

- 2 **ERDÉSZETI CSÖRLŐK**
EGYDOBOS
mechanikus
hidraulikus
- 3 profeszionális modellek mozgó emelőlappal
rámházhoz
- 4 opciók az erdészeti csörlőkhöz
állandó húzóerő
- 6 **KÉTDOBOS**
kiegészítők
- 7 **SAVALL**
kiegészítők
- 8 **ERDÉSZETI KIEGÉSZÍTŐK**
- 10 **FAAPRÍTÓ GÉPEK**
VERTIKÁLIS
- 11 HORIZONTÁLIS
- 12 **SZELETELŐ-APRÍTÓ GÉPEK**
13 KIEGÉSZÍTŐK
- 14 **KÖRFŰRÉSZEK ÉS SZÁLLÍTÓ SZALAGOK**
KÖRFŰRÉSZEK
TELESZKÓPOS SZÁLLÍTÓ SZALAGOK
- 15 **TRAKTORRA HIDRAULIKUS EMELŐPLATÓK**
mechanikus
hidraulikus
hidraulikus pro
- 16 **RÖNKFOGÓ KANÁL**
- 17 **VÁGÓ KANÁL**
- 18 **ERDÉSZETI PÓTKOCSIK**
KIEGÉSZÍTŐK
- 20 **ERDÉSZETI DARUK**
22 **ÚJ ERDÉSZETI KISPÓTKOCSI**
23 KANALAK
- 24 **ELSŐ TOLÓLAP ÉS A TÖBBI
GYÁRTÁSI PROGRAM**

EGYDOBOS ERDÉSZETI CSÖRLÖK

MEHANIKUS



Típus	Sodronykötél	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN 4 SI (1,3 m)	Ø 9 mm, 50 m	1840,- €
KRPAN 4 SI (1,3 m) alsó kötélskoronggal	Ø 9 mm, 70 m	2035,- €
KRPAN 5 SI (1,4 m)	Ø 10 mm, 50 m	2310,- €
KRPAN 5 SI (1,4 m) alsó kötélskoronggal	Ø 10 mm, 70 m	2490,- €
KRPAN 3,5 E (1,2 m)	Ø 8 mm, 70 m	2070,- €
KRPAN 4,5 E (1,4 m)	Ø 9 mm, 70 m	2445,- €
KRPAN 4,5 ER (1,4 m)	Ø 9 mm, 70 m	2625,- €
KRPAN 5,5 E (1,5 m)	Ø 10 mm, 70 m	2760,- €
KRPAN 5,5 ER (1,5 m)	Ø 10 mm, 70 m	2940,- €
KRPAN 7,5 E* (1,6 m)	Ø 12 mm, 80 m	4500,- €

HIDRAULIKUS

Típus	Sodronykötél	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN 4,5 EH (1,4 m)	Ø 9 mm, 70 m	4755,- €
KRPAN 4,5 EH (1,4 m) hidraulikus kötélskoronggal	Ø 9 mm, 100 m	6245,- €
KRPAN 5,5 EH * (1,5 m)	Ø 10 mm, 70 m	5120,- €
KRPAN 5,5 EH * (1,5 m) hidraulikus kötélskoronggal	Ø 10 mm, 100 m	6630,- €
KRPAN 5,5 FEH * (1,5 m)	Ø 10 mm, 70 m	5725,- €
KRPAN 5,5 FEH * (1,5 m) hidraulikus kötélskoronggal	Ø 10 mm, 100 m	7215,- €
KRPAN 6,5 EH * (1,6 m)	Ø 11 mm, 80 m	6335,- €
KRPAN 6,5 EH * (1,6 m) hidraulikus kötélskoronggal	Ø 11 mm, 100 m	7875,- €
KRPAN 8,5 EH * (1,8 m)	Ø 13 mm, 100 m	7145,- €
KRPAN 8,5 EH * (1,8 m) hidraulikus kötélskoronggal	Ø 13 mm, 100 m	8610,- €



Megjegyzés

Az „ER, 7,5 E és EH” csörlők gyárilag beépített reduktort (lassítóművet) tartalmaznak.

A „KRPAN 5,5 FEH” csörlő az első vagy hátsó hidraulikára csatlakoztatható kombinált termék.

A „KRPAN 7,5 EH” és „9,5 EH” csörlő gyárilag beépített hidraulikus kötélskorongot és „rámházhoz” használható mozgó emelőlapot tartalmaz.

P - A szabadalommal védett hidraulikus kötélskorong a kötéls kihúzását könnyíti meg. A hidraulikus kötélskorong mindig meghatározott erővel feszíti a kötelet a dobhoz, ezzel segítve annak egyenletes felcsévélését. A gyárilag beépített végálláskapcsoló megelőzi a csörlő, a kötélskorong, a tárcsa és a felhasználó sérülését.

A hidraulikus kötélskoronggal ellátott összes „EH” típusú csörlő rendelkezik a hidraulikus kötélskorong csévélési sebességének beállítására szolgáló szeleppel.

A csörlő kötéls nélkül történő megvásárlásakor a kötéls árának csak a felét vonjuk le.

PROFESSZIONÁLIS TÍPUSOK MOZGÓ EMELŐLAPPAL RÁMPÁZÁSHOZ



Típus	Sodronykötél	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN7,5EH (1,8m) hidraulikus kötélskoronggal és mozgó emelőlappal rámházhoz	Ø 12 mm, 100 m	10050,- €



Típus	Sodronykötél	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN9,5EH (2,0m) hidraulikus kötélskoronggal és mozgó emelőlappal rámházhoz	Ø 14 mm, 100 m	11055,- €
Az emelőlap 200 mm-rel szélesíthető (2,2 m)		510,- €
Az emelőlap 400 mm-rel szélesíthető (2,4 m)		1035,- €

OPCIÓK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
	* az emelőlap 200 mm-rel szélesíthető	255,- €
S00000147	Hidraulikus kötélskorong 4,5 EH, 5,5 EH csörlők utólagos beépítéséhez	1630,- €
S00000090	Hidraulikus kötélskorong 6,5 EH, 8,5 EH csörlők utólagos beépítéséhez	1630,- €
S00000051	Hidraulikus kötélskorong 4,5 EH, 5,5 EH csörlők utólagos beépítéséhez	1630,- €
S00000049	Hidraulikus kötélskorong 6,5 EH, 8,5 EH csörlők utólagos beépítéséhez	1630,- €
S00000041/ S00000040	Szelep a hidraulikus kötélskorong sodronykötele lecsévézési sebességének beállítására * 4,5 EH - 5,5 EH / 6,5 EH - 8,5 EH csörlőhöz	175,- €
200005876	HBC FST 511 patrol D távvezérlő	1870,- €
200002869	„Anti Kipp” rendszer (borulásgátló rendszer) AKS TERRA	805,- €
200002871	TERRA FA5-K1 PULS(8 csatornás) távvezérlő „Anti Kipp” rendszerrel (5 év garancia)	1855,- €
200008086	TERRA FA5-D1 PULS (8 csatornás) egyedülálló lépésenkénti fékkioldó funkcióval	1165,- €
200007939	ELCA VETTA-E1 (8 csatornás) távvezérlő	1015,- €
200002870	„Anti Kipp” rendszer (borulásgátló rendszer) AKS MINI	805,- €
200000207	Gázvezérlő motor (max. 50 mm húzási hosszúság)	255,- €
200006008	Elektronikus gázszabályozó Common-Rail motorhoz (kimeneti fesz.: 0,2–3,8 V)	390,- €
200000336	Kardántengely WALTERSCHEID W 2300 SD15 L=560 mm (3,5 – 5,5 t-áshoz)	205,- €
200000337	Kardántengely WALTERSCHEID W 2400 SD25 L=560 mm (6,5 – 9,5 t-áshoz)	250,- €
200003977	Biológiailag lebomló olaj (1 liter)	7,25,- €

KRPAN[®]

zanesljivo **močnejši** že **40 let**

ÚJ GENERÁCIÓS ERDÉSZETI CSÖRLŐK

MEHANIKUS

Típus	Sodronykötél	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN 4 EP (1,2 m)	Ø 8 mm, 70 m	2265,- €
KRPAN 5 ERP (1,4 m)	Ø 9 mm, 70 m	3055,- €
KRPAN 6 ERP* (1,6/1,8 m)	Ø 10 mm, 80 m	3365,- €
KRPAN 8 ERP* (1,7/1,9 m)	Ø 12 mm, 80 m	4795,- €



KRPAN[®]

zanesljivo **močnejši** že **40 let**

ÚJ GENERÁCIÓS ERDÉSZETI CSÖRLŐK

HIDRAULIKUS

Típus	Sodronykötél	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN 5,5 EH (1,4 m) hidraulikus kötéلكoronggal	Ø 9 mm, 70 m	7210,- €
KRPAN 5,5 EHP (1,4m) hidr. kötéلكoronggal és proporcionális fékkel	Ø 9 mm, 70 m	8045,- €
KRPAN 6,5 EH (1,6/1,8 m) hidraulikus kötéلكoronggal	Ø 10 mm, 80 m	7585,- €
KRPAN 6,5 EHP (1,6/1,8m) hidr. kötéلكoronggal és proporcionális fékkel	Ø 10 mm, 80 m	8285,- €
KRPAN 7 EH (1,7/1,9 m) hidraulikus kötéلكoronggal	Ø 11 mm, 80 m	8675,- €
KRPAN 7 EHP (1,7/1,9m) hidr. kötéلكoronggal és proporcionális fékkel	Ø 11 mm, 80 m	9315,- €
KRPAN 7 FEH (1,7 m) hidraulikus kötéلكoronggal	Ø 11 mm, 80 m	9375,- €
KRPAN 7 FEHP (1,7m) hidr. kötéلكoronggal és proporcionális fékkel	Ø 11 mm, 100 m	10120,- €
KRPAN 9 EH * (1,8/2,0 m) hidraulikus kötéلكoronggal	Ø 13 mm, 100 m	9670,- €
KRPAN 9 EHP (1,8/2,0m) hidr. kötéلكoronggal és proporcionális fékkel	Ø 13 mm, 100 m	10530,- €

