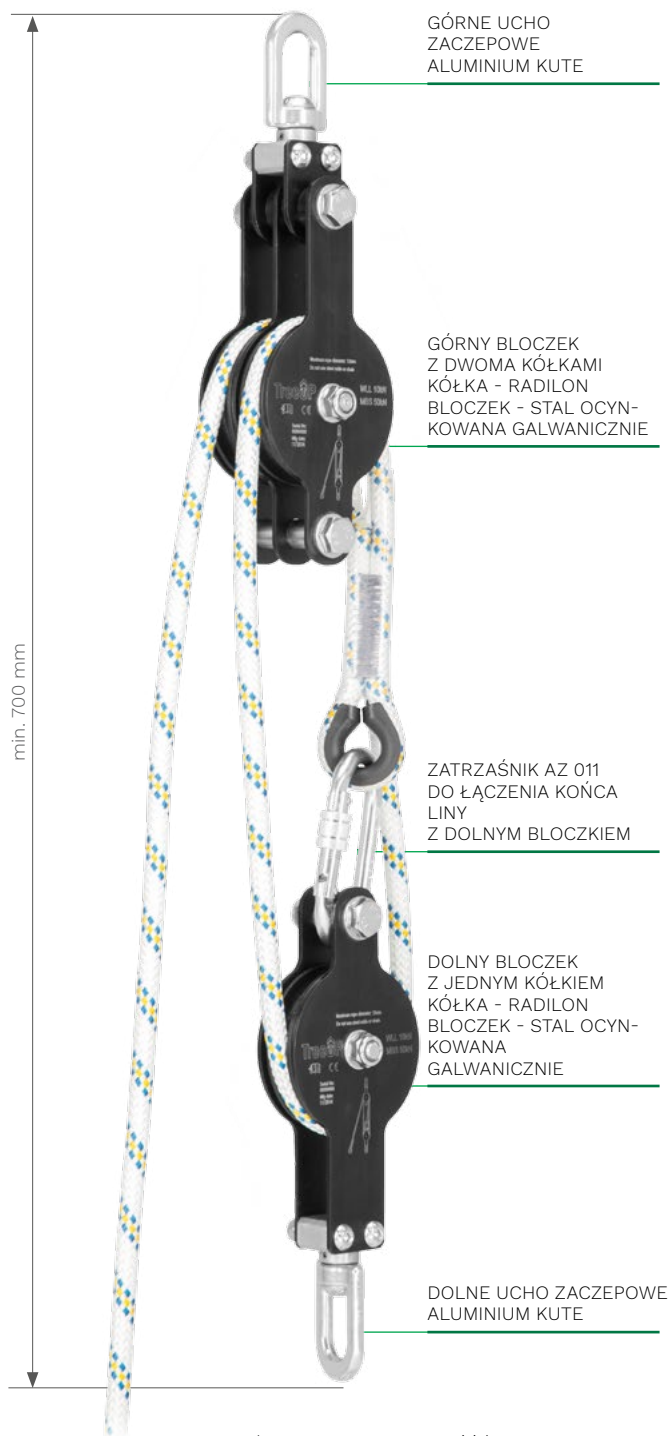
### ZASTOSOWANE MATERIAŁY

Oba bloczki (górny i dolny) składają się z kół z tworzywa sztucznego - radilon (osadzonych na łożyskach kulowych, które zapewniają swobodny obrót kół pod działaniem obciążenia) potężnych blachami ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Osie i elementy złączne (śruby, nakrętki, podkładki) wykonane są ze stali ocynkowanej galwanicznie. Każdy bloczek wyposażony jest w obrotowe ucho zaczepowe wykonane z aluminium. Ucho zaczepowe górnego bloczka jest dodatkowo wahliwe względem korpusu bloczka.

### ZAKRES DŁUGOŚĆ LINY ROBOCZEJ

Wraz z redukcją siły wymaganej do podniesienia lub opuszczenia ładunku rośnie trzykrotnie długość liny „S” wymaganej do jego podniesienia o wysokość „H”. Przykład: jeżeli chcemy podnieść ładunek na wysokość  $H = 3$  m należy wyciągnąć z bloczka  $S = 3 * H = 3 * 3$  m = 9 m. Należy to uwzględnić przy doborze wymaganej długości liny roboczej. Wielobloczek może być stosowany tylko z liną włókienniczą o średnicy max  $\varnothing 12$  mm.



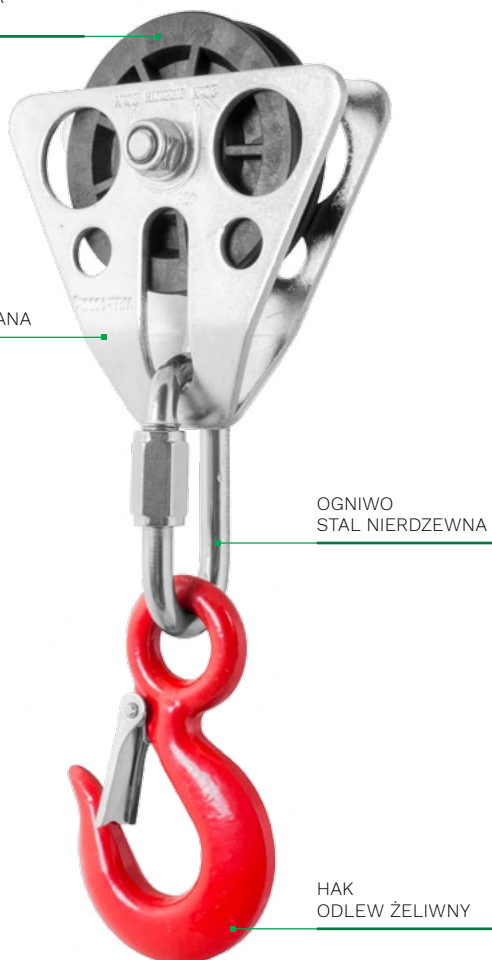
		Nr kat.:	Długość liny:	cena netto
Max średnica liny:	$\varnothing 12$ mm	TU 413 (KOMPLET)	-	<b>240,00</b>
Przełożenie urządzenia:	3:1	TU 413 10	10 m	<b>290,00</b>
Min. wytrzymałość niszcząca:	50 kN	TU 413 20	20 m	<b>320,00</b>
Max obciążenie robocze:	10 kN	TU 413 30	30 m	<b>370,00</b>
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1	TU 413 40	40 m	<b>410,00</b>
Waga kompletu (bez liny roboczej):	2,47 kg	TU 413 50	50 m	<b>450,00</b>

## TU 415 Bloczek z hakiem 1000 kg

NR KAT.: TU 415

KÓŁKO BLOCZKA  
RADILON

STAL OCYNKOWANA



OGNIWO  
STAL NIERDZEWNA

HAK  
ODLEW ŻELIWNY

↓ 10 kN

Materiał:	stal ocynkowana, radilon, stal nierdzewna, odlew żeliwny
Waga:	1,14 kg
Wymiary:	300 x 130x 56 mm
Obciążenie robocze:	max. 1000 kg
Średnice lin stalowych:	do 6,3 mm
Średnice lin włókienniczych:	8,0 - 12,0 mm
Współczynnik bezpieczeństwa:	3:1
Przełożenie:	1:2
WLL:	10 kN
MBS:	40 kN

