




**Anneaux chanfreinés Keilringe für Bohrungen Anillos chafanados BEVELLED RINGS FOR BORES**

d <sub>1</sub>	M1302 JB																D A T A						
		s	Δ	s <sub>1</sub>	Δ	d <sub>3</sub>	Δ	a max.	b ≈	d <sub>5</sub> min.	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	 (kg/1000)	d <sub>2</sub>	Δ	m min.	Δ	t	n	FR (kN)	g	FRg (kN)	K (kN/mm)
40	JB40	1.65		1.25		44.0		5.3	4.0	1.9	28.9	32.2	4.05	42.8		1.30		1.40	4.5	24.8	2.0	4.6	47.2
41	JB41	1.65		1.22		45.8		5.9	4.0	1.9	28.1	32.2	4.55	44.0		1.30		1.40	4.7	23.2	2.0	4.3	44.2
42	JB42	1.65		1.22		46.6		5.9	4.2	1.9	29.0	33.2	4.73	45.0		1.30		1.50	4.8	23.7	2.0	4.4	45.5
43	JB43	1.65		1.19		47.6		5.9	4.3	1.9	30.6	34.2	4.91	46.0		1.27		1.50	4.9	22.9	2.0	4.3	44.2
44	JB44	1.65		1.19	-0.05	49.3	+0.9 -0.6	6.1	4.3	1.9	31.2	35.0	4.68	47.2	+0.13	1.27	+0.025	1.85	5.1	22.1	2.0	4.2	42.9
46	JB46	1.65		1.19		51.1		6.1	4.3	2.3	33.2	37.2	5.23	49.4		1.27		1.70	5.2	20.9	2.0	4.0	40.9
47	JB47	1.65		1.19		52.2		6.1	4.3	2.3	34.2	38.2	5.82	50.4		1.27		1.70	5.3	20.3	2.0	3.9	40.4
48	JB48	1.65		1.19		52.6		6.1	4.3	2.3	35.2	39.3	5.82	51.5		1.27		1.75	5.4	17.9	2.0	3.5	35.5
51	JB51	1.65		1.15		56.1		6.2	4.3	2.3	38.0	42.2	6.36	54.6		1.22		1.80	5.7	17.5	2.0	3.4	35.2
52	JB52	2.05		1.50		57.9		6.5	4.7	2.3	38.4	42.7	8.18	55.7		1.65		1.85	5.9	46.3	2.0	9.1	81.3
54	JB54	2.05		1.56		59.7		6.7	4.9	2.3	40.0	44.5	8.82	57.9		1.65		1.95	6.1	45.9	2.0	9.1	81.5
56	JB56	2.05		1.54		61.3		6.8	5.0	2.3	41.7	46.5	8.91	60.1		1.63		2.05	6.4	43.9	2.0	8.8	78.7
57	JB57	2.05		1.54	-0.075	63.2		7.0	5.2	2.3	42.3	47.5	9.91	61.5		1.63		2.25	6.7	44.5	2.0	8.9	80.1
60	JB60	2.05		1.51		66.8		7.0	5.3	2.3	45.3	50.5	10.55	64.5		1.60		2.25	7.0	43.6	2.0	7.8	79.7
62	JB62	2.05		1.48		68.6	+1.0 -0.75	7.2	5.2	2.7	46.9	52.1	11.54	66.5		1.57		2.25	7.0	38.0	2.0	7.8	70.0
63	JB63	2.05	-0.15	1.48		77.5		7.2	5.3	2.7	47.9	53.3	11.59	67.7		1.57	+0.038	2.35	7.2	37.9	2.0	7.8	70.2
