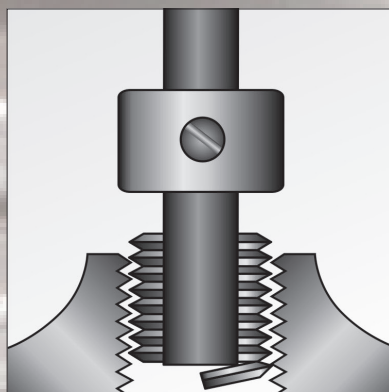
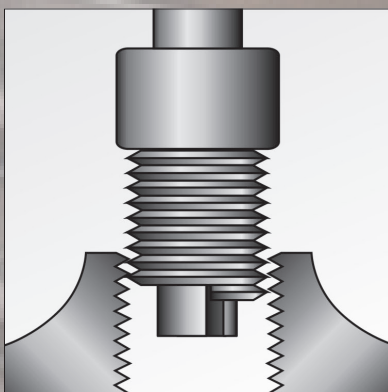
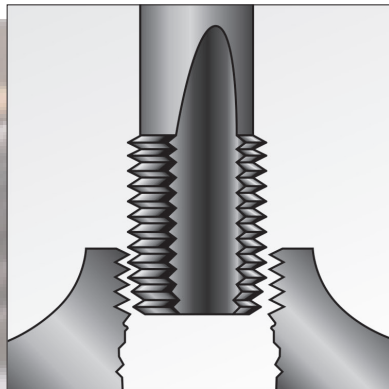
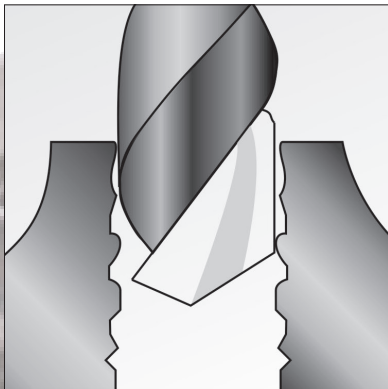


## Kierteen korjaus- ja vahvistusjärjestelmät



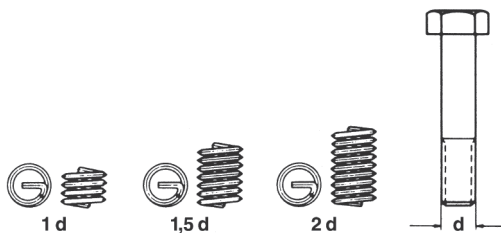
## Miten Recoil toimii:

Recoil-kierre-elementit valmistetaan korkealaatuisesta, halkeileikkaukseltaan timantin mallisesta ruostumattomasta (A2/ DIN 1.4301 / AISI 304) teräslangasta. Kierrejousen tapaan muotoiltu elementti on läpimitaltaan suurempi kuin kierteytetty reikä. Asennettaessa jousi puristuu kasaan ja ankuroituu jousipaineen avulla pysyvästi paikoilleen. Suuremman läpimittansa ansiosta Recoil-kierre-elementtien kontaktipinta on suurempi, mikä tekee kierreestä normaalisti kestävämmän kuin alkuperäinen.



## Saavutettu hyöty:

- alkuperäistä vahvemmat kierreteet useimpiin materiaaleihin
- rasituksen tasaisempi jakautuminen pienentää kitkaa pultin ja sisäkierteen välillä
- vähentää kierteen kulumista
- edullinen tapa korjata kierreteet
- luja kiinnitys heikkoihinkin materiaaleihin
- yhteensopiva muiden valmistajien elementtien ja työkalujen kanssa



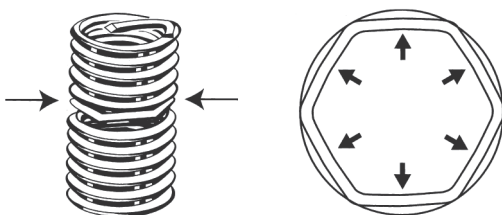
## Kierre-elementtien pituus

Kierre-elementtien asennuspituus ilmoitetaan reikään asennettavan ruuvien halkaisijan kerrannaisina.

Esim. M8-1,25 x 1,5D = 8 mm x 1,5 = 12 mm.

