



Taperlock-Spannbuchsen sind das standardisierte, handelsübliche Maschinenelement zur Herstellung kraftschlüssiger Welle-Nabe-Verbindungen von Zahnscheiben. Die konisch geschlitzte Spannbuchse mit Passfedernut nach DIN 6885 dient der einfachen Befestigung von Zahnscheiben auf Wellen oder Zapfen.

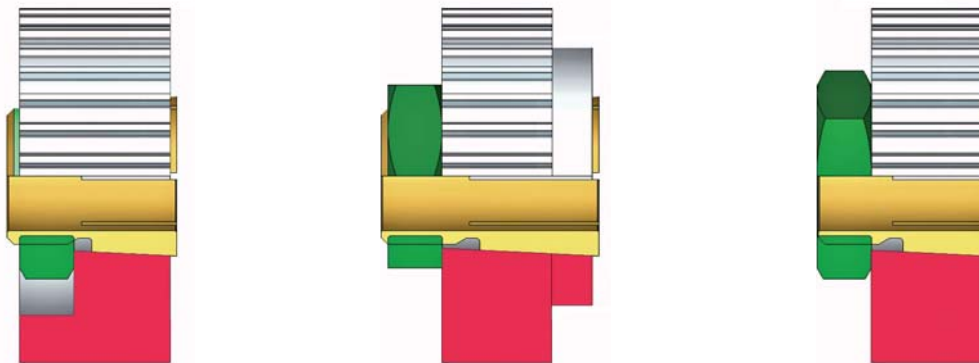
Taperlock-Spannbuchsen sind in verschiedenen Außenabmessungen ausgeführt. Für jede Außenabmessung gibt es eine Vielzahl von Bohrungsgrößen für den entsprechenden Wellendurchmesser. Die 4-stellige Nummer dient zur Kennzeichnung der Außenabmessung und die 2-stellige Nummer zur Angabe der Bohrungsgröße.

		Taperlock-Buchse, Material EN-GJL 200 – DIN EN 1561															
		1008	1108	1210	1215	1310	1610	1615	2012	2517	3020	3030	3525	3535	4040	4545	5050
Ø Bohrung mm	10	10	11	11	14	14	14	14	16	25	35	35	35	40	55	70	
	11	11	12	12	16	16	16	16	18	28	38	38	38	42	60	75	
	12	12	14	14	18	18	18	18	19	30	40	40	40	45	65	80	
	14	14	16	16	19	19	19	19	20	32	42	42	42	48	70	85	
	16	16	18	18	20	20	20	20	22	35	45	45	45	50	75	90	
	18	18	19	19	22	22	22	22	24	38	48	48	48	55	80	95	
	19	19	20	20	24	24	24	24	25	40	50	50	50	60	85	100	
	20	20	22	22	25	25	25	25	28	42	55	55	55	65	90	105	
	22	22	24	24	28	28	28	28	30	45	60	60	60	70	95	110	
	24*	24	25	25	30	30	30	30	32	48	65	65	65	75	100	115	
	25*	25	28	28	32	32	32	32	35	50	70	70	70	80	105	120	
		28*	30	30	35	35	35	35	38	55	75	75	75	85	110	125	
			32	32		38	38	38	40	60		80	80	90			
						40	40	40	42	65		85	85	95			
						42*	42*	42	45	70		90	90	100			
									45	48	75						
									48	50							
								50	55								
									60								
Innen- sechskant- schrauben (inch)	1/4 x 1/2	1/4 x 1/2	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	3/8 x 5/8	7/16 x 7/8	1/2 x 1	5/8 x 1 1/4	5/8 x 1 1/4	1/2 x 1 1/2	1/2 x 1 1/2	5/8 x 1 3/4	3/4 x 2	7/8 x 2 1/4	
Anzug (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	20	31	49	92	92	115	115	172	195	275	
Buchsen- länge (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	63,5	88,9	101,6	114,3	127,0	
Gewicht bei d2 min.	0,12	0,16	0,28	0,39	0,32	0,41	0,60	0,75	1,06	2,50	3,75	3,90	5,13	7,68	12,70	15,17	

* Diese Bohrung ist mit Flachnut ausgeführt.