Típus	Sodronykötél	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN 8 EH (1,8 m) hidraulikus kötéلكoronggal	Ø 12 mm, 100 m	11165,- €
KRPAN 8 EHP (1,8 m) hidraulikus kötéلكoronggal	Ø 12 mm, 100 m	12000,- €
KRPAN 10 EH (2,0/2,2 m) hidr. kötéلكoronggal	Ø 14 mm, 100 m	12065,- €
KRPAN 10 EHP (2,0/2,2 m) hidr. kötéلكoronggal	Ø 14 mm, 100 m	12945,- €



KRPAN[®]

zanesljivo **močnejši** že **40 let**

ÚJ GENERÁCIÓS ERDÉSZETI CSÖRLŐK

OPCIÓK

Típus		EUR (Áfa nélkül)
* az emelőlap 200 mm-rel szélesíthető		365,- €
Jelző csipogó az utolsó kötélsonon és nyomóhengeren - EH, EHP		270,- €
Stop kapcsoló az alsó kötélsorogon - EH, EHP		500,- €
Stop kapcsoló a felső kötélsorogon - ER		365,- €
Motorfűrésztartó		80,- €
Üzemanyagtartálytartó		40,- €
Szerszámosláda		65,- €
HBC FST 511 patrol D (8 csatornás) távvezérlő egyszobos csörlőhöz		1870,- €
TERRA FA5-K1 PULS(8 csatornás) távvezérlő „Anti Kipp” rendszerrel (5 év garancia)		1855,- €
TERRA FA5-D1 PULS távvezérlő		1165,- €
TERRA ALPHA 6 A1H távvezérlő		2150,- €
„Anti Kipp” rendszer (borulásgátló rendszer) AKS TERRA		805,- €
ELCA VETTA-E1 (8 csatornás) távvezérlő		1015,- €
„Anti Kipp” rendszer (borulásgátló rendszer) AKS MINI		805,- €
Gázvezérlő motor (max. 50 mm húzási hosszúság)		255,- €
Elektronikus gázszabályozó Common-Rail motorhoz (kimeneti fesz.: 0,2–3,8 V)		390,- €
Kardántengely WALTERSCHEID W 2300 SD15 L=560 mm (3,5 – 5,5 t-áshoz)		205,- €
Kardántengely WALTERSCHEID W 2400 SD25 L=560 mm (6,5 – 9,5 t-áshoz)		250,- €
Biológiailag lebomló olaj (1 liter)		9,- €



ÁLLANDÓ HÚZÓERŐ

Típus	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN 6,5DH kötelező csomaggal szélesség 1,8m	13840,- €



A KÖTELEZŐ CSOMAG TARTALMA 6,5 DH-hoz

Funk Terra FA5-K1 PULS PROFI távirányító borulásgátló rendszerrel, elektromos gázmotorral, 5 év garanciával

120 m Ø11 mm kötel

POK 1. típusú kiakadásgátló forgó akasztó és „V” Veriga forgó kötélsem

Krpan 11 t-ás erdészeti kötélkorong

TG8000 kg végtelenített szalag

Kardántengely Walterscheid W 2400 SD25; L=560 mm

Erdészeti fejsze 1,5 kg

2,0 kg csákány

Csatlakozási kategória II. (széria)/Csatlakozási kategória III. (opció felár nélkül)

TOVÁBBI OPCIÓK

Típus	EUR (Áfa nélkül)
Az emelőlap 200 mm szélesíthető (2,0 m)	340,- €
Az emelőlap 400 mm szélesíthető (2,2 m)	675,- €
Mozgó emelőlap rámpázáshoz	1655,- €
HBC FST 511 patrol D (8 csatornás) távvezérlő (csak DH-hoz, azzal együtt)	20,- €
Vészleállító	520,- €

Megjegyzés

ÁLLANDÓ HÚZÓERŐ üres és tele csévélődob esetén.

Az ívelt fogaskerékkel ellátott kúpkerék 98 %-os hatásfokkal működik (lásd a katalógus kétdobos csörlőről szóló részét)

A csévélődobon lévő sodronyvezető és tolóhenger biztosítja a sodrony egyenletes és szoros feltekerését

A hidraulikus kötélkoronggal széria

A DH csörlő finomszemcsés STRENX700 acélból és HARDOX450 acélból gyártott, ezáltal nőtt a teherbírás és kopásállóság.



Típus	EUR (Áfa nélkül)
KR PAN 8,5 DH kötelező csomaggal szélesség 1,8m	15680-€

A KÖTELEZŐ CSOMAG TARTALMA 8,5 DH-hoz

Funk Terra FA5-K1 PULS PROFI távirányító borulásgátló rendszerrel, elektromos gázmotorral, 5 év garanciával

120 m Ø13 mm kötéll

POK 1. típusú kiakadásgátló forgó akasztó és „V” Veriga forgó kötélsem

Krpan 11 t-ás erdészeti kötéllkorong

TG8000 kg végtelenített szalag

Kardántengely Walterscheid W 2400 SD25; L=560mm

Erdészeti fejsze 1,5 kg

2,0 kg csákány

Csatlakozási kategória II. (széria)/Csatlakozási kategória III. (opció felár nélkül)

TOVÁBBI OPCÍÓK

Típus	EUR (Áfa nélkül)
Az emelőlap 200 mm szélesíthető (2,0 m)	340,- €
Az emelőlap 400 mm szélesíthető (2,2 m)	675,- €
Mozgó emelőlap rámpázáshoz	1655,- €
HBC FST 511 patrol D (8 csatornás) távvezérlő (csak DH-hoz, azzal együtt)	20,- €
Vészleállító	520,- €



KÉTDOBOS ERDÉSZETI CSÖRLŐK



Típus	EUR (Áfa nélkül)
KRPAN 2 x 8 EH * hárompontos felfüggesztés, rögzített emelőlap, 2 x hidraulikus kötéلكorong	20225,- €
KRPAN 2 x 10 EH * hárompontos felfüggesztés, rögzített emelőlap, 2 x hidraulikus kötéلكorong	21205,- €
KRPAN 2 x 8 EH * hárompontos felfüggesztés, mozgó emelőlap, 2 x hidraulikus kötéلكorong	21865,- €
KRPAN 2 x 10 EH * hárompontos felfüggesztés, mozgó emelőlap 2 x hidraulikus kötéلكorong	22845,- €

Megjegyzés

A csörlő ára NEM TARTALMAZZA az acélsodrony árát.

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
	* az emelőlap 200 mm-rel szélesíthető	510,- €
	* az emelőlap 400 mm-rel szélesíthető	1020,- €
	Hidraulikus kötéلكorong kétdobos erdészeti csörlőhöz	1615,- €
S00000073	Csomag szintetikus kötél utólagos beépítésére (műanyagkorongos feszítő + végálláskapcsolós kötélvezető)	135,- €
200008204	TERRA ALPHA 6-D2 PULS (10 csatornás) távvezérlő kétdobos csörlőhöz	1640,- €
200000327	ELCA VETTA-2 E1 (10 csatornás) távvezérlő kétdobos csörlőhöz	1100,- €
200002869	„Anti Kipp” rendszer (borulásgátló rendszer) AKS TERRA	805,- €
200000207	Gázvezérlő motor (max. 50 mm húzási hosszúság)	255,- €
200000223	Elektr. gázszabályozó COMMON-RAIL motorhoz (kimeneti feszültség: 0,2–3,8 V)	390,- €
300009351	KRPAN kötéلكorong kétdobos erdészeti csörlőhöz	545,- €
200000337	Kardántengely WALTERSCHEID W 2400 SD 25; L=560 mm	250,- €

KRPAN[®]

zanesljivo **močnejši** že **40 let**

ERDÉSZETI FRONT CSÖRLŐ – hidraulikus hajtás

ÁLLANDÓ HÚZÓERŐ

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300015739	KRPAN 6,5 DHHY* hidraulikus kötélkoronggal	18960,- €
300015952	KRPAN 7 DHHY hidraulikus kötélkoronggal	20420,- €
300015820	KRPAN 8,5 DHHY * hidraulikus kötélkoronggal	21315,- €



Megjegyzés

A csörlő ára NEM TARTALMAZZA az acélsodrony árát.

