





6.1 Automata kötegelő rendszer

Automatikus kötegelés max. Ø 20 mm	
Autotool 2000 CPK	182
Tartozékok az Autotool 2000 CPK részére	183
Kábelkötegelők az Autotool 2000 sorozathoz	184



6.2 Kötegelő szerszám

Termék kiválasztása	
Kábelkötegelő szerszámok áttekintése	186
Műszaki tájékoztató	
Egy kábelkötegelő szerszám használata	188
Pneumatikus kötegelő szerszám fém házzal	
MK3PNSP2	189
Kézi kötegelő szerszám, műanyag házzal	
EVO7, EVO7SP	191
EVO9, EVO9HT, EVO9SP	191
Kézi kötegelő szerszám a KR sorozathoz	
KR6/8	192
Kézi kötegelő szerszám az MBT sorozatú fém kötegelőkhöz	
MK9SST	192



6.3 Szerszám zsugorcsőhöz

Termék kiválasztása	
Szerszám áttekintés	193
Hőlégfúvó	
E4500	194



6.3 Szerszám kábelharisnyához

Helagaine kábelharisnya	
HSG0 hővágó	195



Automatikus kötegelés Ø 20 mm-ig

Autotool 2000 CPK

Az Autotool 2000 CPK rendszert megbízhatósága, ergonómiája, egyszerű kezelése és rugalmassága teszi kiváló választássá rengeteg fajta munkára, pl. autóiipari kábelkötegekhez, kis és nagy háztartási gépekhez, elektronikai eszközökhöz, televíziókhoz és egyéb háztartási cikkekhez, zsákok lezárásához, valamint alkatrészek kötegeléséhez. Mindent egybevetve, az Autotool 2000 CPK teljes, rugalmas és költséghatékony munkaerő felhasználást és maximális hatékonyságot kínál. A tartó és függesztő készletekkel az Autotool 2000 CPK munkaasztalhoz rögzíthető vagy mobilizálható, az ügyfél céljainak megfelelően. Arra is lehetőség van, hogy az AT2000 CPK-t egy teljesen automatizált termelő gépsorba integrálja a beépített vezérlőelemmel rendelkező tápegység segítségével, ami összeköttetést biztosít az AT2000 CPK és az Ön termelő gépsora között.

Tulajdonságok és előnyök

- Korszakalkotó modell, mely ötvözi a hosszú távú vásárlói elvárásokat és elvárásokat
- Elektronikus automata kábelkötegelő rendszer
- Felgyorsítja a kötegelési feladatokat
- Egységesség és minőség a befűzés, feszítés és vágás során
- Kötegelés síkban való levágással / opcionálisan túlnyúlással
- Több nyelven elérhető szolgáltató szoftver - Kiterjedt adatelemzés a mellékelt PC szoftverrel Termelési adatok lekérése (PDA)
- A gép meghajtása teljesen elektronikusan vezérelt és felügyelt
- A kötegelési eredmények nagy pontossággal reprodukálhatók
- Állítható ciklusidő: 0,8 – 1,2 mp
- Eltávolítható markolat a teljesen automatizált működéshez
- Hibakeresés a menükön keresztül.



Autotool 2000 CPK.



HT Data Management CPK - szoftver az Autotool 2000 CPK részére.



Csak egy ugrás az internet!



CPK tápegység az Autotool 2000 CPK részére.

TÍPUS	Leírás	Cikkszám
Autotool 2000 CPK	Autotool 2000 CPK	106-00000
Power pack CPK	Tápegység	106-00100
Power pack CPK with control box	Tápegység vezérlőegységgel	106-00110

A műszaki változások joga fenntartva.