65	JB65	2.45		1.88		72.2		7.5	5.6	2.7	49.3	54.8	15.45	69.8		1.98		2.40	7.4	71.1	2.5	11.9	132.9
67	JB67	2.45		1.85		73.9		7.5	5.7	2.7	51.2	56.9	15.68	71.9		1.96		2.45	7.7	68.1	2.5	11.6	128.6
68	JB68	2.45		1.85	-0.10	75.7		7.7	6.0	2.7	51.9	57.7	15.91	73.1		1.96		2.55	7.8	70.4	2.5	12.0	133.4
70	JB70	2.45		1.83		77.5		7.7	5.9	2.7	53.9	59.8	16.14	75.2		1.93		2.60	8.0	66.0	2.5	11.4	126.3
72	JB72	2.45		1.83		79.3		7.7	5.8	2.7	55.9	61.9	16.36	77.3	+0.15	1.93		2.65	8.2	61.9	2.5	10.8	119.6
78	JB78	2.85		2.15		86.8		8.1	6.5	3.1	61.0	67.5	24.09	73.7		2.26		2.85	8.9	112.7	2.5	20.2	197.5
80	JB80	2.85		2.15		89.5		8.1	6.7	3.1	63.0	69.8	25.19	86.0		2.26		3.00	9.0	112.2	2.5	20.2	198.4
82	JB82	2.85		2.15		92.0		8.9	6.8	3.1	63.3	70.3	27.27	88.1		2.26		3.05	9.1	110.0	2.5	20.0	196.5
85	JB85	2.85		2.15		94.8	±1.4	8.9	7.0	3.1	66.3	73.4	29.55	91.2		2.26		3.10	9.6	108.0	3.0	16.6	195.3
88	JB88	2.85		2.15		98.0		8.9	7.4	3.1	69.3	76.8	31.36	94.6		2.26		3.30	10.0	108.8	3.0	16.9	199.3
90	JB90	2.85		2.15	-0.13	100.0		8.9	7.4	3.1	71.3	79.0	32.73	96.8		2.26	+0.051	3.40	10.4	105.3	3.0	16.5	194.5
92	JB92	2.85		2.15		102.2		8.9	7.7	3.1	73.3	81.2	33.18	99.0		2.26		3.50	10.7	106.4	3.0	16.8	198.0
95	JB95	2.85		2.15		105.6		8.9	7.8	3.1	75.3	84.3	35.45	102.1		2.26		3.55	11.3	103.1	3.0	16.6	194.3
98	JB98	2.85		2.15		109.0		9.6	8.1	3.1	77.9	86.3	39.55	105.5		2.26		3.75	11.5	102.4	3.0	16.6	195.4
100	JB100	2.85		2.15		110.7	±1.65	9.6	8.1	3.1	79.9	88.4	40.00	107.6		2.26		3.80	11.6	99.5	3.0	16.3	191.4
102	JB102	2.85		2.15		112.4		9.6	8.4	3.1	81.9	90.5	42.27	109.7		2.26		3.85	11.7	100.5	3.0	16.6	194.8
105	JB105	2.85		2.15		115.8		9.6	8.4	3.1	84.9	93.6	44.09	112.8		2.26		3.90	12.0	96.4	3.0	16.1	183.1
108	JB108	2.85		2.15		119.2		9.6	8.5	3.1	87.9	96.9	45.91	116.1		2.26		4.05	12.1	93.6	3.0	15.8	185.8
110	JB110	2.85		2.15		120.8		10.5	8.6	3.8	89.9	97.0	47.73	118.0		2.26		4.00	12.3	92.5	3.0	15.7	184.9