- 6,5 DHHY / max. 190 m / Ø 11 mm
- 7 DHHY / max. 140 m / Ø 12 mm
- 8,5 DHHY / max. 130 m / Ø 13 mm



Segédcsörlő

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300015788	Rönkfogós tolólap 1,8 m	1570,- €
300016855	Vészleállító	520,- €
200000205	TERRA FA5-D1 PULS (8 csatornás) távvezérlő	1015,- €
200002871	TERRA FA5-K1 PULS (8 csatornás) távvezérlő "Anti Kipp" borulásgátló rendszerrel (5 év garancia)	1855,- €

SEGÉDCSÖRLŐ

Kód	Típus	Megjegyzés	EUR (Áfa nélkül)
300016767	Segédcsörlő PV600	vonóerő 6 kN	2525,- €
200008701	Kötélkorong (csiga)		40,- €
200008873	Végtelenített szalag	25 mm	10,- €
200008779	Karabiner	biztonsági záras	25,- €
200008777	Szintetikus kötél	Ø 4 mm, L=350 m	685,- €
200008778	Szintetikus kötél	Ø 4 mm, L=500 m	835,- €
200008503	Acél drótkötél	Ø 4 mm, L=350 m	235,- €
200008904	MITO PIC MINIMAL távvezérlő	E1	745,- €
300016822	Tartó 1.	6,5DH / 8,5DH	55,- €
300016830	Tartó 2.	6,5EH / 7,5E / 7,5EH / 8,5EH / 9,5EH	80,- €
300016829	Tartó 3.	5,5E / 5,5ER / 5,5EH / 5,5FEH	75,- €

ERDÉSZETI KIEGÉSZÍTŐK



TAURUS ACÉLSODRONY

»TAURUS« acélsodrony (6x7 + FE; 42 szálas – hajlékony)

Kód	Típus	Legkisebb szakítóerő	EUR (Áfa nélkül)
200000234	6 mm, horganyzott, 1770 N/mm ²	21,1 kN	1,55 €

„TAURUS High-Power“ nagyteljesítményű acélsodrony (6 F-V; 6x25; 150 szálas – nagyon hajlékony)

Kód	Típus	Legkisebb szakítóerő	EUR (Áfa nélkül)
200000235	8 mm, hengerelt, 1960 N/mm ²	71,06 kN	3,20 €
200000236	9 mm, hengerelt, 1960 N/mm ²	90,92 kN	3,50 €
200000237	10 mm, hengerelt, 1960 N/mm ²	110,20 kN	3,90 €
200000238	11 mm, hengerelt, 1960 N/mm ²	130,50 kN	4,40 €
200000239	12 mm, hengerelt, 1960 N/mm ²	150,69 kN	5,00 €
200000240	13 mm, hengerelt, 1960 N/mm ²	172,18 kN	5,40 €
200000241	14 mm, hengerelt, 1960 N/mm ²	191,17 kN	5,95 €

GRUBE DYNAFORCE SZINTETIKUS KÖTÉL

Kód	Típus	Csörlők	EUR (Áfa nélkül)
200000282	12 mm / 100 m	4,5 - 5,5 t	1455,- €
200000283	14 mm / 100 m	6,5 - 7,5 t	1855,- €
200000284	16 mm / 100 m	8,5 - 9,5 t	2365,- €
	Láncsúszka	8 mm	65,- €



KIEGÉSZÍTŐ FELSZERELÉSEK

Kód	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
200000242	POK forgó kötélsem	szakítóerő = 50 kN	30,- €
200000243	„V” VERIGA forgó kötélsem	szakítóerő = 100 kN	30,- €
200000244	POK 3. típusú kiakadástgátlós forgó akasztó	Ø 8-10 mm-es sodronykötélhez	40,- €
200000245	POK 1. típusú kiakadástgátlós forgó akasztó	Ø 11-12 mm-es sodronykötélhez	50,- €
200006583	POK 2. típusú kiakadástgátlós forgó akasztó	Ø 13-14 mm-es sodronykötélhez	50,- €
200000246	Helyettesítő forgózár POK akasztóhoz	az 1. típushoz = 3. típus	25,- €
200000247	140-15 POK típusú erdészeti kötélskorong	szakítóerő = 40 kN	185,- €
200000248	140-18 POK típusú erdészeti kötélskorong	szakítóerő = 60 kN	240,- €
300001519	KRPAN 5,5 t erdészeti kötélskorong	szakítóerő = 55 kN	105,- €
200000249	TG 4000 kg végtelenített szalag	hasznos hossz: 3 m	35,- €
200000250	6,5 t teherbírású sekli, hasas	Ø 25 mm-es csap	25,- €
300001518	KRPAN 11 t erdészeti kötélskorong	szakítóerő = 110 kN	205,- €
200000251	TG 8000 kg végtelenített szalag	hasznos hossz: 3 m	70,- €
200000252	PEWAG erdészeti lánc V7, l = 2,0 m, sarkos	szakítóerő = 72 kN	45,- €
200000253	PEWAG erdészeti lánc V7, l = 2,5 m, sarkos	szakítóerő = 72 kN	60,- €
200000254	PEWAG erdészeti lánc V8, l = 2,5 m, sarkos	szakítóerő = 96 kN	70,- €
200000255	PEWAG erdészeti lánc V8, l = 3,0 m, sarkos	szakítóerő = 96 kN	80,- €
200008782	PEWAG erdészeti lánc V10, l=2,5 m, sarkos	szakítóerő = 136 kN	100,- €
200008781	PEWAG erdészeti lánc V10, l=3,0 m, sarkos	szakítóerő = 136 kN	115,- €
200000336	Kardántengely WALTERSCHEID W 2300 SD15 (3,5-5,5 t-ás csörlőhöz)	L = 560 mm	205,- €
200001744	Kardántengely WALTERSCHEID W 2300 SD15	L = 710 mm	205,- €
200000337	Kardántengely WALTERSCHEID W 2400 SD25 (6,5-9,5 t-ás csörlőhöz)	L = 560 mm	250,- €
200000258	1,5 BIZOVICAR erdészeti fejsze	1,5 kg	45,- €
200006290	0,6 BIZOVICAR szerelt csákány	0,6 kg	35,- €
200000318	0,8 BIZOVICAR szerelt csákány	0,8 kg	55,- €
200000259	1,2 BIZOVICAR szerelt csákány	1,2 kg	65,- €
200000260	2,0 BIZOVICAR szerelt csákány	2,0 kg	85,- €
300007105	Láncfűrész tartó csörlőhöz	fém	25,- €
300010127	Láncfűrész tartó csörlőhöz	fa (csavarokkal)	40,- €



HIDRAULIKUS FAAPRÍTÓ GÉPEK

VERTIKÁLIS

Típus	Hajtás és megnevezés	Hasító erő	Hasítási magasság (mm)	EUR (Áfa nélkül)
CV 14 K pro	Telepített szivattyú	13	550/1100	3100,- €
CV 14 E 400 V	EM 5.5 kW / 7.5 LE	13	550/1100	3700,- €
CV 14 EKpro400V	EM 5.5 kW+ Telepített szivattyú	13	550/1100	4200,- €
CV 18 K pro	Telepített szivattyú	17	550/1100	3460,- €
CV 18 E 400 V	EM 5.5 kW / 7.5 LE	17	550/1100	4095,- €
CV 18 EKpro400V	EM 5.5 kW+ Telepített szivattyú	17	550/1100	4710,- €
CV 22 K pro	Telepített szivattyú	21	550/1100	3895,- €
CV 22 E 400 V	EM 7.5 kW / 10 LE	21	550/1100	4440,- €
CV 22 EKpro400V	EM 7.5 kW+ Telepített szivattyú	21	550/1100	5060,- €
CV 26 K pro	Telepített szivattyú	25	550/1100	4350,- €
CV 26 E 400 V	EM 7.5 kW / 10 LE	25	550/1100	4850,- €
CV 26 EKpro400V	EM 7.5 kW+ Telepített szivattyú	25	550/1100	5330,- €



KIEGÉSZÍTŐK

Típus	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300010000 + 300010007	Asztal CV14,18-hoz + segéd emelőasztal	295,- €
300010749 + 300010007	Asztal CV22,26-hoz + segéd emelőasztal	295,- €
300010007	Segéd emelőasztal a CV-hez	50,- €
	Négyes hasítókés CV14,18/CV22,26	180,- € / 200,- €
300015128	750 kg-os mechanikus csörlő 15 m Ø 6 mm-es sodronykötéssel CV14,18-hoz / CV22,26-hoz	1290,- €
300023282 300023285	750 kg-os hidraulikus csörlő 15 m Ø 6 mm-es sodronykötéssel CV14,18-hoz / CV22,26-hoz	1585,- €
300009957 300009958	750 kg-os hidraulikus csörlő 15 m Ø 6 mm-es sodronykötéssel, markolóval és ELCA MITO PIC Minimal távvezérlővel CV14,18-hoz / CV22,26-hoz	2055,- €
200008599	Távirányító ELCA PIC Minimal E1	745,- €
300010021	Markoló	120,- €
200000336	Kardántengely WALTERSCHEID W 2300 SD15; L=560 mm	205,- €
300011243	Vontató eszköz CV-hez	190,- €
300012710	Üzemanyagtartály tartó	60,- €



HORIZONTÁLIS

Típus	Hajtás	EUR (Áfa nélkül)
CH 32 K	Kétágyas öntöttvas szivattyú	13635,- €

Hasítóerő 31 t / hasítási hossz 1260 mm

Széria felszereltség

Emelőasztal (990x1925 mm), vonórúd a könnyebb szállításhoz, 2/4 kés, olajhűtő, 100 l-es olajtartály, munkaóra számláló

Opciók felszereltség

6-os és 8-as kés, 750 kg-os hidraulikus csörlő ELCA MITO PIC Minimal távvezérlővel, elektromos meghajtás MP 20 (15 kW/20,4 LE)

