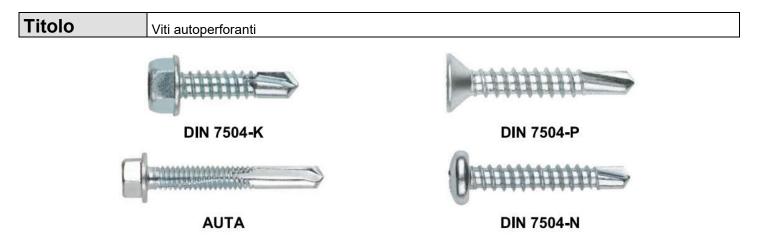


Scheda tecnica



1.- Caratteristiche

- 1.- Punta della vite: fora direttamente il materiale senza necessità di preforare.
- 2.- Filettatura autofilettante.
- 3.- Ampia varietà di tipi di testa, diametri e lunghezze per diverse applicazioni: flessibilità di montaggio.
- 4.- Rivestimenti: zincato, zincato nero, zincato bianco e silver ruspert.
- 5.- Versioni nei colori abituali delle lamiere verniciate commerciali (cartella RAL).
- 6.- Disponibili tappi colorati per teste esagonali.

2- Applicazioni

- 1.- Per il fissaggio di metallo su legno, elementi metallici tra loro, oppure plastica, legno e altri materiali su supporti metallici.
- 2.- Versioni con rondella in acciaio zincato-AREPDM o acciaio inossidabile-AREPDM per giunzioni a tenuta in facciate e coperture, in vari diametri.

3- Materiali base





4- Esempi di applicazione.



5.- Tabella di selezione

	Codice	Norma	Testa	Impronta	Φ rondella EPDM (1)	Materiale/Rivestimento (2)	Materiale da forare
DIN 7504K		DIN 7504K	Esagonale con rondella		14, 16, 18, 25	Acciaio / Zincato	Acciaio
DIN 7504K		DIN 7504K	Esagonale con rondella		16	A2	Acciaio e acciaio inox
AUTO			Esagonale con rondella		16	Acciaio / Zincato	Acciaio
AUTO	(Janumun)		Esagonale con rondella		16		Acciaio e acciaio inox

Revisione: 2.0 2 di 12 02/01/23

DIN 7504N	θ	DIN 7504N	Cilindrica	Phillips	 Acciaio / Zincato	Acciaio
DIN 7504N	θ mmmm>	DIN 7504N	Cilindrica	Phillips	 Acciaio inox	Alluminio
DIN 7504P		DIN 7504P	Svasata	Phillips	 Acciaio / Zincato	Acciaio
DIN 7504P	·····	DIN 7504P	Svasata	Phillips	 Acciaio/Zincato nero	Acciaio

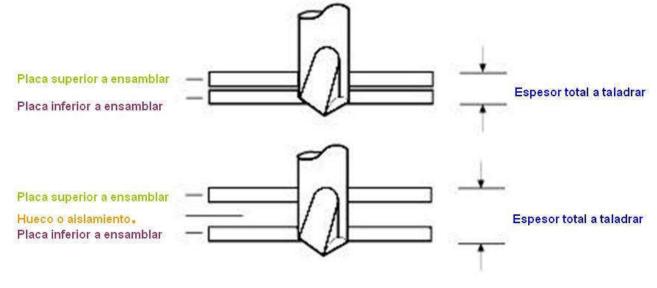
- (1) Caratteristiche rondella EPDM secondo la scheda tecnica ARVUL
- (2) Rivestimenti: zincato ≥ 3 μm secondo ISO 4042 A1J zincato nero ≥ 3 μm secondo ISO 4042 A1N

6- Materiali

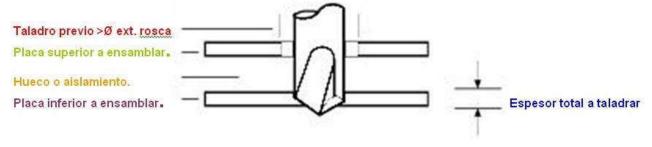
Caratteristica	Acciaio	lnox
Matariala	Acciaio speciale per trattamento	Acciaio inox
Materiale	termico SAE J403 1022	A2
Durezza della superficie	> 500 HV	
Durezza del nucleo	240 - 450 HV	
	ST 2.5 - 3.5: 0,05 - 0,18 mm	
Profondità durezza	ST 3.9 - 5.5: 0,10 - 0,23 mm	
	ST 6,3: 0,15 - 0,28 mm	

7- Scelta delle punte

La scelta della punta della vite deve garantire che lo spessore totale dei materiali metallici da unire (incluse eventuali intercapedini) sia inferiore alla lunghezza utile del tagliente della punta autoforante; in caso contrario, durante l'installazione può verificarsi la rottura della vite.







