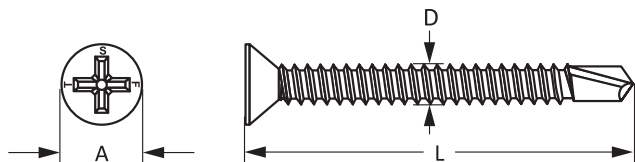


CH 01 - CH 03 Vite Testa Piana Svasata, impronta a Croce tipo H, autoperforante



SCHEDA TECNICA



ϕ_{dk}	Diametro testa
L	Lunghezza vite
ϕ	Diametro nominale vite
M_t	Resistenza a torsione
T_{fix}	Spessore fissabile
t_{II}	Spessore del supporto in metallo su cui fissare
N_k	Carico caratteristico di rottura a trazione
V_k	Carico caratteristico a taglio

Informazioni sul materiale

Durezza superficiale: Hv 0,3 > 530

Durezza a cuore: 315 < Hv 0,3 < 390

Profondità di cementazione: 0,05 – 0,18 mm - ϕ 2,9 / ϕ 3,5
0,10 – 0,23 mm - ϕ 3,9 ÷ ϕ 5,5

Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 148 h

DATI TECNICI CH

Codice Articolo	Misura Vite $d \times L$ (mm)	T_{fix} (spess. fissabile) $min \quad max^*$	M_t (Nm)	N_k (kN)	V_k (kN)
Ø 2,9 / Ph 1					
CH 01 29 009	2,9 x 9,5	0,5 1,5 - t_{II}	1,5	3,70	1,85
CH 01 29 013	2,9 x 13	0,5 5 - t_{II}			
CH 01 29 016	2,9 x 16	0,5 8 - t_{II}			
CH 01 29 019	2,9 x 19	0,5 11 - t_{II}			
CH 01 29 022	2,9 x 22	0,5 14 - t_{II}			
Ø 3,5 / Ph 2					
CH 01 35 009	3,5 x 9,5	0,5 1 - t_{II}	2,8	5,90	2,95
CH xx 35 013	3,5 x 13	0,5 4 - t_{II}			
CH xx 35 016	3,5 x 16	0,5 7 - t_{II}			
CH xx 35 019	3,5 x 19	0,5 10 - t_{II}			
CH xx 35 022	3,5 x 22	0,5 13 - t_{II}			
CH xx 35 025	3,5 x 25	0,5 16 - t_{II}			
CH 01 35 032	3,5 x 32	0,5 23 - t_{II}			
CH 01 35 038	3,5 x 38	0,5 29 - t_{II}			
Ø 3,9 / Ph 2					
CH xx 39 013	3,9 x 13	0,5 4 - t_{II}	4,8	7,80	3,90
CH xx 39 016	3,9 x 16	0,5 7 - t_{II}			
CH xx 39 019	3,9 x 19	0,5 10 - t_{II}			
CH xx 39 022	3,9 x 22	0,5 13 - t_{II}			
CH xx 39 025	3,9 x 25	0,5 16 - t_{II}			
CH xx 39 032	3,9 x 32	0,5 23 - t_{II}			
CH 01 39 038	3,9 x 38	0,5 29 - t_{II}			
CH 01 39 045	3,9 x 45	0,5 36 - t_{II}			
CH 01 39 050	3,9 x 50	0,5 41 - t_{II}			
Ø 4,2 / Ph 2					
CH xx 42 013	4,2 x 13	0,5 4 - t_{II}	5,6	8,70	4,35
CH xx 42 016	4,2 x 16	0,5 7 - t_{II}			
CH xx 42 019	4,2 x 19	0,5 10 - t_{II}			
CH xx 42 022	4,2 x 22	0,5 13 - t_{II}			
CH xx 42 025	4,2 x 25	0,5 16 - t_{II}			
CH xx 42 032	4,2 x 32	0,5 23 - t_{II}			
CH xx 42 038	4,2 x 38	0,5 29 - t_{II}			
CH 01 42 045	4,2 x 45	0,5 36 - t_{II}			
CH 01 42 050	4,2 x 50	0,5 39 - t_{II}			