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300008892	6-os kés	750,- €
300008899	8-as kés	910,- €
300010605	750 kg-os hidraulikus csörlő 15 m Ø 6 mm-es sodronykötéssel, markolóval és ELCA PIC Minimal E1 távvezérlővel	2265,- €
300009959	750 kg-os hidraulikus csörlő 15 m Ø 6 mm-es sodronykötéssel, markolóval és ELCA PIC Minimal E1 távvezérlővel - utólagos beszereléssel	2265,- €
200008599	Távirányító ELCA PIC Minimal E1	745,- €
200000337	Kardántengely WALTERSCHEID W 2400 SD 25; L= 560 mm	250,- €



Kód	Típus	Működés	EUR (Áfa nélkül)
113111003	Szeletelő-aprító CS 4218 M	mechanikus	16530,- €
113111005	Szeletelő-aprító CS 4218 H	mechanikus -hidraulikus	18490,- €
113111004	Szeletelő-aprító CS4218 PRO	joystick	19935,- €

Hasítóerő 180 kN / Hasítási hossz 25-50 cm / Rönk átmérő 10-42 cm

CS 4218 M

Széria felszereltség

2 sebességes automata hasítás, 4 hidraulikus szivattyú multiplikátorral, kar a kézi hasításhoz, vezérlőkar az automata ciklushoz, kihordó szalag mechanikus bal-jobb oldalra állítási lehetősége, rámpa és emelőasztal állítása a gépről, 4-es kés, 5 m-es teleszkópos szállítószalag, olajhűtő, 100 l-es olajtartály szűrővel, szalagsebesség állítás, biztonsági rács, visszajelzés a kihordószalag szintezéséhez, munkaóra számláló

Opciók felszereltség

6-os, 8-as, 12-es kés, elszívó rendszer (beépített elektromos vagy hidraulikus), szeparátor (30 mm - 40 mm), elektromos meghajtó MP 20, fűrészpor zsák

CS 4218 H

Széria felszereltség

2 sebességes automata hasítás, 4 hidraulikus szivattyú multiplikátorral, a gép kezelése kézi hidraulikus vezérléssel, hidraulikus késmagasság állítás, automata funkció a vágólap ciklusának, vágólap sebességének állítása, kihordó szalag mechanikus bal-jobb oldalra állítási lehetősége, rámpa és emelőasztal állítása a gépről, 4-es kés, 5 m-es teleszkópos szállítószalag, olajhűtő, 100 l-es olajtartály szűrővel, szalagsebesség állítás, biztonsági rács, visszajelzés a kihordószalag szintezéséhez, munkaóra számláló

Opciók felszereltség

6-os, 8-as, 12-es kés, elszívó rendszer (beépített elektromos vagy hidraulikus), szeparátor (30 mm - 40 mm), fűrészpor zsák, power meghajtás, harveszter szett

CS 4218 PRO

Széria felszereltség

2 sebességes automata hasítás, 4 hidraulikus szivattyú multiplikátorral, a gép kezelése elektromos joystickkal, hidraulikus késmagasság állítás, automata funkció a vágólap ciklusának, vágólap sebességének állítása, kihordó szalag mechanikus bal-jobb oldalra állítási lehetősége, rámpa és emelőasztal állítása a gépről, 4-es kés, 5 m-es teleszkópos szállítószalag, olajhűtő, 100 l-es olajtartály szűrővel, szalagsebesség állítás, biztonsági rács, visszajelzés a kihordószalag szintezéséhez, munkaóra számláló

Opciók felszereltség

6-os, 8-as, 12-es kés, elszívó rendszer (beépített elektromos vagy hidraulikus), szeparátor (30 mm - 40 mm), fűrészpor zsák, power meghajtás, harveszter szett, 3S-System (hasító munkahenger szakaszolható állítási lehetősége)

Kód	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
300005758	Hasítóké	4-es	295,- €
300005757	Hasítóké	6-os	435,- €
300005562	Hasítóké	8-as	505,- €
300005553	Hasítóké	12-es, kerek "RING" *	680,- €
300019218	Kábel szett el. tápegységgel		65,- €
300005546	Késtartó		65,- €
200006104	Lánc HUSQVARNA C 85-68 E	C 85-38 E /34 szemes	40,- €
300004157	Vágólap HUSQVARNA	18" 3/8 1,5 LM	60,- €
200005723	Harveszter lánc	csak CS4218 H-hoz és PRO-hoz	55,- €
300013708	Harveszter lap	csak CS4218 H-hoz és PRO-hoz	140,- €
300019137	Power meghajtás	csak CS4218 H-hoz és PRO-hoz	910,- €
300019138	Harveszter szett + power meghajtás	csak CS4218 H-hoz és PRO-hoz	1100,- €
300019140	Hasító munkahenger szakaszolható állítási lehetősége – 3S system	csak CS4218 PRO-hoz	390,- €

Megjegyzés

* alkalmas könnyen hasítható fához



KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	Működés	EUR (Áfa nélkül)
300001404	Emelőasztal MD 500	hidraulikus hajtás CS-n keresztül	2085,- €
300029143	Konzolok az MD500 és a CS csatlakoztatásához		135,- €
300005195	Adapter I es II kat. MD 500-hoz		130,- €
300019142	Csatlakozó az RV45M-en a CS-hez		205,- €
	MV2000 L hengeres asztal		4155,- €
300001759	Továbbító rámpa RV 45	hidraulikus hajtás CS-n keresztül	5660,- €
300001760	Mobil továbbító rámpa RV 45 M	hidraulikus hajtás CS-n keresztül	6600,- €
300013604	Továbbító rámpa RV45 3. sorral		6565,- €
300013605	Mobil továbbító rámpa RV45 M 3. sorral		7575,- €
300001740	Hengeres asztal MV 2000	hidraulikus hajtás CS-n keresztül	2075,- €
300009938	Elektromos meghajtó MP20	15 kW (20.4 LE)	3570,- €
	Elektromos meghajtó MP30		6240,- €
300019141	Beépített szívóegység		1380,- €
300005299	Fűrészpor elszívó SE 230 V	Elektromos hajtás	1185,- €
300005308	Fűrészpor elszívó SE 400 V	Elektromos hajtás	1185,- €
300011351	Fűrészpor elszívó SE 25 H	Traktor hidraulikáról 20-30 l/percig	1275,- €
300010844	Fűrészpor elszívó SE 40 H	Traktor hidraulikáról 35-45 l/percig	1420,- €
300005301	Fűrészpor elszívó SE 60 H	Traktor hidraulikáról 55-65 l/percig	1545,- €
	Állvány fűrészpor zsák számára		375,- €
200004800	Zsák fűrészpornak		30,- €
300005479	Szeparátor	30 mm	590,- €
300005500	Szeparátor	40 mm	590,- €
200001744	Kardántengely W2300 SD15	L = 710 mm	205,- €
200005183	Kardántengely Walterscheid wwz 2480-SDF25-710		705,- €
	Kézi rönkforgató		65,- €



Emelőasztal MD 500



Adapter MD 500-hoz



Továbbító rámpa RV 45



Mobil továbbító rámpa RV 45 M



Fűrészpor elszívó



Állvány fűrészpor zsák számára



Elektromos meghajtó



Szeparátor



Kardántengely Walterscheid WWZ 2480-SDF25-710



SZELETELŐ-APRÍTÓ

Kód	Típus	Működés	EUR (Áfa nélkül)
	Szeletelő-aprító CSKZ 4218 H	mechanikus -hidraulikus	27675,- €
	Szeletelő-aprító CSKZ 4218 PRO	joystick	29160,- €

CSKZ 4218 H

Széria felszereltség

2 sebességes automata hasítás, 4 hidraulikus szivattyú multiplikátorral, a gép kezelése kézi hidraulikus vezérléssel, hidraulikus késmagasság állítás, vágókorong sebességének állítása, rámpa és emelőasztal állítása a gépről, 4-es kés, 5 m-es teleszkópos szállítószalag, kihordó szalag hidraulikus bal-jobb oldalra állítási lehetősége, olajhűtő, 100 l-es olajtartály szűrővel, szalagsebesség állítás, biztonsági rács, visszajelzés a kihordószalag szintezéséhez, munkaóra számláló

Opciók felszereltség

6-os, 8-as, 12-es kés, elszívó rendszer (beépített elektromos vagy hidraulikus), szeparátor (30 mm - 40 mm), elektromos meghajtó 22 kW, fűrészpor zsák, 3S-System, vontató egység

CSKZ 4218 PRO

Széria felszereltség

2 sebességes automata hasítás, 3 hidraulikus szivattyú multiplikátorral, a gép kezelése elektromos joystickkal, hidraulikus késmagasság állítás, vágókorong sebességének állítása, kihordó szalag hidraulikus bal-jobb oldalra állítási lehetősége, rámpa és emelőasztal állítása a gépről, 4-es kés, 5 m-es teleszkópos szállítószalag, olajhűtő, 100 l-es olajtartály szűrővel, szalagsebesség állítás, biztonsági rács, visszajelzés a kihordószalag szintezéséhez, munkaóra számláló

Opciók felszereltség

6-os, 8-as, 12-es kés, elszívó rendszer (beépített elektromos vagy hidraulikus), szeparátor (30 mm - 40 mm), fűrészpor zsák, power meghajtás, harveszter szett, elektromos meghajtó 22 kW, 3S-System, vontató egység

