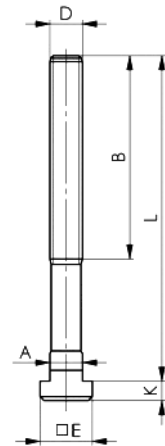


Tensores para ranuras T

forjados, guía de ranura en T fresada, rosca laminada, marcado con logotipo de AMF y clase de resistencia. M 6 - M12 bonificado a la clase de resistencia 10.9. M14 - M42 bonificado a la clase de resistencia 8.8.



Nº de pedido	D x ranura x L	A	B	E	K	 [g]	
84004	M6x6x25	5,7	15	10	4	9	25
84012	M6x6x40	5,7	28	10	4	12	25
84020	M6x6x63	5,7	40	10	4	18	25
84038	M8x8x32	7,7	22	13	6	20	25
80374	M8x8x50	7,7	35	13	6	25	25
80382	M8x8x80	7,7	50	13	6	30	25
84046	M10x10x40	9,7	30	15	6	30	25
80390	M10x10x63	9,7	45	15	6	50	25
81323	M10x10x80	9,7	50	15	6	60	25
80408	M10x10x100	9,7	60	15	6	70	25
80416	M12x12x50	11,7	35	18	7	60	25
85605	M12x12x63	11,7	40	18	7	65	25
80424	M12x12x80	11,7	55	18	7	75	25
81406	M12x12x100	11,7	65	18	7	90	25
80432	M12x12x125	11,7	75	18	7	110	25
81497	M12x12x160	11,7	100	18	7	135	-
80440	M12x12x200	11,7	120	18	7	160	-
80457	M12x14x50	13,7	35	22	8	70	25
85613	M12x14x63	13,7	45	22	8	80	25
80465	M12x14x80	13,7	55	22	8	100	25
81851	M12x14x100	13,7	65	22	8	110	25
80473	M12x14x125	13,7	75	22	8	120	25
82966	M12x14x160	13,7	100	22	8	150	-
80481	M12x14x200	13,7	120	22	8	180	-
80499	M14x16x63	15,7	45	25	9	115	25
84426	M14x16x80	15,7	55	25	9	130	25
80507	M14x16x100	15,7	65	25	9	150	25
84434	M14x16x125	15,7	75	25	9	180	25
80515	M14x16x160	15,7	100	25	9	220	25
80523	M14x16x250	15,7	150	25	9	300	-
80531	(M16x16x63)	15,7	45	25	9	140	25
85621	(M16x16x80)	15,7	55	25	9	160	10

80549	(M16x16x100)	15,7	65	25	9	180	10
84384	(M16x16x125)	15,7	85	25	9	225	10
80556	(M16x16x160)	15,7	100	25	9	270	10
85647	(M16x16x200)	15,7	125	25	9	315	-
80564	(M16x16x250)	15,7	150	25	9	380	-
80572	M16x18x63	17,7	45	28	10	160	25
85639	M16x18x80	17,7	55	28	10	185	10
80580	M16x18x100	17,7	65	28	10	203	10
84400	M16x18x125	17,7	85	28	10	245	10
80598	M16x18x160	17,7	100	28	10	280	10
85654	M16x18x200	17,7	125	28	10	330	-
80606	M16x18x250	17,7	150	28	10	430	-
84103	(M20x20x80)	19,7	55	32	12	290	-
84053	(M20x20x100)	19,7	65	32	12	340	-
84111	(M20x20x125)	19,7	85	32	12	390	-
85662	(M20x20x160)	19,7	110	32	12	470	-
84129	(M20x20x200)	19,7	125	32	12	550	-
84079	(M20x20x250)	19,7	150	32	12	670	-
84137	(M20x20x315)	19,7	190	32	12	800	-
80614	M20x22x80	21,7	55	35	14	330	-
85829	M20x22x100	21,7	65	35	14	370	-
80622	M20x22x125	21,7	85	35	14	428	-
85670	M20x22x160	21,7	110	35	14	500	-
80630	M20x22x200	21,7	125	35	14	570	-
85845	M20x22x250	21,7	150	35	14	680	-
80648	M20x22x315	21,7	190	35	14	820	-
80770	(M24x24x100)	23,7	70	40	16	540	-
85688	(M24x24x125)	23,7	85	40	16	600	-
80788	(M24x24x160)	23,7	110	40	16	770	-
85704	(M24x24x200)	23,7	125	40	16	900	-
80796	(M24x24x250)	23,7	150	40	16	960	-
84061	(M24x24x315)	23,7	190	40	16	1270	-
80804	(M24x24x400)	23,7	240	40	16	1410	-
80655	M24x28x100	27,7	70	44	18	650	-
85696	M24x28x125	27,7	85	44	18	720	-
80663	M24x28x160	27,7	110	44	18	800	-
85712	M24x28x200	27,7	125	44	18	950	-
80671	M24x28x250	27,7	150	44	18	1120	-
84087	M24x28x315	27,7	190	44	18	1350	-
80689	M24x28x400	27,7	240	44	18	1490	-
87643	(M27x32x160)	31,6	100	50	20	1168	-
87783	(M27x32x200)	31,6	135	50	20	1345	-
87809	(M27x32x315)	31,6	200	50	20	1828	-
80697	M30x36x125	35,6	80	54	22	1250	-
85720	M30x36x160	35,6	110	54	22	1440	-
80705	M30x36x200	35,6	135	54	22	1630	-
85738	M30x36x250	35,6	150	54	22	1920	-
80713	M30x36x315	35,6	200	54	22	2100	-
80721	M30x36x500	35,6	300	54	22	3300	-
80739	M36x42x160	41,6	100	65	26	2200	-
80747	M36x42x250	41,6	175	65	26	2820	-
80754	M36x42x400	41,6	250	65	26	3930	-
80762	M36x42x600	41,6	340	65	26	5480	-
84145	M42x48x160	47,6	100	75	30	3400	-
84152	M42x48x250	47,6	175	75	30	4300	-

84160	M42x48x400	47,6	250	75	30	5800	-
-------	------------	------	-----	----	----	------	---

() similar DIN.