Nr kat.:	cena netto
TU 415	<b>95,00</b>

## TU 416 Bloczek z hakiem 2000 kg

NR KAT.: TU 416

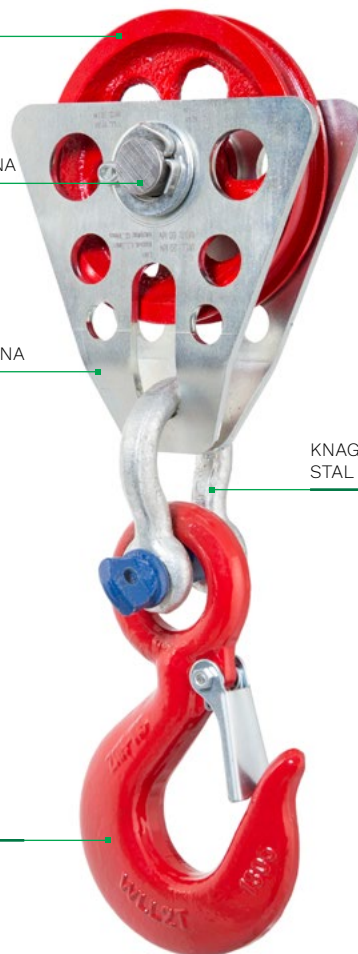
KÓŁKO BLOCZKA  
ODLEW ŻELIWNY

SWORZEŃ  
STAL NIERDZEWNA

STAL OCYNKOWANA

KNAGA  
STAL OCYNKOWA

HAK  
ODLEW ŻELIWNY



↓ 20 kN

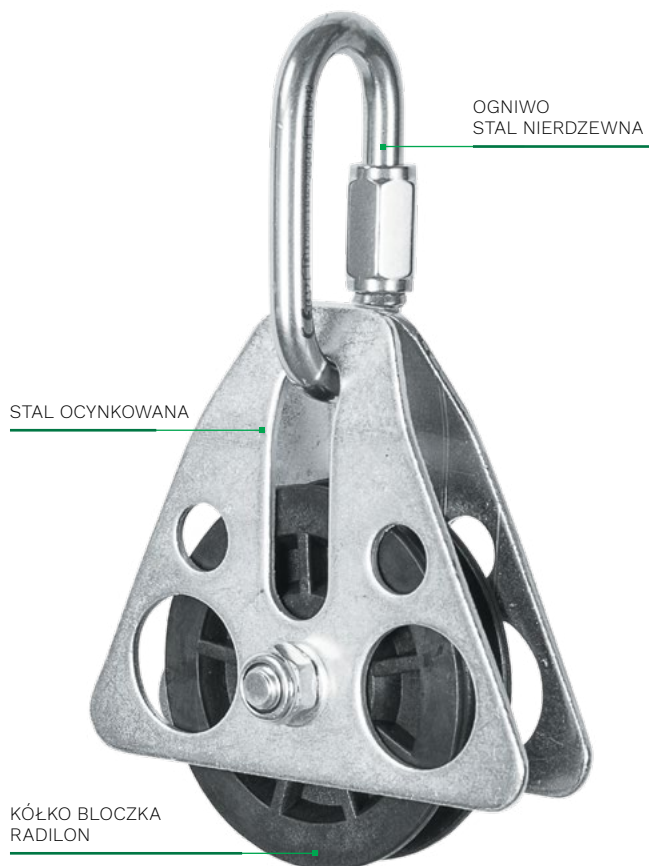
Materiał:	stal ocynkowana, odlew żeliwny, stal nierdzewna
Waga:	2,15 kg
Wymiary:	330 x 130x 56 mm
Obciążenie robocze:	max. 2000 kg
Średnice lin stalowych:	6,3 - 8,0 mm
Średnice lin włókienniczych:	12,0 - 14,0 mm
Współczynnik bezpieczeństwa:	3:1
Przełożenie:	1:2
WLL:	20 kN
MBS:	60 kN

Nr kat.:	cena netto
TU 416	<b>105,00</b>

# PL 101

Bloczek

NR KAT.: WP 011



Wymiary: 133 x 56 x 128 mm

Waga: 450 g

Obciążenie robocze: max. 1000 kg

siła zrywająca: 30 kN

Współczynnik bezpieczeństwa: 5:1

Średnice lin: 6 mm - 12 mm

Nr kat.: WP 011

cena netto

**85,00**

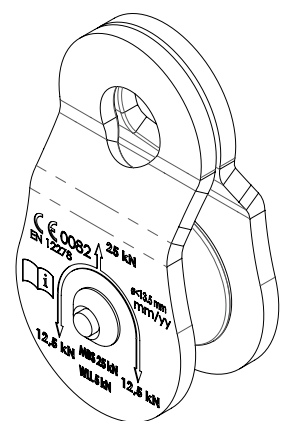
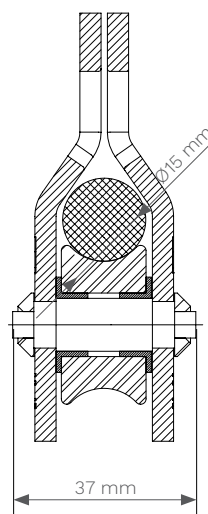
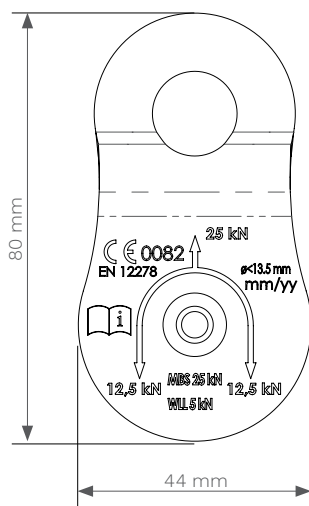


# TU 420

## Mini bloczek

NR KAT.: TU 420

EN 12278



Wymiary:	80 x 44 x 37 mm
Waga:	105 g
Materiał:	aluminium
MBS:	25 kN
WLL:	5 kN
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1
Maksymalna średnica liny:	<math>< 13,5 \text{ mm}</math>
$\phi$ otworu mocującego w osi:	$\leq 16 \text{ mm}$

### DOSTĘPNE KOLORY



Nr kat.:

cena netto

TU 420

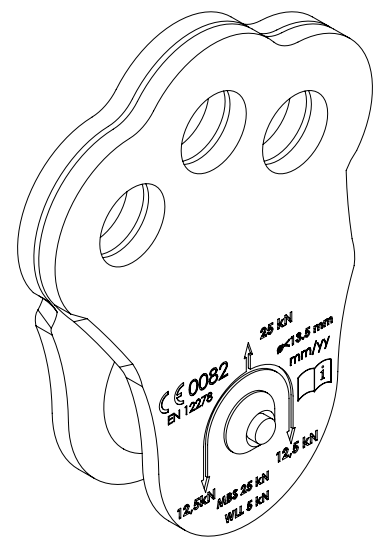
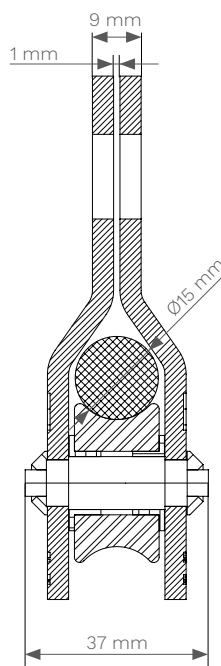
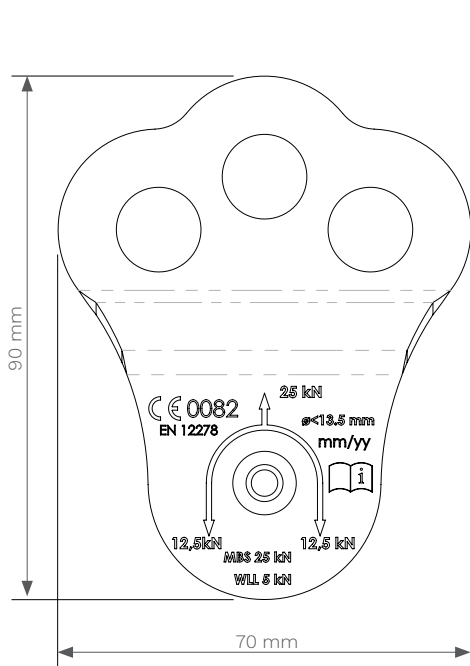
**35,00**

