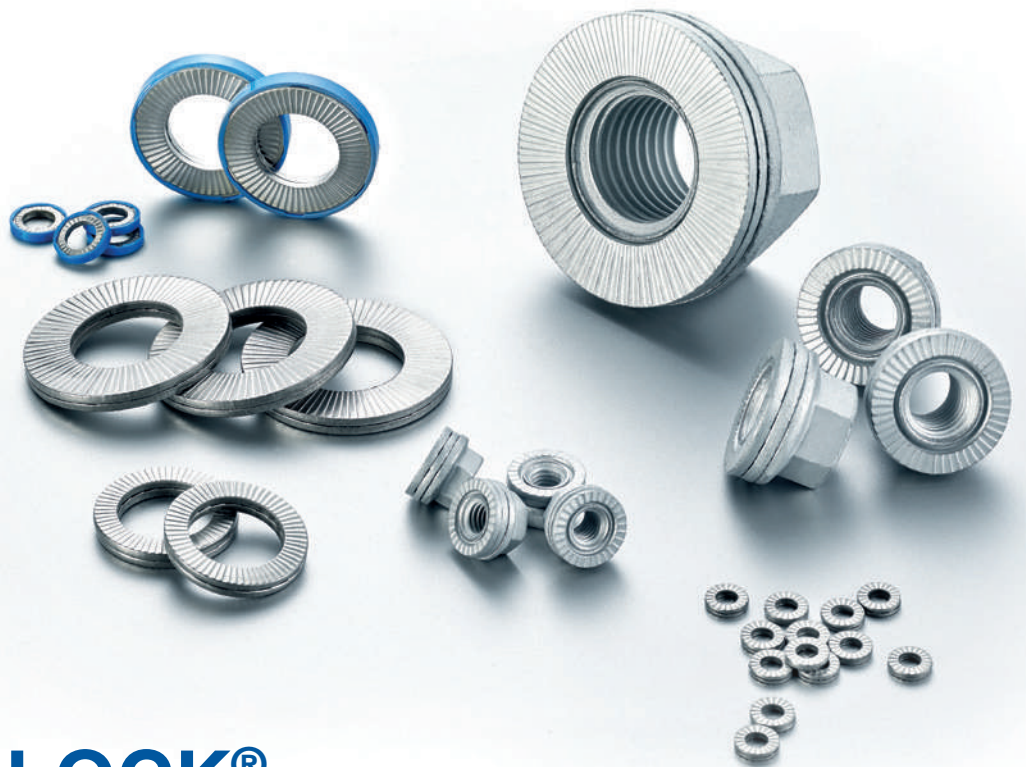


HEICO ÉKRÖGZÍTŐ RENDSZER



**MADE IN
GERMANY!**

HEICO-LOCK®
ÉKRÖGZÍTŐ RENDSZER

WWW.HEICO-LOCK.COM



HEICO-LOCK® ÉKRÖGZÍTŐ ALÁTÉTPÁR

HEICO-LOCK® ékrögző rendszerek – kiváló minőségű vibráció okozta csavarlazulás elleni védelem a magas színvonalú csavarkötésekhez!

HEICO-LOCK® ÉKRÖGZÍTŐ ALÁTÉTPÁR

Bevált ékrögző rendszer csavarkötésekhez!
> 6. oldal

HEICO-LOCK® GYŰRŰS ALÁTÉTPÁR

Innovatív rendszer hozzáadott biztonsággal.
> 08. oldal

HEICO-LOCK® ÉKRÖGZÍTŐ ANYACSAVAROS ALÁTÉTPÁR

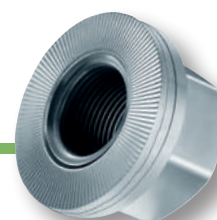
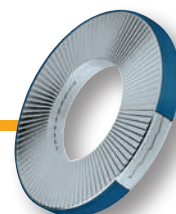
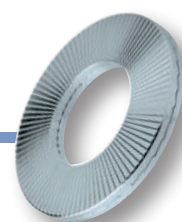
Kombinált. Hatékony. Biztonságos!
> 10. oldal

HEICO-LOCK® KOMBINÁLT ALÁTÉTPÁR

Rugalmas. Gyors. Innovatív.
> 12. oldal

HEICO-LOCK® HLK-ALÁTÉTPÁROK ACÉLSZERKEZETEKHEZ

Vibráció okozta csavarlazulás elleni védelmi rendszer HV-berendezésekhez.
> 14. oldal



HATÉKONY BIZTOSÍTÓ ELEMEEK

A FELADAT: A BIZTOSÍTÁS!

