

# Megbízható kapcsolatok

Készítette: Oetiker



Reliable Connections



## Oetiker termékkalauz

Teljes körű csatlakoztatási és szerelési megoldások  
mobilitási és ipari alkalmazásokhoz.

[oetiker.com](http://oetiker.com)

# Bizonyított. Fejlett. Szakértők. Fókuszált. Partnerek.

**Az ügyfélminőséghez kapcsolódóan.  
Ügyfeleink sikerére épül.**

Az Oetiker **bevált**, nagy teljesítményű csatlakozó és összeszerelési megoldásai megnyugtatóak az ügyfelek számára a az autóiipari, kereskedelmi és ipari piacokon. A **prémium** minőségünk és megbízhatóságunk biztosítja, hogy ügyfeleink megfeleljenek a legigényesebb elvárásoknak is. Több mint 80 év **szakértői** tapasztalattal, globális mérnöki csapatokkal és 13 gyártóüzemmel a **partnereink** folyamatos sikerét szolgáló megoldásokra **összpontosítunk**.

# TARTALOMJEGYZÉK

4 **Füles szorítóbilincsek | Készletek**

---

6 **Alacsony profilú bilincsek**

---

7 **Csavaros bilincsek | Csigahajtóműves bilincsek |  
Univerzális bilincsek**

---

8 **Gyorscsatlakozók és tartozékok**

---

9 **Többszörös szorítógyűrűk | Szíjbilincsek | Szíjak | V-bilincsek |  
V-bilincsek**

---

10 **Összeszerelési és szétszerelési megoldások**

---

14 **Egyszerű és könnyű telepítés | Optimális ügyfélmegoldás**

---







## DualHook állítható bilincsek Bilincsfülek 259

Rozsdamentes acél  
24,5 - 120,2 mm

Kifejezetten olyan alkalmazásokhoz tervezték, ahol nagy teljesítményre és univerzális tulajdonságokra van szükség. A három kettős kampóval ellátott, optimalizált reteszelésű kialakítás extra nagy erőt biztosít. A hullámos, gödröcskével ellátott szalagszegély fokozza a szalag szilárdságát és elkerüli a törés kockázatát.



## ToothLock® Bilincsek 293

Rozsdamentes acél  
40,0 - 120,5 mm

Nagyobb átmérőtartományt, 360°-os egyenletes tömítést és könnyű szerelhetőséget biztosít. Rendkívül nyomás- és tágulásálló.

Fokozott távolság a könnyű összeszereléshez.



## StepLess® Füles szorítóbilincsek 123 & 193 – új generációs 117 & 167

**123** Nagy szilárdságú acél  
**193** Rozsdamentes acél  
18,0 – 120,5 mm

**117** Galvanizált vagy horganyzott acél  
**167** Rozsdamentes acél  
6,5 – 120,5 mm

360° szivárgásmentes tömítést biztosít. Könnyű, erős, rongálásbiztos kialakítás. Ideális számos anyaghoz. Gyors és egyszerű telepítés. Egyes termékcsoportok ovális kivitelben is kaphatók.

A 123 Light Fit, 167 Dual Slide és 167 PEX sorozatú kivitelben is kapható.



## 2-füles szorítóbilincsek 101 & 151

**101** Horganyzott acél  
**151** Rozsdamentes acél  
4,1 - 46,0 mm

Kompakt, egyrészes kialakítás, kiterjesztett szorító tartomány a robusztus, biztonságos csatlakozásokhoz. Gyors és egyszerű telepítés ipari levegő- vagy folyadékvezeték-alkalmazásokhoz.



## 1-Füles szorítóbilincsek 153 & 154 (betéttel)

**153** és **154** Rozsdamentes acél  
**153** 3,3 – 30,7 mm  
**154** 2,9 – 30,0 mm

Kompakt, egy darabból álló kialakítás a robusztus, biztonságos csatlakozásokhoz. 154 tartalmaz egy előre megformázott betétet a hatékony és erőteljes, körkörös tömítéshez.