# TU 421

## Potrójny bloczek

NR KAT.: TU 421

EN 12278



### DOSTĘPNE KOLORY



pomarańczowy

niebieski

piaskowy

czarny

złoty

Wymiary:	90 x 70 x 37 mm
Waga:	160 g
Materiał:	aluminium
MBS:	25 kN
WLL:	5 kN
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1
Maksymalna średnica linii:	<math>< 13,5 \text{ mm}</math>
$\varnothing$ otworu mocującego w osi:	$\leq 16 \text{ mm}$

Nr kat.:

TU 421

cena netto

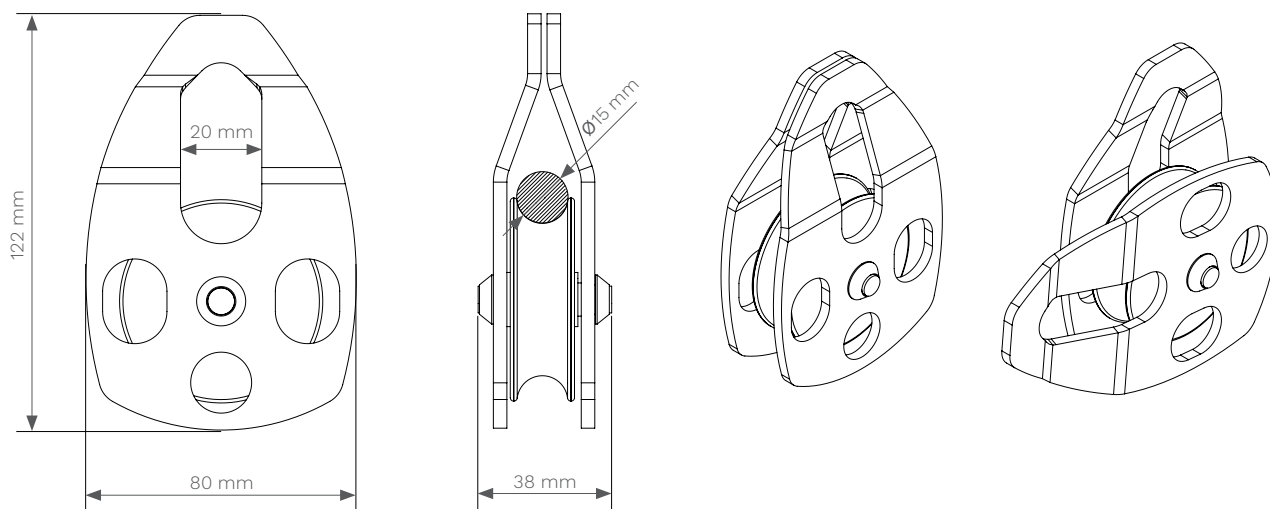
**50,00**

# TU 430

## Pojedynczy bloczek

NR KAT.: TU 430

EN 12278



### DOSTĘPNE KOLORY



złoty    niebieski    czerwony    czarny    piaszkowy

Wymiary:	122 x 80 x 38 mm
Waga:	257 g
Materiał:	stop kutego aluminium
Pokrycie:	anoda barwiona
MBS:	30 kN
WLL:	6 kN
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1
Maksymalna średnica liny:	<15 mm

Nr kat.:	cena netto
TU 430	<b>41,00</b>

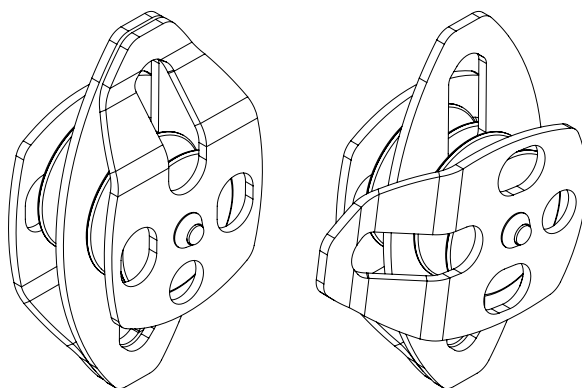
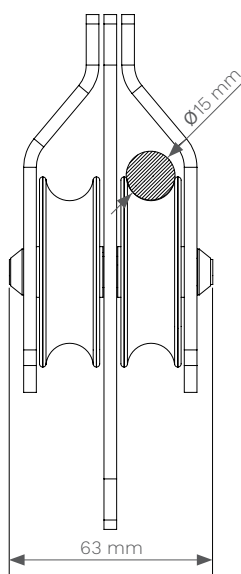
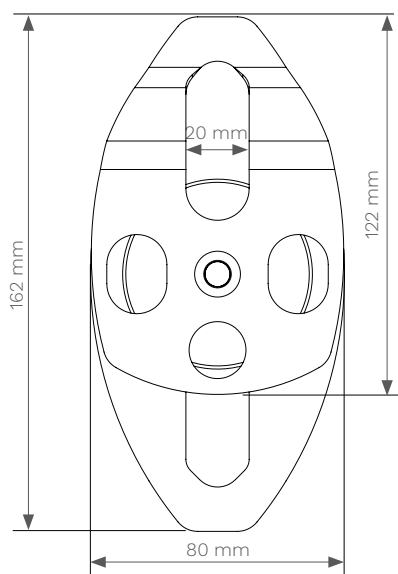


# TU 431

## Podwójny bloczek

NR KAT.: TU 431

EN 12278



### DOSTĘPNE KOLORY



złoty    czerwony    niebieski-szary  
czarny

Wymiary:	162 x 80 x 63 mm
Waga:	470 g
Materiał:	stop kutego aluminium
Pokrycie:	anoda barwiona
MBS:	30 kN
WLL:	6 kN
Współczynnik bezpieczeństwa:	5:1
Maksymalna średnica liny:	<15 mm

