SPAX®

# VADEMECUM SULLE VITI

Per ogni impiego
la vite giusta.

MADE IN Germany

SPAX®

# 4CUT

Riduce efficacemente
l'effetto di fessurazione

MADE IN Germany

# Cosa differenza le SPAX dalle altre?

## T-STAR *plus*

Impronta del BIT più precisa con guida migliore per es. per lavorazione al soffitto.

## *Testa MULTI*

Inserimento a filo. Affonda nel legno – frena sul metallo.

## *4CUT*

A partire da una lunghezza della vite di 160 mm, la particolare conformazione della filettatura delle viti con filetto parziale riduce in misura considerevole la coppia dell'avvitatura.

## *4CUT*

Senza foratura preliminare (a seconda del legno), la sua punta riduce efficacemente l'effetto di spaccatura. Il quadro sottotesta comprime le fibre del legno e riduce la coppia di avvitamento.

# Quale tipo di testa per quale applicazione?

## *Testa MULTI*

Avvitatura di pannelli su travi, ogni volta che è necessario un inserimento a raso della testa.

## Testa bombata

Indicata per ferramenta sottile con foro passante. Poggia piatta sul materiale.

## Testa svasata con calotta

Fissaggio decorativo per mobili e ferramenta per porte, zoccolini e rivestimento decorativo delle pareti. Facile da inserire, esteticamente piacevole.

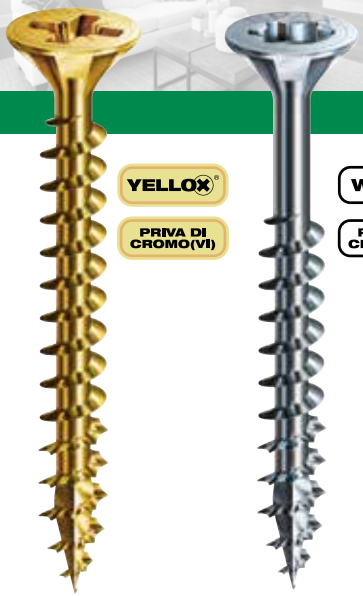
## Testa piatta

Per l'avvitatura di pannelli posteriori (piccole dimensioni) o quando è necessario un fissaggio molto saldo, quindi in caso di portata elevata e grandi forze di trazione (grandi dimensioni, Ø 6–10 mm).

## Testa cilindrica

Con piccolo diametro della testa, per impieghi speciali, per es. SPAX terrazza.

## Quali **SUPERFICI** offre esclusivamente SPAX?




## Quale **MATERIALE** devo impiegare all'esterno?

Acciaio inossidabile A2 per impiego all'esterno con esposizione diretta agli agenti atmosferici.

Acciaio inossidabile A4 per impieghi in zone costiere.

EDELSTAHL® Rost frei INOX STAINLESS STEEL

A2 AISI 304

A4 AISI 316

## Quando devo utilizzare il **FILETTO TOTALE?**

Avvitatura di ferramenta con foro passante, per esempio su travi di legno.

- Assorbimento di forze di trazione elevate tramite il filetto totale
- Pressione di contatto più elevata tramite il filetto totale

## Quando devo utilizzare il **FILETTO PARZIALE?**

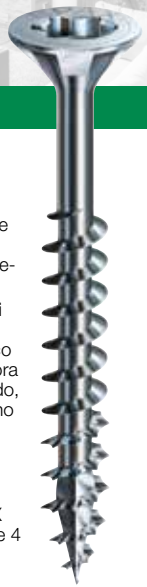
Avvitatura di pannelli su travi.

La parte priva di filettatura deve essere lunga almeno quanto lo spessore del materiale.

- Collegamento sicuro con ridotta comparsa di spaccature, poiché il filetto non blocca
- Alto pretensionamento tra la testa e l'inserimento del filetto che agisce solo nell'elemento inferiore
- Ottimale per legno e materiali a base di legno (per es. pannelli di truciolato)

# Quali sono le **CARATTERISTICHE** particolari di WIROX?

WIROX® PRIVA DI CROMO(VI)



- **Elevata protezione dalla corrosione**
  Rispetto alle viti zincate lucide tradizionali, SPAX con superficie WIROX ottimizzata offre una protezione dalla corrosione notevolmente maggiore.
- **Alto spessore dello strato di zinco**
  Lo spessore dello strato di zinco è stato aumentato del 25 % e ora è pari a 10 µm – in questo modo, le viti della classe T2/C2nw sono conformi alla futura norma EN 14592 per ambiente esterno coperto.
- **Norma EN 1670**
  Le SPAX con superficie WIROX ottimizzata soddisfano la classe 4 ("Resistenza molto elevata") in conformità a questa norma europea per la resistenza alla corrosione di serrature e ferramenta.
- **Ecologico**
  WIROX è privo di cromo (VI) ed è pertanto molto più ecologico sia nella produzione che nell'utilizzo rispetto alle superfici tradizionali.