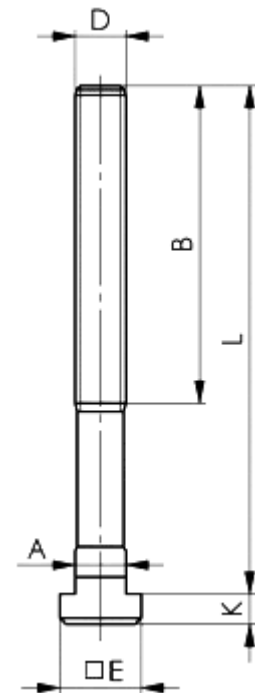
Sobre demanda:

Otros tamaños sobre demanda.

DIN 787

Tensores para ranuras T

Completos con tuerca hexagonal DIN 6330B y arandela DIN 6340. Forjados, guía de ranura en T fresada, rosca laminada, marcado con logotipo de AMF y clase de resistencia. M6 hasta M12 bonificados a la clase de resistencia 10.9. M14 hasta M42 bonificados a la clase de resistencia 8.8.



Nº de pedido	D x ranura x L	A	B	E	K	 [g]
84202	M6x6x25	5,7	15	10	4	19
84210	M6x6x40	5,7	28	10	4	22
84228	M6x6x63	5,7	40	10	4	28
84236	M8x8x32	7,7	22	13	6	40
80812	M8x8x50	7,7	35	13	6	45
80820	M8x8x80	7,7	50	13	6	55
84244	M10x10x40	9,7	30	15	6	65
80838	M10x10x63	9,7	45	15	6	80
81356	M10x10x80	9,7	50	15	6	90
80846	M10x10x100	9,7	60	15	6	110
80853	M12x12x50	11,7	35	18	7	120
85746	M12x12x63	11,7	40	18	7	128
80861	M12x12x80	11,7	55	18	7	130
81448	M12x12x100	11,7	65	18	7	145
80879	M12x12x125	11,7	75	18	7	170
81505	M12x12x160	11,7	100	18	7	195
80887	M12x12x200	11,7	120	18	7	220
80895	M12x14x50	13,7	35	22	8	130
85753	M12x14x63	13,7	45	22	8	145
80903	M12x14x80	13,7	55	22	8	155
82974	M12x14x100	13,7	65	22	8	155
80911	M12x14x125	13,7	75	22	8	180
84376	M12x14x160	13,7	100	22	8	210
80929	M12x14x200	13,7	120	22	8	240
80937	M14x16x63	15,7	45	25	9	200

84442	M14x16x80	15,7	55	25	9	220
80945	M14x16x100	15,7	65	25	9	230
84459	M14x16x125	15,7	75	25	9	280
80952	M14x16x160	15,7	100	25	9	310
80960	M14x16x250	15,7	120	25	9	390
80978	(M16x16x63)	15,7	45	25	9	250
85761	(M16x16x80)	15,7	55	25	9	275
80986	(M16x16x100)	15,7	65	25	9	290
84392	(M16x16x125)	15,7	85	25	9	300
80994	(M16x16x160)	15,7	100	25	9	380
85779	(M16x16x200)	15,7	125	25	9	435
81000	(M16x16x250)	15,7	150	25	9	530
81018	M16x18x63	17,7	45	28	10	260
85787	M16x18x80	17,7	55	28	10	305
81026	M16x18x100	17,7	65	28	10	315
84418	M16x18x125	17,7	85	28	10	360
81034	M16x18x160	17,7	100	28	10	400
85795	M16x18x200	17,7	125	28	10	448
81042	M16x18x250	17,7	150	28	10	560
84301	(M20x20x80)	19,7	55	32	12	520
81547	(M20x20x100)	19,7	65	32	12	570
84319	(M20x20x125)	19,7	85	32	12	560
85803	(M20x20x160)	19,7	110	32	12	680
84327	(M20x20x200)	19,7	125	32	12	700
81562	(M20x20x250)	19,7	150	32	12	800
84335	(M20x20x315)	19,7	190	32	12	940
81059	M20x22x80	21,7	55	35	14	530
85837	M20x22x100	21,7	65	35	14	610
81067	M20x22x125	21,7	85	35	14	670
85811	M20x22x160	21,7	110	35	14	710
81075	M20x22x200	21,7	125	35	14	750
85852	M20x22x250	21,7	150	35	14	850
81083	M20x22x315	21,7	190	35	14	980
81216	(M24x24x100)	23,7	70	40	16	910
85860	(M24x24x125)	23,7	85	40	16	970
81224	(M24x24x160)	23,7	110	40	16	1040
85878	(M24x24x200)	23,7	125	40	16	1265
81232	(M24x24x250)	23,7	150	40	16	1410
81588	(M24x24x315)	23,7	190	40	16	1640
81240	(M24x24x400)	23,7	240	40	16	1780
81091	M24x28x100	27,7	70	44	18	980
85886	M24x28x125	27,7	85	44	18	1010
81109	M24x28x160	27,7	110	44	18	1150
85894	M24x28x200	27,7	125	44	18	1240
81117	M24x28x250	27,7	150	44	18	1500
81604	M24x28x315	27,7	190	44	18	1730
81125	M24x28x400	27,7	240	44	18	1860
81133	M30x36x125	35,6	80	54	22	1860
85902	M30x36x160	35,6	110	54	22	1950
81141	M30x36x200	35,6	135	54	22	2230
85910	M30x36x250	35,6	150	54	22	2555
81158	M30x36x315	35,6	200	54	22	2950
81166	M30x36x500	35,6	300	54	22	3950
81174	M36x42x160	41,6	100	65	26	3220
81182	M36x42x250	41,6	175	65	26	3840

