



REHAU

RAUTOOL H1



Használati utasítás 850.645

Tartalom	Oldal
Műszaki adatok	3
Biztonsági előírások	3
A szerszám	4
A szerszám előkészítése	5
Szerszámhasználat	5
A szerelés menete	6
Fontos megjegyzések	7
Útmutató a karbantartáshoz	8
Útmutató a hibás működés elhárításához	8

Műszaki adatok

Hidraulikus munkahenger HFP 12:

Szállított mennyiség:	1 cm ³ / löket
Hatásos dugattyúkeresztmetszet:	1,13 cm ²
Nyomás:	kb. 450 bar
Olajtöltet:	150 cm ³
Hasznos olajmennyiség:	70 cm ³
Olajspecifikáció:	8 cSt 40°C-nál, sav- és vízmentes
Súly:	2,5 kg

Biztonsági előírások

Figyelem!



Olvasson el valamennyi biztonsági- és szerelési utasítást a szerszám üzembevétele előtt!



Tartsa be az utasításokat a szerszám üzemeltetése közben és ezt a füzetet tartsa a szerszám közelében!

A használati utasítás kiegészítéseként az általánosan érvényes törvényi- és az egyéb kapcsolódó balesetmegelőzési és balesetvédelmi előírásokat is be kell tartani és dokumentálni kell.

Általánosan érvényes biztonsági előírások:

1. Tartsa tisztán és zavaró tárgyaktól mentesen a munkavégzés helyét! Gondoskodjon a mindig a megfelelő megvilágításról!
2. Tartsa távol a gyerekeket, a háziállatokat és az illetéktelen személyeket a szerelés helyszínétől! Ne engedjen más személyeket a hidraulikai tömlőhöz, illetve a szerszámhoz nyúlni!
3. Viseljen megfelelő munkaruhát! Ne viseljen bő ruházatot, vagy ékszert, mert ezeket a mozgó részek bekaphatják! Hosszú haj esetén használjon hajhálót! Használjon védőszemüveget!
4. Ne fogja meg a mozgó alkatrészeket (roncsolásveszély)!
5. Legyen figyelmes! Csak akkor használja a szerszámot, ha annak üzemeltetésével tisztában van!

6. Tárolja biztonságos körülmények között a szerszámot! A használaton kívüli szerszámokat száraz, zárt helyiségben, gyermekektől elzárva kell elhelyezni.

7. A szerszám csak REHAU toldóhüvelyes kötések létrehozására alkalmas. Ne használja a szerszámot más célokra!
8. A készüléket csak eredeti REHAU alkatrészekkel és tartozékokkal üzemeltesse!
9. A karbantartási és javítási munkák csak a REHAU által kijelölt szakműhelyben végezhetők el! Más által elvégzett javítás esetén minden felelősséget elhárítunk. Az általunk megjelölt szakszervizek címét kereskedőpartnereinktől, vagy a REHAU irodában igényelje!

Speciálisan a szerszámra vonatkozó előírások:

1. Óvja a szerszámot nedvességtől, forróságtól, olajtól és oldószerektől!
2. A lábpumpát ne a hidraulika-tömlőnél fogva vigye, és a szerszámot se húzza a hidraulikatömlőnél fogva maga után!
3. Üzembe helyezés előtt ellenőrizze a szerszámot és a tartozékokat az esetleges hibák és hiányosságok szempontjából (tömítetlenség, repedések, stb.). Vizsgálja meg, hogy a mozgó alkatrészek rendben vannak-e, nem szorulnak-e, vagy nem sérültek-e! A szerszámot helyesen kell összeszerelni, és a szerszám tökéletes működéséhez szükséges

valamennyi feltételt teljesíteni kell.