Miniatűr méretben is kapható.



## 1-Füles szorítóbilincsek mechanikus reteszeléssel 105 & 155

**105** Galvanizált vagy horganyzott acél  
**155** Rozsdamentes acél  
10,5 - 116,0 mm

Gazdaságos tömítési megoldás alacsony nyomású alkalmazásokhoz. Gyors és egyszerű telepítés.





## Állítható bilincsek 113 & 163, 109, 159 (lapos)

163 & 159 Rozsdamentes acél

113 & 109 Horganyzott acél

25,0 - 132,0 mm

A többcélú bilincsek többféle átmérőhöz állíthatók. Gyors és egyszerű radiális vagy axiális beépítés.

Egyes termékcsoportok lapos kivitelben kaphatók.



## 1-bilincsek szegeccsel 103

Horganyzott acélszalag

20,6 - 50,0 mm

Könnyen állítható bilincspozíció. Helytakarékos, 180°-os vagy 45°-os fülpozícióval a könnyű összeszerelés érdekében. Erős, nagy szilárdságú, alacsony ötvözetű anyag, amely magas visszatartó tulajdonságokkal rendelkezik, jó korrózióállóságot biztosít.

A légszákfúvók biztonságos és megbízható rögzítése az utasbiztonsági rendszerekben.



## 1-Füles szorítóbilincsek SV 153

18 SR™, magas oxidációs ellenállás

40,0 - 150,0 mm

Kiváló hő- és oxidációállóságot biztosít. Axiális és radiális szerelés az egyszerű telepítés érdekében.



## Színkódolt ID bilincsek

A színkódolt azonosító bilincsek előzetesen bevont epoxiacélból készülnek, amely a szalag felületén színes csíkkal rendelkezik a végső vizuális ellenőrzéshez a szerelősoron, hogy megkülönböztesse az autóba épített hajtótengelyeket.

További információért forduljon az Oetiker képviselőjéhez.



## 1-Füles szorítóbilincsek „nyitott véggel“ 195

Rozsdamentes acél

18,0 - 45,5 mm

Kifejezetten radiális beépítésre fejlesztették ki, azaz olyan alkalmazásokhoz, ahol az axiális beépítés nem lehetséges. Jó tömítési tulajdonságai miatt ezt a bilincset gyakran használják az autóiparban. De a „nyitott végű“ 1-füles szorítóbilincseink ideális megoldást jelentenek ipari csőcsatlakozásokhoz is, ahol nincs lehetőség az axiális hozzáférésre.

A szorítóbilincsek csak kérésre állnak rendelkezésre.



## Kísérleti és szervizkészletek

Tegye hatékonyabbá munkafolyamatait az Oetiker univerzális kísérletező választékával. Mivel a forgalmazás követő autójavítások 75%-a független műhelyekben történik, a minőségi szolgáltatás nyújtása szempontjából kulcsfontosságú, hogy a különböző eredeti felszerelésekhez hozzáférhessünk anélkül, hogy azokat nagy tételben kellene megvásárolnunk.

Különböző szervizkészleteket is kínálunk az MRO, az italgártás, az öntözés és a hegesztési alkalmazások számára.



## Újrafelhasználható alacsony profilú bilincsek 268

Rozsdamentes acél  
22,5 - 41,0 mm

Többször is kinyitható és újra szerelhető. Alacsony összeszerelt magasság a motorháztető alatt egyszerűsített kivitelezés, a szomszédos alkatrészek sérülésének csökkentett kockázata. Minimális sávszélesség: optimalizált csomagolás szűk helyeken. Egységes 360°-os tömítés.



## ToothLock® Alacsony profilú bilincsek 292

Rozsdamentes acél  
57,5 - 120,5 mm

Kombinálja az optimális tömörítési teljesítményt, az ultra alacsony profilkialakítást és a 360°-os egyenletes tömítést.