Villamos tápellátás	Elektronikusan, Tápegységgel
Ciklusidő	0,8-1,2 sec függően a minőségtől és az erőtől
Tömeg	1,8 kg
Feszítőerő	Állítható



Automatikus kötegelés Ø 20 mm-ig

Autotool 2000 CPK kellékek

Tulajdonságok és előnyök

- Támogatja az Autotool 2000 CPK főbb funkcióit
- Tápegység – Áramfelvétel: 100 – 240 V AC 50/60 Hz; Leadott teljesítmény: 25,2 V DC, max. 150 W
- Tartó készlet rögzített használathoz
- Függesztő készlet rugalmas felhasználáshoz
- Tápegység vezérlőegységgel a teljesen automatizált használathoz
- HH20 köztartó – távtartó az optimális alátámasztáshoz kötegelés közben



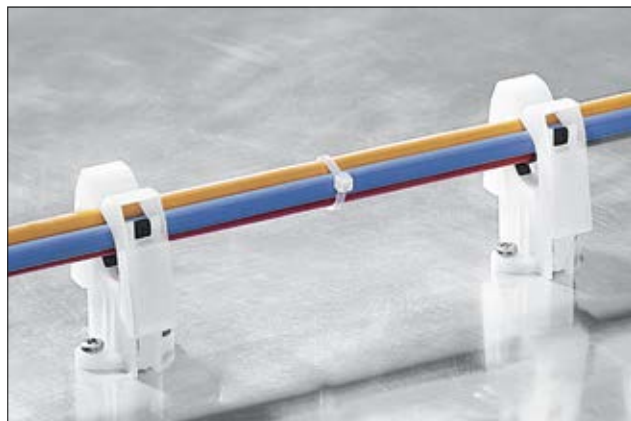
Autotool 2000 CPK, lábpedállal (látható továbbá: Autotool 2000 CPK, CPK Tápegység és T18RA3500).

TÍPUS	Leírás	Cikkszám
Force measurement device with grip mount CPK	Erőmérő állvány CPK-hoz	106-29010
Force measurement device with robot adapter CPK	Erőmérő állvány CPK-hoz (robot)	106-29011
Overhead suspension CPK	Függesztő készlet	106-00050
Bench mount kit CPK	Készlet munkapadra szereléshez	106-00040

A műszaki változások joga fenntartva.



Felső felfüggesztés CPK (látható továbbá: Autotool 2000 CPK, CPK Tápegység és T18RA3500).



Köteg távtartó HH20.



Alkalmazás az Autotool 2000 CPK-val.



Automatikus kötegelés Ø 20 mm-ig

Autotool 2000 CPK

Az Autotool 2000 CPK rendszert megbízhatósága, ergonómiája, egyszerű kezelése és rugalmassága teszi kiváló választássá rengeteg fajta munkára, pl. autópári kábelkötegekhez, kis és nagy háztartási gépekhez, elektronikai eszközökhöz, televíziókhoz és egyéb háztartási cikkekhez, zsákok lezárásához, valamint alkatrészek kötegeléséhez. Mindent egybevetve, az Autotool 2000 CPK teljes, rugalmas és költséghatékony munkaerő-felhasználást és maximális hatékonyságot kínál. A tartó és függesztő készletekkel az Autotool 2000 CPK munkaasztalhoz rögzíthető vagy mobilizálható, az ügyfél céljainak megfelelően. Arra is lehetőség van, hogy az AT2000 CPK-t egy teljesen automatizált termelő gépsorba integrálja a beépített vezérlőelemmel rendelkező tápegység segítségével, ami összeköttetést biztosít az AT2000 CPK és az Ön termelő gépsora között.

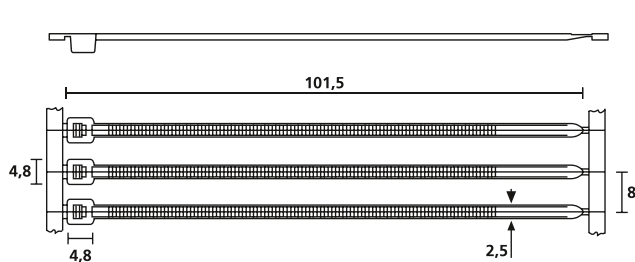


Kábelkötegelők Autotool 2000 rendszerek számára.

Tulajdonságok és előnyök

- Korszakalkotó modell, mely ötvözi a hosszú távú vásárlói elvárásokat és elvárásokat
- Elektronikus automata kábelkötegelő rendszer
- Felgyorsítja a kötegelési feladatokat
- Egységesség és minőség a befűzés, feszítés és vágás során
- Kötegelés síkban való levágással / opcionálisan túlnyúlással
- Több nyelven elérhető szolgáltató szoftver - Kiterjedt adatelemzés a mellékelt PC szoftverrel Termelési adatok lekérése (PDA)
- A szerszám meghajtása teljesen elektronikusan vezérelt és felügyelt
- A kötegelési eredmények nagy pontossággal reprodukálhatóak
- Állítható ciklusidő: 0,8 – 1,2 mp
- Eltávolítható markolat a teljesen automatizált működéshez
- Hibakeresés a menükön keresztül.

