KATALOG PRODUKTÓW

mp-technik

www.mp-technik.com.pl

ENERGETYKA | TELEKOMUNIKACJA | TECHNOLOGIE BEZWYKOPOWE

2021

MP-TECHNIK jest prężnie rozwijającą się firmą zajmującą się sprzedażą oraz produkcją maszyn, urządzeń i akcesoriów dla branży energetycznej, telekomunikacyjnej, wod-kan oraz technologii bezwykopowych.

Posiadamy wieloletnie doświadczenie oraz szeroką wiedzę specjalistyczną. Działamy na terenie Polski oraz Europy. Nieustannie się rozwijamy i poszerzamy dla Państwa naszą ofertę.

Świadczymy pełen zakres usług związany z przeglądami, naprawą i renowacją m.in. maszyn, urządzeń do przecisków, młotów do wbijania rur stalowych, kompresorów i wciągarek linowych.

mp-technik
www.mp-technik.com.pl

MP-Technik
Witaszyczki 26, 63-230 Witaszyce

e-mail: biuro@mp-technik.com.pl

www.mp-technik.com.pl

Dział handlowy
Mateusz Kałmucki +48 695 438 850

Dział techniczny
Paweł Łączniak +48 531 747 877

Rolka kablowa prosta / *Cable roller (standard) / Kabelverlegerolle (standard)*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Obciążenie** *Load Tragkraft*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Szerokość robocza** *Working width Arbeitsbreite*
RKPNR	300 kg	4 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	250 x 250 mm	180 mm

Rolka kablowa prosta szeroka / *Wide cable roller / Breite Kabelrolle*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Obciążenie** *Load Tragkraft*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Szerokość robocza** *Working width Arbeitsbreite*
RKPSZ	300 kg	6 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	385 x 250 mm	310 mm

Rolka prosta na blasze / *Cable roller with ground plate / Kabelverlegerolle mit Bodenplatte*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Obciążenie** *Load Tragkraft*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Szerokość robocza** *Working width Arbeitsbreite*
RKNB	300 kg	4 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	250 x 250 mm	180 mm

Rolka kablowa kątowa (NEW) / *Corner roller (NEW) / Kabeleckrolle (NEW)*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Obciążenie** *Load Tragkraft*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Szerokość robocza** *Working width Arbeitsbreite*
RKKNEW	400 kg	9,8 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	260 x 250 x 250 mm	200 mm

Rolka kablowa kątowa / *Corner roller (standard) / Kabeleckrolle (standard)*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Obciążenie** *Load Tragkraft*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Szerokość robocza** *Working width Arbeitsbreite*
RKKSTD	300 kg	12 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	450 x 300 x 300 mm	180 mm

Rolka kablowa do koryt / *Cable tray roller / Kabelrinnenrolle*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	Wytrzymałość *Break load Last brechen*	Waga *Weight Gewicht*	Powłoka *Coating Beschichtung*	Wymiary *Dimensions Maße*	Szerokość robocza *Working width Arbeitsbreite*
RKK150	300 kg	2 kg	poliamid *polyamide polyamid*	150 x 100 x 150 mm	150 mm
RKK200	300 kg	2,8 kg		270 mm x 120 mm x 150 mm	200 mm

Rolka do rur do zgrzewarki (regulowana wysokość) / *Pipe roller for welding machine (adjustable height) / Rohrrolle für Schweißgerät (verstellbare Höhe)*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	Średnica FI	Wytrzymałość *Break load Last brechen*	Waga *Weight Gewicht*	Powłoka *Coating Beschichtung*	Wymiary *Dimensions Maße*	Min. / Maks. wysokość *Min. / Max. height Min. / Max. höhe*	Stopnie regulacji *Degree of regulation Grad der Regulierung*
RDZ315	FI 315 mm	200 kg	5 kg	ocynk / poliamid *galvanized / polyamide verzinkt / polyamid*	310 x 310 x 235 mm	85 mm / 230 mm	8
RDZ400	FI 400 mm	300 kg	6 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	310 x 445 x 235 mm	85 mm / 230 mm	8

Rolka do rur FI 400 / *FI 400 Pipe roller / FI 400 Rohrrolle*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	Wytrzymałość *Break load Last brechen*	Waga *Weight Gewicht*	Powłoka *Coating Beschichtung*	Wymiary *Dimensions Maße*	Maks. średnica obsługiwanych rur *Max. diameter of the supported pipes Max. Durchmesser der unterstützten Rohre*
RDR400	300 kg	5 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	400 x 200 x 240 mm	32-400 mm

Rolka do rur FI 315 / *FI 315 Pipe roller / FI 315 Rohrrolle*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	Wytrzymałość *Break load Last brechen*	Waga *Weight Gewicht*	Powłoka *Coating Beschichtung*	Wymiary *Dimensions Maße*	Maks. średnica obsługiwanych rur *Max. diameter of the supported pipes Max. Durchmesser der unterstützten Rohre*
RDR315	300 kg	4 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	250 x 250 x 180 mm	315 mm

Rolka podwieszana do kabli i przewodów / *Suspension cable roller / Aufhängung Kabelrolle*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	Wytrzymałość *Break load Last brechen*	Waga *Weight Gewicht*	Powłoka *Coating Beschichtung*	Wymiary *Dimensions Maße*	Szerokość robocza *Working width Arbeitsbreite*
RDP	50 kg	1,5 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	140 x 110 x 375 mm	130 mm

Rolka kablowa typu „V" / *Cable guide and run-off frame / Kabelleit-und Ablaufbock*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Średnica rolek** Roll diameter Rollendurchmesser	**Szerokość robocza** *Working width Arbeitsbreite*
RKV	400 kg	14 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	1050 x 470 x 520 mm	42 mm	620 mm

Rolki do rur DN1000 / *Pipe roller DN1000 / DN1000 Rohrrolle*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Maks. średnica rury** *Max. pipe diameter Max. Rohrdurchmesser*
RDN1000	1000 kg	30 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	980 x 450 x 330 mm	90 - 1000 mm

Zespół rolek wpustowych do studni kablowych
/ *Guiding bend for manholes / Schachteinlaufbogen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Szerokość robocza** *Working width Arbeitsbreite*
RZRW	300 kg	17 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	500 x 220 x 440 mm	180 mm

Wpusty do rur z rolkami
/ *Cable inserting device with protection rollers / Kabeleinführtülle mit Schutzrollen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Do rur o średnicy** *For pipes with the following diameter Für Rohre mit folgendem Durchmesser*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Waga** *Weight Gewicht*
WP110R	110 mm	ocynk *galvanized verzinkt*	4,5 kg
WP160R	160 mm		8 kg

Wpusty do rur bez rolek regulowane
/ *Cable inserting device, adjustable / Kabeleinführtülle, einstellbar*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Do rur o średnicy** *For pipes with the following diameter Für Rohre mit folgendem Durchmesser*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Waga** *Weight Gewicht*
WP110	110 mm	ocynk *galvanized verzinkt*	2 kg
WP160	160 mm		6,5 kg

Rozwijak odwijak do kabli MP
/ MP Cable drum rewinder and unwinder / MP Kabeltrommel- Auf- und Abroller

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Średnica talerza** *Plate diameter Plattendurch-messer*	**Podstawa** *Basis Base*	**Wysokość trzpienia** *Spindle height Spindelhöhe*	**Wysokość całkowita** *Total height Gesamthöhe*
ROMP	150 kg	10 kg	malowanie proszkowe *powder coating pulverbeschi-chtung*	500 mm	340 mm x 340 mm	350 mm	400 mm

Rozwijak odwijak do kabli podwójny pionowy */ Double vertical cable drum rewinder and unwinder / Doppelt vertikal Kabeltrommel- Auf- und Abroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Średnica** *Diameter Durchmesser*
ADRPPOD	14 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	560 mm

Rozwijak odwijak do kabli pojedynczy pionowy */ Vertical cable drum rewinder and unwinder / Vertikal Kabeltrommel- Auf- und Abroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Średnica** *Diameter Durchmesser*
ADRPPIO	6,5 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	560 mm

Rozwijak odwijak do kabli poziomy */ Horizontal cable drum rewinder and unwinder / Horizontal Kabeltrommel- Auf- und Abroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Średnica** *Diameter Durchmesser*
ADRPPOZ	7 kg	ocynk galvanized verzinkt	560 mm

Rozwijak odwijak do rur PERT PEX */ PERT PEX pipes drum rewinder and unwinder / PERT PEX Rohre Trommel- Auf- und Abroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Maks. pojemność** *Max. capacity Max. Kapazität*
ADPEX	9 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	600 m

