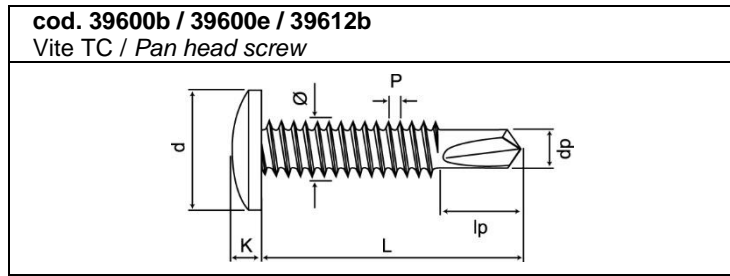


DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

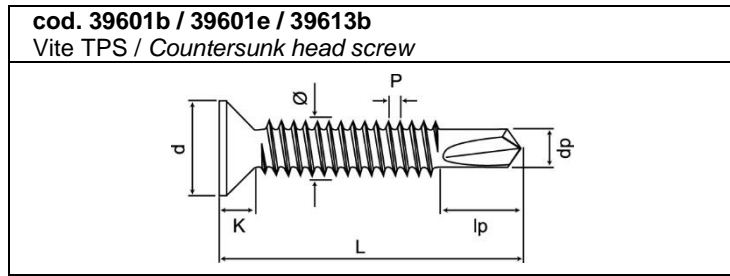


vite screw Ø x L	P [mm]	dp [mm]	lp [mm]	d [mm]	K [mm]	Impronta / Bit		Cod. Phillips DIN 7504-N Zincato bianco White zinc plated	Cod. Phillips DIN 7504-N Zincato nero Black zinc plated	Cod. Torx Zincato bianco White zinc plated							
						Phillips	Torx										
3,5x9,5	1,27	2,8	5,0	6,9	2,6	2	T15	39600b35009	39600e35009	39612b35009							
3,5x13								39600b35013	39600e35013	39612b35013							
3,5x16								39600b35016	39600e35016	39612b35016							
3,5x19								39600b35019	39600e35019	39612b35019							
3,5x22								39600b35022	39600e35022	39612b35022							
3,5x25								39600b35025	39600e35025	39612b35025							
3,5x32								39600b35032		39612b35032							
3,5x38								39600b35038		39612b35038							
3,9x9,5	1,34	3,1	4,7	7,5	2,8	2	T15	39600b39009		39612b39009							
3,9x13								39600b39013	39600e39013	39612b39013							
3,9x16								39600b39016	39600e39016	39612b39016							
3,9x19								39600b39019	39600e39019	39612b39019							
3,9x22								39600b39022	39600e39022	39612b39022							
3,9x25								39600b39025	39600e39025	39612b39025							
3,9x32								39600b39032	39600e39032	39612b39032							
3,9x38								39600b39038		39612b39038							
4,2x13	1,41	3,6	5,4	8,2	3,05	2	T20	39600b42013	39600e42013	39612b42013							
4,2x16								39600b42016	39600e42016	39612b42016							
4,2x19								39600b42019	39600e42019	39612b42019							
4,2x22								39600b42022	39600e42022	39612b42022							
4,2x25								39600b42025	39600e42025	39612b42025							
4,2x32								39600b42032	39600e42032	39612b42032							
4,2x38								39600b42038	39600e42038	39612b42038							
4,2x45								39600b42045		39612b42045							
4,2x50	39600b42050		39612b42050														
4,8x13	1,59	4,1	6,4	9,5	3,55	2	T25	39600b48013	39600e48013	39612b48013							
4,8x16								39600b48016	39600e48016	39612b48016							
4,8x19								39600b48019	39600e48019	39612b48019							
4,8x22								39600b48022	39600e48022	39612b48022							
4,8x25								39600b48025	39600e48025	39612b48025							
4,8x32								39600b48032	39600e48032	39612b48032							
4,8x38								39600b48038	39600e48038	39612b48038							
4,8x45								39600b48045	39600e48045	39612b48045							
4,8x50								39600b48050	39600e48050	39612b48050							
4,8x60								39600b48060*	39600e48060*	39612b48060							
4,8x70/60 ¹⁾								39600b48070*	39600e48070*	39612b48070							
4,8x80/60 ¹⁾								39600b48080*									
4,8x90/70 ¹⁾								39600b48090*									
4,8x100/70 ¹⁾								39600b48100*									
5,5x25								1,81	4,8	7,2	10,8	3,95	3	T25	39600b55025		39612b55025
5,5x32															39600b55032		39612b55032
5,5x38	39600b55038		39612b55038														
5,5x45	39600b55045		39612b55045														
5,5x50	39600b55050		39612b55050														
5,5x60	39600b55060*		39612b55060														
5,5x70/60 ¹⁾	39600b55070*		39612b55070														
5,5x80/60 ¹⁾	39600b55080*																
5,5x100/70 ¹⁾	39600b55100*																

* Dimensione non a norma DIN 7504 N. / Size does not conform to standard DIN 7504 N.

