

**TD CUT**  
 Testa Ridotta  
 Punta Antifessura CUT

**Panelvit® TD CUT**  
 TESTA RIDOTTA-ANTIFESSURA



Vite parzialmente filettata con **testa ridotta e punta antifessura "CUT"** adatta al fissaggio dei componenti di sistemi di ferramenta per serramenti ad anta ribalta.

La testa (Ø 7 mm) si adatta perfettamente alla svasatura presente sugli elementi di ferramenta da fissare.

La parte liscia del gambo non interferisce con il movimento del sistema, anche in caso di avvitamento inclinato.



Il filetto (Ø 4 mm) garantisce una tenuta allo strappo molto superiore rispetto alle comuni viti di Ø 3,5 mm.

La punta antifessura "CUT" è ideale per l'avvitamento vicino ai bordi del telaio (movimenti angolari, supporti forbice, cerniere), dove la vite tradizionale può creare fenditure che pregiudicano la tenuta del fissaggio ed il buon funzionamento del sistema.

**TRATTAMENTO GALVANICO CHROMITING®**

Di colore iridescente garantisce una protezione contro la ruggine di molto superiore a tutte le normali zincature. Conforme al grado 4 della norma EN1670.

**LUBRIFICAZIONE LUBEX®**

Trattamento antifrizione di formulazione MUSTAD, in grado di ridurre lo sforzo di avvitamento fino al 50%.



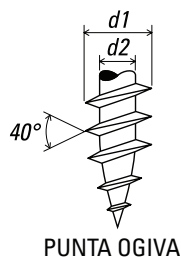
⚠ *Dati tecnici e dimensionali, pag. 89.*

⚠ *Caratteristiche trattamenti termici, galvanici e di lubrificazione, pag. 93-96.*



# DATI TECNICI E DIMENSIONALI

## Panelvit®

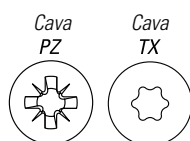


### FILETTATURA

(quote in mm)

Diametro vite	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
<b>d1</b> max	2,55	3,05	3,55	4,05	4,55	5,05	6,05
<b>d1</b> min	2,36	2,86	3,32	3,82	4,32	4,82	5,82
<b>d2</b> max	1,59	1,99	2,35	2,67	2,81	3,11	3,75
<b>d2</b> min	1,40	1,80	2,12	2,44	2,58	2,88	3,52

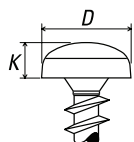
Lunghezza filettatura massimo 70 mm



### CAVE

(quote in mm)

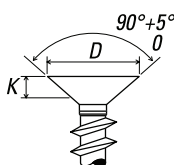
Diametro vite	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6
Numero Cava PZ	Z1	Z1	Z2	Z2	Z2	Z2	Z3
Numero Cava TX	-	T10	T20	T20	T20	T20	T30



### TESTA CILINDRICA

(TC)

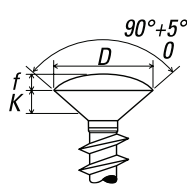
<b>D</b> max	4,90	5,90	6,90	7,90	8,80	9,80	11,75
<b>D</b> min	4,60	5,60	6,54	7,54	8,44	9,44	11,32
<b>K</b> max	2,00	2,25	2,60	2,80	3,00	3,50	4,10



### TESTA SVASATA PIANA

(TSP)

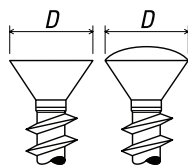
<b>D</b> max	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
<b>D</b> min	4,70	5,70	6,64	7,64	8,64	9,64	11,57
<b>K</b> max	1,40	1,80	2,00	2,35	2,55	2,85	3,35



### TESTA SVASATA CALOTTA

(TSC)

<b>D</b> max	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	12,00
<b>D</b> min	4,70	5,70	6,64	7,64	8,64	9,64	11,57
<b>f</b>	0,71	0,66	0,89	1,02	1,17	1,17	1,57
<b>K</b> max	1,40	1,80	2,00	2,35	2,55	2,85	3,35



### TESTA RIDOTTA

(AF - TD)