Nr kat.: TU 431    cena netto **115,00**

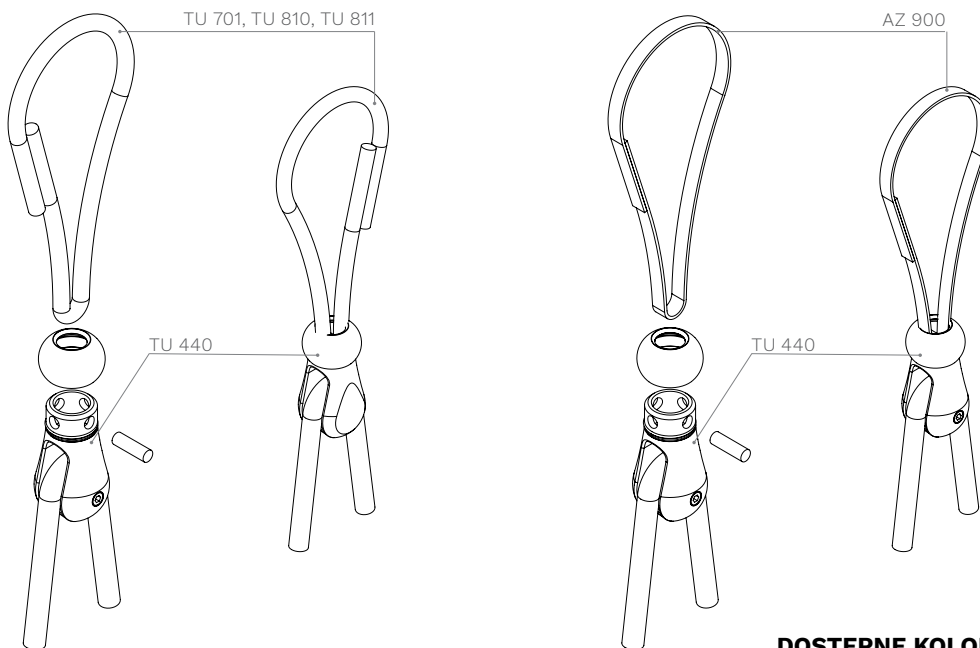


# TU 440

## Bloczek kulisty

NR KAT.: TU 440

EN 12278



### DOSTĘPNE KOLORY

Wymiary:	85 x 40 x 39 mm
MBS:	25 kN
WLL:	25 kN
Udźwig:	500 kg (5 kN)
Waga:	153 g
Maksymalna średnica liny:	Ø 10 mm
Maksymalna szerokość taśmy:	21 mm
Materiał:	aluminium, stal hartowana



pomarańczowy

niebieski

czerwony

czarny








Nr kat.:

cena netto

TU 440

**150,00**

# ZATRZAŚNIKI

	NR KAT.:	Otwarcie	Materiał	Waga	Wymiary	Min. wytrzymałość statyczna	NORMA	cena netto		
	<b>AZ 011</b>	Zatrzaśnik rozłączalny z nakrętką blokującą (podwójna blokada)	AZ011	18 mm	stal ocynkowana	170 g	108 x 60 mm	20 kN	EN 362	<b>17,90</b>
	<b>AZ 011T</b>	Zatrzaśnik rozłączalny z blokadą typu „twist lock” (podwójna blokada)	AZ011T	18 mm	stal ocynkowana	170 g	108 x 60 mm	20 kN	EN 362	<b>28,00</b>
	<b>AZ 014DT</b>	Zatrzaśnik rozłączalny z blokadą typu „double twist lock” (podwójna blokada)	AZ014DT	22 mm	aluminium	80 g	115 x 74 mm	20 kN	EN 362	<b>43,00</b>
	<b>AZ 017</b>	Zatrzaśnik rozłączalny z nakrętką blokującą (podwójna blokada)	AZ017	25 mm	stal ocynkowana	200 g	113 x 71 mm	20 kN	EN 362	<b>30,00</b>
	<b>AZ 017T</b>	Zatrzaśnik rozłączalny z blokadą typu „twist lock” (podwójna blokada)	AZ017T	25 mm	stal ocynkowana	200 g	113 x 71 mm	20 kN	EN 362	<b>32,00</b>
	<b>AZ 017DT</b>	Zatrzaśnik rozłączalny z blokadą typu „twist lock” (podwójna blokada)	AZ017DT	25 mm	stal ocynkowana	200 g	113 x 71 mm	20 kN	EN 362	<b>37,00</b>
	<b>AZ 019T</b>	Zatrzaśnik rozłączalny z blokadą typu „twist lock” (podwójna blokada)	AZ019T	27 mm	aluminium	80 g	119 x 75 mm	20 kN	EN 362	<b>39,00</b>





# DT 200, DT 201, DT 202

Drażki teleskopowe do instalacji liny

NR KAT.: DT 200, DT 201, DT 202



Blokowanie poszczególnych sekcji drążka odbywa się w dowolnym ich położeniu. Współpracuje z hakami i instalatorami do zawieszenia liny roboczej, czujnikami akustycznymi i innymi urządzeniami, które współdziałają z głowicą UDI. Możliwość zastosowania nasadki przedłużającej z głowicą UDI (DT 900) oraz DT 800. Drażek nie zawiera głowicy UDI - DT 800.

Nr kat.:	Długość max.	cena netto
DT 200	7,38 m	<b>890,00</b>
DT 201	6,00 m	<b>490,00</b>
DT 202	4,28 m	<b>450,00</b>

NR KAT.: PESPA 12-K-16, PESPA 13,5-K-16

**EN 1891 Klasa A**



TU 129



50,-

**Spliced Eye - EN 1891**  
**certyfikowane zaplatanie pętli**  
 min. wytrzymałość z węzłami 15 kN  
 siła zrywająca 24 kN



TU 130

Średnica [mm]:	12	13,5
Typ liny:	A	A
Wytrzymałość statyczna:	≥ 22 kN	≥ 22 kN
Siła zrywająca:	29,3 kN	32,8 kN
Procentowy udział oplotu do rdzenia:	57,8	67
Procentowy udział rdzenia do oplotu:	42,2	33
Ilość odpadnięć o współczynniku 1:	15	40
Wydłużenie 50/150kg - wydłużenie względne:	2 %	3,9%
Siła uderzenia przy współczynniku 0,3:	5,6 kN	4,9 kN
Przesuw oplotu:	0,6 %	0,3%
Masa:	102 g/m	130 g/m
Węzłowatość:	K = 0,9	K=1,11
Certyfikat badania typu EC:	Nr 0082/1814/160/ 11/18/0777	Nr 0082/1814/ 160/07/13/028
Materiał rdzeń:	poliamid	poliamid
Materiał oplot:	poliester	poliester
Nr kat.:	PesPa 12-K-16	PesPa 13,5-K-16

Lina przeznaczona głównie do pracy przy pielęgnacji drzew. Posiada dużą średnicę, która zapewnia większą odporność na uszkodzenia oraz odpowiednią elastyczność do pracy z bloczkami, zatrzaśnikami i innymi urządzeniami. Czerwono-biały kolor zapewnia dobrą widzialność.

Cena netto za metr

**6,75**

**7,50**



Lina przeznaczona głównie do pracy przy pielęgnacji drzew. Dostępna w pięciu średnicach 10, 10.5, 11, 11.5 i 12 mm. Jest to lina rdzeniowa w oplotcie o małej rozciągliwości. Lina stanowi sprzęt ochrony indywidualnej zapobiegający upadkom z wysokości.

Średnica liny:	Ø 10 mm	Ø 10,5 mm	Ø 11 mm	Ø 11,5mm	Ø 12 mm
Waga:	68 g/m	72 g/m	76 g/m	103 g/m	98 g/m
Wydłużenie względne:	3,4 %	2,9%	3,3 %	1,8%	3,9 %
Przesuw oplotu:	0,9 %	0,5%	1%	1,3%	0,6 %
Min. Wytrzymałość statyczna:	22 kN	TU 129 22 kN	22 kN	22 kN	22 kN
Siła zrywająca:	29,10 kN	29,8 kN	30,60 kN	25,7 kN	32,10 kN
Materiał:	poliamid	poliamid	poliamid	poliester	poliamid
Nr kat.:	Pa 100-10-K-24	Pa 100-105-K-24	Pa 100-11-K-24	Pa 100-115-K-24	Pa 100-12-K-24
Cena netto za metr	<b>3,72</b>	<b>4,00</b>	<b>4,25</b>	<b>4,85</b>	<b>5,43</b>

## TU 132 Lina towarowa

NR KAT.: TU 132



Lina wykonana została w całości z poliestru o dużej wytrzymałości. Zbudowana z 12 włókien w konstrukcji jednorodnego warkocza. Lina przeznaczona jedynie do transportu ładunków. Jaskrawy kolor zapewnia dobrą widzialność. Sprawdzi się idealnie jako lina stanowiskowa do hydrantów czy też bloczków.