¹⁾ La cifra dopo / indica la lunghezza minima del filetto - The number after / indicates the minimum thread length

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

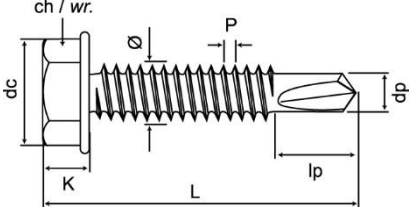
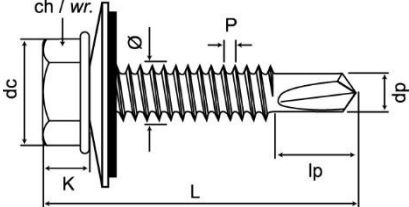


vite screw Ø x L	P [mm]	dp [mm]	lp [mm]	d [mm]	K [mm]	Impronta / Bit		Cod. Phillips DIN 7504-P Zincato bianco White zinc plated	Cod. Phillips DIN 7504- P Zincato nero Black zinc plated	Cod. TORX Zincato bianco White zinc plated
						Phillips	TORX			
3,5x9,5	1,27	2,8	5	6,9	2,6	2	T15	39601b35009		
3,5x13								39601b35013	39601e35013	39613b35013
3,5x16								39601b35016	39601e35016	39613b35016
3,5x19								39601b35019	39601e35019	39613b35019
3,5x22								39601b35022	39601e35022	39613b35022
3,5x25								39601b35025	39601e35025	39613b35025
3,5x32								39601b35032		39613b35032
3,5x38								39601b35038		39613b35038
3,9x13	1,34	3,1	4,7	7,5	2,8	2	T15	39601b39013	39601e39013	39613b39013
3,9x16								39601b39016	39601e39016	39613b39016
3,9x19								39601b39019	39601e39019	39613b39019
3,9x22								39601b39022	39601e39022	39613b39022
3,9x25								39601b39025	39601e39025	39613b39025
3,9x32								39601b39032	39601e39032	39613b39032
3,9x38								39601b39038		39613b39038
4,2x13								1,41	3,6	5,4
4,2x16	39601b42016	39601e42016	39613b42016							
4,2x19	39601b42019	39601e42019	39613b42019							
4,2x22	39601b42022	39601e42022	39613b42022							
4,2x25	39601b42025	39601e42025	39613b42025							
4,2x32	39601b42032	39601e42032	39613b42032							
4,2x38	39601b42038	39601e42038	39613b42038							
4,2x45	39601b42045		39613b42045							
4,2x50	39601b42050		39613b42050							
4,8x16	1,59	4,1	6,4	9,5	3,55	2	T25	39601b48016	39601e48016	39613b48016
4,8x19								39601b48019	39601e48019	39613b48019
4,8x22								39601b48022	39601e48022	39613b48022
4,8x25								39601b48025	39601e48025	39613b48025
4,8x32								39601b48032	39601e48032	39613b48032
4,8x38								39601b48038	39601e48038	39613b48038
4,8x45								39601b48045	39601e48045	39613b48045
4,8x50								39601b48050	39601e48050	39613b48050
4,8x60								39601b48060*	39601e48060*	39613b48060
4,8x70/60 ¹⁾								39601b48070*	39601e48070*	39613b48070
4,8x80/60 ¹⁾								39601b48080*		
4,8x90/70 ¹⁾								39601b48090*		
4,8x100/70 ¹⁾								39601b48100*		
5,5x25	1,81	4,8	7,2	10,8	3,95	3	T25	39601b55025		39613b55025
5,5x32								39601b55032		39613b55032
5,5x38								39601b55038		39613b55038
5,5x45								39601b55045		39613b55045
5,5x50								39601b55050		39613b55050
5,5x60								39601b55060*		39613b55060
5,5x70/60 ¹⁾								39601b55070*		39613b55070
5,5x80/60 ¹⁾								39601b55080*		
5,5x100/70 ¹⁾								39601b55100*		

* Dimensione non a norma DIN 7504 P. / Size does not conform to standard DIN 7504 P.