Rozwijak do rur HDPE, PE, PERT PEX / *HDPE, PE, PERT PEX pipes drum rewinder and unwinder / HDPE, PE, PERT PEX Rohre Trommel- Auf- und Abroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Maks. średnica rury (peszla, kabla itp.)** *Max. diameter of the pipe (conduit, cable etc.) Max. Rohrdurchmesser (Leitung, Kabel usw.)*	**Min. średnica rury (peszla, kabla itp.)** *Min. diameter of the pipe (conduit, cable etc.) Min. Rohrdurchmesser (Leitung, Kabel usw.)*	**Maks. wysokość rury (peszla, kabla itp.)** *Max. height of the pipe (conduit, cable etc.) Max. Rohrhöhe (Leitung, Kabel usw.)*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*
ZMHDPE	20 kg	200 cm	40 cm	60 cm	stal chromowana *chrome plated steel verchromtem Stahl*

Rozwijak rolkowy do rur HDPE / *Roller decoiler for HDPE pipes / Rollendecoiler für HDPE-Rohre*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Maks. średnica rury** *Max. pipe diameter Max. Rohrdurchmesser*	**Min. średnica rury** *Min. pipe diameter Min. Rohrdurchmesser*	**Maks. wysokość rury** *Max. pipe height Max. Rohrhöhe*
ADBGL	30 kg	100 - 180 cm	45 - 110 cm	38 mm
ADBGLMAX	32 kg	110 -220 cn	45 - 110 cm	47 cm

Rozwijak odwijak do kabli XB / *XB cable drum rewinder and unwinder / XB Kabeltrommel- Auf- und Abroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Średnica bębna** *Drum diameter Trommeldurchmesser*	**Średnica** *Diameter Durchmesser*	**Wysokość trzpienia** *Spindle height Spindelhöhe*	**Wysokość całkowita** *Total height Gesamthöhe*
XB500	500 kg	6,94 kg	uniwersalna *universal universal*	500 mm	15 / 45 mm	133 mm
XB300	200 kg	1,26 kg	uniwersalna *universal universal*	300 mm	15 / 45 mm	105 mm

Stojak na bęben kablowy / *Cable drum stand/ Kabeltrommelständer*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Powłoka** *Coating Beschich-tung*	**Maks. średnica bębna** *Max. drum diameter Max. Trommeldurchmesser*	**Maks. szerokość bębna** *Max. drum width Max. Trommelbreite*	**Min. średnica otworu w bębnie** *Min. diameter of the hole in the drum Min. Durchmesser des Lochs in der Trommel*
RTV	ocynk *galvanized verzinkt*	400 mm	300 mm	20 mm

Najazdy do bębnów kablowych / *Reeling rails / Kabeltrommelabroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Średnica bębna** *Drum diameter Trommeldurch-messer*	**Max. szerokość** *Max. width Max. breite*
MP-KAS600	400 kg	8,8 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	200-1200 mm	600 mm
MP-KAS700	400 kg	11,8 kg		200-1200 mm	700 mm

Najazdy do bębnów kablowych / *Reeling rails / Kabeltrommelabroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Średnica bębna** *Drum diameter Trommeldurch-messer*	**Max. szerokość** *Max. width Max. breite*
MP-NAJ400	400 kg	8 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	350-1000 mm	600 mm

Najazdy do bębnów kablowych / *Reeling rails / Kabeltrommelabroller*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Średnica bębna** *Drum diameter Trommeldurch-messer*	**Max. szerokość** *Max. width Max. breite*
MP-NAJ2T	2000 kg	40 kg	ocynk *galvanized verzinkt*	500-2000 mm	2000 mm

Hak do bębnów kablowych / *Hook fit for lifting cable drums / Schnellgreifhaken für Kabeltrommeln*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Średnica otworu w bębnie** *Diameter of the hole in the drum Durchmesser des Lochs in der Trommel*
HAK2T	2000 kg	8,6 kg	60-140 mm
HAK5T	5000 kg	17,5 kg	90-160 mm

Kobyłki na bęben kablowy / *Mechanical screwed lifting drum stand / Gewindespindelheber für Kabeltrommeln, mechanisch*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Podstawa** *Basis Base*	**Wysokość** *Height Höhe*	**Średnica bębna** *Drum diameter Trommeldurchmesser*
MP-KOB2T	2000 kg	40 kg	200 x 400 mm	600 mm	1200-2000 mm

Podnośnik do bębnów kablowych / *Hydraulic lifting jacks for cable drums / Hydraulische Kabeltrommelböcke*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Długość osi** *Axle length Achslänge*	**Średnica bębna** *Drum diameter Trommeldurchmesser*
MP-POD2T	2000 kg	135 kg	1800 mm	600-2000 mm
MP-POD3T	3000 kg	140 kg	1800 mm	600-2600 mm
MP-POD5T	5000 kg	140 kg	1800-2500 mm	600-2600 mm
MP-POD8T	8000 kg	180 kg	1800-2500 mm	600-3200 mm
MP-POD10T	10 000 kg	220 kg	2500-3000 mm	600-3200 mm

Pończochy do światłowodów / *Cable pulling grips for optic fiber cables / Kabelziehstrümpfe für Glasfaserkabel*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Średnica kabla** *Cable diameter Kabeldurchmesser*	**Średnica przewodu** *Wire diameter Kabeldurchmesser*	**Długość całkowita** *Total lenght Gesamtlänge*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*
PS0612	6-12 mm	1,2 mm	700 mm	1200 kg	*ocynk galvanized verzinkt*
PS1219	12-19 mm	1,6 mm	700 mm	2200 kg	
PS1925	19-25 mm	1,6 mm	700 mm	2800 kg	
PS2533	25-33 mm	1,6 mm	700 mm	3300 kg	

Pończochy do kabli jednouche / *Cable pulling grips single / Kabelziehstrümpfe Single*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Średnica kabla** *Cable diameter Kabeldurchmesser*	**Długość całkowita** *Total lenght Gesamtlänge*	**Długość plecionki** *Braid lenght Geflechtlänge*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*
PK1525	15-25 mm	900 mm	800 mm	4,0 kN	ocynk *galvanized verzinkt*
PK2535	25-35 mm	1100 mm	950 mm	4,8 kN	
PK3550	35-50 mm	1550 mm	1350 mm	6,6 kN	
PK5065	50-65 mm	1850 mm	1650 mm	14,9 kN	
PK6580	65-80 mm	2150 mm	1900 mm	20 kN	
PK80100	80-100 mm	2350 mm	2100 mm	27 kN	

Pończochy do kabli potrójne / *Cable pulling grips triple / Kabelziehstrümpfe dreifach*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Średnica kabla** *Cable diameter Kabeldurchmesser*	**Długość całkowita** *Total lenght Gesamtlänge*	**Długość plecionki** *Braid lenght Geflechtlänge*	**Wytrzymałość na każdy kabel** *Break load for one cable Last brechen für jedes Kabel*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*
PKP1525	15-25 mm	900 mm	800 mm	4,0 kN	ocynk *galvanized verzinkt*
PKP2535	25-35 mm	1100 mm	950 mm	4,8 kN	
PKP3550	35-50 mm	1550 mm	1350 mm	6,6 kN	
PKP5065	50-65 mm	1850 mm	1650 mm	14,9 kN	

Krętliki kablowe / *Anti-torsion joint with ball-bearing / Drallfänger mit Ausgleichwirbel*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wytrzymałość** *Break load Last brechen*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Średnica** *Diameter Durchmesser*	**Maks. ø liny** *Max. rope ø Max. Seildurch-messer*	**Długość** *Lenght Länge*
KT3	3 T	0,595 kg	stal chromowana *chrome plated steel verchromtem Stahl*	32 mm	13 mm	137 mm
KT5	5 T	0,595 kg		32 mm	13 mm	137 mm
KT8	8 T	0,595 kg		32 mm	13 mm	137 mm
KT18	18 T	1,458 kg		45 mm	19 mm	177 mm
KT36	36 T	3,265 kg		60 mm	25 mm	225 mm

