

# Metal C Rings - External Pressure:

# CE

Seal dimension						Groove dimensions				Load	SB
AS		RS		MT	DC	DG	GD	WG	R		
Axial section	Tolerance on AS (cross section)	Radial section	Material code	Material thickness	Diametrical clearance	Diameter Groove (range)	Groove Depth (min/max)	Width Groove (min)	Radius (max)	N/mm Circumference *	Spring Back in mm
0,79	±0,05	0,71	M	0,13	0,08	6 - 25	0,64-0,69	1,02	0,25	30	0,04
			H	0,18						50	0,03
1,19	±0,05	0,96	M	0,13	0,13	8 - 50	0,94-1,02	1,40	0,30	20	0,05
			H	0,20						35	0,04
1,57	±0,05	1,26	M	0,15	0,15	10-200	1,27-1,37	1,91	0,38	10	0,08
			H	0,25						40	0,06
2,39	±0,05	1,91	M	0,25	0,20	13-400	1,91-2,01	2,67	0,51	35	0,10
			H	0,38						65	0,08
2,79	±0,05	2,25	M	0,38	0,28	20-500	2,23-2,31	3,10	0,55	30	0,12
3,18	±0,08	2,54	M	0,38	0,30	30-600	2,54-2,67	3,43	0,76	45	0,15
			H	0,51						100	0,13
3,96	±0,08	3,17	M	0,41	0,41	45-750	3,18-3,30	4,32	1,27	40	0,20
			H	0,61						110	0,17
4,78	±0,10	3,82	M	0,51	0,46	75-900	3,84-3,99	5,08	1,27	65	0,22
			H	0,76						150	0,18
5,60	±0,10	4,50	M	0,51	0,48	75-1000	4,48-4,65	5,90	1,27	55	0,22
6,35	±0,10	5,08	M	0,64	0,51	100-1200	5,08-5,28	6,60	1,52	75	0,30
			H	0,97						160	0,27
7,90	±0,10	6,32	M	0,97	0,64	100-1500	6,32-6,58	8,22	1,52	65	0,30
9,53	±0,10	7,62	M	0,97	0,76	300-2000	7,62-8,03	9,65	1,52	120	0,40
			H	1,27						250	0,32
12,70	±0,13	10,16	M	1,27	1,02	600-3000	10,16-10,67	12,70	1,52	150	0,55
			H	1,65						250	0,48

\* Load and springback figures are based on Inconel X750 in the age hardened condition. Actual load figures and to a lesser extend springback can differ hugely from the given data. Tolerances on groove depth, plating, diametrical clearance and differences in material batches can create differences of up to 100% for the smaller cross sections, down to 50% for the bigger cross section.