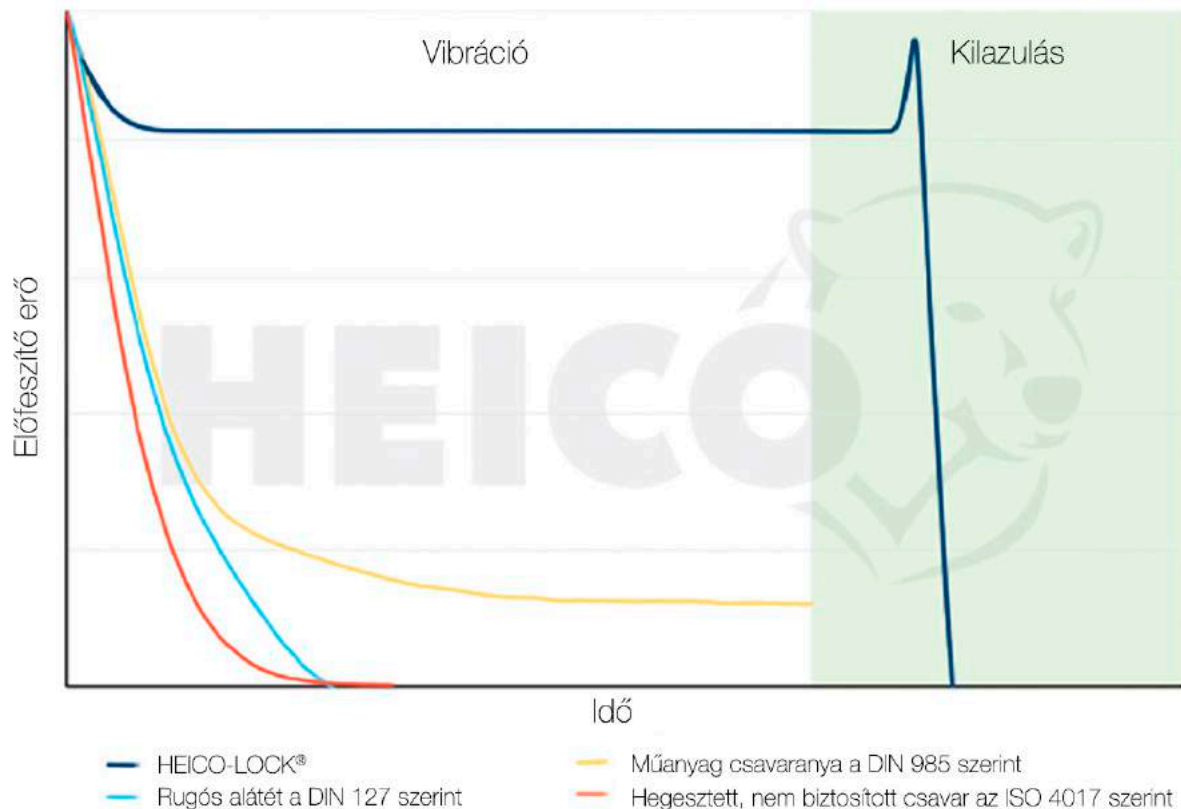
A csavarkötések bizonyos üzemeltetési feltételek alatt meglazulhatnak. A rezgések különösen nagy problémákat okoznak, és tönkre tehetik a csavarkötések „önzáró hatását”. Ez működési zavarokhoz, sőt akár az összekapcsolt elemek széteséséhez is vezethet. Mivel nem mindig lehet tudni milyen erők hatnak a szerkezetre és nem lehet mindenhol szerkezeti intézkedéseket bevezetni, ezért érdemes biztosító elemeket alkalmazni.

Azonban bizonyos biztosító elemek már nem kompatibilisek a csúcstechnológiákkal és hatástalanok a modern,

súly- és költségoptimalizált szerkezetekhez melyek nagyszilárdságú csavarokat és anyacsavarokat alkalmaznak. A megfelelő sztenderdeket a Német Szabványügyi Intézet (DIN) visszavonta. Néhányat csak visszaminősítettek a csavarbiztosítók rangsorában mivel azok a kilazulást nem tudták megelőzni, de legalább megakadályozták a szerkezet szétesését.

A hatásos biztosító elemek magas előfeszítő erővel rendelkeznek, így megbízhatóan elősegítik a működést még extrém feltételek mellett is.

A HEICO-LOCK® ékrögző rendszer, egyike a néhány hatásos biztosító technológiának. A hatásosságát a legutóbbi kísérleti sztenderdekben is bizonyította (mint például DIN 65151, DIN 25201-4, NASM 1312-7).



Táblázat: Az előfeszítési erő csökkenése vibrációs tesztelés közben (DIN 65151 / DIN 25201-4)

HEICO-LOCK® ÉKRÖGZÍTŐ RENDSZER

A HEICO-LOCK® ÉKRÖGZÍTŐ RENDSZER

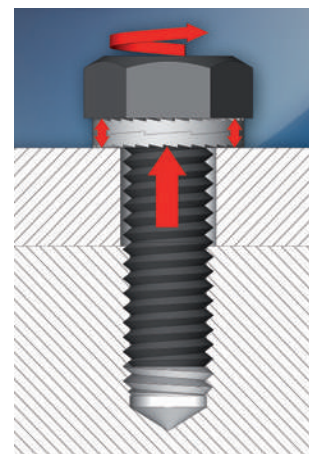
A HEICO-LOCK® ékrögztítő rendszer még extrém rezgés vagy dinamikus terhelés alatt is garantálja a maximális megbízhatóságot. Amikor a csavart rögzítik, a HEICO-LOCK® ékrögztítő rendszer külső radiális fogai beágyazódnak a csatlakozó felületbe.

Ha a biztosító rendszer dinamikus nyomásnak van kitéve, az elmozdulás csak a belső alátétek felületei között lehetséges és ez a leszorító erő növekedését eredményezi.

MŰKÖDÉSI ALAPELVEK

A HEICO-LOCK® ékrögztítő alátétek egy alapvető tulajdonsága, hogy a többi elérhető rendszertől eltérően a csavar rögzítése az előfeszítő erő, nem pedig a súrlódás által jön létre.

- Az alátétpár belső érintkező felületei ék alakúak, míg a külső felületek radiálisan bordázottak.
- A radiális fogak a csavar meghúzásakor belemélyednek a megfelelően, egymással érintkező felületekbe.
- A rendszer elmozdulása csak a két alátét felületei között jöhet létre, így a rendszer automatikusan beállítja magát.
- Növekszik a leszorító erő.



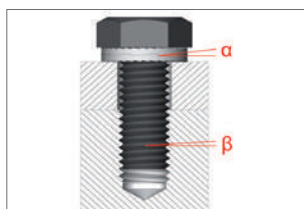


MŰSZAKI ADATOK



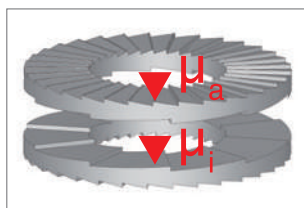
1. Eltérés a keménységben: $H_{HEICO} > H_{ANYAG}$

- A HEICO-LOCK® ékrögzítő alátétek felületi keménysége nagyobb, mint a szerkezeti minőségé és a nagy szakítószilárdságú csavaroké. (pl. erősségi osztályok: 8.8, 10.9, 12.9).
- Acél (megerősített, cink bevonat) 485 ± 25 HVO.3.
- Rozsdamentes acél (megerősített felületi keménység) > 520 HVO.05.



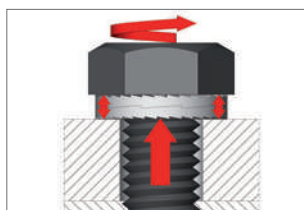
2. Eltérés a szögökben: $\alpha > \beta$

- HEICO-LOCK® ékrögzítő alátétpárok közötti ékszög (α) nagyobb mint a csavar menet emelkedési szöge (β).
- Ez a szög azt jelenti, hogy az alátétpárok vastagságának növekedése nagyobb, mint a csavarok lehetséges, menet mentén történő hosszanti irányú elmozdulása.