81190	M36x42x400	41,6	250	65	26	4950
81208	M36x42x600	41,6	340	65	26	6500
84178	M42x48x160	47,6	100	75	30	6000
84186	M42x48x250	47,6	175	75	30	6900
84194	M42x48x400	47,6	250	75	30	8400

() similar DIN.

Nota:

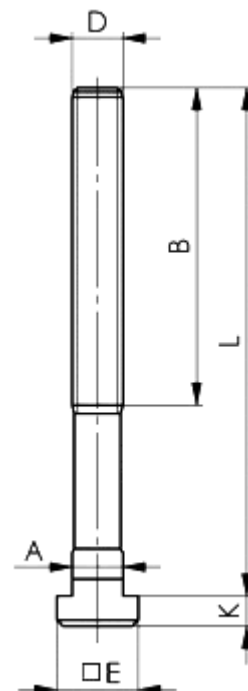
Con el control sobre la materia prima empieza la calidad de los productos AMF. En nuestra instalación de forja totalmente automática se fabrican tensores. Después del brochado se laminan las roscas.

Sobre demanda:

Otros tamaños sobre demanda.

Tensores para ranuras T

forjados, guía de ranura en T, rosca laminada,
bonificado a la clase de resistencia 12.9.
Troquelado con clase de resistencia.



Nº de pedido	D x ranura x L	A	B	E	K		 [g]
83956	M10x10x40	9,7	30	15	6	25	30
83972	M10x10x50	9,7	35	15	6	25	40
83998	M10x10x80	9,7	50	15	6	25	60
83923	M10x10x100	9,7	60	15	6	25	70
86140	M12x12x50	11,7	35	18	7	25	60
86231	M12x12x63	11,7	40	18	7	25	65
86157	M12x12x80	11,7	55	18	7	25	75
86256	M12x12x100	11,7	65	18	7	25	90
86165	M12x12x125	11,7	75	18	7	25	110
87304	M12x12x160	11,7	100	18	7	-	135
86173	M12x12x200	11,7	120	18	7	-	160
86181	M12x14x50	13,7	35	22	8	25	70
86611	M12x14x63	13,7	45	22	8	25	80
86199	M12x14x80	13,7	55	22	8	25	100
86678	M12x14x100	13,7	65	22	8	25	110
86207	M12x14x125	13,7	75	22	8	25	120
87320	M12x14x160	13,7	100	22	8	-	150
86215	M12x14x200	13,7	120	22	8	-	180
86264	(M16x16x63)	15,7	45	25	9	25	140
87346	(M16x16x80)	15,7	55	25	9	10	160
86272	(M16x16x100)	15,7	65	25	9	10	180
87361	(M16x16x125)	15,7	85	25	9	10	225
86280	(M16x16x160)	15,7	100	25	9	10	270
87387	(M16x16x200)	15,7	125	25	9	-	315
86298	(M16x16x250)	15,7	150	25	9	-	380

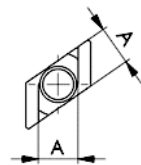
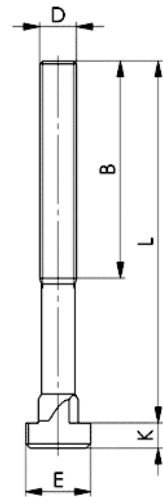
86306	M16x18x63	17,7	45	28	10	25	160
86629	M16x18x80	17,7	55	28	10	10	185
86314	M16x18x100	17,7	65	28	10	10	203
86645	M16x18x125	17,7	85	28	10	10	230
86322	M16x18x160	17,7	100	28	10	10	280
87403	M16x18x200	17,7	125	28	10	-	330
86330	M16x18x250	17,7	150	28	10	-	430
86421	(M20x20x80)	19,7	55	32	12	-	290
86439	(M20x20x125)	19,7	85	32	12	-	390
87429	(M20x20x160)	19,7	110	32	12	-	470
86447	(M20x20x200)	19,7	125	32	12	-	550
87437	(M20x20x250)	19,7	150	32	12	-	670
86454	(M20x20x315)	19,7	190	32	12	-	800
86348	M20x22x80	21,7	55	35	14	-	330
86355	M20x22x125	21,7	85	35	14	-	428
87445	M20x22x160	21,7	110	35	14	-	500
86363	M20x22x200	21,7	125	35	14	-	570
87510	M20x22x250	21,7	150	35	14	-	680
86371	M20x22x315	21,7	190	35	14	-	820
86462	(M24x24x100)	23,7	70	40	16	-	540
86470	(M24x24x160)	23,7	110	40	16	-	770
87577	(M24x24x200)	23,7	125	40	16	-	900
86488	(M24x24x250)	23,7	150	40	16	-	960
86496	(M24x24x400)	23,7	240	40	16	-	1410
86389	M24x28x100	27,7	70	44	18	-	650
86397	M24x28x160	27,7	110	44	18	-	800
87585	M24x28x200	27,7	125	44	18	-	950
86405	M24x28x250	27,7	150	44	18	-	1120
86413	M24x28x400	27,7	240	44	18	-	1490

En caso de pedido especificar calidad 12.9! Correspondientes tuercas DIN 6330 B y discos DIN 6340. () similar DIN.