4. Gondoskodjon róla, hogy a hidraulikatömlő ne legyen sérült! Vizsgálja meg a hidraulikatömlőt minden üzembevétele előtt a következő szempontból, mint pl. kidörzsölődés, bevágás, repedés, zúzódás, megtörés. A sérült tömlőt a REHAU által kijelölt szervízben azonnal cseréltesse ki!
5. Amíg a rendszer nyomás alatt van, ne érintse meg a hidraulikatömlő lehetséges tömítetlen pontjait!
6. Biztonsági okokból (törvényi szabályozás) a hidraulikatömlőt legkésőbb 5 év után a REHAU által kijelölt szakszervizzel ki kell cseréltetni! Ezt a határidőt mindenképpen tartsa be! A szerszám gyártásának ideje a garancialevélen látható. Kérdéseivel forduljon kereskedő partnereinkhez, vagy a REHAU irodához.

Figyelem!

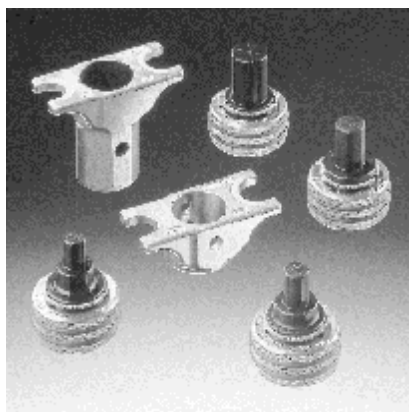
REHAU nem vállal felelősséget olyan károkért és sérülésekért, amelyek a termék, illetve a rendszer nem rendeltetésszerű használatára, hiányos karbantartásra, vagy a termék bizonytalan használatára vezethetők vissza.

A szerszám



RAUTOOL H1
mechanikus-hidraulikus
Cikkszám: 268620

- H1 alapszerszám
- 3,5 m hidraulikai tömlővel
- 2 db bedugható stift
- hidraulikus villásfejkészlet 25/32
- csővágó olló 40 stabil
- tágítószerszám RO
- egy tubus kenőanyag
- tisztítókefe
- tágítófej 15 x 1,0 nemesacél csőhöz
- csőfogó
- stiftkulcs 5 mm, a szerszám nyeléhez
- stiftkulcs 4 mm, falikoronghoz
- hordtáska H1
- használati utasítás



Vízkiegészítő
hidraulikus
Cikkszám: 137283

- tágítófej 16 x 2,2 RO
- tágítófej 20 x 2,8 RO
- tágítófej 25 x 3,5 RO
- tágítófej 32 x 4,4 RO
- villásfejkészlet, hidraulikus 16 x 2,2 / 20 x 2,8



Fűtéskiegészítő
hidraulikus
Cikkszám: 268630

- tágítófej 17 x 2,0 RO
- tágítófej 20 x 2,0 RO
- tágítófej 25 x 2,3 RO
- tágítófej 32 x 2,9 RO
- villásfejkészlet, hidraulikus 17 x 2,0 / 20 x 2,0



Vízkiegészítő, hidraulikus
40 x 5,5
Cikkszám: 138223

- tágítórátét 40 x 5,5
- villásfejkészlet, hidraulikus 40



Csővágó olló 25
Cikkszám: 137495

A szerszám előkészítése

Tágítószerszám



Tágítószerszám:

A tágítófej rácsavarásakor a tágítószerszámot teljesen ki kell nyitni (> 90° állásba) és a tágítófejet ütközésig fel kell csavarni. Mindig a csőméretnek megfelelő tágítófejet kell alkalmazni.



Tágítórátét:

Hidraulikus tágításnál tágítórátét alkalmazásakor a megfelelő méretű tágítórátétet a megfelelő villásfejbe teljesen be kell pattintani és illeszkedés szempontjából (beszorulás) meg kell vizsgálni.

Présszerszám



A villásfejek feltolásakor először mindig a hosszú villásfejet és azután a rövid villásfejet tolja fel a hengerrel!



Rögzítse a villásfejeket a rögzítő csapokkal!
Vigyázat! A rögzítő csapokat teljesen be kell dugni. A villásfejek megfelelő irányára figyeljen!

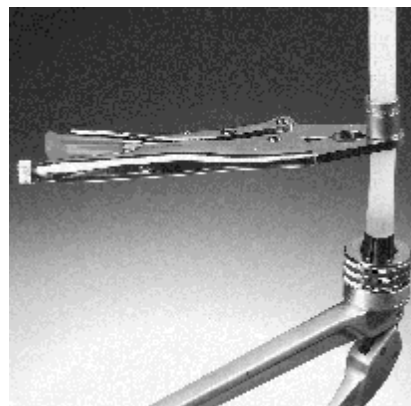
A szerszám használata



A szerszámtengely elforgatásával a villásfejek megfelelő pozícióba hozhatók.



