

MEGÚJULÓ ENERGIA

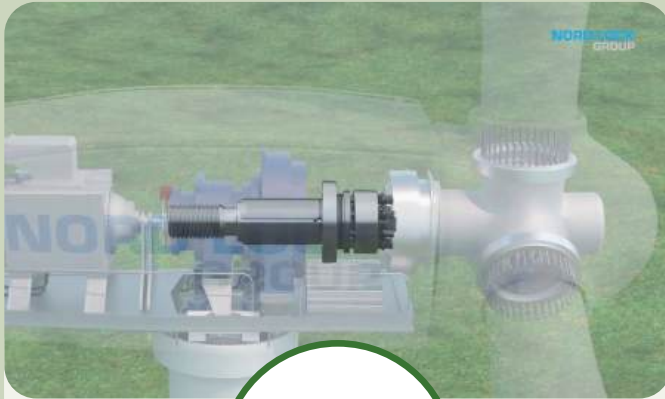
RÖGZÍTÉSTECHNIKAI MEGOLDÁSOK



A jövő szélenergiája már a jelen



A svéd Nord-Lock csoport alakulásának kezdetétől a világ leghatékonyabb csavarbiztosítási rendszerének fejlesztésére és gyártására fókuszál. Termékei az önzárás elvét alapul véve kiváló hatékonysággal működnek közre az erős vibrációnak és dinamikus terhelésnek kitett csavarkötések biztosításában.



Superbolt

A Superbolt egy egyszerű, pontos és költséghatékony innovatív termék közepes és nagyméretű csavarkötések számára, amely használata kézi szerelést enged meg akár M160 menetméret esetén is.

Működése a terheléelosztás elvén alapul:

- A kötésben lévő szorítóerő megoszlik a kis átmérőjű feszítőcsavarokon, melyek méretükből adódóan kis súrlódással rendelkeznek, lehetővé téve a kézi meghúzást.
- A feszítőcsavarokat és a fő csavarelemet a test kapcsolja össze.
- Az edzett alátétnek feszülnek a feszítőcsavarok, ez adja át az erőt a rögzített alkatrésznek és egyben védi annak felületét.
- A feszítőcsavarok által létrehozott összesített szorítóerő és a fő csavarelem feje között reakcióerő határozottan tartja az összefogott alkatrészelemeket.
- Az előzővel megegyező erő keletkezik fő csavarelem szárában is, ami megegyezik a feszítőcsavarok száraiban ébredő egyenkénti erők összegével.



Nord-Lock alátétpár előnye

- megtartja a szorítóerőt, ezáltal biztosítja a csavarkötés feladatát
- gyors, könnyű szerelés hagyományos szerzőszámokkal
- kenőanyag jelenléte a csavarkötést nem befolyásolja
- kontrollált súrlódási feltételeket biztosít, emiatt precízebb a valós előfeszítés
- szabványos anyával/csavarral megegyező hőmérsékletkarakterisztika
- újrahasznosítható – emellett a Nord-Lock alátétpár nem befolyásolja a kötőelem újrahasználatosságát sem
- edzett alátétpár nagy terhelések esetén is alkalmazható
- növelt külső átmérővel rendelkező típusok oválfurathoz és peremes kötőelemekhez
- magas korrózióállósági jellemzők
- önzáró hatás magas és alacsony előfeszítőerő esetén egyaránt létrejön
- újrahúzás nem szükséges
- ellenőrizhető működés
- elegáns termék, elegáns megoldás – modern mérnöki alkatrész

VECK - ragasztható talpas rögzítőelemek



A Veck ragasztható talpas rögzítőelemek leginkább műanyagok és kompozitok esetén használatos rögzítési megoldások. Kifejlesztését az a valós igény generálta, hogy ezen anyagok esetében a hagyományos kötő- illetve rögzítőelemek egyáltalán nem, vagy csak nehézkesen használhatók.

Egy Veck rögzítőelem két alkotóegységből, a perforált talpból és a rá precízen pozicionált, felhegesztett rögzítő tagból áll. Felerősítése történhet a rögzítőelem talpának a munkadarab felszínére ragasztásával, illetve a talp kompozit rétegszerkezetébe laminálásával.

Anyagát tekintve horganyzott acél és 316-os, erősen korrózióálló rozsdamentes acél típusok szerepelnek a kínálatban, számos talp- és rögzítőelem-kombinációban.

