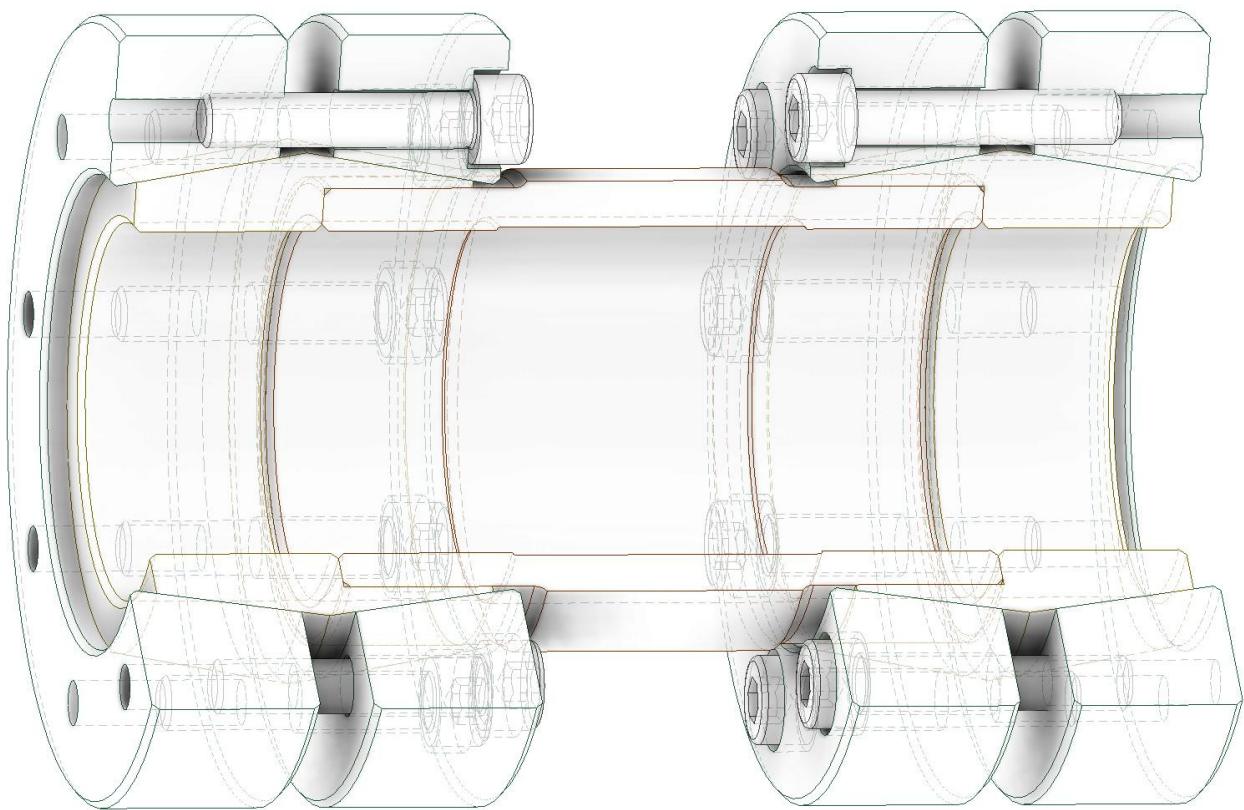


DOBIKON 4019



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 1985
A development of BIKON-Technik GmbH - introduction on global market in year 1985

DOBIKON 4019

DOBIKON 4019

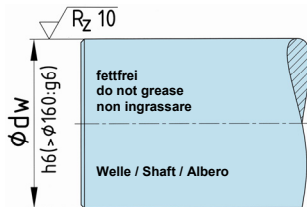
ist eine Entwicklung der BIKON-Technik GmbH. Die Wellenkupplung ist dreh- und biegesteif und basiert auf der Schrumpfscheibe DOBIKON 2019 und überträgt sehr hohe Drehmomente bei kleinen Wellendurchmessern. Dementsprechend ist der Materialnutzungsgrad der gesamten Anwendung / Konstruktion sehr wirtschaftlich.

DOBIKON 4019

is a development of BIKON-Technik GmbH. The shaft coupling DOBIKON 4019 is rigid and based on the shrink disk DOBIKON 2019 and transmits very large torque moment at low shaft diameter. Accordingly, the material utilization of the complete design of application is very economical.