3. Eltérés a súrlódásban: $\mu_a > \mu_i$

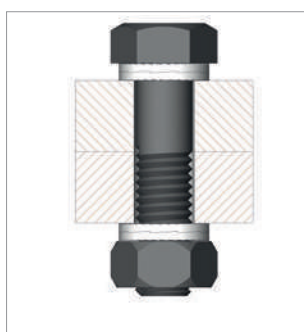
- Az ék alakú felületek jelentősen alacsonyabb súrlódási együtthatóval rendelkeznek μ_i , mint az alátétpár külső, fogazott felülete (μ_a).
- A dinamikus feszültségek következtében az alátétpárok között elmozdulás jön létre az ékek felületén.



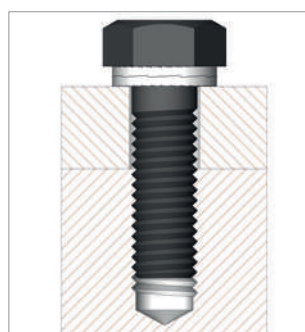
4. Eltérés az erőfeszítésben: $F_{dyn} > F_{stat}$

- Az elmozdulást követően a HEICO-LOCK® ékrögzítő alátétpárok vastagságának növekedése megnöveli a szorító erőt.
- Ez az előfeszítést növeli statikus állapotban és így a csavar önzáróvá válik.

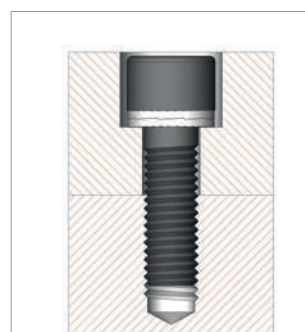
BESZERELÉSI PÉLDÁK



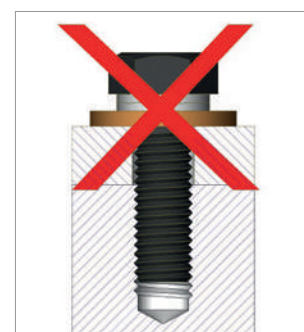
Hatszögű csavar átmenő furaton, mindkét oldalon rögzítve.



Hatszögű csavar zárt lyukban rögzítve.



Süllyesztett aljzatfejű csavar.



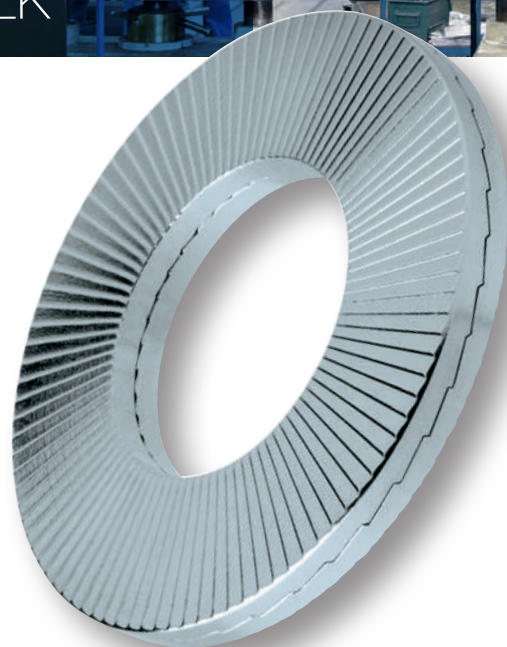
Nincs leszorító funkció, ha lapos és szabadon forgó ékeket is használunk.

HEICO-LOCK® ÉKRÖGZÍTŐ ALÁTÉTEK

BEVÁLT ÉKRÖGZÍTŐ RENDSZER MAGAS SZÍNVONALÚ CSAVARKÖTÉSEKHEZ!

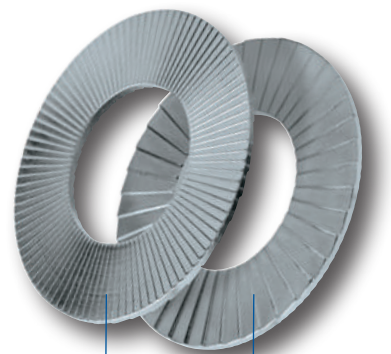
A csavarkötéseknél a legáltalánosabban előforduló hiba a gépek és rendszerek működése során az önkilazulás. A HEICO-LOCK® ékrögzitő alátétek megelőzik a csavarok kilazulását azzal, hogy biztonságos és megbízható csavarbiztosító-rendszert alakítanak ki – még extrém rezgés vagy dinamikus terhelés esetében is.

- Hitelesített rendszer a csavarok rögzítéséhez, akár alacsony, akár magas előfeszítési szinteknél.
- Alkalmos dinamikus terhelés esetén –kenőanyagok használatával is.
- Újra felhasználható.
- Könnyű a felszerelés és az eltávolítás (előzetesen összeállított kiserelés).
- Nagy szilárdságú csavarokhoz is alkalmazható, például 8.8, 10.9, 12.9 és a hozzájuk illő csavaranyákhoz.
- Elérhető acél és rozsdamentes acél kiserelésben, keskeny vagy széles érintkezési felületen – kérésre más anyagokban is.
- Elérhető már M3–M76, és ¼" – 3" méretben – , kérésre testreszabott méretekben is.