Anyag	Poliamid 6.6 hőstabil (PA66HS)	Poliamid 6.6 hő és UV álló (PA66HSW)	Poliamid 4.6 (PA46)
Üzemi Hőmérséklet	-40 °C -tól +105 °C -ig, (+145 °C, 500 h)		-40 °C -tól +150 °C -ig, (+195 °C, 500 h)
Gyúlékonyság	UL94 V2		



Kötegelő T18RA

HF ✓

RoHS ✓

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓

TÍPUS	Köteg Ø max.	N	Szín	Anyag	Csomag Tart.	Cikkszám
T18RA50	20,0	80	Fekete (BK)	PA66HSW	2 000 darab	120-40020
T18RA3500	20,0	80	Fekete (BK)	PA66HSW	3 500 darab	120-50010
	20,0	80	Homokszínű (NA)	PA46	3 500 darab	120-46009
T18RA50	20,0	80	Homokszínű (NA)	PA66HS	2 000 darab	120-40019
T18RA3500	20,0	80	Homokszínű (NA)	PA66HS	3 500 darab	120-50009

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.
Halogénmentes a GADSL lista tiltásainak és az SVHC lista kötelező regisztrációjának megfelelően.

= Minimum Loop Tensile Strength for Cable Ties (Newton)



Ne feleljet el! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.

Kötegelő szerszámok kábelkötegelőkhöz



MK10-SB.

1



MK20, MK21.

2, 3



MK3SP.

4



MK3PNSP2.

5



EVO7/EVO7SP.

6



MK7HT.

7



MK7P.

8



MK6.

9



EVO9/EVO9SP.

10



EVO9HT.

11



MK9P.

12

Kötegelő szerszámok KR sorozatú kábelkötegelőkhöz



KR6/8.

13



KR8PNSP.

14



Az alkalmazási eszközökről részletes információk találhatóak a www.HellermannTyton.com oldalon.

Kötegelő szerszámok fém kötegelőkhöz



MK9SST.

Lásd az 560 - as oldalon

15



MK9PSST.

Lásd az 560 - as oldalon

16



HDT16.

Lásd az 561 - as oldalon

17



KST-STG200.

Lásd az 561 - as oldalon

18



MST6.

Lásd az 562 - as oldalon

19



MST9.

Lásd az 562 - as oldalon

20



MTT4.

Lásd az 563 - as oldalon

21

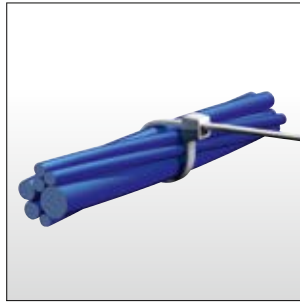


Az alkalmazási eszközökről részletes információk találhatóak a www.HellermannTyton.com oldalon.

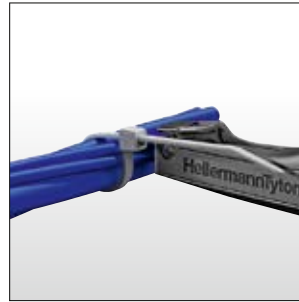
A kábelkötegelő szerszám használata (pl. az EVO7 használata)



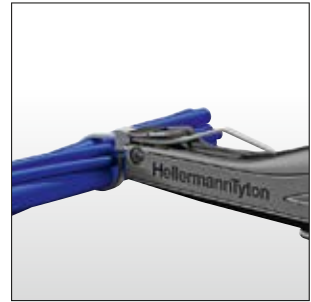
1. Használja a húzóerő beállító gombot a kívánt feszítés beállításához.



