

ZUBEHÖRKATALOG · ACCESSORIES CATALOG



MANNAUSRÜSTUNG · MAN GEAR	4-5
TRAGSEILSÄTTEL & SEILROLLEN · JACKS & BLOCKS	6-9
SEILZUGWERKZEUG · CABLE PULLING TOOLS	10-13
LASTAUFNAHMEMITTEL · LIFTING EQUIPMENT	14-15
ANSCHLAGMITTEL · SLING GEAR	16-17
SEILE · ROPES	18-19
MESSGERÄTE · MEASURING INSTRUMENTS	20
SPEZIALARTIKEL · SPECIAL PARTS	21
CHOKERSYSTEME · CHOKER SYSTEMS	22
LAUFWÄGEN FÜR DIE BERGAUFSEILUNG · CARRIAGES FOR UPHILL LOGGING	24
ZWANGSAUSSPULER FÜR BERGAUF- & ABSEILUNG · SLACK PULLING CARRIAGES FOR UP- & DOWNHILL LOGGING	25
ELEKTROAUSSPULER · ELECTRICAL SLACK PULLER	26
MOTORAUSSPULER · MOTORIZED SLACK PULLER	27

SCHUTZHELM · PROTECTIVE HELMET



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Farbe Colour	Gewicht Weight
V-0800098	Protos Integral Forest mit Metall Visier G16 & Gehörschutz <i>The Protos® Integral Forest with metal visor and ear protection</i>	rot/gelb · red/yellow	0,85 kg
V-0800112	Protos Integral Forest mit Metall Visier G16 & Gehörschutz <i>The Protos® Integral Forest with metal visor and ear protection</i>	rot/grau · red/grey	0,85 kg
V-0800098	Protos Integral Forest mit Metall Visier F39 & Gehörschutz <i>The Protos® Integral Forest with metal visor and ear protection</i>	rot/rot · red/red	0,85 kg

PROTOS® BT-COM KOMMUNIKATIONSSYSTEM · PROTOS® BT-COM COMMUNICATION SYSTEM



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
V-0800269	Bis zu 4 Teilnehmer, Reichweite bis zu mehreren Kilometern, ungestörte Kommunikation, nur 42g Mehrgewicht inkl. Akku, keine Kabel & Steckverbindungen, Verbindung mit Mobiltelefon möglich, Mikrofon mit Umgebungsgeräuschunterdrückung, einfachste Bedienung, Parkposition uneingeschränkt, 9 Farben zur Auswahl <i>Up to 4 participants, range up to several kilometers, undisturbed communication, only 42g extra weight incl. Battery, no cables & connectors, connection with mobile phone possible, microphone with ambient noise suppression, easy operation, park position unrestricted, 9 colors to choose from</i>	0,20 kg

PROTOS® INTEGRAL SCHUTZBRILLE · PROTOS® INTEGRAL SAFETY GLASSES



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
V-0800268	100% Antifog (ausgenommen Farbe 30 ●) geprüft und zugelassen nach EN 166 / EN 172 (30 ● & 60 ●) nach EN 66 / EN 170 (0 ● & 70 ●) <i>100% anti-fog (except color 30 ●) tested and approved according to EN 166 / EN 172 (30 ● & 60 ●) according to EN 66 / EN 170 (0 ● & 70 ●)</i>	0,05 kg

BAUMSTEIGEISEN KOLLER · TREE CLIMBING SPURS KOLLER



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
060-02	Baumsteigeisen komplett, 1 Paar · <i>Tree climbing spurs, 1 pair</i>	3,95 kg
Ersatzteile · Spare parts		
060-09	Splittring · <i>Climber split ring</i>	0,04 kg
060-10	Beinstütze links mit Gummipolster · <i>Leg Support left hand side</i>	0,30 kg
060-13	Beinstütze rechts mit Gummipolster · <i>Leg Support right hand side</i>	0,30 kg
060-11	Riemen · <i>Leather strap for tree climbers</i>	0,20 kg
060-15	Gummipolster für Wadenstütze · <i>Rubberplate for pads</i>	0,30 kg
060-14	Steigeisenhülse (zum Verstellen der Höhe) · <i>Tree climbing gaffs (without pad and straps)</i>	2,10 kg

BAUMSTEIGEISEN TITANIUM · TREE CLIMBING SPURS TITANIUM



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
060-01	Baumsteigeisen TITANIUM mit Lederpolstern, 1 Paar · <i>Tree climbing spurs TITANIUM with Leather Straps & Pads, 1 pair</i>	2,25 kg

Gurte, Sicherungsseile sowie die zugehörigen Ausrüstungen sind mindestens einmal jährlich von fachkundigen autorisierten Personen auf ihren einwandfreien Zustand zu prüfen. Über die Prüfungen sind Aufzeichnungen zu führen.

Belts, safety ropes and related equipment must be inspected at least once a year by competent or authorized persons to ensure that they are in perfect condition. Records must be kept of the examinations.

SITZGURT · SEAT BELT



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
060-05	Sitzgurt Expert mit Baumsteigerseil & Fangseil Haltegurt mit breiter Rückenstütze, zwei Halteösen seitlich & einer Sitzgurtöse vorne mittig Die Sicherungsleine ist in der Länge stufenlos verstellbar & hat eingearbeitete Stahllitzen als Trennschutz. <i>Tree climbing set Expert with protectiv cable</i> <i>Tether with wide back support, two eyelets at the side and a seat belt eyelet at the front center.</i> <i>The safety line is infinitely adjustable in length and has incorporated steel strands as a separation protection.</i>	2,60 kg
Ersatzteile · Spare parts		
060-06	Sitzgurt · Seat belt	0,40 kg
060-12	Karabiner OK-TRIACT-LOCK mit Automatikverschluss · OK TRIACT-LOCK carabiner with automatic closure	0,10 kg
060-19	Fallstropp · Sling with carabine	0,40 kg
060-20	Manustopseil mit autom. Seilkürzer, Stahllitzen · Safety cable with adjustment for tree climbing	1,80 kg

HALTEGURT · SAFETY BELT



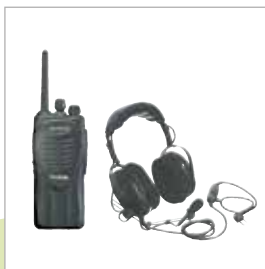
Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
060-04	Haltegurt mit Baumsteigerseil & Fangseil 1,4 m Das Manustopseil ist in der Länge stufenlos verstellbar & hat eingearbeitete Stahllitzen als Trennschutz. <i>Safety belt with "Manustop" cable & safety strap</i> <i>The Manustop is infinitely adjustable in length and has incorporated steel strands as separation protection.</i>	2,53 kg
Ersatzteile · Spare parts		
060-03	Haltegurt, Größe 2 · Safty belt	0,33 kg
060-20	Manustopseil mit autom. Seilkürzer, Stahllitzen · Safety cable with adjustment for tree climbing	1,80 kg
060-19	Fallstropp · Sling with carabine	0,40 kg

AUFFANGGURT · SAFETY HARNESS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
060-07	Auffanggurt mit Baumsteigerseil und Fangseil · Harness complete with saftey cable and tree climbing	4,05 kg
Ersatzteile · Spare parts		
060-08	Auffanggurt Perfekt 30 Extrem Plus, Größe 1 · Harness perfekt 30 extreme plus, Size 1	1,75 kg
060-12	Karabiner OK-TRIACT-LOCK mit Automatikverschluss · OK TRIACT-LOCK carabiner with automatic closure	0,10 kg
060-20	Manustopseil mit autom. Seilkürzer, Stahllitzen · Safety cable with adjustment for tree climbing	1,60 kg
060-19	Fallstropp · Sling with carabine	0,60 kg

SPRECHFUNKGERÄT · RADIOTELEPHONES



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
E-0500086	Funkgerät Kenwood TK-3401D PMR446 inkl. Nylontasche und Brusttrageriemen UKW Handfunkgerät, 70cm-Band, 0,5 Watt mit Pilotton, spritzwasser-, staub- & stoßfest, inkl. Akku, Antenne und Schnellladegerät. Anmelde- & gebührenfrei! <i>Radio Kenwood TK-3301 with Nylon protection bag and breast belt</i> <i>VHF handheld radio, 70cm band, 0.5 Watt with pilot tone, splash-proof, dustproof & shockproof,</i> <i>incl. Battery, antenna and quick charger. Registration & Toll Free!</i>	0,47 kg
Zubehör · Equipment		
E-0500125	Kopfhörer Peltor KHS 10-OH <i>Headphones Peltor KHS 10-OH brest carrying case KHS 10-OH. Permission for this frequency necessary</i> Schwere Hör- & Sprechgarnitur mit Lippenmikrofon <i>Heavy headset with lip microphone</i>	0,33 kg
E-0500126	Kopfhörer Peltor HTM 79A-03 für Funkgerät Kennwood TK 3301 <i>Headphones Peltor HTM 79A-03 for Kenwood TK3301</i>	0,33 kg
E-0500089	Nylontasche mit Brusttrageriemen für Kenwood Funkgerät · Nylon protection bag with breast belt for Radio Kenwood	0,66 kg
E-0500168	Schnelllader 1-fach (für Akku KNB-29N) · Quick charger 1-fold (for battery KNB-29N)	0,23 kg
E-0500171	Schnelllader 6-fach KSC-356 · Quick charger 6-fold KSC-356	
E-0500177	Kopfhörer mit Lippenmikrofon KHS-21 · Headphones with lip microphone	
E-0500174	Robustes Lautsprechermikrofon KMC-45 · Robust speaker microphone	
E-0500180	Einseitiger Kopfhörer mit Lippenmikrofon KHS-7 · Single-sided headphones with lip microphone	

TRAGSEILSÄTTEL · JACKS

	Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Tragkraft * payload	Gewicht weight
	001-02-00-01	KOLLER Tragseilsattel TS 1 mit Schwert Ø 14-18 mm & 2 Stk. Schäkel SCH 19 <i>KOLLER Jack TS 1 with blade Ø 14-18 mm incl. 2 shackles</i>	30 kN (3 t)	46,20 kg
	002-03-00-01	KOLLER Tragseilsattel TSL 2 leicht mit Schwert Ø 18-22 mm & 2 Stk. Schäkel SCH 19 <i>KOLLER Jack TSL 2 light with blade Ø 18-22 mm incl. 2 shackles SCH 19</i>	50 kN (5 t)	33,00 kg
	002-03-00-02	KOLLER Tragseilsattel TSL 2 leicht mit verstärktem Schwert Ø 18-22 mm & 2 Stk. Schäkel SCH 19 <i>KOLLER Jack TSL 2 light with reinforced blade Ø 18-22 mm incl. 2 shackles SCH 19</i>	50 kN (5 t)	33,00 kg
	002-04-00-01	KOLLER Tragseilsattel TSL 2 leicht mit Schwert Ø 22-28 mm & 2 Stk. Schäkel SCH 19 <i>KOLLER Jack TSL 2 light with blade Ø 22-28 mm incl. 2 shackles SCH 19</i>	50 kN (5 t)	33,00 kg
	070-20	STUEFER Tragseilsattel leicht, Serie 2002 <i>STUEFER Jack light for intermediate support for series 2002</i>	30 kN (3 t)	25,00 kg
	070-21	STUEFER Tragseilsattel schwer, Serie 4002 & 4004 <i>STUEFER Jack heavy for intermediate support, for series 4002 & 4004</i>	50 kN (5 t)	34,00 kg