<b>D</b> max			6,00	7,00		9,00	
<b>D</b> min			5,70	6,64		8,64	



### TESTA FUNGO CON COLLARE

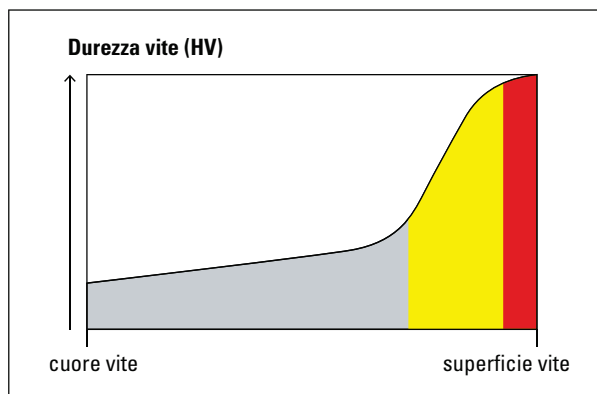
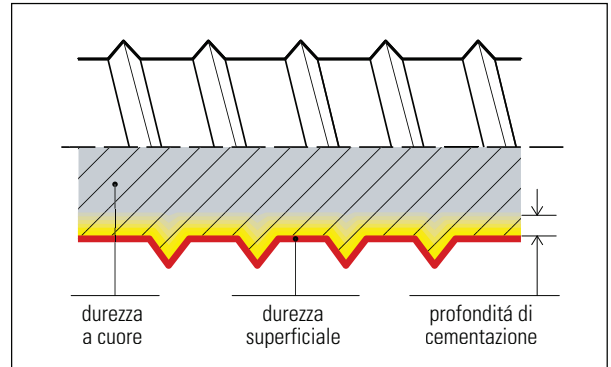
(FC)

Ø filetto: 5 mm	tipo 947B	Ø collarino: 5,80 mm	Ø testa: 11 mm	Cava PZ 2
Ø filetto: 5,5 mm	tipo 208A	Ø collarino: 5,90 mm	Ø testa: 12,70 mm	Cava TX 30
Ø filetto: 6 mm	tipo 029B/312A	Ø collarino: 5,90 mm	Ø testa: 15 mm	Cava TX 30
Ø filetto: 7 mm	tipo 057A	Ø collarino: 7 mm	Ø testa: 17 mm	Cava TX 30

# TRATTAMENTO TERMICO



Processo con il quale si conferiscono alla vite le **caratteristiche di durezza e tenacità necessarie ad avvitare o perforare i differenti materiali**. È un processo termochimico, eseguito in sofisticati forni di cementazione, che si svolge in due fasi:



Variation durezza vite (tra superficie e cuore) dopo trattamento termico.

## CARBONITRURAZIONE

Attraverso l'iniezione di particolari gas in atmosfera controllata ad alta temperatura si ottiene un **arricchimento di carburi e nitruri sulla superficie della vite** (durezza superficiale).

## TEMPRA

La vite viene raffreddata bruscamente ottenendo un **aumento della tenacità e della resilienza del metallo**, unitamente ad una superficie durissima: caratteristiche necessarie per poter **resistere ad elevate coppie di torsione** e creare la filettatura nei materiali più duri (durezza a cuore).

Il processo di carbonitrurazione è sottoposto al sistema di controllo SPC (Statistical Product Control) che garantisce un livello di qualità elevato e costante nel tempo.

La **tracciabilità** è assicurata dal numero di lotto stampato su ogni etichetta.