DOBIKON 4019

è stato sviluppato da BIKON-Technik GmbH. Il giunto rigido BIKON 4019 è resistente alla torsione e alla flessione è basato sul disco di calettamento DOBIKON 2019 e trasmette coppie molto elevate con alberi di piccolo diametro. Di conseguenza, permette un notevole risparmio economico sui materiali dell'intera applicazione.



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.

Montage

Schrumpfscheiben DOBIKON 2019 werden einbaufertig angeliefert.

Schrumpfscheibe auf die Nabe / Hülse schieben.

Einbauen der Welle, Nabenbohrung und Welle sind im Pressbereich fettfrei zu halten.

Schrauben (4) gleichmäßig der Reihe nach mit einem Drehmomentschlüssel anziehen (nicht über Kreuz).

Auf planparallele Außenringe achten, verkanten vermeiden. Ein Anzugswinkel von 30° - 60° hat sich bewährt.

ACHTUNG: keine Schrumpfscheibe ohne eingebaute Welle verspannen, da sonst eine plastische Verformung der Nabe möglich ist.

Kontrolle

Anzugsmoment T_A der Schrauben (4) in der Reihenfolge ihrer Anordnung prüfen. Der Anzug der Schrauben und die Montage ist beendet, wenn sich keine Schraube mehr anziehen lässt.

Schrumpfscheibe vor Verschmutzung schützen !

Installation

Shrink disks DOBIKON 2019 are delivered ready for installation.

Slide shrink disk on the hub / sleeve.

Installing the shaft, hub bore and shaft are to be kept free of grease in the press area.

Tighten screws (4) in sequence with a torque wrench (not on the cross)

Pay attention to parallel outer rings, avoiding tilt. A tighten angle of 30° - 60° has proven practical.

ATTENTION: Never tighten shrink disk before the shaft is mounted, as otherwise a plastic deformation of the hub could result.

Verification

Verify maximum tightening torque T_A on all screws (4) in circumferential succession. Tightening and installation are completed, when none of the screws yields any further.

Protect the locking assembly against soiling !

Montaggio

Gli anelli calettatori DOBIKON 2019 vengono forniti pronti per il montaggio.

Infilare l'anello calettatore sul mozzo / manicotto.

Montare l'albero e non lubrificare con grasso né il foro del mozzo né l'albero nella zona di compressione.

Serrare le viti (4) progressivamente e uniformemente con una chiave dinamometrica (non serrare in diagonale).

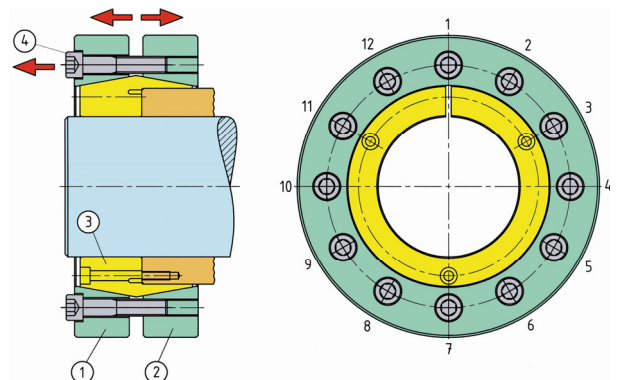
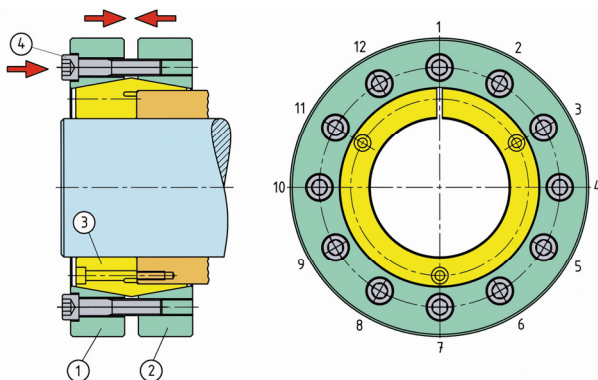
Assicurarsi che gli anelli esterni siano paralleli ed evitare spigolature. In base alla nostra esperienza, consigliamo un angolo di serraggio di 30° - 60°.