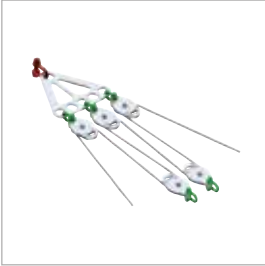
LASCHEN FÜR SÄTTEL · SKYLINE JACK CLAMP

	Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht weight
	002-02-19A	Lasche für Schwert Ø = 19-22 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 19-22 mm</i>	0,10 kg
	002-02-20A	Lasche für Schwert Ø = 22-26 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 22-26 mm</i>	0,10 kg
	002-02-21A	Lasche für Schwert Ø = 25-30 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 25-30 mm</i>	0,10 kg
	002-02-22A	Lasche für Schwert Ø = 31-33 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 31-33 mm</i>	0,10 kg
	002-02-23	Lasche für Schwert Ø = 34-36 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 34-36 mm</i>	0,10 kg
	002-02-24	Lasche für Schwert Ø = 37-40 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 37-40 mm</i>	0,10 kg
	002-02-25	Lasche für Schwert Ø = 41-43 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 41-43 mm</i>	0,10 kg
	002-02-26	Lasche für Schwert Ø = 44-46 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 44-46 mm</i>	0,10 kg
	002-06-01-04	Lasche für Schwert Ø = 22 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 22 mm</i>	0,10 kg
	002-06-01-05	Lasche für Schwert Ø = 20 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 20 mm</i>	0,10 kg
	002-06-01-06	Lasche für Schwert Ø = 24 mm <i>Skyline jack clamp Ø = 24 mm</i>	0,10 kg
	001-02-03	Lasche für Schwert TS 1 Ø = 16-20 mm <i>Skyline jack clamp for TS 1 Ø = 16-20 mm without special screws</i>	0,10 kg
	001-02-08	Lasche für Schwert Ø = 12-15 mm <i>Skyline jack clamp for TS 1 Ø = 12-15 mm without special screws</i>	0,10 kg
	001-06-01-04	Lasche für Schwert TS 1 Ø = 16 mm <i>Skyline jack clamp for TS 1 Ø = 16 mm</i>	0,10 kg
	001-06-01-05	Lasche für Schwert Ø = 18 mm <i>Skyline jack clamp for TS 1 Ø = 12-15 mm</i>	0,10 kg

SPEZIALSCHRAUBE FÜR LASCHE · SKYLINE JACK CLAMP

	Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht weight
	001-02-04A	Spezialschraube für Lasche für SKA-1/Z, USKA-1,5, ECKO FLEX, ECKO UP <i>Special screw for jack clamp for SKA-1/Z, USKA-1,5, ECKO FLEX, ECKO UP</i>	0,02 kg
	001-02-04B	Spezialmutter für Lasche für SKA-1/Z, USKA-1,5, ECKO FLEX, ECKO UP <i>Special nut for jack clamp for SKA-1/Z, USKA-1,5, ECKO FLEX, ECKO UP</i>	0,02 kg

MEHRBAUMVERANKERUNG · MULTISTUMPANCHOR

	Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
	012-01-00	Mehrbaumverankerung MBV 1 mit Schäkel SCH 22, nur für statische Anwendungsfälle max. Belastung pro Seil 83 kN · max. Belastung am Bolzen 144 kN max. Seilgrößen: Ø 16 mm am Bolzen · Ø 22 mm am Seil <i>Multistump anchor MBV 1 with shackles SCH 22. Static applications only! max. Load per rope 83 kN · max. Load on the bolt 144 kN max. cables: Ø 16mm at the bolt · Ø 22 mm at the cable</i>	4,99 kg
	013-01-00	Mehrbaumverankerung MBV 2 max. Belastung pro Seil 68 kN · max. Belastung am Bolzen 100 kN max. Seilgrößen: Ø 22mm am Bolzen · Ø 18mm am Seil <i>Multistump anchor MBV 2 capacity: 68kN at the bolt · 100 kN at the cable max. cables: Ø 22mm at the bolt · Ø 18mm at the cable</i>	5,80 kg
	014-01-00	Mehrbaumverankerung MBV 3 Platte mit 5 Rollen u. Schäkel zulässig für Tragseile bis 440kN Mindestbruchkraft max. Betriebslast 150 kN · max. Tragseil Ø22mm <i>Multistumpanchor MBV 3 plate with 5 blocks and shackle for Ropes with a breaking force less than 440 kN WorkLoadLimit 150 kN · max. cable Ø22mm</i>	59,75 kg
Ersatzteile · Spare parts			
	014-01-01	Ankerplatte für Mehrbaumverankerung MBV 3 · Plate for Multistumpanchor MBV 3	17,20 kg
	K3-4-13-00	Abspannrolle komplett für MBV 3 · Complete guyline block MBV 3	5,85 kg
	K3-0-13-03	Schäkel SCH 19 mit Durchgangsschraube & Splint · Support TSL 2 shackle in high grade quality	1,88 kg
	K0-2-03-09	Schäkel SCH 22 mit Schraube · Shackle SCH 22 with screw	3,90 kg

ENDMASTROLLE KOLLER · TAILSPAR BLOCK KOLLER

	Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Tragkraft * Payload	Gewicht Weight
	002-12	Endmastrolle E2 für Seil Ø 18-28 mm · Tailspar block E2	80 kN (8 t)	11,95 kg
Ersatzteile · Spare parts				
	002-12-01	Aufhängerrolle für E2 · Suspension pulley for E2		1,00 kg
	002-12-02	Bolzen für Aufhängerrolle E2 · Axle for suspension pulley E2		0,45 kg
	002-12-03	Hilfsbolzen für E2 · Supporting pin for E2		0,15 kg
	002-12-04	Achse der Rolle für E2 · Axle of sheave for E2		0,35 kg
	002-12-05	Verschlussmutter für E2 · Nut for E2		0,35 kg
	002-12-07	Tragseilumlenkrolle für E2 · Pulley E2 for skyline		1,85 kg
	002-12-07-01	Bronzehülse für TS-Umlenkrolle E2 · Bronze bearing bush for pulley E2		0,10 kg


K 602-GH

K 301-T

SEILROLLEN KOLLER · PULLEY KOLLER

	Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Tragkraft * payload	Gewicht weight
	VBE-0500050	Umlenkrolle AL 100 mit Alu-Laufrolle für schnellaufende Seile <i>Pulley AL 100 - sheave made of high performance aluminium for high-speed ropes</i>	100 kN (10 t)	7,30 kg
	VBE-0500048	Umlenkrolle AL 100 mit Stahl-Laufrolle für schnellaufende Seile <i>Pulley AL 100 - sheave made of steel for high-speed ropes</i>	100 kN (10 t)	10,35 kg
	VBE-0500041	Montagerolle AL 40 für Kunstfaserseile · <i>Pulley AL 40 for plastic ropes</i>	40 kN (4 t)	0,75 kg
	001-13	Montagerolle MR 1 · <i>Mounting Pulley MR 1</i>	20 kN (2 t)	3,00 kg
	001-12	Montagerolle MR 1,5 · <i>Mounting Pulley MR 1,5</i>	30 kN (3 t)	4,30 kg
	Ersatzteile · <i>Spare parts</i>			
	VBE-0500055	Alulaufrolle AL 100 · <i>Aluminium sheave AL 100</i>		
	VBE-0500049	Stahl Laufrolle AL 100 · <i>Steel sheave AL 100</i>		
	VBE-0500048-14	Seitenwange links AL 100 · <i>Shear left for AL 100</i>		
	VBE-0500045-14	Seitenwange rechts mit Hauptbolzen AL 100 · <i>Shear right with main bolt for AL 100</i>		
	2093-63X31	Tellerfeder AL 100 · <i>Disc spring</i>		
	K3-0-11-01	Rillenkugellager AL 100 · <i>Bearing for AL 100</i>		
	VBE-0500048-5	Distanzscheibe AL 100 · <i>Spacer for AL 100</i>		
	VBE-0500048-11	Verschlusshülse AL 100 · <i>Closing sleeve for AL 100</i>		
	VBE-0500048-8	Wellenmutter AL 100 · <i>Shaft nut for AL 100</i>		
	VBE-0500048-9	Spannstift AL 100 · <i>Pin for for AL 100</i>		
	VBE-0500048-10	Verschlussbuchse AL 100 · <i>Locking bush for AL 100</i>		
	VBE-0500048-4	Sicherungsring AL 100 · <i>Safety ring for AL 100</i>		
	VBE-0500048-12	Verschlussbolzen AL 100 · <i>Locking bolt for AL 100</i>		
	VBE-0500048-13	Distanzscheibe AL 100 · <i>Spacer for AL 100</i>		
	VBE-0500041-4	Laufrolle AL 40 · <i>Sheave for AL 40</i>		
	VBE-0500041-1	Seitenwange links AL 40 · <i>Shear left for AL 40</i>		
	VBE-0500041-2	Seitenwange rechts AL 40 · <i>Shear right for AL 40</i>		
	VBE-0500041-10	Filz-Beilagscheibe AL 40 · <i>Felt washer for AL 40</i>		
	LAG-0100027	Zylinderrollenlager AL 40 · <i>Bearing for AL 40</i>		
	VBE-0500050	Beilagscheibe links AL 40 · <i>Washer for AL 40</i>		
	913-M4X4	Gewindestift AL 40 · <i>Thread pin for AL 40</i>		
	001-13-01	Bolzen für Verschluss MR 1 · <i>Bolt for lock MR 1</i>		
	001-13-02	Seitenblech mit Gewinde MR 1 · <i>Sheave with bearing MR 1</i>		
	001-13-03	Rolle ohne Lager MR 1 · <i>Sheave without bearing MR 1</i>		
	001-13-04	Lager MR 1 · <i>Bearing MR 1</i>		
	001-13-08	Seitenblech mit Bolzen MR 1 · <i>Sheave with bearing MR 1</i>		
	001-12-01	Bolzen für Verschluss MR 1,5 · <i>Bolt for MR 1,5</i>		
	001-12-02	Seitenblech mit Gewinde MR 1,5 · <i>Shear with thread MR 1,5</i>		
	001-12-03	Rolle MR 1,5 · <i>Sheave for MR 1,5</i>		
	001-12-04	Lager MR 1,5 · <i>Bearing for MR 1,5</i>		
	001-12-08	Seitenblech mit Bolzen MR 1,5 · <i>Shear with Bolt MR 1,5</i>		

AL 40

* max. zulässige Belastung an der Aufhängung bei Bodenzug und kleinen Geschwindigkeiten · *max. permissible load on the suspension and small speed.*

