

BIKON 1011

weitere Informationen auf Anfrage
more information on request

selbstzentrierend

self-centering

autocentrante

BIKON 1011

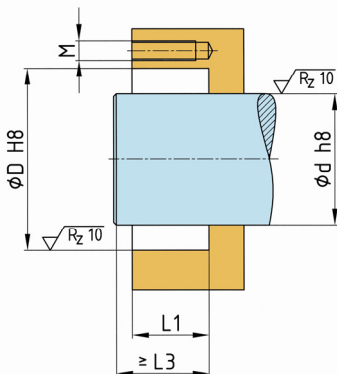
wurde 1973 von BIKON-Technik GmbH entwickelt. Bei der Montage verschiebt sich die Nabe in axialer Richtung um den für die Verspannung erforderlichen Aufschiebeweg.

BIKON 1011

was developed 1973 by BIKON-Technik GmbH. With installation the hub moves in axial direction.

BIKON 1011

è stato sviluppato dalla BIKON-Technik GmbH nel 1973. In fase di montaggio, il mozzo può subire uno spostamento assiale per la distanza necessaria al bloccaggio.



Einbauraum

Oberflächengüte und Passungen

Space

Surface quality and tolerances

Spazio destinato all'inserimento

Qualità della superficie ed accoppiamenti

Rund- und Planlauf

Generelle Angaben zu Rund- und Planlauf sind nicht möglich. Diese sind von den Anwendungen abhängig. Kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Concentricity and run-out tolerance

General information concerning concentricity and run-out tolerance are not possible. These depend on the application. Contact please our technical department.

Concentricità e planarità

Non sono disponibili dati relativi alla concentricità ed alla planarità, essendo questi dipendenti dal tipo di applicazione. Vogliate contattare il nostro ufficio tecnico.

Nabenrechnung

siehe Seite 53

oder kontaktieren Sie unsere technische Abteilung

Calculation of hub

see page 53

or contact our technical department

Calcolo del mozzo

vedere pagina 53

oppure contattate il nostro ufficio tecnico.

Montage

Alle BIKON 1011 werden generell mit 4 Schrauben verspannt. Maße für die Gewinde in der Nabe entnehmen Sie bitte dem Maßblatt.

Die Ringe müssen vor der Montage am Konus locker aufeinander sitzen - selbsthemmender Kegel.

Spannsatz geölt einsetzen.

Kein Molybden-Disulfid (MoS₂) oder Fett verwenden !

Schrauben (Teil 3) einschrauben. Bitte darauf achten, daß die Schraubengüte dem Nabenmaterial entspricht.

Schrauben gleichmäßig über Kreuz und in mehreren Stufen mittels Drehmomentschlüssel anziehen. Schrauben links und rechts vom Schlitz anziehen.

Kontrolle

Anzugsmoment T_A der Schrauben (3) in der Reihenfolge ihrer Anordnung prüfen. Der Anzug der Schrauben und die Montage ist beendet, wenn sich keine Schraube mehr anziehen lässt.

Spannsatz vor Verschmutzung schützen !

Installation

All BIKON 1011 are installed with 4 screws. Please take dimensions for the threads in the hub from the data sheet.

The rings must sit before assembly on the cones loosen to each other - self locking cones.

Lubricate locking assembly with oil.

Don't use molybdenum-disulfide (MoS₂) or grease !

Insert the screws (3).

Please take notice to that fact that the class of screws corresponds to the hub material.

Tighten screws evenly, alternating diagonally and in progressive rounds of tightening with a torque wrench, beginning each round with the two screws next to the slit.

Verification

Verify maximum tightening torque T_A on all screws (3) in circumferential succession. Tightening and installation are completed, when none of the screws yields any further.

Protect the locking assembly against soiling !

Montaggio

Tutti gli elementi BIKON 1011 vengono generalmente bloccati con 4 viti. I dati tecnici per i filetti nei mozzi, sono indicati nella scheda tecnica dimensionale.

Prima del montaggio, gli anelli devono essere inseriti liberamente sul cono - cono autobloccante.

Lubrificare il dispositivo di bloccaggio con olio prima di inserirlo.

Non utilizzare né bisolfuro di molibdeno (MoS₂) né grasso!