2. Helyezzen egy nejlon HellermannTyton kábelkötegelőt a köteg köré.



3. Helyezze be a kábelkötegelők hevederét az orr-rész oldalsó nyílásán keresztül.



4. Helyezze az orr-rész elejét a kábelkötegelő fejéhez.



5. Húzza meg a kioldót, amíg a kábelkötegelő meg nem feszül és nem vág.

Szerszám vizsgálata - Feszítés meghatározása

A piacon jelenleg nincs általánosan használható vizsgálati módszer. A HellermannTyton csoport vállalatai egy szokásos erőmérőt használnak minimum 10 db. mintavételi gyakorisággal a szerszámok feszítő erejének meghatározására és a szerszámok minőségének garantálására.

A kábelkötegelő szerszámok vizsgálata nehezebb, mint első látásra gondolnánk. Rendkívül fontos, hogy teljesítsük a szabványos vizsgálati eljárást és az egységes vizsgálati körülményeket. Ez például a kábelkötegelő méretére és így a keresztmetszetére vonatkozik, és érinti a kötegelő víztartalmát is. Az eltérő kötegelőket és / vagy eltérő körülményeket használó vizsgálat könnyen eltérő eredményekre vezethet.

A feszítőerők meghatározásához az alapvető paraméterek általában a levágási sebesség, a szerszám beállítása a kábelkötegelőhöz viszonyítva, a szerszám kopó alkatrészeinek állapota, és a kábelkötegelő állapota.

Ezért ki kell hangsúlyoznunk, hogy az általunk adott értékek csak tájékoztató jellegűek. Az értékek nem alkalmazhatók a gyakorlatban "egy az egyben".

A használati tájékoztatóinkban beállítási tartományt adunk meg az egyes típusú kábelkötegelőkre. Ha a feszítési értékeket dokumentálni kell,

vagy ki kell elégíteni valamilyen specifikációt, akkor célszerű a feszítést erőmérővel beállítani. Irányelvként lehet használni azt a szabályt is, hogy a kábelkötegelő minimális szakító szilárdságának fele legyen a feszítő erő.

A minimális szakítószilárdság (amit minimális nyitási szilárdságnak is nevezünk) az az erő, amelyet a kábelkötegelő elvisel szakadás illetve megnyúlás nélkül. Ezt a szilárdságot egy menetes kötegelővel határozzuk meg, így a következő képletet célszerű használni irányelvként a szerszám helyes feszítő erejének meghatározására:

$$\frac{\text{Minimális szakítószilárdság}}{2} = \text{javasolt feszítő erő}$$

Példa:

$$T50R = \frac{225 \text{ N minimális szakítószilárdság}}{2}$$

$$\frac{225 \text{ N}}{2} = 112,5 \text{ N javasolt feszítő erő a képlet szerint}$$

A feszítő erő természetesen állítható nagyobbra és kisebbre az adott alkalmazásnak megfelelően.

Megjegyzendő, hogy ez az állítás csak a HellermannTyton termékekre vonatkozik. Egyéb gyártók kábelkötegelői nagyobb vagy kisebb beállító erőt igényelhetnek.

A HellermannTyton egy biztonsági beállító zárat kínál (cikkszám: 110-07200 a MK7HT, MK7P, MK9SST, MK9P részére) az erőmérővel beállított készülék elmozdítástól és véletlen elállítástól való védelmére,

amely rányomható a készülékre a beállító egység eltávolítása után (az eltávolításhoz csak egy csavar meglazítása szükséges).

Egy meghatározott idő után ismét ellenőrizni kell a készüléket, és újra be kell állítani szükség szerint. Az erők meghatározásának feladata az adott esettől függ, és nincs közvetlen kapcsolata a termékünk minőségével. Az egyes beállításokhoz pontos értékek (pl. Newton-ban) nem adhatók meg a tűrések megállapítása nélkül.

A vizsgálat menete egy általános erőmérővel és az EVO7 kábelkötegelő szerszámmal.



Egy kézi kötegelő szerszám feszítő erejének ellenőrzése a következőképpen történik:

1. Helyezzük a kábelkötegelőt (zöld) a készülékbe (A).
2. Állítsuk a kötegelő szerszám (B) mellső részét egy vonalra az ellenőrző egységgel (C).
3. Helyezzük be a kábelkötegelő pántját a kötegelő szerszámba, és húzzuk a pántot egy vonalra a készülékkel (A).
4. Állítsuk az erőmérőt (D) nullára.
5. Húzzuk a kötegelő szerszám billentyűjét folyamatosan addig, hogy a kábelkötegelő elvágása megtörténjen.
6. Állapítsuk meg a levágási pontnál elért feszítő erőt.