SEILROLLEN · PULLEY

	Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Tragkraft * Payload	Gewicht Weight
	020-03	Universalseilrolle URA 50 N mit Stahlseilrolle Umlenkrolle für schnellaufende Seile (Rückholseil) Bodenzug 50kN/50kN/100 kN, Hebezug 25/25/50 kN <i>Universal pulley URA 50 N with steel pulley Pulley for high-speed ropes (Haulbackline) Ground skidding 50kN / 50kN / 100 kN, hoist 25/25/50 kN</i>	100 kN (10 t)	46,20 kg
	020-06	Universalseilrolle URA 100 N, Umlenkrolle für schnellaufende Seile (Rückholseil) Bodenzug 100kN/100kN/200 kN, Hebezug 50/50/100 kN <i>Universal pulley URA 100 N, pulley for high-speed ropes (Haulbackline) Ground skidding 100kN / 100kN / 200kN, hoist 50/50/100 kN</i>	200 kN (20 t)	33,00 kg
	020-11	Seilrolle LR165, Bodenzug 80/80/160 kN, Hebezug 40/40/80 kN <i>Pulley LR165, floor pull 80/80/160 kN, hoist 40/40/80 kN</i>	160 kN (16 t)	33,00 kg
	020-01	Seilrolle Intec 8 to Bodenzug 80/80/160 kN · <i>Ground skidding Intec 8 to Bodenzug 80/80/160 kN</i>	160 kN (16 t)	0,58 kg
	020-12	Umlenkrolle Intec LR 160 S für schnellaufende Seile (Rückholseil) Bodenzug 30/30/60 kN <i>Corner Block Intec LR 160 S for high-speed ropes (haulbackline) ground skidding 30/30/60 kN</i>	60 kN (6 t)	5,85 kg
	VBE-0500002	Umlenkrolle für Bodenzug - Leichtmetall Type KG 8 <i>Corner block for ground use - light alloy type KG 8</i>	20 kN (2 t)	0,85 kg
	VBE-0500003	Umlenkrolle für Bodenzug - Leichtmetall Type KG 14 <i>Corner block for ground use - light alloy type KG 14</i>	40 kN (2 t)	2,60 kg
Ersatzteile · Spare parts				
	020-08	Rolle mit Lager URA 50 N · <i>Pulley with bearing URA 50 N</i>		5,50 kg
	020-05	Seitenteil rechts URA 50 N · <i>Shear left for URA 50 N</i>		0,40 kg
	020-04	Seitenteil links URA 50 N · <i>Shear right for URA 50 N</i>		0,40 kg
	020-03-01	Achse URA 50 N · <i>Axle for block URA 50 N</i>		0,28 kg
	020-03-02	Verschlusskopf URA 50 · <i>Locking head for URA 50</i>		10,35 kg
	020-03-03	Verschlussbolzen URA 50 · <i>Locking bolt for URA 50</i>		0,35 kg
	020-03-04	Anschlaghülse URA 50 · <i>Stop bushing for URA 50</i>		0,10 kg
	020-03-05	Tellerfeder URA 50 · <i>Disc spring for URA 50</i>		33,00 kg
	VBE-0500028	Verschlussnocke und Schraube KG 14 · <i>Locking cam and screw KG 14</i>		0,10 kg

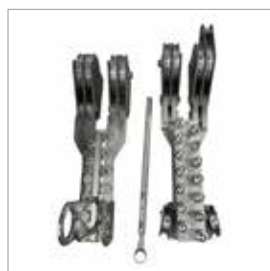
SEILREITER KOLLER · TRAVELLING BLOCK KOLLER

	Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
	020-10	Seilreiter Universal für SKA 1 & SKA 2,5 · <i>Traveling block (for SKA 1 & SKA 2,5)</i>	32,40 kg
	020-11-00	Seilreiter für USKA 1,5 und SKA 2,5-Z · <i>Traveling block (for USKA 1,5 & SKA 2,5-Z)</i>	40,80 kg
	020-13-00	Seilreiter Universal für SKA 1 und SKA 1-Z · <i>Traveling block (for SKA 1 & SKA 1-Z)</i>	5,11 kg
	020-20-00-00	Seilreiter mit Bremse · <i>Travelling block with brake</i>	33,90 kg
Ersatzteile · Spare parts			
	020-10-04	Mittenbolzen für 020-10, 020-11-00, 020-13-00 · <i>Middlepin for 020-10, 020-11-00, 020-13-00</i>	0,63 kg
	020-10-10	Bolzen unten für alle Seilreiter · <i>Bottompin for all travelling blocks</i>	0,20 kg
	020-10-11	Schraubbolzen oben für 020-10, 020-11-00, 020-13-00 · <i>Top screwbolt for 020-10, 020-11-00, 020-13-00</i>	0,55 kg
	1-7-02-01	Umlenkring für alle Seilreiter · <i>Corner ring for all travelling blocks</i>	2,00 kg
	1-7-02-02	Lagerdeckel für 020-11-00 · <i>cap of bearing 020-11-00</i>	0,10 kg
	0-1-16-00	Gummipuffer für 020-10, 020-11-00, 020-13-00 · <i>Rubber Bumper 020-10, 020-11-00, 020-13-00</i>	0,20 kg

TRAGSEIL SPANNKOMBINATIONEN · TENSIONING CLAMP SETS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	für Seil- Ø for rope- Ø	zul. Tragfähigkeit Working load limit	Gewicht Weight
001-20	Tragseilspannkombination TK 0, 4-rolilig, Schraubenanzugsmoment 675 Nm <i>Tensioning clamp set TK 0 with 4 blocks, tightening torque 675 Nm</i>	14-18 mm	74 kN	60,00 kg
002-20	Tragseilspannkomb. TK 1, 8-rolilig, Schraubenanzugsmoment 675 Nm <i>Tensioning clamp set TK1 with 8 Blocks, tightening torque 675 Nm</i>	18-25 mm	165 kN	115,00 kg



KEILSPANNKLEMMEN · WEDGE CLAMPS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	für Seil- Ø for rope- Ø	Zuglast Tensile load	Gewicht Weight
030-01	Keilspannklemme, Größe 1, EC 10 · <i>Wedge Clamp, size 1, EC 10</i>	5-10 mm	10 kN	1,20 kg
030-02	Keilspannklemme, Größe 2, EC 14 · <i>Wedge Clamp, size 2, EC 14</i>	10,5-14 mm	16 kN	2,60 kg
030-03	Keilspannklemme, Größe 3, EC 21 · <i>Wedge Clamp, size 3, EC 21</i>	15-21 mm	32 kN	5,50 kg

SEILSPANNKLEMME „FROSCH“ · PARALLEL CLAMPS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	für Seil- Ø for rope- Ø	Zuglast Tensile load	Gewicht Weight
030-30	Seilspannklemme mit Festhaltefeder · <i>Parallel clamp</i>	5,5-14 mm	35 kN / 3,6 t	3,00 kg
030-31	Seilspannklemme mit Festhaltefeder · <i>Parallel clamp</i>	12,7-19 mm	66 kN / 6,8 t	7,50 kg
030-32	Seilspannklemme mit Festhaltefeder · <i>Parallel clamp</i>	19-25,4 mm	68 kN / 6,8 t	7,50 kg

GREIFZUG & GREIFZUGSEILE YALETRAC · TIRFOR & CABLE TENSIONER TIRFOR



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Tragfähigkeit Load capacity	Gewicht Weight
025-08	Greifzug Y 08 mit Hebelrohr · <i>Cable tensioner tirfor</i>	800 kg	6,40 kg
025-16	Greifzug Y 16 mit Hebelrohr · <i>Cable tensioner tirfor</i>	1.600 kg	14,60 kg
025-32	Greifzug Y 32 mit Hebelrohr · <i>Cable tensioner tirfor</i>	3.200 kg	23,00 kg

Ersatzteile · Spare parts

025-16-01	Seitenteil rechts mit Typenschild Y 16 · <i>Side panel right with label Y 16</i>	1,25 kg
025-16-02	Seitenteil links Y 16 · <i>Side panel left Y 16</i>	1,25 kg
025-16-03	Ankerbolzen komplett für Y 16 · <i>Anchorbolt complete for Y 16</i>	0,40 kg
K3-0-10-08	Teleskophebelrohr komplett Y 16 · <i>Telescopic lever complete Y 16</i>	0,80 kg
025-16-04	Backenöffnungshebel komplett für Y 16 · <i>Jaw lever complete for Y 16</i>	0,55 kg

GREIFZUGSEILE · CABLE FOR TIRFOR



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Seil- Ø Rope- Ø	Länge Length	Gewicht Weight
025-37	Greifzugseil Y 08 · Cable for yaletrac	8,4 mm	10 m	3,10 kg
025-39	Greifzugseil Y 08 · Cable for yaletrac	8,4 mm	20 m	5,00 kg
025-17	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 16	11 mm	20 m	11,00 kg
025-21	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 16	11 mm	30 m	16,50 kg
025-18	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 16	11 mm	40 m	20,00 kg
025-23	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 16	11 mm	50 m	23,50 kg
025-19	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 16	11 mm	60 m	27,00 kg
025-20	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 16	11 mm	100 m	41,00 kg
025-33	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 32	16 mm	20 m	27,00 kg
025-35	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 32	16 mm	30 m	39,50 kg
025-34	Greifzugseil · Cable for tirfor HIT 32	16 mm	40 m	52,00 kg
025-38	Greifzugseil · Cable for tirfor	16 mm	50 m	65,00 kg

SEILSCHEREN · CABLE CUTTER



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	für Seil- Ø for rope- Ø	Gewicht Weight
030-05	Seilschere FELCO C 16 · Cable cutter FELCO C 16	16 mm	2,30 kg
030-16	Seilschere FELCO C 112 mit Übersetzung · Cable cutter FELCO C 112	12,7 mm	3,60 kg
030-63	Seilschere IronGrip SCSZ 20 mit Übersetzung · Cable cutter SCSZ 20	16 mm	1,90 kg
Ersatzteile · Spare parts			
030-06	Ersatzmesser C 16, 1 Stück · Cutter blade for C 16, 1 pc.		0,45 kg
030-07	Griff mit Überzug C 16 · Handle for cutter C 16		0,70 kg
030-08	Bolzen Set (Bolzen, Mutter, Stellmutter, Scheibe) C 16 · Bolt set for C 16		0,08 kg
030-09	Inbusschraube für Messer C 16 · Screw for cutting blades C 16		0,03 kg

HIGHLIGHT

HUBZUG · CABLE HOIST



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
025-02	Hubzug LITTLE MULE · Cable Hoist LITTLE MULE Hubkraft einfach 900 kg / doppelt 1.800 kg · Lifting capacity 900 kg / double 1,800 kg	6,20 kg
Ersatzteile · Spare parts		
025-02-01	Federführung komplett · Pawl control assy for LITTLE MULE	0,03 kg
025-02-02	Handrad · Hand wheel assy for LITTLE MULE	0,10 kg
025-02-05	Schenkelfeder · Shock spring for LITTLE MULE	0,01 kg
025-02-09	Seil für Seilzug · Cable for LITTLE MULE	0,60 kg
025-02-10	Handhebel mit Griff für Seilzug · Handle with grip for LITTLE MULE	0,12 kg