Típusai:

- Menetes talpas csapok
- Menet nélküli talpas csapok
- Talpas anyák
- Talpas menetes perselyek
- Egyéb termékek



SZÉL





Zárak



Békazárak



Csuklópántok



Tömítés



Elveszíthetetlen csavarok



Gépépítő elemek

elesa+Ganter ^{EG}

- Az Elesa+Ganter gépépítő elemek a tervezőmérnökök, gyártók és karbantartók számára nyújtanak megoldást számos alkalmazási területre.
- Az általános felhasználású gépelemek mellett, speciális felhasználási környezetben alkalmazható termékekkel is találkozhatunk a kínálatban.



LV.A
géptalp



A napenergia-ipari kötőelemek teljes skálája

HUCK

A Huck gyorsabbá és hatékonyabbá teszi a napelemes rendszerek telepítését a napelemes alkalmazásokhoz ma kapható legerősebb és legtartósabb kötőelemekkel. Ezen kötőelemek közé tartoznak a BobTail HuckBolts, a speciális vakcsavarok, a szerkezeti vakszegecsek és az egyedülálló, 2 darabból álló, önföldelő BobTail, amely kiküszöböli a bonyolult földelési szerelvényeket. Minden Huck-terméket hosszú távú megbízhatóságára terveztek.



BobTail

A nagy teljesítményre és megbízhatóságra tervezett, egyedi, csapszeg nélküli kialakítású BobTail a hagyományos anyaghoz és csavarokhoz képest akár ötször nagyobb fáradási szilárdságot, páratlan szerelési sebességet és iparágvezető rezgésállóságot biztosít.



**Önföldelő
BobTail**

A BobTail kötőelemek rögzítő ereje egy hozzáadott mérnöki megoldással, amely átvágja az összekapcsolt fémek felületét, hogy földelje magát és kiküszöbölje a bonyolult földelési szerelvényeket. Az egyszerű vizuális ellenőrzés biztosítja a megfelelő beszerelést.



**Magna-Lok furattöltő
szegecs**

Ez a nedvességálló szegecs egyedi körzárrel rendelkezik, amely lehetővé teszi az egyszerű vizuális ellenőrzést. Ez a ma kapható legjobb hézaghúzó vakrögzítő. Acélból, rozsdamentes acélból, 316-os rozsdamentes acélból vagy alumíniumból készül 1/2" átmérőig.



BOM

Ez a világ legnagyobb szilárdságú vakrögzítője. Egyetlen BOM akár négy hagyományos kötőelem helyettesítésére is képes. Egyedülálló push-and-pull szerelési kialakítása pontos, egyszerű és gyors szerelést biztosít. Gyakran használják a hegesztés kiváltására.

+Huck szerszám és tápegységek



A Huck 2624PTD egy könnyű, ergonomikus szerszám a nagyobb Huck kötőelemek nagy sebességű beszereléséhez. A szerszám 1,687 hüvelykes lökettel, a tömítés élettartamát meghosszabbító sorba épített dugattyúval rendelkezik, és a karbantartás minimalizálása érdekében csak egy mozgó alkatrész van benne. Opcionálisan kapható pintail gyújtó a szerkezeti vakszegecsekhez való használathoz.



**Diesel
911D (V2)**



**Single phase
HK3416**



**HuckForce Advance
HK32**

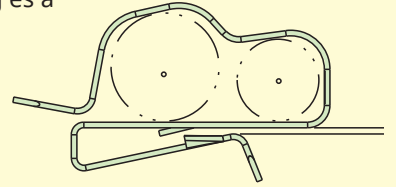




HEYClip™ Stainless Steel SunRunner® 2-S kábelrögzítők Sín nélküli rendszerekhez

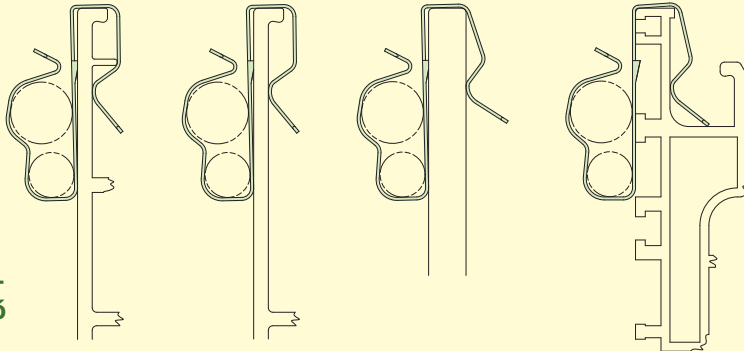
A 10,5 mm és 12,0 mm közötti mikro-inverterkábelek és a legfeljebb 7,6 mm átmérőjű modulkábelek rögzítésére tervezték sín nélküli szerelési rendszerekhez.