Pneumatikus kötegelő szerzám fém házzal

MK3PNSP2 max. 4,8 mm pántszélességig

Tulajdonságok és előnyök

- Pneumatikus kötegelő szerzám
- Erős fém ház
- Max. 4,8 mm széles kábelkötegelőkhöz.
- Egyenletes feszítéshez és automatikus sima levágáshoz.
- Fokozatmentesen állítható feszítő erő.
- Nagy alkalmazási sebesség.
- Megbízható és kevés karbantartást igényel.



MK3PNSP2 pneumatikus kötegelő szerzám max. 4,8 mm szélességű műanyag kábelkötegelőkhöz.

Táplevegő-ellátás	Nem olajozott/olajozott
Légnyomás (min.)	5,5 Bar
Légnyomás (max.)	6 Bar
Tömlő belső átmérője	4,0 mm
H x M x Sz	kb. 225 x 140 x 40 mm



TÍPUS	Leírás	Kötegelő Szélesség max.	Kötegelő vastagsága max.	Tömeg (kg)	Cikkszám
MK3PNSP2	MK3PNSP2	4,8	1,5	0,555 kg	110-03400
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	SP MK3PNSP2 cső 3 méter	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK3PNSP2 cutting blade	SP MK3PNSP2 vágókés	-	-	0,001 kg	110-30101

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Ne feledje! Előfordulhat, hogy az oldalon szereplő termékek nem mindegyike rendelkezik ilyen jóváhagyással.



Az EVO termékcsalád biztosítja a maximális teljesítményt, miközben védi az izmokat és az ízületeket

A kötegelő szerzámok következő generációját a fejlett technológia jellemzi.

Az EVO termékcsaláddal a HellermannTyton igazán ergonomikus kábelkötegelő szerzámokat fejlesztett ki, amelyek egyediek a piacon, tökéletesen kombinálják a kényelmet és a funkciót. **Az EVO termékcsalád lényege az innovatív TLC technológia (Feszítés/Zárás/Vágás).** Ennek a kialakítása forradalmasítja a kábelkötegelők szerelését a vágási erő jelentős csökkentésével. Az EVO termékcsalád könnyen elvágja a kábelkötegelőket, biztosítja a sima vágási felületet többlet pánt hagyása nélkül, miközben jelentősen csökkenti a felhasználó fizikai igénybevételét.



A szabadalmaztatott TLC technológia biztosítja a megnövelt termelékenységet:

- Az alkalmazási erő és munka jelentősen csökken.
- A kábelkötegelő precíz vágása közvetlenül a fejnél.
- A kábelkötegelő rögzítése az ízület és izom terhelése nélkül, ezzel védve a felhasználó egészségét.

A tökéletes vágást könnyűvé teszi az EVO termékcsalád:

A precíz előzetes beállítástól a tökéletes vágásig az EVO termékcsalád lehetővé teszi a korábbiakban nem tapasztalt egyszerűbb, kíméletesebb és könnyebb alkalmazást.

A TLC technológia teszi ezt lehetővé!



1. Feszítés

Feszítsük meg a kábelkötegelőt a szokásos módon. Használjuk a feszítés-állító gombot a kívánt feszítés kiválasztására.



2. Zárás

A záró mechanizmus érzékeli a kívánt feszítés elérését, lezárja a kötegelőt a helyén a vágás előtt. Kézzel nem kell nyomni ahhoz, hogy a kábelkötegelőt a helyén tartsuk.



3. Vágás

A végső vágáshoz nagyon kicsi erőre van szükség. A billentyűt egy kissé hátrahúzva elvághatjuk a kötegelőt. Nincs visszarúgódás vagy rezgés.