SEILSTROPP FÜR STÜTZEN & ENDMAST · CABLE STRAP FOR INTERMEDIATE SUPPORTS & FINAL MASTS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Seil- Ø Rope- Ø	Länge Length	Gewicht Weight
052-26	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	16 mm	2 m	3,00 kg
052-10	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	16 mm	2,5 m	3,95 kg
052-25	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	16 mm	3,5 m	5,15 kg
052-17	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	18 mm	3 m	5,60 kg
052-18	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	18 mm	4 m	6,30 kg
052-22	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	20 mm	2 m	6,10 kg
052-23	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	20 mm	2,5 m	6,40 kg
052-11	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	20 mm	3 m	7,40 kg
052-32	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	22 mm	2 m	6,85 kg
052-31	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	22 mm	3 m	8,75 kg
052-29	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	24 mm	2 m	9,00 kg
052-28	Seilstropp Ausf. 100 - 2 Schlaufen · Cable strap 100 - 2 swaged eyes	24 mm	3 m	7,40 kg

SEILKLEMMEN · LINE CLIPS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	für Seil- Ø for rope- Ø	Gewicht Weight
741-6	Seilklemme · Line clip	6,5 mm (1/4")	0,01 kg
741-8	Seilklemme · Line clip	8 mm (5/16")	0,02 kg
741-10	Seilklemme · Line clip	10 mm (3/8")	0,03 kg
741-11	Seilklemme · Line clip	11 mm (7/16")	0,05 kg
741-13	Seilklemme · Line clip	13 mm (1/2")	0,05 kg
741-13A	Seilklemme verstärkte Ausführung · Line clip strengthened construction	13 mm (1/2")	0,30 kg
741-16	Seilklemme · Line clip	16 mm (5/8")	0,12 kg
741-16A	Seilklemme verstärkte Ausführung · Line clip strengthened construction	16 mm (5/8")	0,42 kg
741-19	Seilklemme · Line clip	19 mm (3/4")	0,18 kg
741-19A	Seilklemme verstärkte Ausführung · Line clip strengthened construction	19 mm (3/4")	0,45 kg
741-22	Seilklemme · Line clip	22 mm (7/8")	0,30 kg
741-22A	Seilklemme verstärkte Ausführung · Line clip strengthened construction	22 mm (7/8")	0,60 kg
741-26	Seilklemme · Line clip	26 mm (1")	0,50 kg
741-26A	Seilklemme verstärkte Ausführung · Line clip strengthened construction	26 mm (1")	1,08 kg
741-30	Seilklemme · Line clip	30 mm (1 1/8")	0,52 kg
741-30A	Seilklemme verstärkte Ausführung · Line clip strengthened construction	30 mm (1 1/8")	1,52 kg
741-34	Seilklemme · Line clip	32 – 34 mm (1 1/4")	0,55 kg

K 307-GH



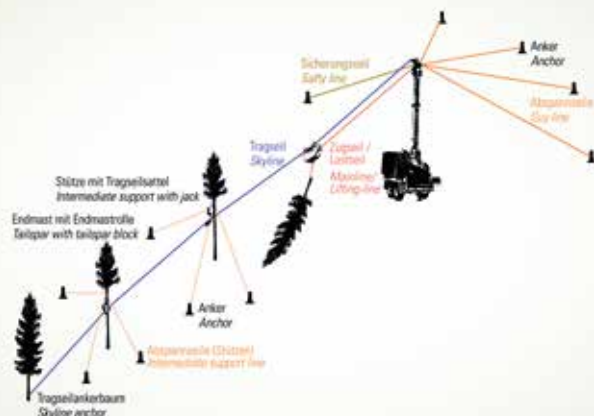
QUERSEIL · CROSS CABLE



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Seil- Ø Rope- Ø	Länge Length	Gewicht Weight
052-08	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available	11 mm	10 m	7,00 kg
052-13	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available	11 mm	20 m	14,00 kg
052-14	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available.	11 mm	30 m	21,00 kg
052-01	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available	11 mm	40 m	27,50 kg
052-15	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available	11 mm	50 m	34,00 kg
052-36	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts On request also with shackle available	11 mm	50 m	34,00 kg
052-16	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available	11 mm	60 m	41,00 kg
052-30	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available.	11 mm	60 m	41,00 kg
052-44	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available.	11 mm	70 m	47,50 kg
052-19	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available.	13 mm	30 m	26,00 kg
052-20	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available.	13 mm	40 m	34,50 kg
052-21	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available.	13 mm	50 m	43,00 kg
052-24	Querseil mit 1 Öse. Auf Anfrage auch mit Kausche lieferbar. Cable with 1 eyelet, guyline for intermediate supports or final masts. On request also with shackle available.	14 mm	50 m	50,00 kg

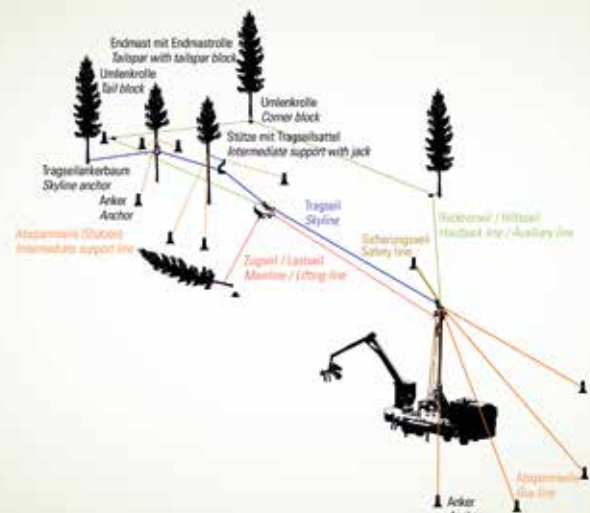
BERGAUF IM ZWEIFEIL-VERFAHREN

UPHILL YARDING



BERGAB IM DREISEIL-VERFAHREN

DOWNHILL YARDING



WÜRGESIELE · CHOKER WIRE ROPE SLINGS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Seil- Ø Rope- Ø	Länge Length	Gewicht Weight
052-02	Würgeseil · Choker wire rope sling	11 mm	2 m	2,60 kg
052-03	Würgeseil · Choker wire rope sling	11 mm	2,5 m	2,35 kg
052-05	Würgeseil · Choker wire rope sling	11 mm	3,5 m	3,05 kg
052-06	Würgeseil · Choker wire rope sling	13 mm	3 m	6,03 kg
052-07	Würgeseil · Choker wire rope sling	13 mm	3,5 m	3,46 kg
053-50	Würgeseil · Choker wire rope sling	8 mm	2,5 m	0,10 kg
053-51	Würgeseil · Choker wire rope sling	9 mm	3 m	0,11 kg

Sonderlängen auf Kundenwunsch möglich - bei Bestellung angeben für welchen Gleitring. Sonderpreise ab 10 Stück.

Special lengths on customer request available – please specify when ordering for which sliding ring. Special rates from 10 pieces and up.

Ersatzteile · Spare parts

052-60	Gleiter ESCO für Choker-Seil 1/2" (3/8", 7/16", 9/16") · ESCO Bardon choker hooks Micro- Midget	0,34 kg
--------	---	---------

ENDBIRNE · LINENDER HOOKS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
052-57	Endbirne ESCO für Winden-Seil 5/8", 3/4", Choker 3/8", 7/16", 1/2", 9/16" Linender Hooks ESCO Recommended Winchline Size: 5/8", 3/4" Recommended Choker Size: 3/8", 7/16", 1/2", 9/16"	1,81 kg

GLEITER · HOLDRITES



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
052-12	Gleiter gebogen ESCO für Winden-Seil 9/16", 5/8", 3/4" Choker 1/2", 9/16" ESCO Holdrite sleeve-type hooks Midget Recommended Choker Size: 1/2", 9/16" Recommended Winchline Size: 9/16", 5/8", 3/4"	0,79 kg
052-74	Gleiter gebogen ESCO große Durchführung für Winden-Seil 2", Choker 1/2", 9/16" ESCO Holdrite Ring-type Hooks Recommended Choker Size: 1/2", 9/16" Winchline Opening: Approx. 2" Dia.	1,02 kg

ENDNIPPEL & KEILE FÜR SELBSTMONTAGE · FERRULE & WEDGE FOR SELF ASSEMBLY



Artikel-Nr. Part No.	Endnippelgröße Ferrule size	Farbe Colour	Außen- Ø External- Ø	Gewicht Weight	Seil- Ø Rope- Ø
053-50	M2,5	gelb · yellow	1 1/8"	0,10 kg	5/16" (8 mm)
053-51	M3	gelb · yellow	1 1/8"	0,11 kg	3/8" (9 mm)
052-70	M3	silber · silver	1 1/8"	0,11 kg	3/8", 7/16" (9,5-11 mm)
052-71	M4	blau · blue	1 1/8"	0,11 kg	1/2", 9/16" (12-14 mm)
052-73	M4 - D5	blau · blue	1 1/2"	0,25 kg	1/2", 9/16" (12 mm)
052-72	D4	pink · pink	1 1/2"	0,23 kg	9/16", 5/8" (14-16 mm)



Artikel-Nr. Part No.	Keilgröße Wedge size	Gewicht Weight
053-35	Nr. 3 · No. 3	0,01 kg
052-76	Nr. 4 · No. 4	0,05 kg
052-77	Nr. 5 · No. 5	0,07 kg

GLEITRINGE · RING FOR CHOKER



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Innen- Ø Inner- Ø	Außen- Ø External- Ø	Gewicht Weight
1-9-03-06	Gleitring Stahlguss Standard für SKA 1 & SKA 2,5 mit leichtem Lastpendel <i>Ring for choker, casted, for SKA1 & SKA2,5 LLP</i>	95 mm	140 mm	1,20 kg
2-9-06-00	Gleitring Stahl ohne Laschen für SKA 2,5 mit schwerem Lastpendel <i>Ring for choker, steel, for SKA 2,5 HLP</i>	120 mm	180 mm	2,00 kg
2-9-04-00	Gleitring komplett mit 180° Halbschale verstärkt für SKA 2,5 mit schwerem Lastpendel <i>Reinforced choker ring complete 180° half shell for SKA2,5 HLP</i>	120 mm	155 mm	2,00 kg
2-9-05-00	Gleitring komplett mit 360° Verstärkung für SKA 2,5 mit schwerem Lastpendel <i>Choker ring complete 360° reinforced for SKA2,5 HLP</i>	120 mm	155 mm	2,30 kg
070-26	Gleitring gehärtet (gelb) · hardened chokerring (yellow)	90 mm	125 mm	1,90 kg

Ersatzteile · Spare parts

2-9-04-01	Gleitring mit Lasche & 180° Verstärkung für 2-9-04-00 · Choker ring & 180° reinforcement for 2-9-04-00			1,60 kg
2-9-05-01	Gleitring mit Lasche & 360° Verstärkung für 2-9-05-00 · Choker ring & 360° reinforcement for 2-9-05-00			2,00 kg
2-9-03-02	Gleiterröllchen für 2-9-04-00 & 2-9-05-00 · Roller for 2-9-04-00 & 2-9-05-00			0,30 kg
1-9-03-03	Sechskantschraube für 1-9-03-00 & 1-9-04-00 · Screw for 1-9-03-00 & 1-9-04-00			0,13 kg
2-9-03-03	Sechskantschraube für 2-9-04-00 & 2-9-05-00 · Screw for 2-9-04-00 & 2-9-05-00			0,03 kg