Revisione: 2.0 4 di 12 02/01/23



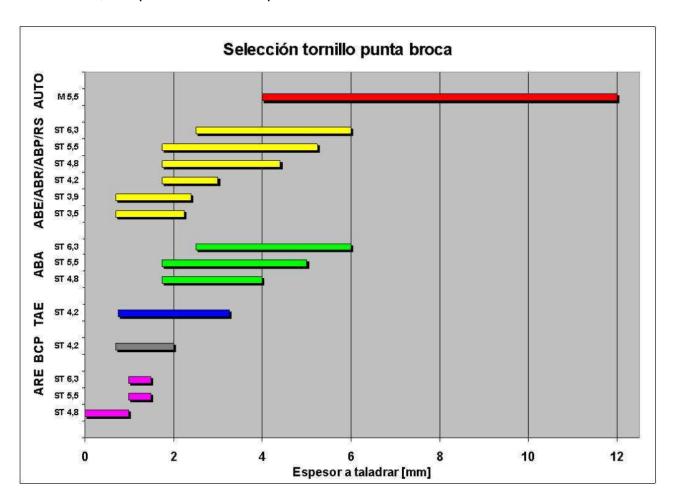
8- Parametri di installazione

	Parametro		ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5 M 5,5	ST 6,3
Forza ma		[N]	150	200	250	250	350	350
tà di atura	Acciaio	[rpm]	1800 - 2500 1000 - 1800					
Velocità di perforatura	Acciaio inox	[rpm]		1000 -	1500		600 - 1	1000
Tempo m	nassimo	[sg]	4	4,5	5	7	11	13
Coppia n	nassima	[Nm]	2,8	3,8	4,7	6,9	10,4	16,9

10N ≈ 1 Kg

10 Nm ≈ 1 Kg m

Con tempi di foratura troppo elevati o velocità eccessive, c'è il rischio di surriscaldare la punta autoforante, compromettendo la capacità di forare il materiale.



Revisione: 2.0 5 di 12 02/01/23



		Spesso	re massimo	da fissare		
Lunghezza	ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
9,5	2,85					
11	4,2					
13	6,2	5,8	4,3	3,7		
16	9,2	8,8	7,3	5,5		
19	12,1	11,7	10,3	8,7	8,7	7
22	15,1	14,7	13,3	11,7	11,7	10
25	18,1	17,7	16,3	14,7	14,7	13
32	25,1	24,5	23	21,5	21,5	20
38		30,5	29	27,5	27,5	26
45			36	34,5	34,5	33
50			41	39,5	39,5	38
60				49,5	49,5	48
63				52,5	52,5	51
73				62,5	62,5	61
75				64,5	64,5	63
80				69,5		68
90				79,5		78
100				89,5		88
110						98
120						108
130						118
140						128

9- Resistenza caratteristica della vite

Misura	Trazione [KN]	Taglio [KN]
ST 2,9	2,62	1,31
ST 3,5	3,81	1,91
ST 3,9	4,64	2,32
ST 4,2	5,26	2,63
ST 4,8	7,11	3,56
ST 5,5	9,63	4,82
ST 6,3	13,36	6,68

1 kN ≈ 100 Kg

Nelle sollecitazioni a trazione occorre considerare la resistenza delle lamiere da unire, che abitualmente sarà inferiore a quella della vite stessa, poiché la vite probabilmente strapperà le lamiere.

Revisione: 2.0 6 di 12 02/01/23

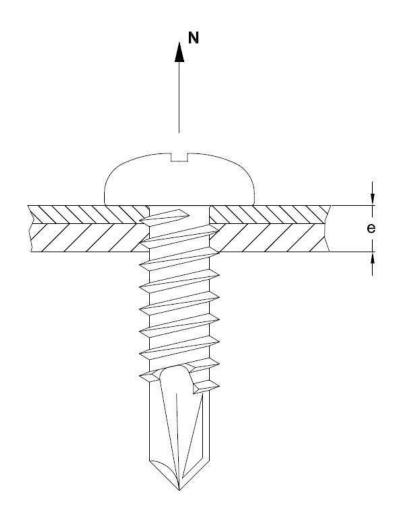


10- Carico raccomandato di estrazione in lamiera d'acciaio

Minne	Carico raccomandato									
Misura	e [mm]	N [kN]	e [mm]	N [kN]	e [mm]	N [kN]				
ST 3,5	0,8	0,55	1,5	0,89	2,0	1,13				
ST 3,9	0,8	0,54	1,5	0,97	2,0	1,50				
ST 4,2	2,0	1,63	2,5	1,51	3,0	2,62				
ST 4,8	2,0	1,87	3,0	2,77	4,0	3,71				
ST 5,5	2,0	1,77	3,5	2,86	5,0	3,43				
ST 6,3	2,5	1,44	4,0	3,19	5,0	4,83				