Kiterjesztett átmérő tartomány.



## StepLess® Alacsony profilú bilincsek 192

Rozsdamentes acél  
19,5 - 120,5 mm

Az alacsony profilkialakítás tolerancia-kompenzációs elemeket tartalmaz az alkatrész-tolerancia eltéréseinek figyelembevételére.

360°-os szivárgásmentes tömítést tartalmaz.



## StepLess® Alacsony profilú bilincsek 168

Rozsdamentes acél  
10,5 - 120,5 mm

Alacsony beépítési magasság a helyszűke miatt. A StepLess® kialakítás 360°-os szivárgásmentes tömítést biztosít.

Újrafelhasználható.

Tolerancia-kompenzációval is kapható.



## ER bilincsek 194

Rozsdamentes acél  
4,8 - 25,0 mm

A könnyű miniatűr bilincs biztonságos csatlakozást nyújt alacsony nyomású alkalmazásokhoz.



## Csigahajtóműves bilincs 126 & 177

**126** Rozsdamentes acél és horganyzott acél

**177** Rozsdamentes acél

8,0 - 160,0 mm

Nagy szorítási tartomány.  
Számos felhasználáshoz alkalmas.  
Megfelel a DIN 3017 szabványnak.

SAE J1508 F típusban is kapható.

Újrafelhasználható.



## Univerzális bilincsek 174

Rozsdamentes acél

A méretekkel kapcsolatos részletekért lásd:  
[oetiker.com](http://oetiker.com)

Perforált szalag különböző átmérőkhöz és szélességekhez. Racsniis vagy csavaros zárral rendelhető.

Újrafelhasználható.



## Csigahajtóműves bilincs 180

Rozsdamentes acél

30,0 - 500,0 mm

Közbenső állású billenőzár a gyors és egyszerű szereléshez és a nagy meghúzási nyomatékhoz. A vizuális túlterhelésvédelem véd a túlzott meghúzás ellen. SW5 hatlapú csavar a gyors és biztonságos felszereléshez. Az alternatív szárnycsavaros kialakítás biztosítja a bilincsbe integrált szerelőszerszámot.

Újrafelhasználható változatban is kapható.



## Mini csigahajtómű bilincsek 180

**R 180** Rozsdamentes krómacél

és horganyzott acél

**R+S 180** Rozsdamentes acél

7,0 - 219,0 mm

Kompakt kialakítás a minimális helyigény érdekében. A hengeres csavarfej gyors, egyszerű és biztonságos telepítést tesz lehetővé. A dombornyomott szalagcsík csökkenti a rögzítendő alkatrész sérülésének kockázatát. Az alternatív szárnycsavaros kialakítás biztosítja a bilincsbe integrált szerelőszerszámot.

Újrafelhasználható változatban is kapható.





## Gyorscsatlakozók 201, 210

201 bevonatos szénacél  
210 6061-T6 alumínium

Amerikai és metrikus méretválaszték.  
A méretekkel kapcsolatos részletekért lásd:  
[oetiker.com](http://oetiker.com)

Egyszerű, gyors és biztonságos csatlakozás,  
amely szervizelhetőséget és szerszámmentes  
összeszerelést biztosít.

Kompakt, egy darabból álló kialakítás.  
Alkalmos olaj- és/vagy hűtőfolyadék-  
és fűtővezetékekhez turbófeltöltőkhöz,  
motorokhoz és sebességváltókhoz.



### Gyorscsatlakozók

Szkennelje be, hogy többet tudjon meg



## SMILe® Kompakt gyorscsatlakozók

Kompakt gyorscsatlakozónk milliméterekből  
kilométeres EV hatótávolságot csinál!

Jelentősen megnöveli a hőkezeléshez  
szükséges akkumulátortér területét,  
csökkentve az akkumulátor-hűtőrendszer  
teljes alapterületét, lehetővé téve az OEM-ek  
számára, hogy nagyobb mennyiségű  
akkumulátorcellát építsenek be.