# Quali sono le **CARATTERISTICHE** particolari di YELLOX?

YELLOX® PRIVA DI CROMO(VI)

- Si ottiene una protezione dalla corrosione più alta rispetto alla zincatura lucida con lo stesso spessore dello strato superficiale (spessore dello strato 4–6 µm con corrosione atmosferica superficiale)
- È privo di cromo(VI) ed è pertanto molto più ecologico sia nella produzione che nell'utilizzo rispetto alle superfici tradizionali
- Anche in futuro si potrà utilizzare all'interno una vite dall'aspetto giallastro, con elevata protezione dalla corrosione e priva di cromo (VI) (quindi ecologica e senza preoccupazioni per la salute).

# Quali sono le **CARATTERISTICHE** particolari dell'acciaio inossidabile?

EDELSTAHL Rost frei INOX STAINLESS STEEL

A2 AISI 304 | A4 AISI 316

**DOVE SONO NECESSARI COLLEGAMENTI A VITE SICURI:**

Le SPAX in **acciaio inossidabile** sono particolarmente indicate per le applicazioni all'aperto. Sono disponibili nella tipologia in **acciaio inossidabile A2** per applicazioni all'aperto, direttamente esposte alle condizioni atmosferiche, e per l'impiego in ambienti umidi (ad es. cucina o bagno). Per gli impieghi in zone costiere raccomandiamo la versione in **acciaio inossidabile A4.** L'acciaio inossidabile si caratterizza per un elevato contenuto di cromo, grazie al quale si forma uno strato protettivo sulla superficie del materiale. Altri componenti della lega come nichel, molibdeno, manganese e niobio migliorano ulteriormente la resistenza alla corrosione.

# SPAX – Cosa è, e a cosa serve?

## SPAX vite per posa

**IMPIEGO**
- Fissaggio di pannelli da posare (per es. OSB) su vecchi pavimenti in legno, per es.: per il risanamento di vecchi edifici

**CARATTERISTICHE**
- Filetto di fissaggio, T-STAR *plus*
- Superficie WIROX

**VANTAGGI**
- Il filetto di fissaggio fissa il pannello
- Riduce gli scricchiolii

WIROX® PRIVA DI CROMO(VI)

## SPAX vite per tavole per

**IMPIEGO**
- Per la posa di pavimenti in legno massiccio

**CARATTERISTICHE**
- Punta perforante, T-STAR *plus*
- Testa svasata a 60° con alette fresanti
- Superficie WIROX

**VANTAGGI**
- Nessuna spaccatura delle "linguette"
- Le alette fresanti facilitano l'inserimento
- Avvitatura invisibile di tavole con scanalatura e linguetta

WIROX® PRIVA DI CROMO(VI)

## SPAX vite con testa forata

**IMPIEGO**
- Collegamento di elementi di mobili
- Fissaggio di battiscopa e riloghe

**CARATTERISTICHE**
- Superficie WIROX
- Intaglio a croce Z

**VANTAGGI**
- Senza foratura preliminare (a seconda del legno)
- Lavorazione rapida e sicura
- Tenuta stabile e durevole del cappuccio decorativo

WIROX® PRIVA DI CROMO(VI)

## SPAX vite per MDF

**IMPIEGO**
- Avvitatura di pannelli di fibra (MDF/HDF)

**CARATTERISTICHE**
- *Punta CUT,* T-STAR *plus*
- Piccola testa fresata a 75°
- Superficie WIROX

**VANTAGGI**
- Senza foratura preliminare (a seconda del legno)
- Riduce efficacemente la spaccatura e la deformazione del materiale
- Avvitatura con la massima precisione

WIROX® PRIVA DI CROMO(VI)