Włókno szklane na stojaku / *Glass fibre rod spooled on a vertical wheeled cage / Kunststoff-Einschiebeband in Stahlhaspel, fahrbare Ausführung*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Średnica włókna** *Rod diameter Banddurchmesser*	**Długość** *Lenght Länge*	**Średnica stojaka** *Cage diameter Haspeldurchmesser*	**Waga** *Weight Gewicht*
WS4550	4,5 mm	50 m	330 mm	5,4 kg
WS4560	4,5 mm	60 m	330 mm	6 kg
WS4580	4,5 mm	80 m	330 mm	6,8 kg
WS0650	6 mm	50 m	600 mm	7,8 kg
WS0680	6 mm	80 m	600 mm	9,4 kg
WS06100	6 mm	100 m	600 mm	11 kg
WS09120	9 mm	120 m	1000 mm	30 kg
WS09150	9 mm	150 m	1000 mm	35 kg
WS11150	11 mm	150 m	1000 mm	43 kg
WS11200	11 mm	200 m	1000 mm	50 kg
WS11300	11 mm	300 m	1000 mm	65 kg

Żele i płyny / *Lubricants / Schmierstoffe*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Pojemność** *Capacity Kapazität*	**Typ** *Type Form*	**Stosowanie** *Usage Verwendungszweck*
Gliss WMM	1 kg, 5 kg 15 kg	Żel *Gel*	Wciąganie kabli *Cable pulling Kabel ziehen*
Gliss F	1 kg, 5 kg 10 kg	Płyn *Liquid Flüssigkeit*	Wciąganie kabli, wdmuchiwanie światłowodów, mikrokabli i mikrorurek *Cable pulling, blowing in optical fibers, microcables and microducts Kabel ziehen, Lichtwellenleiter, Mikrokabel und Mikroprodukte einblasen*
SLUB100	0,5 kg	Płyn *Liquid Flüssigkeit*	Wciąganie kabli, wdmuchiwanie światłowodów, mikrokabli i mikrorurek *Cable pulling, blowing in optical fibers, microcables and microducts Kabel ziehen, Lichtwellenleiter, Mikrokabel und Mikroprodukte einblasen*
Green Glass 1	1 L, 5 L	Płyn *Liquid Flüssigkeit*	Mycie i zabezpieczenie paneli fotowoltaicznych i solarów *Washing and protection of photovoltaic panels and solar panels Waschen und Schützen von Photovoltaik- und Sonnenkollektoren*

Urządzenie JKS PST 1000 do przepychania włókna szklanego i wciągania kabli / *JKS pipe snake trailer PST 1000 / JKS Rohrschlangenanhänger PST 1000*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Oświetlenie** *Lighting Beleuchtung*	**Siła ciągnięcia / pchania** *Pulling / pushing force Zug- / Druckkraft*	**Prędkość ciągnięcia / pchania** *Pulling / pushing speed Zug- / Druckgeschwindigkeit*	**Ciśnienie** *Pressure Druck*	**Długość pręta z włókna szklanego** *Fibreglass rod's lenght Länge der Glasfaserstange*
JKS PST 1000	1000 kg	4,6 x 2 x 1,9 m	Led 12 V	n. 3,5 kN	0-90 m/min	175 bar	300 m – 500 m

Urządzenie do wciągania i pchania kabli wspomagające wciągarkę JKS PPD402 / *JKS PPD 402 pulling and pushing device / JKS PPD 402 Zug- und Druckvorrichtung*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Siła ciągnięcia / pchania** *Pulling / pushing force Zug- / Druckkraft*	**Prędkość ciągnięcia / pchania** *Pulling / pushing speed Zug- / Druckgeschwindigkeit*	**Ciśnienie** *Pressure Druck*	**Maks. średnica kabla** *Max. Ccble diameter Max. Kabeldurchmesser*
JKS PPD 402	45 kg	n. 3,5 kN	0-90 m/min	175 bar	50 mm

Urządzenie wciągająco – pchające do kabli JKS SD / SD *pulling and pushing device/ SD Zug- und Druckgerät*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Siła ciągnięcia / pchania** *Pulling / pushing force Zug- / Druckkraft*	**Maks. średnica kabla** *Max. Ccble diameter Max. Kabeldurchmesser*	**Min. średnica kabla** *Min. Ccble diameter Min. Kabeldurchmesser*	**Kontrola obrotów** *Spin control Schleuderkontrolle*
JKS SD 125	200 kg	700 kg	125 mm	20 mm	Hydrauliczna *Hydrualic Hydraulik*
JKS SD 200	200 kg	700 kg	200 mm	40 mm	Hydrauliczna *Hydrualic Hydraulik*

Urządzenie wciągająco – pchające do kabli JKS PPD902 „CABLE-DOG” / *JKS PPD 902 cable dog / JKS PPD 902 Kabelhund*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Siła ciągnięcia / pchania** *Pulling / pushing force Zug- / Druckkraft*	**Maks. średnica kabla** *Max. Ccble diameter Max. Kabeldurchmesser*	**Min. średnica kabla** *Min. Ccble diameter Min. Kabeldurchmesser*	**Kontrola obrotów** *Spin control Schleuderkontrolle*
JKS PPD 902	230 kg	1350 x 500 x 800 mm	800 kg	135 mm	40 mm	Hydrauliczna Hydrualic Hydraulik

Agregat hydrauliczny Honda HP13 / *JKS hydraulic machinery / JKS Hydraulikmaschinen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Waga *Weight* *Gewicht*	Ciśnienie *Pressure* *Druck*	Wydajność hydrauliczna *Hydraulic performance* *Hydraulische Leistung*
JKS HP13	70 kg	175 bar	22 l/min

Maszyny do przecisków HAMMERHEAD / *HAMMERHEAD piercing tool / HAMMERHEAD-Erdraketen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*	Średnica *Diameter* *Durchmesser* *mm (in)*	Długość *Lenght* *Länge* *cm (in)*	Waga *Weight* *Gewicht* *kg (lb)*	Powietrze *Air* *Luft* *L/min (cfm)*	Ciśnienie *Pressure* *Druck* *bar (psi)*
HH2"	2.00" (50) RH SR	50 (2.06)	115 (45.3)	13 (28)	623 (22)	7.6 (110)
HH2,5"	2.50" (67) RH SR	67 (2.64)	122.6 (48.25)	23 (50)	878 (31)	7.6 (110)
HH3"	3.00" (75) RH SR	75 (3.00)	132.5 (52.18)	30 (67)	906 (32)	7.6 (110)
HH3,5"	3.50" (89) RH PP DF	89 (3.50)	149,9 (59.0)	43 (94)	1,515 (53.5)	7.6 (110)
HH4"	4.00" (98) RH SR	98 (3.88)	162.4 (63.95)	62 (136)	1,926 (68)	7.6 (110)
HH5,125"	5.125" (130) SR	133 (5.125)	167.4 (65.92)	97 (214)	2,775 (98)	7.6 (110)
HH5,50"	5.50" (140) SR BU	140 (5.50)	162.4 (63.95)	77 (170)	1,926 (68)	7.6 (110)
HH5,75"	5.75" (145) SR	149 (5.88)	201.9 (79.5)	138 (305)	3,738 (132)	7.6 (110)

Oliwiarka do urządzeń pneumatycznych / *Air tool Lubricator / Schlauch - Nebelöler für Schmierung*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*	Wymiary *Dimensions* *Maße*	Pojemność *Capacity* *Kapazität*	Przepływ powietrza *Air* *Luft*	Maks. ciśnienie robocze *Max. working pressure* *Max. Arbeitsdruck*	Waga *Weight* *Gewicht*
OL-MP01	MP01	250 x 430 x 180 mm	3 L	25 – 130 l/s	7 bar	11 kg

Oleje do maszyn przeciskowych / *Air Tool Lubricants / Schmier-Öle für Erdraketen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Nazwa *Name*	Pojemność *Capacity* *Kapazität*	Stosowanie *Usage* *Verwendungszweck*
OLEJ-MP5	Lubep-neu-Max	5 L	• idealne parametry smarowania maszyn • bardzo dobre właściwości smarne przy niskich temperaturach • oczyszczanie i uszczelnianie współpracujących części • ochronę antykorozyjną elementów maszyn • spełnienie wymagań ochrony środowiska
OLEJ-MP20	Lubep-neu-Max	20 L	
OLEJ-TM5	Terma Max	5 L	• *perfect machine lubrication parameters* • *very good lubricating properties at low temperatures* • *cleaning and sealing of mating parts* • *anticorrosive protection of machine elements* • *meeting environmental protection requirements*
OLEJ-TM20	Terma Max	20 L	
OLEJ-HH2	Ham-merhead	2 L	• *perfekte Maschinenschmierparameter* • *sehr gute Schmiereigenschaften bei niedrigen Temperaturen* • *reinigung und Abdichtung von Gegenstücken* • *korrosionsschutz von Maschinenelementen* • *umweltschutzanforderungen erfüllen*