Nº 797

Tensor romboide para ranuras

Forjados, guía de ranura en T fresada, rosca laminada, bonificado a la clase de resistencia 8.8. Por la superficie de apoyo reducida dentro de la ranura en T, la posibilidad de carga es menor que en los tamaños comparables de DIN 508.



Nº de pedido	D x ranura x L	A	B	E	K	 [g]
87296	M12x14x 50	13,7	35	22	8	70
87312	M12x14x 80	13,7	55	22	8	100
87338	M12x14x125	13,7	75	22	8	120
87353	M16x18x 63	17,7	45	28	10	160
87379	M16x18x100	17,7	65	28	10	220
87395	M16x18x160	17,7	100	28	10	280
86793	M20x22x 80	21,7	55	35	14	330
86801	M20x22x125	21,7	85	35	14	430
86819	M20x22x200	21,7	120	35	14	570
86827	M24x28x100	27,7	70	44	18	650
86959	M24x28x125	27,7	85	44	18	770
87114	M24x28x250	27,7	150	44	18	1120

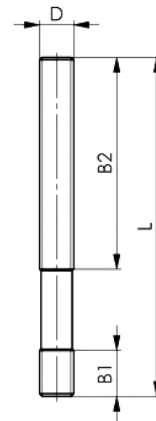
Correspondientes tuercas DIN 6330 B y discos DIN 6340.

Aplicación:

Fijación adicional en un dispositivo ya sujetado. La instalación adicional de una fijación puede también efectuarse posteriormente aún cuando las ranuras en T de la mesa de la máquina estén ocupadas. El tornillo romboidal nº puede introducirse en la ranura en T desde arriba. Esto también es posible con la combinación de dado guía romboidal nº 510 y espárrago DIN 6379.

Tensores sin cabeza

rosca laminada. M 6 - M12 bonificado a la clase de resistencia 10.9. M14 - M42 bonificado a la clase de resistencia 8.8. Los tensores sin cabeza AMF especialmente desarrollados para la fijación han sido adaptados a las normas de longitud.



Nº de pedido	D x L	B1	B2	 [g]	
84772	M 6x 32	9	16	8	50
86546	M 6x 40	9	20	9	50
84780	M 6x 50	9	30	11	50
85522	M 6x 63	9	40	14	50
84798	M 6x 80	9	50	18	50
81257	M 8x 40	11	20	10	100
84806	M 8x 63	11	40	20	50
81273	M 8x 80	11	50	25	50
84814	M 8x100	11	63	30	50
84756	M 8x125	11	75	36	50
84822	M 8x160	11	100	45	50
81299	M10x 50	13	25	25	50
84830	M10x 80	13	50	40	50
86041	M10x100	13	75	50	50
81315	M10x125	13	75	62	25
85928	M10x160	13	100	80	50
84848	M10x200	13	125	100	-
84855	M12x 50	15	25	37	25
81331	M12x 63	15	32	45	25
84863	M12x 80	15	50	55	50
81349	M12x100	15	63	70	50
84871	M12x125	15	75	90	25
85480	M12x160	15	100	113	25
84889	M12x200	15	125	140	-
81372	M14x 63	17	32	80	25
84467	M14x80	17	50	85	25
81380	M14x100	17	63	90	25
84475	M14x125	17	75	120	25
81398	M14x160	17	100	150	25
86553	M14x200	17	125	195	-
84897	M14x250	17	160	240	-
84905	M16x 63	19	32	85	25
81414	M16x 80	19	50	105	25

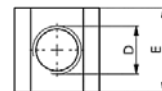
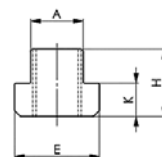
84913	M16x100	19	63	130	25
81422	M16x125	19	75	160	25
84921	M16x160	19	100	218	25
85498	M16x200	19	125	280	-
84939	M16x250	19	160	325	-
85548	M16x315	19	180	425	-
85472	M16x500	19	315	650	-
84947	M18x 80	23	50	130	25
84954	M18x125	23	75	200	25
86561	M18x160	23	100	255	-
81471	M18x200	23	125	320	-
81489	M18x250	23	150	400	-
84962	M18x315	23	180	500	-
84970	M20x 80	27	32	185	-
84988	M20x125	27	70	255	-
85506	M20x160	27	100	330	-
81513	M20x200	27	125	410	-
81521	M20x250	27	160	510	-
84996	M20x315	27	200	640	-
85977	M20x400	27	250	815	-
85001	M20x500	27	315	1020	-
85019	M22x100	31	45	270	-
81539	M22x160	31	100	430	-
86579	M22x200	31	125	500	-
81554	M22x250	31	160	670	-
86595	M22x315	31	180	790	-
85027	M22x400	31	250	1070	-
85035	M24x100	35	45	290	-
85563	M24x125	35	70	380	-
81570	M24x160	35	100	470	-
85514	M24x200	35	125	580	-
81596	M24x250	35	160	730	-
86009	M24x315	35	200	920	-
85043	M24x400	35	250	1160	-
86025	M24x500	35	315	1460	-
85050	M24x630	35	315	1860	-
81695	M27x125	39	56	485	-
81703	M27x200	39	125	770	-
81711	M27x315	39	200	1110	-
86587	M27x400	39	250	1535	-
81729	M27x500	39	315	1930	-
85068	M30x125	43	56	590	-
81612	M30x200	43	125	950	-
81620	M30x315	43	200	1490	-
81638	M30x500	43	315	2360	-
81646	M30x700	43	400	3300	-
81661	M30x1000	43	400	4700	-
85076	M36x160	51	80	1100	-
81653	M36x200	51	125	1340	-
85084	M36x250	51	160	1710	-
85555	M36x315	51	200	2150	-
85092	M36x400	51	250	2700	-
81679	M36x500	51	315	3450	-
81687	M36x700	51	400	4750	-
85589	M42x315	59	200	2950	-

