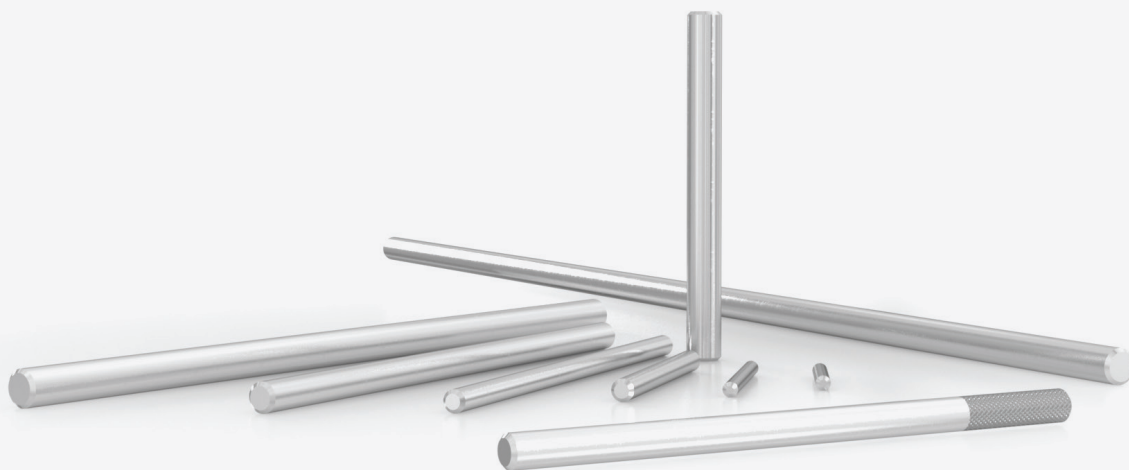


Spinotto liscio

Acciaio al carbonio con zincatura galvanica



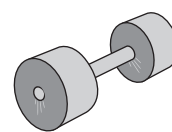
MARCATURA CE

Connettore metallico a gambo cilindrico in possesso di marcatura CE secondo EN14592



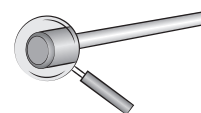
ACCIAIO

Acciaio S355 per garantire maggiore resistenza a taglio per le misure utilizzate in ambito strutturale (Ø16 e Ø20)



GEOMETRIA

Estremità rastremata per un più agevole inserimento all'interno del foro predisposto nel legno. Disponibile in versione da 1,0 m



VERSIONE SPECIALE

Disponibile su richiesta in versione ad aderenza migliorata con geometria anti-sfilamento per utilizzo in zona sismica



CAMPI DI IMPIEGO

Assemblaggio di membrature lignee per unioni a taglio legno-legno e legno-acciaio

- legno lamellare
- legno massiccio
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- pannelli a base di legno

PRECISIONE DI CALCOLO

Marcatura CE a garanzia dell'idoneità all'uso. Il progettista ha sempre la certezza di eseguire calcoli basati su parametri corretti, nel rispetto del codice di calcolo di riferimento (Eurocodice o altra normativa)

LEGNO-ACCIAIO

Ideale per impiego con staffe ALU nella realizzazione di giunzioni a scomparsa. Utilizzato con tappi in legno, consente di soddisfare i requisiti di resistenza al fuoco e garantisce un'estetica appagante