## Biztosítási sapkák

**Méretetek:** 1/4", 3/8", 1/2", 5/8"

Az összeszerelő számára eszközöket  
biztosít a hiányos kapcsolat azonosítására.  
Ha az opcionális biztosítási sapkát a csőre  
helyezi, akkor az nem csúszhat át a rögzítőn  
részleges csatlakozás esetén.

**Alapértelmezett:** 85°C-ig (fekete vagy szürke)  
**Magas hőmérséklet:** 230°C-ig (fehér)



## Leválasztó eszközök

**Méretetek:** 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



## Szállítási dugó

**Méretetek:** 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

Elérhető anyag.

**Alapértelmezett:** Polipropilén

**A jobb tisztaság érdekében:** Celcon



## Záró biztosítósapkák

201 és 210 gyorscsatlakozókhoz

**Méretetek:** Méretetek: 3/8", 1/2"

A záró biztosítósapka-rendszer olyan  
eszközként szolgál, amely 100%-  
ban garantálja, hogy a cső rögzítve  
van a gyorscsatlakozóban, és tartós  
másodlagos rögzítéssel rendelkezik.

Hőmérsékletállóság 250 °C-ig.



## Csatlakozás-ellenőrzési segédeszköz (CVA) 133

Az Oetiker QuickSense® technológiával.

Helytakarékos módon biztosítja a cső és  
a gyorscsatlakozó csatlakozásának ellenőr-  
zését, hogy a jármű végső összeszerelésébe  
integrálható legyen.

A CVA a cső és a gyorscsatlakozó megfelelő  
csatlakoztatását haptikus visszajelzéssel  
erősíti meg a kezelőnek és egy elektronikus  
jellel ügyfélinterfészhez csatlakoztatott  
vezérlődobozzal, miközben kompakt  
és ergonomikus kialakítású.





## Multi Crimp gyűrűk 150 & 250

**150** Rozsdamentes acél (spirálisan hegesztett)  
5,0 - 50,0 mm

**150** Alumínium (3T puzzle lock)  
24,5 - 120,0 mm

**250** Rozsdamentes acél (kereszthegeztett)  
15,0 - 120,5 mm

Legnagyobb radiális terhelés, alacsony szerelési magasság. Egyenletes, egyenletes körkörös nyomást biztosít.



## WingGuard® hevederbilincsek 270

Heveder: Nagy szilárdságú acél  
Ház: Rozsdamentes acél  
20,0 - 50,0 mm

A heveder nagyobb átmérőtartománnyal rendelkezik a különböző alkalmazási átmérőkhöz és szabálytalan formákhoz való illeszkedéshez. Rendkívül helytakarékos és az egyedi zárómechanizmus nagy tartóerőt biztosít



## Tartálypántok 283

Rozsdamentes vagy szénacél különböző felületkezelésekkel.

Költséghatékony és robusztus tartályheveder megoldások nyújtására tervezték, különböző anyagok, felületkezelések vagy bevonatok, valamint csatlakozók és csavarok alapján.

A hőre lágyuló műanyag és gumibélés opciók biztosítják a könnyű összeszerelést és a megbízható rögzítést.



## Hajtóműszíjak 284

Rozsdamentes vagy szénacél különböző felületkezelésekkel.

Költséghatékony, helytakarékos és robusztus hajtóműszíj-megoldásokat kínál, amelyek különböző anyagokon, felületkezeléseken vagy bevonatokon alapulnak.

A rendelkezésre álló csatlakozók és csavarok sokfélesége biztosítja a könnyű kivitelezést, összeszerelést és megbízható rögzítést.



## - V-bilincsek 280

Különböző rozsdamentes és szénacél kombinációk állnak rendelkezésre.

Átmérő 400 mm-ig

A karimák megbízható és biztonságos összekötésére tervezték, stressz, rezgés, korrózió és hőmérséklet-változás mellett.

