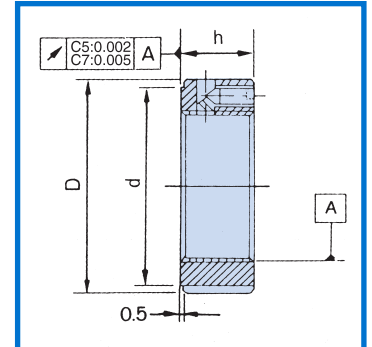
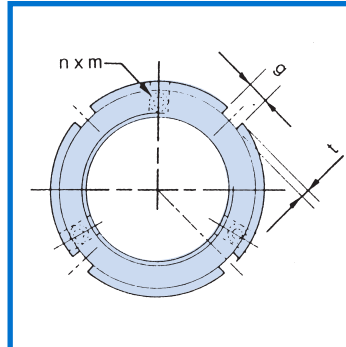


Ghiere di precisione

HIA Bloccaggio assiale

Caratteristiche tecniche

- 2 punti di bloccaggio (per le più piccole) o 3 (per le più grandi)
- Il bloccaggio assiale è indicato in presenza di particolari vincoli operativi
- Materiale: SCM 440 trattato termicamente
- Materiale vite: bronzo al fosforo
- Durezza HRC 28-32
- Tolleranza filettatura rettificata: ISO 4H (C5)
- Oscillazione assiale della superficie: 0.002 mm (C5)
- Tolleranza filettatura tornitura fine: ISO6H (C7).
- Oscillazione assiale della superficie: 0.005mm (C7)



Tipo	D	h	g	t	d	n x m	Coppia di serraggio Tt (Nm)
HIA M17x1*	32	16	4	2	27	2xM4	3.5
HIA M20x1*	38	16	4	2	33	3xM4	4.5
HIA M20x1.5*	38	16	4	2	33	3xM4	4.5
HIA M25x1.5*	38	18	5	2	33	3xM4	4.5
HIA M30x1.5*	45	18	5	2	40	3xM4	4.5
HIA M35x1.5*	52	18	5	2	47	3xM6	8.0
HIA M40x1.5*	58	20	6	2.5	52	3xM6	8.0
HIA M45x1.5*	65	20	6	2.5	59	3xM6	8.0
HIA M50x1.5*	70	20	6	2.5	64	3xM6	8.0
HIA M55x2*	75	22	7	3	68	3xM6	8.0
HIA M60x2*	80	22	7	3	73	3xM6	8.0
HIA M65x2*	85	22	7	3	78	3xM6	8.0
HIA M70x2*	92	24	8	3.5	84	3xM8	18.0
HIA M75x2*	98	24	8	3.5	90	3xM8	18.0
HIA M80x2*	105	24	8	3.5	96	3xM8	18.0
HIA M85x2*	110	24	8	3.5	102	3xM8	18.0
HIA M90x2*	120	26	10	4	108	3xM8	18.0
HIA M95x2*	125	26	10	4	113	3xM8	18.0
HIA M100x2*	130	26	10	4	118	3xM8	18.0
HIA M105x2*	140	28	12	5	125	3xM10	35.0
HIA M110x2*	145	28	12	5	132	3xM10	35.0
HIA M115x2*	150	28	12	5	137	3xM10	35.0
HIA M120x2*	155	30	12	5	142	3xM10	35.0
HIA M125x2*	160	30	12	5	147	3xM10	35.0
HIA M130x2*	165	30	12	5	152	3xM10	35.0
HIA M135x2*	175	32	14	6	160	3xM12	35.0
HIA M140x2*	180	32	14	6	165	3xM12	35.0
HIA M145x2*	190	32	14	6	175	3xM12	35.0
HIA M150x2*	195	32	14	6	180	3xM12	35.0
HIA M155x3*	200	34	16	7	180	3xM12	35.0
HIA M160x3*	210	34	16	7	190	3xM12	35.0
HIA M165x3*	210	34	16	7	190	3xM12	35.0
HIA M170x3*	220	34	16	7	200	3xM12	35.0
HIA M180x3*	230	36	18	8	205	3xM12	60.0
HIA M190x3*	240	36	18	8	215	3xM12	60.0
HIA M200x3*	250	38	18	8	225	3xM12	60.0

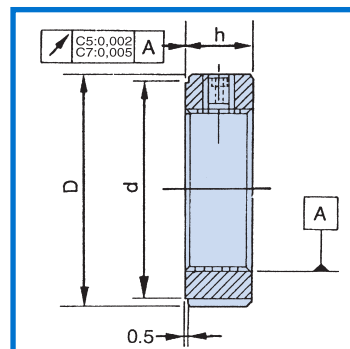
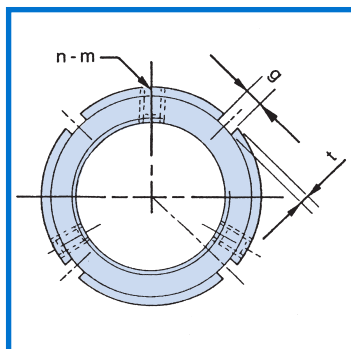
* aggiungere "P" per classe di precisione C5, omettere per classe di precisione C7