BOQA-Spannbuchsen ermöglichen die sichere, schnelle, flexible und vor allem wirtschaftliche Befestigung von Zahnscheiben auf zylindrischen Wellen oder Zapfen.



Wellen-/Nabenverbindungen mit dem BOQA-Befestigungselement sind:

- SICHER – kraftschlüssige, spielfreie und hoch präzise Befestigung von Zahnscheiben
- SCHNELL – deutlicher Zeitgewinn bei der Montage
- FLEXIBEL – vielseitig einsetzbar, hoher Lieferstandard
- WIRTSCHAFTLICH – kostensenkend
- PLATZSPAREND – äußerst kompakt, ohne störende Ausladung
- KORROSIONSFREI – vorwiegend aus Edelstahl gefertigt

Wellen-/Nabenverbindungen mit dem BOQA-Befestigungselement sind unempfindlich gegen extreme Lastwechselbeanspruchungen. Sie sind axial und radial beliebig und leicht verstellbar, einfach zu montieren und zu demontieren. Eine zusätzliche Bearbeitung der Wellen oder andere Anpassungsarbeiten entfallen.

BOQA-Befestigungselemente sind bereits ab Wellen-Durchmessern von 2,00 mm lieferbar – auch für zöllige Maße. Über das große Standardsortiment können BOQA-Befestigungselemente auch nach Ihren Anforderungen angepasst werden.

Einfach die bessere Lösung.