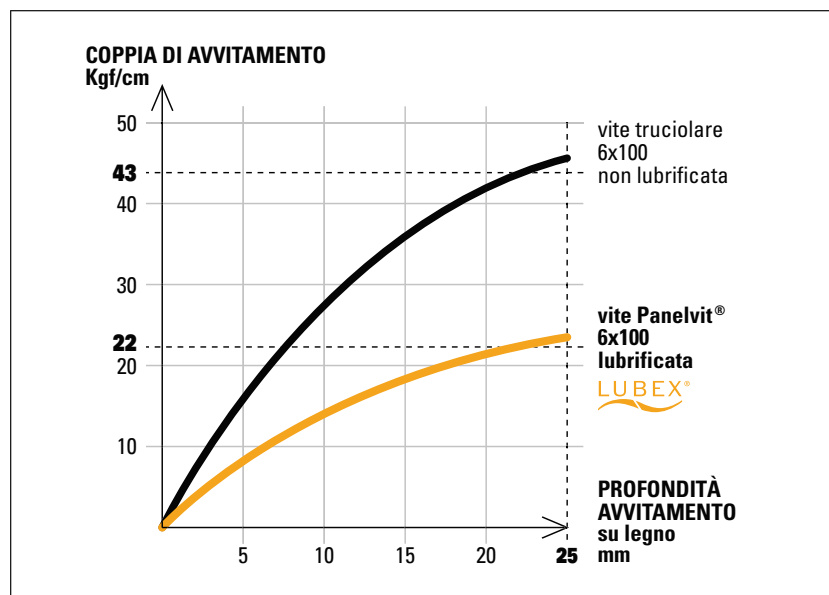
È un trattamento antifrizione che ha lo scopo di ridurre l'attrito tra la vite e il materiale nel quale è avvitata, con la conseguenza di **ridurre lo sforzo di avvitamento e l'usura degli utensili e delle macchine**. Il trattamento LUBEX® viene applicato a tutta la gamma di viti Panelvit®, alle viti Kovervit® AA per legno e nella versione LUBEX®-M alla gamma di viti Formex® trilobate.



Questo trattamento ha due vantaggi:

## 1) FASE DI AVVITAMENTO

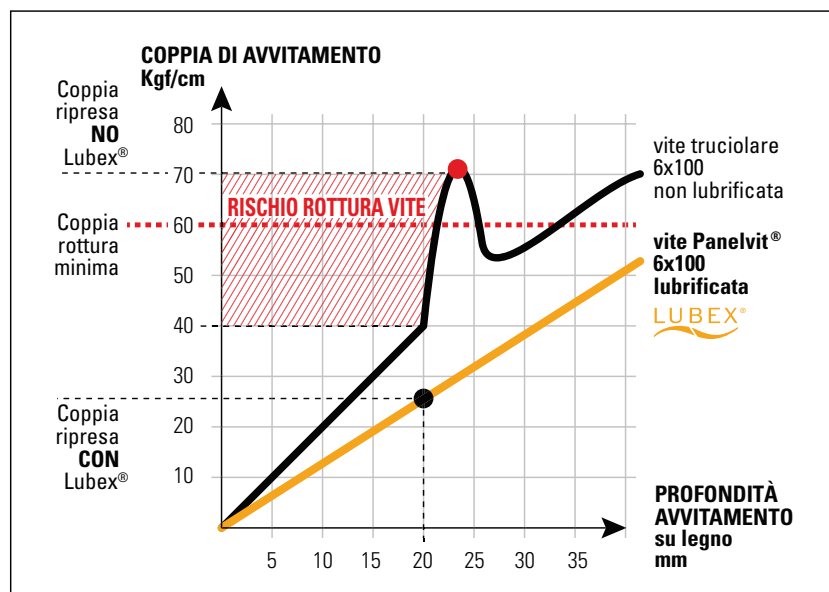
**Riduzione della coppia di avvitamento fino al 50%** rispetto ad una comune vite non lubrificata.



## 2) FASE DI RIPRESA O SVITAMENTO

Quando la vite viene avvitata in più riprese (arresto e ripartenza, o in fase di svitamento) viene sottoposta ad una forte torsione in quanto il materiale nel quale è avvitata esercita attrito su di essa. La vite viene così sottoposta ad uno sforzo che può anche superarne il limite della coppia di rottura.

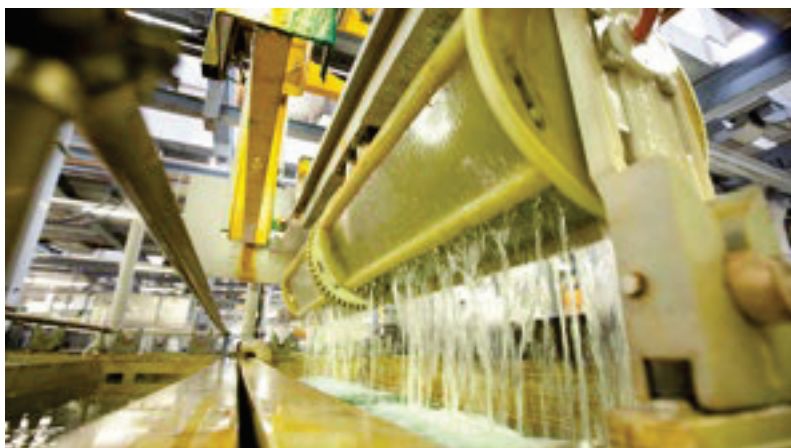
**Il LUBEX® evita questi pericolosi picchi di coppia preservando la vite dal rischio di rottura e gli utensili dall'usura.**



# TRATTAMENTI DI FINITURA

Questi trattamenti hanno il duplice scopo di **proteggere le viti contro la ruggine e la corrosione**, garantendone l'affidabilità nel tempo e **di donare un aspetto estetico adeguato ai diversi impieghi**.