Kód	Típus	Működés	EUR (Áfa nélkül)
	Elektromos hajtás	22 kW	2965,- €
	Késtartó		75,- €
300019140	3S-System (szakaszolható állítási lehetőség)		390,- €
	Beépített szívóegység		1380,- €
	Vontató egység		1325,- €
	Mágneses fények		70,- €
300019218	Kábelszett el. tápegységgel		65,- €
300005758	Hasítóké	4-es	295,- €
300005757	Hasítóké	6-os	435,- €
300005562	Hasítóké	8-as	505,- €
300005553	Hasítóké	12-es "kerek"	680,- €

Megjegyzés

* alkalmas könnyen hasítható fához



KÖRFŰRÉSZEK ÉS SZÁLLÍTÓ SZALAGOK

KÖRFŰRÉSZEK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300012473	KZ 700 K pro	2235,- €
300012474	KZ 700 E 400 V pro	2665,- €
300012383	KZ 700 EK 400 V pro	3090,- €

*Széria felszereltség
vágáshossz állító, fatovábbító görgő, fatartó lap*



TELESZKÓPOS SZÁLLÍTÓSZALAGOS KÖRFŰRESZ

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300013644	KZ 700 K pro / TT 5/400 H	5295,- €
300013646	KZ 700 E pro / TT 5/400 E	5595,- €
300013645	KZ 700 EK pro / TT 5/400 H	5820,- €
300013647	KZ 700 EK pro / TT 5/400 E	6055,- €
300020336	KZ 700 K + TT5	5805,- €
300020337	KZ 700 EK + TT5	6495,- €



KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
200000336	Kardántengely Walterscheid W2300 SD15	205,- €
200006552	Fűrészkorong Ø700, Widia Z=60	280,- €
S00000084	Hárompontos csatlakozás csavarokkal KZ 700 E-hez	140,- €
300015566	5x16A kapcsoló szekrény elosztó KZ700E + TT5/400E -hez	115,- €

TELESZKÓPOS SZÁLLÍTÓSZALAG HASÍTOTT FÁHOZ

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300013419	TT 5/400 H	3465,- €
300014260	TT 5/400 E 230 V	3600,- €
300013418	TT 5/400 E 400 V	3615,- €



TRAKTOR PLATÓK

HIDRAULIKUS



Euro adapter

KIEGÉSZÍTŐK

Kód (oldal/hátsó)	Típus	EUR (Áfa nélkül)
SET0001 / 300001888	PT 120/80	1340,- €
SET0002 / 300001892	PT 140/80	1395,- €
SET0003 / 300001895	PT 160/80	1455,- €
SET0004 / 300001898	PT 180/80	1530,- €
SET0005 / 300001901	PT 200/80	1575,- €

Típus	EUR (Áfa nélkül)
Kiegészítő 35 cm-es oldalak (2 x oldalsó + elülső)	295,- €
Magasító (hátsó)	135,- €
EURO adapter	155,- €
Raklap villa csatlakozó	140,- €

Kód (oldal/hátsó)	Típus	EUR (Áfa nélkül)
SET0006 / 300001892	PT 140/100	1765,- €
SET0008 / 300001895	PT 160/100	1780,- €
SET0010 / 300001898	PT 180/100	1830,- €
SET0011 / 300001901	PT 200/100	1875,- €



KIEGÉSZÍTŐK

Kód (oldal/hátsó)	Típus	EUR (Áfa nélkül)
SET0012 / 300001895	PT 160/125	2070,- €
SET0013 / 300001898	PT 180/125	2135,- €
SET0014 / 300001901	PT 200/125	2200,- €
SET0015 / 300001931	PT 220/125	2290,- €

Típus	EUR (Áfa nélkül)
Kiegészítő 35 cm-es oldalak (2 x oldalsó + elülső)	340,- €
Magasító (hátsó)	135,- €
EURO adapter	155,- €
Raklap villa csatlakozó	140,- €

Megjegyzés

Minden hidraulikus traktor-emelőplatót gyárilag kétirányú erős munkahengerrel szállítunk. A PT125-nél van egy kiegészítő segédhenger.

Kiegészítő információ

Minden hidraulikus traktor-emelőplató kopásálló HARDOX szegéllyel készül. - Minden hidraulikus traktor-emelőplató homokfúvott és porfestett kivitelű (kopásálló).

RÖNKFOGÓ KANÁL

Típus	EUR (Áfa nélkül)
Rönkmarkoló KL2200	2500,- €

Széria felszereltség

3 pontos csatlakozás védőlemezzel, elfordulási szög (+/- 40°), traktor hidraulikáról működtethető, kanál legnagyobb nyitási szélessége 2200 mm



Típus	EUR (Áfa nélkül)
Rönkmarkoló KL 1500 FF	3010,- €
Rönkmarkoló KL 1500 FF – csúszókerekes rakodógépre	3290,- €

Széria felszereltség

dupla csatlakozású közdarab, traktor hidraulikáról működtethető, végtelenített rotátor 45 kN, kanál legnagyobb nyitási szélessége 1500 mm

Opciók felszereltség

végtelenített rotátor 55 kN, kanál legnagyobb nyitási szélessége 1300 mm (GR 130)



Típus	EUR (Áfa nélkül)
Rönkmarkoló – fix KL 2500 F	3330,- €

Széria felszereltség

3 pontos csatlakozás védőlemezzel, dupla csatlakozású közdarab, traktor hidraulikáról működtethető, végtelenített rotátor 45 kN, kanál legnagyobb nyitási szélessége 1700 mm (GR 170 K)

Opciók felszereltség

kétoldalas kiterjesztés 320 mm, mechanikus joystick, elektromos joystick



Típus	EUR (Áfa nélkül)
Teleszkópos rönkmarkoló KL 2500 T	4315,- €

Széria felszereltség

3 pontos csatlakozás védőlemezzel, hidraulikus teleszkóp, dupla csatlakozású közdarab, mechanikus joystick, végtelenített rotátor 45 kN, kanál legnagyobb nyitási szélessége 1700 mm (GR 170 K)

Opciók felszereltség

kétoldalas kiterjesztés 320 mm, elektromos joystick, végtelenített rotátor 55 kN



Típus	EUR (Áfa nélkül)
Teleszkópos, elforduló rönkmarkoló KL 2500 TG	5215,- €

Széria felszereltség

3 pontos csatlakozás védőlemezzel, hidraulikus teleszkóp, dupla csatlakozású közdarab, elfordulási szög (+/- 40°) mechanikus joystick, végtelenített rotátor 45 kN, kanál legnagyobb nyitási szélessége 1700 mm (GR 170 K)

Opciók felszereltség

kétoldalas kiterjesztés 320 mm, elektromos joystick, végtelenített rotátor 55 kN,

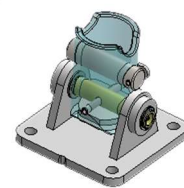


KIEGÉSZÍTŐK

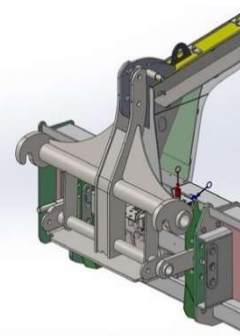
Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300000934	Kétoldalas kiterjesztés 320 mm (2 x 41 kg)	385,- €
	Mechanikus kezelés joystick-kal* KL2500F/T/TG-hez	350,- €
	Elektronikus kezelés joystick-kal* KL2500 F/T/TG-hez	1020,- €
300012590	Elektromágneses szelep KL1500FF-hez	330,- €
S00000055	Elektromágneses szelep KL1500FF-hez / utólagos felszereléssel	525,- €
300012558	Hárompontos csatlakozás a KL1500FF alsó részénél	35,- €
200001389	Végtelenített rotátor 55 kN*	325,- €
300008272	Elforduló közbetét 55 kN-os rotátorhoz	185,- €
300006058	Adapter a homlokrakódóhoz	410,- €
300012560	Kiterjesztés elektromos joystick-os kezeléshez	85,- €
300014983	1,8 t-ás hidraulikus csörlő KL 200-hoz* 30 m Ø7 mm drótkötél fogóval, távirányítóval	2470,- €
300014507	1,8 t-ás hidraulikus csörlő KL2500 F/T/TG-hez* 30 m Ø7 mm drótkötél fogóval, távirányítóval	2810,- €

Megjegyzés

* kiegészítés modellhez



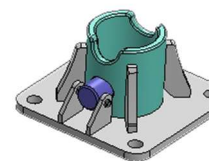
Elforduló közbetét



Adapter a homlokrakódóhoz

SPECIÁLIS VÁGÓ KANÁL

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
114111001	Speciális vágó kanál KS200	3880,- €
300013367	Speciális vágó kanál KS200 B rakodógéphez 3-6 t	3545,- €
300019617	Speciális vágó kanál KS320 B	7255,- €
300020408	Extra fogó kar KS320 B-hez	2505,- €
300020409	KS320 B - billenős	3305,- €



Fix közbetét

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
200001256	Rotátor 45 kN	645,- €
200001389	Rotátor 55 kN	965,- €
300008242	Fix közbetét 45 kN-os rotátorhoz	125,- €
300008248	Fix közbetét 55 kN-os rotátorhoz	145,- €
300016201	Adapter a 6 lyukas rotátorhoz KS200-hoz	80,- €
300019574	JCB rögzítés	205,- €
300016445	MARTINI M10 rögzítése KS200 B-hez	230,- €

Kiegészítő információ

A vágókanál finomszemcsés STRENX 700 és HARDOX 450 acélból készült, ezáltal megnőtt a teherbírás és kopásállóság.