ATTENZIONE: non serrare mai un anello calettatore se l'albero non è montato. Ciò potrebbe provocare una deformazione plastica del mozzo.

Controllo

Verificare la coppia di serraggio T_A delle viti (4) procedendo in successione. Il lavoro di serraggio e di montaggio sarà terminato quando tutte le viti saranno state serrate.

Proteggere l'anello calettatore dalla sporcizia!



Demontage

Schrauben (4) gleichmäßig der Reihe nach lösen. Mehrere Umläufe sind nötig, bis alle Schrauben gelöst sind. Schrauben nicht ganz herausdrehen.

Ausbauen der Welle aus der Nabe.

Abziehen der Schrumpfscheibe von der Nabe / Hülse.

Removal

Gradual loosen of screws (4) evenly in sequence. Several rounds are necessary until all screws are loosen. Unscrew the screws not completely.

Removing the shaft out of hub.

Removing the shrink disk from the hub / sleeve.

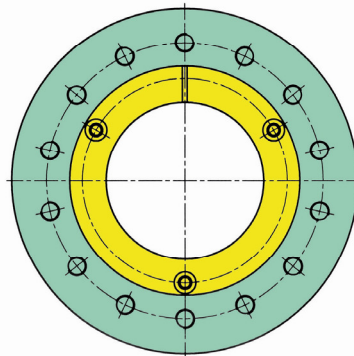
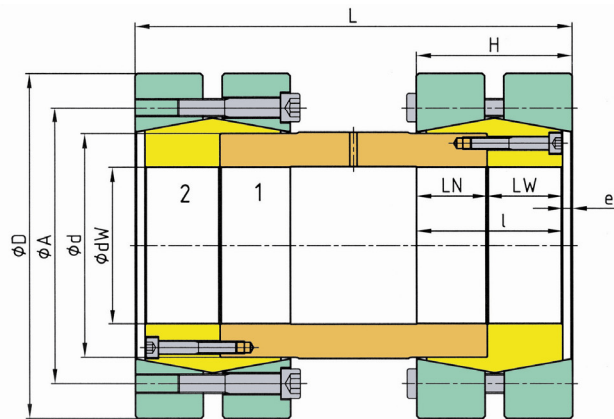
Smontaggio

Svitare le viti (4) progressivamente e uniformemente. Saranno necessari diversi giri, per svitare tutte le viti. Non togliere completamente le viti.

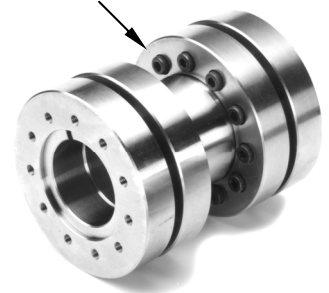
Estrarre l'albero dal mozzo.

Sfilare l'anello calettatore dal mozzo / manicotto.

DOBIKON 4019 (Standard)