Przyrząd optyczny, kretoskop / *Optical instrument / Optisches Gerät*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Model** *Model Typ*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Maks. wysokość lunety** *Max. telescope height Max. Höhe des Teleskops*	**Materiał** *Material*	**Zalety** *Advantages Vorteile*
MP-CEL	Kretoskop	4 kg	2.000 mm	aluminium aluminum Aluminium	• precyzyjność lekkość (całość wykonana z aluminium) • łatwa obsługa • otwory rewizyjne do kalibracji lunety (nie ma potrzeby zdejmowania obudowy) • wytrzymałość i odporność na uszkodzenia *• precision* *• lightness (all made of aluminum)* *• easy-to-use* *• holes for calibrating the telescope (no need to remove the housing)* *• strength and resistance to damage* *• präzision* *• leichtigkeit (alles aus Aluminium)* *• einfach zu verwenden* *• inspektionslöcher zum Kalibrieren des Teleskops (Gehäuse muss nicht entfernt werden)* *• stärke und Widerstandsfähigkeit gegen Beschädigungen*

Separator wody (osuszacz wody) / *Water separator (water dryer) / Wasserabscheider (Wassertrockner)*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Przepływ powietrza** *Air Luft*	**Średnica złącza** *Connector diameter Steckverbinderdurch-messer*	**Stosowanie** *Usage Verwendungszweck*
VAM01	0,8 kg	61 l/s	20 mm / 3/4"	usuwanie nadmiaru wody ze sprężonego powietrza zapobieganie zamarzaniu urządzenia pneumatycznego dostarczenie powietrza wyższej jakości *• removal of excess water from compressed air* *• preventing freezing of the pneumatic device* *• supply of higher quality air* *• entfernen von überschüssigem Wasser aus der Druckluft* *• verhindern des Einfrierens der pneumatischen Vorrichtung* *• versorgung mit Luft höherer Qualität*

Wąż do powietrza MANTEX / *MANTEX air hose / MANTEX Luftschlauch*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Model** *Model Typ*	**Średnica** *Diameter Durchmesser*	**Długość** *Lenght Länge*	**Maks. ciśnienie** *Max. pressure Maks. druck*
MANTEX5	Mantex / lekki	DN 19	5 mb	20 bar
MANTEX10	Mantex / lekki	DN 19	10 mb	20 bar
MANTEX15	Mantex / lekki	DN 19	15 mb	20 bar
MANTEX20	Mantex / lekki	DN 19	20 mb	20 bar
MANTEX25	Mantex / lekki	DN 19	25 mb	20 bar

Sprężarki śrubowe ATMOS CHRAST
/ ATMOS CHRAST screw compressors / ATMOS CHRAST Kompressoren schrauben

Model Typ	ATMOS PB 81	ATMOS PB 82	ATMOS PDP 20	ATMOS PDP 28	ATMOS PDK 33 CE	ATMOS PDP 35
Wydatek *Efficiency* *Lieferung* *m^3/min*	1,4	1	2,9	4,4	4 / 2,3	5 / 3
Ciśnienie *Pressure* *Druck* *(bar)*	7	14	7	7	7 / 14	7 / 14
Silnik *Engine* *Motor*	B&S 18 HP	B&S 23 HP	Perkins 403D-11	Perkins 404D-22	Kubota V1505-T	Perkins 404D-22
Moc silnika *Engine power* *Motorleistung* *(kW)*	12,5	16,9	21,3	35,7	33	35,7
Maks. obroty silnika *Max. engine speed* *Max. Motordrehzahl* *(min-1)*	3600	3600	3400	2600	2500	2600
Wymiary *Dimensions* *Maße* *mm*	989 x 703 x 804	989 x 703 x 804	3040 x 1340 x 1225	3250 x 1485 x 1220	3250 x 1485 x 1220	3250 x 1485 x 1220
Waga *Weight* *Gewicht* *kg*	135	158	690	1000	750	1000

Sprężarki śrubowe ROTAIR
/ ROTAIR screw compressors / ROTAIR Kompressoren schrauben

Model Typ	VRK 16	VRK 20	MDVN 26K	MDVN 31	MDVN 53	MDVN 82KH	MDVN 125C
Wydatek *Efficiency* *Lieferung* *m3/min*	0,95-1,6	1,0-1,9	2,5-1,4	3,7-2,0	5,2	8,0-5,6	12,0-10,0
Ciśnienie *Pressure* *Druck* *(bar)*	6-13	6-15	6-12	6-12	7	7-12	7-12
Silnik *Engine* *Motor*	GX630	GX690	Kubota D1105	Kubota V1505	Kohler KDI 1903	Kohler KDI 2504	CUMMINS QSF 3.8
Moc silnika *Engine power* *Motorleistung* *(kW)*	15,5	16,5	18,5	26,2	36,5	55,4	97
Maks. obroty silnika *Max. engine speed* *Max. Motordrehzahl* *(min-1)*	3000	3000	3000	3000	2600	2100	2200
Wymiary *Dimensions* *Maße* *mm*	1125 x 775 x 1015	1125 x 775 x 1015	2841 x 1400 x 1230	3025 x 1340 x 1302	3213 x 1520 x 1440	3491 x 1580 x 1682	3957 x 1890 x 1840
Waga *Weight* *Gewicht* *kg*	230	230	605	750	960	1386	1970

Wdmuchiwarki do światłowodów Blue Dragon JET / *Blue Dragon JET micro cable blowing machine/ Einblassysteme für die Glasfaser Kabelverlegung Blue Dragon JET*

Model Typ	BDJ Budget	BDJ Mini	BDJ Standard	BDJ Smart	BDJ Max	BDJ Hydro	BDJ Hydro Chain	BDJ Multi Tube
Średnica kabla *Cable diameter* *Kabeldurchmesser* *(mm)*	0,5-8	0,8-10	2,5-10	2,5-10	6-15	10-15	6-20	5-16
Średnica rury *Pipe diameter* *Rohrdurchmesser* *(mm)*	5-16	5-16	5-16	5-16	30-50	30-50	30-50	30-50
Maks. zasięg wdmuchiwania *Max. blowing range* *Max. Blasreichweite* *(m)*	700	1000	2500	2500	2500	2500	2500	1500
Maks. prędkość wdmuchiwania *Max. blowing speed* *Max. Blasgeschwindigkeit* *(m/min)*	60	110	110	110	110	80	80	80
Maks. ciśnienie robocze *Max. working pressure* *Max. Arbeitsdruck* *(bar)*	15	15	15	15	10	10	10	10
Waga *Weight* *Gewicht* *kg*	2	4	20	22	30	35	42	42
Wymiary *Dimensions* *Maße* *mm*	260 x 100 x 140	260 x 150 x 230	580 x 300 x 320	580 x 300 x 320	620 x 300 x 380	620 x 300 x 380	850 x 400 x 300	850 x 400 x 300

Spawarka światłowodowa Fujikura
/ Fujikura Optical Fiber Fusion Splicer / Fujikura optisch Faser Fusion Spleißgerät

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Model** *Model Typ*	**Akceptowana średnica *płaszcza / pokrycia*** *Cladding / Sheath dia. Cladding / Faserklammer coating dia.*	**Akceptowane długości włókien** *Cleave lenght Dreie faserlänge*	**Czas spawania / wygrzewania** *Typical splice time / tube heating time Schweißzeit / Heizzeit*	**Programy spawania / piecyka** *Splice mode / heating mode Spleiss modus / Heiz modus*	**Test mechaniczny spawu** *Tension test Mechanischer Test der Schweißnaht*	**Obserwacja strefy spawania** *Viewing methods LCD Monitor*	**Powiększenie obrazu strefy spawania** *Viewing magnification Vergrößerung*	**Pamięć rezultatów spawania** *Splice result storage Spleissergebnis*
FJ41S	41S	125 µm / 3000 µm	5 – 16 mm	6 s / 25 s	100 / 30	1,96N (200gf) - 2,25N (230gf)	System dwóch kamer CMOS z kolorowym monitorem LCD 5" *2 axis 2 CMOS camera with 5.0" color LCD* *TFT 5 Zoll Touch-Screen*	200 x – widok pojedynczy z kamery X lub Y; 130 x – jednocześnie X i Y *130 x magnification; 200 x magnification after splicing* *130 x bis 200 x*	10.000 zdarzeń *Last 10.000 splices* *10.000 Spleisse*
FJ90S	90S	80-150 µm / 3000 µm	5 – 16 mm	7 s	100 / 30	2,0N	Kolorowy monitor LCD 5" *TFT 5 inches with touch screen* *TFT 5 Zoll Touch-Screen*	200 x – 320 x *200 x magnification; 320 x magnification after splicing* *200 x bis 320 x*	20.000 zdarzeń *Last 20.000 splices* *20.000 Spleisse*