Típus	EUR (Áfa nélkül)
Speciális vágó kanál KS 500 B 360°-os rotátorral	36760,- €
Speciális vágó kanál KS 500 B rotator nélkül	31165,- €
Extra fogó/gyűjtőkarok KS 500 B-hez	2895,- €

ÚJDONSÁG





Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
Erdészeti pótkocsi GP 11 D	teherbírási képesség 11.000 kg	13510,- €
Erdészeti pótkocsi GP 13 D	teherbírási képesség 13.000 kg	15310,- €
Erdészeti pótkocsi GP 15 D	teherbírási képesség 14.800 kg	16960,- €

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
	Gumiméret 480/45-17; 14 rét.	opció GP 11 D-hez	1435,- €
	Gumiméret 500/50-17; 18 rét.	opció GP 13 D-hez és GP 15 D-hez	1435,- €
	Gumiméret 550/45-22,5; 20 rét. Gumiméret 400/55-22,5; 20 rét.	opció GP 13D-hez és GP 15D-hez	3050,- €
	Pneumatikus fék 4 keréken		2160,- €
	Kombinált fék 4 keréken	hidraulikus és pneumatikus	4140,- €
	Két keréken hidraulikus fék		3425,- €
	Kézifék	széria	-
2 x 300010875	Extra rakonca pár	4 pár széria	545,- €
300019196	Extra forwarder rakonca pár	opció GP12/14DF-hez és GP13/15D-hez	1025,- €
	Alsó tengelykapcsoló	széria	-
	Felső tengelykapcsoló	opció (a felső tengelykapcsoló és a kétoros öntöttvas tandem szivattyú kombinációja nem lehetséges)	145,- €
300012588	Vonófej K 80*		415,- €
300012587	Forgó vonószem Ø 50*		400,- €
200004712	Kardántengely Walterscheid WWE 2480-SDF25-910	egyik oldalon nagy hajlásszögű	540,- €
300010813 (GP11D) 300011065 (GP13D) 300006476 (GP15D)	Biomasszas vajú		3450,- €
300011152 (GP11D) 300011151 (GP13D) 300011149 (GP15D)	Platform bálaszállításhoz		1935,- €
300015209	Plató GP 15 D pótkocsihoz		6185,- €
300015365	Hosszabbítás GP15D pótkocsihoz 1,8 m	Fontos: hosszabbító kábel esetén nincs garancia az alvázra és a típusjövöhagyásra	675,- €
300013635	Hidraulikus támasztóláb GP pótkocsihoz	Z-darunál kötelező	530,- €
	Kanál lerakási helyének megerősítése		180,- €

Megjegyzés

*figyelembe kell venni, hogy milyen vonófej van a traktoron

KIEGÉSZÍTŐK - MEGHAJTÁS



Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
2 WD egy tengelyen	BB4	9875,- €
2 WD egy tengelyen	BB5	12355,- €
4 WD egy tengelyen*	BB4	21210,- €
4 WD egy tengelyen*	BB5	26165,- €
Proporcionálisan állítható meghajtás	*kötelező kiválasztani	2235,- €

KIEGÉSZÍTŐ INFORMÁCIÓ MEGHAJTÁSHOZ

Típus	Leírás
BB4	gumiméret 400/60-15,5 vagy 500/50-17
BB5	gumiméret 550/45-22,5 vagy 400/55-22,5
Hidraulikus fék 4 keréken	széria
Kombinált fék 4 keréken	opció
Pneumatikus fék 4 keréken	opcionális 550/45-22,5 vagy 400/55-22,5 gumiabroncs választásánál GP12DF és GP14DF esetén
Olajhűtő	széria
Kétkörös szivattyú gyorsítóművel	kötelező választás

Megjegyzés

A GP 8 DF, a GP 9 DF és GP 10 DF pótkocsiknál nem lehetséges meghajtás.

Mechanikus vezérlés a meghajtással együtt csak akkor lehetséges, ha Hochsitz felső kezelőüléssel is rendelkezik a pótkocsi, mert a vezérlés csak onnan lehetséges.

GP11D-nél 4 kerék meghajtás nem lehetséges.

GP 11 D

Széria felszereltség

- gumiméret 400/60-15,5; 18 rétegű, - hidraulikus fék 4 keréken, - rakfelület hosszabbítás, - hidraulikusan állítható futómű, - lámpa, - ékek, - vonórúd kormányzás + 40°, - kitámasztó láb, - kézifék, - csákány és fejsze tartó, - motorfűrész tartó, - üzemanyagtartály tartó, - szerszámoszláda,

Opció felszereltség

- 480/45-17; 14 rétegű gumi, 500/50-17; 18 rétegű gumi, pneumatikus fék 4 keréken, - kombinált fék négy keréken, - extra pár rakonca, - biomasszas vályú, - platform bálaszállításhoz, - 2 kerék meghajtás (BB4) - kardántengely Walterscheid WWE2480-SDF25-910

GP 13 D

Széria felszereltség

- gumiméret 400/60-15,5; 18 rétegű, - hidraulikus fék 4 keréken, - rakfelület hosszabbítás, - hidraulikusan állítható futómű, - lámpa, - ékek, - vonórúd kormányzás + 40°, - kitámasztó láb, - kézifék, - csákány és fejsze tartó, - motorfűrész tartó, - üzemanyagtartály tartó, - szerszámoszláda.

Opció felszereltség

- gumiméret 500/50-17; 18 rétegű, 550/45-22,5; 20 rétegű gumi, 400/55-22,5; 20 rétegű gumi, - pneumatikus fék 4 keréken, - kombinált fék 4 keréken, - 2 kerék meghajtás vagy 4 kerék meghajtás - BB4 vagy BB5 (olajhűtővel), - extra rakonca pár, - biomasszas vályú, - platform bálaszállításhoz, - kardántengely Walterscheid WWE2480-SDF25-910

GP 15 D

Széria felszereltség

- gumiméret 400/60-15,5; 18 rétegű, - hidraulikus fék 4 keréken, - rakfelület hosszabbítás, - hidraulikusan állítható futómű, - lámpa, - ékek, - vonórúd kormányzás + 40°, - kitámasztó láb, - kézifék, - csákány és fejsze tartó, - motorfűrész tartó, - üzemanyagtartály tartó, - szerszámoszláda.

Opció felszereltség

- gumiméret 500/50-17; 18 rétegű, 550/45-22,5; 20 rétegű gumi, 400/55-22,5; 20 rétegű gumi - pneumatikus fék 4 keréken, - kombinált fék 4 keréken, - 2 kerék meghajtás vagy 4 kerék meghajtás - BB4 vagy BB5 (olajhűtővel), - extra rakonca pár, - biomasszas vályú, - platform bálaszállításhoz, - kardántengely Walterscheid WWE2480-SDF25-910

A PÓTKOCSI CSAK A DARUVAL EGYÜTT RENDELHETŐ MEG!

PÓTKOCSIK ÉS DARUK LEHETSÉGES KOMBINÁCIÓI

Típus	GP 8DF	GP 9DF	GP 10DF	GP 11D	GP 12DF	GP 13D	GP 14DF	GP 15D
GD 6,6 K	•	•	•	•	X	X	X	X
GD 7,6 K	•	•	•	•	X	X	X	X
GD 7,4 K	X	X	X	•	•	•	•	•
GD 8,6 K	X	X	X	X	•	•	•	•
GD 7,2 Z	X	X	X	X	•	•	•	•
GD 8,4 Z	X	X	X	X	•	•	•	•

• lehetséges

X nem lehetséges

ERDÉSZETI DARUK



Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
Erdészeti daru GD 7,4 K	7,4 m	24475,- €
Erdészeti daru GD 8,6 K	8,6 m	27150,- €
Erdészeti daru GD 7,2 Z	7,2 m	26000,- €
Erdészeti daru GD 8,4 Z	8,4 m	29200,- €

KIEGÉSZÍTŐK

Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
GD 7,4 K; GD 8,6 K; 7,2 Z és 8,4 Z		
Mechanikus vezértömb ergonomikus karokkal	leszámítandó	-1260,- €
Mechanikus vezérlés ON/OFF elektronikus funkcióval	leszámítandó	- 545,- €
Proporcionális hidraulikus vezérlés joystick-kal	széria	x
Proporcionális elektronikus vezérlés joystick-kal		1585,- €
HBC Spectrum 1 távirányító proporcionális funkcióval	csak elektromos vezértömbhöz	3940,- €
Felső kezelő ülés - Hochsitz	mechanikus vezértömb, kétkörös szivattyú	810,- €
Felső kezelő ülés - Hochsitz	proporcionális hidraulikus (kisnyomású) vezérlésű joystick	1765,- €
Felső kezelő ülés - Hochsitz	elektromos joystick	4085,- €
Hosszabb hidraulika tömlők a joystick-okhoz	alacsony nyomásszabályozás	320,- €

GD7,4K és 8,6K

Széria felszereltség

- forgató hajtómű olajfürdőben, - FD típusú letalpaló, - rotator 45 kN, - GR130-as kanál, - saját hidraulikus rendszer öntöttvas szivattyúval, - prehidraulikus vezértömb (kisnyomású), - 100 l-es nagy olajtartály, - kezelőplatform, - vezértömb takaró, - olajhűtő, - munkaóra számláló.

