



Lo specialista per la tecnica del fissaggio



## **AVVITATORE A PERCUSSIONEUSO CONSENTITO PER VITI PER LEGNO**

**RESISTENZA  
ALL'ESTRAZIONE  
IN LEGNO DOLCE**

---

**CAPACITÀ DI CARICO  
DI TRAZIONE**

---

**RESISTENZA ALLA  
TRAZIONE DELLA VITE**

# AVVITATORE A PERCUSSIONE - USO CONSENTITO PER VITI PER LEGNO

## È consentito l'inserimento di viti con un'avvitatore a percussione?

La metodologia di inserimento delle viti per legno (modalità rotativa o modalità a percussione) non è regolata né dalla norma EN 14592 né dalle Valutazioni Tecniche Europee (ETA). Tuttavia, proprio perché l'inserimento di viti lunghe è, per l'utente, relativamente stancante, viene posta la domanda sull'ammissione di un'avvitatore a percussione a modalità a percussione.

Per rispondere a questa domanda le viti per legno Eurotec in acciaio al carbonio temprato con diametro nominale di 8,0 mm sono state sottoposte a test di confronto. **Le viti sono state inserite sia in modalità rotativa che a impatto tangenziale.** Successivamente è stata esaminata la resistenza all'estrazione e alla trazione. L'esame è stato effettuato con viti a filettatura parziale e completa in legno impiallacciato di conifera, un materiale difficile.

**In questo modo è stato provato che la metodologia di inserimento non produce effetti significativi né sulla capacità portante della vitenè sulla resistenza all'estrazione.**

Per inserire le viti per legno Eurotec con filettatura parziale o completa in acciaio al carbonio temprato con diametro nominale di 8,0 mm in legno massiccio, legno lamellare, legno massiccio incollato o legno impiallacciato di conifera può pertanto essere utilizzata anche un'avvitatore a percussione (modalità a percussione).



ECO Paneltwistec, Testa svasata, zincato bianco



Paneltwistec, Testa svasata, zincato bianco



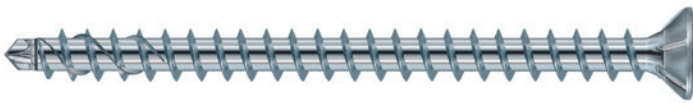
ECO Paneltwistec, Testa larga, zincato bianco



Paneltwistec, Testa larga, zincato bianco



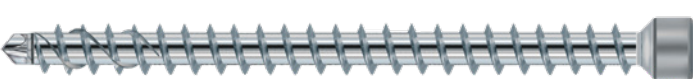
KonstruX ST, Testa svasata, zincato bianco



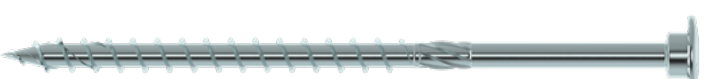
Paneltwistec 1000, Testa larga, acciaio con rivestimento speciale