Alkalmazási videó:
EVO7 termékcsalád



Alkalmazási videó:
EVO9 termékcsalád



Kézi kötegelő szerszám műanyag házzal

EVO7 max. 4,8 mm pántszélességgel

A HellermannTyton EVO7 mechanikus kéziszerszáma jó ergonomiai kialakításának köszönhetően csökkenti a veszélyét annak, hogy a szerelők megsérülnek az ismétlődő igénybevétel miatt, és közben növeli a termelékenységet. Az EVO7 Feszítés/Zárás/Vágás technológia biztosítja a jó teljesítményt, a kezelők biztonságát és kényelmét. Rendelkezésre áll normál markolattal (EVO7) vagy kisebb markolattal (EVO7SP) a kisebb kezű szerelők részére. További tartozékok is rendelkezésre állnak.

Tulajdonságok és előnyök

- Jó ergonomiai kialakítású csúszásmentes fogantyú a kényelmes és biztonságos tartáshoz.
- Nagyon kevés karbantartást igényel.
- Gyors és precíz alkalmazás minimális erőfeszítéssel (TLC mechanizmus).
- Kényelmes és egyszerű húzóerő állítást.
- Hosszabbított keskeny csúcs a szűk helyeken való alkalmazáshoz.
- A ház rugalmas és könnyű üvegszál-erősítésű poliszterből készül.
- Normál markolattal (90 mm) és rövid markolattal (80 mm) áll rendelkezésre.



Az EVO7: Maximális teljesítmény minimális erőfeszítéssel.

TÍPUS	Leírás	Kötegelő Szélesség max.	Kötegelő vastagsága max.	Tömeg (kg)	Cikkszám
EVO7	EVO7	4,8	1,5	0,275 kg	110-70129
EVO7SP	EVO7SP	4,8	1,5	0,272 kg	110-70130
SP EVO7 Blade Kit	-	-	-	0,002 kg	110-70106

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Kézi kötegelő szerszám, műanyag házzal

EVO9 max. 13,5 mm pántszélességig

Az EVO9 rendelkezésre áll normál 90 mm markolattal (EVO9), valamint rövid 80 mm markolattal (EVO9SP) a kisebb kezű kezelők részére. Mindkét szerszám 53N és 307N közötti teljesítményre alkalmas. Az EVO9HT (nagy feszítésű) változat alkalmas HellermannTyton kábelkötegelők szerelésére 120N és 516N közötti erővel, maximum 13,5 mm mérettel.

Tulajdonságok és előnyök

- Rendelkezésre áll normál markolattal (90 mm) és rövid markolattal (80 mm).
- Jó ergonomiai kialakítású csúszásmentes fogantyú a kényelmes és biztonságos megfogáshoz.
- Nagyon kevés karbantartást igényel.
- Gyors és precíz alkalmazás minimális erőfeszítéssel (TLC technológia).
- Kényelmes és egyszerű feszítés állítás.
- Beépített 3-állású gyorsbeállító vezérlés (EVO9/EVO9SP/EVO9HT).
- A ház rugalmas és könnyű üvegszál-erősítésű poliszterből készül.



EVO9 TLC technológiával.

TÍPUS	Kötegelő Szélesség max.	Kötegelő vastagsága max.	Tömeg (kg)	Cikkszám
European EVO9 tool	13,5	2,0	0,357 kg	110-80002
EVO9SP	13,5	2,0	0,361 kg	110-80003
EVO9HT	13,5	2,0	0,364 kg	110-80017
SP EVO9 Blade	-	-	0,002 kg	110-80037

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.



Kézi kötegelő szerszám a KR sorozathoz

KR6/8

A KR6/8 kötegelő szerszám összenyomja a KR tömítés üvegszál-erősítésű rögzítő csapját, és képlékeny deformációt hoz létre a kötegelő végeiben. Ez az eljárás egy nagyon jó állandó kötést biztosít. A KR kábelkötegelőkkel kombinálva ez a rendszer biztosítja a nagy rezgésállóságot. Ez az egyik oka annak, hogy a vasúti és autóipar alkalmazásoknál ezt a rendszert részesítik előnyben.

Tulajdonságok és előnyök

- Erős fémszerszám csak a KR kábelkötegelők szereléséhez.
- KR kábelkötegelők feszítéséhez, rögzítéséhez és vágásához.
- A mellő lap egyszerű cseréjével lehet átváltani a 6 mm és 8 mm széles pántok használatára.



KR6/8 kézi kötegelő szerszám a KR-szeriás kábelkötegelőkhöz.