¹⁾ La cifra dopo / indica la lunghezza minima del filetto - The number after / indicates the minimum thread length

DATI TECNICI - TECHNICAL DATA

<p>cod. 19600b Vite TE con collare piatto Hex head screw with flat collar</p> 	<p>cod. 19601b Vite TE con collare piatto + rondella premontata Ø16 Hex head screw with flat collar + preassembled washer Ø16</p> 
--	---

vite screw Ø x L	P [mm]	dp [mm]	lp [mm]	dc [mm]	K [mm]	ch. wr.	Cod. DIN 7504-K Solo vite Screw only	Cod. DIN 7504-K Vite con rondella Screw with washer
4,2x13	1,41	3,6	4,9	8,8	4,1	7	19600b04213	
4,2x16							19600b04216	
4,2x19							19600b04219	
4,2x22							19600b04222	
4,2x25							19600b04225	
4,2x32							19600b04232	
4,2x38							19600b04238	
4,2x45							19600b04245	
4,8x13							1,59	4,1
4,8x16	19600b04016	19601b04016						
4,8x19	19600b04019	19601b04019						
4,8x22	19600b04022	19601b04022						
4,8x25	19600b04025	19601b04025						
4,8x32	19600b04032	19601b04032						
4,8x38	19600b04038	19601b04038						
4,8x45	19600b04045	19601b04045						
4,8x50	19600b04050							
4,8x60	19600b04060*							
4,8x70/60 ¹⁾	19600b04070*							
4,8x80/60 ¹⁾	19600b04080*							
5,5x16	1,81	4,8	6,9	11,0	5,4	8		
5,5x19							19600b05019	19601b05019
5,5x22							19600b05022	19601b05022
5,5x25							19600b05025	19601b05025
5,5x32							19600b05032	19601b05032
5,5x38							19600b05038	19601b05038
5,5x45							19600b05045	19601b05045
5,5x50							19600b05050	
5,5x60							19600b05060*	
5,5x70/60 ¹⁾							19600b05070*	
5,5x80/60 ¹⁾							19600b05080*	

*Dimensione non a norma DIN 7504-K. / Size does not conform to standard DIN 7504-K.

¹⁾ La cifra dopo / indica la lunghezza minima del filetto - The number after / indicates the minimum thread length

CARATTERISTICHE PRODOTTO - PRODUCT FEATURES

Tipo Type	Materiale Material	Rivestimento Coating
Vite Screw	acciaio cementato cemented steel	zincatura ≥ 5µm ISO4042 zinc plated ≥ 5µm ISO4042
Rondella di tenuta Sealing washer	lamiera zincata + EPDM pre-zinc plated steel + EPDM	-

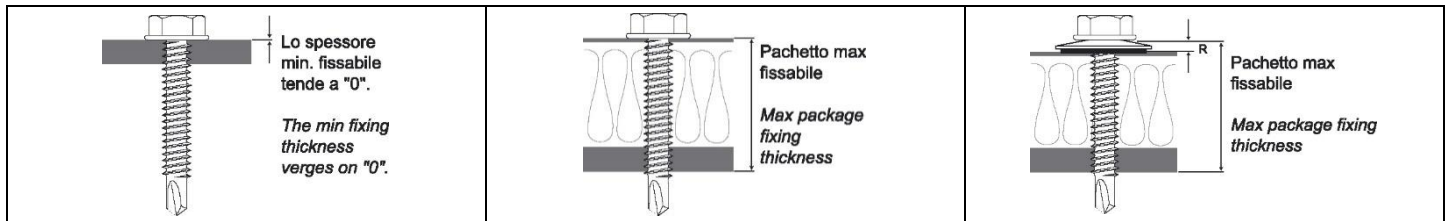
Caratteristiche meccaniche vite a rottura - Mechanical screw failure characteristics

Vite Screw	TRAZIONE TENSILE [kN]	TAGLIO PURO SHEAR LOAD [kN]	TORSIONE TORQUE [Nm]	MOMENTO FLETTENTE BENDING MOMENT [Nm]
Ø3,5	4,9	3,0	2,8	1,6
Ø3,9	6,0	3,6	3,9	2,1
Ø4,2	6,8	4,1	4,7	2,5
Ø4,8	9,2	5,5	6,9	4,0
Ø5,5	12,5	7,5	10,4	6,2