## Recoil-lukkokierre

Recoil-lukkokierre tarjoaa tavallisten kierre-elementtien korkean laadun lisäksi ruuveja kiristävän alueen. Ruuvilukitus saavutetaan yhden tai useamman monikulmioksi muotoillun kierteen avulla. Nämä joustavat monikulmiot muodostavat pitävän kitkasidoksen kierteen ja ruuvien välille. Recoil-lukkokierreet on värjätty punaiseksi tunnistamisen helpottamiseksi.

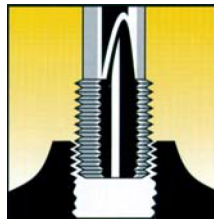


## Näin käytät Recoilia:



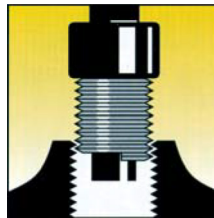
### 1. Poraus

Poraa vahingoittuneet kierreteet pois (mikäli tarpeellista).



### 2. Kierteytys

Kierteytä reikä sarjaan kuuluvalla yliokierretapilla. Varmista, että kierteen nousu on sama kuin reikään asennettavassa pultissa.



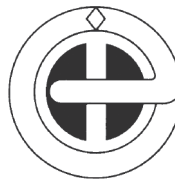
### 3. Asennus

Kierrä kierre-elementti reikään kevyesti painaen kunnes elementti on 1/4 - 1/2 kierrosta pinnan alla, vääntötappi elementin alapuolella.



### 4. Vääntötapin poisto

Älä yritä vääntää tappia poikki. Nosta asennustyökalu ylös ja napauta sillä terävästi tapin päälle. Isoissa hienokierteisissä ja sytytystulppakierteisissä käytä pitkäkärkisiä pihtejä tapin poistoon.



## Kierteenkorjaussarjat

Recoil-kierteenkorjaussarjat sisältävät tarpeelliset varusteet kierteen korjaamiseen tai vahvistamiseen; korkealaatuisten ylikokokierretapin (HSS), asennustyökalun, ruostumattomasta teräksestä valmistetut mittatarkat kierre-elementit (A2/DIN 1.430 I / AISI 304) sekä käyttöohjeet kätevässä kotelossa. Recoilin valikoima kattaa kaikki yleisimmät kierrekoot pakattuna joko yksittäin tai useamman kierrekoon sisältäviin laitelmiin.

### Yksittäispakatut:

| Tuotekoodi<br>684-     |                 | Kierrekoko<br>- nousu              | Tuotekoodi<br>684- |                | Kierrekoko<br>- nousu              |
|------------------------|-----------------|------------------------------------|--------------------|----------------|------------------------------------|
| <b>M-kierteet</b>      |                 | Suluissa irtokier-<br>teiden määrä | <b>UNC</b>         |                | Suluissa irtokier-<br>teiden määrä |
| 35030 *                | M3 - 0,5 (15)   |                                    | 33608 *            | 10 - 24 (15)   |                                    |
| 35040 *                | M4 - 0,7 (15)   |                                    | 33040 *            | 1/4 - 20 (15)  |                                    |
| 35050 *                | M5 - 0,8 (15)   |                                    | 33050 *            | 5/16 - 18 (15) |                                    |
| 35060 *                | M6 - 1,0 (15)   |                                    | 33060 *            | 3/8 - 16 (15)  |                                    |
| 35070 *                | M7 - 1,0 (15)   |                                    | 33070 *            | 7/16 - 14 (10) |                                    |
| 35080 *                | M8 - 1,25 (15)  |                                    | 33080 *            | 1/2 - 13 (10)  |                                    |
| 35090 *                | M9 - 1,25 (15)  |                                    | 33090              | 9/16 - 12 (6)  |                                    |
| 35100 *                | M10 - 1,5 (10)  |                                    | 33100              | 5/8 - 11 (6)   |                                    |
| 35110 *                | M11 - 1,5 (10)  |                                    | 33120              | 3/4 - 10 (6)   |                                    |
| 35120 *                | M12 - 1,75 (10) |                                    | 33140              | 7/8 - 9 (5)    |                                    |
| 35140                  | M14 - 2,0 (6)   |                                    | 33160              | 1" - 8 (5)     |                                    |
| 35160                  | M16 - 2,0 (6)   |                                    | <b>UNF</b>         |                |                                    |
| 35180                  | M18 - 2,5 (6)   |                                    |                    |                |                                    |
| 35200                  | M20 - 2,5 (6)   |                                    |                    |                |                                    |
| 35220                  | M22 - 2,5 (5)   |                                    |                    |                |                                    |
| 35240                  | M24 - 3,0 (5)   |                                    | 34040 *            | 1/4 - 28 (15)  |                                    |
| <b>M-hienokierteet</b> |                 |                                    | 34050 *            | 5/16 - 24 (15) |                                    |
|                        |                 |                                    | 34060 *            | 3/8 - 24 (15)  |                                    |
|                        |                 |                                    | 34070 *            | 7/16 - 20 (10) |                                    |
|                        |                 |                                    | 34080 *            | 1/2 - 20 (10)  |                                    |
| 37080 *                | M8 - 1,0 (15)   |                                    | 34090              | 9/16 - 18 (6)  |                                    |
| 37100 *                | M10 - 1,25 (10) |                                    | 34100              | 5/8 - 18 (6)   |                                    |
| 38101 *                | M10 - 1,0 (10)  |                                    | 34120              | 3/4 - 16 (6)   |                                    |
| 38118 *                | M11 - 1,25 (10) |                                    | 34140              | 7/8 - 14 (5)   |                                    |
| 37120 *                | M12 - 1,5 (10)  |                                    | 34160              | 1" - 12 (5)    |                                    |
| 38121 *                | M12 - 1,25 (10) |                                    | <b>NPT</b>         |                |                                    |
| 37140                  | M14 - 1,5 (6)   |                                    |                    |                |                                    |
| 38141                  | M14 - 1,25 (6)  |                                    |                    |                |                                    |
| 37160                  | M16 - 1,5 (6)   |                                    |                    |                |                                    |
| 38200                  | M20 - 1,5 (5)   |                                    | 36020 *            | 1/8" - 27 (10) |                                    |