Ghiere di precisione

HIR Bloccaggio radiale

Caratteristiche tecniche

- 2 punti di bloccaggio (per le più piccole) o 3 (per le più grandi)
- Spessore ridotto
- Materiale: SCM 440 trattato termicamente
- Materiale vite: bronzo al fosforo
- Durezza HRC 28-32
- Tolleranza filettatura: ISO 4H (C5)
- Oscillazione assiale della superficie: 0.002mm (C5)
- Tolleranza filettatura tornitura fine: ISO6H (C7)
- Oscillazione assiale della superficie: 0.005mm (C7)



Tipo	D	h	g	t	d	nxm	Coppia di serraggio Tt (Nm)
HIR M08x0.75*	16	8	3	2	11	2xM4	3.5
HIR M10x0.75*	18	8	3	2	13	2xM4	3.5
HIR M12x1*	20	8	3	2	16	2xM4	3.5
HIR M15x1*	25	8	3	2	21	2xM4	3.5
HIR M17x1*	28	8	4	2	23	2xM5	8.0
HIR M20x1*	32	10	4	2	27	3xM5	8.0
HIR M20x1.5*	32	10	4	2	27	3xM5	8.0
HIR M25x1.5*	38	12	5	2	33	3xM6	8.0
HIR M30x1.5*	45	12	5	2	40	3xM6	8.0
HIR M35x1.5*	52	12	5	2	47	3xM6	8.0
HIR M40x1.5*	58	14	6	2.5	52	3xM6	8.0
HIR M45x1.5*	65	14	6	2.5	59	3xM6	8.0
HIR M50x1.5*	70	14	6	2.5	64	3xM6	8.0
HIR M55x2*	75	16	7	3	68	3xM8	8.0
HIR M60x2*	80	16	7	3	73	3xM8	8.0
HIR M65x2*	85	16	7	3	78	3xM8	8.0
HIR M70x2*	92	18	8	3.5	84	3xM8	18.0
HIR M75x2*	98	18	8	3.5	90	3xM8	18.0
HIR M80x2*	105	18	8	3.5	96	3xM8	18.0
HIR M85x2*	110	18	8	3.5	102	3xM8	18.0
HIR M90x2*	120	20	10	4	108	3xM8	18.0
HIR M95x2*	125	20	10	4	113	3xM8	18.0
HIR M100x2*	130	20	10	4	118	3xM8	18.0
HIR M105x2*	140	22	12	5	125	3xM8	18.0
HIR M110x2*	145	22	12	5	132	3xM8	18.0
HIR M115x2*	150	22	12	5	137	3xM8	18.0
HIR M120x2*	155	24	12	5	142	3xM8	18.0
HIR M125x2*	160	24	12	5	147	3xM8	18.0
HIR M130x2*	165	24	12	5	152	3xM8	18.0
HIR M135x2*	175	26	14	6	160	3xM10	35.0
HIR M140x2*	180	26	14	6	165	3xM10	35.0
HIR M145x2*	190	26	14	6	175	3xM10	35.0
HIR M150x2*	195	26	14	6	180	3xM10	35.0
HIR M155x3*	200	28	16	7	180	3xM10	35.0
HIR M160x3*	210	28	16	7	190	3xM10	35.0
HIR M165x3*	210	28	16	7	190	3xM10	35.0
HIR M170x3*	220	28	16	7	200	3xM10	35.0
HIR M180x3*	230	30	18	8	205	3xM12	60.0
HIR M190x3*	240	30	18	8	215	3xM12	60.0
HIR M200x3*	250	32	18	8	225	3xM12	60.0

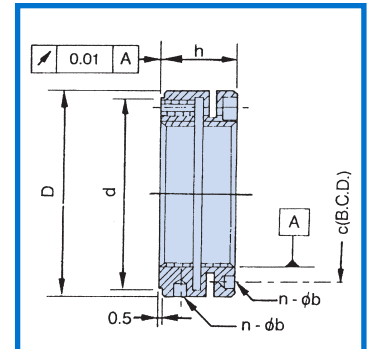
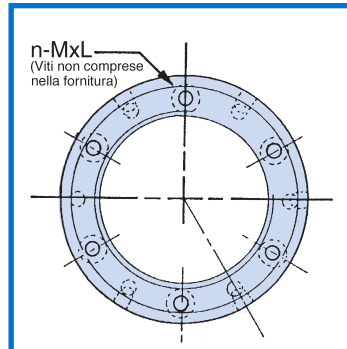
* aggiungere "P" per classe di precisione C5, omettere per classe di precisione C7

