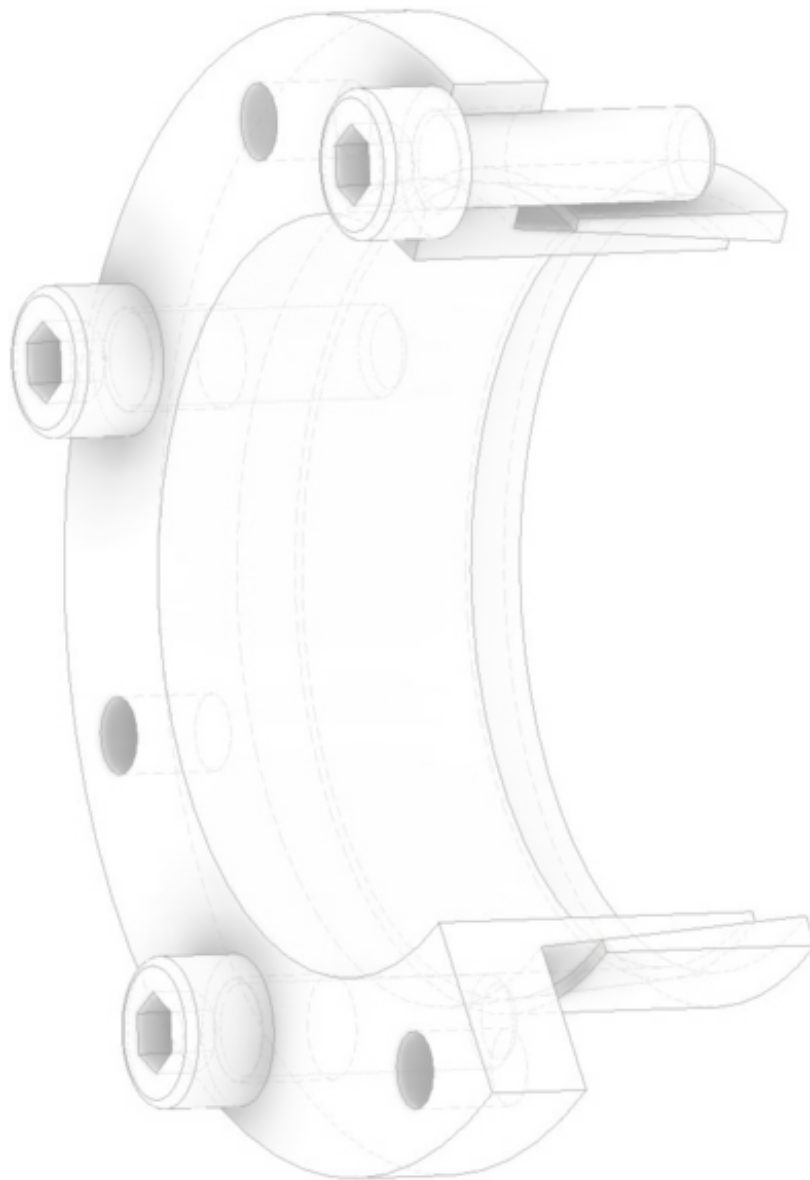


BIKON 1011



Nur erhältlich bei BIKON-Technik GmbH • 41468 Neuss • Germany
Only available from BIKON-Technik GmbH • 41468 Neuss • Germany

Eine Entwicklung der BIKON-Technik GmbH - Markteinführung im Jahr 1973
A Development of BIKON-Technik GmbH - introduction on global market in year 1973

selbstzentrierend

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.

self-centering

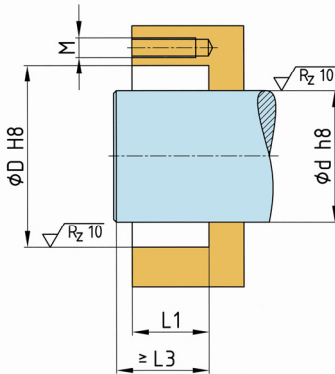
BIKON 1011

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

autocentrante

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.

Nabenberechnung

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 (MoS_2) 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 (MoS_2) 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 (MoS_2) né grasso !