KEILSCHLOSS · WEDGE SOCKETS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	für Seil- Ø for rope- Ø	Gewicht Weight
030-45	Keilschloss für MSK 3 & MSK 4 · Wedge socket for MSK 3 & MSK 4	9 -10 mm	1,60 kg
030-44	Keilschloss für MSK 3 & MSK 4 · Wedge socket for MSK 3 & MSK 4	11-13 mm	2,80 kg

DRALLFÄNGER · SWIVELS



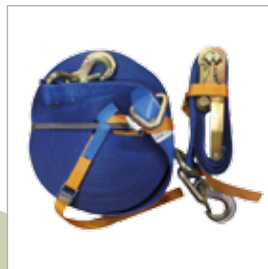
Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Traglast Payload	für Seil- Ø for rope- Ø	Gewicht Weight
0-9-02-11	Drallfänger DF 5-6 · Swivel small DF 5-6	1,12 t	9 -10 mm	0,10 kg
4-9-05-00	Drallfänger KOLLER · Swivel 5 to Koller	5 t	11-13 mm	1,30 kg

WÜRGSEILE IM EINSATZ
CHOKER ROPES IN USE

POLYESTERRUNDSCHLINGEN MIT EINFACHER SCHUTZHÜLLE · POLYESTER STRAPS WITH SIMPLE PROTECTION


Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Umfang Scope	Nutzlänge Working length	Tragfähigkeit · Load capacity		Gewicht Weight
				0 100%	80%	
040-08	RS 2	3 m	1,5 m	2.000 kg	1.600 kg	2,60 kg
040-09	RS 2	4 m	2 m	2.000 kg	1.600 kg	2,35 kg
040-10	RS 2	6 m	3 m	2.000 kg	1.600 kg	2,90 kg
040-01	RS 3	3 m	1,5 m	3.000 kg	2.400 kg	3,05 kg
040-11	RS 3	4 m	2 m	3.000 kg	2.400 kg	6,03 kg
040-12	RS 3	5 m	2,5 m	3.000 kg	2.400 kg	3,46 kg
040-07	RS 3	6 m	2 m	3.000 kg	2.400 kg	6,03 kg
040-04	RS 4	4 m	2,5 m	4.000 kg	3.200 kg	3,46 kg
040-02	RS 6	4 m	2 m	6.000 kg	4.800 kg	6,03 kg
040-13	RS 6	6 m	3 m	6.000 kg	4.800 kg	3,46 kg
040-03	RS 8	4 m	2 m	8.000 kg	6.400 kg	6,03 kg
040-05	RS 8	6 m	3 m	8.000 kg	6.400 kg	3,46 kg
040-20	RS 8	8 m	4 m	8.000 kg	6.400 kg	5,69 kg
040-06	RS 10	6 m	3 m	10.000 kg	8.000 kg	6,03 kg
040-16	RS 10	8 m	4 m	10.000 kg	8.000 kg	3,46 kg
040-17	RS 20	10 m	5 m	20.000 kg	16.000 kg	6,03 kg

Weitere Längen und Macharten auf Anfrage · Other lengths and styles on request

SPANNGURTE · TENSION BELT


Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Länge Length	Zugkraft LC · Tensile force		Gewicht Weight
138729	Umreifungsgurt, 2er-Set mit Klemmschnalle <i>Strap, set of 2 with buckle</i>	2,5 m	-	250 daN	0,18 kg
146736	Umreifungsgurt mit Mini-Ratsche <i>Strap with micro ratchet</i>	5 m	-	800 daN	0,28 kg
181601	Zurrgurt 2-teilig mit Mini-Ratsche & Spitzhaken <i>Lashing Strap 2-part with mini-ratchet & J hook</i>	3,5 m	400 daN	800 daN	0,53 kg
030-54	Zurrgurt ZG 100 Z, 2-teilig mit Triangel-Karabinerhaken & Ratsche <i>Lashing strap ZG 100 Z, 2-part with triangle snap hook & ratchet</i>	5 m	2.500 daN	5.000 daN	2,80 kg
030-56	Zurrgurt ZG 100 Z, 2-teilig mit Triangel-Karabinerhaken & Ratsche Nicht zur Abspannung von Stützen vorgesehen! <i>Lashing strap ZG 100 Z, 2-piece with triangle snap hook & ratchet Not intended for bracing supports!</i>	30 m	2.500 daN	5.000 daN	12,80 kg
030-62	Zurrgurt ZG 100 Z, 2-teilig mit Triangel-Karabinerhaken & Ratsche Nicht zur Abspannung von Stützen vorgesehen! <i>Lashing strap ZG 100 Z, 2-piece with triangle snap hook & ratchet Not intended for bracing supports!</i>	40 m	2.500 daN	5.000 daN	12,80 kg
030-53	Spanngurt SG 200 Z, 2-teilig mit Triangel-Karabinerhaken & Ratsche <i>Lashing strap SG 200 Z, 2-piece with triangle snap hook & ratchet</i>	8 m	5.000 daN	10.000 daN	10,45 kg
030-58	Spanngurt SG 200 Z, 2-teilig mit Triangel-Karabinerhaken & Ratsche <i>Lashing strap SG 200 Z, 2-piece with triangle snap hook & ratchet</i>	11 m	5.000 daN	10.000 daN	11,90 kg
030-52	Spanngurt SG 200 Z, 2-Teilig mit Triangel-Karabinerhaken & Ratsche <i>Lashing strap SG 200 Z, 2-piece with triangle snap hook & ratchet</i>	30 m	5.000 daN	10.000 daN	8,00 kg
030-57	Spanngurt SG 200 Z, 2-Teilig mit Triangel-Karabinerhaken & Ratsche mit 5 m zusätzlichem Scheuerschutz <i>Lashing strap SG 200 Z, 2-piece with triangle snap hook & ratchet incl. 5 m wear protection</i>	30 m	5.000 daN	10.000 daN	8,00 kg
030-55	Spanngurt SG 200 Z, 2-Teilig mit Triangel-Karabinerhaken & Ratsche mit 5 m zusätzlichem Scheuerschutz <i>Lashing strap SG 200 Z, 2-piece with triangle snap hook & ratchet incl. 5 m wear protection</i>	50 m	5.000 daN	10.000 daN	9,25 kg

Gurte, Sicherungsseile sowie die zugehörigen Ausrüstungen sind mindestens einmal jährlich von fachkundigen autorisierten Personen auf ihren einwandfreien Zustand zu prüfen. Über die Prüfungen sind Aufzeichnungen zu führen.

Belts, safety ropes and related equipment must be inspected at least once a year by competent or authorized persons to ensure that they are in perfect condition. Records must be kept of the examinations.

RINGGEHÄNGE · RING ASSEMBLY



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Tragfähigkeit Load capacity	Gewicht Weight
K31-0-32-00	Gehänge aus 2 x B22 O-Ringen · Hanger made of 2 x B22 O-rings	12,5 t	2,30 kg
K31-0-32-01	Gehänge aus 4 x B22 O-Ringen · Hanger made of 4 x B22 O-rings	12,5 t	4,60 kg
K51-0-56-00	Gehänge aus 2 x B26 O-Ringen · Hanger made of 2 x B26 O-rings	16,2 t	4,00 kg
K51-0-56-01	Gehänge aus 4 x B26 O-Ringen · Hanger made of 4 x B26 O-rings	16,2 t	8,00 kg
K3-0-13-08	O-Ring B22 · O-ring chain B22	12,5 t	1,10 kg
0-9-02-08	O-Ring B13 · O-ring chain B13	4,00 t	0,17 kg

CONNEX GLIEDER · CONNEX LINK



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Tragfähigkeit Load capacity	Gewicht Weight
0-9-02-06	Connex Glied C 10 · Connex link C 10	4,00 t	0,40 kg
K51-0-56-00	Anschweißhaken · Welding hook	5,00 t	2,55 kg
15188	Anschweißöse hochfest AOW 10 · Welding eye high strength AOW 10	3,15 t	0,77 kg
054-741	Verkürzungsglied für Würgekette Ø 8 mm · O-ring chain B22	6,00 t	0,25 kg
060-16	Connex Glied C 6 · Connex link C 6	1,40 t	0,22 kg

SCHÄKEL · SHAKLES



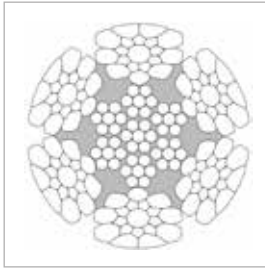
Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Code Code	Sicherheit Safety	Tragfähigkeit Load capacity	Gewicht Weight
052-55	Schäkel hochfest gerade · Shackle high strength	NG 1/4"	6-fach	500 kg	0,05 kg
82101-M20	Schäkel verzinkt · Shackle galvanized	M20		1.600 kg	0,58 kg
052-56	Schäkel hochfest geschweißt · Shackle high strength	NG 1/2"	6-fach	2.000 kg	0,30 kg
052-86	Schäkel hochfest geschweißt · Shackle high strength	NG 5/8"	6-fach	3.250 kg	0,60 kg
052-53	Schäkel hochfest geschweißt · Shackle high strength	NG 3/4"	6-fach	4.750 kg	1,05 kg
052-52	Schäkel hochfest geschweißt · Shackle high strength	NG 7/8"	6-fach	6.500 kg	1,50 kg
K3-0-13-07	Schäkel hochfest gerade mit Schraubbolzen Shackles high strength straight with bolts	1"	6-fach	8.500 kg	2,30 kg
K3-0-13-10	Schäkel hochfest geschweißt mit Schraubbolzen Shackle high strength bowed with bolts	1"	6-fach	8.500 kg	2,39 kg
K3-0-13-03	Schäkel gerade mit Durchgangsschraube & Splint Shackle straight with through-bolt & split pin	SCH 19	4-fach	11.200 kg	1,88 kg
K0-2-03-07	Schäkel hochfest gerade mit Schraubbolzen Shackles high strength straight with bolts	1 1/4"	6-fach	12.000 kg	4,30 kg
K0-2-03-08	Schäkel hochfest geschweißt mit Schraubbolzen Shackle high strength bowed with bolts	1 1/4"	6-fach	12.000 kg	4,32 kg
K0-2-03-09	Schäkel gerade mit Schraube · Shackle with screw	SCH 22	4-fach	15.000 kg	3,90 kg

Connex Glieder, Schäckel, sowie die zugehörigen Ausrüstungen sind mindestens einmal jährlich von fachkundigen autorisierten Personen auf ihren einwandfreien Zustand zu prüfen. Alle 2 Jahre sind diese einer Rissprüfung zu unterziehen.

Connex limbs, shackles, as well as the associated equipment must be checked at least once a year by expert or manufacturer-authorized persons for their perfect condition. Every 2 years they have to undergo a crack test.