SPECIÁLIS ANYAGOK

Az acélon és a rozsdamentes acélon kívül a HEICO-LOCK® ékrögzitő alátéteket további speciális anyagokból is elkészítjük, mint a 254 SM® [1.4547] és ICONEL® / Alloy 718 [2.4668]. Ezek az anyagok ellenállóak magas korróziós környezetben is (pl. tengervíz vagy más savak), magas hőmérsékleti stabilitással. Ez az alkalmazások sokféle variációjához vezet, különösen az fúrótornyok tevékenységeknél, az energiaszektorban, a kémiai iparban és még sok más helyen.



radiális fogak ékalkú érintkező felület

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK



GÉPÉSZET



FÚRÓTORNYOK



MEZŐGAZDASÁGI TECHNOLÓGIA



TERMÉKÁTTEKINTÉS

M	MÉRET	ACÉL * TERMÉK SZÁMA	ROZSDAMENTES ACÉL * TERMÉK SZÁMA	BELSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	KÜLSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	MENNYISÉG [PAR]
3	#5	HLS-3	HLS-3S	3,4	7,0	200
3,5	#6	HLS-3,5	HLS-3,5S	3,9	7,6	200
3,5	#6	HLB-3,5	HLB-3,5S	3,9	9,0	200
4	#8	HLS-4	HLS-4S	4,4	7,6	200
4	#8	HLB-4	HLB-4S	4,4	9,0	200
5	#10	HLS-5	HLS-5S	5,4	9,0	200
5	#10	HLB-5	HLB-5S	5,4	10,8	200
6		HLS-6	HLS-6S	6,5	10,8	200
6		HLB-6	HLB-6S	6,5	13,5	200
	1/4"	HLS-1/4"	HLS-1/4"S	7,2	11,5	200
	1/4"	HLB-1/4"	HLB-1/4"S	7,2	13,5	200
8	5/16"	HLS-8	HLS-8S	8,6	13,5	200
8	5/16"	HLB-8	HLB-8S	8,6	16,6	200
	3/8"	HLS-3/8"	HLS-3/8"S	10,3	16,0	200
	3/8"	HLB-3/8"	HLB-3/8"S	10,3	21,0	200
10		HLS-10	HLS-10S	10,7	16,6	200
10		HLB-10	HLB-10S	10,7	21,0	200
11	7/16"	HLS-11	HLS-11S	11,4	18,5	200
12		HLS-12	HLS-12S	13,0	19,5	200
12		HLB-12	HLB-12S	13,0	25,4	100
	1/2"	HLS-1/2"	HLS-1/2"S	13,5	19,5	200
	1/2"	HLB-1/2"	HLB-1/2"S	13,5	25,4	100
14	9/16"	HLS-14	HLS-14S	15,2	23,0	100
14	9/16"	HLB-14	HLB-14S	15,2	30,7	100
16	5/8"	HLS-16	HLS-16S	17,0	25,4	100
16	5/8"	HLB-16	HLB-16S	17,0	30,7	100
18		HLS-18	HLS-18S	19,5	29,0	100
18		HLB-18	HLB-18S	19,5	34,5	100
	3/4"	HLS-3/4"	HLS-3/4"S	20,0	30,7	100
	3/4"	HLB-3/4"	HLB-3/4"S	20,0	39,0	100
20		HLS-20	HLS-20S	21,4	30,7	100
20		HLB-20	HLB-20S	21,4	39,0	100
22	7/8"	HLS-22	HLS-22S	23,4	34,5	100
22	7/8"	HLB-22	HLB-22S	23,4	42,0	50
24		HLS-24	HLS-24S	25,3	39,0	100
24		HLB-24	HLB-24S	25,3	48,5	50
	1"	HLS-1"	HLS-1"S	27,9	39,0	100
	1"	HLB-1"	HLB-1"S	27,9	48,5	50
27		HLS-27	HLS-27S	28,4	42,0	50
27		HLB-27	HLB-27S	28,4	48,5	25
30	1 1/8"	HLS-30	HLS-30S	31,4	47,0	50
30	1 1/8"	HLB-30	HLB-30S	31,4	58,5	25
33	1 1/4"	HLS-33	HLS-33S	34,4	48,5	25
33	1 1/4"	HLB-33	HLB-33S	34,4	58,5	25
36	1 3/8"	HLS-36	HLS-36S	37,4	55,0	25
36	1 3/8"	HLB-36	HLB-36S	37,4	63,0	25
39	1 1/2"	HLS-39	HLS-39S	40,4	58,5	25
42		HLS-42	HLS-42S	43,2	63,0	25
45	1 3/4"	HLS-45	HLS-45S	46,2	70,0	25
48		HLS-48	HLS-48S	49,6	75,0	25
52	2"	HLS-52	HLS-52S	53,6	80,0	1
56	2 1/4"	HLS-56	HLS-56S	59,1	85,0	1
60		HLS-60	HLS-60S	63,1	90,0	1
64	2 1/2"	HLS-64	HLS-64S	67,1	95,0	1
68		HLS-68	HLS-68S	71,1	100,0	1
72		HLS-72	HLS-72S	75,1	105,0	1
76	3"	HLS-76	HLS-76S	79,1	110,0	1

* Ötvözetlen acél, Rozsdamentes acél A4

Nem sztenderd méretek és más anyagokból kérésre készítünk

HEICO-LOCK® GYŰRŰS ALÁTÉTPÁR

INNOVATÍV RENDSZER HOZZÁADOTT BIZTONSÁGGAL.

A HEICO-LOCK® gyűrűs alátétek jó minőséget és felhasználóbarát csavarrögzítést biztosítanak a legprecízebb összeszerelésekhez is, és ideálisak többszöri felhasználásra is.

A gyűrűs rögzítő rendszer garantálja, hogy a két ékrögzítő alátét a megfelelő pozícióban mindig szoros legyen – belül az ék alakú felületével, kívül pedig a radiális fogakkal. Ennek köszönhetően a csavarrögzítő rendszer mindig egyszerű, biztonságos és gyorsan felszerelhető lesz még a nem hozzáértő felhasználók számára is.