## Sytytystulpat

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| 38100 | M10 - 1,0 Sis. 5x0,339" & 5x1/2" elementtejä (10)    |
| 38120 | M12 - 1,25 Sis. 5x1/2" & 5x3/4" elementtejä (10)     |
| 38142 | M14 - 1,25 Sis. 5x3/8" & 5x3/4" elementtejä (10)     |
| 38147 | M14 - 1,25 Sis. 3x8,4 & 3x12,4 & 3x16,4 mm elem. (9) |
| 38180 | M18 - 1.5 Sis. 6x1/2" elementtejä (6)                |

### Happitunnistin (lambda)

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| 38181X    | M18 - 1,5 Sis. 5 kpl inconel-elem. (max 550 °C) (6) |
| 10-28181X | M18 - 1,5 Täyttöpakkaus sis. 5 kpl elementtejä      |

**Lajitelmat:**

| Tuotekoodi<br>684- | Sisältö                                      |
|--------------------|----------------------------------------------|
| 35004              | M5 - 6 - 8 - 10 - 12                         |
| 35005              | M6 - 8 - 10 - 12 - 16                        |
| 37007              | M6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 1,25 sytytystulpille |
| 33004              | UNC 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2            |
| 34004              | UNF 1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2            |
| 35007              | M6 - 8 - 9 - 10 - 12 (1,5)                   |