TÍPUS	Leírás	Kötegelőkhöz	Kötegelő Szélesség max.	Tömeg (kg)	Cikkszám
KR6/8	KR6/8	KR6, KR8	8,0	0,69 kg	121-00680
SP KR6/8 replacement blade	SP KR6/8 kés	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Kézi kötegelő szerszám az MBT-sorozatú fém kötegelők részére

MK9SST max. 16,0 mm pántszélességig

Az erős alkatrészekből megépített MK9SST biztosítja az optimális teljesítményt. Az MBT kábelkötegelőink elhelyezésére alkalmazható max. 16 mm pántszélességig. A szerszám ideálisan alkalmas a legtöbb nagy igénybevételt jelentő környezetben, pl. hajókon, olajfúró tornyokon, építkezéseknél és atomerőművekben.

Tulajdonságok és előnyök

- Üvegszál erősítésű ház.
- Ergonomikus kialakítás.
- Az MBT-sorozatú kábelkötegelők egységes feszítésére és automatikus vágására.
- Fokozatmentesen állítható feszítő erő, két-fokozatú gyorsbeállítóval kombinálva.



MK9SST.

TÍPUS	Leírás	Kötegelő Szélesség max.	Kötegelő vastagsága max.	Tömeg (kg)	Cikkszám
MK9SST	MK9SST	16,0	0,5	0,508 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade	SP MK9SST kés	-	-	0,004 kg	110-95273

Minden méret mm-ben. A műszaki változások joga fenntartva.

Vágó



MSNP, ASNP.



ASNP.



Az alkalmazási eszközökről részletes információk találhatóak a www.HellermannTyton.com oldalon.

Szerszám zsugorcsőhöz



HT6100.

30



E4500.

32

Szerszám védőcsőhöz



NA.

35–38



VA.

39–41



K, S, SS.

Szerszám kábelharisnyához



HSG0.

45

Szerszám jelöléshez



HCT1, HCT2.

50–51



Hőlégfúvó

E4500

Az E4500 hőlégfúvó indítókészlet ideális szűk helyeken végzett munkákhoz és ahol nincs elektromosság. A készlet tartalmazza az E4500 hőlégfúvót védőrugóval, a P445 gázpatront, Z2 terelő fúvókát és a Z3 lapos fúvókát. A hőlégfúvó alkalmas mindenféle hőre zsugorodó termék zsugorítására, pl. csövek, idomok és kábeljavító hüvelyek. Lehet még használni PVC csövek hajlítására és alakítására is, rézcsövek lágyforrasztására, szárításra, kiolvasztásra (zárak esetén), melegítésre és festék eltávolítására.

Tulajdonságok és előnyök

- Vezetékmentes hőlégfúvó speciális gázpatronnal működik.
- Nem igényel elektromos betáplálást.
- Alkalmas kültéri használatra.
- Kifejezetten hőre zsugorodó csövekhez, záró kupakokhoz és öntött idomokhoz készült.
- Védőrugóval, két fúvókával és gázpatronnal rendelkezik.
- Lehetővé teszi a precíz munkát minden helyzetben, még szűk helyeken is.
- Működtethető az állványán, így a kezek szabadon használhatók.
- Nagyon könnyű
- A patron üzemideje: kb. 1,5 óra
- Könnyű Piezo gyújtás



Csak egy ugrás az internet!

TÍPUS	Cikkszám
E4500	391-90002
P445	391-90101

A műszaki változások joga fenntartva.



E4500 hővédő rugóval.



Praktikus E4500 hőlégfúvó készlet tartozékokkal.



Gázpatron P445.



Hővágó

HSG0

A HSG0 kéziszerszám használható kábelharisnyák sima és kirojtosodás nélküli vágására.

Tulajdonságok és előnyök

- Könnyű és erős.
- Gyorsan felmelegszik egy gomb megnyomásával, és vág másodperceken belül.
- A fonál megolvad és összeforr.
- A kábelharisnya nem rojtosodik.



A HSG0 hővágó megakadályozza, hogy a kábelharisnya elkopjon.



Egy csere penge rendelkezésre áll a 170-99002 számú tételhez.

TÍPUS	Tömeg (kg)	Szín	Cikkszám
HSG0	1,15 kg	Kék (BU)	170-99001

A műszaki változások joga fenntartva.