Średnica liny:	Ø 16 mm	Ø 18 mm
Wytrzymałość:	36 kN	45 kN
Materiał:	poliester	poliester
Nr. kat.	TU 132 016	TU 132 018
cena netto:	<b>11,00 / m.b.</b>	<b>12,00 / m.b.</b>

## TU 135 Lina prusikowa

NR KAT.: TU 135



Średnica liny:	Ø 10 mm
Wytrzymałość:	17 kN
Materiał:	aramid, poliester
Nr kat.:	cena netto
TU 135	<b>7,00 / m.b.</b>

## TU 327

NR KAT.: TU 327



Materiał:	aluminium anodowane na kolor niebieski
Średnice:	TU 327 020 - Ø 24,00 mm TU 327 018 - Ø 22,00 mm TU 327 016 - Ø 18,00 mm TU 327 014 - Ø 16,00 mm TU 327 012 - Ø 14,00 mm TU 327 010 - Ø 12,00 mm TU 327 008 - Ø 9,00 mm TU 327 006 - Ø 6,00 mm

## Zestaw szydeł do splicingu



Nr kat.:	cena netto
TU 327	<b>199,00</b>



## TU 143 Pętla stanowiskowa - Whoopie

NR KAT.: TU 143



Średnica liny:	Ø 20 mm
MBS:	124 kN
WLL:	30 kN
Materiał:	poliester

Nr kat.:	Średnica liny:	Długość:	cena netto
TU 143 150	Ø 20 mm	95 - 150 cm	<b>215,00</b>
TU 143 250	Ø 20 mm	95 - 250 cm	<b>260,00</b>
TU 143 300	Ø 20 mm	95 - 300 cm	<b>280,00</b>
TU 143 350	Ø 20 mm	95 - 350 cm	<b>300,00</b>

## TU 144 Pętla stanowiskowa - Loopie

NR KAT.: TU 144



Średnica liny:	Ø 20 mm
MBS:	78 kN
WLL:	25 kN
Materiał:	poliester

Nr kat.:	Średnica liny:	Długość:	cena netto
TU 144 200	Ø 20 mm	200 cm	<b>240,00</b>
TU 144 250	Ø 20 mm	250 cm	<b>265,00</b>

## TU 145

NR KAT.: TU 145



### Lina stanowiskowa

Średnica liny:	Ø 20 mm
MBS:	124 kN
WLL:	30 kN
Materiał:	poliester

Nr kat.:	cena netto
<b>TU 145</b>	<b>10,80</b> za metr



# TU 701

Prusik

NR KAT.: TU 701

EN 795



NR KAT.:



L = 80 cm, 85 cm, 90 cm, 100 cm

Nr kat.:	Długość	cena netto
TU 701 080	80 cm	<b>14,50</b>
TU 701 085	85 cm	<b>14,50</b>
TU 701 090	90 cm	<b>14,50</b>
TU 701 100	100 cm	<b>20,00</b>

Średnica liny:  $\varnothing$  12 mm

Materiał: poliester

# TU 810

Prusik

NR KAT.: TU 810

EN 795



L = 80 cm, 85 cm, 90 cm, 100 cm

Nr kat.:	Długość	cena netto
TU 810 080	80 cm	<b>14,50</b>
TU 810 085	85 cm	<b>14,50</b>
TU 810 090	90 cm	<b>14,50</b>
TU 810 100	100 cm	<b>20,00</b>

Średnica liny:  $\varnothing$  10 mm

Materiał: aramid, poliester

# TU 811

Prusik

NR KAT.: TU 811

EN 795



NR KAT.:



L = 80 cm, 85 cm, 90 cm, 100 cm

Średnica liny:	Ø 10 mm
Materiał:	aramid, poliester

Nr kat.:	Długość	cena netto
TU 811 080	80 cm	<b>24,00</b>
TU 811 085	85 cm	<b>24,00</b>
TU 811 090	90 cm	<b>25,00</b>
TU 811 100	100 cm	<b>26,00</b>

# TU 812

Prusik

NR KAT.: TU 812

EN 795, EN 354



L = 80 cm, 85 cm, 90 cm, 100 cm

Średnica liny:	Ø 10 mm
Materiał:	aramid, poliester

Nr kat.:	Długość	cena netto
TU 812 080	80 cm	<b>14,50</b>
TU 812 085	85 cm	<b>14,50</b>
TU 812 090	90 cm	<b>14,50</b>
TU 812 100	100 cm	<b>20,00</b>

PRUSIKI



## CD 101

### Podwójny bloczek transportowy

NR KAT.: CD 101

EN 12278



Podwójny bloczek CD 101 jest urządzeniem przeznaczonym do transportu poziomego wykorzystującego liny włókiennicze o maksymalnej średnicy 13 mm.

Wymiary:	103 x 90 x 33 mm
Waga:	250 g
Maksymalna dozwolona prędkość:	10 m/s
Maksymalna średnica liny:	13 mm

Nr kat.:	cena netto
CD 101	<b>120,00</b>

## CD 201, CD 202

### Przyrząd zaciskowy

NR KAT.: CD 201, CD 202

EN 567



CD 201

CD 202

Przyrząd zaciskowy CD 201 i CD 202 bez rączki, służy do wchodzenia po linie lub asekuracji. Do stosowania z liną rdzeniową  $\varnothing$  8-13 mm. Posiada mechanizm blokujący na linie.

Wymiary:	103 x 90 x 33 mm
Waga:	220 g
Średnica liny:	$\varnothing$ 8 - 13 mm

Nr kat.:	cena netto
CD 201	<b>120,00</b>
CD 202	<b>120,00</b>

## CD 211, CD 212

### Przyrząd zaciskowy

NR KAT.: CD 211, CD 212

EN 567



CD 211

CD 212

Przyrząd zaciskowy CD 211 i CD 212 z rączką dla prawo lub leworęcznych, przeznaczony jest do wchodzenia pionowego po linie lub po nachylonym podłożu. Do stosowania z liną rdzeniową  $\varnothing$  8-13 mm. Posiada mechanizm blokujący na linie.

Wymiary: 207 x 100 x 28 mm

Waga: 280 g

Średnica liny:  $\varnothing$  8 - 13 mm

Nr kat.: cena netto

CD 211 **140,00**

CD 212 **140,00**

## CD 303

### Przyrząd zjazdowy

NR KAT.: CD 303



Przyrząd zjazdowy do opuszczania na linie.