Buchse	Artikel	Welle Ø	Nabenbreite max.	Kegel-Ø D2	Kegel-länge	Länge Element	Kegel-verjüngung	Kegel-winkel	Gewinde	Schlüsselweite	Höhe d. Mutter	Anzugsdrehmoment	Übertragungswerte					
													Drehmoment		Schubkraft		Nabenlast	
		mm	mm	mm	Lk	Le	C = 1:x	a	M (x)	SW	mm	Nm	Kpm	Nm	Kpm	kN	N/mm ²	
BO-QA02	10011	2,00	7,50	4,70	5,20	10,00	1:10	5,725	M4	7	2,10	2,50	0,25	2,43	0,25	0,5890	184,07	
BO-QA03	10015	3,00	7,50	6,00	5,20	10,10	1:10	5,725	M5	8	2,60	3,00	0,31	2,91	0,30	0,7069	142,38	
BO-QA04	10018	4,00	7,50	6,80	5,40	9,80	1:10	5,725	M6 x 0,5	8	2,50	5,00	0,51	4,85	0,49	1,1781	120,52	
BO-QA04	10019	4,00	8,30	6,80	5,60	10,80	1:10	5,725	M6 x 0,5	8	2,50	6,00	0,61	5,82	0,59	1,1780	116,39	
BO-QA04	10024-4	4,00	16,00	9,50	9,40	18,80	1:10	5,725	M8 x 1	10	3,00	6,30	0,64	6,11	0,62	0,7068	50,07	
BO-QA04	10024-4z	4,00	16,00	9,50	9,40	18,80	1:10	5,725	M8 x 1	10	3,00	6,30	0,64	6,11	0,62	0,7068	50,07	
BO-QA05	10023	5,00	9,00	9,50	6,20	12,30	1:10	5,725	M8 x 1	10	3,00	7,00	0,71	6,79	0,69	0,8247	74,58	
BO-QA05	11023	5,00	12,00	9,50	7,50	14,80	1:10	5,725	M8 x 1	10	3,00	7,00	0,71	6,79	0,69	0,8247	62,10	
BO-QA05	10024	5,00	16,00	9,50	9,40	18,80	1:10	5,725	M8 x 1	10	3,00	7,00	0,71	6,79	0,69	0,8247	50,07	
BO-QA05	10024-5z	5,00	16,00	9,50	9,40	18,80	1:10	5,725	M8 x 1	10	3,00	7,00	0,71	6,79	0,69	0,8247	50,07	
BO-QA05	11025	5,00	9,00	11,30	6,50	14,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	7,00	0,71	6,79	0,69	0,8247	59,57	
BO-QA05	10128	5,00	12,00	11,30	7,70	16,60	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	7,00	0,71	6,79	0,69	0,8247	50,57	
BO-QA05	10129	5,00	16,00	11,30	11,50	22,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	7,00	0,71	6,79	0,69	0,8249	34,46	
BO-QA06	11130	6,00	9,00	11,30	6,50	14,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	8,00	0,81	7,76	0,79	0,9425	59,57	
BO-QA06	10132	6,00	12,00	11,30	7,70	16,60	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	8,20	0,83	7,95	0,81	0,9660	50,56	
BO-QA06	10133	6,00	16,00	11,30	11,50	22,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	8,40	0,85	8,15	0,83	0,9896	34,45	
BO-QA06	10134	6,00	22,00	11,30	11,50	26,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	8,60	0,87	8,34	0,85	1,0132	34,45	
BO-QA06	10136	6,00	12,00	13,60	8,60	16,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	6,00	8,00	0,81	7,76	0,79	0,7540	37,52	
BO-QA06	10137	6,00	16,00	13,60	12,00	22,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	6,00	8,20	0,83	7,95	0,81	0,7728	27,24	
BO-QA06	10138	6,00	22,00	13,60	14,00	26,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	6,00	8,40	0,85	8,15	0,83	0,7917	23,53	
BO-QA06	10140	6,00	16,00	16,10	10,80	21,50	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	10,00	1,02	9,70	0,99	0,7854	25,28	
BO-QA06	10141	6,00	22,00	16,10	14,10	26,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	12,00	1,22	11,64	1,18	0,9425	19,57	
BO-QA06	10142	6,00	26,00	16,10	16,20	31,00	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	14,00	1,42	13,58	1,38	1,0996	17,15	
BO-QA06	10143	6,00	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	10,00	1,02	9,70	0,99	0,7854	21,08	