FORST-SPEZIALSEIL DRUFOREST 6x19, BLANK (114-DRÄHTIG) OBERFLÄCHE FETTFREI

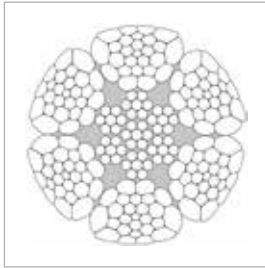
FOREST SPECIAL ROPE DRUFOREST 6x19, BLANK (114-WIRE) SURFACE GREASE-FREE



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Nenn- Ø Nominal- Ø	MB kN MBF kN	Gewicht Weight
SS050-11005	Montageseil 6x19M, FS, verzinkt · Strawline 6x19M, FC, galvanized	5 mm	13,58 kN (bei · at 1770 N/mm ²)	0,09 kg/m
SS050-11105	Montageseil 6x19M, SS, verzinkt · Strawline 6x19M, SC, galvanized	5 mm	17,74 kN (bei · at 1960 N/mm ²)	0,09 kg/m
SS050-11115	Montageseil 6x19S, SS, verzinkt · Strawline 6x19M, SC, galvanized	5 mm	15,75 kN (bei · at 1770 N/mm ²)	0,09 kg/m
SS060-10005	Montageseil 6x19, SE, verzinkt · Strawline 6x19, SE, galvanized	6 mm	37,7 kN (bei · at 1960 N/mm ²)	0,210 kg/m
SS060-11005	Zugseil · Mainline	6 mm	37,7 kN (bei · at 1960 N/mm ²)	0,210 kg/m

FORST-SPEZIALSEIL DRUFOREST 6x26 IWRC VERDICHET, BLANK (156-DRÄHTIG) OBERFLÄCHE FETTFREI

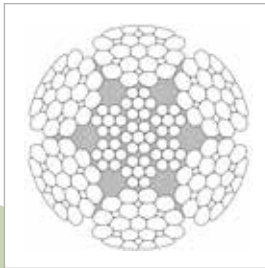
FOREST SPECIAL ROPE DRUFOREST 6x26 IWRC SWAGED, BLANK (156-WIRE) SURFACE GREASE-FREE



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Nenn- Ø Nominal- Ø	MB kN (bei 1960 N/mm ²) MBF kN (at 1960 N/mm ²)	Gewicht Weight
SS070-11005	Zugseil · Mainline	7 mm	48,7 kN	0,289 kg/m
SS080-11005	Zugseil · Mainline	8 mm	67,4 kN	0,376 kg/m
SS090-11005	Zugseil · Mainline	9 mm	82,3 kN	0,465 kg/m
SS100-11005	Zugseil · Mainline	10 mm	100 kN	0,566 kg/m
SS110-11005	Zugseil · Mainline	11 mm	120 kN	0,669 kg/m
SS120-11005	Zugseil · Mainline	12 mm	140 kN	0,768 kg/m
SS130-11005	Zugseil · Mainline	13 mm	160 kN	0,907 kg/m
SS140-11005	Zugseil · Mainline	14 mm	180 kN	1,040 kg/m
SS150-12205	Tragseil mit innenliegender Vollkausche (Bohrung mind. 35 mm) Skyline with swaged eye (bore min. 35 mm)	15 mm	210 kN	1,220 kg/m
SS160-12005	Tragseil mit innenliegender Vollkausche (Bohrung mind. 35 mm) Skyline with swaged eye (bore min. 35 mm)	16 mm	239 kN	1,350 kg/m
SS180-12005	Tragseil mit innenliegender Vollkausche (Bohrung 50 mm) Skyline with swaged eye (bore min. 50 mm)	18 mm	294 kN	1,610 kg/m
SS200-12005	Tragseil mit innenliegender Vollkausche (Bohrung 50 mm) Skyline with swaged eye (bore min. 50 mm)	20 mm	356 kN	2,020 kg/m

FORST-SPEZIALSEIL CASAR 6x25 IWRC VERDICHET, BLANK (150-DRÄHTIG) OBERFLÄCHE FETTFREI

FOREST SPECIAL ROPE DRUFOREST 6x25 IWRC SWAGED, BLANK (150-WIRE) SURFACE GREASE-FREE

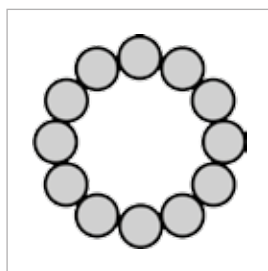


Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Nenn- Ø Nominal- Ø	MB kN (bei 1960 N/mm ²) MBF kN (at 1960 N/mm ²)	Gewicht Weight
SS220-12005	Tragseil mit innenliegender Vollkausche (Bohrung 50 mm) Skyline with swaged eye (bore min. 50 mm)	22 mm	427 kN	2,310 kg/m
SS240-12104	Tragseil mit innenliegender Vollkausche (Bohrung 50 mm) Skyline with swaged eye (bore min. 50 mm)	24 mm	500 kN	2,765 kg/m
SS260-12005	Tragseil mit innenliegender Vollkausche (Bohrung 50 mm) 6x36 WS Skyline with swaged eye (bore min. 50 mm) 6x36 WS	26 mm	472 kN	2,90 kg/m

KUNSTFASERSEILE HMPE · SYNTHETIC FIBRE ROPES HMPE

Artikel-Nr. Part No.	Seil- Ø Rope- Ø	MB kN MBF kN	Gewicht Weight
KS040-10005	4 mm	15 kN	0,010 kg/m
KS050-10005	5 mm	22 kN	0,015 kg/m
KS060-10005	6 mm	33 kN	0,023 kg/m
KS080-10005	8 mm	59 kN	0,039 kg/m
KS100-10005	10 mm	93 kN	0,059 kg/m
KS120-10005	12 mm	132 kN	0,093 kg/m
KS140-10005	14 mm	177 kN	0,107 kg/m
KS160-10005	16 mm	235 kN	0,14 kg/m
KS180-10005	18 mm	292 kN	0,18 kg/m
KS200-10005	20 mm	361 kN	0,20 kg/m

HIGHLIGHT

HOCHFESTE KUNSTFASERSEILE AMSTEEL®-BLUE (DYNEEMA®) · HIGH-STRENGTH SYNTHETIC ROPES AMSTEEL®-BLUE (DYNEEMA®)

Artikel-Nr. Part No.	Seil- Ø Rope- Ø	MB kN MBF kN	Gewicht Weight
KS025-10010	2,5 mm (7/64")	6,5 kN	0,004
KS030-10010	3 mm (1/8")	10 kN	0,007
KS040-10010	4 mm (5/32")	16 kN	0,011
KS050-10010	5 mm (3/16")	22 kN	0,015 kg/m
KS060-10010	6 mm (1/4")	35 kN	0,024 kg/m
KS080-10010	8 mm (5/16")	56 kN	0,040 kg/m
KS090-10010	9 mm (3/8")	80 kN	0,054 kg/m
KS110-10010	11 mm (7/16")	98 kN	0,063 kg/m
KS120-10010	12 mm (1/2")	139 kN	0,095 kg/m
KS140-10010	14 mm (9/16")	165 kN	0,118 kg/m
KS160-10010	16 mm (5/8")	216 kN	0,152 kg/m
KS180-10010	18 mm (3/4")	263 kN	0,198 kg/m
KS200-10010	20 mm (13/16")	335 kN	0,198 kg/m
KS140-10010	22 mm (7/8")	371 kN	0,292
KS240-10010	24 mm (1")	445 kN	0,324
KS300-10010	30 mm (1 1/4")	675 kN	0,539
VBE-0500004	Spleißnadel L=210mm (für 5 mm Kunstfaserseil) Splicing needle L = 210mm (for 5 mm synthetic fiber rope)		
VBE-0500005	Spleißnadel L=252mm (für 6 mm Kunstfaserseil) Splicing needle L = 252mm (for 6 mm synthetic fiber rope)		
VBE-0500037	Spleißnadel L=334mm (für 8 mm Seil) Splice needle L=334mm (for 8 mm rope)		

Auf Anfrage sind Seildurchmesser von 2,5 mm bis 168 mm erhältlich · Rope diameters from 2.5 mm to 168 mm are available on request.

EIGENSCHAFTEN:

- Stärker als Drahtseil bei nur 1/7 des Gewichtes
- Sehr leicht
- Hoch Abriebbeständig
- Drehungsfrei und Drehflexibel
- Wenig Dehnung
- Leicht und rasch spleißbar-Spleißfestigkeiten zwischen 90 und 100 % der Bruchkraft sind gegeben
- Extrem flexibel und leicht handelbar
- UV-Beständig
- Schwimmfähig
- Wickelt auf Seilwinden besser als Stahlseil (keine Eigenspannungen)
- Leicht überprüf- und reparierbar mittels End-zu-End – Spleiß
- Mindestrollendurchmesser $D > 10 \times d$

ANWENDUNGEN:

- Abspannseile
- Montage-seile
- Tragseilverlängerungen
- Hochbelastete Anschlagmittel
- Ersatz für sämtliche Stahlseilanwendungen bei entsprechender Rücksichtnahme auf die seilführenden Teile.

CHARACTERISTICS:

- Stronger than wire rope at only 1/7 of the weight
- Light weight
- High abrasion resistance
- Turn-free and rotation flexible
- Little stretch
- Easy and quick to splice-Splice strength between 90 and 100% of the breaking force is given
- Extremely flexible and easy to handle
- UV-resistant
- Floatable
- Wraps on winches better than steel wire (no residual stresses)
- Easy to check and repair with end-to-end splice
- Minimum roll diameter $D > 10 \times d$

APPLICATIONS:

- Guy lines
- Straw lines
- Skyline extensions
- Highly loaded lifting gear
- Replacement for all steel cable applications with appropriate consideration on the rope leading parts.

INFORMATION

Wegen Rohmaterialschwankungen Preise nur auf Anfrage! · Due to raw material fluctuations prices only on request!

TRASSIERGERÄTE · TRACING INSTRUMENT



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
035-02	Mi 4007 (Kompass m. Gefällm., Stativgewinde, Wasserwaage) <i>Mi 4007 (Clinometer + Compass, tripod socket, level)</i>	0,35 kg
Ersatzteile · Spare parts		
035-03	Reparaturteil Kompass für Mi 4006 & Mi 4007 · <i>Replacement compass for Mi 4006 & Mi 4007</i>	0,02 kg
035-06	Visierglas Acryl für Trassiergerät · <i>Visor glass for tracing instrument</i>	0,01 kg
035-4	Baumschraube zu Kompass · <i>Treescrew for compass</i>	0,05 kg

DYNAMOMETER · TENSION METER



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Max. Prüflast Max. test load	Gewicht Weight
035-10	Dynamometer PIAB 0 · <i>Tension Meter PIAB 0</i>	20/30 kN	0,35 kg

MECHANISCHER FÄLLKEIL IM EINSATZ
 MECHANICAL FELLING WEDGE IN USE


HIGHLIGHT

MECHANISCHE FÄLLKEILE · MECHANICAL FELLING WEDGE



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
060-026-000	Mechanischer Fällkeil für Starkholz inkl. Gelenkratsche, 20 t · Felling wedge screwable, 20 t	3,50 kg
060-025-008	Mechanischer Fällkeil für mittelstarkes Holz inkl. Gelenkratsche, 15 t · Felling wedge screwable slim, 15 t	2,80 kg
Ersatzteile · Spare parts		
V-0800120	Gelenkratsche umschaltbar · Ratchet reversible	0,65 kg
V-0800139	Teleskopratsche · Telescopic ratchet	1,10 kg
V-0800121	Steckschlüssel-Einsatz 1/2" starke Ausführung · Socket insert 1/2 " strong version	0,20 kg
060-024-012	Gewindehülse · screw socket	0,30 kg
060-024-010	Schraube komplett 1 Stk. Sechskantschraube, 1 Stk. Sechskantmutter, 1 Stk. Spannstift Screw completely 1 pc. Hexagon screw, 1 pc. Hexagon nut, 1 pc pin	0,44 kg
LAG-0200028	Bundbuchse · Bushing	0,02 kg
LAG-0100025	Kegelrollenlager · taper roller bearing	0,11 kg
060-024-009	Scheibe · Spacer	0,01 kg
71412-M10X1	Schmiernippel · Grease nipple	0,01 kg
060-024-006	Vorschubkeil für 060-024-008 · Feeding wedge for 060-024-008	0,70 kg
060-025-006	Vorschubkeil für 060-025-008 · Feeding wedge for 060-025-008	0,50 kg