Opciók felszereltség

- rotator 55 kN, - GR150-es, GR20-as, GR24-es, GR 24 BIO, GR30-as és GR38-as kanál, - közdarab GR kanálhoz bálapakoláshoz, - elektronikus vezértömb, - távirányító, - LED munkalámpa, - 3 pontos csatlakozási lehetőség, - 1,8 t-ás hidraulikus csörlő, - Hochsitz felső kezelő ülés (mechanikus vezértömb, kétkörös szivattyú), - Hochsitz felső kezelő ülés (proporcionális hidraulikus - kisnyomású - vezérlésű joystick, egykörös szivattyú), - Hochsitz felső kezelő ülés (elektromos joystick, egykörös szivattyú), - dugattyús szivattyú, - dugattyús szivattyú gyorsítóművel, - dugattyús kétkörös szivattyú, - dugattyús kétkörös szivattyú gyorsítóművel, - állítható háttámla, - további létra.

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
	Rotátor 45 kN	széria darura szerelten	x
	Rotátor 55 kN	csak darura szerelten	325,- €
	Közbetét 45 kN-os rotátorhoz - fix	széria darura szerelten	x
	Közbetét 55 kN-os rotátorhoz - fix	csak darura szerelten	20,- €
	GR 130 kanál	széria darura szerelten	x
	GR 150 kanál	csak darura szerelten	190,- €
	GR 27 BIO kanál	csak darura szerelten	1825,- €
	Rotátorfék - sima		265,- €
	Rotátorfék - dupla		370,- €
300011398	Közdarab GR kanálhoz – bálapakoláshoz	GR130-as vagy GR150-es kanálhoz	490,- €
200008591	HBC Spectrum 1 távirányító	opció csak elektromos joystick esetén	3940,- €
300017655	Előkészítés távirányításra	szett	430,- €
	1,8 t-ás hidraulikus csörlő ELCA MITO PIC MINIMAL távirányítóval	40 m Ø 7 mm-es kötélcsipesszel	3055,- €
300006572	Háttámla		165,- €
300012684	LED munkalámpák		530,- €
	Kétkörös öntöttvas fogaskerék szivattyú	osztott szelepes	1885,- €
	Dugattyús szivattyú		810,- €
	Dugattyús szivattyú gyorsítóművel		1295,- €
	Dugattyús kétkörös szivattyú gyorsítóművel	osztott szelepes	3315,- €
	LS szivattyú gyorsítóművel		5265,- €
	LS traktor rendszer, saját hidraulika nélkül	opciósan csak elektromos joystick esetén	1260,- €
300014716	További létra	magas üléshez	225,- €
300011171	Előkészítés hasítóhoz		865,- €
200003977	Biológiailag lebomló olaj	1 liter	7,25 €
	3 pontos csatlakozás		280,- €
	Parker joystick-ok		3010,- €



GAZDASÁGOS ERDÉSZETI PÓTKOCSI - ÚJ

Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
Közelítő pótkocsi GP 8 DF	össztömeg 8.000 kg	10300,- €
Közelítő pótkocsi GP 9 DF	össztömeg 9.000 kg	10865,- €
Közelítő pótkocsi GP 10 DF	össztömeg 10.000 kg	11430,- €
Közelítő pótkocsi GP 10 DF – északi	össztömeg 10.000 kg	11160,- €
Közelítő pótkocsi GP 12 DF	össztömeg 12.000 kg	13060,- €
Közelítő pótkocsi GP 14 DF	össztömeg 14.000 kg	14915,- €

GP8DF / GP9DF / GP10DF

Széria felszereltség: gumiméret 400/60-15,5; 14 rétegű, - hidraulikus fék 4 keréken,- lámpa, - kézifék, - ékek, - vonórúd kormányzás + 40°, - kitámasztó láb

Opció felszereltség: gumiméret 480/45-17; 14 rétegű, - pneumatikus fék 4 keréken, - kombinált fék 4 keréken, - rakfelület hosszabbítás, - extra pár rakonca, - biomasszás vályú, - platform bálaszállításhoz, - Walterscheid WWE 2480-SSDF25-910 kardántengely, - csákány- és fejszetartó, - motorfűrész tartó, - üzemanyagtartály tartó, - szerszámosláda

GP12DF / GP14DF

Széria felszereltség: - gumiméret 400/60-15,5; 14 rétegű, - hidraulikus fék 4 keréken,- lámpa, - kézifék, - ékek, - vonórúd kormányzás + 40°, - kitámasztó láb

Opció felszereltség: gumiméret 500/50-17; 18 rétegű, - gumiméret 550/45-22,5; 20 rétegű, - gumiméret 400/55-22,5; 20 rétegű, pneumatikus fék 4 keréken, - kombinált fék 4 keréken, - 2 kerék vagy 4 kerék meghajtás (BB4 vagy BB5) olajhűtővel, - rakfelület hosszabbítás, - extra pár rakonca, - biomasszás vályú, - platform bálaszállításhoz, - Walterscheid WWE 2480-SDF25-910 kardántengely, - csákány- és fejsze tartó, - motorfűrész tartó, - üzemanyagtartály tartó, - szerszámosláda

Kód	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
	Gumiméret 480/45-17; 14 rétegű	opció GP8DF / GP9DF / GP10DF-hez	1435,- €
	Gumiméret 500/50-17; 18 rétegű	Opció GP8DF / GP9DF / GP10DF / GP12DF / GP14DF-hez	1435,- €
	Gumiméret 550/45-22,5; 20 rétegű vagy Gumiméret 400/55-22,5; 20 rétegű	Opció GP12DDF / GP14DF-hez	3050,- €
	Hidraulikus fék 2 keréken	opció GP10DF nordic-hoz	500,- €
	Hidraulikus fék 4 keréken	opció GP10DF nordic-hoz	675,- €
	Pneumatikus fék 4 keréken		2160,- €
	Kombinált fék 4 keréken	hidraulikus és ráfutófék (csak GP8DF-hez)	2160,- €
2 x 300011090	Extra rakonca pár	3 pár széria	545,- €
	Felső csatlakozás		145,- €
300012588	Vonófej K 80*		340,- €
300012585	Rögzített vonószem Ø 50*		150,- €
300012587	Forgó vonószem Ø 50*		325,- €
200004712	Kardántengely Walterscheid WWE 2480-SDF25-910	egyik oldalon nagy hajlásszögű	540,- €
300014957	Biomasszás vájú		3450,- €
300014965	Platform bálaszállításhoz		1935,- €
300014961	Raktér hosszabbítás	80 cm	490,- €
300015366	Csákány és fejsze tartó		40,- €
300015821	Motorfűrész tartó		45,- €
300007925	Üzemanyagtartály tartó		40,- €
300015651	Szerszámos láda		145,- €
	Kanál lerakási helyének megerősítése		180,- €

* Figyelembe venni, hogy milyen vonófej van a traktoron.

** A GP12DF és GP14DF pótkocsi GD7,4K, GD8,6K, GD7,2Z és GD8,4Z daruval kombinálható.

ERDÉSZETI DARU - ÚJ

Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
Erdészeti daru GD 6,6 K traktor hidraulikáról	6,6 m	13715,- €
ÚJ - Erdészeti daru GD 7,6 K traktor hidraulikáról	7,6 m	15335,- €
Telepítési felár GP 11 D-re		3960,- €

GD 6,6 K / GD 7,6 K

Széria felszereltség: forgató hajtómű olajfűrdőben, FD típusú letalpaló, 30 kN-os rotator, GR120-as kanál közbetéttel, mechanikus vezértömb ergonomikus karokkal, kezelőplatform, vezértömb takaró.

Kód	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
	GD 6,6 K / GD 7,6 K		
	Mechanikus vezértömb ergonomikus karokkal	széria	x
300014989	Mechanikus keresztves vezértömb ON/OFF elektromos funkcióval		720,- €
	Proporcionális hidraulikus (kisnyomású) vezérlés joystick-kal*		2520,- €
	Proporcionális elektronikus vezérlés joystick-kal*		4105,- €
	HBC Spectrum 1 távirányító	csak elektromos vezértömbhöz	3940,- €

* kötelező a saját hidraulikus rendszer választása

	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
	Saját hidraulikus szivattyú és hidraulikus rendszer	öntöttvas szivattyú és tartály	1740,- €
S00000098	Saját hidraulikus szivattyú és hidraulikus rendszer	utólagos beszereléssel	1740,- €
	LS traktor rendszer, saját hidraulika nélkül	opciósan csak elektromos joystick esetén	1260,- €
	"A" típusú letalpaló		490,- €
	GR120 kanál + 30 kN-os rotator + közbetét	széria darura szerelten	x
	GR130 kanál + 45 kN-os rotator + közbetét		460,- €
	GR24BIO kanál + 55 kN-os rotator + közb.		2620,- €
300012404	Rotátor fék - sima		265,- €
300012398	Rotátorfék - dupla		370,- €
300011398	Közdarab GR kanálhoz - bálapakoláshoz	GR130-as vagy GR150-es kanálhoz	490,- €
300006572	Háttámla		165,- €
300014998	LED munkalámpák		325,- €
300014997	Olajhűtő		710,- €
300015218	Munkaóra számláló		260,- €
200003977	Biológiailag lebomló olaj	1 liter	7,25 €

TRAKTORRA SZERELHETŐ 3 PONTOS CSATLAKOZÁSÚ ERDÉSZETI DARU - ÚJ

Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
Traktorra szerelhető 3 pontos csatlakozású erdészeti daru GD 6,6 K - FD típusú talpalóval	6,6 m	17955,- €
Traktorra szerelhető 3 pontos csatlakozású erdészeti daru GD 7,6 K - FD típusú talpalóval	7,6 m	19575,- €

GD 6,6 K / GD 7,6 K

Széria felszereltség: forgató hajtómű olajfűrdőben, FD típusú letalpaló, saját hidraulikus rendszer öntöttvas szivattyúval, 30 kN-os rotátor, GR120-as kanál, proporcionális hidraulikus (kisnyomású) vezérlés joystick-kal, 75 l-es olajtartály, vezértömb takaró.