- hőkezelt 410 rozsdamentes acélból készült a kiváló szilárdság és a kültéri korrózióvédelem érdekében
- sima szélek megakadályozzák a kábelszerelés sérülését
- panel- és kábeltartásra tervezték 6,8 kg-ig
- rendezetten rögzíti a kábeleket az 1,3 mm és 6,4 mm közötti vastagságú PV-panelekre vagy modulkeretekre



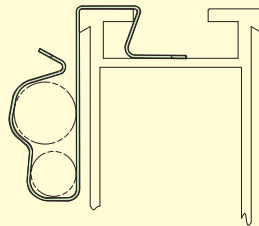
Rack profilok

SunRunner 2
SunRunner 4-2
Everest, SnapNrack
és hasonló profilokhoz

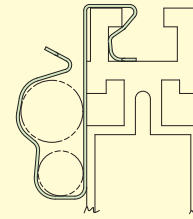


**Keressen fel minket
az Ön egyedi állvány-
profiljának megfelelő
rögzítőkért!**

SunRunner 2-R
Haticon Solar, S:FLEX
és hasonló profilokhoz



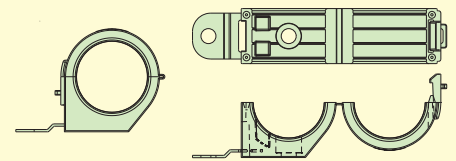
SunRunner 2-U
SunRunner 4-2U
alkalmas Unirac Solar
Mount Standard
sínrendszerhez és
hasonló profil-
rendszerekhez



HDLCC - kábelrögzítő bilincs

A Heyco® ezen kábelrögzítő típusánál a kábelrögzítő bilincs rögzítése és a kábel rögzítése egymástól elkülönül, így karbantartás esetén a kábel úgy távolítható el a rögzítőbilincsből, hogy az a helyén marad.

A bilincs kábelt körülölelő része kézzel, egyszerűen kipattintható és visszapattintható, szerelés során nem szükséges hozzá szerszám. Ezalatt a rögzítőbilincs teste a helyén marad, nem kell tartani annak elvesztésétől.

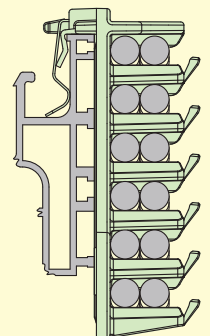


HEYClip™ MaxRunner® kábelrendező

Csipeszes vagy sülyesztett beszerelés csavarokkal, akár 12 kábel befogadására alkalmas

Akár 12 kábel befogadására alkalmas, 5,2 mm és 7,2 mm közötti átmérőjű kábelekkel.

- a napelemes vezetékkezelés csúcspontját jelenti
- az öntött belső rögzítő fülek biztonságosan a helyén tartják a kábeleket, megakadályozva a kábelek oldalirányú elmozdulását vagy elcsúszását
- PPE+PS önkiló „Noryl” anyagból készült, V-0 és UV (f1) minősítéssel a kültéri környezeti behatásokkal szembeni kiváló ellenállás érdekében
- a csipeszt úgy tervezték, hogy a kábelrendezőt a legkülönbözőbb profilú, akár 6,4 mm vastagságú, extrudált alumíniumból készült szerelősínek széles választékához rögzítse



HEYClip™ SunRunner® kábelrögzítő 1 vagy 2 kábelhez Növelt szorítóerő, gyorsszerelhetőség

- biztonságosan rögzíti a AWG 12-es USE-2 és a AWG 10-es PV-1000V vezetékeket
- más, 5,1 mm és 8,3 mm közötti átmérőjű kábelekhez is használható
- sorjától és élektől mentes és sima kábelrögzítő felülettel a szigetelés védelme érdekében
- a rögzítőfél biztonságosan tartja a kábeleket a sínekhez vagy más panelekhez
- számszám nélkül szerelhető
- egyszerű eltávolítás csavarhúzó segítségével