A testreszabott tervezési adaptációk és a tervezett funkciók garantálják a nagy hatékonyságot, a teljesítményt és a hosszú távú megbízhatóságot.



## Pneumatikus fogók

Füles szorítóbilincsek és alacsony profilú bilincsek nagy volumenű összeszereléséhez

- Rendkívül hatékony
- Megbízható folyamat
- Zárás ellenőrzése
- Ergonomikus pisztolymarkolat (opcionális)
- Orvosi minőségű szerszámok is kaphatók



---

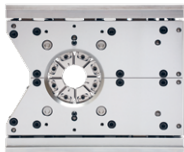
## Vezeték nélküli fogók

Füles szorítóbilincsek, alacsony profilú bilincsek, Multi crimp gyűrűk (MCR) összeszereléséhez

- Rugalmas vezeték nélküli kialakítás
- Megbízható folyamat
- Zárás ellenőrzése
- Ergonomikus kialakítás







## Forgácsoló szerszámok

### Multi Crimp gyűrűk nagy mennyiségű összeszereléséhez

- A rendelkezésre álló, egymásba illeszkedő forgácsolószegmensek garantálják a megszakítás nélküli 360°-os összenyomás
- Teljesen megbízható összeszerelési folyamat
- Elektronikus folyamatadat-követési képesség



## Rögzítőelem-összeszerelés Helyhez kötött szerszámok

### WingGuard® 270-es hevederes bilincsek összeszereléséhez

- Gyors összeszerelési folyamat
- Könnyen karbantartható
- Biztonságos és megbízható lezárás
- Ellenőrzött összeszerelési folyamat

## Tesztberendezések



### Kalibrátor CAL 01

- Egységes, ismételhető folyamatminőséget biztosít
- Az alkalmazott záróerő beállítására és ellenőrzésére szolgál



### Kalibrátor CAL 02

- A CAL 01 mechanikus alternatívája
- Nagy pontosság, különösen alkalmas mechanikus szerszámokhoz



### SKM 00, 01, 02 záróerő mérőműszerek

- Gazdaságos megoldások a záróerők ellenőrzésére
- Egységes és reprodukálható folyamatminőség

## Kézi csővágók



### Pro Spec kézi csővágó

- A szerszám PEX, PE-RT, poliészter csöveket és HDPE-t vág 1" méretig
- Az egyedülálló vágóüreg kialakítása egyenes vágásokat biztosít
- A cserélhető üregesen csiszolt penge gyorsan és könnyen vág



### Radiális kézi csővágó

- PEX csőhöz, műanyag csővezetékhez és gázcsőhöz 1" méretig
- Négyzetes vágást biztosít 1 1/2-2 forgatással - nincs szükség csiszolásra
- Kompakt szerszám - mindössze 4 1/4" hosszú

## Szerelőszerszámok



### Kézi bilincsvágók HCC 2000

- „No-Crimp™” pofák, az Oetiker Ear bilincsek eltávolítására tervezve, csak bilincsvágásra alkalmasak
- A bilincs eltávolításának legbiztonságosabb módszere
- A következőket vágja: Rozsdamentes acél szalag 7,0 x 0,8 vagy 9,0 x 0,6 mm-ig; acélszalag 9,0 x 0,8 mm-ig (szélesség x vastagság).



### Nagy teljesítményű kézi bilincsvágó HCC 7000

- „No-Crimp™” pofák, az Oetiker Ear bilincsek eltávolítására tervezve, csak bilincsvágásra alkalmasak
- A bilincs eltávolításának legbiztonságosabb módszere
- A következőket vágja: Rozsdamentes acél szalag/acélszalag 10,0 x 1,0 mm (szélesség x vastagság).