BO-QA06	10144	6,00	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	12,00	1,22	11,64	1,18	0,9425	17,33	
BO-QA07	11077	7,00	9,00	11,30	6,50	14,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	10,00	1,02	9,70	0,99	1,1781	59,57	
BO-QA07	10146	7,00	12,00	11,30	7,70	16,60	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	10,20	1,04	9,89	1,01	1,2017	50,56	
BO-QA07	10147	7,00	16,00	11,30	11,50	22,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	10,40	1,06	10,09	1,03	1,2252	34,45	
BO-QA07	10148	7,00	22,00	11,30	11,50	26,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	10,60	1,08	10,28	1,05	1,2488	34,45	
BO-QA07	10150	7,00	12,00	13,60	8,60	16,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	10,00	1,02	9,70	0,99	0,9425	37,52	
BO-QA07	10151	7,00	16,00	13,60	12,00	22,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	10,20	1,04	9,89	1,01	0,9613	27,24	
BO-QA07	10152	7,00	22,00	13,60	14,00	26,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	10,40	1,06	10,09	1,03	0,9802	23,53	
BO-QA07	10154	7,00	16,00	16,10	10,80	21,50	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	12,00	1,22	11,64	1,18	0,9425	25,28	
BO-QA07	10155	7,00	22,00	16,10	14,10	26,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	14,00	1,42	13,58	1,38	1,0995	19,57	
BO-QA07	10156	7,00	26,00	16,10	16,20	31,00	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	16,00	1,63	15,52	1,58	1,2566	17,15	
BO-QA07	10157	7,00	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	12,00	1,22	11,64	1,18	0,9425	21,09	
BO-QA07	10158	7,00	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	14,00	1,42	13,58	1,38	1,0966	17,33	
BO-QA08	10160	8,00	12,00	13,60	8,60	16,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	12,00	1,22	11,64	1,18	1,1310	37,52	
BO-QA08	10160-II	8,00	12,00	13,60	8,60	16,00	1:10	5,725	M12 x 1	15	4,00	12,00	1,22	11,64	1,18	1,1310	37,52	
BO-QA08	10161	8,00	16,00	13,60	9,60	22,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	12,40	1,26	12,03	1,22	1,2252	27,24	
BO-QA08	10162	8,00	22,00	13,60	9,60	26,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	14,00	1,42	13,58	1,38	1,2260	26,95	
BO-QA08	10164	8,00	16,00	16,10	10,80	21,50	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	13,00	1,32	12,61	1,28	1,0210	25,28	
BO-QA08	10165	8,00	22,00	16,10	14,10	26,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	15,00	1,53	14,55	1,48	1,1781	19,57	
BO-QA08	10166-S	8,00	26,00	16,10	16,20	31,00	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	17,00	1,73	16,49	1,68	1,3352	17,15	
BO-QA08	10166-L	8,00	30,00	16,10	16,20	35,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	19,00	1,93	18,43	1,87	1,4923	17,15	
BO-QA08	10167	8,00	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	14,00	1,42	13,58	1,38	1,0996	21,09	
BO-QA08	10168	8,00	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	16,00	1,63	15,52	1,58	1,2566	17,33	
BO-QA08	10169	8,00	30,00	18,10	16,50	36,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	18,00	1,83	17,46	1,78	1,4137	14,90	
BO-QA08	10035-8	8,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	20,00	2,03	19,40	1,97	1,5708	8,55	



