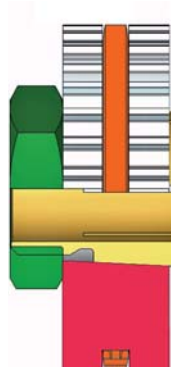
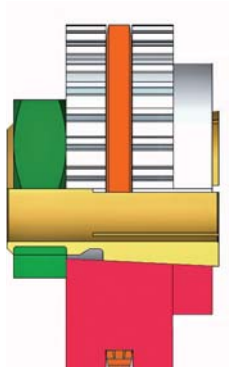
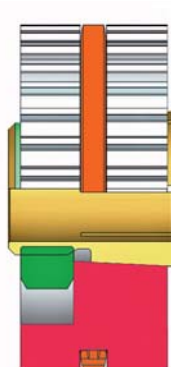




BOQA-Spannbuchsen ermöglichen die sichere, schnelle, flexible und vor allem wirtschaftliche Befestigung von Zahnscheiben auf zylindrischen Wellen oder Zapfen.



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	Länge Kegel	Länge Element	Verjüngung Kegel	Kegelwinkel	Gewinde	Schlüsselweite	Höhe d. Mutter	Anzugsdrehmoment	Übertragungswerte				
													Drehmoment			Schubkraft	Nabenlast
													Kpm	Nm	Kpm		
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	1,0996	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	Länge Kegel	Länge Element	Verjüngung Kegel	Kegelwinkel	Gewinde	Schlüsselweite	Höhe d. Mutter	Anzugsdrehmoment	Übertragungswerte				
													Drehmoment			Schubkraft	Nabenlast
													Kpm	Nm	Kpm		
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	1,0996	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										



Buchse	Artikel	Welle Ø	Naben- breite max.	Kegel-Ø D2	Länge Kegel	Länge Element	Verjün- gung Kegel	Kegel- winkel	Gewinde	Schlüs- selweite	Höhe d. Mutter	Anzugs- drehmo- ment	Übertragungswerte					
													Drehmoment			Schubkraft		Nabenlast
													Kpm	Nm	Kpm	kN	N/mm²	
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	

Buchse	Artikel	Welle Ø	Naben- breite max.	Kegel-Ø D2	Länge Kegel	Länge Element	Verjün- gung Kegel	Kegel- winkel	Gewinde	Schlüs- selweite	Höhe d. Mutter	Anzugs- drehmo- ment	Übertragungswerte					
													Drehmoment			Schubkraft		Nabenlast
													Kpm	Nm	Kpm	kN	N/mm²	
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	21,7			