85597	M42x400	59	250	3750	-
85530	M42x500	59	315	4690	-



Cabezas-T (dado guía en T)

bonificadas, clase de resistencia 10. La carga máxima de la cabeza T se puede aplicar una vez esté roscado el tensor en la totalidad de la rosca.



Nº de pedido	D x 	A	E	H	K	 [g]	
80002	M 5x 6	5,7	10	8	4	4	50
80010	M 6x 8	7,7	13	10	6	9	100
80028	M 8x10	9,7	15	12	6	12	100
140301	M 8x12*	11,7	18	14	7	22	50
80036	M10x12	11,7	18	14	7	22	50
140327	M 8x14*	13,7	22	16	8	41	50
80234	M10x14*	13,7	22	16	8	37	50
80044	M12x14	13,7	22	16	8	35	50
153460	M 8x16*	15,7	25	18	9	50	25
80366	M10x16*	15,7	25	18	9	60	25
80168	M12x16*	15,7	25	18	9	50	25
80051	M14x16*	15,7	25	18	9	50	25
153478	M 8x18*	17,7	28	20	10	91	25
81265	M10x18*	17,7	28	20	10	87	25
158907	M12x18*	17,7	28	20	10	82	25
80176	M14x18*	17,7	28	20	10	70	25
80069	M16x18	17,7	28	20	10	70	50
80184	M16x20*	19,7	32	24	12	110	25
80077	M18x20*	19,7	32	24	12	110	25
155630	M16x22*	21,7	35	28	14	176	25
80242	M18x22*	21,7	35	28	14	163	10
80085	M20x22	21,7	35	28	14	155	25
159418	M16x24*	23,7	40	32	16	260	10
80192	M20x24*	23,7	40	32	16	235	10
80093	M22x24*	23,7	40	32	16	220	10
159426	M16x28*	27,7	44	36	18	383	-
158899	M20x28*	27,7	44	36	18	355	-
80358	M22x28*	27,7	44	36	18	340	10
80101	M24x28	27,7	44	36	18	322	-
80200	M24x30*	29,7	48	38	19	440	-
80119	M27x32*	31,6	50	40	20	460	-
80218	M24x36*	35,6	54	44	22	700	-
80127	M30x36	35,6	54	44	22	590	-
80226	M30x42*	41,6	65	52	26	1150	-
80135	M36x42	41,6	65	52	26	1010	-
80143	M42x48	47,6	75	60	30	1600	-
80150	M48x54	53,6	85	70	34	2300	-

* Norma antiga 1928 o normas de fábrica AMF.

Sobre demanda:

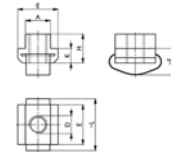
Otras ejecuciones especiales sobre demanda.

Nº 508F



Cabezas-T con muelle patentado

(Dado guía en T), con muelle. bonificadas, clase de resistencia 10. Muelle: acero fino inoxidable.



Nº de pedido	D x 	A	E	F	H	K	L	 [g]
89730	M8x12	11,7	18	12,5	14	7	31	24
89748	M10x12	11,7	18	12,5	14	7	31	21
89755	M8x14	13,7	22	13,5	16	8	33	42
89763	M10x14	13,7	22	13,5	16	8	33	38
89771	M12x14	13,7	22	13,5	16	8	33	34
89789	M8x16	15,7	25	15,5	18	9	42	63
89797	M10x16	15,7	25	15,5	18	9	42	60
89813	M10x18	17,7	28	17,5	20	10	43	87
89839	M16x18	17,7	28	17,5	20	10	43	70
89904	M20x22	21,7	35	21,5	28	14	56	153

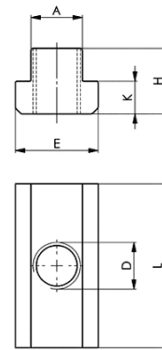
Ventajas:

- Posición estable del dispositivo de fijación sin pieza, especialmente en posición vertical. - El muelle se encarga de un fácil atornillado del tensor, barra roscada etc. (sin necesidad de buscar la rosca a ciegas). - Limpieza de la ranura

N° 508L

Cabezas-T, forma larga

bonificado, clase de resistencia 10.