## SPAX A2 inossidabile

**IMPIEGO**
- Per impieghi all'aperto e su finestre, porte e in ambienti umidi

**CARATTERISTICHE**
- Acciaio inossidabile A2
- T-STAR *plus*

**VANTAGGI**
- Elevata protezione dalla corrosione
- Nessuna traccia di ruggine
- Lunga durata
- Impiego universale

EDELSTAHL Rost frei INOX STAINLESS STEEL

A2 AISI 304

## pavimenti

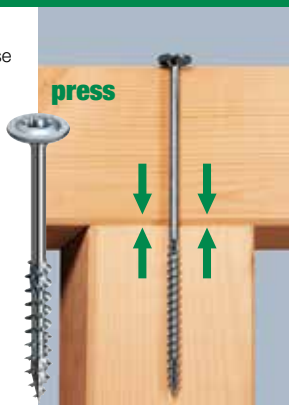
## SPAX HI.FORCE testa piatta con filetto parziale

**IMPIEGO**
- Costruzione in legno: avvitatura di traverse e travi
- Costruzione di scale: avvitatura pedane/ rialzate al fianco della scala

**CARATTERISTICHE**
- Testa piatta, filetto parziale, T-STAR *plus*
- Superficie WIROX

**VANTAGGI**
- Serraggio migliore dei collegamenti anche in caso di legno deformato
- Protezione dalla corrosione nettamente più elevata rispetto alle superfici tradizionali
- Senza foratura preliminare (a seconda del tipo di legno)

WIROX® PRIVA DI CROMO(VI)



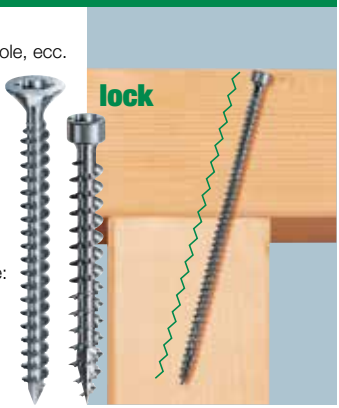
## SPAX IN.FORCE filetto totale

**IMPIEGO**
- Costruzione in legno: carport, pergole, ecc.

**CARATTERISTICHE**
- Testa cilindrica, T-STAR *plus*
- Filetto totale
- Superficie WIROX

**VANTAGGI**
- Sostituisce le piastre angolari
- Rinforzo della trazione trasversale: possibile un carico più elevato del componente
- Rinforzo della pressione trasversale: possibilità di trasmissione di forze maggiori
- Rafforzamento di collegamenti con tasselli a barra

WIROX® PRIVA DI CROMO(VI)




## SPAX vite per terrazza

**IMPIEGO**
- Particolarmente indicata per terrazze in legno all'aperto

**CARATTERISTICHE**
- Acciaio inossidabile A2 o A4
- Testa cilindrica piccola, filetto di fissaggio, T-STAR *plus*

**VANTAGGI**
- *Punta CUT*
- Posizionamento stabile del rivestimento di legno sulla sottostruttura grazie al filetto di fissaggio
- Protezione duratura dalla corrosione
- Avvitatura facile anche di legni duri e tropicali*

* Nei legni duri è raccomandata una foratura preliminare con SPAX drill 2 step.

EDELSTAHL® Rost frei INOX STAINLESS STEEL A2 AISI 304 A4 AISI 316

# SPAX – Da dove arriva?

## SPAX – Made in Germany

**SPAX è “International” di nome e di fatto!**

La produzione avviene nella nostra sede di Ennepetal con circa 500 collaboratori e abbiamo il supporto di diversi distributori in nove Paesi.

**Sicurezza, qualità e affidabilità dal 1967**

I professionisti devono assolutamente poter contare sul materiale utilizzato. Per questo, dal 1967 SPAX è la marca per i professionisti: con una qualità “Made in Germany” e dettagli innovativi che rendono il lavoro più facile e veloce.

**Foto:**
©ostap25, fotolia · ©Beau Lark Fancy, F1online · ©hikesterson, thinkstock · ©KatarzynaBialasiewicz, thinkstock
Le immagini dei prodotti sono foto simboliche non vincolanti. Determinante per l’acquisto è esclusivamente la descrizione del prodotto.

**SPAX International GmbH & Co. KG**
GRUPPO ALTENLOH, BRINCK & CO

Kölner Straße 71-77 · 58256 Ennepetal · Germany
Tel.: +49-23 33-799-161 · Fax: +49-23 33-799-197
retail@spax.com · www.spax.com

SPAX n° articolo 6073

4 003530 255250