### Suosittelavat poranteräkoot:

| Tähdellä (*) merkityissä sarjoissa mukana poranterä |       |           |       |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------|-------|
| M-kierteet                                          | Ø mm  | UNC       | Ø mm  |
| M3 - 0,5                                            | 3,1   | 10 - 24   | 5,1   |
| M4 - 0,7                                            | 4,1   | 1/4 - 20  | 6,7   |
| M5 - 0,8                                            | 5,2   | 5/16 - 18 | 8,3   |
| M6 - 1,0                                            | 6,2   | 3/8 - 16  | 9,9   |
| M7 - 1,0                                            | 7,2   | 7/16 - 14 | 11,5  |
| M8 - 1,25                                           | 8,3   | 1/2 - 13  | 13,0  |
| M9 - 1,25                                           | 9,3   | 9/16 - 12 | 14,5  |
| M10 - 1,5                                           | 10,3  | 5/8 - 11  | 16,5  |
| M11 -1,5                                            | 11,3  | 3/4 - 10  | 19,75 |
| M12 - 1,75                                          | 12,4  | 7/8 - 9   | 23,0  |
| M14 - 2,0                                           | 14,4  | 1" - 8    | 26,0  |
| M16 - 2,0                                           | 16,5  | UNF       |       |
| M18 - 2,5                                           | 18,5  |           |       |
| M20 - 2,5                                           | 20,5  | 1/4 - 28  | 6,6   |
| M22 - 2,5                                           | 22,5  | 5/16 - 24 | 8,2   |
| M24 - 3,0                                           | 24,75 | 3/8 - 24  | 9,8   |
| M27 - 3,0                                           | 27,5  | 7/16 - 20 | 11,5  |
| M30 - 3,5                                           | 30,5  | 1/2 - 20  | 13,0  |
| M-hienokierteet                                     |       | 9/16 - 18 | 14,5  |
|                                                     |       | 5/8 - 18  | 16,25 |
|                                                     |       | 3/4 - 16  | 19,5  |
|                                                     |       | 7/8 - 14  | 22,5  |
| M8 - 1,0                                            | 8,2   | 1" - 12   | 26,0  |
| M10 - 1,0                                           | 10,25 | NPT       |       |
| M10 - 1,25                                          | 10,3  |           |       |
| M12 - 1,5                                           | 12,5  | 1/8 - 27  | 9,9   |
| M11 - 1,25                                          | 1,25  | 1/4 - 18  | 13,5  |
| M12 - 1,25                                          | 12,3  | 3/8 - 18  | 17,0  |
| M14 - 1,5                                           | 14,3  | 1/2 - 14  | 21,5  |
| M14 - 1,25                                          | 14,25 |           |       |
| M16 - 1,5                                           | 16,25 |           |       |
| M20 - 1,5                                           | 20,5  |           |       |

**Sarjoissa olevien kierre-elementtien asennuspituus  
1,5xD paitsi sytytystulppasarjat.**





## Kierre-elementit

| Tuotekoodi<br>684-10- | Kierrekoko<br>- nousu x pituus | Pakk.<br>kpl |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>M-kierreet</b>     |                                |              |
| 05024                 | M2 - 0,4X2D                    | 100          |
| 05033                 | M3 - 0,5X1,5D                  | 100          |
| 05034                 | M3 - 0,5X2D                    | 100          |
| 05042                 | M4 - 0,7X1D                    | 100          |
| 05043                 | M4 - 0,7X1,5D                  | 100          |
| 05044                 | M4 - 0,7X2D                    | 100          |
| 05045                 | M4 - 0,7X2,5D                  | 100          |
| 05052                 | M5 - 0,8X1D                    | 100          |
| 05053                 | M5 - 0,8X1,5D                  | 100          |
| 05054                 | M5 - 0,8X2D                    | 100          |
| 05062                 | M6 - 1,0X1D                    | 100          |
| 05063                 | M6 - 1,0X1,5D                  | 100          |
| 05064                 | M6 - 1,0X2D                    | 100          |
| 05073                 | M7 - 1,0X1,5D                  | 100          |
| 05082                 | M8 - 1,25X1D                   | 100          |
| 05083                 | M8 - 1,25X1,5D                 | 100          |
| 05084                 | M8 - 1,25X2D                   | 100          |
| 05093                 | M9 - 1,25X1,5D                 | 100          |
| 05102                 | M10 - 1,5X1D                   | 100          |
| 05103                 | M10 - 1,5X1,5D                 | 100          |
| 05104                 | M10 - 1,5X2D                   | 100          |
| 05106                 | M10 - 1,5X3D                   | 100          |
| 07113                 | M11 - 1,25X1,5D                | 100          |
| 05113                 | M11 - 1,5X1,5D                 | 100          |
| 05116                 | M11 - 1,5X3D                   | 100          |
| 05122                 | M12 - 1,75X1D                  | 100          |
| 05123                 | M12 - 1,75X1,5D                | 100          |
| 05124                 | M12 - 1,75X2D                  | 100          |
| 05142                 | M14 - 2,0X1D                   | 50           |
| 05143                 | M14 - 2,0X1,5D                 | 50           |
| 05162                 | M16 - 2,0X1D                   | 50           |
| 05163                 | M16 - 2,0X1,5D                 | 50           |
| 05164                 | M16 - 2,0X2D                   | 50           |
| 08183                 | M18 - 1,5X1,5D                 | 100          |
| 05182                 | M18 - 2,5X1D                   | 50           |
| 05183                 | M18 - 2,5X1,5D                 | 50           |
| 05202                 | M20 - 2,5X1D                   | 25           |
| 05203                 | M20 - 2,5X1,5D                 | 25           |
| 05204                 | M20 - 2,5X2D                   | 25           |
| 05222                 | M22 - 2,5X1D                   | 25           |
| 05223                 | M22 - 2,5X1,5D                 | 25           |
| 05242                 | M24 - 3,0X1D                   | 25           |
| 05243                 | M24 - 3,0X1,5D                 | 25           |
| 05272                 | M24 - 3,0X1D                   | 10           |
| 05273                 | M27 - 3,0X1,5D                 | 10           |
| 05302                 | M30 - 3,5 X 1D                 | 10           |
| 05303                 | M30 - 3,5X1,5D                 | 10           |