Wymiary: 131 x 74 mm

Średnica liny:  $\varnothing$  8 - 13 mm

Waga: 80 g

Nr kat.: cena netto

CD 303 **32,00**

## CD 401

Płytki stanowiskowa

NR KAT.: CD 401

EN 354



Wymiary: 90 x 83,5 mm

Waga: 62 g

Wytrzymałość: 36 kN

Materiał: aluminium

Nr kat.: cena netto

CD 401 **46,00**

## CD 402

Płytki stanowiskowa

NR KAT.: CD 402

EN 354



Wymiary: 100 x 159 mm

Waga: 240 g

Wytrzymałość: 50 kN

Materiał: aluminium

Nr kat.: cena netto

CD 402 **77,00**

## CD 403

Płytki stanowiskowa

NR KAT.: CD 403

EN 354



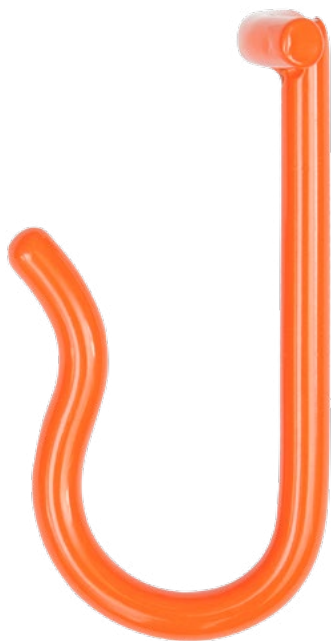
Wymiary:	149 x 248 mm
Waga:	500 g
Wytrzymałość:	50 kN
Materiał:	aluminium

Nr kat.:	cena netto
CD 403	<b>127,00</b>

## TU 300

Hak pomocniczy

NR KAT.: TU 300



Pomocniczy hak przeznaczony do podwieszenia sprzętu oraz akcesoriów niezbędnych do wykonania pracy do szkieletów bezpieczeństwa. Ułatwia zagospodarowanie sprzętu podczas przemieszczania się pracownika podczas wycinki drzew, zwalnia ręce pracownika zwiększając bezpieczeństwo poruszania się.

TU 300 NIE JEST SPRZĘTEM OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Maksymalne obciążenie robocze - WLL:	50 kg
Maksymalne obciążenie:	10 kg
Siła zrywająca - MBS:	500 kg

Nr kat.:	cena netto
TU 300	<b>15,00</b>

# AY 100

## Uchwyt narzędziowy

NR KAT.: AY 100



AY 100 - uchwyt narzędziowy:

- wpinany do pasa lub taśm uprząży, szelek,
  - zapewnia stabilne położenie podczas pracy,
  - umożliwia łatwy dostęp,
  - zapewnia optymalne ułożenie narzędzi,
  - umożliwia podłączenie dodatkowej linki narzędziowej.
- AY 100 NIE JEST SPRZĘTEM OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

Maksymalne obciążenie robocze - WLL: 25 kg

Maksymalne obciążenie: 5 kg

Siła zrywająca - MBS: 90 kg

Nr kat.:

cena netto

AY 100

**12,00**

# AY 023

## Stalowa linka narzędziowa

NR KAT.: AY 023



Nr kat.:

cena netto

AY 023

**15,00**

# AY 032

## Fast

NR KAT.: AY 032



Wymiary: 45 x 15 x 20 mm

Waga: 5 g

Materiał: poliamid

Nr kat.:

cena netto

AY 032

**4,00**



# AY 061

## Uchwyt narzędziowy

NR KAT.: AY 061

**NOWOŚĆ**



Pas narzędziowy do mocowania przy uprzęży.

Wymiary: 170 x 200 mm

Waga: 85 g

Materiał: skóra naturalna

Szerokość taśmy: 40-55 mm

Nr kat.: cena netto

AY 061 **50,00**

# KLK 100, KLK 200

NR KAT.: KLK 100, KLK 200



Wytrzymałość: 25 kN

Nr kat.: cena netto

KLK 100 **25,00**

KLK 200 **29,00**

## AY 080 Rzutka arborystyczna

NR KAT.: AY 080



Materiał: stal, ołów, poliester

Nr kat.:	Waga:	cena netto
AY 080	220 g	<b>12,30</b>
AY 080	280 g	<b>15,20</b>
AY 080	340 g	<b>18,00</b>
AY 080	400 g	<b>20,90</b>
AY 080	460 g	<b>23,70</b>

## AY 081 Rzutka arborystyczna

NR KAT.: AY 081



Materiał: stal, ołów, wzmacnione PVC

Nr kat.:	Waga:	cena netto
AY 081	220 g	<b>12,30</b>
AY 081	280 g	<b>15,20</b>
AY 081	340 g	<b>18,00</b>
AY 081	400 g	<b>20,90</b>
AY 081	460 g	<b>23,70</b>

## AY 082 Rzutka arborystyczna

NR KAT.: AY 082



Materiał: stal, ołów, materiał skóropodobny, poliester

Nr kat.:	Waga:	cena netto
AY 082	220 g	<b>17,60</b>
AY 082	280 g	<b>20,50</b>
AY 082	340 g	<b>23,30</b>
AY 082	400 g	<b>26,20</b>
AY 082	460 g	<b>29,00</b>

## AY 083 Rzutka arborystyczna

NR KAT.: AY 083



350 g  
pomarańczowy

450 g  
czerwony

250 g  
niebieski

Wymiary: 127 x 52 mm

Materiał: guma, stal nierdzewna

Siła zrywająca: 500 kg uchwytu na linkę

Nr kat.:	Waga:	cena netto
AY 083 250	250 g	<b>31,00</b>
AY 083 350	350 g	<b>33,00</b>
AY 083 450	450 g	<b>35,00</b>

## TU 325 Kotwica duża

NR KAT.: TU 325



Materiał: stal malowana proszkowo

Nr kat.: cena netto

TU 325 **35,00**

## TU 326 Kotwica mała

NR KAT.: TU 326



Materiał: stal malowana proszkowo

Nr kat.: cena netto

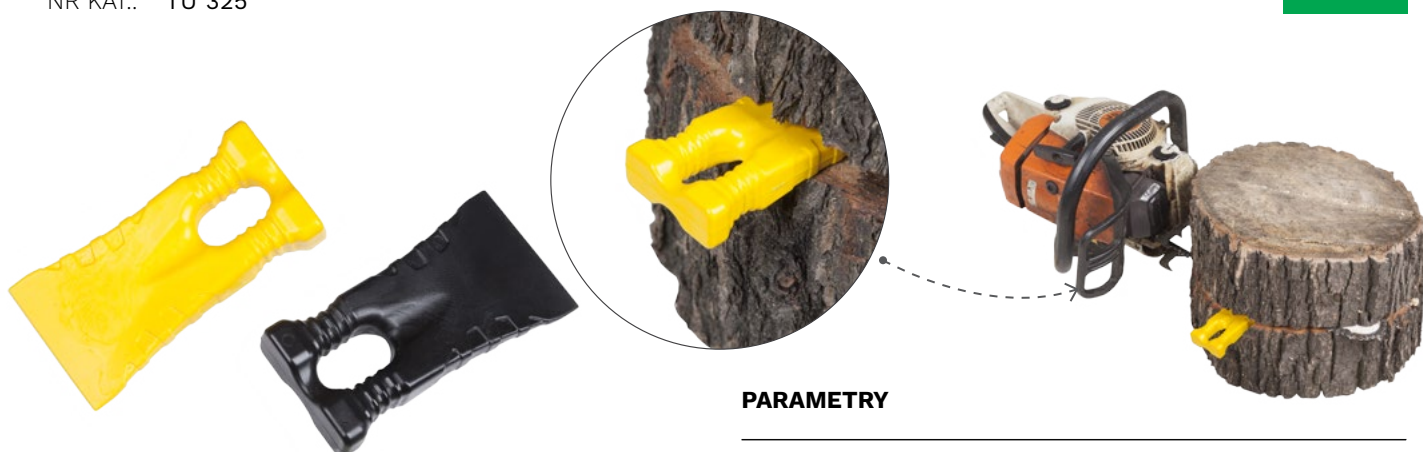
TU 326 **29,00**

## TU 360

Klin drzewiarski

NR KAT.: TU 325

**NOWOŚĆ**



TU 360 to kieszonkowy klin drzewiarski wykonany z wytrzymałego tworzywa sztucznego, który pomaga uwolnić zaklinowaną prowadnicę piły, bez ryzyka uszkodzenia łańcucha, nawet w przypadku kontaktu z nim. Kompaktowy rozmiar i niska waga pozwala na użytkowanie zarówno na ziemi jak i na drzewie. Duży, środkowy otwór umożliwi przymocowanie klina do upręży za pomocą większości uchwytów narzędziowych lub karabińczyków. Dostępne kolory: żółty i czarny.