Buchse	Artikel	Welle Ø	Nabenbreite max.	Kegel-Ø D2	Kegel-Länge	Länge Element	Kegelverjüngung	Kegelwinkel	Gewinde	Schlüsselweite	Höhe d. Mutter	Anzugsdrehmoment	Übertragungswerte				
													Drehmoment		Schubkraft		Nabenlast
		mm	mm	mm	Lk	Le	C = 1:x	a	M (x)	SW	mm	Nm	Kpm	Nm	Kpm	kN	N/mm ²
BO-QA09	10170	9,00	16,00	16,10	10,80	21,50	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	14,00	1,42	13,58	1,38	1,0995	25,28
BO-QA09	10171	9,00	22,00	16,10	14,10	26,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	16,00	1,63	15,52	1,58	1,2566	19,57
BO-QA09	10172-S	9,00	26,00	16,10	16,20	31,00	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	18,00	1,83	17,46	1,78	1,4137	17,15
BO-QA09	10172-L	9,00	30,00	16,10	16,20	35,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	20,00	2,03	19,40	1,97	1,5708	17,15
BO-QA09	10173	9,00	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	15,00	1,53	14,55	1,48	1,1781	21,09
BO-QA09	10174	9,00	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	17,00	1,73	16,49	1,68	1,3352	17,33
BO-QA09	10175	9,00	30,00	18,10	16,50	36,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	19,00	1,93	18,43	1,87	1,4923	14,91
BO-QA09	10035-9	9,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	25,00	2,54	24,25	2,47	1,9635	8,55
BO-QA10	10027	10,00	16,00	16,10	10,80	21,50	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	18,00	1,83	17,46	1,78	1,3137	25,28
BO-QA10	10028	10,00	22,00	16,10	14,10	26,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	20,00	2,03	19,40	1,97	1,5708	19,57
BO-QA10	10029-S	10,00	26,00	16,10	16,20	31,00	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	22,00	2,24	21,34	2,17	1,7279	17,15
BO-QA10	10029-L	10,00	30,00	16,10	16,20	35,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	24,00	2,44	23,28	2,37	1,8849	17,15
BO-QA10	10030	10,00	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	18,00	1,83	17,46	1,78	1,4137	21,09
BO-QA10	10031	10,00	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	20,00	2,03	19,40	1,97	1,5708	17,33
BO-QA10	10032	10,00	30,00	18,10	16,50	36,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	22,00	2,24	21,34	2,17	1,7279	14,91
BO-QA10	10033	10,00	16,00	23,50	12,40	24,80	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	20,00	2,03	19,40	1,97	1,5708	14,98
BO-QA10	10034	10,00	22,00	23,50	17,50	32,00	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	22,00	2,24	21,34	2,17	1,7279	10,73
BO-QA10	10035-10	10,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	24,00	2,44	23,28	2,37	1,8850	8,55
BO-QA11	10036	11,00	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	20,00	2,03	19,40	1,97	1,5708	21,09
BO-QA11	10037	11,00	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	22,00	2,24	21,34	2,17	1,7279	17,33
BO-QA11	10038	11,00	30,00	18,10	16,50	36,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	24,00	2,44	23,28	2,37	1,8850	14,91
BO-QA11	10039	11,00	16,00	23,50	12,40	24,80	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	22,00	2,24	21,34	2,17	1,7279	14,98
BO-QA11	10040	11,00	22,00	23,50	17,50	32,00	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	24,00	2,44	23,28	2,37	1,8850	10,73
BO-QA11	10041	11,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	26,00	2,64	25,22	2,56	2,0420	8,55
BO-QA12	10042	12,00	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	24,00	2,44	23,28	2,37	1,8850	21,09
BO-QA12	10043	12,00	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	26,00	2,64	25,22	2,56	2,0420	17,33
BO-QA12	10044	12,00	30,00	18,10	16,50	36,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	28,00	2,85	27,16	2,76	2,1991	14,91
BO-QA12	10045	12,00	16,00	23,50	12,40	24,80	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	24,00	2,44	23,28	2,37	1,8850	14,98
BO-QA12	10046	12,00	22,00	23,50	17,50	32,00	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	26,00	2,64	25,22	2,56	2,0420	10,73
BO-QA12	10047	12,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	28,00	2,85	27,16	2,76	2,1991	8,55
BO-QA12	10212	12,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	50,00	5,08	48,50	4,93	4,7124	12,27
BO-QA12	10312	12,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	55,00	5,59	53,35	5,43	5,1836	9,19
BO-QA12	10412	12,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	60,00	6,10	58,20	5,92	5,6549	6,70
BO-QA13	10048	13,00	16,00	23,50	12,40	24,80	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	26,00	2,64	25,22	2,56	2,0420	14,98
BO-QA13	10049	13,00	22,00	23,50	17,50	32,00	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	28,00	2,85	27,16	2,76	2,1991	10,73
BO-QA13	10050	13,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	30,00	3,05	29,10	2,96	2,3562	8,55
BO-QA13	10213	13,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	55,00	5,59	53,35	5,43	5,1836	12,27
BO-QA13	10313	13,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	60,00	6,10	58,20	5,92	5,6549	9,19
BO-QA13	10413	13,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	65,00	6,61	63,05	6,41	6,1261	6,70
BO-QA14	10051	14,00	16,00	23,50	12,40	24,80	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	30,00	3,05	29,10	2,96	2,3562	14,98
BO-QA14	10052	14,00	22,00	23,50	17,50	32,00	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	32,00	3,25	31,04	3,16	2,5133	10,73
BO-QA14	10053	14,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	34,00	3,46	32,98	3,35	2,6703	8,55
BO-QA14	10214	14,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	60,00	6,10	58,20	5,92	5,6550	12,27
BO-QA14	10314	14,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	65,00	6,61	63,05	6,41	6,1261	9,19
BO-QA14	10414	14,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	70,00	7,12	67,90	6,91	6,5973	6,70
BO-QA15	10054	15,00	16,00	23,50	12,40	24,80	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	36,00	3,66	34,92	3,55	2,8274	14,98
BO-QA15	10055	15,00	22,00	23,50	17,50	32,00	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	38,00	3,86	36,86	3,75	2,9845	10,73
BO-QA15	10056	15,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	40,00	4,07	38,80	3,95	3,1416	8,55
BO-QA15	10215	15,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	70,00	7,12	67,90	6,91	6,5973	12,27
BO-QA15	10315	15,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	75,00	7,63	72,75	7,40	7,0686	9,19