| Tuotekoodi<br>684-10- | Kierrekoko<br>- nousu x pituus | Pakk.<br>kpl |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|
| <b>M-hienokierre</b>  |                                |              |
| 07082                 | M8 - 1,0X1D                    | 100          |
| 07083                 | M8 - 1,0X1,5D                  | 100          |
| 07084                 | M8 - 1,0X2D                    | 100          |
| 08102                 | M10 - 1,0X1D                   | 100          |
| 08103                 | M10 - 1,0X1,5D                 | 100          |
| 07102                 | M10 - 1,25X1D                  | 100          |
| 07103                 | M10 - 1,25X1,5D                | 100          |
| 07104                 | M10 - 1,25X2D                  | 100          |
| 08122                 | M12 - 1,25X1D                  | 100          |
| 08123                 | M12 - 1,25X1,5D                | 100          |
| 18124                 | M12 - 1,25X2D                  | 100          |
| 07122                 | M12 - 1,5X1D                   | 100          |
| 07123                 | M12 - 1,5X1,5D                 | 100          |
| 07124                 | M12 - 1,5X2D                   | 100          |
| 07126                 | M12 - 1,5X3D                   | 100          |
| 07142                 | M14 - 1,5X1D                   | 50           |
| 07144                 | M14 - 1,5X2D                   | 50           |
| 07163                 | M16 - 1,5X1,5D                 | 50           |
| <b>Sytytystulpat</b>  |                                |              |
| 08108                 | M10 - 1,0X0,339"               | 100          |
| 08109                 | M10 - 1,0X1/2"                 | 100          |
| 08122                 | M12 - 1,25X1/2"                | 100          |
| 08123                 | M12 - 1,25X3/4"                | 100          |
| 08140 -84             | M14 - 1,25X8,4 mm              | 100          |
| 08140                 | M14 - 1,25X3/4"                | 100          |
| 08147                 | M14 - 1,25X7/16"               | 100          |
| 08148                 | M14 - 1,25X3/8"                | 100          |
| 08149                 | M14 - 1,25X1/2"                | 100          |
| 08189                 | M18 - 1,5X1/2"                 | 100          |
| <b>M-lukkokierre</b>  |                                |              |
| 15062                 | M6 - 1,0X1D                    | 100          |
| 15084                 | M8 - 1,25X2D                   | 100          |
| 15103                 | M10 - 1,5X1,5D                 | 100          |
| 15123                 | M12 - 1,75X1,5D                | 100          |
| 15163                 | M16 - 2,0X1,5D                 | 50           |

