

**SPAX**<sup>®</sup>

# SCHRAUBENKUNDE

Für jede Anwendung  
die passende Schraube.



MADE IN  
*Germany*

**SPAX**<sup>®</sup>

# 4CUT

Verringert wirkungsvoll  
die Spaltwirkung



MADE IN  
*Germany*

## Wodurch unterscheidet sich die SPAX von anderen?

### T-STAR plus

Sauberer Sitz des BITS und bessere Führung, z.B. bei Verarbeitung über Kopf.



### MULTI-Kopf

Bündiges Versenken. Fräst im Holz – bremst auf Metall.



### 4CUT

Ab einer Schraubenlänge von 160 mm verringert die besondere Ausformung am Gewindeauslauf von Teilgewindeschrauben deutlich das Einschraubdrehmoment.



### 4CUT

Ohne Vorbohren (holzabhängig), ihre Spitze verringert wirkungsvoll die Spaltwirkung. Vierkant verdrängt die Fasern des Holzes und reduziert das Einschraubdrehmoment.



## Welche Kopfform für welche Anwendung?

### MULTI-Kopf



Verschraubung von Platten an Balken, immer wenn bündiges Versenken des Kopfes nötig wird.



### Halbrundkopf



Geeignet für dünne Beschläge mit Durchgangsloch. Liegt flach auf dem Material auf.



### Linsenkopf



Dekorative Befestigung für Möbel oder Türbeschläge, Fußleisten und Wanddekorverkleidung. Leicht zu versenken, sieht gut aus.



### Tellerkopf



Für Rückwandverschraubung (kleine Abmessungen) oder wenn es richtig fest werden soll, also bei hoher Tragfähigkeit und hohen Zugkräften (große Abmessungen, Ø 6–10 mm).



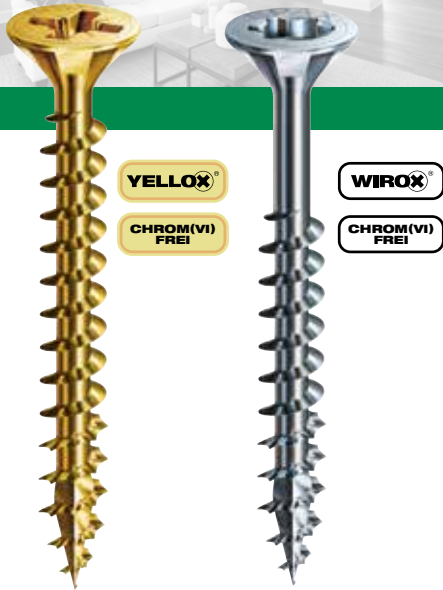
### Zylinderkopf



Mit kleinem Kopfdurchmesser für Spezialanwendungen, z. B. SPAX Terrassenschraube.



Welche **OBERFLÄCHEN** bietet SPAX exklusiv an?



Welches **MATERIAL** setze ich im Außenbereich ein?



Edelstahl rostfrei A2 bei Außenanwendung mit direkter Bewitterung.  
Edelstahl rostfrei A4 für Anwendungen in Küstennähe.



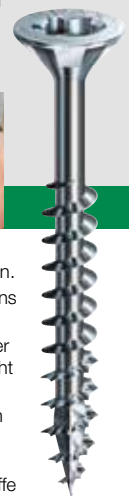
Wann verwende ich **VOLLGEWINDE**?



Verschraubung von Beschlägen mit Durchgangsloch, z. B. an Holzbalken.

- Aufnahme hoher Zugkräfte durch das Vollgewinde
- Höherer Anpressdruck durch das Vollgewinde

Wann verwende ich **TEILGEWINDE**?



Verschraubung von Platten an Balken. Der gewindefreie Teil muss mindestens so lang sein wie die Materialdicke.