N° de pedido	D x 	A	E	H	K	L	 [g]	
84640	M5x6	5,7	10	8	4	20	8	50
84657	M6x8	7,7	13	10	6	26	14	50
84665	M8x10	9,7	15	12	6	30	30	50
84673	M10x12	11,7	18	14	7	36	49	50
84681	M12x14	13,7	22	16	8	44	82	25
84699	M14x16	15,7	25	18	9	50	120	50
84707	M16x18	17,7	28	20	10	56	170	10
84715	M18x20	19,7	32	24	12	64	260	10
84723	M20x22	21,7	35	28	14	70	360	-
84749	M24x28	27,7	44	36	18	88	730	-
84764	M30x36	35,6	54	44	22	108	1390	-

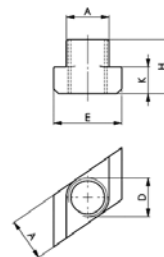
La "forma larga" es para máquinas de precisión para la protección de ranuras de mesa.

Nº 510



Cabezas-T, "Rombooides"

bonificadas. Las clases de resistencia se puede obtener de la tabla. Por la superficie de apoyo reducida dentro de la ranura en T, la posibilidad de carga es menor que en los tamaños comparables de DIN 508.



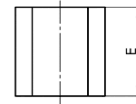
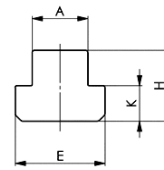
Nº de pedido	D x 	Clase de resistencia	A	E	H	K	 [g]	
87411	M 8x10	8	9,7	15	12	6	11	50
80259	M10x12	8	11,7	18	14	7	14	50
158220	M10x14	8	13,7	22	16	8	27	50
80267	M12x14	8	13,7	22	16	8	22	50
80275	M14x16	6	15,7	25	18	9	33	25
158238	M10x18	8	17,7	28	20	10	64	25
80283	M16x18	6	17,7	28	20	10	46	25
80341	M16x20	8	19,7	32	24	12	79	25
80291	M18x20	6	19,7	32	24	12	70	25
158246	M16x22	8	21,7	35	28	14	119	25
80309	M20x22	6	21,7	35	28	14	98	25
88153	M20x24	6	23,7	40	32	16	170	-
158253	M16x28	8	27,7	44	36	18	278	-
84731	M20x28	8	27,7	44	36	18	248	-
80317	M24x28	6	27,7	44	36	18	215	-
80325	M30x36	6	35,6	54	44	22	430	-
80333	M36x42	6	41,6	65	52	26	690	-

N° 508R



Cabezas-T semiacabadas

Acero bonificado 0,35-0,45 % C.



N° de pedido	Ranura	A	E	H	K	 [g]	
84509	6	5,7	10	8	4	4	25
84517	8	7,7	13	10	6	10	25
84525	10	9,7	15	12	6	16	50
84533	12	11,7	18	14	7	27	50
84541	14	13,7	22	16	8	50	50
84558	16	15,7	25	18	9	70	25
84566	18	17,7	28	20	10	95	25
84574	20	19,7	32	24	12	150	25
84582	22	21,7	35	28	14	210	25
84590	24	23,7	40	32	16	300	10
84608	28	27,7	44	36	18	430	-
84483	32	31,7	50	40	20	630	-
84632	36	35,6	54	44	22	800	-
84491	42	41,6	65	52	26	1400	-
84616	48	47,6	75	60	30	2100	-
84624	54	53,6	85	70	34	3150	-

Nota:

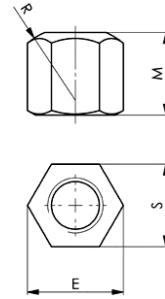
Tratamiento a calor para obtener la clase de resistencia 10 de acuerdo a 22-32HRC. Templar: 880°C-45 minutos, refrigerar en aceite a 75°C. Revenido: 550°C-2 horas. Con estas cabezas-T semiacabadas pueden fabricarse económicamente cabezas-T con roscas anormales.

DIN 6330B



Tuercas altas hexagonales

altura: 1,5 d, bonificadas, clase de resistencia 10. Con extremos redondeados adecuados para utilizar directamente con las cazoletas cónicas DIN 619D o G. Su lado plano utilizable con los discos planos templados DIN 6340.



Nº de pedido	Tamaño	E	M	R	S	 [g]	
82362	M6	11,5	9	9	10	5	100
82370	M8	15,0	12	12	13	9	100
82354	M10	18,4	15	15	16	14	50
82388	M10	19,6	15	15	*17	20	50
82347	M12	20,7	18	17	18	20	50
82396	M12	21,9	18	17	*19	28	50
82321	(M14)	24,2	21	20	21	34	50
82404	(M14)	25,4	21	20	*22	45	50
82412	M16	27,7	24	22	24	58	50
82420	(M18)	31,2	27	24	27	83	25
82438	M20	34,6	30	27	30	110	25
82339	(M22)	39,2	33	30	34	185	10
82446	(M22)	36,9	33	30	*32	130	10
82453	M24	41,5	36	32	36	195	10
82461	(M27)	47,3	40	36	41	280	-
82479	M30	53,1	45	41	46	405	-
82487	M36	63,5	54	50	55	715	-
82495	M42	75,0	63	58	65	1170	-
82503	M48	86,5	72	67	75	1800	-

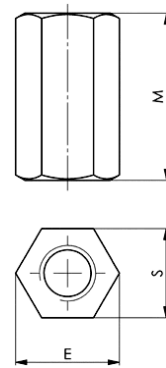
* Norma DIN antigua. () Norma DIN ampliada.

