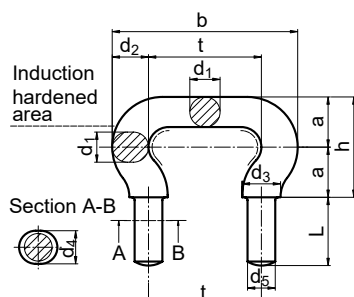


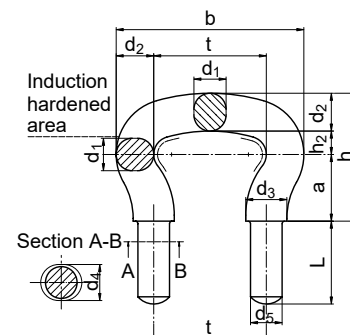
MANIGLIONI PORTATAZZE

Chain Shackles

DIN 745



DIN 5699



Maniglioni portatazze DIN 745 - Chain shackles DIN 745

Dimensioni Dimensions										Carico minimo di rottura Minimum breaking force			Massa Mass	Relativi tralci di catena per ruote Corresponding chain strands for wheels	
mm										kN			kg $\approx$	mm	mm
t	a	b	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h	L	2H standard	3H 3HS 3HX	S3 S4		lisce smooth DIN 764/766 d	dentate toothed DIN 764 d
45*	20	73	11,5	14	15	12,5	M10	40	25	90	110	110	0.17	10	13
56	25	92	15	18	19	16,5	M12	50	32	130	165	170	0.30	13	16
63	30	105	18	21	23	20	M16	60	40	168	215	221	0.55	16	18
70	34	116	20	23	28	23	M20	68	45	210	265	275	0.80	18	20
80	37	132	23	26	31	25	M20	74	45	270	335	345	1.10	20	23
91	43	149	26	29	34	29	M24	86	55	340	430	445	1.60	23	26
105	50	173	30	34	38	31	M24	100	55	460	575	595	2.10	26	30
126	59	206	36	40	44	37	M30	118	70	630	756	780	3.80	30	36
147	68	239	42	46	50	42	M30	136	70	800	890	1030	5.55	36	42

(*) Il maniglione t45 è interamente bonificato in tutte le classi di qualità - (*) The t45 shackle is entirely quenched in all the quality classes

Maniglioni portatazze DIN 5699 - Chain shackles DIN 5699

Dimensioni Dimensions													Carico minimo di rottura Minimum breaking force			Massa Mass	Relativi tralci di catena per ruote Corresponding chain strands for wheels	
mm													kN			kg $\approx$	mm	mm
t	a	b	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h	h ₂	L	z	2H standard	3H 3HS 3HX	S3 S4			lisce smooth DIN 764/766 d	dentate toothed DIN 764 d
35*	±0.3	23	59	10	12	13	11	M10	43	8	28	2,5	55	70	70	0.125	-	10
45*	±0.3	28	75	13	15	17	13	M12	53	10	33	3	90	110	110	0.24	10	13
56	±0.5	35	92	16	18	19	17	M14	64	12	38	3	130	165	170	0.38	13	16
63	±0.5	37	105	18	21	23	20	M16	71	13	46	4	168	215	221	0.62	16	18
70	±0.5	42	116	20	23	28	23	M20	80	15	60	4,5	210	265	275	0.92	18	20
80	±0.8	47	132	23	26	31	25	M20	89	16	60	4,5	270	335	345	1.20	20	23
91	±0.8	52	149	26	29	34	29	M24	99	18	66	6	340	430	445	1.78	23	26
105	±1	60	173	30	34	38	31	M24	114	20	66	6	460	575	595	2.50	26	30
126	±1	71	206	36	40	44	37	M30	134	23	78	8	630	780	810	4.15	30	36
147	±1	81	241	42	47	50	42	M36	157	29	85	8	890	1030	1110	6.50	36 / 39	42

(*) I maniglione t35 e t45 sono interamente bonificati in tutte le classi di qualità - (*) The t35 and t45 shackles are entirely quenched in all the quality classes