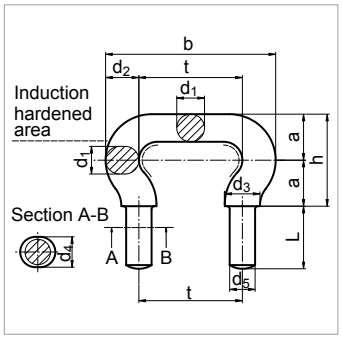
Maniglioni DIN 745/5699 — Chain shackles DIN 745/5699 — Asas DIN 745/5699



Montaggio semplice con piastra di chiusura calibrata (pag.10) e dadi. La chiusura dei dadi deve essere garantita da un adeguato sistema di blocco.

Easy to assemble with calibrated distance plates (page 10) and nuts. The nuts must be tightened with a suitable blocking system.

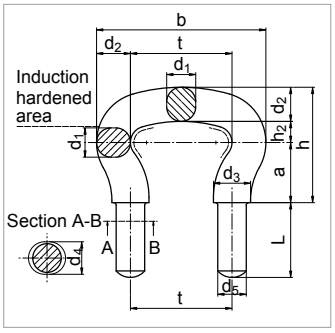
Montaje simple con placa de cierre calibrada (pág. 10) y tuercas. El cierre de las tuercas debe asegurarse con un sistema de bloqueo adecuado.



DIN 745

Dimensioni *Dimensions* Dimensiones **mm**										Carico minimo di rottura *Minimum breaking force* Carga mínima de rotura **kN**			Massa *Mass* Masa	Relativi tralci di catena per ruote *Corresponding chain ends for wheels* Tramos de cadena correspondientes para ruedas	
t	**a**	**b**	**d_1**	**d_2**	**d_3**	**d_4**	**d_5**	**h**	**L**	**2H**	**3H 3HS 3HX**	**S3 S4 C-Hard®**	**kg** ≅	lisce *smooth* lisas DIN 764/766 **d mm**	dentate *toothed* dentadas DIN 764 **d mm**
45*	20	73	11.5	14	15	12.5	M10	40	25	110	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

Caratteristiche generali e tolleranze come da tabella a pagina 9. (*) Il maniglione t45 nella classe 2H è in acciaio legato ed interamente bonificato.
General characteristics and tolerances according to the table on page 9. (*) Shackles t45 type 2H are made of alloy steel and entirely quenched.
Características generales y tolerancias según la tabla de pág. 9. (*) El asa t45 en la clase 2H es de acero aleado y enteramente templado y revenido.



Montaggio semplice con piastra di chiusura calibrata (pag. 10) e dadi. La chiusura dei dadi deve essere garantita da un adeguato sistema di blocco.

Easy to assemble with calibrated distance plates (page 10) and nuts. The nuts must be tightened with a suitable blocking system.

Montaje simple con placa de cierre calibrada (pág. 10) y tuerca. El cierre de las tuercas debe asegurarse con un sistema de bloqueo adecuado.



DIN 5699

Dimensioni *Dimensions* Dimensiones **mm**												Carico minimo di rottura *Minimum breaking force* Carga mínima de rotura **kN**			Massa *Mass* Masa	Relativi tralci di catena per ruote *Corresponding chain strands for wheels* Tramos de cadena correspondientes para ruedas	
t	Toll.	**a**	**b**	**d_1**	**d_2**	**d_3**	**d_4**	**d_5**	**h**	**h_2**	**L**	**2H**	**3H 3HS 3HX**	**S3 S4 C-Hard®**	**kg** ≅	lisce *smooth* lisas DIN 764/766 **d mm**	dentate *toothed* dentadas DIN 764 **d mm**
35*	±0.3	23	59	10	12	13	11	M10	43	8	28	70	70	70	0.125	-	10
45*	±0.3	28	75	13	15	17	13	M12	53	10	33	110	110	110	0.24	10	13
56	±0.5	35	92	16	18	19	17	M14	64	12	38	130	165	170	0.38	13	16
63	±0.5	37	105	18	21	23	20	M16	71	13	46	168	215	221	0.62	16	18
70	±0.5	42	116	20	23	28	23	M20	80	15	60	210	265	275	0.92	18	20
80	±0.8	47	132	23	26	31	25	M20	89	16	60	270	335	345	1.20	20	23
91	±0.8	52	149	26	29	34	29	M24	99	18	66	340	430	445	1.78	23	26
105	±1	60	173	30	34	38	31	M24	114	20	66	460	575	595	2.50	26	30
126	±1	71	206	36	40	44	37	M30	134	23	78	650	780	810	4.15	30	36
136	±1	76	224	39	44	50	42	M36	146	26	83	780	930	950	5.40	36 / 39	39
147	±1	81	241	42	47	50	42	M36	157	29	75	890	1030	1110	6.50	36 / 39	42

Caratteristiche generali e tolleranze come da tabella a pag.9. (*) I maniglioni t35 di tutte le qualità ed il maniglione t45 nella classe 2H sono in acciaio legato ed interamente bonificati.
General characteristics and tolerances according to the table on page 9. (*) All types of t35 shackles and shackles t45 type 2H are made of alloy steel and entirely quenched.
Características generales y tolerancias según la tabla de pág. 9. (*) Las asas t35 de todas las calidades y el asa t45 en la clase 2H son de acero aleado y enteramente templadas y revenidas.