HYDRAULISCHE FÄLLKEILE · HYDRAULIC FELLING WEDGES



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
030-50	Hydraulischer Fällkeil · wedge type hydraulic tree feller	9,90 kg
Ersatzteile · Spare parts		
030-50-01	Entlüftungsschraube · bleeding screw	0,02 kg
030-50-02	Federstahlplatte · Spring steel plate	0,44 kg
030-50-03	Hebelrohr mit Gummihandgriff · Lever tube with rubber handle	0,65 kg
030-50-04	Rücklauf-Öffnungsschraube mit O-Ring und Sicherung · Return opening screw with O-ring and guard	0,04 kg
030-50-18	Dichtungssatz kompl. · Sealing kit complete	
030-50-19	Zweilippendichtung für Pumpe 19x12x5 · Double lip seal for pump 19x12x5	0,01 kg

KETTEN · CHAINS



Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Gewicht Weight
L01-0-01-01	Kette für Landerampenmanipulation · Chain for landing ramp manipulation	3,80 kg
VBE-0500012	Chokerkette 8 mm, Länge 2,5 m · Choker chain	5,52 kg
VBE-0500023	Kette für Transport · Chain for transportation	5,50 kg

“JOHNSON” FUNKFERNGESTEUERTE CHOKERSYSTEME · “JOHNSON” RADIO CONTROLLED CHOKERS


Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Traglast Payload	Gewicht Weight
058-01	Johnson Chokersystem besteht aus 4 Stk. Choker RCC004 und Zubehörset <i>Johnson radio controlled chokers with 4 Units Choker RCC004 and Set Spare Part</i> Bestehend aus: · <i>Consisting of:</i> 4 Stk. Choker RCC004 · 4 pcs. Radio Controlled Choker Bells 1 Stk. Sender und Programmierereinheit · 1 pcs. Main Transmitter 1 Stk. Tester · 1 pcs. Tester 1 Stk. Antenne mit Magnetfuß · 1 pcs. Antenna 1 Stk. Versorgungskabel · 1 Set of Quick Connect Cables 1 Stk. Auslösetastatur · 1 pcs. Remote Keypad 1 Stk. Lösestift · 1 pcs. Puller/ Pusher Tool 2 Stk. Betriebshandbücher · 2 pcs. User Manuals	4,00 t	1,45 kg
Ersatzteile · Spare parts			
058CBBL4A1	Johnson Verschlussarm · <i>Johnson Locking arm</i>		

“LUDWIG” FUNKFERNGESTEUERTE CHOKERSYSTEME · “LUDWIG” RADIO CONTROLLED CHOKERS


Artikel-Nr. Part No.	Bezeichnung Description	Traglast Payload	Gewicht Weight
	Beim Einsatz von Forstseilbahnen ist das händische Lösen des zur Forststraße gerückten Holzes eine sehr zeitaufwändige und gefährliche Tätigkeit. Mit dem LUDWIGCHOKER entfällt bei automatisierten Systemen auch diese letzte Tätigkeit, die ein Aussteigen aus der sicheren Kabine erfordert. EFFIZIENZ- Mehr Arbeitsgänge durch Zeitersparnis SICHERHEIT- Reduktion der Gefahr durch Wegfall der Abhängenätätigkeit <i>When using yarding technologies, the manual release of timber is a very time-consuming and dangerous activity. The LUDWIG CHOKER also eliminates this last activity in automated systems, which requires getting out of the safe cabin.</i> <i>EFFICIENCY- More operations through time savings</i> <i>SAFETY - Reduction of danger by radio controlled loosening of the chokers</i>		
059-01-E	Ludwig Chokersystem LC 64 mit 4 Choker und Ersatzteilkpaket <i>Ludwig Choker System LC64 with 4 pcs. Chokers and Set of "Spare Part"</i>	4,50 t	1,80 kg
059-01-R	Ludwig Chokersystem LC 64 mit 4 Choker und Repeaterpaket <i>Ludwig Choker System LC64 with 4 pcs. Chokers and Set "tool box"</i>	4,50 t	1,80 kg
059-04-E	Ludwig Chokersystem LC 69 mit 4 Choker verstärkte Ausführung und Ersatzteilkpaket <i>Ludwig Choker System LC69 with 4 pcs. Chokers and Set "Spare Part"</i>	10,00 t	2,20 kg
059-04-R	Ludwig Chokersystem LC 69 mit 4 Choker verstärkte Ausführung und Repeaterpaket <i>Ludwig Choker System LC69 with 4 pcs. Chokers and Set "tool box"</i>	10,00 t	2,20 kg
	Bestehend aus: · <i>Consisting of:</i> 4 Stk. Choker · 4 pcs. Choker 1 Stk. Funkfernbedienung LC · 1 pcs. Radio remote control LC 1 Stk. Gummischutz Funkfernbedienung · 1 pc. Rubber protection radio remote control 2 Stk. Ersatzkappe · 2 pcs. Spare cap 1 Set Demontagewerkzeug · 1 set Disassembly tool 1 Set Kleinwerkzeug · 1 set of small tools 1 Stk. Transportkoffer · 1 pcs. Transport case 1 Stk. Bedienungsanleitung · 1 pc. Instruction manual 1 Set Ersatzteil- und Werkzeugbox oder wahlweise 1 Set Repeater (Reichweite 300m) <i>1 set of Spare parts and tool box or 1 Set Repeater (range 300 m)</i>		
Ersatzteile · Spare parts			
	Würgeseile - siehe Seite 14 · <i>Choker Wire Rope Slings -see page 14</i>		
	Gleiter - siehe Seite 14 · <i>Holdrites -see page 14</i>		
059-03	Ludwig Zusatzkappe für LC 64, in verschiedenen Farben erhältlich <i>Ludwig Spare cap for LC 64, available in different colours</i>		
E-0700121	Batterie Lithium Electronics · <i>Battery Lithium Electronics</i>		

MSK-4



MSK-10



K 507e-H & ECKO FLEX



ECKO BOOST



K 301-T & SKA-1Z



SKA 1



		Merkmale · Features
	Ø 12-24 mm · Ø 1/2" – 1"	· Gravitationsbetrieb für Bergaufseilung · Gravity operation for uphill operation
	Ø 8-11 mm · Ø 5/16" – 7/16"	· Standardmäßig mech. Fahrtwendeschtaltung Skyline clamp and load hook release by reversing the direction of carriage travel (FWS)
	ca. 160 kg · approx. 350 lbs	· Optional mit Zeitschaltung (ZIR) · Optionally with timer (ZIR)
	ca. 1,5 t · approx. 1.5 t	· Laufwerk mit 2 Tragseilrollen · Drive with 2 pulleys

SKA 1-Z



		Merkmale · Features
	Ø 12-24 mm · Ø 1/2" – 1"	· Gravitationsbetrieb für Bergaufseilung · Gravity operation for uphill operation
	Ø 8-11 mm · Ø 5/16" – 7/16"	· Mit Funk und Zugseilklemme · With radio control and cable clamp
	ca. 190 kg · approx. 420 lbs	· Laufwerk mit 2 Tragseilrollen · Drive with 2 pulleys
	ca. 1,5 t · approx. 1.5 t	· Auf Fahrtwendeschtaltung umrüstbar · Can be converted to FWS (SKA-1) · Notklemmung · Emergency clamp during the run is possible

SKA 2,5



		Merkmale · Features
	Ø 18-28 mm · Ø 1 1/16" – 1 1/8"	· Gravitationsbetrieb für Bergaufseilung · Gravity operation for uphill operation
	Ø 10-14 mm · Ø 3/8" – 9/16"	· Standardmäßig mech. Fahrtwendeschtaltung Skyline clamp and load hook release by reversing the direction of carriage travel (SKA)
	ca. 270 kg · approx. 595 lbs	· Laufwerk mit 4 Tragseilrollen · Drive with 4 pulleys
	ca. 1,5 t · approx. 2.5 t	· Optional mit Zeitschaltung (ZIR) · Optionally with timer (ZIR)

SKA 2,5-Z



		Merkmale · Features
	Ø 18-28 mm · Ø 1 1/16" – 1 1/8"	· Gravitationsbetrieb für Bergaufseilung · Gravity operation for uphill operation
	Ø 10-14 mm · Ø 3/8" – 9/16"	· Mit Funk und Zugseilklemme · With radio control and cable clamp
	ca. 310 kg · approx. 680 lbs	· Laufwerk mit 4 Tragseilrollen · Drive with 4 pulleys
	ca. 2,5 t · approx. 2.5 t	· Auf Fahrtwendeschtaltung umrüstbar · Can be converted to SKA-mode (SKA-2,5) · Notklemmung · Emergency clamp during the run is possible

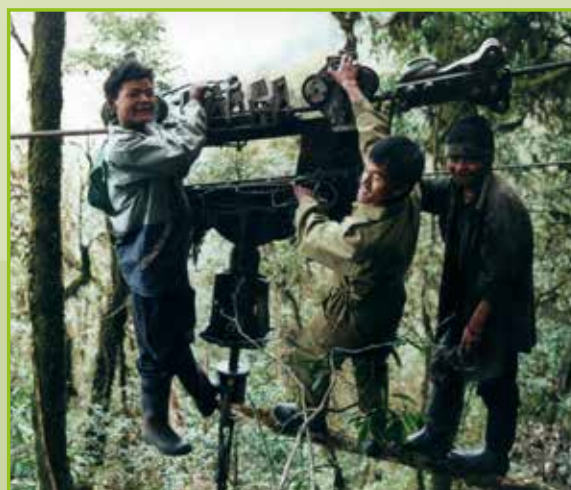
- SKA** – Durch Änderung der Fahrtrichtung (ca. 1-2 m) wird die Klemmung der Tragseilklemme ausgelöst.
The skyline clamping and loadhook release are triggered by reversing the direction of carriage travel (3-6 ft / 1-2 m)
- ZIR** – Durch die Zeitintervallregelung kann die Fahrtrichtungsänderung entfallen. Auslösezeit von 3 bis 25 Sekunden.
The normal cycling system can be upgraded with a time cycle system. Tripping time from 3 up to 25 seconds.
- Z** – Durch den Funk und die Zugseilklemme kann der Schaltvorgang der Tragseil- & Zugseilklemme jederzeit auch mit ausgefahrenem Chokersystem erfolgen.
The switching operation of the skyline and mainline clamp can be activated anytime also with reeled-out choker.