**Myydään kappaleittain.**



| Tuotekoodi<br>684-10- |                | Pakk.<br>kpl |
|-----------------------|----------------|--------------|
| <b>UNC</b>            |                |              |
| 03043                 | 1/4 - 20X1,5   | 100          |
| 03044                 | 1/4 - 20X2D    | 100          |
| 03053                 | 5/16 - 18X1,5D | 100          |
| 03054                 | 5/16 - 18X2D   | 100          |
| 03062                 | 3/8 - 16X1D    | 100          |
| 03063                 | 3/8 - 16X1,5D  | 100          |
| 03064                 | 3/8 - 16X2D    | 100          |
| 03072                 | 7/16 - 14X1D   | 100          |
| 03073                 | 7/16 - 14X1,5D | 100          |
| 03082                 | 1/2 - 13X1D    | 100          |
| 03083                 | 1/2 - 13X1,5D  | 50           |
| 03092                 | 9/16 - 12X1D   | 50           |
| 03093                 | 9/16 - 12X1,5D | 50           |
| 03102                 | 5/8 - 11X1D    | 50           |
| 03103                 | 5/8 - 11X1,5D  | 50           |
| 03122                 | 3/4 - 10X1D    | 50           |
| 03123                 | 3/4 - 10X1,5D  | 50           |
| 03143                 | 7/8 - 9X1,5D   | 25           |
| 03163                 | 1" - 8X1,5D    | 25           |
| <b>UNF</b>            |                |              |
| 04043                 | 1/4 - 28X1,5D  | 100          |
| 04044                 | 1/4 - 28X2D    | 100          |
| 04053                 | 5/16 - 24X1,5D | 100          |
| 04054                 | 5/16 - 24X2D   | 100          |
| 04062                 | 3/8 - 24X1D    | 100          |
| 04063                 | 3/8 - 24X1,5D  | 100          |
| 04064                 | 3/8 - 24X2D    | 100          |
| 04072                 | 7/16 - 20X1D   | 100          |
| 04073                 | 7/16-20X1,5D   | 100          |
| 04082                 | 1/2 - 20X1D    | 100          |
| 04083                 | 1/2 - 20X1,5D  | 100          |
| 04092                 | 9/16 - 18X1D   | 50           |
| 04093                 | 9/16 - 18X1,5D | 50           |
| 04102                 | 5/8 - 18X1D    | 50           |
| 04103                 | 5/8 - 18X1,5D  | 50           |
| 04123                 | 3/4 - 16X1,5D  | 50           |
| 04143                 | 7/8 - 14X1,5D  | 25           |
| <b>NPT</b>            |                |              |
| 06023                 | 1/8 - 27X1,5D  | 100          |
| 06043                 | 1/4 - 18X1,5D  | 100          |
| 06063                 | 3/8 - 18X1,5D  | 100          |
| 06068                 | 1/2 - 14X1,5D  | 50           |

## Irtokierreet itsepalvelupaketeissa

| Tuotekoodi<br>684- | Kierrekoko<br>- nousu | Määrä        |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10-25033           | M3 - 0,5X1,5D         | 1 pkt/10 kpl |
| 10-25043           | M4 - 0,7X1,5D         | 1 pkt/10 kpl |
| 10-25053           | M5 - 0,8X1,5D         | 1 pkt/10 kpl |
| 10-25063           | M6 - 1,0X1,5D         | 1 pkt/10 kpl |
| 10-25073           | M7 - 1,0X1,5D         | 1 pkt/10 kpl |
| 10-25083           | M8 - 1,25X1,5D        | 1 pkt/10 kpl |
| 10-27083           | M8 - 1,0X1,5D         | 1 pkt/10 kpl |
| 10-25103           | M10 - 1,5X1,5D        | 1 pkt/10 kpl |
| 10-27103           | M10 - 1,25X1,5D       | 1 pkt/10 kpl |
| 10-28103           | M10 - 1,0X1,5D        | 1 pkt/10 kpl |
| 10-25123           | M12 - 1,75X1,5D       | 1 pkt/10 kpl |
| 10-27123           | M12 - 1,5X1,5D        | 1 pkt/10 kpl |

| Tuotekoodi<br>684- | Kierrekoko<br>- nousu | Määrä        |
|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10-28123           | M12 - 1,25X1,5D       | 1 pkt/10 kpl |
| 10-25143           | M14 - 2,0X1,5D        | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-27143           | M14 - 1,5X1,5D        | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-28140-84        | M14 - 1,25X8,4 mm     | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-28140-124       | M14 - 1,25X12,4 mm    | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-28140-164       | M14 - 1,25X16,4 mm    | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-25163           | M16 - 2,0X1,5D        | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-27163           | M16 - 1,5X1,5D        | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-28181X          | M18 - 1,5X9 mm        | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-25183           | M18 - 2,5X1,5D        | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-25203           | M20 - 2,5X1,5D        | 1 pkt/5 kpl  |
| 10-28203           | M20 - 1,5X1,5D        | 1 pkt/5 kpl  |