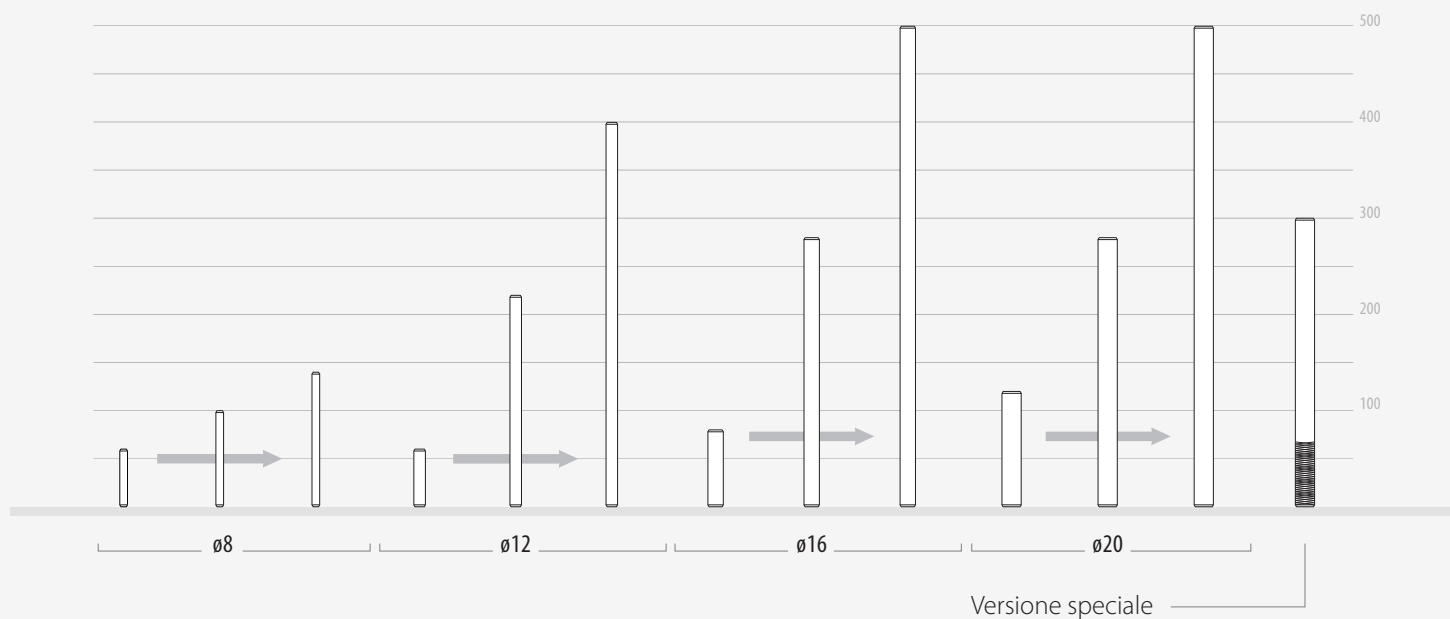


GAMMA

Misure di diametro 8,0 e 12,0 in acciaio S235; misure di diametro 16,0 e 20,0 in acciaio S355.

Disponibili anche nella versione da 1,0 metro da tagliare secondo le esigenze di cantiere.

Disponibile su richiesta in versione ad aderenza migliorata con geometria anti-sfilamento per utilizzo in zona sismica.



CODICI E DIMENSIONI

STA



d [mm]	codice	L [mm]	acciaio	pz/conf
8	STA860B	60	S235	200
	STA870B	70	S235	200
	STA880B	80	S235	200
	STA890B	90	S235	200
	STA8100B	100	S235	200
	STA8110B	110	S235	200
	STA8120B	120	S235	200
	STA8140B	140	S235	200
12	STA1260B	60	S235	100
	STA1270B	70	S235	100
	STA1280B	80	S235	100
	STA1290B	90	S235	100
	STA12100B	100	S235	100
	STA12110B	110	S235	100
	STA12120B	120	S235	100
	STA12130B	130	S235	100
	STA12140B	140	S235	100
	STA12150B	150	S235	100
	STA12160B	160	S235	100
	STA12170B	170	S235	100
	STA12180B	180	S235	100
	STA12200B	200	S235	100
	STA12220B	220	S235	100
	STA12240B	240	S235	100
	STA12260B	260	S235	100
	STA12280B	280	S235	100
	STA12320B	320	S235	100
	STA12340B	340	S235	100
	STA12360B	360	S235	100
	STA12400B	400	S235	100
12	STA121000B	1000	S235	1
16	STA1680B	80	S355	50
	STA16100B	100	S355	50
	STA16110B	110	S355	50
	STA16120B	120	S355	50
	STA16130B	130	S355	50
	STA16140B	140	S355	50
	STA16150B	150	S355	50
	STA16160B	160	S355	50
	STA16170B	170	S355	50
	STA16180B	180	S355	50
	STA16190B	190	S355	50
	STA16200B	200	S355	50
	STA16220B	220	S355	50