KonstruX ST, Testa cilindrica, zincato bianco



SawTec, Testa cilindrica, acciaio zincato



Paneltwistec AG, Testa svasata, acciaio zincato



Topduo, Testa larga, acciaio zincato



Paneltwistec AG, Testa larga, acciaio zincato



Topduo, Testa cilindrica, acciaio zincato

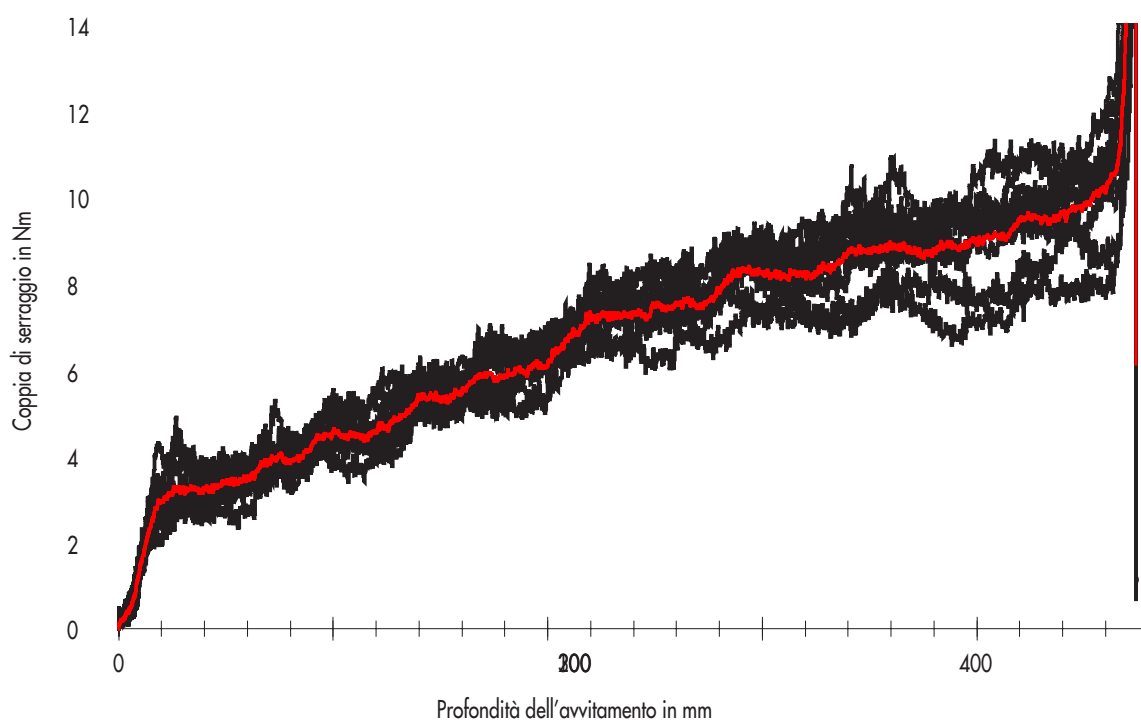


# RESISTENZA ALL'ESTRAZIONE DAL LEGNAME DI CONIFERA CON $\alpha=90^\circ$

	No.	KonstruX 8,0 x 195		Paneltwistec SK <sup>a)</sup> 8,0 x 300 mm	
		Avvitatore	Avvitatore a percussione	Avvitatore	Avvitatore a percussione
Valori singoli [kN]	1	16,4	18,7	13,0	13,4
	2	17,2	18,4	14,4	14,8
	3	15,7	15,6	12,2	12,6
	4	17,1	16,8	13,5	14,0
	5	17,9	21,4	17,6	13,8
	6	15,4	16,0	14,2	15,6
	7	18,8	18,6	12,6	12,5
	8	14,7	13,9	13,5	12,3
	9	17,1	17,4	12,6	12,9
	10	16,1	15,7	15,2	14,6
Valori medi [Nm]		16,6	17,3	13,8	13,7
Deviazione standard [Nm]		1,20	2,12	1,61	1,08
Coefficiente di variazione [%]		7,23	12,3	11,6	7,94
Profondità della posa [mm]			112		95