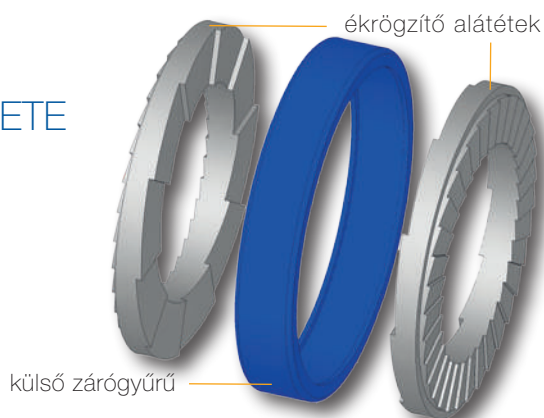
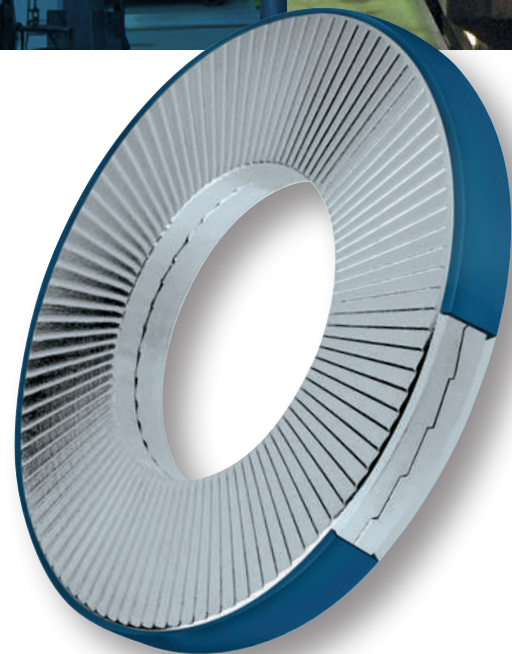
- Könnyű felszerelés és eltávolítás (előzetesen összeállított kiszorítás).
- Habár a HEICO-LOCK® ékrögzítő alátétek megbízhatóan rögzítik a csavarkötéseket, a gyűrű összetartja a két különálló alátétet a megfelelő pozícióban.
- Különösen alkalmas dinamikus terheléseknél – kenőanyag használatával is.
- Nagyszilárdságú csavarokhoz is alkalmazható, például 8.8, 10.9, 12.9 és a hozzájuk illő csavaranyákhoz.
- Elérhető acél és rozsdamentes acél kiszorításban, keskeny vagy széles érintkezési felületen.
- M4–M24 méreteken elérhető – kérésre testreszabott méreteken is.

A GYŰRŰS RÖGZÍTŐRENDSZER SZERKEZETE

A HEICO-LOCK® gyűrűs alátétek előre összeszerelt kiszorításban kaphatók

A gyűrűrögzítő rendszer egy poliamid gyűrűből (PA) és a már ismerős HEICO-LOCK® ékrögzítő alátétekből áll.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



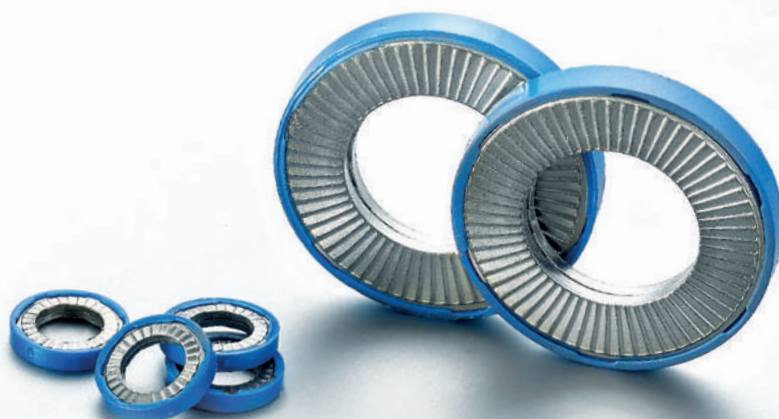


TERMÉKÁTTEKINTÉS

M	MÉRET	ACÉL* TERMÉK SZÁMA	ROZSDAMENTES ACÉL* TERMÉK SZÁMA	BELSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	KÜLSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	MENNYISÉG [PÁR]
M4	#8	HLRB-4	HLRB-4S	4,4	9,0	200
M5	#10	HLRS-5	HLRS-5S	5,4	9,0	200
M5	#10	HLRB-5	HLRB-5S	5,4	10,8	200
M6	-	HLRS-6	HLRS-6S	6,5	10,8	200
M6	-	HLRB-6	HLRB-6S	6,5	13,5	200
-	1/4"	HLRB-1/4"	HLRB-1/4"S	7,2	13,5	200
M8	5/16"	HLRS-8	HLRS-8S	8,6	13,5	200
M8	5/16"	HLRB-8	HLRB-8S	8,6	16,6	200
M10	-	HLRS-10	HLRS-10S	10,7	16,6	200
M10	-	HLRB-10	HLRB-10S	10,7	19,5	200
M12	-	HLRS-12	HLRS-12S	13,0	19,5	200
M12	-	HLRB-12	HLRB-12S	13,0	25,4	100
-	1/2"	HLRS-1/2"	HLRS-1/2"S	13,5	19,5	200
M14	9/16"	HLRB-14	HLRB-14S	15,2	30,7	100
M16	5/8"	HLRS-16	HLRS-16S	17,0	25,4	100
M16	5/8"	HLRB-16	HLRB-16S	17,0	30,7	100
-	3/4"	HLRS-3/4"	HLRS-3/4"S	20,0	30,7	100
-	3/4"	HLRB-3/4"	HLRB-3/4"S	20,0	39,0	100
M20	-	HLRS-20	HLRS-20S	21,7	30,7	100
M20	-	HLRB-20	HLRB-20S	21,7	39,0	100
M24	-	HLRS-24	HLRS-24S	25,3	39,0	100
-	1"	HLRS-1"	HLRS-1"S	27,9	39,0	100