Elektryczna wciągarka do kabli RUNPOTEC CW800E
/ Capstan winch CW 800 E / Spillwinde CW 800 E

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Waga** *Weight Gewicht*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Przewód zasilający** *Strap length Gurtlänge*	**Moc silnika** *Motor drive power Motor Antriebsleistung*	**Obroty silnika** *Motor speed Motordrehzahl*	**Zasilanie** *Motor connection Motoranschluss*
CW800E	41,20 kg	1000 x 370 x 330 mm	3 m	0,75 kWh, 5,1 A	1400 obr/min	230V / 50 Hz

Hydrauliczne wciągarki linowe OMAC
/ OMAC hydraulic puller / Hydraulische Seilwinden von OMAC

Model Typ	F215.P30	UP30	UP50	F285.P100
Maks. siła ciągu *Max. pulling force* *Max. zugkraft*	30 kN	30 kN	50 kN	100 kN
Kabestany *Capstans*	2 x ø 200 mm	2 x ø 200 mm	2 x ø 200 mm	2 x ø 300 mm
Silnik *Engine* *Motor*	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Moc silnika *Engine power* *Motorleistung* *(kW)*	27,2 hp / 20 kW	25,5 hp / 18,8 Kw	35 hp / 26 kW	42 kW
Maks. średnica liny *Max. rope diameter* *Max. Seildurchmesser*	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm
Wymiary *Dimensions* *Maße*	2,10 x 1,30 x 1,30 m	3,60 x 1,65 x 1,60 m	3,60 x 1,80 x 1,65 m	3,10 x 1,85 x 1,65 m
Waga (bez liny) *Weight (without rope)* *Gewicht (kein Seil)*	1000 kg	1380 kg	1490 kg	2100 kg
Chłodzenie *Cooling* *Kühlung*	Woda Water Wasser	Woda Water Wasser	Woda Water Wasser	Woda Water Wasser
Instalacja elektryczna *Voltage* *Spannung*	12V	12V	12V	12V

Chwytaki do rur */ Pulling ducts / Innenziehköpfe*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	**Średnica zewnętrzna** *Outer diameter* *Außendurchmesser* *[mm]*	**Średnica wewnętrzna** *Inner Diameter* *Innendurchmesser* *[mm]* min/max
DN32	D32	24/29
DN40	D40	31/36
DN50	D50	39/47
DN63	D63	49/60
DN75	D75	59/70
DN90	D90	71/85
DN110	D110	87/103
DN125	D125	99/116
DN140	D140	111/130
DN160	D160	127/148
DN180	D180	144/166
DN200	D200	158/184
DN225	D225	178/206
DN250	D250	198/230
DN280	D280	222/254
DN315	D315	250/286
DN355	D355	280/320
DN400	D400	327/368

Sondy lokalizacyjne HDD / *Sondes HDD / HDD-Sonden*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Częstotliwość** *Frequency Frequenz*	**System** *System*	***SwP****	**Region**	**Dokładność %** *Accuracy % Richtigkeit %*	**Maks głębokość** ***/Max gł. + SwP*** *Max depth / Max depth + SwP Max Tiefe / Max Tiefe + SwP*
FT2	d32*381mm	4.5 - 45.0 kHz	DCI FALCON F2 / F5	-	1, 3, 4, 5, 6	0.1 %	22 m
FX 12	d32*381mm	12 kHz	Digitrak F2 / F5		1, 3, 4, 6	0.1 %	16 / 22m
FX 19	d32*381mm	19 kHz	Digitrak F2 / F5		1, 3, 4, 6	0.1 %	16 / 22m
FX 12/19	d32*381mm	12 kHz / 19 kHz	Digitrak F2 / F5		1, 3, 4, 6	0.1 %	16 / 22m
FXL 12	d32*483mm	12 kHz	Digitrak F2 / F5		1, 3, 4, 6	0.1 %	26 / 33m
FXL 19	d32*483mm	19 kHz	Digitrak F2 / F5		1, 3, 4, 6	0.1 %	26 / 33m
FXL 12/19	d32*483mm	12 kHz / 19 kHz	Digitrak F2 / F5		1, 3, 4, 6	0.1 %	26 / 33m
5XD 19/12	d32*381mm	19 kHz / 12 kHz	Digitrak F5		1, 4	0.1 %	16 / 22m
ET	d32*381mm	12 kHz	Digitrak ECLIPSE		Universal	0.1 %	18 / 22m
EDF	d32*381mm	12 kHz / 1,5 kHz	Digitrak ECLIPSE		Universal	0.1 %	15 / 20m
EXL	d32*483mm	12 kHz	Digitrak ECLIPSE		Universal	0.1 %	26 / 33m
ST	d32*381mm	12 kHz	Digitrak SE		1	1.0 %	15 / 20m
DT	d32*381mm	33 kHz	Digitrak MARK III-V	-	Universal	1.0 %	13m
DX	d32*381mm	33 kHz	Digitrak MARK III-V		Universal	1.0 %	17 / 24m
88 B	d19*270mm	29 kHz	SUBSITE 750/752 , TK	-	Universal	1.0 %	8m
88 BG	d19*270mm	29 kHz	SUBSITE 750/752 , TK		Universal	0.1 %	8m
86 BGH	d38*452mm	29 kHz	SUBSITE 750/752 , TK		Universal	0.1 %	18 / 26m
86 BGHD	d38*452mm	29 kHz / 12 kHz	SUBSITE 750/752 , TK		Universal	0.1 %	18 / 26m
86 Bv2	-	29 kHz	SUBSITE 750/752 , TK	-	Universal	1.0 %	15m
850 BGHD	d38*452mm	11,2 kHz / 1,75 kHz	SUBSITE 8500TK	-	Universal	0.1 %	22m / 10m
RDD ND1327	d32*381mm	33 kHz / 8 kHz	Radiodetection 385L		Universal	1.0 %	10 / 15m
RDDi ND2415	d32*381mm	33 kHz / 8 kHz	Radiodetection i-Track		Universal	1.0 %	10 / 15m

** - SwP – sonda z przełączeniem mocy: standardowa moc lub zwiększona moc (dodatkowe 25% głębokości)*
SwP - power switch probe: standard power or increased power (additional 25% depth)
SwP - Power Switch Probe: Standardleistung oder erhöhte Leistung (zusätzliche 25% Tiefe)

Baterie do sond lokalizacyjnych HDD
/ *Batteries for HDD sondes / Batterien für HDD-Sonden*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Model** *Model Typ*	**Wymiary** *Dimensions Maße*	**Napięcie znamionowe** *Rated voltage Nennspannung*	**Rozmiar ogniwa** *Cell size Zellgröße*	**Pojemność** *Capacity Kapazität*	**Właściwości** *Properties Eigenschaften*	**Prąd maksymalny** *Max. current Max. Strom*
BTSHDD	litowa *lithium*	Ø 26 x 102 mm	3,6 V	CC	13000 mAh	niełądowalna *non-rechargeable nicht wiederau-fladbar*	1000 mA

Obudowy sondy / *Sonde Housings / Sondengehäuse*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*
OS-BH-EZ-1.625_DCI	Beacon housing EZ 1.625LPT pin (OD 71 mm) D7 DCI
OS-BH-2.3_8_DCI	Beacon housing 2 3/8 REG box (OD 80mm) D20 DCI
OS-BH-2.7_8_DCI	Beacon housing 2 7/8 REG box (OD 88mm) D36 DCI
OS-BH-3.1_2_DCI	Beacon housing 3 1/2 REG box (OD 108mm) D50 DCI
OS-TH-2.3_8_DCI	Trihawk housing 2 3/8 REG box - box (OD 80mm) DCI
OS-TH-2.7_8_DCI	Trihawk housing 2 7/8 REG box - box (OD 88mm) DCI
OS-TH-3.1_2_DCI	Trihawk housing 3 1/2 REG box - box (OD 108mm) DCI
OS-BH-EZ-2.0_IF_JT	Beacon housing 2.0 IF box (OD 70mm) JT9 SUB
OS-BH-2.3_8_JT	Beacon housing 2 3/8 REG box (OD 78 mm) JT20 SUB
OS-BH-2.7_8_JT	Beacon housing 2 7/8 REG box (OD 88 mm) JT30 SUB
OS-BH-3.1_2_JT	Beacon housing 3 1/2 REG box (OD 108 mm) SUB
OS-TH-2.3_8_SUB	Trihawk housing 2 3/8 REG box-box (OD 78 mm) SUB
OS-TH-2.7_8_SUB	Trihawk housing 2 7/8 REG box-box (OD 88 mm) SUB
OS-TH-3.1_2_SUB	Trihawk housing 3 1/2 REG box-box (OD 108 mm) SUB