11- Carico raccomandato di estrazione in lamiera d'alluminio

			Carico racc	omandato		
Misura	e [mm]	N [kN]	e [mm]	N [kN]	e [mm]	N [kN]
ST 4,8	2,0	0,95	3,0	1,52	4,0	2,10



Revisione: 2.0 7 di 12 02/01/23



1. DIN 7504-K

Vite autoforante a testa esagonale con rondella stampata



Proprietà





Rivestimento zincato

Acciaio

Materiale di base

Proprietà











Assemblaggio lamiera

Profili in lamiera

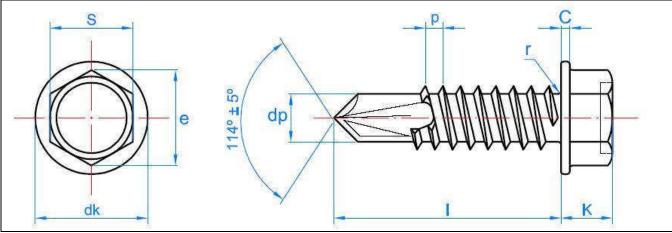
Esagonale con rondella stampata

Esagonale con rondella stampata

Punta autoforante

1.1.Datos

Codice		ST 3,5	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5	ST 6,3
dk: diam. rondella testa	[mm]	8	8,5	10	10,5	12,6
k: spessore testa	[mm]	3,3	4,1	4,3	4,3	6,3
c: spessore rondella	[mm]	1,2	1,5	1,6	1,9	2
s: chiave fissa	[mm]	6	7	8	8	10
D: diametro esterno filettatura	[mm]	3,53	4,22	4,80	5,46	6,25
d: diametro interno filettatura	[mm]	2,64	3,10	3,58	4,17	4,88
p: passo filettatura	[mm]	1,3	1,4	1,6	1,8	1,8
I: lunghezze	[mm]	9,5 - 32	13 - 38	13 - 38	19 - 75	19 - 140
l _G : lunghezza massima	[mm]	90	90	90	90	90
filettatura						
Codice punta di installazione		BOCA006	BOCA007	BOCA008	BOCA008	BOCA010
(bocca magnetica esagonale)						
Capacità di foratura [mm]	[mm]	0,70 - 2,25	1,75 - 3,00	1,75 - 4,40	1,75 - 5,25	2,50 - 6,00





2. DIN 7504-N

Vite autoforante a testa bombata con impronta Phillips





Materiale di base



A2 INOX AISI 304



Acciaio

Acciaio inossidabile

Assemblaggio lamiera

Profili in lamiera

Rivestimenti

Proprietà







Rivestimento zincato

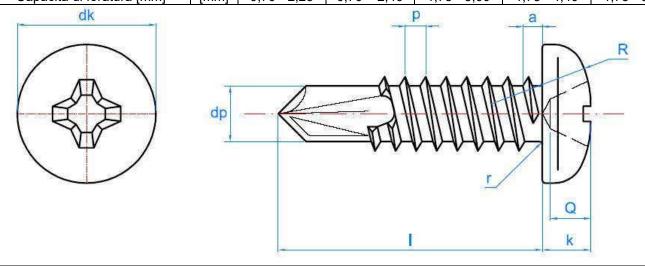
Phillips

Testa cilindrica

Punta autoforante

2.1.Datos

Codice		ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5
d _k : diametro testa	[mm]	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k: spessore testa	[mm]	2,60	2,80	3,05	3,55	3,95
Impronta Phillips		nº 2	nº 2	nº 2	nº 2	nº 3
A: raggio testa	[mm]	5,4	5,8	6,2	7,2	8,2
D: diametro esterno filettatura	[mm]	3,53	3,91	4,22	4,80	5,46
d: diametro interno filettatura	[mm]	2,64	2,92	3,10	3,58	4,17
p: passo filettatura	[mm]	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8
I: lunghezze	[mm]	9,5 - 32	13 - 32	13 - 50	13 - 120	19 - 73
Codice punta di installazione		PUPHC02	PUPHC02	PUPHC02	PUPHC02	PUPHC03
(punta Phillips)		PUPHL02	PUPHL02	PUPHL02	PUPHL02	PUPHL03
Capacità di foratura [mm]	[mm]	0,70 - 2,25	0,70 - 2,40	1,75 - 3,00	1,75 - 4,40	1,75 - 5,25



Revisione: 2.0 9 di 12 02/01/23



C/ Bizkargi, 6 – POL. SARRIKOLA 48195 LARRABETZU (BIZKAIA)

Tel. 944 123 199 Fax. 944 117 132

• Versione in acciaio inox A2 (codice *ABRA2) per uso esclusivo su alluminio (non provoca corrosione da coppia galvanica). Non utilizzare la vite in acciaio inox per forare l'acciaio, poiché la punta si surriscalderebbe per mancanza di durezza.