HEYClip™ SunRunner® 90° Cable Clips Növelt szorítóerő, 90-fokos rögzítés

- a *SunRunner 90°* egyetlen 5,1 mm és 7,6 mm közötti kábelt tud befogadni; a *SunRunner 90°-2* 2 db ilyen kábelt tud befogadni; a *SunRunner 90°-4* 4 db ilyen kábelt tud befogadni
- a *SunRunner 90°* sorozatot „fekvő” üzemmódban szerelt PV-modulokkal való használatra tervezték. A szokásosnál rövidebb csatlakozódobozkábelekkel rendelkező PV-modulok nem köthetők ki a modul oldalára. A *SunRunner 90°* sorozat lehetővé teszi azt is, hogy a csatlakozódoboz kábeli a szomszédos modulokhoz a PV-modul keretének rövid oldalán keresztül vezessenek

HEYClip™ SunRunner® CT Kábelkötegelő rögzítő platformok Korrózióálló 304 rozsdamentes acélból

Úgy tervezték, hogy könnyen felszerelhető legyen a modulra vagy a keretprofilokra, rögzítőfuratok vagy ragasztóanyag nélkül.

- a Heyco rozsdamentes acél kábelkötegelőkkel 8,0 mm szélességig vagy a Heyco SunBundler rozsdamentes acélhuzalos kábelkötegelőkkel való használatra tervezték
- Heyco Nylon 6 és 12 típusú kábelkötegelőket is képes befogadni
- a kábelkötegeket párhuzamosan vagy merőlegesen tartja a szerelőkeretre
- akár 6,4 mm vastagságú profilokat is befogad

Heyco® SunBundler® Krimpelhető rozsdamentes kábelrögzítő

Rendkívül tartós, vinyl-köpenyes rozsdamentes acél kábelkötegelő.

- a vinyl köpeny megakadályozza a szerelőkábel szigetelésének sérülését.
- rozsdamentes acél szorítóhüvely a könnyű helyszíni telepítéshez villanszerelői vonalvezetői fogóval vagy drótvágóval
- az UV-védett vinyl köpeny kiválóan alkalmas napelemes telepítéshez, ahol a termék tartósságára van szükség.
- használjon szabványos drótvágót mind a hüvely behúzásához, mind a felesleges vezeték levágásához



Alapítva **1991-BEN**
TÖBB MINT 20 GYÁRTÓ termékeit kínáljuk
ISO 9001:2015 minőségbiztosítási tanúsítvány
ISO 14001:2015 környezetgazdálkodási szabvány

A Biotek Kft. rögzítéstechnikai alkatrészek és gépépítő elemek forgalmazásával foglalkozik. Célunk, hogy a legjobb műszaki megoldásokat kínáljuk minden feladatra a magas minőségű termékepalettánkból. A gyártók teljes körű támogatásával együtt számíthatnak ránk a tervezéstől kezdve a sorozatgyártásig.

Általunk forgalmazott termékek legfőbb jellemzői:

- masszív, ellenálló
- megbízható
- magas minőségi követelményeknek megfelelő
- széles anyagminőség kínálat: műanyag, alumínium, acél és rozsdamentes acél kivitelek
- karbantartásmentes
- bizonyos Heyco típusokra a gyártó 20 év garanciát vállal valamint egyes alkatrészek UVX műanyag kivitelek

Termékeink számtalan alkalmazási környezetben még a legextrémebb körülmények között is megbízható megoldást nyújtanak.

- **NAPELEM PV MODUL ALKATRÉSZEK:** rozsdamentes vagy műanyag bevonattal ellátott kábelrögzítők
- **NAPELEM RÖGZÍTŐ KONZOL ALKATRÉSZEK:** rápatintható bilincsek kábeltartáshoz, kábelkötegelők, kábel rendezők, nagy szilárdságú szegecsek, Nord-Lock csavarbiztosító alátétpár rendszer
- **VEZÉRLŐ SZEKRÉNY:** tömszelence, sarokpántok, ipari szorító zárok, tömítések, NYÁK panel tartók
- **SZÉLERŐMŰVEK:** Nord-Lock csavarbiztosító alátétpár rendszer, gépelemek (géptalpak, csuklópántok, stb)
- **VÍZIERŐMŰVEK:** zongorapánt, ipari fogantyúk, békazárak

BIOTEK
RÖGZÍTÉS TECHNIKA

1165 Budapest, Bökényföldi út 104.

+36 (1) 434-2900

info@biotek.hu

www.biotek.hu