Żerdź napędowa DRIVE CHUCK / *Drive Chucks / Antriebsfutter*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*
DC-D7/11	Drive chuck D7/11 S1 #200
DC-D16	Drive chuck D16 #250
DC-D20	Drive chuck D20 #400
DC-D24/40	Drive chuck D24/40 S1 #600
DC-D33/44	Drive chuck D33/44 F S2 #602
DC-D36/50-FS1	Drive chuck D36/50 F S1 #650
DC-D36/50-S2-FS1	Drive chuck D36/50 S2 F S1 #700
DC-JT5	Drive chuck JT5
DC-JT922M1	Drive chuck JT922M1
DC-JT1220M1	Drive chuck JT1220M1
DC-JT2020M1	Drive chuck JT2020M1
DC-JT3020M1	Drive chuck JT3020M1

Żerdź napędowa SAVER SUB / *Saver Sub / Antriebswelle Saver Sub*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*
SSUB-D7/11-S1	Saver sub D7/11 S1 #200 body 135mm
SSUB-D7/11-S2	Saver sub D9/13 (D7/11 S2) #250 - #200 body 200mm
SSUB-D16	Saver sub D16 #250 body 160mm
SSUB-D16-S2	Saver sub D16 S2 #400 - #250 body 260mm
SSUB-D20	Saver sub D20 #400 body 160mm
SSUB-D20-S2	Saver sub D20 S2 #600 - #400 body 260mm
SSUB-D24/40-S1	Saver sub D24/40 S1 #600 body 180mm
SSUB-D24/40-S2	Saver sub D24/40 S2 #600 body 240mm
SSUB-D33/44	Saver sub D33/44 FS2 #602 body 215mm
SSUB-D36/50-FS1	Saver sub D36/50 FS1 #650 body 200mm
SSUB-D36/50-S2	Saver sub D36/50 S2 FS1 #700 body 215mm
SSUB-JT3020M1	Saver sub JT3020M1 body 350mm

Żerdź startowa STARTER ROD / *Starter Rod / Starter Rod*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	**Model** *Model* *Typ*
STR-D7	Starter rod D7 #200 - 1,625 LPT
STR-D16-1.625	Starter rod D16 #250 - 1,625 LPT
STR-D16-2.125	Starter rod D16 #250 - 2,125 LPT
STR-D20	Starter rod D20 #400 - 2,125 LPT
STR-D24	Starter rod D24 #600 - 2,125 LPT
STR-D36-2.125	Starter rod D36 #650 - 2,125 LPT
STR-D33-2.125	Starter rod D33 FS2 #602 - 2,125 LPT
STR-D36-QF400	Starter rod D36 #650 - QF#400
STR-D33-QF400	Starter rod D33 FS2 #602 - QF#400
STR-D36-QF460	Starter rod D36 #650 - QF#460
STR-D33-QF460	Starter rod D33 FS2 #602 - QF#460
STR-JT9-H275	Starter rod JT9 Hawkeye 275
STR-JT20-H350	Starter rod JT20 Hawk eye 350
STR-JT30-H390	Starter rod JT30 Hawk eye 390
STR-JT520	Starter rod JT520 (1.21M/1.31M EZ2)
STR-JT5	Starter rod JT5 (1.10M/1.31M EZ2)
STR-JT922M1-D7	Starter rod JT922M1-D7
STR-JT922M1	Starter rod JT922M1
STR-JT1220M1	Starter rod JT1220M1 (1.47M/1.88M EZ3)
STR-JT1720M1	Starter rod JT1720M1 (1.69M/2.0M EZ2)
STR-JT2020M1	Starter rod JT2020M1 (1,94-4)
STR-JT2720M1	Starter rod JT2720M1 (2.11M/2.25M EZ2)
STR-JT3020M1-960	Starter rod JT3020M1 960mm (2.11M/2.25M EZ3)
STR-JT3020M1-1155	Starter rod JT3020M1 1155mm (2.11M/2.25M EZ3)
STR-JT4020M1	Starter rod JT4020M1 1155mm (2.59M/2.63M EZ2)

Tuleje blokujące / *Collar / Verriegelungshülsen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	**Model** *Model* *Typ*
CL-1.625	Collar 1,625 LPT
CL-1.625.TH	Collar 1,625 LPT with teeth
CL-2.125	Collar 2,125 LPT
CL-2.125.TH	Collar 2,125 LPT with teeth
CL-QF300/JT9	Collar QF#300/JT9 Hawkeye
CL-QF300/JT9.TH	Collar QF#300/JT9 Hawkeye with teeth
CL-QF400/JT20	Collar QF#400/JT20 Hawkeye
CL-QF400/JT10.TH	Collar QF#400/JT20 Hawkeye with teeth
CL-QF460/JT30	Collar QF#460/JT30 Hawkeye
CL-QF460/JT30.TH	Collar QF#460/JT30 Hawkeye with teeth
CL-JT5	Collar JT5
CL-JT920	Collar JT920
CL-JT922	Collar JT922
CL-JT922.TH	Collar JT922 with teeth
CL-JT1220M1	Collar JT1220M1
CL-JT2020M1	Collar JT2020M1

CL-JT2020M1.TH	Collar JT2020M1 with teeth
CL-JT2720M1	Collar JT2720M1
CL-JT2720M1.TH	Collar JT2720M1 with teeth
CL-JT3020M1	Collar JT3020M1
CL-JT3020M1.TH	Collar JT3020M1 with teeth
CL-JT4020M1	Collar JT4020M1
CL-JT4020M1.TH	Collar JT4020M1 with teeth

Adaptery wiertnicze / *Drilling adapters / Bohradapter*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	**Model** *Model* *Typ*
AD-EZ-1.625-2IF	Adapter EZ 1,625LPT - 2IF
AD-EZ-1.625-2.3/8	Adapter EZ 1,625LPT - 2 3/8R
AD-EZ-1.625-2.7/8	Adapter EZ 1,625 LPT - 2 7/8R
AD-EZ-2.125-2.3/8	Adapter EZ 2,125 LPT - 2 3/8R
AD-EZ-2.125-2.7/8	Adapter EZ 2,125 LPT - 2 7/8R
AD-EZ-QF300-2IF	Adapter EZ QF#300 - 2 IF
AD-EZ-QF300-2.3/8	Adapter EZ QF#300 - 2 3/8R
AD-EZ-QF300-2.7/8	Adapter EZ QF#300 - 2 7/8R
AD-EZ-QF400-2.3/8	Adapter EZ QF#400 - 2 3/8R
AD-EZ-QF400-2.7/8	Adapter EZ QF#400 - 2 7/8R
AD-EZ-QF460-2.3/8	Adapter EZ QF#460 - 2 3/8R
AD-EZ-QF460-2.7/8	Adapter EZ QF#460 - 2 7/8R
AD-EZ-JT9-2IF	Adapter EZ JT9 Hawkeye - 2IF
AD-EZ-JT9-2.3/8	Adapter EZ JT9 Hawkeye - 2 3/8R
AD-EZ-JT20-2IF	Adapter EZ JT20 Hawkeye - 2IF
AD-EZ-J20-2.3/8	Adapter EZ JT20 Hawkeye - 2 3/8R
AD-EZ-J20-2.7/8	Adapter EZ JT20 Hawkeye - 2 7/8R
AD-EZ-J30-2.3/8	Adapter EZ JT30 Hawkeye - 2 3/8R
AD-EZ-J30-2.7/8	Adapter EZ JT30 Hawkeye - 2 7/8R
AD-EZ-JT5	Adapter EZ JT5 - JT5 pin
AD-EZ-JT5-2IF	Adapter EZ JT5 - 2IF
AD-EZ-JT922-2IF	Adapter EZ JT922 - 2IF
AD-EZ-JT922-2.3/8	Adapter EZ JT922 - 2 3/8R
AD-EZ-JT1220M1-2.3/8	Adapter EZ JT1220M1 - 2 3/8R
AD-EZ-JT1220M1-2.7/8	Adapter EZ JT1220M1 - 2 7/8R
AD-EZ-JT2020M1-2.3/8	Adapter EZ JT2020M1 - 2 3/8R
AD-EZ-JT2020M1-2.7/8	Adapter EZ JT2020M1 - 2 7/8R
AD-EZ-JT2720M1-2.3/8	Adapter EZ JT2720M1 - 2 3/8R
AD-EZ-JT2720M1-2.7/8	Adapter EZ JT2720M1 - 2 7/8R
AD-EZ-JT3020M1-2.3/8	Adapter EZ JT3020M1 - 2 3/8R
AD-EZ-JT3020M1-2.7/8	Adapter EZ JT3020M1 - 2 7/8R
AD-EZ-JT4020M1-2.7/8	Adapter EZ JT4020M1 - 2 7/8R
AD-EZ-JT4020M1-3.1/2	Adapter EZ JT4020M1 - 3 1/2R