Buchse	Artikel	Welle Ø	Nabenbreite max.	Kegel-Ø D2	Kegellänge	Länge Element	Kegelverjüngung	Kegelminkel	Gewinde	Schlüsselweite	Höhe d. Mutter	Anzugsdrehmoment	Übertragungswerte				
													Drehmoment		Schubkraft		Nabenlast
		mm	mm	mm	Lk	Le	C = 1:x	a	M (x)	SW	mm	Nm	Kpm	Nm	Kpm	kN	N/mm ²
BO-QA15	10415	15,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	80,00	8,14	77,60	7,89	7,5397	6,70
BO-QA15	10057	15,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	130,00	13,22	126,10	12,82	10,2102	8,81
BO-QA15	10058	15,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	140,00	14,24	135,80	13,81	10,9956	7,09
BO-QA15	10059-S	15,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	150,00	15,25	145,50	14,80	11,7810	5,55
BO-QA15	10059-L	15,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	160,00	16,27	155,20	15,78	12,5664	4,43
BO-QA16	10060	16,00	16,00	23,50	12,40	24,80	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	42,00	4,27	40,74	4,14	3,2987	14,98
BO-QA16	10061	16,00	22,00	23,50	17,50	32,00	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	46,00	4,68	44,62	4,54	3,6128	10,73
BO-QA16	10062	16,00	30,00	23,50	22,20	40,85	1:10	5,725	M20 x 1,5	27	8,00	50,00	5,08	48,50	4,93	3,9270	8,55
BO-QA16	10216	16,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	70,00	7,12	67,90	6,91	6,5973	12,27
BO-QA16	10316	16,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	75,00	7,63	72,75	7,40	7,0686	9,19
BO-QA16	10416	16,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	80,00	8,14	77,60	7,89	7,5398	6,70
BO-QA16	10063	16,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	140,00	14,24	135,80	13,81	10,9956	8,81
BO-QA16	10064	16,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	150,00	15,25	145,50	14,80	11,7810	7,09
BO-QA16	10065-S	16,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	160,00	16,27	155,20	15,78	12,5664	5,55
BO-QA16	10065-L	16,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	170,00	17,29	164,90	16,77	13,3518	4,43
BO-QA17	10217	17,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	75,00	7,63	72,75	7,40	7,0686	12,27
BO-QA17	10317	17,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	80,00	8,14	77,60	7,89	7,5398	9,19
BO-QA17	10417	17,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	85,00	8,64	82,45	8,38	8,0111	6,70
BO-QA17	10066	17,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	150,00	15,25	145,50	14,80	11,7810	8,81
BO-QA17	10067	17,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	160,00	16,27	155,20	15,78	12,5664	7,09
BO-QA17	10068-S	17,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	170,00	17,29	164,90	16,77	13,3518	5,55
BO-QA17	10068-L	17,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	180,00	18,31	174,60	17,76	14,1372	4,43
BO-QA18	10218	18,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	80,00	8,14	77,60	7,89	7,5398	12,27
BO-QA18	10318	18,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	85,00	8,64	82,45	8,38	8,0111	9,19
BO-QA18	10418	18,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	90,00	9,15	87,30	8,88	8,4823	6,70
BO-QA18	10069	18,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	160,00	16,27	155,20	15,78	12,5664	8,81
BO-QA18	10070	18,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	170,00	17,29	164,90	16,77	13,3518	7,09
BO-QA18	10071-S	18,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	180,00	18,31	174,60	17,76	14,1372	5,55
BO-QA18	10071-L	18,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	190,00	19,32	184,30	18,74	14,9226	4,43
BO-QA19	10219	19,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	85,00	8,64	82,45	8,38	8,0111	12,27
BO-QA19	10319	19,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	90,00	9,15	87,30	8,88	8,4823	9,19
BO-QA19	10419	19,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	95,00	9,66	92,15	9,37	8,9535	6,70
BO-QA19	10072	19,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	170,00	17,29	164,90	16,77	13,3518	8,81
BO-QA19	10073	19,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	180,00	18,31	174,60	17,76	14,1372	7,09
BO-QA19	10074-S	19,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	190,00	19,32	184,30	18,74	14,9226	5,55
BO-QA19	10074-L	19,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	200,00	20,34	194,00	19,73	15,7080	4,43
BO-QA20	10220	20,00	16,00	27,30	13,00	24,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	90,00	9,15	87,30	8,88	8,4823	12,27
BO-QA20	10320	20,00	22,00	27,30	17,50	30,00	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	95,00	9,66	92,15	9,37	8,9535	9,19
BO-QA20	10420	20,00	30,00	27,30	24,30	38,50	1:10	5,725	M24 x 1,25	30	8,00	100,00	10,17	97,00	9,86	9,4248	6,70
BO-QA20	10089	20,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	180,00	18,31	174,60	17,76	14,1372	8,81
BO-QA20	10090	20,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	190,00	19,32	184,30	18,74	14,9226	7,09
BO-QA20	10091-S	20,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	200,00	20,34	194,00	19,73	15,7080	5,55
BO-QA20	10091-L	20,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	210,00	21,36	203,70	20,72	16,4934	4,43
BO-QA20	10093	20,00	22,00	39,80	18,50	40,00	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	110,00	11,19	106,70	10,85	8,6394	5,91
BO-QA20	10094	20,00	30,00	39,80	26,50	48,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	120,00	12,20	116,40	11,84	9,4248	4,17
BO-QA20	11095	20,00	45,00	39,80	35,00	64,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	130,00	13,22	126,10	12,82	10,2102	3,19
BO-QA21	10095	21,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	190,00	19,32	184,30	18,74	14,9226	8,81
BO-QA21	10096	21,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	200,00	20,34	194,00	19,73	15,7080	7,09
BO-QA21	10097-S	21,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	210,00	21,36	203,70	20,72	16,4934	3,66
BO-QA21	10097-L	21,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	220,00	22,37	213,40	21,70	17,2788	4,43