Codice Articolo	Misura Vite <i>d x L (mm)</i>	<i>Tfix (spess. fissabile)</i> <i>min max*</i>	<i>M_t</i> <i>(Nm)</i>	<i>N_k</i> <i>(kN)</i>	<i>V_k</i> <i>(kN)</i>
Ø 4,8 / Ph 2					
CH xx 48 016	4,8 x 16	0,5 5 - t _{II}	9	11	5,50
CH xx 48 019	4,8 x 19	0,5 8 - t _{II}			
CH xx 48 022	4,8 x 22	0,5 11 - t _{II}			
CH xx 48 025	4,8 x 25	0,5 14 - t _{II}			
CH xx 48 032	4,8 x 32	0,5 21 - t _{II}			
CH xx 48 038	4,8 x 38	0,5 27 - t _{II}			
CH xx 48 045	4,8 x 45	0,5 34 - t _{II}			
CH xx 48 050	4,8 x 50	0,5 39 - t _{II}			
CH xx 48 060	4,8 x 60	0,5 49 - t _{II}			
CH xx 48 070	4,8 x 70	15 59 - t _{II}			
Ø 5,5 / Ph 3					
CH 01 55 013	5,5 x 13	0,5 1 - t _{II}	13	17,20	8,60
CH 01 55 019	5,5 x 19	0,5 7 - t _{II}			
CH 01 55 022	5,5 x 22	0,5 10 - t _{II}			
CH 01 55 025	5,5 x 25	0,5 13 - t _{II}			
CH 01 55 032	5,5 x 32	0,5 20 - t _{II}			
CH 01 55 038	5,5 x 38	0,5 26 - t _{II}			
CH 01 55 045	5,5 x 45	0,5 33 - t _{II}			
CH 01 55 050	5,5 x 50	0,5 38 - t _{II}			
CH 01 55 060	5,5 x 60	0,5 48 - t _{II}			
CH 01 55 070	5,5 x 70	15 58 - t _{II}			
CH 01 55 080	5,5 x 80	25 68 - t _{II}			
CH 01 55 100	5,5 x 100	35 88 - t _{II}			

* t_{II} = spessore del supporto in metallo su cui fissare

CH XX -> CH01 zincata - CH03 zincata nera



CH01 Tipo di Rivestimento:

Acciaio al carbonio cementato esente Cromo VI
Finitura superficiale (ISO 4042): Zincata 5 μ m min
Descrizione del rivestimento (ISO 2081): Fe/Zn/5/A
Resistenza alla corrosione in nebbia salina (UNI ISO 9227)

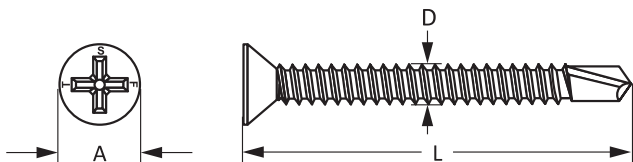
Resistenza all'estrazione da profilo di acciaio

Ø 2,9 - Resistenza caratteristica						Ø 3,5 - Resistenza caratteristica						Ø 3,9 - Resistenza caratteristica						
Qualità dell'acciaio						Qualità dell'acciaio						Qualità dell'acciaio						
S235		S275		S355		S235		S275		S355		S235		S275		S355		
Spessore profilo (mm)	1	Carichi (kN)	0,75	0,90	1.05	Spessore profilo (mm)	1	Carichi (kN)	1,43	1,65	2,10	Spessore profilo (mm)	1	Carichi (kN)	1,60	1,90	2,50	
							2		2,85	3,30	4,30		2		3,30	3,80	5	
Ø 4,2 - Resistenza caratteristica						Ø 4,8 - Resistenza caratteristica						Ø 5,5 - Resistenza caratteristica						
Qualità dell'acciaio						Qualità dell'acciaio						Qualità dell'acciaio						
S235		S275		S355		S235		S275		S355		S235		S275		S355		
Spessore profilo (mm)	2	Carichi (kN)	3,60	4,20	5,40	Spessore profilo (mm)	1	Carichi (kN)	1,25 kN	1,45kN	1,90 kN	Spessore profilo (mm)	3	Carichi (kN)	6	7	8,40	
									1,36 kN	1,59 kN	2,04 kN							
	3	Carichi (kN)	5,40	6,30	8,20		1,5		1,44 kN	1,70 kN	2,18 kN		4		Carichi (kN)	7,95	9,95	11,20
									2	2,5 kN	2,94 kN					3,80 kN	5	9,95