## Työkalut

### Kierretapit

| Tuotekoodi<br>684-11-          | Kierrekoko - nousu        |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>M-kierreet Käsitapit</b>    |                           |
| 45035                          | M3 - 0,5                  |
| 45045                          | M4 - 0,7                  |
| 45055                          | M5 - 0,8                  |
| 45056                          | M5 - 0,8 <b>pohjat.</b>   |
| 45065                          | M6 - 1,0                  |
| 45066                          | M6 - 1,0 <b>pohjat.</b>   |
| 45085                          | M8 - 1,25                 |
| 45086                          | M8 - 1,25 <b>pohjat.</b>  |
| 45095                          | M9 - 1,25                 |
| 45105                          | M10 - 1,5                 |
| 45106                          | M10 - 1,5 <b>pohjat.</b>  |
| 47115                          | M11 - 1,25                |
| 47116                          | M11 - 1,25 <b>pohjat.</b> |
| 45125                          | M12 - 1,75                |
| 45126                          | M12 - 1,75 <b>pohjat.</b> |
| 45145                          | M14 - 2,0                 |
| 45165                          | M16 - 2,0                 |
| 45185                          | M18 - 2,5                 |
| 45205                          | M20 - 2,5                 |
| <b>Konetapit 35° lastu-ura</b> |                           |
| 45059                          | M5 - 0,8                  |
| 45069                          | M6 - 1,0                  |
| 45089                          | M8 - 1,25                 |
| 45109                          | M10 - 1,5                 |
| 45129                          | M12 - 1,75                |
| <b>M-hienokierreet</b>         |                           |
| 47085                          | M8 - 1,0                  |
| 48105                          | M10 - 1,0                 |
| 47105                          | M10 - 1,25                |
| 48125                          | M12 - 1,25                |
| 47125                          | M12 - 1,5                 |
| 48145                          | M14 - 1,25                |
| 47145                          | M14 - 1,5                 |
| 47165                          | M16 - 1,5                 |
| <b>Sytytystulpat</b>           |                           |
| 48127                          | M12 - 1,25                |
| 48147                          | M14 - 1,25                |
| <b>UNC</b>                     |                           |
| 43045                          | 1/4 - 20                  |
| 43055                          | 5/16 - 18                 |
| 43065                          | 3/8 - 16                  |
| 43075                          | 7/16 - 14                 |
| 43085                          | 1/2 - 13                  |
| <b>UNF</b>                     |                           |
| 44045                          | 1/4 - 28                  |
| 44055                          | 5/16 - 24                 |
| 44065                          | 3/8 - 24                  |
| 44075                          | 7/16 - 20                 |
| 44085                          | 1/2 - 20                  |

### Ylikokoiset kierretapit:

Recoil-kierretapit eroavat läpimitaltaan normaaleista kierretapeista ja **ainoastaan ylikokoiset kierretapit soveltuvat kierre-elementtien asennukseen.**

Recoil-kierretapit valmistetaan korkealaatuisesta pikateräksestä (HSS).



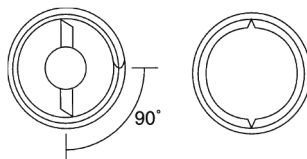
Sytytystulppien ylikokotappien päässä on ohjauskierre, joka alkuperäistä kierreä hyväksi käyttäen varmistaa kierteen oikean suuntauksen. Tätä tappia käytetään yleisesti sytytystulppakierteen lisäksi muidenkin läpöreikien kierteiden korjaukseen ja vahvistamiseen, eikä sitä käytettäessä yleensä tarvitse porata reikää suuremmaksi.



### Kierteen irrotustyökalut:

| Tuotekoodi<br>684-11- | Käyttöalue |
|-----------------------|------------|
| 50002                 | 3 - 10 mm  |
| 50003                 | 4 - 24 mm  |
| 50004                 | 24 - 36 mm |

Mikäli kierre-elementti pitää jostain syystä irrottaa, on suositeltavaa käyttää Recoil-kierteenirrotustyökalua. Työkalu on yksinkertainen käyttää. Se asetetaan 90° kierteen alkukohdasta ja painamalla käännetään irtokierre vastapäivään ylös reiästä. Työkalun reunat voidaan teroittaa uudelleen.



Mikäli työkalu ei tartu kierre-elementtiin, tee ohuella viilalla pienet tartuntaurat elementin seinämään.