SPANNBUCHSEN - BOQA-BEFESTIGUNGSELEMENTE



Buchse	Artikel	Welle Ø	Nabenbreite max.	Kegel-Ø D2	Kegellänge	Länge Element	Kegelverjüngung	Kegelwinkel	Gewinde	Schlüsselweite	Höhe d. Mutter	Anzugsdrehmoment	Übertragungswerte				
													Drehmoment		Schubkraft		Nabenlast
		mm	mm	mm	Lk	Le	C = 1:x	a	M (x)	SW	mm	Nm	Kpm	Nm	Kpm	kN	N/mm ²
BO-QA21	10099	21,00	22,00	39,80	18,50	40,00	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	130,00	13,22	126,10	12,82	10,2102	5,91
BO-QA21	10100	21,00	30,00	39,80	26,50	48,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	140,00	14,24	135,80	13,81	10,9956	4,17
BO-QA21	11101	21,00	45,00	39,80	35,00	64,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	150,00	15,25	145,50	14,80	11,7810	3,19
BO-QA22	10101	22,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	200,00	20,34	194,00	19,73	15,7080	8,81
BO-QA22	10102	22,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	210,00	21,36	203,70	20,72	16,4934	7,09
BO-QA22	10103-S	22,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	220,00	22,37	213,40	21,70	17,2788	5,55
BO-QA22	10103-L	22,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	230,00	23,39	223,10	22,69	18,0642	4,43
BO-QA22	10105	22,00	22,00	39,80	18,50	40,00	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	150,00	15,25	145,50	14,80	11,7810	5,91
BO-QA22	10106	22,00	30,00	39,80	26,50	48,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	160,00	16,27	155,20	15,78	12,5664	4,17
BO-QA22	11107	22,00	45,00	39,80	35,00	64,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	170,00	17,29	164,90	16,77	13,3518	3,19
BO-QA24	10107	24,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	210,00	21,36	203,70	20,72	16,4934	8,81
BO-QA24	10108	24,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	220,00	22,37	213,40	21,70	17,2788	7,09
BO-QA24	10109-S	24,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	230,00	23,39	223,10	22,69	18,0642	5,55
BO-QA24	10109-L	24,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	240,00	24,41	232,80	23,67	18,8496	4,43
BO-QA24	10111	24,00	22,00	39,80	18,50	40,00	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	180,00	18,31	174,60	17,76	14,1372	5,91
BO-QA24	10112	24,00	30,00	39,80	26,50	48,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	190,00	19,32	184,30	18,74	14,9226	4,17
BO-QA24	11113	24,00	45,00	39,80	35,00	64,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	200,00	20,34	194,00	19,73	15,7080	3,19
BO-QA25	10107-25	25,00	22,00	34,00	14,50	33,30	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	220,00	22,37	213,40	21,70	17,2788	8,81
BO-QA25	10108-25	25,00	28,00	34,00	18,10	38,40	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	230,00	23,39	223,10	22,69	18,0642	7,09
BO-QA25	10109-25S	25,00	35,00	34,00	23,30	46,00	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	240,00	24,41	232,80	23,67	18,8496	5,55
BO-QA25	10109-25L	25,00	40,00	34,00	29,50	51,50	1:10	5,725	M30 x 1,5	36	10,00	250,00	25,42	242,50	24,66	19,6350	4,43
BO-QA25	10114	25,00	22,00	39,80	18,50	40,00	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	200,00	20,34	194,00	19,73	15,7080	5,91
BO-QA25	10115	25,00	30,00	39,80	26,50	48,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	210,00	21,36	203,70	20,72	16,4934	4,17
BO-QA25	11115	25,00	45,00	39,80	35,00	64,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	220,00	22,37	213,40	21,70	17,2788	3,19