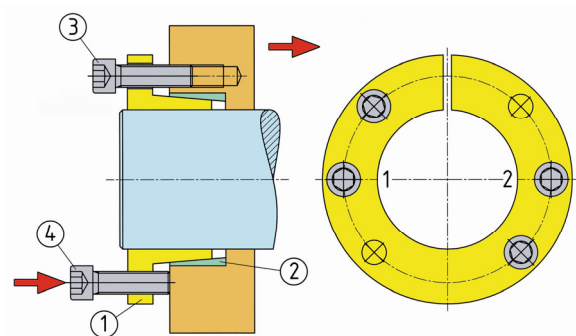
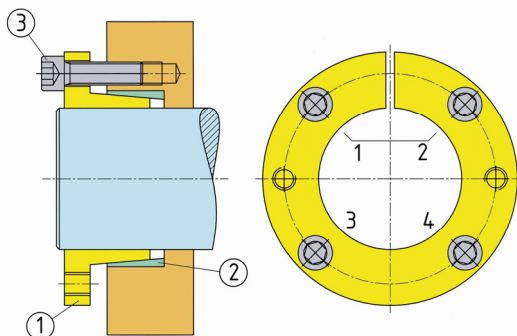
Avvitare le viti (part. 3). Verificare che la qualità delle viti sia adatta al materiale del mozzo.

Avvitare le viti in diagonale progressivamente e uniformemente con una chiave dinamometrica. Serrare le viti a destra e a sinistra del taglio.

Controllo

Verificare la coppia di serraggio T_A delle viti (3) procedendo in successione. Il lavoro di serraggio e di montaggio sarà terminato quando tutte le viti saranno state serrate.

Proteggere il dispositivo di bloccaggio dalla sporcizia!



Demontage

Alle Schrauben zum Lösen der Verbindung einige Gewindegänge herausdrehen und soviel Schrauben, wie Abdrückgewinde in der Spannhülse (Teil 1) vorhanden, herausnehmen und in die Gewinde einschrauben.

Lösen der Verbindung durch stufenweises, gleichmäßiges, über Kreuz Anziehen der Schrauben in den Abdrückgewinden.

Removal

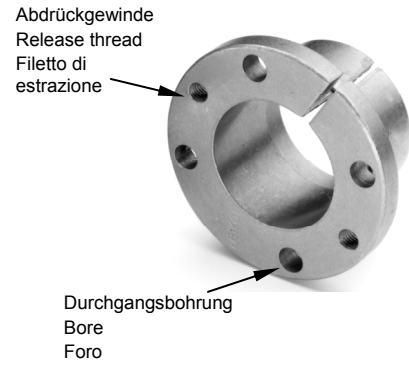
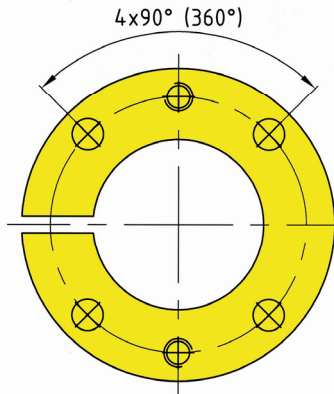
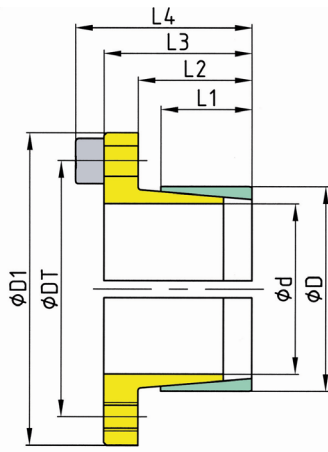
Release all screws for a few turns and transfer as many as there are release threads in part 1 to these.

Tighten screws evenly, alternating diagonally and in progressive rounds of tightening with a torque wrench, beginning each round with the two screws next to the slit until the several parts of the locking device come loose.

Smontaggio

Svitare tutte le viti di alcuni giri per allentare la connessione, rimuovere il numero di viti necessario per inserire negli appositi fori filettati posti sull'anello interno (1).