A hatszögű stiftkulcs segítségével a szerszám nyele nehéz szerelési körülmények között kilazítható és elfordítható.

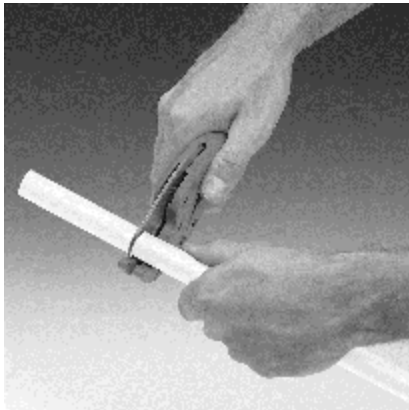


A csőfogó segítségével biztosítható, hogy a toldóhüvely függőleges vezetékek szerelésénél ne csússzon a kötésre. A csőfogó alkalmas arra is, hogy a szigetelést, vagy a gégecsövet a kötés létrehozásakor visszahúzzuk.

A szerelés menete



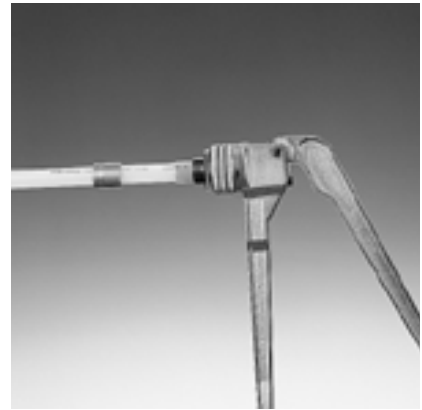
Az útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása a kötéstechnika, vagy a szerszám sérüléséhez, illetve személyi sérüléséhez vezethet!



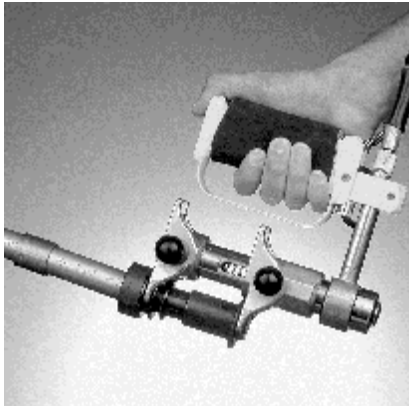
1. A csövet a csővágó ollóval merőlegesen és sorjamentesen vágja a megfelelő méretre! Figyelem! A csövet tartó kéz megfelelő biztonsági távolságra legyen a szerszámtól!



2. A toldóhüvelyt húzza a csőre! Figyelem! A toldóhüvely kúpos vége az idom felé mutasson!



3a. Tágítás tágítószerszámmal: a csövet kétszer, egymáshoz képest 30°-kal elforgatott helyzetben tágítsa fel, közben figyeljen a tágítófej és a toldóhüvely közti minimális távolság betartására (egy toldóhüvely hossza).




3b. Tágítás tágítórátéttel: a csövet kétszer, egymáshoz képest 30°-kal elforgatott helyzetben tágítsa fel, közben figyeljen a tágítófej és a toldóhüvely közti minimális távolság betartására (egy toldóhüvely hossza).



4. Az idomot tolja be a csőbe! Rövid idő múlva az idom rögzül a csőben, mert a cső rázsugorodik (Memory Effect).



5.  A kötést illesse be a prészerszámba! Vigyázat! Ne álljon ferdén! A szerszámot teljes felületével és a megfelelő szögben kell beállítani.