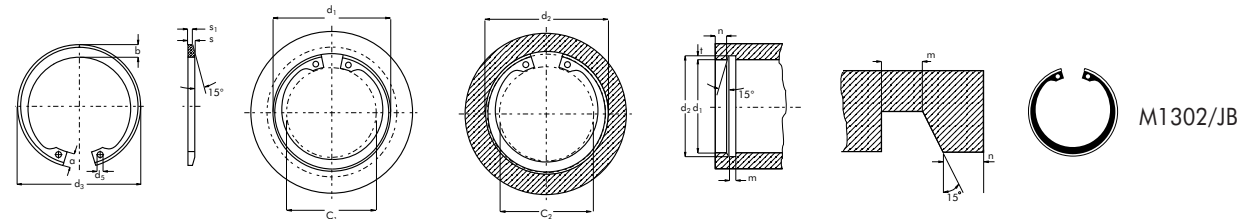
 **Part Number**  
 Référence    Teile Nummer    Referencia de pieza




 **Tolerance**  
 Tolérance    Toleranz    Tolerancia

 **Weight**  
 Masse    Gewicht    Peso

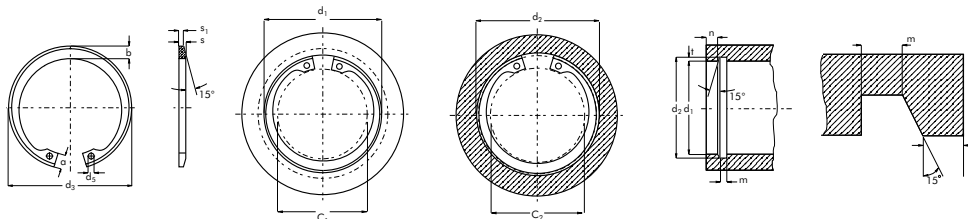
 **Ring**  
 Anneau/Circlips    Ring    Anillo

 **Groove**  
 Gorge    Nut    Ranura





d <sub>1</sub>	M1302 JB																D A T A						
		s	Δ	s <sub>1</sub>	Δ	d <sub>3</sub>	Δ	a max.	b ≈	d <sub>5</sub> min.	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	 (kg/1000)	d <sub>2</sub>	Δ	m min.	Δ	t	n	FR (kN)	g	FRg (kN)	K (kN/mm)
115	JB115	2.85		2.15		125.5	±1.65	10.5	8.9	3.8	93.0	102.2	50.45	123.2		2.26		4.10	12.6	89.8	3.0	15.6	183.2
118	JB118	2.85		2.15		128.9		10.5	8.9	3.8	96.0	105.3	53.18	126.3		2.26		4.15	12.8	86.5	3.0	15.2	178.5
120	JB120	2.85	-0.15	2.15	-0.13	132.4		10.5	9.1	3.8	98.0	107.6	56.36	128.6	+0.15	2.26	+0.051	4.30	13.0	86.3	3.0	15.3	179.2
127	JB127	2.85		2.15		139.3		11.3	9.9	3.8	103.7	113.2	61.82	135.8		2.26		4.40	13.4	86.8	3.0	15.7	184.9
140	JB140	3.25	-0.20	2.49	-0.15	154.1		11.8	10.4	3.8	115.2	125.6	83.18	149.2		2.59		4.60	14.1	119.6	3.0	22.7	266.9

	<b>Part Number</b> Référéncie Teile Nummer Referencia de pieza		<b>Tolerance</b> Tolérance Toleranz Tolerancia		<b>Weight</b> Masse Gewicht Peso		<b>Ring</b> Anneau/Circlips Ring Anillo		<b>Groove</b> Gorge Nut Ranura
---	---	---	---	---	-------------------------------------	---	--	---	-----------------------------------



Anneaux chanfreinés cote pouce Keilringe für Bohrungen Zoll-Standard Anillos chaflanados pulgadas standard BEVELLED RINGS FOR BORES INCH STANDARD