3. DIN 7504-P

Vite autoforante a testa svasata con impronta Phillips

Proprietà









Rivestimento zincato

Acciaio

Materiale di base

Proprietà









Assemblaggio lamiera

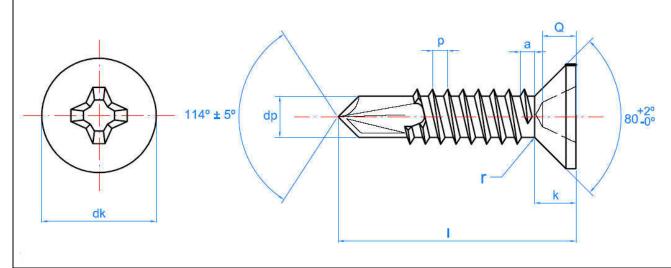
Profili in lamiera

Phillips

Testa svasata

Punta autoforante

iamera	annera	3.1.Date	os		autolorai	
Codice		ST 3,5	ST 3,9	ST 4,2	ST 4,8	ST 5,5
d _k : diametro testa ≤	[mm]	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8
k: spessore testa	[mm]	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4
Impronta Phillips		nº 2	nº 2	nº 2	nº 2	nº 3
Angolo di svasatura della testa	0	80	80	80	80	80
D: diametro esterno filettatura	[mm]	3,53	3,91	4,22	4,80	5,46
d: diametro interno filettatura	[mm]	2,64	2,92	3,10	3,58	4,17
p: passo filettatura	[mm]	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8
L: lunghezze	[mm]	9,5 - 25	13 - 38	13 - 38	13 - 50	19 – 50
Codice punta di installazione		PUPHC02	PUPHC02	PUPHC02	PUPHC02	PUPHC03
(punta Phillips)		PUPHL02	PUPHL02	PUPHL02	PUPHL02	PUPHL03
Capacità di foratura [mm]	[mm]	0,70 - 2,25	0,70 - 2,40	1,75 – 3,00	1,75 – 4,40	1,75 – 5,25



- Finitura zincata (codice ABP) e zincata nera (codice NBP).
- Per giunzioni metallo-metallo dove si desidera che la vite rimanga a filo con il materiale da fissare.



• Richiede una svasatura preventiva.

4. AUTO

Vite per trave autoforante con punta nº 5 e testa esagonale







Rivestimento zincato

Acciaio

Materiale di base

Proprietà





Profili in lamiera

IPN



Esagonale con rondella stampata

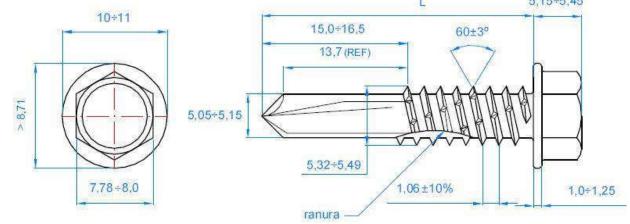


Esagonale con rondella stampata



Punta autoforante per trave

Codice		M 5,5
d _k : diametro rondella testa	[mm]	11
k: spessore testa	[mm]	5,3
c: spessore rondella	[mm]	1,15
s: chiave fissa	[mm]	8
Punta		n° 5
D: diametro esterno filettatura	[mm]	5,5
d: diametro interno filettatura	[mm]	4,6
p: passo filettatura	[mm]	1,06
l: lunghezze	[mm]	32 – 38
Codice punta di installazione (bocca magnetica esagonale)		BOCA008
Capacità di foratura [mm]	[mm]	4,0 - 12,0
10÷11	L)÷16,5	5,15+5,45



- · Finitura zincata.
- Impiego generale in giunzioni di lamiere per spessori fino a 12 mm.
- Versioni con rondella AREPDM montata per la chiusura a tenuta di facciate e coperture.

Revisione: 2.0 11 di 12 02/01/23



Revisione: 2.0 12 di 12 02/01/23