### PARAMETRY

Materiał: termoplast wysokoudarowy

Waga: 46 g

Wymiary: 93 x 49 x 18 mm

Kolory: żółty, czarny

Nr kat.: cena netto

TU 360 **13,00**



TU 350 to specjalnie zaprojektowany lekki klin stożkowy do użytku na ziemi i na drzewie. Przeznaczony dla małych i średnich drzew.

Po wykonaniu nacięcia w drzewie wprowadzany jest klin stożkowy co ułatwia uwolnienie zaciętej prowadnicy piły lub pozwala na kontrolowane przechyłanie drzewa. Klin stożkowy można kręcić za pomocą klucza z grzechotką, klucza udarowego lub wkrętarki o dużym momencie obrotowym wyposażonych w trzpień kwadratowy 1/2".

Klin stożkowy wykonany jest ze stali utwardzonej cieplnie, a jego powierzchnia jest zabezpieczona poprzez obróbkę cieplno-chemiczną (czernienie). Łatwy do przymocowania do upręży za pomocą linki elastycznej.

### PARAMETERS

Materiał:	stal utwardzana cieplnie
Waga kompletu:	642 g (stożek i linka)
Wymiary stożka:	170 x 35 mm
Średnica stożka:	35 mm
Długość taśmy:	130 cm (po rozciągnięciu)

Nr kat.:	cena netto
TU 350	<b>250,00</b>

## TU 320

### Ochroniacz liny

NR KAT.: TU 320



Materiał:	skóra naturalna
Waga:	290 g

Nr kat.:	cena netto
TU 320	<b>70,00</b>

## TU 321

### Rękaw ochronny na linę

NR KAT.: TU 321



TU 321 - rękaw ochronny wykonany ze skóry i PVC do współpracy z liną roboczą urządzenia samozaciskowego zgodnego z EN 353-2 (LINOSTOP II, ACO10), zapobiegający przetarciu liny.

Materiał:	skóra naturalna i PVC
-----------	-----------------------

Nr kat.:	Długość:	cena netto
TU 321 050	50 cm	<b>28,00</b>
TU 321 100	100 cm	<b>40,00</b>

## TU 322

### Rękaw ochronny na linę

NR KAT.: TU 322



TU 322 - rękaw ochronny wykonany ze skóry spinany na rzep do współpracy z liną roboczą urządzenia samozaciskowego zgodnego z EN 353-2 (LINOSTOP II, ACO10), zapobiegający przetarciu liny.

Materiał: skóra naturalna

Nr kat.:	Długość:	cena netto
TU 322 050	50 cm	<b>50,00</b>
TU 322 100	100 cm	<b>80,00</b>

## TU 323

### Podkładka, ochraniacz lin

NR KAT.: TU 323



Podkładka zaprojektowana jest jako wielozadaniowa plackietka umożliwiającą między innymi łatwe przechowywanie sznurków i cienkich linek, ochronę ostrych krawędzi podczas używania lin asekuracyjnych, osłonę zakończeń lin przed uszkodzeniem przez zblocza itp.

Materiał: PS + PCV

#### DOSTĘPNE KOLORY



pomarańczowy



khaki

Nr kat.:	cena netto
TU 323	<b>35,00</b>

## AX 011, AX 012

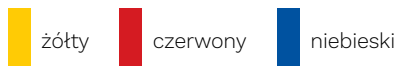
Worek transportowy

NR KAT.: AX 011, AX 012



Materiał: wzmocnione PVC

### DOSTĘPNE KOLORY



Nr kat.:	Wymiary	Pojemność	cena netto
AX 011	300 x 300 x 600 mm	33 l	<b>40,00</b>
AX 012	400 x 400 x 800 mm	81 l	<b>45,00</b>

## AX 011K

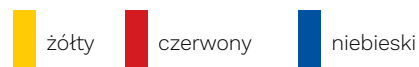
Worek transportowy z kołnierzem

NR KAT.: AX 011K



Materiał: wzmocnione PVC

### DOSTĘPNE KOLORY



Nr kat.:	Wymiary	Pojemność	cena netto
AX 011K	300 x 300 x 600 mm	33 l	<b>55,00</b>



## AX 013A

### Torba do przenoszenia sprzętu

NR KAT.: AX 013A



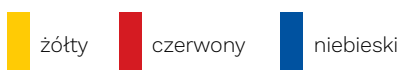
Torba wykonana ze wzmocnionego PVC.

Wyposażenie:

- kieszonka foliowa wewnątrz do przechowywania instrukcji obsługi;
- regulowana taśma na ramię z poduszką;
- dodatkowa taśma regulacyjna dla większego komfortu użytkownika.

Materiał: wzmocnione PVC

#### DOSTĘPNE KOLORY



Nr kat.:	Wymiary	Pojemność	cena netto
AX 013A	600 x 450 x 450 mm	20 l	<b>60,00</b>

## AX 023

### Torba transportowa do drzewoładów

NR KAT.: AX 023



Materiał: wzmocnione PVC

Nr kat.:	Wymiary	cena netto
AX 023	470 x 320 x 160 mm	<b>35,00</b>



## AX 070

NR KAT.: AX 070



### Plecak arborystyczny

Ergonomiczny worek arborystyczny:

- wszyta poduszka oddychająca poprawiająca komfort noszenia,
- 2 kieszenie na piły spalinowe,
- wygodny system mocowania zatrzaśników,
- wyjmowane dno.

Waga:	1490 g
Materiał:	90% PCV, 10% poliester
Wymiary:	600 x 310 x 250 mm

Nr kat.:	cena netto		
AX 070*	600 x 310 x 250 mm	40 l	<b>150,00</b>

\* plecak sprzedawany bez zatrzaśników

## AX 080

NR KAT.: AX 080



### Worek arborystyczny

Duży worek arborystyczny:

- podwójna komora ułatwiająca aranżowanie przestrzeni ładunkowej,
- 5 kieszeni zewnętrznych,
- możliwość podzielenia plecaka (2 rozłączne kosze),
- wygodne uszy do przenoszenia.

Waga:	2680 g
Materiał:	poliester
Wymiary:	800 x 350 x 350 mm

Nr kat.:	cena netto		
AX 080	800 x 350 x 350 mm	80 l	<b>450,00</b>



ZESKANUJ KOD  
obejrzyj katalog online  
[protekt.co/worki](https://protekt.co/worki)

Bogata oferta toreb,  
worków, plecaków  
i innych rozwiązań  
do transportu sprzętu  
i narzędzi.



WWW.GETBAG.COM  
<https://protekt.co/worki>

Worki, torby, plecaki,  
pokrowce transportowe

2020

V.031 02.12.2019

GET  
BAG  
by PROTEKT

## AX 801

Worek obciążeniowy

NR KAT.: AX 801



Worek obciążeniowy do liny roboczej urządzenia samoza-  
ciskowego zgodnego z EN 353-2. Worek można obciążać  
np. piaskiem maksymalnie do 5 kg.  
Worek wykonany ze wzmocnionego PVC.