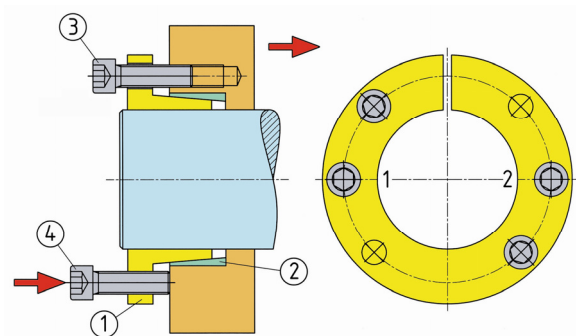
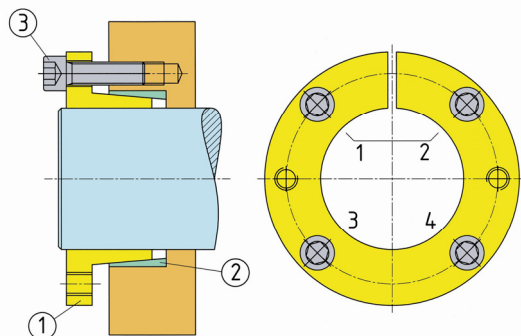
Avvitare le viti (part. 3). Verificare che la qualità delle viti sia adatta al materiale del mozzo.

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.

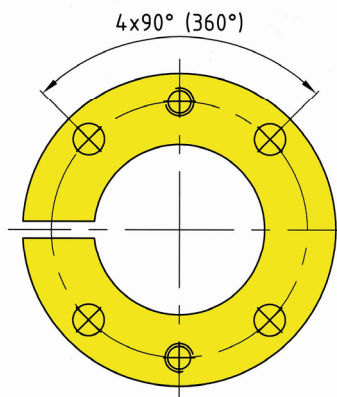
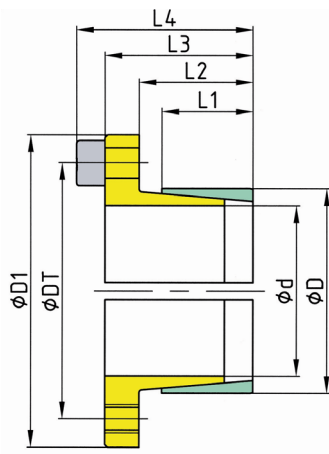
Tighten screws evenly, alternating diagonally and in progressive rounds of tightening with a torque wrench, beginning each round with the two screws next to the slit until the several parts of the locking device come loose.

Smontaggio

Smontare 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).

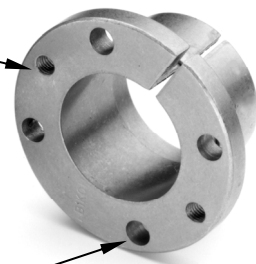
Allentare la connessione avvitando le viti in diagonale progressivamente ed uniformemente nelle filettature di separazione.

BIKON 1011 (Standard)



Abdrückgewinde
Release thread
Filetto di estrazione

Durchgangsbohrung
Bore
Foro



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 !!!!

BIKON-Technik GmbH

entwickelt seit 1972 neue Welle-Nabe-Verbindungen
develops since 1972 new Shaft-to-Hub-Connections
sviluppa connessioni albero-mozzo sin dal 1972

Hinweis:

Für diese technische Dokumentation und dessen gesamten Inhalt behalten wir uns alle Rechte vor. Ohne unsere vorherige, schriftliche Zustimmung ist es nicht gestattet, diese technische Dokumentation oder Teile hiervon zu vervielfältigen, Dritten zugänglich zu machen oder sonst unbefugt (auch nicht auszugsweise) zu verwerten.

Alle hier behandelten Themen und Angaben sind nur für originale „BIKON“- und „DOBIKON“-Produkte gültig.

Wir übernehmen für Schäden, die aufgrund von Fehlinterpretationen, Anwendungsfehlern oder Konstruktionsfehler (bezüglich Anlagen, in denen unsere Produkte verwendet werden sollen) keine Haftung. Alle Angaben erfolgen nach unserem Kenntnisstand des aktuellen Stands der Technik zum Zeitpunkt des Verfassens dieser technischen Dokumentation.

Wir verweisen auf unsere Marken- und Schutzrechte sowie allgemeinen Geschäftsbedingungen.

BIKON und DOBIKON-Produkte sind nur bei BIKON-Technik GmbH, 41468 Neuss, Germany erhältlich.

Weitere Informationen auf Anfrage.

Index:

We reserve all rights with regard to this technical documentation and its content. Without our prior written approval it is not allowed to duplicate this technical documentation or parts of it, nor to grant access to it by third parties or to exploit it otherwise (including extracts) without authority.

All topics and specification dealt with are only valid for original „BIKON“ or „DOBIKON“ products.

We will not accept any liability for damages arising from misinterpretation, application or constructional flaws (regarding equipment wherein our products shall be installed). All information is based upon our knowledge of the current state of the art at the draft date of this catalogue.