- Sichere Verbindung mit verringerter Spaltbildung, da das Gewinde nicht sperrt
- Hohe Vorspannung zwischen dem Kopf und dem nur im unteren Bauteil wirkenden Gewindeeingriff
- Optimal für Holz und Holzwerkstoffe (z. B. Spanplatte)

## Was sind die besonderen **MERKMALE** von WIROX?

**WIROX**

**CHROM(VI)  
FREI**



- **Hoher Korrosionsschutz**  
Im Vergleich mit herkömmlich blank verzinkten Schrauben bietet SPAX mit optimierter WIROX Oberfläche einen deutlich höheren Korrosionsschutz.
- **Hohe Zinkschichtdicke**  
Die Zinkschichtdicke wurde um 25 % erhöht und beträgt jetzt 10 µm – damit entsprechen die Schrauben der Klasse T2/C2nw nach der zukünftigen Norm EN 14592 für den überdachten Außenbereich.
- **Norm EN 1670**  
SPAX mit optimierter WIROX Oberfläche erfüllen die Klasse 4 („sehr hohe Beständigkeit“) gemäß dieser europäischen Norm für die Korrosionsbeständigkeit von Schössern und Beschlägen.
- **Umweltfreundlich**  
WIROX ist Chrom(VI)-frei und daher sowohl in der Herstellung als auch in der Verwendung deutlich umweltfreundlicher als herkömmliche Oberflächen.

## Was sind die besonderen **MERKMALE** von YELLOX?

**YELLOX**

**CHROM(VI)  
FREI**



- Ein höherer Korrosionsschutz, verglichen mit blanker Verzinkung bei gleicher Oberflächenschichtdicke (Schichtdicke 4–6 µm bei künstlicher atmosphärischer Korrosion), wird erzielt.
- Ist Chrom(VI)-frei und daher sowohl in der Herstellung als auch in der Verwendung deutlich umweltfreundlicher als herkömmliche Oberflächen.
- Auch in Zukunft eine gelblich erscheinende Schraube, mit erhöhtem Korrosionsschutz und Chrom(VI)-frei (also umweltfreundlich und ohne Gesundheitsbedenken), im Innenbereich verschrauben.

## Was sind die besonderen **MERKMALE** von Edelstahl rostfrei?



**EDELSTAHL®**  
**Rost  
frei**  
INOX  
STAINLESS STEEL

**A2**  
ANSI 304

**A4**  
AISI 316



### WO SICHERE SCHRAUBVERBINDUNGEN GEFORDERT SIND:

SPAX aus **Edelstahl rostfrei** sind besonders für die Außenanwendung geeignet. Es gibt sie in der Ausführung **Edelstahl rostfrei A2** für Außenanwendungen, die der direkten Witterung ausgesetzt sind, sowie für die Anwendung in Feuchträumen (z. B. Küche und Bad). Für die Anwendungen im Küstenbereich empfehlen wir die Ausführung **Edelstahl rostfrei A4**. Edelstahl rostfrei zeichnet sich durch einen hohen Chromanteil aus. Dadurch bildet sich eine schützende Schicht an der Werkstoffoberfläche. Weitere Legierungsbestandteile wie Nickel, Molybdän, Mangan und Niob führen zu einer noch besseren Korrosionsbeständigkeit.

# SPAX – Was und wofür?

## SPAX Verlegeschraube

### EINSATZ

- Befestigen von Verlegeplatten (z. B. OSB) auf alten Holzböden, Bsp.: Altbaurenovierung

### MERKMALE

- Fixiergewinde, T-STAR *plus*
- WIROX-Oberfläche

### VORTEILE

- Das Fixiergewinde fixiert die Platte
- Reduziert Knarrgeräusche



## SPAX Dielenschraube

### EINSATZ

- Für das Verlegen von Massivholz-Fußböden

### MERKMALE

- Bohrspitze, T-STAR *plus*
- 60°-Senkkopf mit Fräsrippen
- WIROX-Oberfläche

### VORTEILE

- Kein Spleißen der „Feder“
- Fräsrippen erleichtern das Einsenken
- Unsichtbare Verschraubung von Nut und Federbretern



## SPAX Kopflochschaube

### EINSATZ

- Verbinden von Möbelementen
- Befestigen von Sockelleisten und Gardinenleisten

### MERKMALE

- WIROX-Oberfläche
- Kreuzschlitz Z

### VORTEILE

- Ohne Vorbohren (holzabhängig)
- Schnelles und sicheres Verarbeiten
- Dauerhaft fester Halt der Zierkappe



## SPAX MDF-Schraube

### EINSATZ

- Verschrauben von Faserplatten (MDF/HDF)

