Technical Sheet

SSH

Vite portante per legno - connessioni acciaio/legno

La vite a testa esagonale SSH è una vite di collegamento per carichi pesanti progettata per applicazioni acciaio-legno. Il design della vite fornisce un'eccellente connessione all'acciaio e può trasferire carichi elevati. La testa che combina l'esagonale e l'impronta Torx, consente di installare la vite con una bussola, con una chiave o con un inserto.



Features

Materiale

- Rivestimento Impreg®+

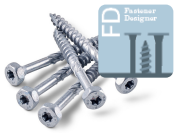
Caratteristiche prodotto

- Testa esagonale con impronta Torx
- Cono per il massimo adattamento
- Filettatura di fresatura
- Filettatura grossa seghettata
- Punta tipo 17





SSH6.0X40



SSH8.0X80

Applications

Applicazioni

- Acciaio-legno

Utilizzo

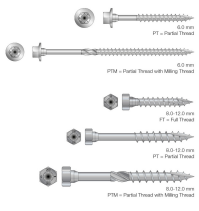
- Adatto per applicazioni esterne



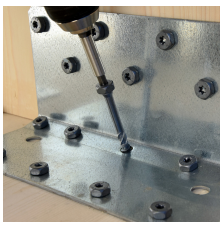
SSH10.0X60









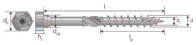


Technical Sheet

SSH

Vite portante per legno - connessioni acciaio/legno

Dati tecnici



Gamma prodotto

Riferimento	Fasteners dimensioni										
	Item Code	altro	dimensioni del prodotto[mm]								
		quantità/scatola	d[mm]	l[mm]	d_h[mm]	ht[mm]	duh[mm]	d_1[mm]	lg[mm]	filettatura[mm]	bit[mm]
SSH8.0X60	75136	50.0	8	60	13	5.75	8.2	5.1	42	PT	T-40
SSH8.0X80	75137	50.0	8	80	13	5.75	8.2	5.1	42	PTM	T-40
SSH8.0X100	75139	50.0	8	100	13	5.75	8.2	5.1	55	PTM	T-40
SSH10.0X50	75150	50.0	10	50	15	6	10.2	6.2	42	FT	T-40
SSH10.0X60	75151	50.0	10	60	15	6	10.2	6.2	42	PT	T-40
SSH10.0X80	75152	50.0	10	80	15	6	10.2	6.2	42	PTM	T-40
SSH10.0X100	75154	50.0	10	100	15	6	10.2	6.2	55	PTM	T-40
SSH12.0X60	75162	25.0	12	60	17	6.25	12.2	6.7	48	FT	T-40
SSH12.0X80	75163	25.0	12	80	17	6.25	12.2	6.7	48	PTM	T-40
SSH12.0X100	75165	25.0	12	100	17	6.25	12.2	6.7	55	PTM	T-40
SSH12.0X120	75166	25.0	12	120	17	6.25	12.2	6.7	85	PTM	T-40
SSH12.0X140	75167	25.0	12	140	17	6.25	12.2	6.7	85	PTM	T-40
SSH12.0X160	75168	25.0	12	160	17	6.25	12.2	6.7	110	PTM	T-40
SSH12.0X180	75169	25.0	12	180	17	6.25	12.2	6.7	110	PTM	T-40
SSH12.0X200	75170	25.0	12	200	17	6.25	12.2	6.7	110	PTM	T-40

Technical Sheet

SSH

Vite portante per legno - connessioni acciaio/legno

Prodotti compatibili

Riferimento	Fasteners dimensioni			
	altro			
	Angolari compatibili	Scarpe compatibili	Portapilastri compatibili	Prodotti garden compatibili
SSH8.0X60	EBC	-	-	-
SSH8.0X80	EBC	-	-	-
SSH8.0X100	EBC	-	-	-
SSH10.0X50	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X60	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	-	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X80	ABR105, E20/3	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH10.0X100	-	SBE, SAE(1), S45, S1030, S1530	PPA, PPRC, APB100/150, PBLR, PPSP	RFC, RFCP, PPG, PPGPB, PPJST, PPJBT, PPJBTPB, PPJRB, PPJRE, PPJET, PPJNET
SSH12.0X60	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X80	AE116, AG922, ABR255, AKRX3L	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X100	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X120	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X140	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X160	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X180	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-
SSH12.0X200	-	SAE(2), GLE, GSE, S45	PBP60/50	-