* Ötvözetlen acél, Rozsdamentes acél A4

Nem sztenderd méretek és más anyagokból kérésre készítünk



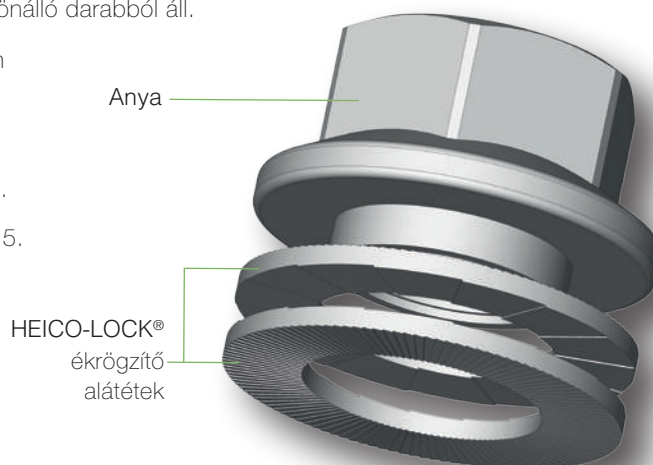
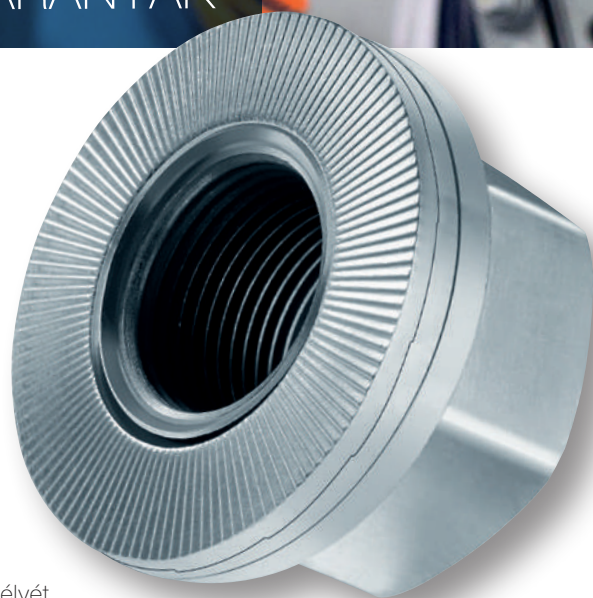
HEICO-LOCK® ÉKRÖGZÍTŐ CSAVARANYÁK

KOMBINÁLT. HATÉKONY. BIZTONSÁGOS!

A HEICO-LOCK® ékrögzítő csavaranya egy újra felhasználható egycsavaros dizájn, amely kiváló minőségű, felhasználóbarát csavarrögzítést biztosít egyben kapható kiszereleésben.

Az anyacsavar tartó és forgó kombinációja, valamint az eredeti HEICO-LOCK® ékrögzítő alátétek még hatékonyabban és könnyebben biztosítják a csavarkötéseket, akár a legnagyobb rezgés és dinamikus terhelés alatt is.

- Az egyben kapható dizájn csökkenti a helytelen felhasználás kockázatát.
- Minimalizálja a rossz összeszerelés miatti szétesés vagy működési hibák esélyét.
- Könnyen kezelhető, főleg a nehezen elérhető helyeken.
- Tartósan rögzít a megfelelő pozícióban.
- Az összerakás ideje és az arra fordított erőfeszítés csökken.
- Az alkotóelemek összetettsége csökken mivel kevesebb különálló darabból áll.
- Egyszerű, biztonságos és gyorsan összeállítható még a nem hozzáértő felhasználók számára is.
- Újra felhasználható.
- M6–M27 méreteken elérhető, a 10-es erősségi osztályban.
- Finom szálas kialakítása is elérhető: M20 × 1,5 és M22 × 1,5.



FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK



VASÚT ÉS LOGISZTIKA



ENERGIASZÉKTOR



ÉPÍTKEZÉSEK ÉS
ERDÉSZETI GÉPEK



TERMÉKÁTTEKINTÉS

M	ACÉL* TERMÉK SZÁMA	KÜLSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	MENNYISÉG [PÁR]
6	HLM-6	14,2	100
8	HLM-8	17,9	100
10	HLM-10	21,8	50
12	HLM-12	26,0	50
16	HLM-16	34,5	25
20	HLM-20	42,8	10
22	HLM-22	46,0	10
24	HLM-24	51,0	5
27	HLM-27	56,0	5

FINOM SZÁL	ACÉL* TERMÉK SZÁMA	KÜLSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	MENNYISÉG [PÁR]
20 x 1.5	HLM-20x1.5	42,8	1 / 10
22 x 1.5	HLM-22x1.5	46,5	1 / 10

* Ötvözetlen acél

TÜV ÁLTAL AJÁNLOTT MINŐSÉG

A HEICO-LOCK® kerékanya elérhető finom szálas M20 x 1,5 és M22 x 1,5-ös változatban, melyek megszerezték a TÜV Súd engedély pecsétjét. A globálisan is elismert független tesztelő központ, a TÜV Súd, megbízható szakértelemmel bír a biztonság és a minőség terén.



i HEICO-LOCK® KERÉKANYA



A HEICO-LOCK® kerékanya, az ékrögzítő csavaranyák egyik változata, finom szállal ellátva. Megbízható megoldás az csavaranyák kilazulása ellen akár utakon, akár durva terepeken használják. Az csavaranya tartó és forgó kombinációja, valamint az eredeti HEICO-LOCK® ékrögzítő alátétek ideális biztonságot nyújtanak a kereknek.



TOVÁBBI INFORMÁCIÓ: WWW.HEICO-LOCK.COM

HEICO-LOCK® KOMBINÁLT ALÁTÉTEK

RUGALMAS. GYORS. INNOVATÍV.

Hatékony kombinált biztosító rendszer az erősen terhelte csavarkötésekhez.

A HEICO-LOCK® kombinált alátétek könnyű és gyors összeszerelést tesznek lehetővé, különösen a nehezen összeállítható szerkezeteknél. Egyszerűen használhatja a HEICO-LOCK® kombinált alátéteket bármilyen kereskedelemben kapható, beszállítók által forgalmazott csavarokkal gyorsan és egyszerűen.

- Egyszerű felszerelés és tartós összekapcsolás a beépített füleknek köszönhetően.
- Bármilyen, kereskedelemben kapható csavarral kombinálható.
- Kis kiserelésben is.
- Rugalmas használat, különböző típusú csavarokhoz.
- Tartós biztosítás és a HEICO-LOCK® ékrögző alátétek pontos elhelyezése.
- Többször is felhasználható.
- Megtakarítás megnövekedett termelékenység mellett.
- Elérhető acél és rozsdamentes acél kiserelésben, keskeny vagy széles érintkezési felületen.
- M8–M16-os méretben.
- Kérésre teljesen összeállított formában is kapható.



FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK



GYÁRTÁS



ÖSSZESZERELÉS



ERŐMŰVEK, TURBINÁK
KOMPRESSZOROK,



TERMÉKÁTTEKINTÉS

M	ACÉL* TERMÉK SZÁMA	ROZSDAMENTES ACÉL* TERMÉK SZÁMA	KÜLSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	MENNYISÉG PÁR]
8	HKS-8	HKS-8S	13,5	200
8	HKB-8	HKB-8S	16,6	200
10	HKS-10	HKS-10S	16,6	200
10	HKB-10	HKB-10S	21,0	200
12	HKS-12	HKS-12S	19,5	200
12	HKB-12	HKB-12S	25,4	100
16	HKS-16	HKS-16S	25,4	100
16	HKB-16	HKB-16S	30,7	100

* Ötvözetlen acél, Rozsdamentes acél A4

Nem sztenderd méreteket, és más anyagokból termékeket kérésre készítünk

AZ ÖN IGÉNYEIRE SZABVA



A HEICO-LOCK® kombinált alátéteket úgy állítjuk össze, hogy találkozzanak az Ön igényeivel. Illeszkedjenek a már létező csavarjaihoz könnyen és egyszerűen. Ennek a kivitelezését akár Ön is elvégezheti vagy akár előre összeállított csavarokkal is el tudjuk látni.

A HEICO-LOCK® kombinált alátétek bármilyen, kereskedelemben kapható csavarral kombinálhatók, ez megadja azt az előnyt, hogy optimalizálja vásárlását helytakarékos tárolással. Gyors kiszállítást biztosítunk és vonzó, kis kiszerelésben is kapható.

HEICO-LOCK® HLK-ALÁTÉTEK

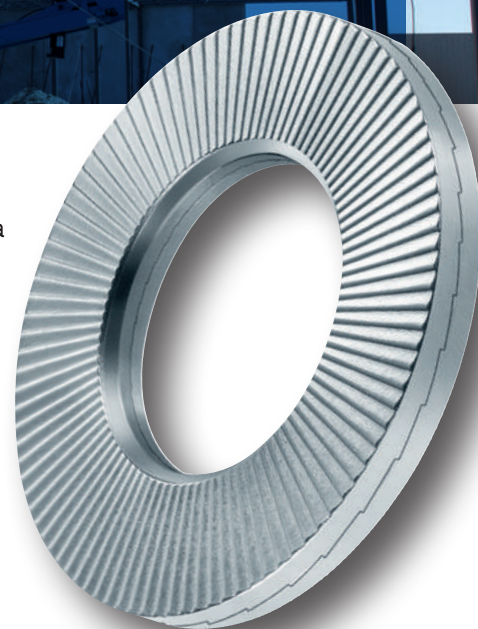
HLK-ALÁTÉTEK ACÉLSZERKEZETEKHEZ

A HEICO-LOCK® HLK-alátétek kiváló minőségű biztonságot nyújtanak a vibráció okozta csavarlazulás ellen a magasfeszültségű szerkezetek számára a DIN EN 14399-4 és a DIN EN 14399-8 szerint.

A HEICO-LOCK® HLK-alátétek, melyeket a Német Építéstechnikai Intézet (DIBt) engedélyeztetett, akár extrém rezgés és erős, dinamikus terhelés alatt is maximális megbízhatóságot biztosítanak. A HV (High Voltage)-csavarok fej alatti sugarainak megnövekedése miatt, a HEICO-LOCK® HLK-alátétek belső átmérőjét lesarkítottuk, hogy optimális érintkezési felületet biztosítson a megszorításnál.

- Biztonságot nyújt a HV-berendezéseknek a DIN EN 14399-4 és a DIN EN 14399-8 szerint.
- Cserélhető alátétek a DIN EN 14399-6 szerint.
- Engedélyezett és elismert építkezési termék (Megfelelőségi Tanúsítvány).
- Az Általános Épületfelügyeleti Hatóság (DIBt) engedélyezte a használatát. No. Z-14.4-702.
- Könnyű felszerelés és eltávolítás (a HLK-alátétpár előzetesen összeállított kiszorításban kapható).
- A dupla lesarkítás biztosítja, hogy a HEICO-LOCK® HLK-alátéteket nem lehet rosszul összeszerelni, így kerülve el a kezelőhibákat.
- Magas ellenállás korrózió ellen a cinkréteg bevonat használatának köszönhetően.
- M12–M36-os HV-berendezésekhez elérhető.

Részletes információért látogasson el az Általános Épületfelügyeleti Hatóság (DIBt) No. Z-14.4-702 engedélyhez: www.heico-lock.com vagy www.dibt.de

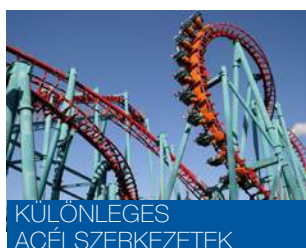


TERMÉKÁTTEKINTÉS

M	ACÉL* TERMÉK SZÁMA	BELSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	KÜLSŐ ÁTMÉRŐ [MM]	MENNYISÉG [PÁR]
12	HLK-12	13	24	200
16	HLK-16	17	30	100
20	HLK-20	21	37	100
22	HLK-22	23	39	50
24	HLK-24	25	44	50
27	HLK-27	28	50	25
30	HLK-30	31	56	25
36	HLK-36	37	66	25

* Ötvözetlen acél

FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK



MŰSZAKI SEGÍTSÉG

A HEICO csoport házon belüli kísérleti laborja a csavarrögzítések az új és innovatív termékek fejlesztését segíti elő. A már létező termékeket folyamatosan tesztelik a jelenlegi irányelvek alapján (pl. 25201-4, DIN EN ISO 16047), mind házon belüli, mind független tesztelő intézmények által (pl. IMA Dresden, Fraunhofer IPA, DIBt). A kísérleti labor különböző tesztelési lehetőségeket sorakoztat fel, melyekkel ellenőrizhetik, hogy a HEICO termékek minden vásárló igényeinek megfeleljenek. Azáltal, hogy műszaki segítséget nyújtanak és közvetlenül a vásárló előtt lefuttatják a kísérleti tesztek, teljes mértékben biztosítják az egyedi alkalmazások működését is.