### MERKMALE

- CUT-Spitze, T-STAR *plus*
- Kleiner 75°-Fräskopf
- WIROX-Oberfläche

### VORTEILE

- Ohne Vorbohren (holzabhängig)
- Verringert wirkungsvoll das Spleißen und Ausbeulen des Materials
- Punktgenaues Einschrauben



## SPAX A2 rostfrei

### EINSATZ

- Für Outdoor-Anwendungen sowie an Fenstern, Türen und in feuchten Räumen

### MERKMALE

- Edelstahl A2
- T-STAR *plus*

### VORTEILE

- Hoher Korrosionsschutz
- Keine Rostlaufspuren
- Langlebigkeit
- Universelle Anwendung





## SPAX HI.FORCE Tellerkopf Teilgewinde



### EINSATZ

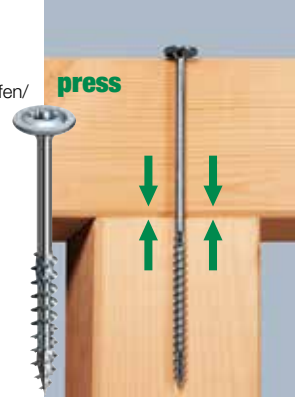
- Holzbau: Verschraubung von Latten und Kanthölzern
- Treppenbau: Verschraubung von Trittstufen/ Stützstufen mit der Treppenwange

### MERKMALE

- Tellerkopf, Teilgewinde, T-STAR *plus*
- WIROX-Oberfläche

### VORTEILE

- Besseres Dichtziehen von Verbindungen, auch bei verformten Hölzern
- Deutlich erhöhter Korrosionsschutz gegenüber herkömmlichen Oberflächen
- Ohne Vorbohren (holzabhängig)



## SPAX IN.FORCE Vollgewinde



### EINSATZ

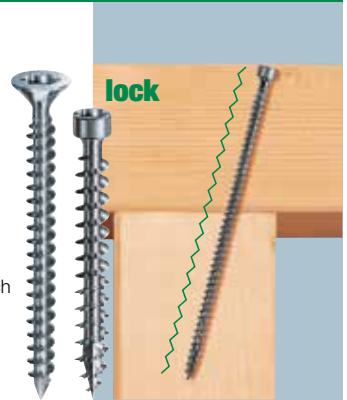
- Holzbau: Carports, Pergolen etc.

### MERKMALE

- Zylinderkopf, T-STAR *plus*
- Vollgewinde
- WIROX-Oberfläche

### VORTEILE

- Ersetzt Winkelverbinder
- Querzugverstärkung: höhere Bauteilbelastung möglich
- Querdruckverstärkung: höhere übertragbare Kräfte möglich
- Verstärkung von Stabdüberverbindungen



## SPAX Terrassenschraube

### EINSATZ

- Besonders geeignet für Outdoor-Holzterrassen

### MERKMALE

- Edelstahl A2 oder A4
- Kleiner Zylinderkopf, Fixiergewinde, T-STAR *plus*

### VORTEILE

- *CUT-Spitze*
- Durch Fixiergewinde fester Sitz des Holzbelags auf der Unterkonstruktion
- Dauerhafter Korrosionsschutz
- Leichtes Verschrauben, auch bei Hart- und Tropenhölzern\*

\*In Harthölzern ist ein Vorbohren mit SPAX drill 2 step zu empfehlen.



WIROX STAINLESS STEEL

# SPAX – Wo kommt sie her?

## SPAX – Made in Germany



### SPAX heißt nicht nur „International“ – sondern ist es auch!

Wir produzieren mit rund 500 Mitarbeitern an unserem Produktionsstandort in Ennepetal und werden in 9 Ländern von diversen Vertriebsgesellschaften unterstützt.

### Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit seit 1967

Profis müssen sich auf ihr Material voll und ganz verlassen können. Deshalb ist SPAX seit 1967 die Marke für Profis: mit Qualität „Made in Germany“ und innovativen Details, die das Arbeiten leichter und schneller machen.



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

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 Artikel-Nr. 6054



**Bildnachweise:**  
©ostap25, fotolia · ©Beau Lark Fancy, Fronline · @hkesteron, thinkstock · ©KatarzynnaBialasiewicz, thinkstock  
Produktabbildungen sind unverbindliche Symbol-Fotos. Maßgeblich für den Kauf ist ausschließlich die Produktbeschreibung.