BO-QA28	10117	28,00	22,00	39,80	18,50	40,00	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	220,00	22,37	213,40	21,70	17,2788	5,91
BO-QA28	10118	28,00	30,00	39,80	26,50	48,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	230,00	23,39	223,10	22,69	18,0642	4,17
BO-QA28	11118	28,00	45,00	39,80	35,00	64,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	240,00	24,41	232,80	23,67	19,2423	3,19
BO-QA30	10119	30,00	22,00	39,80	18,50	40,00	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	255,00	25,93	247,35	25,15	20,0277	5,91
BO-QA30	10120	30,00	30,00	39,80	26,50	48,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	265,00	26,95	257,05	26,14	20,8131	4,16
BO-QA30	10121	30,00	45,00	39,80	35,00	64,50	1:10	5,725	M36 x 1,5	55	14,00	275,00	27,97	266,75	27,13	21,5984	3,19
BO-QA 1/4"	11134	6,35	9,00	11,30	6,50	14,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	9,00	0,92	8,73	0,89	1,0603	59,57
BO-QA 1/4"	10075	6,35	12,00	11,30	7,70	16,60	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	9,20	0,94	8,92	0,91	1,0838	50,56
BO-QA 1/4"	10076	6,35	16,00	11,30	11,50	22,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	9,40	0,96	9,12	0,93	1,1074	34,45
BO-QA 1/4"	10077	6,35	22,00	11,30	11,50	26,00	1:10	5,725	M10 x 1	13	3,50	9,60	0,98	9,31	0,95	1,1310	34,45
BO-QA 1/4"	10079	6,35	12,00	13,60	8,60	16,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	9,00	0,92	8,73	0,89	0,8482	37,52
BO-QA 1/4"	10079-II	6,35	12,00	13,60	8,60	16,00	1:10	5,725	M12 x 1	15	4,00	9,00	0,92	8,73	0,89	0,8482	37,52
BO-QA 1/4"	10080	6,35	16,00	13,60	12,00	22,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	9,20	0,94	8,92	0,91	0,8771	27,24
BO-QA 1/4"	10081	6,35	22,00	13,60	14,00	26,00	1:10	5,725	M12 x 1,25	19	5,90	9,40	0,96	9,12	0,93	0,8859	23,53
BO-QA 1/4"	10083	6,35	16,00	16,10	10,80	21,50	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	11,00	1,12	10,67	1,09	0,8639	25,28
BO-QA 1/4"	10084	6,35	22,00	16,10	14,10	26,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	13,00	1,32	12,61	1,28	1,0210	19,57
BO-QA 1/4"	10085	6,35	26,00	16,10	16,20	31,00	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	15,00	1,53	14,55	1,48	1,1781	17,15
BO-QA 1/4"	10086	6,35	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	11,00	1,12	10,67	1,09	0,8640	21,09
BO-QA 1/4"	10087	6,35	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	13,00	1,32	12,61	1,28	1,0210	17,33
BO-QA 3/8"	10122	9,52	16,00	16,10	10,80	21,50	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	16,00	1,63	15,52	1,58	1,2566	25,28
BO-QA 3/8"	10123	9,52	22,00	16,10	14,10	26,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	18,00	1,83	17,46	1,78	1,4137	19,57
BO-QA 3/8"	10124-S	9,52	26,00	16,10	16,20	31,00	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	20,00	2,03	19,40	1,97	1,5708	17,15
BO-QA 3/8"	10124-L	9,52	30,00	16,10	16,20	35,80	1:10	5,725	M14 x 1,5	19	5,00	22,00	2,24	21,34	2,17	1,7279	17,15
BO-QA 3/8"	10125	9,52	16,00	18,10	11,50	21,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	16,00	1,63	15,52	1,58	1,2566	21,09
BO-QA 3/8"	10126	9,52	22,00	18,10	14,10	27,60	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	18,00	1,83	17,46	1,78	1,4137	17,33
BO-QA 3/8"	10127	9,52	30,00	18,10	16,50	36,90	1:10	5,725	M16 x 1,5	22	6,00	20,00	2,03	19,40	1,97	1,5708	14,99