Nº 6334



Tuercas de prolongación

altura: 3,0 d, bonificadas, clase de resistencia 10.



Nº de pedido	Tamaño	E	M	S	 [g]	
82651	M6	11,5	18	10	8	100
82669	M8	15,0	24	13	19	50
82271	M10	18,4	30	16	30	25
82677	M10	19,6	30	*17	42	25
82289	M12	20,7	36	18	48	25
82685	M12	21,9	36	*19	64	25
82297	M14	24,2	42	21	73	25
82693	M14	25,4	42	*22	95	25
82701	M16	27,7	48	24	120	25
82719	M18	31,2	54	27	170	20
82727	M20	34,6	60	30	240	10
82305	M22	39,2	66	34	390	10
82735	M22	36,9	66	*32	280	10
82743	M24	41,5	72	36	400	-
82750	M27	47,3	81	41	600	-
82768	M30	53,1	90	46	850	-
82776	M36	63,5	108	55	1470	-
82784	M42	75,0	126	65	2340	-
82792	M48	86,5	144	75	3600	-

* Norma DIN antigua.

Aplicación:

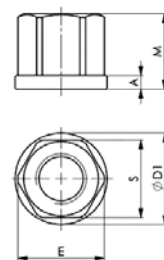
La tuerca de prolongación nº 6334 sirve como elemento de unión entre tensores DIN 787 (tensor para ranura T) y DIN 6379 (espárrago) y no es pasante. Por razones de seguridad y funcionamiento deben enroscarse los tensores por ambos lados la mitad de la altura de la tuerca. Longitud mínima de rosca = 1xdiámetro.

DIN 6331



Tuercas hexagonales con collar

altura: 1,5 d, torneadas y fresadas, bonificadas, clase de resistencia 10.



Nº de pedido	Tamaño	A	D1	E	M	S	 [g]	
82529	M6	3,0	14	11,5	9	10	6	50
82537	M8	3,5	18	15,0	12	13	12	50
82222	M10	4,0	22	18,2	15	16	21	50
82545	M10	4,0	22	19,6	15	*17	25	50
82230	M12	4,0	25	20,4	18	18	30	25
82552	M12	4,0	25	21,9	18	*19	36	25
82248	(M14)	4,5	28	24,2	21	21	43	25
82560	(M14)	4,5	28	25,4	21	*22	51	25
82578	M16	5,0	31	27,7	24	24	70	25
82586	(M18)	5,0	34	31,2	27	27	95	25
82594	M20	6,0	37	34,6	30	30	130	25
82255	(M22)	6,0	40	39,2	33	34	200	10
82602	(M22)	6,0	40	36,9	33	*32	160	10
82610	M24	6,0	45	41,6	36	36	230	10
82628	M27	8,0	50	47,4	40	41	320	-
82636	M30	8,0	58	53,1	45	46	470	-
82644	M36	10,0	68	63,5	54	55	800	-
82511	M42	12,0	80	75,0	63	65	1340	-
82800	M48	14,0	92	86,5	72	75	2040	-

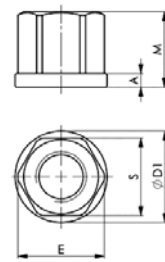
* Norma DIN antigua. () Norma DIN ampliada.

DIN 6331



Tuercas hexagonales con collar

altura: 1,5 d, forjadas, bonificadas, clase de resistencia 10.



Nº de pedido	Tamaño	A	D1	E	M	S	 [g]	
82198	M6	3,0	14	11,5	9	10	6	50
82115	M8	3,5	18	15,0	12	13	12	50
82214	M10	4,0	22	18,4	15	16	21	50
82107	M12	4,0	25	20,7	18	18	30	25
82149	M16	5,0	31	27,7	24	24	70	25
82206	(M18)	5,0	34	31,2	27	27	95	25
82156	M20	6,0	37	34,6	30	30	130	25
82164	M24	6,0	45	41,5	36	36	230	10
82313	M27	8,0	50	47,3	40	41	320	-
82172	M30	8,0	58	53,1	45	46	470	-

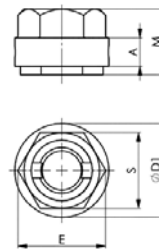
() norma DIN ampliada.

N° 6331S



Tuerca de fijación rápida con collar

Forjada, bonificada, clase de resistencia 10.



N° de pedido	Tamaño	A	D1	E	M	S	 [g]
88112	M16	10,4	35,5	30,68	23,4	27	105
88120	M20	12,5	42,0	38,60	29,0	34	210
88138	M24	16,0	50,4	46,72	34,8	41	365

Aplicación:

Reducción del montaje y de los tiempos de fijación: - Deslizar la tuerca de fijación rápida sobre la rosca hasta el punto de fijación y, entonces, bloquearla. - Apretar los casquillos exteriores con un máx. de 1/2 giro.

Ventajas:

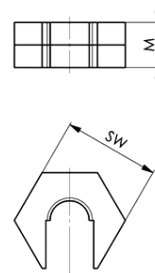
- Superación fácil de roscas de tornillos y husillos de fijación largos - Montaje / Desmontaje sencillo en puntos estrechos y no visibles - No hace falta buscar la rosca - Ningún agarrotamiento en la rosca debido a influencias externas - Ningún perjuicio debido a la suciedad como, por ejemplo, restos de pintura o incluso óxido

Nº 6332S



Tuerca de fijación rápida sin collar

bonificada y galvanizada, clase de resistencia 6.