Spannschraube
Locking screw
Vite trasmettitrice
di tensione



Spannsatz Abmessungen Dimensions Locking Device Dimensioni										übertr. Kräfte transm. Forces Forze trasmissibili			Flächenpressung Surface Pressure Presione superf. Welle Shaft Albero		Schrauben Screws Viti di serraggio			Gewicht Weight Peso
$\varnothing d_w$	$\varnothing d$	$\varnothing D$	$\varnothing A$	L	L_W mm	L_N	H	L	e	T_1 Nm	T_2 Nm	ΣT Nm	p_{w1} N/mm ²	p_{w2} N/mm ²	n	DIN 912-12.9	T_A Nm	G kg
45	55	100	76	50	28	22	58	162	4	1 230	1 850	3 080	117	139	6	M8	41	5,2
50	62	110	83	50	28	22	58	162	4	2 010	2 750	4 760	155	167	8	M8	41	6,4
55	68	115	89	50	28	22	58	162	4	2 480	3 400	5 880	159	171	9	M8	41	7,0
60	75	130	96	50	28	22	58	162	4	3 520	4 540	8 060	189	191	11	M8	41	8,8
65	80	145	101	50	28	22	58	162	4	4 300	5 360	9 660	197	193	12	M8	41	11,0
70	90	155	114	60	33	27	68	172	4	5 660	7 220	12 880	182	190	15	M8	41	15,1
75	100	170	124	60	33	27	68	172	4	6 420	8 250	14 700	179	189	16	M8	41	18,7
75										9 000	11 700	20 700	215	233				23
80	110	170	138	70	38	32	78	225	4	10 000	12 400	22 400	208	218	14	M10	83	22
85										10 800	13 700	24 500	199	205				21
85										13 000	16 800	29 800	213	225				34
90	125	195	158	80	44	36	88	250	4	14 200	17 800	32 000	207	212	12	M12	145	33
95										15 400	18 800	34 200	202	201				32
100	140	215	173	80	44	36	88	250	4	18 900	23 100	42 000	224	223	14	M12	145	40
105										20 300	24 200	44 500	218	212				39
110	155	230	188	90	48	42	98	270	4	24 100	29 000	53 100	202	212	16	M12	145	63
120										27 300	31 700	59 000	192	195				62
130										47 400	56 000	103 400	238	227				101
135	185	285	228	112	62	50	128	360	8	49 900	58 200	108 100	233	219	14	M16	355	98
140										52 600	60 300	112 900	228	211				95
150	200	310	252	125	69	56	145	400	10	64 400	73 900	138 300	217	202	16	M16	355	118
155										67 400	76 300	143 700	213	196				114
160	220	330	270	144	79	65	164	450	10	86 100	98 500	184 600	220	207	20	M16	355	167
170										91 200	104 700	195 900	206	195				159
180	240	370	295	144	79	65	164	450	10	114 000	129 000	243 000	230	214	15	M20	690	207
190										121 000	136 000	257 000	219	203				197
190	260	400	320	160	88	72	180	490	10	142 000	163 000	305 000	233	219	18	M20	690	273
200										152 000	172 000	324 000	225	208				262
210										196 000	221 000	417 000	236	213				337
220	280	425	345	180	100	80	200	540	10	209 000	231 000	440 000	229	203	22	M20	690	323
230										222 000	242 000	464 000	223	194				308
220										233 000	263 000	496 000	227	210				427
230	300	450	365	200	110	90	224	610	12	246 000	275 000	521 000	220	201	25	M20	690	411
240										262 000	287 000	549 000	215	193				394
250										330 000	365 000	695 000	236	216				575
260	340	510	420	210	115	95	234	640	12	343 000	380 000	723 000	227	208	21	M24	1 200	556
270										361 000	395 000	756 000	222	200				536
280	360	550	445	240	130	110	264	720	12	464 000	507 000	971 000	228	211	26	M24	1 200	699
290										486 000	525 000	1 011 000	223	204				674
300	390	590	475	250	135	115	274	740	12	578 000	627 000	1 205 000	237	219	30	M24	1 200	842
310										602 000	648 000	1 250 000	231	212				815
320										737 000	803 000	1 540 000	235	222				1124
330	420	630	515	280	150	130	304	820	12	766 000	828 000	1 594 000	230	215	36	M24	1 200	1092
340										796 000	853 000	1 649 000	225	209				1060

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: $\varnothing d_w = 45$ mm: **DOBIKON 4019-045**



BIKON-Technik GmbH

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

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.

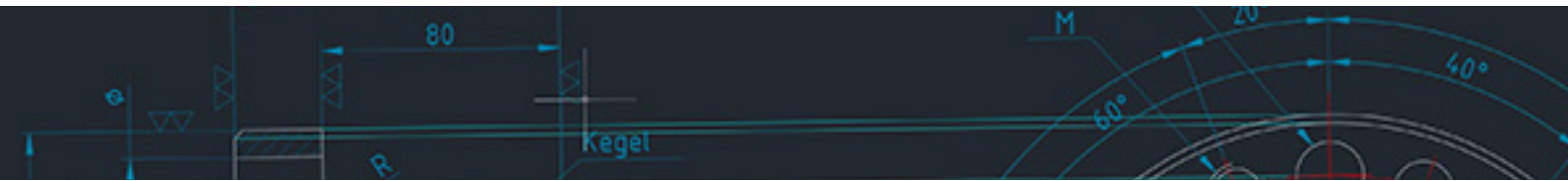
Neuss, März 2022

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.