d <sub>1</sub>	N1302 NJB																	D A T A			
		s	Δ	S <sub>1</sub>	Δ	d <sub>3</sub>	Δ	a max.	b ≈	w ~	d <sub>5</sub> min.	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	(lbs/1000)	d <sub>2</sub>	Δ	m	Δ	n min.	Tc	Tg
1.375	NJB137	0.050	±0.002	0.038		1.526	+ .025	0.185	0.130	0.063	0.057	0.99	1.03	5.1	1.475	+ .004	0.041		0.075	9700	2900
1.500	NJB150	0.050		0.037		1.660	- .020	0.185	0.133	0.066	0.060	1.12	1.17	6.5	1.604	- .000	0.040		0.078	10550	3300
1.562	NJB156	0.062	±0.001	0.048		1.734	+ .035 - .025	0.207	0.160	0.078	0.076	1.10	1.15	8.9	1.674	+ .005 - .000	0.052	+ .001 - .000	0.176	13700	3600
1.625	NJB162	0.062		0.049		1.804		0.229	0.160	0.082	0.076	1.16	1.22	10.0	1.743		0.051		0.185	14200	4000
1.653	NJB165	0.062		0.047		1.835		0.229	0.167	0.083	0.076	1.17	1.22	10.5	1.773		0.051		0.188	14500	4200
1.688	NJB168	0.062		0.046		1.874		0.229	0.170	0.085	0.076	1.23	1.29	10.8	1.810		0.050		0.191	14800	4300
1.750	NJB175	0.062		0.046		1.942		0.239	0.175	0.083	0.076	1.26	1.31	10.3	1.878		0.050		0.200	15300	4700
1.812	NJB181	0.062		0.046		2.012		0.239	0.170	0.084	0.091	1.32	1.38	11.5	1.944		0.050		0.206	15900	5050
1.850	NJB185	0.062		0.046		2.054		0.239	0.170	0.085	0.091	1.35	1.42	12.8	1.984		0.050		0.209	16200	5200
1.875	NJB187	0.062		0.046		2.072		0.239	0.170	0.085	0.091	1.37	1.44	13.0	2.011		0.050		0.212	16450	5400
1.938	NJB193	0.062		0.045		2.141		0.239	0.165	0.085	0.091	1.44	1.51	13.3	2.082		0.049		0.224	17000	5900
2.000	NJB200	0.062		0.044		2.210		0.245	0.170	0.085	0.091	1.50	1.57	14.0	2.144		0.048		0.224	17500	6100
2.062	NJB206	0.078	±0.003	0.060		2.280		0.255	0.186	0.091	0.091	1.54	1.61	18.0	2.210		0.065		0.231	22750	6500
2.125	NJB212	0.078		0.060		2.350		0.265	0.195	0.096	0.091	1.58	1.65	19.4	2.279		0.065		0.240	23400	7000
2.188	NJB218	0.078		0.059		2.415		0.269	0.199	0.098	0.091	1.64	1.72	19.6	2.350		0.064		0.252	24100	7450
2.250	NJB225	0.078		0.059		2.490		0.275	0.203	0.099	0.091	1.69	1.77	21.8	2.420		0.064		0.264	24850	8050
2.312	NJB231	0.078		0.058		2.560		0.275	0.205	0.102	0.091	1.75	1.82	22.6	2.484		0.063		0.267	25450	8400
2.375	NJB237	0.078		0.058		2.630		0.275	0.207	0.102	0.091	1.81	1.89	23.2	2.552		0.063		0.275	26150	8900
2.440	NJB244	0.078		0.057		2.702		0.285	0.205	0.103	0.108	1.86	1.94	25.4	2.618		0.062		0.276	26900	9100
2.500	NJB250	0.078		0.057		2.775		0.295	0.210	0.103	0.108	1.91	2.00	25.5	2.684		0.062		0.285	27600	9600
2.562	NJB256	0.093		0.072		2.844		0.295	0.222	0.109	0.108	1.95	2.04	34.0	2.750		0.078		0.291	33700	10200
2.625	NJB262	0.093		0.071		2.910		0.295	0.226	0.111	0.108	2.02	2.11	34.5	2.820		0.077		0.302	34550	20800
2.688	NJB268	0.093	±0.002	0.071		2.980		0.305	0.236	0.113	0.108	2.06	2.16	35.0	2.887	+ .006 - .000	0.077		0.308	35400	11300
2.750	NJB275	0.093		0.070		3.050		0.305	0.234	0.115	0.108	2.12	2.21	35.5	2.955		0.076		0.317	36100	11800
2.812	NJB281	0.093		0.070		3.121		0.305	0.230	0.115	0.108	2.18	2.27	36.0	3.020		0.076		0.321	36950	12200
2.875	NJB287	0.093		0.070		3.191		0.315	0.240	0.120	0.108	2.22	2.32	41.0	3.085		0.076		0.324	37800	12600
3.000	NJB300	0.093		0.068		3.325		0.318	0.250	0.122	0.108	2.35	2.46	42.4	3.225		0.074		0.347	39500	14200
3.062	NJB306	0.109		0.082		3.418		0.318	0.254	0.126	0.123	2.41	2.51	53.0	3.290		0.089		0.351	47100	14800
3.125	NJB312	0.109		0.082		3.488		0.318	0.260	0.129	0.123	2.47	2.58	56.0	3.355		0.083		0.354	48100	15200
3.156	NJB315	0.109		0.082		3.523		0.318	0.260	0.129	0.123	2.50	2.61	57.0	3.388		0.089		0.357	48600	15500
3.250	NJB325	0.109		0.082		3.623		0.350	0.269	0.135	0.123	2.54	2.65	60.0	3.489		0.089		0.368	50000	16400
3.346	NJB334	0.109		0.082		3.734		0.350	0.276	0.140	0.123	2.63	2.74	65.0	3.591		0.089		0.377	51600	17300
3.469	NJB346	0.109	0.082	3.857	0.350	0.294	0.144	0.123	2.76	2.88	69.0	3.726	0.089	0.395	53400	18800					
3.500	NJB350	0.109	0.082	3.890	0.350	0.294	0.142	0.123	2.79	2.91	71.0	3.760	0.089	0.399	53900	19300					
3.543	NJB354	0.109	0.082	3.936	0.350	0.292	0.142	0.123	2.85	2.97	78.0	3.806	0.089	0.396	54600	19800					