Materiał: wzmocnione PVC

### DOSTĘPNE KOLORY

■ żółty ■ czerwony ■ niebieski

Nr kat.:

cena netto

AX 801

**25,00**



# RS 220

## Wózek arborystyczny

NR KAT.: RS 220



Wózek arborystyczny jest multifunkcyjnym rozwiązaniem do transportu drewna. Sprawdzi się zarówno w terenie leśnym, jak i przydomowym ogrodzie. Ułatwia transportowanie materiału z ogrodów za domem przy ograniczonym dostępie. Przyspiesza transport zapewniając wysoka kulturę pracy.

Ładowność:	max 500 kg
Długość:	783 - 1683 mm
Wysokość:	892 mm
Szeokość:	855 - 1020 mm

Nr kat.:	cena netto
RS 220	<b>790,00</b>

# RS 221

## Wózek arborystyczny

NR KAT.: RS 221



Materiał: wzmocnione PVC

Ładowność:	<u>max 500 kg</u>
Długość:	<u>1760 - 2230 mm</u>
Wysokość:	<u>1135 mm</u>
Szeokość:	<u>800 - 935 mm</u>

Nr kat.: cena netto

RS 221 - wózek bez worka **1190,00**

RS 221W - worek **149,00**

## **SIEDZIBA FIRMY**

### **BIURO**

ul. Skromna 6  
93-403 Łódź  
Polska  
tel. +48 42 29 29 500  
info@protekt.com.pl  
tel. +48 42 680-20-83  
fax +48 42 680-20-93

### **Współrzędne GPS:**

51.71280369999999  
19.43326209999998

### **MAGAZYN**

ul. Gombrowicza 6  
93-403 Łódź  
Polska

### **Adres korespondencyjny:**

Protekt  
ul. Starorudzka 9  
93-405 Łódź  
Polska

## **DZIAŁ HANDLOWY**

handlowy@protekt.com.pl

### **Urszula Białka**

tel. +48 42 29 29 502  
ula@protekt.com.pl

### **Joanna Pietrzak-Łężak**

tel. +48 42 29 29 505  
joanna@protekt.com.pl

### **Anna Granczka**

tel. +48 42 29 29 507  
annagranczka@protekt.com.pl

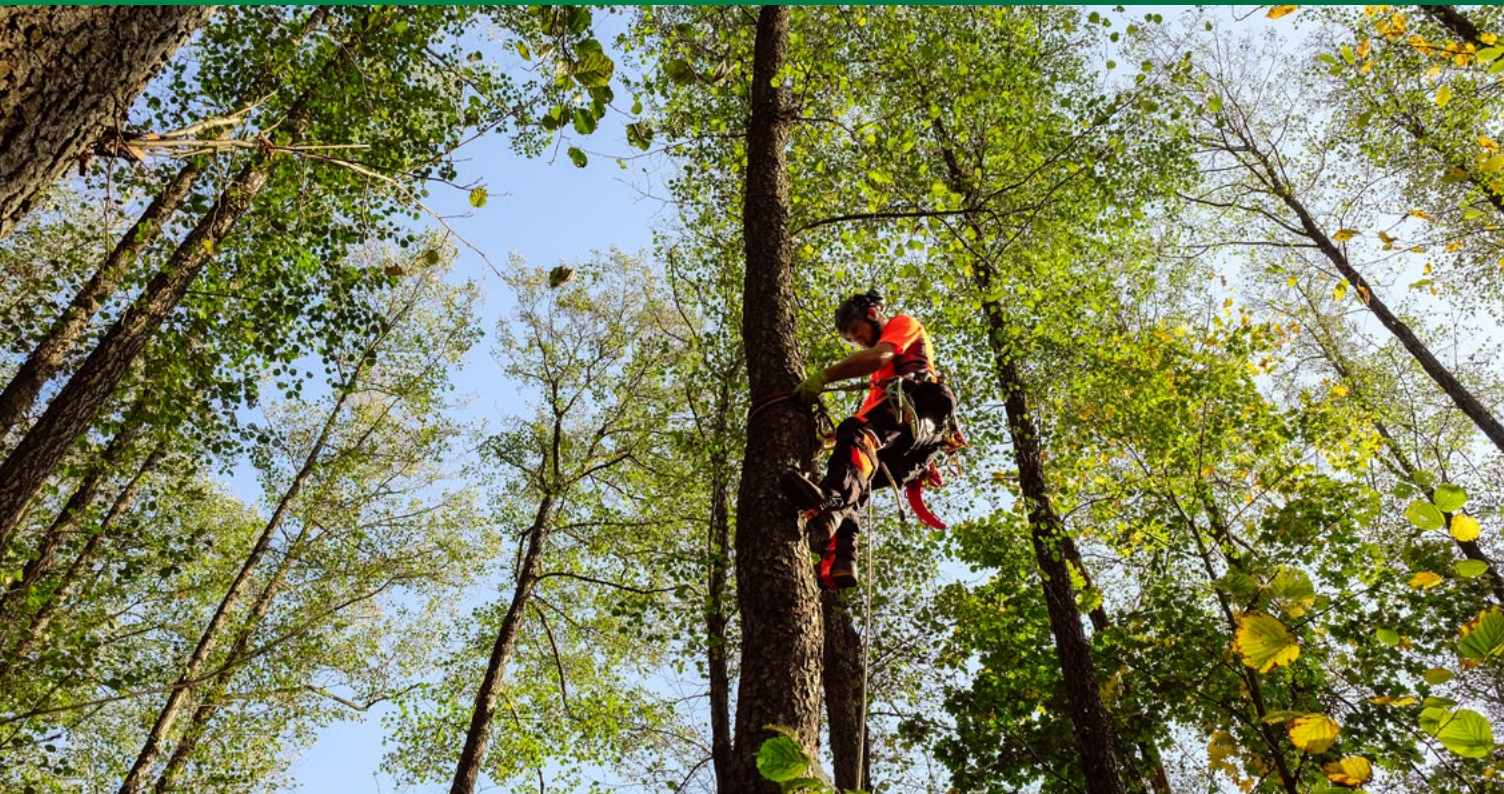
### **Katarzyna Kade**

tel. +48 42 29 29 509  
katarzynakade@protekt.com.pl



Treści, zdjęcia i ilustracje zamieszczone w niniejszym katalogu mają charakter poglądowy. W celu uzyskania bardziej szczegółowych, aktualnych informacji na temat użytkowania i technologii, prosimy o kontakt z naszym biurem. Protekt zastrzega sobie prawo do popętniania błędów w druku bez konieczności przedruku. W przypadku niektórych grup produktów istnieje możliwość zamówienia sprzętu w innych konfiguracjach. Zwroty nie są możliwe w przypadku produktów zmodyfikowanych zgodnie z życzeniami Klienta oraz produktów wykonanych na zamówienie.





## SIEDZIBA FIRMY

### BIURO

ul. Skromna 6  
93-403 Łódź  
Polska

tel. +48 42 29 29 500  
info@protekt.com.pl  
tel. +48 42 680-20-83  
fax +48 42 680-20-93

### Współrzędne GPS:

51.7128036  
19.4332620

### MAGAZYN

ul. Gombrowicza 6  
93-403 Łódź  
Polska

### Adres korespondencyjny

Protekt  
ul. Starorudzka 9  
93-403 Łódź  
Polska

### DZIAŁ HANDLOWY

handlowy@protekt.com.pl  
tel. +48 42 29 29 500

Urszula Białka

tel. +48 42 29 29 502  
ula@protekt.com.pl

Joanna Pietrzak-Łężak

tel. +48 42 29 29 505  
joanna@protekt.com.pl

Katarzyna Kade

tel. +48 42 29 29 509  
katarzynakade@protekt.com.pl

**PROTEKT**<sup>®</sup>

OCHRONA PRZED UPADKIEM Z WYSOKOŚCI