Płytki wiertnicze / *Drilling plates / Bohrplatten*

STT

TBB

CRB

CUT

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	**Model** *Model* *Typ*
PW-D7-20T-85	D7 with 20mm teeth 85mm
PW-D20-20T-100	D20 with 20mm teeth 100mm
PW-D24-20T-115	D24 with 20mm teeth 115mm
PW-D36-20T-125	D36 with 20mm teeth 125mm
PW-JT9-20T-85	JT9 with 20mm teeth 85mm
PW-JT20-20T-100	JT20 with 20mm teeth 100mm
PW-JT30-20T-115	JT30 with 20mm teeth 115mm
PW-JT30-20T-125	JT30 with 20mm teeth 125mm
PW-D20-ST.TF-100	D20 steep taper tuff 100mm
PW-D24-ST.TF-115	D24 steep taper tuff 115mm
PW-D36-ST.TF-125	D36 steep taper tuff 125mm
PW-JT9-ST.TF-85	JT9 steep taper tuff 85mm
PW-JT20-ST.TF-100	JT20 steep taper tuff 100mm
PW-JT20-ST.TF-125	JT20 steep taper tuff 125mm
PW-JT30-ST.TF-115	JT30 steep taper tuff 115mm
PW-JT30-ST.TF-125	JT30 steep taper tuff 125mm
PW-D7-CI-85	D7 carbide inserts 85mm
PW-D20-CI-100	D20 carbide inserts 100mm
PW-D24-CI-115	D24 carbide inserts 115mm
PW-D36-CI-125	D36 carbide inserts 125mm
PW-JT9-CI-85	JT9 carbide inserts 85mm
PW-JT20-CI-100	JT20 carbide inserts 100mm
PW-JT30-CI-115	JT30 carbide inserts 115mm
PW-JT30-CI-125	JT30 carbide inserts 125mm
PW-D7-SND-85	D7 sand bit 85mm
PW-D20-SND-100	D20 sand bit 100mm
PW-D20-SND-115	D20 sand bit 115mm
PW-D36-SND-125	D36 sand bit 125mm
PW-JT9-SND-85	JT9 sand bit 85mm
PW-JT20-SND-100	JT20 sand bit 100mm
PW-JT30-SND-115	JT30 sand bit 115mm
PW-JT30-SND-125	JT30 sand bit 125mm
PW-D7-TFB-85	D7 tuff bit 85mm
PW-D20-TFB-100	D20 tuff bit 100mm
PW-D20-TFB-115	D20 tuff bit 115mm
PW-D36-TFB-125	D36 tuff bit 125mm
PW-JT9-TFB-85	JT9 tuff bit 85mm
PW-JT20-TFB-100	JT20 tuff bit 100mm
PW-JT30-TFB-115	JT30 tuff bit 115mm
PW-JT30-TFB-125	JT30 tuff bit 125mm

Krętliki HDD / *HDD swivels / HDD Schwenkbar*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*
KRTK-5T-PLL	5T puller (OD 69mm, ED 22mm)
KRTK-8T-PLL	8T puller (OD 89mm, ED 24mm)
KRTK-12T-PLL	12T puller (OD 98mm, ED 27mm)
KRTK-18T-PLL	18T puller (OD 108mm, ED 27mm)
KRTK-24T-PLL	24T puller (OD 138mm, ED 35mm)
KRTK-30T-PLL	30T puller (OD 146mm, ED 40mm)
KRTK-36T-PLL	36T puller (OD 156mm, ED 51mm)
KRTK-5T-SRS	5T swivel repair set (OD 88mm)
KRTK-8T-SRS	8T swivel repair set (OD 104mm)
KRTK-12T-SRS	12T swivel repair set (OD 122mm)
KRTK-18T-SRS	18T swivel repair set (OD 134mm)
KRTK-24T-SRS	24T swivel repair set (OD 155mm)
KRTK-30T-SRS	30T swivel repair set (OD 170mm)
KRTK-36T-SRS	36T swivel repair set (OD 180mm)

Rozwiertaki baryłkowe / *Barrel reamers / Fass-Reibahlen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*
RB-115-5T-2IF	Compact reamer 115mm/5t 2 IF
RB-115-5T-2.3/8	Compact reamer 115mm/5t 2 3/8R
RB-130-5T-2.3/8	Compact reamer 130mm/5t 2 3/8R
RB-130-8T-2.3/8	Compact reamer 130mm/8t 2 3/8R
RB-150-5T-2.3/8	Compact reamer 150mm/5t 2 3/8R
RB-150-8T-2.3/8	Compact reamer 150mm/8t 2 3/8R
RB-150-12T-2.3/8	Compact reamer 150mm/12t 2 3/8R
RB-165-5T-2.3/8	Compact reamer 165mm/5t 2 3/8R
RB-165-8T-2.3/8	Compact reamer 165mm/8t 2 3/8R
RB-165-12T-2.3/8	Compact reamer 165mm/12t 2 3/8R
RB-200-8T-2.3/8	Compact reamer 200mm/8t 2 3/8R
RB-200-12T-2.3/8	Compact reamer 200mm/12t 2 3/8R
RB-200-18T-2.3/8	Compact reamer 200mm/18t 2 3/8R
RB-250-12T-2.3/8	Compact reamer 250mm/12t 2 3/8R
RB-250-12T-2.7/8	Compact reamer 250mm/12t 2 7/8R
RB-250-18T-2.3/8	Compact reamer 250mm/18t 2 3/8R
RB-250-18T-2.7/8	Compact reamer 250mm/18t 2 7/8R
RB-300-18T-2.3/8	Compact reamer 300mm/18t 2 3/8R
RB-300-18T-2.7/8	Compact reamer 300mm/18t 2 7/8R
RB-300-24T-2.3/8	Compact reamer 300mm/24t 2 3/8R
RB-300-24T-2.7/8	Compact reamer 300mm/24t 2 7/8R

Rozwiertaki segmentowe / *Segment reamers / Segment-Reibahlen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*
RS-350-18T-2.7/8	Compact reamer 350mm/18t 2 7/8R
RS-350-24T-2.7/8	Compact reamer 350mm/24t 2 7/8R
RS-400-18T-2.7/8	Compact reamer 400mm/18t 2 7/8R
RS-400-24T-2.7/8	Compact reamer 400mm/24t 2 7/8R
RS-450-18T-2.7/8	Compact reamer 450mm/18t 2 7/8R
RS-450-24T-2.7/8	Compact reamer 450mm/24t 2 7/8R
RS-500-18T-2.7/8	Compact reamer 500mm/18t 2 7/8R
RS-500-24T-2.7/8	Compact reamer500mm/24t 2 7/8R
RS-550-24T-2.7/8	Compact reamer 550mm/24t 2 7/8R
RS-550-30T-2.7/8	Compact reamer 550mm/30t 2 7/8R
RS-600-24T-2.7/8	Compact reamer 600mm/24t 2 7/8R
RS-600-30T-2.7/8	Compact reamer 600mm/30t 2 7/8R