Tutti i trattamenti Mustad sono prodotti nel **pieno rispetto dell'ambiente**, in ottemperanza alla **normativa RoHS, Reach, ed alla direttiva 2000/53** (end-of-life vehicles) e sono **esenti da Cromo (VI)**.



## TRATTAMENTI ESTETICI

Questi trattamenti hanno una funzione prevalentemente estetica. Vengono impiegati dove **il colore della finitura si deve adattare agli elementi di ferramenta da fissare**.

### TRATTAMENTO

### ASPETTO

### APPLICAZIONE

#### BRONZATURA

Riparto elettrolitico di Rame con ossidazione chimica bronzante ed oliatura protettiva.



*Legni scuri.  
Elementi di ferramenta per mobili.*

#### OTTONATURA

Riparto elettrolitico di Rame, Nichel ed Ottone con passivazione e lacca di protezione.



*Elementi di ferramenta ottonati  
(maniglie, piastrine, etc.).*

#### NICHELATURA

Trattamento galvanico di Nichel su Rame.







*Elementi di ferramenta nichelati  
(maniglie, cerniere per mobili, etc.).*



# TRATTAMENTI PROTETTIVI AD ALTA RESISTENZA

La caratteristica principale di questi trattamenti è di **proteggere le viti contro la ruggine e la corrosione**, garantendone l'affidabilità nel tempo.

Il parametro con il quale si esprime la resistenza dei trattamenti alla corrosione è il numero di ore di permanenza in Camera di Nebbia Salina prima che compaia la ruggine rossa. I test di controllo sono effettuati secondo la **norma di riferimento UNI EN ISO 9227**.

TRATTAMENTO	ASPETTO	APPLICAZIONE
<b>ZINCATURA BIANCA 100 ORE</b> Resistenza alla corrosione in Nebbia Salina: > 100 h. <b>grado 3 norma EN 1670.</b>		<i>Resistenza alla corrosione elevata, consigliata per <b>impieghi all'esterno anche in presenza di umidità</b> causata da pioggia o rugiada.</i>
<b>CHROMITING®</b> Resistenza alla corrosione in Nebbia Salina: > 240 h. <b>grado 4 norma EN 1670.</b>		<i>Resistenza alla corrosione molto elevata, consigliata per <b>impieghi all'esterno, anche in condizioni molto severe.</b></i>
<b>SILVERPLUS®</b> Rivestimento di colore grigio, sigillato con trattamento antigraffio. Resistenza alla corrosione in Nebbia Salina: > 1.000 h. <b>grado 5 norma EN 1670.</b>		<i>Resistenza alla corrosione eccezionalmente elevata, consigliata per <b>impieghi all'esterno, anche in condizioni molto severe</b> ed in caso di esposizione prolungata agli agenti corrosivi.</i>
<b>NEROPLUS®</b> Rivestimento di colore nero, sigillato con trattamento antigraffio. Resistenza alla corrosione in Nebbia Salina: > 1.000 h. <b>grado 5 norma EN 1670.</b>		<i>Resistenza alla corrosione eccezionalmente elevata, consigliata per <b>impieghi all'esterno, anche in condizioni molto severe</b> ed in caso di esposizione prolungata agli agenti corrosivi.</i>

TRATTAMENTO	ASPETTO	RESISTENZA ALLA CORROSIONE				
		<i>(ore di resistenza in Nebbia Salina prima della comparsa della ruggine rossa, secondo norma UNI EN ISO 9227)</i>				
		0	72h	100h	240h	1000h
ZINCATURA BIANCA, GIALLA, NERA STANDARD						
<b>RIVESTIMENTI PROTETTIVI MUSTAD®</b>						
ZINCATURA BIANCA 100 H						
CHROMITING®						
SILVERPLUS®						
NEROPLUS®						