We refer to our trademark and further intellectual property rights as well as our conditions of sale that shall apply.

BIKON and DOBIKON products are only available from BIKON-Technik GmbH, 41468 Neuss, Germany.

More information on request.

Nota:

Ci riserviamo tutti i diritti su questo documentazione tecnica e il suo contenuto complessivo. Senza il nostro previo consenso scritto non è consentito riprodurre né commercializzare il documentazione tecnica o parti di esso, renderne accessibile il contenuto a terzi o altre persone non autorizzate (neanche per estratto).

Tutti i temi qui trattati, nonché le specifiche fornite valgono esclusivamente per i prodotti originali „BIKON“ e „DOBIKON“.

Non possiamo assumerci alcuna responsabilità per danni attribuibili ad interpretazioni errate, errori di applicazione o errori di costruzione (ad esempio in impianti, in cui devono essere utilizzati i nostri prodotti). Tutte le specifiche si basano sul livello delle nostre cognizioni aggiornate allo stato tecnico attuale al momento della redazione del catalogo.

Avvisiamo sui nostri diritti per la protezione del marchio di fabbrica, i diritti tutelari nonché le condizioni generali.

I prodotti BIKON e DOBIKON sono disponibili esclusivamente dalla BIKON-Technik GmbH, 41468 Neuss, Germany.

Maggiori informazioni su richiesta.

Diese technische Dokumentation ersetzt alle bisherigen technischen Dokumentationen der BIKON-Technik GmbH.

This technical documentation replaces all previous technical documentation from BIKON-Technik GmbH.

Questa documentazione tecnica sostituisce tutta la precedente documentazione tecnica di BIKON-Technik GmbH.

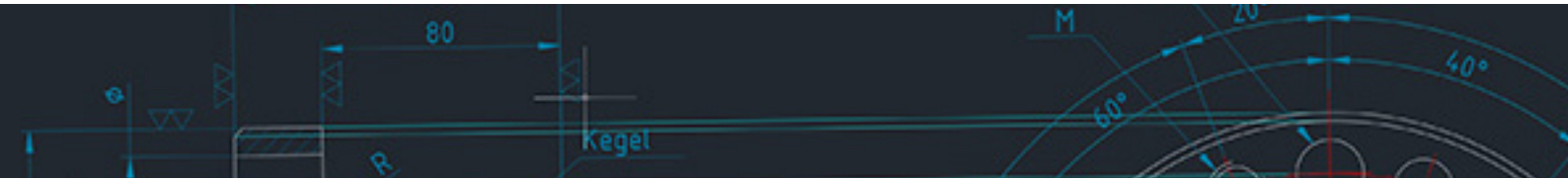
Neuss, März 2022

Urtext: deutsch



BIKON-Technik GmbH

Hansemannstrasse 11 • D-41468 Neuss • Germany
Tel. +49 (0) 2131 71889-0 • <http://www.bikon.de> • E-Mail info@bikon.de



Trotz der neuen Medien, die mit vielen Downloads und Tools den Alltag der Ingenieure und Techniker vereinfachen, sehen wir den direkten Kontakt zum Kunden und die individuelle Beratung als unverzichtbar.

Automatisierte Tools zur Auswahl der richtigen Spannsysteme sind nur bedingt verwendbar, da die Anwendungen zu zahlreich und zu unterschiedlich sind.

Die Zusammenarbeit in der frühen Konstruktionsphase hat großen Einfluss auf technisch-wirtschaftliche Lösungen, die oftmals unnötige Revisionen in der Technik und somit auch Kosten verhindern.

Despite the new media, which undoubtedly simplify the day-to-day lives of engineers and technicians with many downloads and tools, we still consider direct contact with the customer and offering individual advice absolutely indispensable.

Automated tools for selecting the right clamping systems are only of limited use, as there are simply too many different applications.

Cooperation in the early design phase has a major impact on technical and economic solutions, as unnecessary technical revisions and the costs associated with these can then often be avoided altogether.

Nonostante i nuovi media, che - grazie ai numerosi tool e possibilità di download - semplificano l'attività quotidiana di tecnici e ingegneri, siamo convinti che il contatto diretto con il cliente e la consulenza individuale siano imprescindibili.

Gli strumenti automatici per la scelta dei sistemi di tensionamento idonei possono essere impiegati solo limitatamente, perché le applicazioni sono molteplici e diverse.

La collaborazione nella fase iniziale di progettazione ha un grosso impatto su soluzioni tecnico-economiche che spesso prevengono inutili revisioni a livello tecnico e quindi consentono un risparmio di costi.