Nº de pedido	Tamaño	SW (entrecaras)	M	 [g]
88146	M 6	16	9,0	10
88534	M 8	19	10,5	15
88559	M10	22	12,5	23
88567	M12	27	15,0	44
88575	M16	34	16,0	68
88583	M20	41	22,0	85

Aplicación:

Deslizar lateralmente la tuerca de fijación rápida directamente en la rosca hasta el punto de fijación y, a continuación, bloquearla. Cuando la parte inferior de la tuerca de fijación esté fija en el punto de sujeción, la parte superior se fija a la parte inferior con un giro de 1/4 a 1/2.

Ventajas:

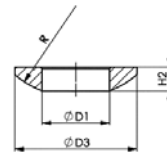
- Superación fácil de roscas de tornillos y husillos de fijación largos - Montaje / Desmontaje sencillo en puntos estrechos y no visibles - No hace falta buscar la rosca - Ningún agarrotamiento en la rosca debido a influencias externas - Ningún perjuicio

DIN 6319C



Discos esféricos

templado por cementación y fosfatado.



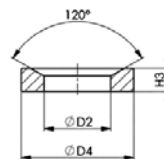
Nº de pedido	Tamaño	D1	D3	H2	R	 [g]	
81828	M6	6,4	12	2,3	9	1,0	100
81737	M8	8,4	17	3,2	12	2,5	100
81745	M10	10,5	21	4,0	15	5,0	100
81752	M12	13	24	4,6	17	7,0	100
81760	M14	15	28	5,0	22	10	50
81778	M16	17	30	5,3	22	12	100
81786	M20	21	36	6,3	27	23	50
81794	M24	25	44	8,2	32	42	25
81802	M30	31	56	11,2	41	87	-
81810	M36	37	68	14,0	50	184	-
81836	M42	43	78	17,0	58	297	-
81844	M48	50	92	21,0	67	525	-

DIN 6319D



Cazoletas cónicas

templada por cementación y fosfatada. Indicada para tornillos de resistencia 8.8. Se utiliza sólo para anillos de superficie uniforme cerrada (no admisible para agujeros rasgados, para estos recomendamos DIN 6319G).



Nº de pedido	Tamaño	máx.* [kN]	D2	D4	H3	 [g]	
81950	M6	9	7,1	12	2,8	1,5	100
81869	M8	17	9,6	17	3,5	4,0	100
81877	M10	26	12,0	21	4,2	6,5	100
81885	M12	38	14,2	24	5,0	10	100
81893	M14	53	16,5	28	5,6	18	50
81901	M16	73	19,0	30	6,2	19	50
81919	M20	117	23,2	36	7,5	32	25
81927	M24	168	28,0	44	9,5	63	25
81935	M30	269	35,0	56	12	133	-
81943	M36	394	42,0	68	15	236	-
81968	M42	542	49,0	78	18	365	-
81976	M48	714	56,0	92	22	641	-

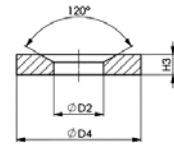
* Fuerza estática máx. transmisible por los tornillos.

DIN 6319G



Cazoletas cónicas

estampada, prensada y bonificada. Por su gran diámetro, adecuada para colocar sobre ranuras de bridas de fijación.



Nº de pedido	Tamaño	D2	D4	H3	 [g]	
82073	M6	7,1	17	4	5,5	25
81984	M8	9,6	24	5	13	100
81992	M10	12,0	30	5	19	100
82008	M12	14,2	36	6	32	100
82016	M14	16,5	40	6	48	50
82024	M16	19,0	44	7	56	50
82032	M20	23,2	50	8	94	25
82040	M24	28,0	60	10	169	10
82057	M30	35,0	68	10*	218	-
82065	M(36)	42,0	80	12	350	-
82081	M(42)	49,0	100	15	640	-
82099	M(48)	56,0	110	17	830	-

() similar DIN * diferente a normas DIN.

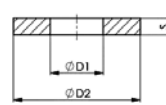
Aplicación:

Los discos esféricos y cazoletas cónicas deben emplearse en los casos en que los elementos de fijación deban utilizarse en superficies desniveladas. Acoplado la tuerca p. ej. DIN 6330 con cazoletas cónicas, conseguiremos una oscilación de unos 3°.

DIN 6340

Discos

bonificados (350 + 80 HV30)



Nº de pedido	Tamaño	Pulgada Tamaño	D1	D2	S	 [g]	
82818	M6	1/4	6,4	17	3	5	100
82826	M8	5/16	8,4	23	4	10	100
82834	M10	3/8	10,5	28	4	16	100
82842	M12	1/2	13	35	5	35	100
82859	(M14)	-	15	40	5	40	50
82867	M16	5/8	17	45	6	60	50
82875	(M18)	-	19	45	6	60	50
82883	M20	3/4	21	50	6	73	50
82891	(M22)	7/8	23	50	8	92	25
82909	M24	7/8	25	60	8	170	20
82917	(M27)	1 1/16	28	68	10	210	-
82925	M30	1 1/8, 1 3/16	31	68	10	230	-
82933	(M36)	1 1/4, 1 3/8	38	80	12	350	-
82941	(M42)	1 1/2	44	100	15	670	-
82958	(M48)	1 3/4	50	110	17	920	-

Medidas según DIN, pero estampados y aplanados por prensa. () similar DIN