Opciók felszereltség: 45 kN-os rotátor, GR130-as kanál, GR24BIO kanál, proporcionális elektronikus vezérlés joystick-kal, távirányító, LED lámpák, állítható háttámla, olajhűtő, munkaóra számláló, rotátorfék.



Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
GD 6,6 K / GD 7,6 K		
Proporcionális hidraulikus (kisnyomású) vezérlés joystick-kal*	széria	x
Proporcionális elektronikus vezérlés joystick-kal*	opció	1585,- €
HBC Spectrum 1 távirányító	csak elektromos vezértömbhöz	3940,- €
LS traktor rendszer, saját hidraulika nélkül	opciósan csak elektromos joystick esetén	1260,- €

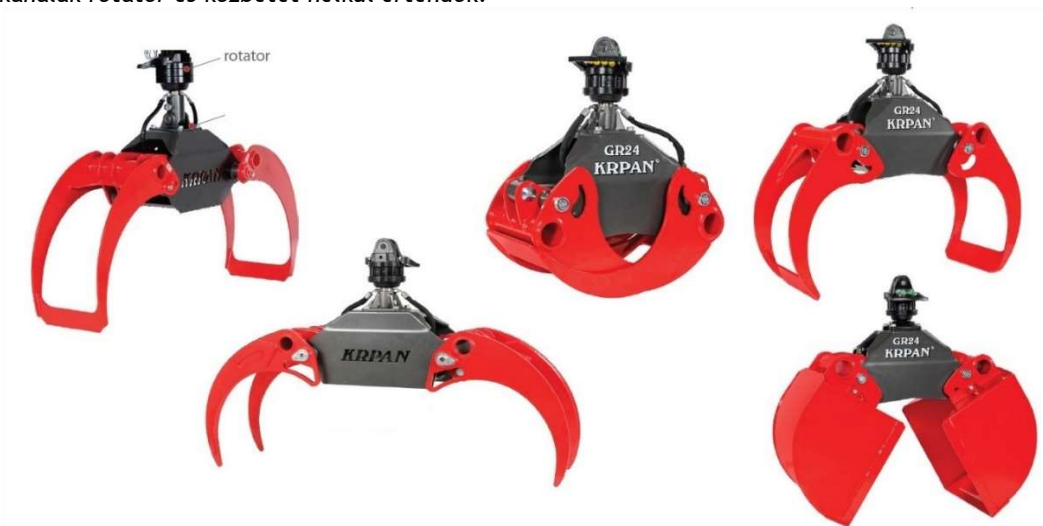
	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
	GR120-as kanál + 30 kN-os rotátor + közbetét	széria	x
	GR130-as kanál + 45 kN-os rotátor + közbetét		460,- €
	GR24BIO kanál + 55 kN-os rotátor + közbetét		2620,- €
300012404	Rotátorfék - szimpla		265,- €
300012398	Rotátorfék - dupla		370,- €
300006572	Háttámla		165,- €
300012785	LED lámpák		325,- €
300014997	Olajhűtő		710,- €
300014998	Munkaóra számláló		260,- €

PROFESSZIONÁLIS KANALAK

Kód	Típus	Leírás	EUR (Áfa nélkül)
300013203	GR 23 kanál	max. nyitási szélesség 1375 mm	2220,- €
300012076	GR 27 kanál	max. nyitási szélesség 1570 mm	2520,- €
300013734	Ömlesztett áruhoz bélés GR 27 kanálhoz	250 l	790,- €
300013216	GR 27 BIO kanál	max. nyitási szélesség 1570 mm	3265,- €
300013266	GR 35 kanál	max. nyitási szélesség 1750 mm	2970,- €
300013297	GR 43 kanál	max. nyitási szélesség 2050 mm	3470,- €
	GR 53 kanál	max. nyitási szélesség 2120 mm	4130,- €

Megjegyzés:

A kanalak rotátor és közbetét nélkül értendők.



Megnevezés	GR23	GR27	GR27 BIO	GR35	GR43	GR53
Maximális nyitási szélesség (mm)	1375	1570	1570	1750	2050	2150
A rönk minimális átmérője (mm)	82	90	90	75	90	118
Hosszúság – zárt kanálszárak (mm)	780	815	815	915	985	1130
Magasság – nyitott kanálszárak (mm)	730	708	708	775	760	940
1. szélesség (mm)	494	494	494	494	494	568
2. szélesség (mm)	402	402	412	402	402	475
Magasság – részben zárt kanálszárak (mm)	835	880	880	955	1025	1170
Felület m ²	0,23	0,27	0,27	0,33	0,41	0,51
Záróhenger szorítóereje (kN)	14,6	13,5	13,5	19,5	20,1	23,4
Teherbírás (kN)	25	30	30	50	50	?
Súly (kg)	155	179	194	204	230	275

KRPAN[®]

zanesljivo **močnejši** že **40 let**

KANALAK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300015723	GR 120 kanál közbetéttel	1220,- €
300005909	GR 130 kanál	1440,- €
300006024	GR 150 kanál	1630,- €
300006149	GR 170 K kanál	1825,- €
200001388	Rotátor 30 kN	560,- €
200001256	Rotátor 45 kN	675,- €
200001389	Rotátor 55 kN	995,- €
300008233	Közbetét 30 kN-os rotátorhoz - fix	110,- €
300008242	Közbetét 45 kN-os rotátorhoz - fix	125,- €
30008248	Közbetét 55 kN-os rotátorhoz - fix	145,- €
200002715	Talpas rotátor 45 kN-os	780,- €
200002716	Talpas rotátor 55 kN-os	1200,- €
	Rotátorfék	270,- €
	Dupla rotátorfék	375,- €

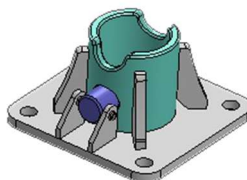
Megjegyzés: A kanalak rotátor és közbetét nélkül értendők.



BIO KANÁL



Rotátor 55 kN



Fix közbetét



Talpas rotátor



Rotátorfék

ELÜLSŐ RÖNKFOGÓS TOLÓLAP

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300013474	Elülső tolólap RD 1800 - 1,8 m	2550,- €
300013482	Elülső tolólap RD 2000 - 2,0 m	2860,- €
300010535	Elülső rönkfogós tolólap RD 1800 pro - 1,8 m	3205,- €
300010501	Elülső rönkfogós tolólap RD 2000 pro - 2,0 m	3515,- €
300011837	Elülső rönkfogós tolólap RD 1600 E - 1,6 m EURO EURO homlokrakodó felszerelés	2745,- €



EGYÉB TERMÉKEK

FARÖNK PÁNTOLÓGÉP



Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300013771	Mechanikus farönk pántológép PD 1200 M pro	2070,- €
300013770	Hidraulikus farönk pántológép PD 1200 H pro	2265,- €
300014286	Hidraulikus farönk pántológép PD 1200 H pro +	2665,- €

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
200003675	Pántszalag WO 19-750-500 (1 tekercs = 500 m)	85,- €
200003676	Horganyzott csatt, CB6 (1 karton = 1000 db)	95,- €
200000270	Szalagfeszítő, CCT, 19 mm-ig	125,- €
300015675	Szerszámkészlet PD 1200 M pro-hoz	50,- €
300015684	Szerszámkészlet PD 1200 H pro-hoz	55,- €

Kompletten
300,- €

Traktor doboz - ÚJ

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300016591	Traktor doboz TZ400	1030,- €
200001359	Összekötő kábel 1,5 m	15,- €



EGYÉB TERMÉKEK

BÁLAVILLA

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300001941	Bálavilla (101 kg)	540,- €
300001942	»RAKLAP« bálavilla (111 kg)	540,- €

KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
2x300002019	Raklapvilla 1200 mm (42 kg)	220,- €
300002015 (J)	Kerek villa J+B (32 kg)	220,- €
300002017 (B)		



BÁLAVILLA pro

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300005030	Bálaemelő villa pro (132 kg)	695,- €
300001945	„RAKLAP” bálaemelő villa pro (132 kg)	695,- €
300001943	„TANDEM” bálaemelő villa pro (234 kg)	1205,- €



KIEGÉSZÍTŐK

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300001972(J)	Bálavilla szélesítés pro (102 kg)	290,- €
300001974 (B)		
300001984	Raklapvilla 1200 mm pro (46 kg)	245,- €
2x200001586	1100 mm-es pro nyársak bálákhoz (pár)	75,- €
300001787 (J)	Kerek villa J+B (44 kg)	245,- €
300001789 (B)		

ÁLLVÁNYZATOK, EGYÉB

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300012227	Katalógus állvány	145,- €
300014167	Katalógus állvány – kicsi, asztali	50,- €

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
300016346	Állvány GR kanalak részére	770,- €
300016429	Rakodó adapter targoncához	830,- €



RAKLAP

Kód	Típus	EUR (Áfa nélkül)
7000046	Raklap – 1200 x 800 mm	25,- €
7000046	Raklap – 800 x 600 mm	20,- €