6. A pumpa kézzel, illetve lábbal történő működtetésével . . .

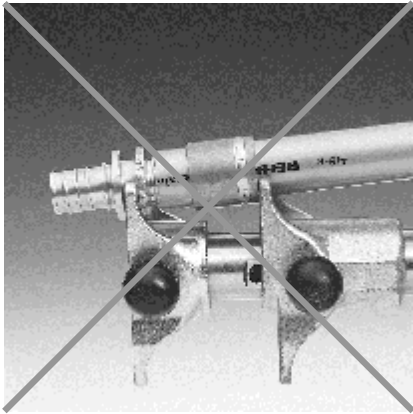


7. . . . a toldóhüvelyt préselje fel az idomig!

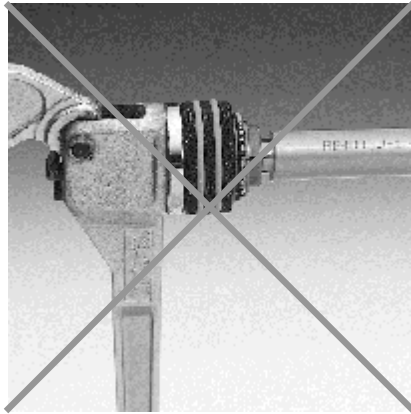


9. A leeresztő szelep lenyomásával hozza a szerszámot kiindulási állapotba!

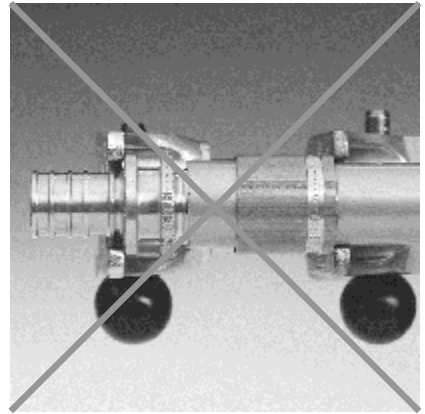
Fontos megjegyzések



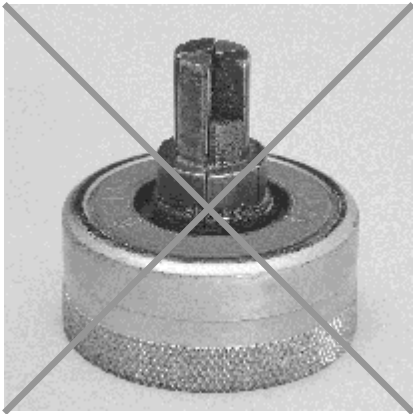
A villásfejek a kötésnek mindig teljes felülettel fel kell feküdni és megfelelő szögben kell állni!



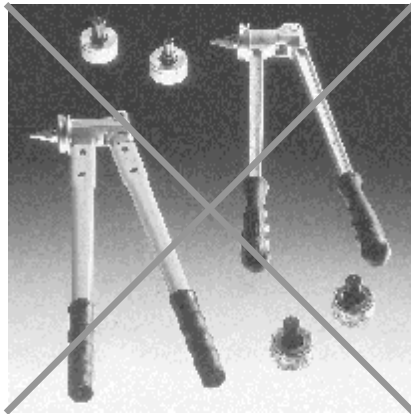
A tágitószerszámot mindig ütközésig be kell dugni a csőbe!



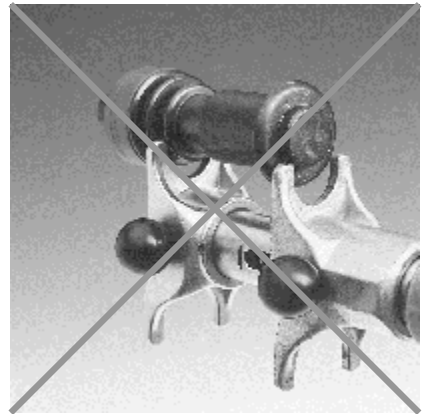
Figyeljen a szerszámba helyezett idom megfelelő helyzetére! A szerszámot az idomon hibásan elhelyezve túlpréselheti a kötet.



