

## A FORGÓCSAPSZERELVÉNYEK LEHETŐSÉGEINEK BŐVÍTÉSE

A gépek forgócsapjai idővel elkopnak, és minél nagyobb teljesítményű a művelet, annál gyorsabb lesz a kopás. A csapok kopása a berendezés leállásához vezethet, ez pedig állásidőket és gyártási hiányokat okoz. A javítás gyakran hegesztésből és felfúrásból áll – ezek pedig drága és ideiglenes megoldások.

Az Expander rendszer képes létrehozni az adott igénynek megfelelő tökéletes forgócsapot a berendezéstől függetlenül. A teljes körű tervezés szerkezetszilárdsági számításokat tartalmaz precíz méretezéssel és a teljes csaprendszer legyártásával.



A megoldás hatékony és megbízható, dokumentált sikertörténetekkel sokféle iparágban, beleértve az építőipart, az erdészetet és a mezőgazdaságot, a bányászatot, a gyártást és a feldolgozást, az olaj- és gázipart, valamint a hajógyártást. Az Expander rendszer exkluzív 10 éves vagy 10 000 órás funkcionális garanciával érkezik.



## A VILÁG ELSŐ SZÁMÚ FORGÓCSAPSZAKÉRTŐJÉTŐL

- Forgócsapszerelvények meglévő csapkopások javításához vagy új berendezések alkatrészeiként
- A saját tervezésű 3D mérnöki rendszer hatékony kiértékelést, tervezést és gyártást tesz lehetővé
- A teljes csaprendszer nagy sebességű gyártása és leszállítása a standard választékból 48 órán belül, a gyárból
- Helyszíni beszerelés hegesztés és felfúrás nélkül
- Expander Akadémia – minőségi oktatás és képzés tervezőmérnököknek, szerviz- és karbantartó személyzetnek
- Kiváló forrás bármilyen forgócsaptervezési feladathoz.
- 10 éves vagy 10 000 órás funkcionális garanciával

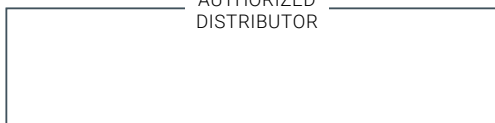


További információk:

[www.expandersystem.com](http://www.expandersystem.com)

**NORD-LOCK**  
GROUP

AUTHORIZED  
DISTRIBUTOR



**Nord-Lock s.r.o.**

Tel: +420 412 150 157 • office@nord-lock.cz • www.nord-lock.cz

© Copyright 2017 Nord-Lock Group. NORD-LOCK, SUPERBOLT, BOLTIGHT and EXPANDER SYSTEM are trademarks owned by different companies within the Nord-Lock Group. All other logos, trademarks, registered trademarks or service marks used herein are the property of the Nord-Lock Group. All rights reserved.

## EXPANDER RENDSZER

Végleges megoldás a forgócsapok kopására



Hungarian • Printed in Hungary • 2017-07 • 70237HU1

## EXPANDER RENDSZER – A VÉGLEGES MEGOLDÁS

Az Expander rendszer egy korszerű, költséghatékony megoldás, amely megakadályozza a forgócsapok kopását egyszer és mindenkorra. Az Expander rendszerrel a javítás közvetlenül az elkopott foglatokban végezhető el, hegesztés és felfúrás nélkül.

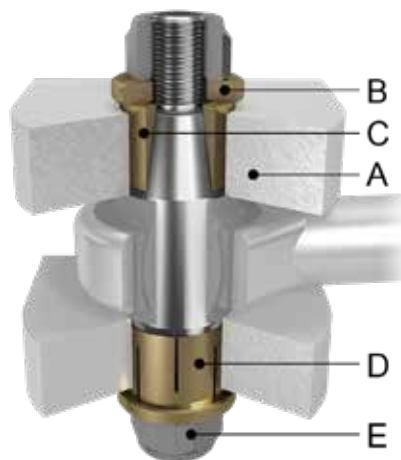
Termékeink már 50 000 órányi helyszíni tesztelésen mentek keresztül, hiba nélkül. Mindegyik rendszert teszteltük, és az adott alkalmazáshoz jóváhagytuk. Saját készítésű online 3D mérnöki Expander System rendszerünkkel az új alkalmazások értékelése és tervezése azonnal elvégezhető.

Az Expander rendszer különböző méretekben és verziókban kapható a sokféle forgócsaphoz. Több mint 60 000 különböző rendszermegoldást terveztünk 10 000 különböző típusú géphez. Tapasztalatunknak és szaktudásunknak köszönhetően testre szabott megoldásokat ajánlhatunk még akkor is, ha a kopás már messze túllépte a szabványos csapméretet.

*A hagyományos csapok csak axiális rögzítéssel rendelkeznek, az Expander rendszer viszont radiális és axiális rögzítéssel is. Ez szilárdabb felépítést ad a teljes forgócsaprendszernek. A perselyek ráhúzódnak a kúpos tengely két végére, és szilárdan rögzülnek, még kopott rögzítőfülekben is. Ha a furat oválisra kopott, az Expander rendszer kitölti az ovális furatot, és biztonságos megoldást nyújt mindenféle előkészítő megmunkálás nélkül.*



## HOGYAN MŰKÖDIK AZ EXPANDER RENDSZER?



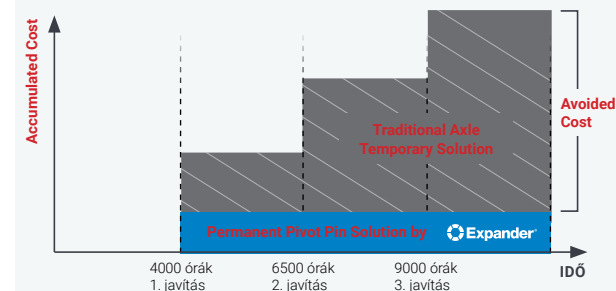
- Az Expander rendszert közvetlenül a meglévő furatba kell helyezni drága hegesztés és felfúrás nélkül.
- A rögzítőelemek meghúzása után az alátét rápréseli a hasított táglóperselyt a csap kúpos végére.
- A perselyek kitágulnak, hozzáidomulnak a kopásmintához, és rögzítik a rendszert a tartófülekben.
- Az előírás szerinti újrahúzás után a rendszer mindkét oldalon zár, és jelentősen növeli a stabilitást.
- Könnyű eltávolítani és újra beszerelni a hagyományos egyenes csapokhoz képest.

## AZ ALKATRÉSZ, AMELY NÖVELI AZ ÉRTÉKET ÉS A VERSENYKÉPESSÉGET

Az Expander rendszer kiváló megoldásként egy garantált és kifizetődő befektetés.

### AZ EXPANDER RENDSZER MINT PÓTALKATRÉSZ

*Az Expander rendszer már az első javításkor kisebb költséget generál, mint a hagyományos javítás. Segít elkerülni a jövőbeli problémákat és a drága javításokat.*



### AZ EXPANDER RENDSZER EREDETI, GYÁRI ALKATRÉSZEKÉNT

*Az Expander rendszer kezdeti költsége magasabb lehet, mint a hagyományos csapé, de hosszú távon sokkal költséghatékonyabb.*