Ghiere di precisione

HIK Bloccaggio a molla

Caratteristiche tecniche

- 4 punti di bloccaggio (per le più piccole) o 6 (per le più grandi)
- Il bloccaggio è assicurato dall'elasticità dell'acciaio. Bloccaggio tre volte superiore a quello degli altri tipi
- Materiale: SCM 440 trattato termicamente
- Materiale vite: bronzo al fosforo
- Durezza HRC 28-32
- Tolleranza filettatura: ISO6H
- Oscillazione assiale della superficie 0.01 mm



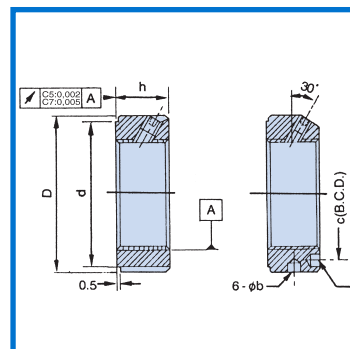
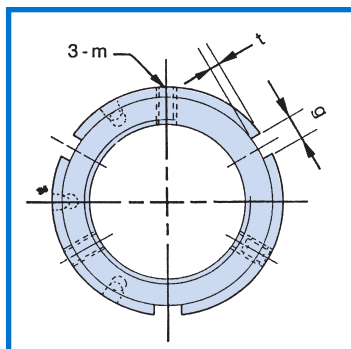
Tipo	D	h	d	n - mxL (Viti non comprese nella fornitura)	nxb	c
HIK M20x1.0	40	18	35	4xM4-12	4x ø 4	30
HIK M20x1.5	40	18	35	4xM4-12	4x ø 4	30
HIK M25x1.5	45	20	40	4xM4-14	4x ø 5	35
HIK M30x1.5	48	20	45	4xM4-14	4x ø 5	39
HIK M35x1.5	53	22	50	4xM4-16	4x ø 5	44
HIK M40x1.5	58	22	55	4xM4-16	4x ø 5	49
HIK M45x1.5	68	22	63	6xM4-16	6x ø 6	57
HIK M50x1.5	70	25	66	6xM4-18	6x ø 6	60
HIK M55x2.0	75	25	71	6xM4-18	6x ø 6	65
HIK M60x2.0	84	26	79	6xM5-20	6x ø 6	72
HIK M65x2.0	88	28	84	6xM5-20	6x ø 6	77
HIK M70x2.0	95	28	89	6xM5-20	6x ø 7	82
HIK M75x2.0	100	28	94	6xM5-20	6x ø 7	87
HIK M80x2.0	110	32	103	6xM6-22	6x ø 8	95
HIK M85x2.0	115	32	108	6xM6-22	6x ø 8	100
HIK M90x2.0	120	32	113	6xM6-22	6x ø 8	105
HIK M95x2.0	125	32	118	6xM6-22	6x ø 8	110
HIK M100x2.0	130	32	123	6xM6-22	6x ø 8	115
HIK M110x2.0	140	32	133	6xM6-22	6x ø 8	125
HIK M120x2.0	155	36	146	6xM6-25	6x ø 8	136

Ghiere di precisione

HIF Bloccaggio laterale

Caratteristiche tecniche

- 3 punti di bloccaggio
- Sicurezza antisvitamento per ridurre coppie in eccedenza
- Materiale: SCM 440 trattato termicamente
- Materiale vite: bronzo al fosforo
- Durezza HRC 28-32
- Tolleranza filettatura: ISO 4H (C5)
- Oscillazione assiale della superficie: 0.002mm (C5)
- Tolleranza filettatura tornitura fine: ISO6H (C7)
- Oscillazione assiale della superficie: 0.005mm (C7)