INSTALLAZIONE - INSTALLATION

Vite Screw	Spessori metallici Sheet thickness [mm]	Coppia max. serraggio* Max screwing torque* [Nm]	Avvitatore Max drilling speed [giri-min / r.p.m]
Ø3,5	0,7÷2,25	2,0	2000
Ø3,9	0,7÷2,4	2,7	2000
Ø4,2	1,75÷3,0	3,3	2000
Ø4,8	1,75÷4,4	5,0	2000
Ø5,5	1,75÷5,25	7,3	1500

*regolazione in funzione del tipo di installazione / regulate according to type of installation



ATTENZIONE: i valori indicati di "pacchetto max. fissabile" e "spessore min. fissabile" sono riferiti alla vite senza accessori. Nel caso di utilizzo di rondelle di tenuta ermetica si deve sottrarre il valore "R" sotto riportato.

NOTE: the "max package fixing thicknesses" and "min fixing thicknesses" values refer to screws without accessories. When using screws with preassembled washers or gaskets, subtract the "R" value from the "max package fixing thickness" and the "min fixing thickness".

A titolo indicativo, i valori "R" sono i seguenti: / As an indication, the "R" values are the following:

Rondella / Washer Ø16:	2,0÷2,5 mm
Rondella / Washer Ø 19÷29:	2,5÷3,0 mm
Baz / Cone shaped washer with gasket:	8÷9 mm

CARICHI DI ESTRAZIONE AMMISSIBILI N_{cons} - PULL OUT RECOMMENDED LOADS N_{cons} ⁽¹⁾

Su supporti in acciaio s235 EN 10025 - On steel s235 EN 10025 structures									
Spessore acciaio Steel thickness	[mm]	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0
Carico ammissibile Recommended load [kN]	Ø3,5	0,40	0,50	-	1,30				
	Ø3,9	0,40	-	-	-	1,80			
	Ø4,2		0,50	-	-	-	2,20		
	Ø4,8			1,00	-	-	-	4,00	
	Ø5,5			1,20	-	-	-	-	6,00

1kN = 100 kgf

⁽¹⁾ I carichi ammissibili derivano dai carichi caratteristici di rottura e sono comprensivi del coefficiente di sicurezza totale $\gamma = 2$.

The recommended loads derive from the characteristic failure loads and are inclusive of the total safety factor $\gamma = 2$.

I carichi consigliati derivano da prove eseguite presso il laboratorio Friulsider nel rispetto delle norme di riferimento. I valori di carico riportati hanno valore solo se l'installazione è stata eseguita correttamente. Il progettista è responsabile del dimensionamento e del numero dei fissaggi.

The recommended loads derive from tests carried out in the Friulsider laboratory in accordance with the appropriate standards. The load values are only valid if the installation has been carried out correctly. The design engineer is responsible for the designing and calculation of the fixing.

AP-STEEL Vite autoperforante
Selfdrilling screw

Rev: 04
Pag. 5/5

Acquistando il prodotto, l'utilizzatore è tenuto ad osservare scrupolosamente le istruzioni riportate sul packaging e sulla documentazione relativa al prodotto disponibile sul sito internet www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. non risponderà ad alcun titolo di danni a persone o cose che dovessero essere conseguenza di una conservazione od uso diversi da quelli descritti.

By purchasing the product, the user is required to scrupulously observe the instructions on the packaging and on the documentation relating to the product available on the website www.friulsider.com/download.html. Friulsider S.p.A. will not be liable for any damage to persons or things that may be the consequence of a conservation or use other than those described.

Per le caratteristiche tecniche e le prescrizioni dei componenti fare riferimento alla scheda tecnica del componente: / For the technical characteristics and requirements of the components, refer to the technical data sheet of the component:

RG - Rondelle di tenuta tonde / RG - Round sealing washer

Baz / Baz

Le **schede tecniche** (ultima revisione) dei prodotti Friulsider sono disponibili sul sito www.friulsider.com
The **technical sheets** (latest revision) of Friulsider products are available on the website www.friulsider.com

In caso di traduzioni, i documenti ufficiali di riferimento sono quelli in lingua italiana.
In the case of translations, the official reference documents are those in Italian.