CH 01 - CH 03 Flat csk head cross recess type H self drilling screw, hardened



TECHNICAL DATA SHEET



$\varnothing_{dk}$	Head diameter
L	Screw length
$\varnothing$	Outside screw diameter
M_t	Breaking torque moment
T_{fix}	Fixture thickness
t_{II}	Thickness of the steel sheet to be drilled
N_k	Characteristic breaking tensile load
V_k	Characteristic breaking shear load

material information

Superficial hardness:	Hv 0,3> 530
Core hardness:	315<Hv 0,3<390
Case depth:	0,05 - 0,18 mm - $\varnothing$ 2,9 / $\varnothing$ 3,5 0,10 - 0,23 mm - $\varnothing$ 3,9 ÷ $\varnothing$ 5,5
Neutral salt spray corrosion resistance:	148 h

TECHNICAL DATA CH

Item Code	Screw size d x L (mm)	Tfix (Fixture thickness) min max*		M _t (Nm)	N _k (kN)	V _k (kN)
Ø 2,9 / T-10						
CH 01 29 009	2,9 x 9,5	0,5	1,5 - t _{II}	1,5	3,70	1,85
CH 01 29 013	2,9 x 13	0,5	5 - t _{II}			
CH 01 29 016	2,9 x 16	0,5	8 - t _{II}			
CH 01 29 019	2,9 x 19	0,5	11 - t _{II}			
CH 01 29 022	2,9 x 22	0,5	14 - t _{II}			
Ø 3,5 / T-15						
CH xx 35 009	3,5 x 9,5	0,5	1 - t _{II}	2,8	5,90	2,95
CH xx 35 013	3,5 x 13	0,5	4 - t _{II}			
CH xx 35 016	3,5 x 16	0,5	7 - t _{II}			
CH xx 35 019	3,5 x 19	0,5	10 - t _{II}			
CH xx 35 022	3,5 x 22	0,5	13 - t _{II}			
CH xx 35 025	3,5 x 25	0,5	16 - t _{II}			
CH 01 35 032	3,5 x 32	0,5	23 - t _{II}			
Ø 3,9 / T-15						
CH xx 39 013	3,9 x 13	0,5	4 - t _{II}	4,8	7,80	3,90
CH xx 39 016	3,9 x 16	0,5	7 - t _{II}			
CH xx 39 019	3,9 x 19	0,5	10 - t _{II}			
CH xx 39 022	3,9 x 22	0,5	13 - t _{II}			
CH xx 39 025	3,9 x 25	0,5	16 - t _{II}			
CH xx 39 032	3,9 x 32	0,5	23 - t _{II}			
CH 01 39 038	3,9 x 38	0,5	29 - t _{II}			
CH 01 39 045	3,9 x 45	0,5	36 - t _{II}			
CH 01 39 050	3,9 x 50	0,5	41 - t _{II}			
Ø 4,2 / T-20						
CH xx 42 013	4,2 x 13	0,5	4 - t _{II}	5,6	8,70	4,35
CH xx 42 016	4,2 x 16	0,5	7 - t _{II}			
CH xx 42 019	4,2 x 19	0,5	10 - t _{II}			
CH xx 42 022	4,2 x 22	0,5	13 - t _{II}			
CH xx 42 025	4,2 x 25	0,5	16 - t _{II}			
CH xx 42 032	4,2 x 32	0,5	23 - t _{II}			
CH xx 42 038	4,2 x 38	0,5	29 - t _{II}			
CH 01 42 045	4,2 x 45	0,5	36 - t _{II}			