Tipo	D	h	d	g	b	t	c	m	Coppia di serraggio Tt (Nm)
HIF M17x1*	32	16	27	4		2	—	M5	4.5
HIF M20x1*	38	16	33	4		2	—	M5	4.5
HIF M20x1.5*	38	16	33	4		2	—	M6	8.0
HIF M25x1.5*	38	18	33	5		2	—	M6	8.0
HIF M30x1.5*	45	18	40	5		2	—	M6	8.0
HIF M35x1.5*	52	18	47	5		2	—	M8	18.0
HIF M40x1.5*	58	20	52	6		2.5	—	M8	18.0
HIF M45x1.5*	65	20	59	6		2.5	—	M8	18.0
HIF M50x1.5*	70	20	64	6		2.5	—	M8	18.0
HIF M55x2*	75	22	68	7	ø 6	2.5	65	M8	18.0
HIF M60x2*	80	22	73	7	ø 6	2.5	70	M8	18.0
HIF M65x2*	85	22	78	7	ø 6	2.5	75	M8	18.0
HIF M70x2*	92	24	84	8	ø 7	3.5	81	M8	18.0
HIF M75x2*	98	24	90	8	ø 7	3.5	87	M8	18.0
HIF M80x2*	105	24	96	8	ø 7	3.5	93	M8	18.0
HIF M85x2*	110	24	102	8	ø 7	3.5	98	M8	18.0
HIF M90x2*	120	26	108	10	ø 7	4	105	M8	18.0
HIF M95x2*	125	26	113	10	ø 7	4	110	M8	18.0
HIF M100x2*	130	26	118	10	ø 7	4	115	M8	18.0
HIF M105x2*	140	28	125	10	ø 7	4	123	M10	35.0
HIF M110x2*	145	28	132	10	ø 7	4	128	M10	35.0
HIF M115x2*	150	28	137	10	ø 7	4	133	M10	35.0
HIF M120x2*	155	30	142	12	ø 7	5	138	M10	35.0
HIF M125x2*	160	30	147	12	ø 7	5	143	M10	35.0
HIF M130x2*	165	30	152	12	ø 7	5	148	M10	35.0
HIF M135x2*	175	32	160	12	ø 7	5	155	M10	35.0
HIF M140x2*	180	32	165	12	ø 7	5	160	M10	35.0
HIF M145x2*	190	32	175	12	ø 7	5	168	M10	35.0
HIF M150x2*	195	32	180	12	ø 7	5	173	M10	35.0
HIF M155x3*	200	34	180	14	ø 8	6	178	M10	35.0
HIF M160x3*	210	34	190	14	ø 8	6	185	M10	35.0
HIF M165x3*	210	34	190	14	ø 8	6	188	M10	35.0
HIF M170x3*	220	34	200	14	ø 8	6	195	M10	35.0
HIF M180x3*	230	36	205	16	ø 8	7	205	M12	60.0
HIF M190x3*	240	36	215	16	ø 8	7	215	M12	60.0
HIF M200x3*	250	38	225	16	ø 8	7	225	M12	60.0

* aggiungere "P" per classe di precisione C5, omettere per classe di precisione C7

Appendice tecnica ghiera di precisione

Dati tecnici delle ghiera di precisione

Grandezza	Carico assiale statico max (kN)	Coppia di serraggio grani Tt (Nm)	Coppia di sbloccaggio ghiera (Nm)			
			HIF	HIA	HIR	HIK
M8	30	4.5	–	–	17.6	–
M10	35	4.5	–	–	18.1	–
M12	40	4.5	–	–	19.1	–
M15	60	4.5	–	–	20.6	–
M17	80	8	27.5	24.5	21.6	–
M20	90	8	28.9	26.0	24.0	99.0
M25	130	8	30.4	27.5	26.5	101.0
M30	160	8	32.4	29.4	28.4	102.0
M35	190	18	39.2	37.3	34.3	109.8
M40	210	18	46.1	42.2	36.3	110.8
M45	240	18	61.8	58.8	56.9	127.5
M50	300	18	70.6	65.7	63.7	137.3
M55	340	18	88.2	73.5	68.6	166.7
M60	380	18	98.0	81.4	96.1	205.9
M65	460	18	127.5	88.2	112.7	254.9
M70	490	18	147.1	96.1	137.3	313.7
M75	520	18	152.0	102.9	145.1	382.4
M80	620	18	156.9	112.7	149.0	460.8
M85	650	18	176.5	127.5	168.6	549.0
M90	680	18	186.3	137.3	178.4	656.9
M95	710	18	201.0	152.0	193.1	745.1
M100	740	18	220.6	171.6	210.8	833.3
M105	770	35	236.3	186.3	215.7	–
M110	800	35	252.0	205.9	230.4	1127.5
M115	830	35	268.1	220.6	250.0	–
M120	860	35	279.4	235.3	264.7	1323.5
M125	890	35	289.2	250.0	274.5	–
M130	920	35	313.7	264.7	294.1	–
M135	950	35	352.9	303.9	328.4	–
M140	980	35	392.2	323.5	372.5	–
M145	1010	35	436.3	352.9	402.0	–
M150	1040	35	480.4	392.2	421.6	–
M155	1070	35	519.6	421.6	460.8	–
M160	1100	35	563.7	460.8	509.8	–
M165	1130	35	598.0	495.1	529.4	–
M170	1160	35	647.1	519.6	558.8	–
M180	1220	60	686.3	558.8	588.2	–
M190	1280	60	735.3	598.0	627.5	–
M200	1340	60	794.1	637.3	666.7	–

NB: 1) I suddetti dati sono puramente indicativi 2) 1 Nm = 10.2 kgf.cm = 0.73 lb.ft