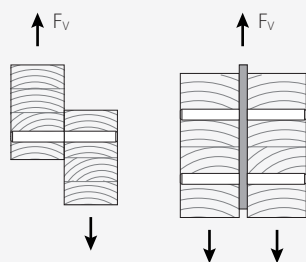
d [mm]	codice	L [mm]	acciaio	pz/conf
16	STA16240B	240	S355	50
	STA16260B	260	S355	50
	STA16280B	280	S355	50
	STA16300B	300	S355	50
	STA16320B	320	S355	50
	STA16340B	340	S355	50
	STA16360B	360	S355	50
	STA16380B	380	S355	50
	STA16400B	400	S355	50
	STA16420B	420	S355	50
	STA16440B	440	S355	50
	STA16460B	460	S355	50
	STA16480B	480	S355	50
	STA16500B	500	S355	50
16	STA161000B	1000	S355	1
20	STA20120B	120	S355	25
	STA20140B	140	S355	25
	STA20150B	150	S355	25
	STA20160B	160	S355	25
	STA20180B	180	S355	25
	STA20190B	190	S355	25
	STA20200B	200	S355	25
	STA20220B	220	S355	25
	STA20240B	240	S355	25
	STA20260B	260	S355	25
	STA20280B	280	S355	25
	STA20300B	300	S355	25
	STA20320B	320	S355	25
	STA20340B	340	S355	25
	STA20360B	360	S355	25
	STA20380B	380	S355	25
	STA20400B	400	S355	25
	STA20420B	420	S355	25
	STA20440B	440	S355	25
	STA20460B	460	S355	25
	STA20480B	480	S355	25
	STA20500B	500	S355	25
20	STA201000B	1000	S355	1

STAS



Disponibile su richiesta in versione ad aderenza migliorata con geometria anti-sfilamento per utilizzo in zona sismica (es. STAS16200).

SOLLECITAZIONI



MATERIALE E DURABILITÀ

STA Ø8 - Ø12: acciaio al carbonio S235 con zincatura galvanica.

STA Ø16 - Ø20: acciaio al carbonio S355 con zincatura galvanica.

Utilizzo in classe di servizio 1 e 2 (EN 1995:2008).

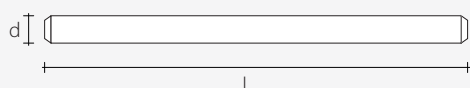
CAMPO D'IMPIEGO

Giunzioni legno-legno

Giunzioni legno-acciaio-legno



GEOMETRIA E CARATTERISTICHE MECCANICHE



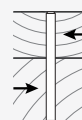
Diametro nominale	d	[mm]	8	12	16	20
Lunghezza	L	[mm]	60 ÷ 140	60 ÷ 400	80 ÷ 500	120 ÷ 500
Materiale	acciaio		S235	S235	S355	S355
	$f_{u,k,MIN}$	[N/mm ²]	360	360	460	460
	$f_{y,k,MIN}$	[N/mm ²]	235	235	355	355
Momento caratteristico di snervamento	$M_{y,k}$	[Nmm]	24100	69100	191000	340000

Parametri meccanici in accordo alla marcatura CE secondo EN 14592

INSTALLAZIONE - DISTANZE MINIME PER SPINOTTI SOLLECITATI A TAGLIO

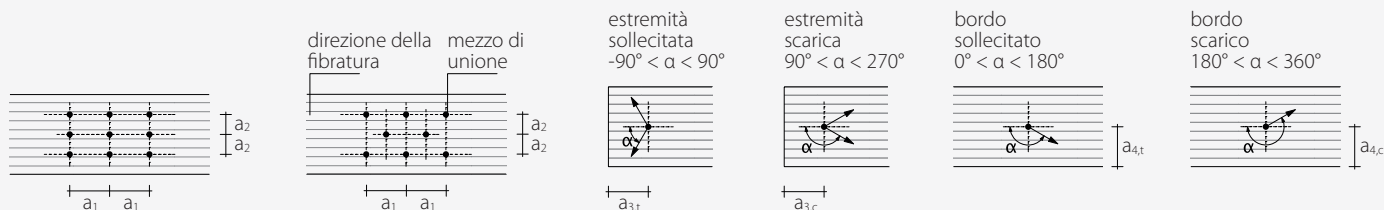


Angolo tra forza e fibre $\alpha = 0^\circ$



Angolo tra forza e fibre $\alpha = 90^\circ$

	8	12	16	20	8	12	16	20
a_1 [mm]	40	60	80	100	24	36	48	60
a_2 [mm]	24	36	48	60	24	36	48	60
$a_{3,t}$ [mm]	80	84	112	140	80	84	112	140
$a_{3,c}$ [mm]	40	42	56	70	80	84	112	140
$a_{4,t}$ [mm]	24	36	48	60	32	48	64	80
$a_{4,c}$ [mm]	24	36	48	60	24	36	48	60



NOTE

- Le distanze minime sono secondo normativa EN 1995:2014
- Le distanze minime sono valide sia nel caso di giunzione legno-legno che legno-acciaio.