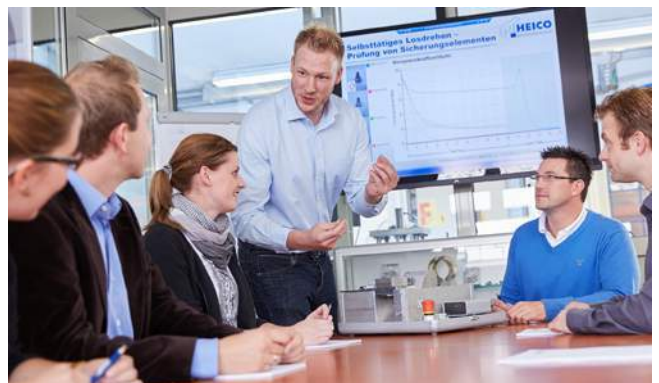
VIZSGÁLATOK ÉS MÉRÉSI TECHNOLÓGIÁK

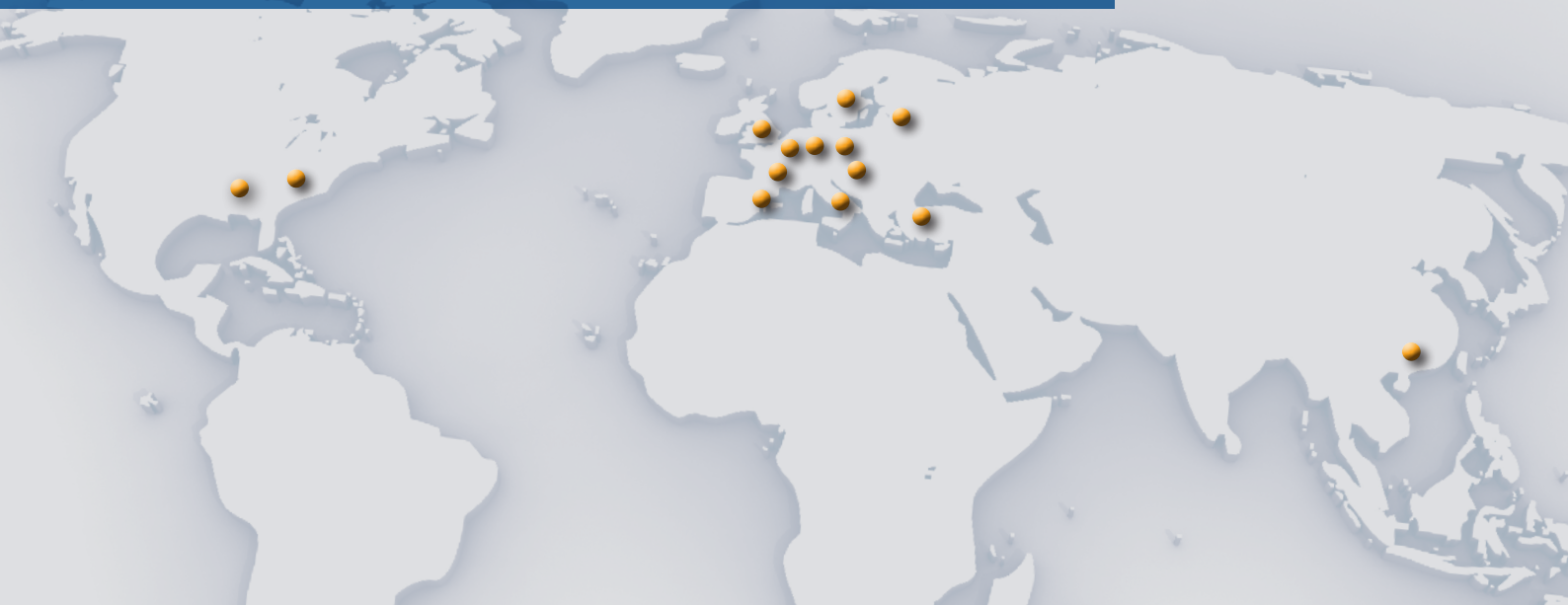
- Junker vibrációs teszt a DIN 65151 / DIN 25201-4 alapján (M6–M30 / 1/4" – 1 1/8").
- Vibrációs vizsgálat a NASM 1312-7 alapján.
- Forgónyomaték-/szorítóerőteszt a DIN EN ISO 16047 alapján (M6–M30 / 5/8" – 1 1/8").
- Szorítóerő tesztelés 5000 kN-ig.
- Só spray tesztkamra a DIN EN ISO 9227 alapján.
- Vickers-keménység tesztek a DIN EN ISO 6507-1 alapján.
- Erővesztést mérő készülékek.
- Mintaelőkészítő készülékek (pl. keményre csiszolás).
- Mikroszkópikus analízist végző készülékek.
- Modern mérési adatszerző és -értékelő szoftverek.



SZOLGÁLTATÁS ÁTTEKINTŐ

- Kísérleti tesztelés a zárkarakteristikáról a DIN 25201-4 B melléklet, DIN 65151 és ISO 16130 alapján.
- Súlyódási együttható kiszámítása, például a DIN EN ISO 16047 alapján.
- Kutatás-fejlesztés.
- Minőség-ellenőrzés.
- Vásárlóspecifikus tesztek és jelentések.
- Műszaki segítség a csavarok méretezéséhez, a VDI 2230 alapján.
- Tréningek, és házon belüli szemináriumok.
- Előadások szakértői fórumok keretein belül (pl. VDI Knowledge Forum, DVM).





ERŐS CSAPAT EGY ERŐS TERMÉK MÖGÖTT

A HEICO Group egy nagy múltú családi vállalkozás a német vesztfáliai Ense városából. A cég 1900 óta szenvedélyesen dolgozik a rögzítéstechnika területén. A HEICO egy nemzetközi cég mely a világon több helyen is megtalálható. A csoport a legmagasabb műszaki segítségi fokozatot és egyéni tesztelési lehetőségeket nyújt.

Tudjon meg többet: www.heico-group.com



HEICO-TEC® FESZÍTŐANYA

A HEICO-LOCK® ékrögzítő rendszerek mellett, a HEICO forgalmazza a HEICO-TEC® feszítőanyát is. A csatlakozások rögzítéséhez sem elektromos, sem hidraulikus, sem pneumatikus eszközök nem szükségesek. Csak egy nyomtécuklisra van szüksége. A HEICO-TEC® feszítőanya az ISO 898-2 összes feltételének megfelel amely lehetővé teszi, hogy bármilyen hatszögű anyacsavar könnyen lecserélhető azonos erősségi szintben.

További információért a HEICO-TEC® feszítőanyáról: www.heico-tec.com



A HEICO magyarországi partnere és forgalmazója:

W.R.M. Trading Kft. Telefonszám: +36-30-160-1605

wrmtradingltd@gmail.com
www.heico-group.com