Allentare la connessione avvitando le viti in diagonale progressivamente ed uniformemente nelle filettature di separazione.



| Abmessungen Spannsatz Dimensions Locking Assembly Dimensioni | | | | | | | Schraube / Screw / Viti Güte / Class: 8.8 | | | | | | Schraube / Screw / Viti Güte / Class: 10.9 | | | | | Schraube / Screw / Viti Güte / Class: 12.9 | | | | | Gewicht Weight Peso | |
|--|----|----|----------|----|----|----|--|----|----------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|---|----------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|
| Ød | ØD | DT | D1 mm | L1 | L2 | L3 | n | - | T _A Nm | T Nm | F _{ax} kN | p _w N/mm ² | p _N N/mm ² | T _A Nm | T Nm | F _{ax} kN | p _w N/mm ² | p _N N/mm ² | T _A Nm | T Nm | F _{ax} kN | p _w N/mm ² | p _N N/mm ² | G kg |
| 14 | 25 | 33 | 42 | 16 | 20 | 26 | 4 | M4 | 2,9 | 60 | 8 | 106 | 59 | 4,1 | 85 | 12 | 150 | 84 | 4,9 | 105 | 15 | 181 | 101 | 0,09 |
| 15 | 25 | 33 | 42 | 16 | 20 | 26 | 4 | M4 | 2,9 | 67 | 8 | 99 | 59 | 4,1 | 95 | 12 | 140 | 84 | 4,9 | 115 | 15 | 169 | 101 | 0,09 |
| 16 | 25 | 33 | 42 | 16 | 20 | 26 | 4 | M4 | 2,9 | 70 | 8 | 92 | 59 | 4,1 | 100 | 12 | 132 | 84 | 4,9 | 120 | 15 | 158 | 101 | 0,08 |
| 18 | 25 | 33 | 42 | 16 | 20 | 26 | 4 | M4 | 2,9 | 80 | 8 | 82 | 59 | 4,1 | 110 | 12 | 117 | 84 | 4,9 | 135 | 15 | 141 | 101 | 0,08 |
| 19 | 25 | 33 | 42 | 16 | 20 | 26 | 4 | M4 | 2,9 | 85 | 8 | 78 | 59 | 4,1 | 120 | 12 | 111 | 84 | 4,9 | 145 | 15 | 133 | 101 | 0,07 |
| 20 | 30 | 39 | 50 | 16 | 20 | 26 | 4 | M5 | 6 | 150 | 15 | 126 | 84 | 8,5 | 215 | 21 | 180 | 120 | 10 | 250 | 25 | 210 | 140 | 0,12 |
| 22 | 30 | 39 | 50 | 16 | 20 | 26 | 4 | M5 | 6 | 165 | 15 | 115 | 84 | 8,5 | 235 | 21 | 164 | 120 | 10 | 275 | 25 | 191 | 140 | 0,11 |
| 24 | 30 | 39 | 50 | 16 | 20 | 26 | 4 | M5 | 6 | 180 | 15 | 105 | 84 | 8,5 | 260 | 21 | 150 | 120 | 10 | 300 | 25 | 175 | 140 | 0,10 |
| 25 | 36 | 45 | 55 | 16 | 20 | 26 | 4 | M5 | 6 | 190 | 15 | 101 | 70 | 8,5 | 270 | 21 | 144 | 100 | 10 | 315 | 25 | 168 | 116 | 0,15 |
| 28 | 36 | 45 | 55 | 16 | 20 | 26 | 4 | M5 | 6 | 210 | 15 | 90 | 70 | 8,5 | 305 | 21 | 129 | 100 | 10 | 350 | 25 | 150 | 116 | 0,13 |
| 30 | 36 | 45 | 55 | 16 | 20 | 26 | 4 | M5 | 6 | 225 | 15 | 84 | 70 | 8,5 | 325 | 21 | 120 | 100 | 10 | 375 | 25 | 140 | 116 | 0,12 |
| 32 | 42 | 51 | 62 | 16 | 20 | 28 | 4 | M5 | 6 | 240 | 15 | 79 | 60 | 8,5 | 345 | 21 | 113 | 86 | 10 | 405 | 25 | 131 | 100 | 0,17 |
| 35 | 42 | 51 | 62 | 16 | 20 | 28 | 4 | M5 | 6 | 265 | 15 | 72 | 60 | 8,5 | 380 | 21 | 103 | 86 | 10 | 440 | 25 | 120 | 100 | 0,15 |
| 36 | 42 | 51 | 62 | 16 | 20 | 28 | 4 | M5 | 6 | 275 | 15 | 70 | 60 | 8,5 | 390 | 21 | 100 | 86 | 10 | 455 | 25 | 116 | 100 | 0,14 |
| 38 | 44 | 54 | 66 | 16 | 20 | 28 | 4 | M6 | 10 | 390 | 20 | 90 | 78 | 14 | 550 | 29 | 127 | 109 | 17 | 670 | 35 | 154 | 133 | 0,17 |
| 40 | 48 | 58 | 70 | 16 | 20 | 28 | 4 | M6 | 10 | 410 | 20 | 86 | 71 | 14 | 580 | 29 | 120 | 100 | 17 | 705 | 35 | 147 | 122 | 0,21 |
| 42 | 48 | 58 | 70 | 16 | 20 | 28 | 4 | M6 | 10 | 430 | 20 | 82 | 71 | 14 | 610 | 29 | 115 | 100 | 17 | 740 | 35 | 140 | 122 | 0,19 |
| 45 | 55 | 67 | 82 | 20 | 25 | 35 | 4 | M8 | 25 | 880 | 39 | 115 | 94 | 35 | 1 230 | 54 | 162 | 132 | 41 | 1 440 | 64 | 189 | 155 | 0,37 |
| 48 | 55 | 67 | 82 | 20 | 25 | 35 | 4 | M8 | 25 | 935 | 39 | 108 | 94 | 35 | 1 310 | 54 | 151 | 132 | 41 | 1 540 | 64 | 177 | 155 | 0,32 |
| 50 | 62 | 74 | 89 | 20 | 25 | 35 | 4 | M8 | 25 | 975 | 39 | 104 | 84 | 35 | 1 370 | 54 | 145 | 117 | 41 | 1 600 | 64 | 170 | 137 | 0,46 |
| 55 | 62 | 74 | 89 | 20 | 25 | 35 | 4 | M8 | 25 | 1 070 | 39 | 94 | 84 | 35 | 1 500 | 54 | 132 | 117 | 41 | 1 760 | 64 | 155 | 137 | 0,36 |
| 60 | 72 | 84 | 99 | 20 | 25 | 35 | 4 | M8 | 25 | 1 170 | 39 | 87 | 72 | 35 | 1 640 | 54 | 121 | 101 | 41 | 1 920 | 64 | 142 | 118 | 0,53 |
| 65 | 72 | 84 | 99 | 20 | 25 | 35 | 4 | M8 | 25 | 1 270 | 39 | 80 | 72 | 35 | 1 780 | 54 | 112 | 101 | 41 | 2 080 | 64 | 131 | 118 | 0,42 |