Item Code	Screw size d x L (mm)	T_{fix} (Fixture thickness) min max*		M_t (Nm)	N_k (kN)	V_k (kN)
Ø 4,8 / T-25						
CH xx 48 013	4,8 x 13	0,5	2 - t_{II}	9	11	5,50
CH xx 48 016	4,8 x 16	0,5	5 - t_{II}			
CH xx 48 019	4,8 x 19	0,5	8 - t_{II}			
CH xx 48 022	4,8 x 22	0,5	11 - t_{II}			
CH xx 48 025	4,8 x 25	0,5	14 - t_{II}			
CH xx 48 032	4,8 x 32	0,5	21 - t_{II}			
CH xx 48 038	4,8 x 38	0,5	27 - t_{II}			
CH xx 48 045	4,8 x 45	0,5	34 - t_{II}			
CH xx 48 050	4,8 x 50	0,5	39 - t_{II}			
CH xx 48 060	4,8 x 60	0,5	49 - t_{II}			
CH xx 48 070	4,8 x 70	15	59 - t_{II}			
Ø 5,5 / T-25						
CH 01 55 013	5,5 x 13	0,5	1 - t_{II}	13	17,20	8,60
CH 01 55 019	5,5 x 19	0,5	7 - t_{II}			
CH 01 55 022	5,5 x 22	0,5	10 - t_{II}			
CH 01 55 025	5,5 x 25	0,5	13 - t_{II}			
CH 01 55 032	5,5 x 32	0,5	20 - t_{II}			
CH 01 55 038	5,5 x 38	0,5	26 - t_{II}			
CH 01 55 045	5,5 x 45	0,5	33 - t_{II}			
CH 01 55 050	5,5 x 50	0,5	38 - t_{II}			
CH 01 55 060	5,5 x 60	0,5	48 - t_{II}			
CH 01 55 070	5,5 x 70	15	58 - t_{II}			
CH 01 55 080	5,5 x 80	25	68 - t_{II}			
CH 01 55 100	5,5 x 100	35	88 - t_{II}			

* t_{II} = spessore del supporto in metallo su cui fissare

CH XX -> CH01 zinc plated - CH03 zinc plated



CH01 Coating:
Case hardened carbon steel (CrVI free)
Surface coating (ISO 4042): Zinc plated 5 µm min
Coating description (ISO 2081): Fe/Zn/5/A
Neutral salt spray test resistance (UNI ISO 9227)

Pull-out resistance from steel profile

Ø 2,9 - Characteristic resistance					Ø 3,5 - Characteristic resistance					Ø 3,9 - Characteristic resistance				
Steel grade					Steel grade					Steel grade				
S235 S275 S355					S235 S275 S355					S235 S275 S355				
Thickness (mm)	1	Loads (kN)			Thickness (mm)	1	Loads (kN)			Thickness (mm)	1	Loads (kN)		
		0,75	0,90	1,05			1,43	1,65	2,10			1,60	1,90	2,50
						2	2,85	3,30	4,30			3,30	3,80	5
Ø 4,2 - Characteristic resistance					Ø 4,8 - Characteristic resistance					Ø 5,5 - Characteristic resistance				
Steel grade					Steel grade					Steel grade				
S235 S275 S355					S235 S275 S355					S235 S275 S355				
Thickness (mm)	2	Loads (kN)			Thickness (mm)	1	Loads (kN)			Thickness (mm)	3	Loads (kN)		
		3,60	4,20	5,40			1,25 kN	1,45 kN	1,90 kN			6	7	8,40
						1,2	1,36 kN	1,59 kN	2,04 kN					
						1,5	1,44 kN	1,70 kN	2,18 kN			7,95	9,95	11,20
						2	2,5 kN	2,94 kN	3,80 kN			9,95	11,80	14