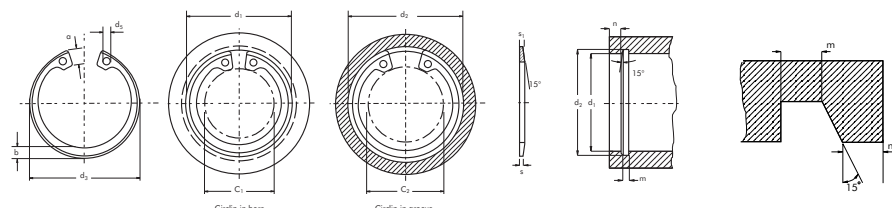
 **Part Number**  
 Référence    Teile Nummer    Referencia de pieza

 **Tolerance**  
 Tolérance    Toleranz    Tolerancia

 **Weight**  
 Masse    Gewicht    Peso

 **Ring**  
 Anneau/Circlips    Ring    Anillo

 **Groove**  
 Gorge    Nut    Ranura



Anneaux chanfreinés cote pouce Keilringe für Bohrungen Zoll-Standard Anillos chaflanados pulgadas standard BEVELLED RINGS FOR BORES INCH STANDARD

d <sub>1</sub>	N1302 NJB	⊙											⊕				D A T A								
		s	Δ	S <sub>1</sub>	Δ	d <sub>3</sub>	Δ	a max.	b ~	w ~	d <sub>5</sub> min.	C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	(lbs/1000)	d <sub>2</sub>	Δ	m	Δ	n min.	Tc	Tg				
3.625 3.750	NJB362 NJB375	0.109 0.109		0.082 0.082		4.024 4.157		0.350 0.350	0.298 0.309	0.150 0.155	0.123 0.123	2.91 3.03	3.03 3.17	73.0 78.0	3.900 4.040		0.089 0.089			0.422 0.444	55900 57700	21100 23100			
3.875 3.938 4.000 4.125 4.250	NJB387 NJB393 NJB400 NJB412 NJB425	0.109 0.109 0.109 0.109 0.109	±0.003	0.082 0.082 0.082 0.082 0.082	±.0025	4.291 4.358 4.424 4.558 4.691	±.065	0.378 0.378 0.378 0.378 0.378	0.312 0.320 0.330 0.330 0.335	0.160 0.161 0.166 0.171 0.180	0.123 0.123 0.123 0.123 0.123	3.11 3.17 3.23 3.36 3.48	3.25 3.31 3.37 3.51 3.63	87.0 88.0 93.0 97.0 101.0	4.171 4.236 4.302 4.433 4.562	+0.006 -0.000	0.089 0.089 0.089 0.089 0.089	+0.002 -0.000	0.453 0.456 0.462 0.471 0.477	49700 50500 51300 53000 54500	16500 16900 17400 18300 19100				
4.331 4.500 4.625 4.750 5.000	NJB433 NJB450 NJB462 NJB475 NJB500	0.109 0.109 0.109 0.109 0.109		0.082 0.082 0.082 0.082 0.082		4.756 4.940 5.076 5.213 5.485		0.413 0.413 0.413 0.413 0.443	0.345 0.351 0.350 0.370 0.395	0.181 0.183 0.183 0.183 0.186	0.151 0.151 0.151 0.151 0.151	3.50 3.66 3.79 3.90 4.08	3.65 3.81 3.95 4.06 4.25	105.0 111.0 117.0 124.0 136.0	4.647 4.824 4.955 4.086 5.346		0.089 0.089 0.089 0.089 0.089		0.483 0.495 0.504 0.513 0.528	55600 57800 59400 61000 64200	19700 21000 22000 23000 24900				
5.250 5.375 5.500	NJB525 NJB537 NJB550	0.125 0.125 0.125		±0.004		0.095 0.095 0.095		±.080	5.770 5.910 6.066	0.465 0.465 0.465	0.408 0.408 0.408	0.198 0.198 0.198	0.151 0.151 0.151	4.31 4.41 4.53	4.48 4.58 4.70		174.0 179.0 183.0		5.612 5.739 5.864	+0.007 -0.000	0.102 0.102 0.102	+0.003 -0.000	0.554 0.557 0.557	77300 79100 81000	27300 28100 28800