T = übertragbares Drehmoment
T = transmissible torque
T = Momento torcente trasmissibile

F_{ax} = übertragbare Axialkraft
F_{ax} = transmissible axial force
F_{ax} = Forza assiale trasmissibile

T_A = Anzugsmoment der Schrauben
T_A = tightening torque of screws
T_A = Coppia di serraggio viti

p_w = Flächenpressung an der Welle
p_w = surface pressure on shaft
p_w = Pressione superficiale albero

p_N = Flächenpressung an der Nabe
p_N = surface pressure on hub
p_N = Pressione superficiale mozzo

Angaben ohne Sicherheitsfaktoren • Weitere Größen auf Anfrage • Änderungen und Rechte vorbehalten • weitere Informationen auf Anfrage
All data without service factor • Additional sizes on request • Subject to alteration • All rights reserved • more information on request
Tutti i dati senza fattore di servizio • Misure addizionali a richiesta • Dati con riserva di modifica • Tutti i diritti riservati • Ulteriori informazioni a richiesta

Bestellbeispiel für Durchmesser • Example order information for diameter • Esempio ordine per diametro: **Ød = 14 mm: BIKON 1011-014-025**

Schrauben sind im Lieferumfang nicht enthalten • Screws not included • Viti non incluse !!!!

Hinweis zum Einsatz von BIKON- und DOBIKON-Produkten in Gebieten mit starkem Niederschlag / hoher rel. Luftfeuchtigkeit

Alle freiliegenden Bereiche müssen kundenseitig nach der Montage geschützt (z. B. gestrichen) werden !

Verspannte, kraftübertragende Funktionsflächen weisen passungsrostverhindernde Pressungen auf. Dadurch bleiben die Funktionen der Kraftübertragung und des Lösens erhalten.

Information for using BIKON- and DOBIKON-products in areas with high humidity

All exposed parts must be protected by the customer after installation (for example by painting) !

Prestressed and force transmitting surfaces has frictional avoiding pressures. This means that the function of force transmission and removing will be obtained.