SAE(1) = SAE200 e SAE250
SAE(2) = SAE300, SAE340, SAE380, SAE440 e SAE500

Technical Sheet

SSH

Vite portante per legno - connessioni acciaio/legno

SIMPSON Strong-Tie

Capacità caratteristiche

Riferimento	vite parametri					
	parametri caratteristici					
	Characteristic Yield Moment My,k[Nm]	Characteristic Withdrawal Parameter fax,k,90° [N/mm²]	Characteristic testa Pull-Through Parameter fhead,k[N/mm²]	Characteristic Tensile capacità ftens,k[kN]	Characteristic torsional resistenza - ftor,k[Nm]	Rapporto torsionale
SSH8.0X60	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X80	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH8.0X100	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH10.0X50	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X60	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X80	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH10.0X100	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH12.0X60	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X80	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X100	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X120	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X140	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X160	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X180	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH12.0X200	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5
SSH6.0	10.4	13.3	17.9	13.1	11	≥ 1,5
SSH8.0	25.3	13.9	19.5	24.1	26.4	≥ 1,5
SSH10.0	38.7	12.1	19.3	32.8	43	≥ 1,5
SSH12.0	52.3	12.2	18.8	40.4	62.4	≥ 1,5

Le proprietà caratteristiche di SSH8.0x40 e SSH10.0x40 sono disponibili nelle schede tecniche dei prodotti compatibili con queste viti (vedi tabella precedente).

Technical Sheet

SSH
Vite portante per legno - connessioni acciaio/legno

Capacità caratteristiche verticali - Viti perpendicolari - 2 viti

Riferimento	Fasteners dimensioni	vite Lifting														
	Item Code	Vertical characteristic capacities - Perpendicular viti - 2 viti														
		Angle 30°			Angle 60°			Angle 45°			Angle 75°			Angle 90°		
		Rk[kN]	Rd (1) [kN]	Qadm (2)[kg]	Rk[kN]	Rd (1) [kN]	Qadm (2)[kg]	Rk[kN]	Rd (1) [kN]	Qadm (2)[kg]	Rk[kN]	Rd (1) [kN]	Qadm (2)[kg]	Rk[kN]	Rd (1) [kN]	Qadm (2) [kg]
SSH12.0X100	75165	8.1	5.6	277	13.9	9.6	474	11.4	7.9	390	15.5	10.7	528	16	11.1	548
SSH12.0X120	75166	10.4	7.2	356	20.1	13.9	686	15.5	10.7	528	23.4	16.2	800	24.6	17	840
SSH12.0X160	75168	11.7	8.1	400	24.4	16.9	835	18	12.5	617	29.8	20.6	1017	32	22.2	1096

Le viti SSH possono essere utilizzate con ganci specifici dedicati al sollevamento e al trasporto di elementi in legno.
Questa tabella presenta le capacità caratteristiche verticali per 2 viti SSH installate perpendicolarmente alle fibre.
(1) Il valore di progetto è calcolato dal valore caratteristico con un coefficiente k_{mod} pari a 0,9.
(2) Il valore ammissibile è calcolato a partire dal valore di progetto applicando un fattore di sicurezza per il sollevamento e la movimentazione pari a 1,5 e un fattore di sicurezza di 1,35.
Questo valore ammissibile deve essere confrontato con il carico di sollevamento non ponderato.
I valori di questa tabella sono stati verificati tramite test con un ente certificato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio tecnico.