### Asennustyökalut:

| Tuotekoodi<br>684-11- | Kierrekoko     |
|-----------------------|----------------|
| <b>Perusväännin</b>   |                |
| 50089                 | M3             |
| 50125                 | M4             |
| 50156                 | M5             |
| 50188                 | M6 & 1/4"      |
| 50250                 | M8 & 5/16"     |
| 50313                 | M10 & 3/8"     |
| 50375                 | M12 & 1/2"     |
| 50438                 | M14 & 9/16"    |
| 50468                 | M14 Syt.tulppa |
| 50500                 | M16 & 5/8"     |



Jokaisen kierteenkorjaussarjan vakiovarusteena oleva perusväännin on useimpiin tapauksiin helpoin ja käytännöllisin vaihtoehto. Säädettyä kaulus mahdollistaa pituudeltaan 1-3D olevien kierre-elementtien asentamisen. Perusväännintä ei suositella lukkierteiden asennukseen.

| Tuotekoodi<br>684-11- | Käyttöalue |
|-----------------------|------------|
| 55031                 | M3 - 0,5   |
| 55041                 | M4 - 0,7   |
| 55051                 | M5 - 0,8   |
| 55061                 | M6 - 1,0   |
| 55081                 | M8 - 1,25  |
| 55101                 | M10 - 1,5  |
| 55121                 | M12 - 1,75 |



Prewinder-asennustyökalu soveltuu tavalisten ja lukkierteiden asennukseen pienissä tuotantosarjoissa. Kierretty väänninosa kierretään irtokierteen päälle, joka asennetaan ylikokokierretapilla kiertettyyn reikään.

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>NOSTIMIA<br>PURISTIMIA                                                                                                                                                                | <br>ÖLJYNHUOLTOLAITTEITA                                                                                                           | <br>MAALIRUISKUJA<br>PAINEILMAVARUSTEITA | <br>JÄRJESTELMÄTESTAUS-<br>LAITTEITA                                               | <br>JOHTOKELOJA<br>SÄHKÖTARVIKKEITA  |
| <br>KIERRETYÖKALUJA                                                                                                                                                                       | <br>RENGASPAINEANTUREIDEN<br>TESTERIT                                                                                              | <br>KOMPRESSOREITA                       | <br>AKKUVARAAJIA<br>HITSAUSLAITTEITA                                               | <br>YLEISTARVkkeet                   |
| <br>TYÖKALULAUKKUJA                                                                                                                                                                       | <br>PAINEILMAVARUSTEITA                                                                                                            | <br>VETONIITTEJÄ<br>VETONIITTITYÖKALUJA  | <br>KONEHYLSYJÄ                                                                    | <br>LETKUNSITEITÄ<br>JA KIINNITTIMIÄ |
| <br>NOSTIMIA<br>PURISTIMIA                                                                                                                                                                | <br>TERÄSHARJOJA                                                                                                                   | <br>PORAISTUKOITA                        | <br>VOITELULAITTEITA                                                               | <br>KIERTEENKORJAUS-<br>TUOTTEITA    |
| <br>HIOMATARVIKKEITA                                                                                                                                                                    | <br>TYÖKALUJA                                                                                                                    | <br>TYÖVALOJA                          | <br>KORJAAMOLAITTEITA                                                            | <br>LETKUKELOJA, LETKUJA           |
| AUTOERIKOISTYÖKALUJA                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| <br><br>formerly  | <br>Innovation, Consulting and Production<br> |                                       | <br>GmbH, Germany<br>Stands For Quality<br>Since 1953<br>MITTAREITA, TESTEREITÄ |                                                                                                                         |
| KÄSITYÖKALUJA                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| <br>KÄSITYÖKALUJA                                                                                                                                                                       | <br>RUUVITALTOJA                                                                                                                 | <br>TYÖKALUJA                          | <br>TYÖKALUSTEET<br>KÄSITYÖKALUJA                                                | <br>AUTONOSTIMIA                   |
| PAINEILMAKONEITA                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |
| <br>                                                                                                 |                                                                                                                                  |                                       |                                                                                 |                                                                                                                         |
| Maahantuoja ja tukkumyyjä:<br><br>Malminkaari 12 00700 Helsinki<br>Postios. PL 115 00701 Helsinki<br>Puh. 010 650 11<br>S-posti: koivunen@koivunen.fi<br>Internet: www.koivunen.fi      |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                           |                                                                                                                                                                      |                                                                                                                         |