Rozwiertaki Kodiak / *Kodiak reamers / Kodiak Reibahlen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*
RK-200-12T-2.7/8	Kodiak reamer 200mm/12t 2 7/8R
RK-200-18T-2.7/8	Kodiak reamer 200mm/18t 2 7/8R
RK-250-12T-2.7/8	Kodiak reamer 250mm/12t 2 7/8R
RK-250-18T-2.7/8	Kodiak reamer 250mm/18t 2 7/8R
RK-300-12T-2.7/8	Kodiak reamer 300mm/12t 2 7/8R
RK-300-18T-2.7/8	Kodiak reamer 300mm/18t 2 7/8R
RK-350-18T-2.7/8	Kodiak reamer 350mm/18t 2 7/8R
RK-350-24T-2.7/8	Kodiak reamer 350mm/24t 2 7/8R
RK-400-18T-2.7/8	Kodiak reamer 400mm/18t 2 7/8R
RK-400-24T-2.7/8	Kodiak reamer 400mm/24t 2 7/8R
RK-450-18T-2.7/8	Kodiak reamer 450mm/18t 2 7/8R
RK-450-24T-2.7/8	Kodiak reamer 450mm/24t 2 7/8R
RK-500-18T-2.7/8	Kodiak reamer 500mm/18t 2 7/8R
RK-500-24T-2.7/8	Kodiak reamer 500mm/24t 2 7/8R
RK-550-24T-2.7/8	Kodiak reamer 550mm/24t 2 7/8R
RK-550-30T-2.7/8	Kodiak reamer 550mm/30t 2 7/8R
RK-600-24T-2.7/8	Kodiak reamer 600mm/24t 2 7/8R
RK-600-30T-2.7/8	Kodiak reamer 600mm/30t 2 7/8R

Rozwiertaki 3-skrzydłowe / *3-blade reamers / 3-Blatt-Reibahlen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	Model *Model* *Typ*
R3S-200-2.3/8	3-Wing reamer 200mm 2 3/8R box/box
R3S-250-2.3/8	3-Wing reamer 250mm 2 3/8R box/box

Rozwiertaki Fly Cutter / *Fly Cutter reamers / Fly Cutter Reibahlen*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	**Model** *Model* *Typ*
RFC-250-2.3/8	Fly cutter 250mm 2 3/8R box/box
RFC-250-8T-2.3/8	Fly cutter 250mm/8t 2 3/8R
RFC-300-2.3/8	Fly cutter 300mm 2 3/8R box/box
RFC-300-12T-2.3/8	Fly cutter 300mm/12t 2 3/8R
RFC-350-2.7/8	Fly cutter 350mm 2 7/8R box/box
RFC-350-12T-2.7/8	Fly cutter 350mm/12t 2 7/8R
RFC-350-2.7/8-4.25	Fly cutter 350mm 2 7/8R box/box shaft 4,25"
RFC-350-12T-2.7/8-4.25	Fly cutter 350mm/12t 2 7/8R shaft 4,25"
RFC-400-2.7/8	Fly cutter 400mm 2 7/8R box/box
RFC-400-18T-2.7/8	Fly cutter 400mm/18t 2 7/8R
RFC-400-2.7/8-4.25	Fly cutter 400mm 2 7/8R box/box shaft 4,25"
RFC-400-18T-2.7/8-4.25	Fly cutter 400mm/18t 2 7/8R shaft 4,25"
RFC-450-2.7/8	Fly cutter 450mm 2 7/8R box/box
RFC-450-18T-2.7/8	Fly cutter 450mm/18t 2 7/8R
RFC-450-2.7/8-4.25	Fly cutter 450mm 2 7/8R box/box shaft 4,25"
RFC-450-18T-2.7/8-4.25	Fly cutter 450mm/18t 2 7/8R shaft 4,25"
RFC-500-2.7/8	Fly cutter 500mm 2 7/8R box/box
RFC-500-24T-2.7/8	Fly cutter 500mm/24t 2 7/8R
RFC-500-2.7/8-4.25	Fly cutter 500mm 2 7/8R box/box shaft 4,25"
RFC-500-24T-2.7/8-4.25	Fly cutter 500mm/24t 2 7/8R shaft 4,25"
RFC-550-2.7/8	Fly cutter 550mm 2 7/8R box/box
RFC-550-24T-2.7/8	Fly cutter 550mm/24t 2 7/8R
RFC-550-2.7/8-4.25	Fly cutter 550mm 2 7/8R box/box shaft 4,25"
RFC-550-24T-2.7/8-4.25	Fly cutter 550mm/24t 2 7/8R shaft 4,25"
RFC-600-2.7/8	Fly cutter 600mm 2 7/8R box/box
RFC-600-30T-2.7/8	Fly cutter 600mm/30t 2 7/8R
RFC-600-2.7/8-4.25	Fly cutter 600mm 2 7/8R box/box shaft 4,25"
RFC-600-30T-2.7/8-4.25	Fly cutter 600mm/30t 2 7/8R shaft 4,25"

Zęby wiertnicze / *Drilling teeth / Zahn-HDD*

Symbol katalogowy *Catalog symbol* *Katalogsymbol*	**Model** *Model* *Typ*
BR1	Cutter 20mm
BR2	Cutter 25mm
BR3	Cutter 32mm
RT1	Cutter shark RT1
BFZ318	Cutter shark BFZ318
RT2	Cutter shark RT2
TH238	Trihawk head 2 3/8R replacement cutter
TH278	Trihawk head 2 7/8R replacement cutter
TH312	Trihawk head 3 1/2R replacement cutter
CUT-PLAT	Cutter plate

Klucze do rozkręcania żerdzi
/ Wrenches for unscrewing the rods / Schraubenschlüssel zum Abschrauben der Stangen

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Model** *Typ*	**Zakres obsługiwanych średnic** *Range of supported diameters Bereich der unterstützten Durchmesser*	**Informacje dodatkowe** *Additional information Zusätzliche Information*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*
KEY-MAN60110	Ręczne *Manual Handbuch*	60-110 mm	- wymienne szczęki - cztery komplety szczęk oraz cięgno - uchwyty posiadają wymienne szczęki - rozkręcanie ręczne *- interchangeable jaws* *- four sets of jaws and a tendon* *- handles have interchangeable jaws* *- manual disassembly* *- austauschbare Backen* *- vier Backensätze und eine Sehne* *- Griffe haben austauschbare Backen* *- manuelle Demontage*	ocynk *galvanized verzinkt*
KEY-HDR70110	Hydrauliczne *Hydraulic Hydraulisch*	70-110 mm	- zestaw kluczy (2 szt.) - wymienne szczęki - siłownik hydrauliczny - dwuzakresowa pompa hydrauliczna - przewody hydrauliczne z manometrem *- a set of keys (2 pcs.)* *- interchangeable jaws* *- hydraulic cylinder* *- dual range hydraulic pump* *- hydraulic lines with a pressure gauge* *- ein Schlüsselbund (2 Stk.)* *- austauschbare Backen* *- hydraulischer Zylinder* *- Dual Range Hydraulikpumpe* *- Hydraulikleitungen mit Manometer*	ocynk *galvanized verzinkt*

Zacisk do rur */ Pipe clamp / Rohrschelle*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Model** *Typ*	**Typ zacisku** *Clamp type Art der Rohrschelle*	**Powłoka** *Coating Beschichtung*	**Zakres obsługiwanych średnic** *Range of supported diameters Bereich der unterstützten Durchmesser*
ZDR63	63 DN	Ręczne *Manual Handbuch*	ocynk *galvanized verzinkt*	10-63 mm
ZDR125	125 DN	Ręczne *Manual Handbuch*	ocynk *galvanized verzinkt*	0-125 mm

Bentonit i polimery wiertnicze */ Bentonite and drilling polymers / Bentonit und Bohrpolymere*

Symbol katalogowy *Catalog symbol Katalogsymbol*	**Model** *Model Typ*	**Opakowanie** *Package Paket*
CRTX-D	CERTIX D	6 kg / 25 kg / 1000 kg
CRTX-DPLUS	CERTIX D PLUS	6 kg / 25 kg / 1000 kg
CRTX-GPLUS	CERTIX G Plus	6 kg / 25 kg / 1000 kg
CRB	CERBIO	6 kg / 25 kg / 1000 kg
CRBX	CERBIO EXTRA	6 kg / 25 kg / 1000 kg
CRGX	CERGUM X	6 kg / 25 kg / 1000 kg
IWLRL	IZOLWELL ROLLERS	6 kg / 25 kg / 1000 kg
TRMCR	TERMOCER	6 kg / 25 kg / 1000 kg

Nowoczesne technologie Wieloletnie doświadczenie Wsparcie techniczne Serwis pogwarancyjny

Witaszyczki 26, 63-230 Witaszyce
biuro@mp-technik.com.pl
+48 695 438 850, +48 531 747 877