Capacità caratteristiche verticali - Viti inclinati - 2 viti

Riferimento	Fasteners dimensioni	vite Lifting					
	Item Code	Vertical characteristic capacities - Inclined viti - 2 viti					
		Angle 45°			Angle 60°		
		Rk[kN]	Rd (1)[kN]	Qadm (2)[kg]	Rk[kN]	Rd (1)[kN]	Qadm (2)[kg]
SSH12.0X120	75166	15.8	10.9	538	-	-	-
SSH12.0X160	75168	20.5	14.2	701	26.3	18.2	899

Le viti SSH possono essere utilizzate con ganci specifici dedicati al sollevamento e al trasporto di elementi in legno.
Questa tabella presenta le capacità caratteristiche verticali per 2 viti SSH che operano con lo stesso angolo della cinghia di sollevamento.
(1) Il valore di progetto è calcolato dal valore caratteristico con un coefficiente k_{mod} pari a 0,9.
(2) Il valore ammissibile è calcolato a partire dal valore di progetto applicando un fattore di sicurezza per il sollevamento e la movimentazione pari a 1,5 e un fattore di sicurezza di 1,35.
Questo valore ammissibile deve essere confrontato con il carico di sollevamento non ponderato.
I valori di questa tabella sono stati verificati tramite test con un ente certificato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio tecnico.

Technical Sheet

SSH
Vite portante per legno - connessioni acciaio/legno

Capacità caratteristiche verticali - Viti perpendicolari con fresatura - 2 viti

Riferimento	Fasteners dimensioni	vite Lifting		
	Item Code	Vertical characteristic capacities - Perpendicular viti with milling - 2 viti		
		Angle 45° to 90°		
		Rk[kN]	Rd (1)[kN]	Qadm (2)[kg]
SSH12.0X100	75165	16	11.1	548
SSH12.0X120	75166	24.6	17	840
SSH12.0X160	75168	32	22.2	1096

Le viti SSH possono essere utilizzate con ganci specifici dedicati al sollevamento e al trasporto di elementi in legno.
Questa tabella presenta le capacità caratteristiche verticali per 2 viti SSH installate con fresatura perpendicolarmente alle fibre.
(1) Il valore di progetto è calcolato dal valore caratteristico con un coefficiente k_{mod} pari a 0,9.
(2) Il valore ammissibile è calcolato a partire dal valore di progetto applicando un fattore di sicurezza per il sollevamento e la movimentazione pari a 1,5 e un fattore di sicurezza di 1,35.
Questo valore ammissibile deve essere confrontato con il carico di sollevamento non ponderato.
I valori di questa tabella sono stati verificati tramite test con un ente certificato. Per ulteriori informazioni, contattare l'ufficio tecnico.

Installazione tipica

Sollevamento e trasporto di elementi in legno

Le viti SSH possono essere utilizzate con ganci specifici dedicati al sollevamento e al trasporto di elementi in legno (pannelli, pavimenti, travetti...).
Le viti SSH possono essere installate in 3 configurazioni:

- - Viti SSH installate perpendicolarmente alla fibratura e sollecitate con un angolo,
- - Vite SSH inclinata con lo stesso angolo della cinghia di sollevamento, sollecitata nel suo asse,
- - Viti SSH installate con una fresatura, perpendicolari alla fibratura del legno e sollecitate con un angolo.

Il diametro e la profondità della fresatura sono indicati nei dati tecnici dei fornitori di ganci.

Interasse e distanze dai bordi - Viti con carico a taglio

Riferimento	vite interasse						
	minimo distances - taglio loaded fastener[mm]						
	a1.0[mm]					[mm]	a4.t.90[mm]	a4
SSH6.0	30						42	
SSH8.0	40						56	
SSH10.0	50						70	
SSH12.0	60						84	

Interasse e distanze dai bordi - Viti con carico a taglio
See full table online ➡️

a1 e a2 possono essere moltiplicati per 0.85 per l'applicazione pannello/legno e per 0.7 per l'applicazione

Interasse e distanze dai bordi - Viti a carico assiale

Riferimento	vite interasse			
	minimo distances - Axialy loaded fastener[mm]			
	a1[mm]	a2[mm]	a1.cg[mm]	a2.cg[mm]
SSH6.0	42	30	60	24
SSH8.0	56	40	80	32
SSH10.0	70	50	100	40
SSH12.0	84	60	120	48

Simpson Strong-Tie Italy C/O Friulsider S.P.A.
Via Trieste, 1, 33048 San Giovanni al Natisone (UD)
+39 0432 747911
info@friulsider.com
Copyright by Simpson Strong-Tie®
PEC friulsider@legalmail.it