USKA 1,5


		Merkmale · Features
	Ø 14-24 mm · Ø 9/16"-1"	· Für Bergauf- und Bergabseilung · For uphill and downhill operations
	Ø 9-11 mm · Ø 3/8"-7/16"	· Zwangsausspulung durch Speichertrommel und Treibscheibe Slack pulling storage drum and traction pulley
	ca. 345 kg · approx. 760 lbs	· Funkgesteuerte Trag- und Zugseilklemme · Radio-controlled skyline and mainline clamp
	ca. 1,5 t · approx. 1.5 t	· Ausspulllänge 70 m bei Ø 10 mm · Spooling length 70 m at Ø 10 mm
		· Notklemmung per Funk und Seilbruchsicherung · Emergency clamp during the run is possible
		· Laufwerk mit 2 Tragseilrollen · Drive with 2 pulleys

USKA 2,5


		Merkmale · Features
	Ø 18-28 mm · Ø 1 1/16"-1 1/8"	· Für Bergauf- und Bergabseilung · For uphill and downhill operations
	Ø 10-14 mm · Ø 3/8"-9/16"	· Zwangsausspulung durch Speichertrommel und Treibscheibe Slack pulling storage drum and traction pulley
	ca. 360 kg · approx. 790 lbs	· Funkgesteuerte Trag- und Zugseilklemme · Radio-controlled skyline and mainline clamp
	ca. 2,5 t approx. 2.5 t	· Ausspulllänge 75 m bei Ø 12 mm · Spooling length 75 m with Ø 12 mm
		· Notklemmung per Funk und Seilbruchsicherung · Emergency clamp during the run is possible
		· Laufwerk mit 4 Tragseilrollen · Drive with 4 pulleys

WELTWEIT IM EINSATZ | JAHREZEHNTELANG BEWÄHRT · WORLDWIDE AT WORK | DECADES PROVEN


ECKO UP



		Merkmale · Features
	Ø 15-19 mm · Ø 5/8"-3/4"	· Elektroausspuler für Bergaufseilung · <i>Electric slack puller for uphill operations</i>
	Ø 9-10 mm · Ø 3/8"-7/16"	· Laufwerk mit 2 Tragseilrollen · <i>Drive with 2 pulleys</i>
	ca. 500 kg · approx. 1102 lbs	· Energiespeicher wird bei Zuzug geladen · <i>Energy storage is charged when moving</i>
	ca. 1,5 t · approx. 1.5 t	· Notklemmung und Seilbruchsicherung · <i>Emergency clamping and cable break protection</i>
		· Zugseilauslauf von 125° ermöglicht problemlosen Betrieb auch bei niedrigem Tragseil <i>Mainline outlet angle of 125° allows trouble-free operation even with low skyline</i>
		· Kein Dieselmotor · <i>No diesel engine and therefore very quiet</i>
		· Unbegrenzte Ausspulllänge · <i>Unlimited spooling length</i>

ECKO FLEX



		Merkmale · Features
	Ø 15-19 mm · Ø 5/8"-3/4"	· Elektroausspuler für Bergauf- und Bergabseilung <i>Electric slack puller for uphill and downhill operations</i>
	Ø 9-10 mm · Ø 3/8"-7/16"	· Verwendung eines Hochleistungskondensators als Energiespeicher <i>Using a high power capacitor as energy storage</i>
	ca. 600 kg · approx. 1322 lbs	· Verschiedene Sättel befahrbar (Koller, Stuefer, Wyssen) <i>Jacks from different manufacturers can be used (Koller, Stuefer, Wyssen)</i>
	ca. 2,0 t · approx. 2.0 t	· Verschleißfrei, Erschütterungsresistent, Kälteunempfindlich, keine Brandgefahr <i>Wear-free, shock-resistant, insensitive to cold, no fire hazard</i>
		· Hohe Ausspulkraft bei geringem Seilverschleiß · <i>High spooling force with low rope wear</i>
		· Bei Zuzug keine Einschränkungen bezüglich maximaler Schräglage <i>No restrictions on maximum tilt position while pulling</i>
		· Zugseilauslauf von 125° ermöglicht problemlosen Betrieb auch bei niedrigem Tragseil <i>Mainline outlet angle of 125° allows trouble-free operation even with low skyline</i>
		· Vorabsenken der Last während der Fahrt · <i>Pre-lowering the load while driving</i>
		· Energiespeicher wird bei Zuzug geladen · <i>Energy storage is charged when pulling</i>
		· Notklemmung per Funk und Seilbruchsicherung <i>Emergency clamping by radio and cable break protection</i>
		· Starker Ausspringschutz · <i>Strong derailing protection</i>
		· Unbegrenzte Ausspulllänge · <i>Unlimited spout length</i>
		· Kein Dieselmotor · <i>No diesel engine and therefore very quiet</i>
		· Laufwerk mit 2 Tragseilrollen · <i>Drive with 2 pulleys</i>

ECKO BOOST



		Merkmale · Features
	Ø 18-28 mm · Ø 11/16"-1 1/8"	· Elektroausspuler für Bergauf- und Bergabseilung <i>Electric slack puller for uphill and downhill operations</i>
	Ø 10-14 mm · Ø 3/8"-9/16"	· Verwendung eines Hochleistungskondensators als Energiespeicher <i>Using a high power capacitor as energy storage</i>
	ca. 978 kg · approx. 2156 lbs	· Energiespeicher wird bei Zuzug geladen · <i>Energy storage is charged when pulling</i>
	ca. 4,0 t · approx. 4.0 t	· Verschiedene Sättel befahrbar (Koller, Stuefer, Wyssen) <i>Jacks from different manufacturers can be used (Koller, Stuefer, Wyssen)</i>
		· Hohe Ausspulkraft bei geringem Seilverschleiß · <i>High spooling force with low rope wear</i>
		· Bei Zuzug keine Einschränkungen bezüglich maximaler Schräglage <i>No restrictions on maximum tilt position while pulling</i>
		· Notklemmung per Funk und Seilbruchsicherung <i>Emergency clamping by radio and cable break protection</i>
		· Vorabsenken der Last während der Fahrt · <i>Pre-lowering the load while driving</i>
		· BOOST Technologie: Zugkraftehöhung beim Beizug der Last: bis zu 20% der Nutzlast zusätzlich zur Kippmastwinde · <i>BOOST technology for temporarily higher tension load</i> zusätzlich zur Kippmastwinde
		· Moderne Geometrie mit großem Seilauslaufbereich von 125° <i>Mainline outlet angle of 125° allows trouble-free operation even with low skyline</i>
		· Verschiedene Sättel befahrbar (Koller, Stuefer, Wyssen) <i>Jacks from different manufacturers can be used (Koller, Stuefer, Wyssen)</i>
		· Starker Ausspringschutz · <i>Strong derailing protection</i>
		· Unbegrenzte Ausspulllänge · <i>Unlimited spout length</i>
		· Kein Dieselmotor · <i>No diesel engine and therefore very quiet</i>

MSK 10



		Merkmale · Features
	Ø 18-25 mm · Ø 1 1/16"-1"	· Motorausspuler für Bergaufseilung · Engine slack puller for uphill operations
	Ø 10-16 mm · Ø 3/8"-5/8"	· Ausspulkraft bis 250 kg · Slack pulling force up to 250kg (550lbs)
	ca. 600 kg · approx. 1320 lbs	· Ausspulgeschwindigkeit ca. 1,2m/s · Spooling speed approx. 1.2 m/s (3,93 ft/s)
	ca. 4,0 t · approx. 4.0 t	· Antrieb durch 7,7 kW (10,5 PS) Dieselmotor · Drive by 7.7 kW (10.5 hp) diesel engine
		· Funkgesteuerte Trag- und Zugseilklemme · Radio-controlled skyline- and mainline clamp
		· Aktive hydraulische Kraftklemme für das Tragseil Active hydraulic power clamp for the skyline
		· Laufwerk mit 2 Tragseilrollen · Drive with 2 pulleys
		· Unbegrenzte Ausspullänge · Unlimited spooling length
		· Motor Start-Stopp über Funk · Engine start-stop via radio

MSK 4


Ausspringschutz für
Wyssen-Tragseilsättel

Derailing protection
for Wyssen jacks

		Merkmale · Features
	Ø 18-32 mm · Ø 1 1/16"-1 1/4"	· Bewährte und verbesserte Technik des MSK-3 · Proven and improved MSK-3 technology
	Ø 10-14 mm · Ø 3/8"-9/16"	· Tragseilsättel verschiedener Hersteller überfahrbar Jacks from different manufacturers can be used (Koller, Stuefer, Wyssen)
	ca. 780 kg · approx. 1719 lbs	· Motorausspuler für Bergauf- und Bergabseilung Engine slack puller for uphill and downhill operations
	ca. 3,2 t · approx. 3.2 t	· Ausspulkraft bis 620 kg · Slack pulling force up to 620kg (1366 lbs)
		· 2 Ausspulgeschwindigkeiten (ca. 0,8 und 1,2 m/s) 2 spooling speeds (approx. 0.8 and 1.2 m/s; approx. 2,62 ft/s and 3,93 ft/s)
		· Antrieb durch 5,5 kW (7,5 PS) Dieselmotor · Powered by 5.5 kW (7.5 hp) diesel engine
		· Funkgesteuerte Trag- und Zugseilklemme · Radio-controlled skyline- and mainline clamp
		· Notklemmung per Funk- und Seilbruchsicherung Emergency clamping by radio and cable break protection
		· Laufwerk mit 4 Tragseilrollen · Drive with 4 pulleys
		· Unbegrenzte Ausspullänge · Unlimited spooling length
		· Motor Start-Stopp über Funk · Engine start-stop via radio
		· Seitlich einschwenkende Tragseilklemme · Laterally swiveling skyline clamp
		· Starker Ausspringschutz · Strong derailing protection
		· Kupplungssystem mit Bremsfunktion · Clutch system with brake function
		· Laufwerk mit 4 Tragseilrollen · Drive with 4 pulleys
		· Rückholseil im Dreiseilbetrieb nur für Fahrtbewegung (nicht als Lastseil), dadurch Seilschonung und höhere Sicherheit Haulbackline in three-rope operation only for movement (not as load rope), therefore less rope wear and higher safety



KOLLER ...UND PASST! · KOLLER ...AND IT'S DONE!



Die Qualität unserer Produkte ist das Resultat aus Erfahrungen und ständiger Weiterentwicklung seit 1961. Durch die Verwendung von höchst qualitativen und zuverlässigen Komponenten und durch das Know-how unserer Mitarbeiter können wir Ihnen äußerst hohe Produktivität und eine sehr gute Wertstabilität garantieren.

The quality of our products is the result of experience and continuous development since 1961. By using the highest quality and reliable components and the know-how of our employees, we can guarantee you an extremely high productivity and a very good value stability.

Die AGB's finden Sie als Download unter: www.kollergmbh.com · For our general terms and conditions please refer to our website: www.kollergmbh.com

Ihr Fachhändler · Your local dealer

Koller Forsttechnik GmbH

Kufsteiner Wald 26
A-6334 Schwoich / Kufstein
T: +43 5372 63257 · F: DW -7
www.kollergmbh.com

 /KollerForsttechnik

 /KollerForsttechnik

 /kollergroup