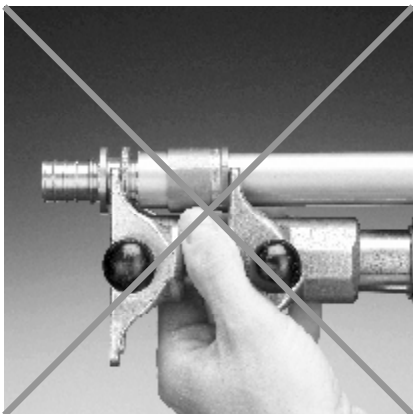
Ne dolgozzon sérült tágitófejjel, mert megsérül a cső! A sérült tágitófejet kicseréltheti kereskedő partnerünknel, vagy a REHAU irodában.



A szerszámokat a REHAU tágitószerszám RO egészíti ki. Hogy a cső sérülését elkerülje, a REHAU RE tágitórendszer elemeit soha ne kombinálja a REHAU RO tágitórendszer elemeivel!



Tágitórátét alkalmazásakor a szerszám üzembevétele előtt meg kell vizsgálni a rátét helyes felhelyezését (teljesen a villásfejek között kell lenni) és a szorítóhatást a villásfejek között (a kiesés elkerülése miatt).



Vigyázat!
Ne nyúljon a szerszám mozgó részeihez (roncsolásveszély)!

Útmutató a karbantartáshoz



A hidraulikatömlő légtelenítésekor emelje fel a munkahengert és a szerszámfejet helyezze mélyebbre! Végezzen több pumpálást a villák szabadon hagyásával, utána a villákat hozza kiinduló állásba a leeresztő gomb segítségével, majd szükség esetén ismételje meg a folyamatot.



A tágitószerszám kúpját rendszeresen zsírozza (egy tubus kenőanyag a szerszámhoz mellékelve). A kúpot ne kenje be túlzottan, hogy ne jusson a felesleges kenőanyag a csőbe. Vigyázat! A tágitószegmensekre, amelyek a csővel közvetlen érintkezésbe kerülnek, ne kerüljön kenőanyag!

A szerszámot használat után tisztítsa és szárítsa meg!

Útmutató a hibás működés elhárításához

Hiba

Pumpálás után a szerszámfejen a dugattyú egyáltalán nem, vagy csak késleltetve mozdul el

Megoldás

- Vizsgálja meg a hidraulikatömlőt tömítetlenség szempontjából (nyomás nélkül), szükség esetén cserélje ki.

- Vizsgálja meg a a lábpumpát és a présszerszámot (nyomás nélkül), szükség esetén a REHAU szervizműhelyben végeztessen karbantartást.
- Légtelenítse a szerszámot.

A szerszám nem tudja a toldóhévelyt ütközésig feltolni

- Vizsgálja meg a hidraulikatömlőt tömítetlenség szempontjából (nyomás nélkül), szükség esetén cserélje ki.

- Vizsgálja meg a a lábpumpát és a présszerszámot (nyomás nélkül), szükség esetén a REHAU szervizműhelyben végeztessen karbantartást.

- Légtelenítse a szerszámot.

Ha a hibát nem tudja elárítani, a szerszámot vigye el a REHAU irodába, vagy juttassa el oda az Ön nagykereskedőjén keresztül!

Felhasználástechnikai tanácsadásunk szóban és írásban legjobb tudásunk szerint történí, azonban csak kötelezettség nélküli támogatás. A hatáskörünkön kívüli munkafeltételek és a különböző beépítési körülmények módosíthatják az általunk megadott adatokat. Javasoljuk, hogy beépítés előtt vizsgálja meg, hogy a kiválasztott REHAU termék az adott felhasználási célra megfelel-e. A termékek alkalmazása és felhasználása kívül esik ellenőrzési körünkön, ezért a beépítésért kizárólag a kivitelező a felelős. Ha ennek ellenére felmerül a szavatosság kérdése, úgy cakis az általunk szállított és az Önök által felhasznált áru értékére korlátozódik. A szavatosság biztosítja termékeink állandó minőségét a specifikációknak megfelelően az általános fizetési- és szállítási feltételeink betartása mellett.

A prospektus szerzői jogvédelem alatt áll. Minden ebben foglalt jogot fenntartunk, különös tekintettel a fordítás, az utánnymás, az ábrák kiemelése, a rádióadás, a fotomechanikai vagy hasonló módon történő sokszorosítás, valamint az adatfeldolgozó berendezéseken való tárolás jogára..