## Kézi szerelőfogók



Kézi szerelőfogók  
Füles szorítóbilincsekhez,  
kombinált és egyéni  
működés opciók elérhetők



Kézi szerelőfogók záróerőt igénylő  
füles szorítóbilincsekhez  $\geq 2000$  N



Kézi szerelőfogók erőszabályzóval  
a HMK 01 és S01 füles szorítóbilin-  
csekhez



Kézi szerelőfogók Érzékelővel  
felügyelt szerelvény-javító eszköz  
(Oetiker SMART)



Kézi szerelőfogók  
StepLess® alacsony profilú 168-as  
szorítóbilincshez, kombinált és  
egyéni működés opciók elérhetők



Kézi szerelőfogó a ® 192-es  
alacsony profilú szorítóbilincshez



Kézi szerelőfogó a ToothLock®  
bilincsekhez 292 & 293



Kézi szerelőfogók többszörös  
Multi Crimp gyűrűkhöz 150 & 250



Kézi szerelőfogók újrafelhasználható,  
268-as alacsony profilú bilincsekhez



Kézi szerelőfogók  
PEXGrip® és Standard  
PEX bilincsekhez 167



Kézi szerelőfogók  
ER szorítóbilincsekhez 194



Kézi szerelőfogók  
1-füles „Nyitott végű”  
bilincsek előszereléséhez 195



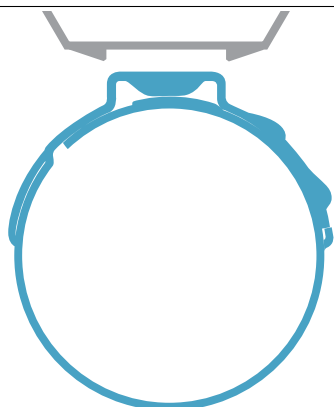
# Megbízható. Ellenőrizhető. Nyomon követhető.

Az eredeti Oetiker szerszámokat úgy tervezték, hogy az Oetiker bilincsekkel összhangban következetes, szivárgásmentes csatlakozásokat biztosítsanak a kritikus alkalmazásokhoz.

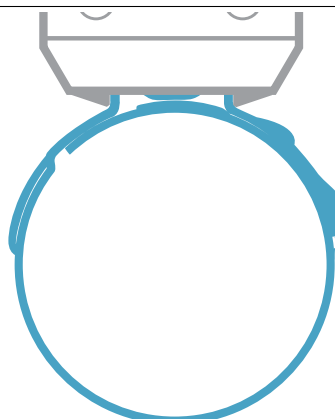


## GYORS ÉS EGYSZERŰ SZERELÉS

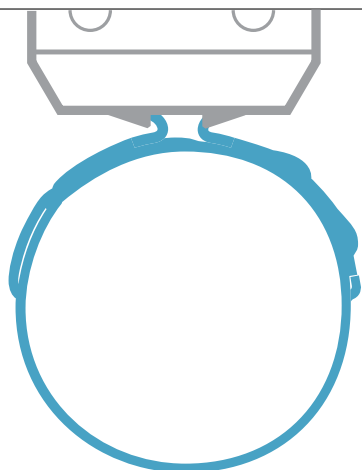
---



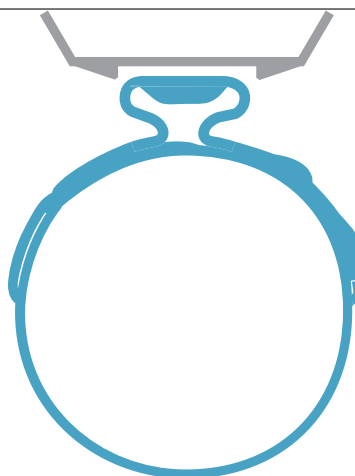
1. A bilincs elhelyezése az alkalmazáson



2. Igazítsa a csipesz állkapocscsúcsait a bilincs füléhez



3. Szorítsa meg a fület



4. A bilincs zárva van

# 360° megoldási megközelítés

## Innováció

Az Oetiker a 360°-os megoldási megközelítések segít az ügyfeleknek a fejlesztés minden fázisában az innováció előmozdításában.