a)Paneltwistec Testa svasata

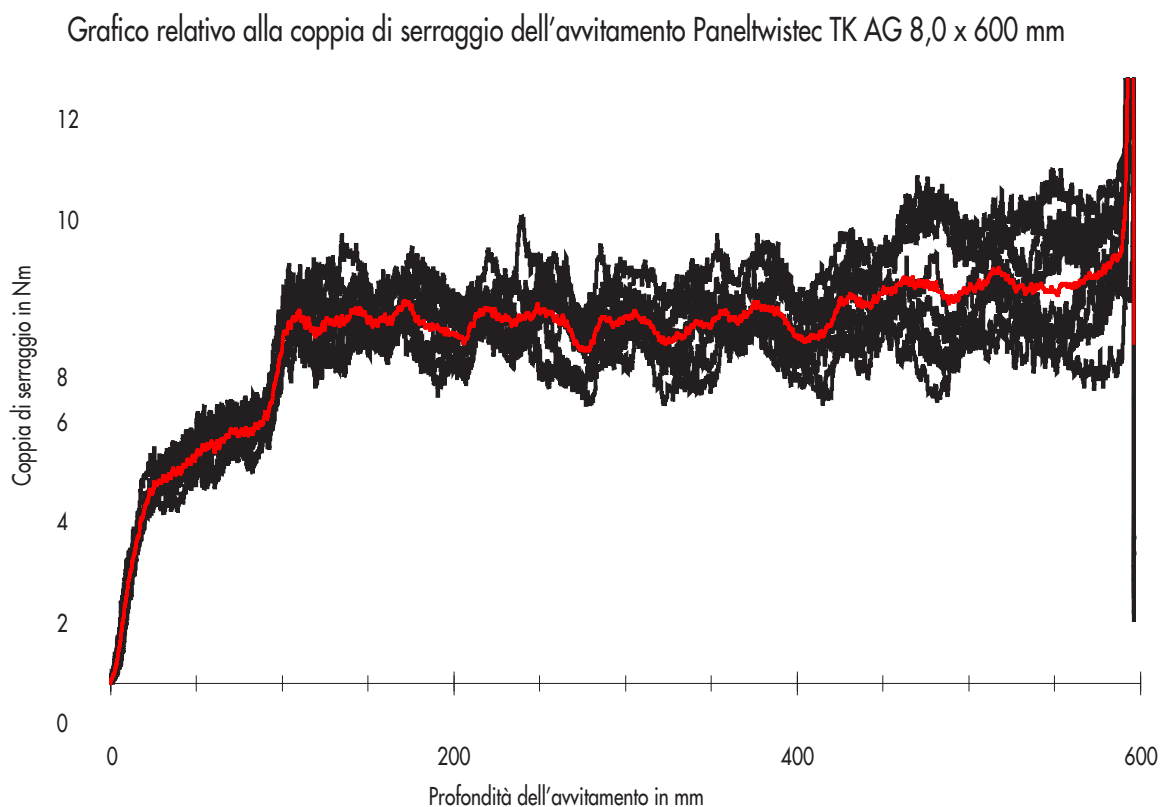
Grafico relativo alla coppia di serraggio dell'avvitamento KonstruX 8,0 x 480 mm



## RESISTENZA ALLA TRAZIONE DELLA VITE

	No.	KonstruX 8,0 x 480		Paneltwistec TK <sup>a)</sup> AG 8,0 x 600 mm	
		Avvitatore	Avvitatore a percussione	Avvitatore	Avvitatore a percussione
Valori singoli [kN]	1	31,3	30,8	25,9	26,0
	2	31,3	31,1	26,1	26,2
	3	31,5	31,2	26,2	26,0
	4	31,3	31,2	25,8	25,9
	5	31,2	31,2	25,8	26,1
	6	30,9	31,2	25,6	25,2
	7	31,2	30,6	26,2	25,9
	8	31,2	31,2	26,0	25,7
	9	31,3	31,3	26,2	26,1
	10	31,0	31,3	26,2	26,0
Valori medi [Nm]		31,2	31,1	26,0	25,9
Deviazione standard [Nm]		0,152	0,239	0,210	0,286
Coefficiente di variazione [%]		0,487	0,767	0,809	1,104

a) Paneltwistec Testa larga





Lo specialista per la tecnica del fissaggio

**COME  
POSSIAMO  
AIUTARVI?**

INOSTRICALOGHI



Più di  
**20**  
**ANNI**  
di qualità

**E.u.r.o.Tec GmbH**

Unter dem Hofe 5 - D-58099 Hagen

Tel. +49 2331 62 45-0

Fax +49 2331 62 45-200

E-Mail [info@eurotec.team](mailto:info@eurotec.team)

[www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)