5.750 6.000 6.250 6.500	NJB575 NJB600 NJB625 NJB650	0.125 0.125 0.156 0.156				0.095 0.095 0.121 0.121			6.336 6.620 6.895 7.170	0.465 0.465 0.454 0.454	0.408 0.416 0.441 0.441	0.198 0.196 0.211 0.219	0.198 0.223 0.213 0.244	4.78 5.03 5.24 5.49	4.96 5.21 5.43 5.68		192.0 201.0 266.0 281.0		6.020 6.270 6.530 6.790		0.139 0.139 0.174 0.174		0.405 0.405 0.420 0.435	84700 88400 114900 119500	43900 45800 49500 53300
6.625 6.750 7.000 7.250 7.500	NJB662 NJB675 NJB700 NJB725 NJB750	0.156 0.156 0.156 0.187 0.187				0.121 0.120 0.120 0.150 0.150			7.308 7.445 7.720 7.995 8.270	0.454 0.508 0.540 0.570 0.570	0.441 0.456 0.485 0.490 0.507	0.221 0.224 0.232 0.238 0.247	0.220 0.224 0.258 0.239 0.282	5.60 5.65 5.88 6.08 6.33	5.80 5.85 6.09 6.30 6.56		305.0 325.0 344.0 428.0 485.0		6.925 7.055 7.315 7.575 7.840		0.174 0.174 0.174 0.209 0.209		0.450 0.456 0.471 0.486 0.510	121700 124000 128600 159700 165200	56200 58000 62200 66400 72100
7.750 8.000 8.250 8.500 8.750	NJB775 NJB800 NJB825 NJB850 NJB875	0.187 0.187 0.187 0.187 0.187	±0.005	0.150 0.146 0.146 0.142 0.142	±.003	8.545 8.820 9.095 9.285 9.558	0.560 0.600 0.600 0.632 0.632	0.500 0.550 0.548 0.573 0.576	0.255 0.262 0.270 0.277 0.286	0.241 0.280 0.260 0.277 0.283	6.58 6.75 7.00 7.13 7.38	6.82 6.99 7.25 7.39 7.65	520.0 555.0 603.0 634.0 653.0	8.100 8.360 8.620 8.880 9.145	±0.008	0.209 0.209 0.209 0.209 0.209	+0.003 -0.000	0.525 0.540 0.555 0.570 0.591	170700 152700 157500 162300 167000	76700 81400 86300 91300 97700					
9.000 9.250 9.500 9.750 10.000	NJB900 NJB925 NJB950 NJB975 NJB1000	0.187 0.187 0.187 0.187 0.187		0.142 0.142 0.138 0.138 0.138		9.830 10.102 10.375 10.648 10.920	0.632 0.632 0.622 No LUG	0.592 0.622 0.304 0.309 0.315	0.294 0.299 0.354 0.295 0.295	0.295 0.299 0.354 0.295 0.295	7.63 7.88 7.98 8.23 8.48	7.91 8.16 8.27 8.52 8.78	732.0 767.0 803.0 833.0 863.0	9.405 9.668 9.930 0.190 10.450		0.209 0.209 0.209 0.209 0.209		0.606 0.627 0.645 0.660 0.675	171800 176600 181400 186200 191000	103000 109000 116000 121300 127200					

**Part Number** Référéce Teile Nummer Referencia de pieza  
**Tolerance** Tolérance Toleranz Tolerancia  
**Weight** Masse Gewicht Peso  
**Ring** Anneau/Circlips Ring Anillo  
**Groove** Gorge Nut Ranura

