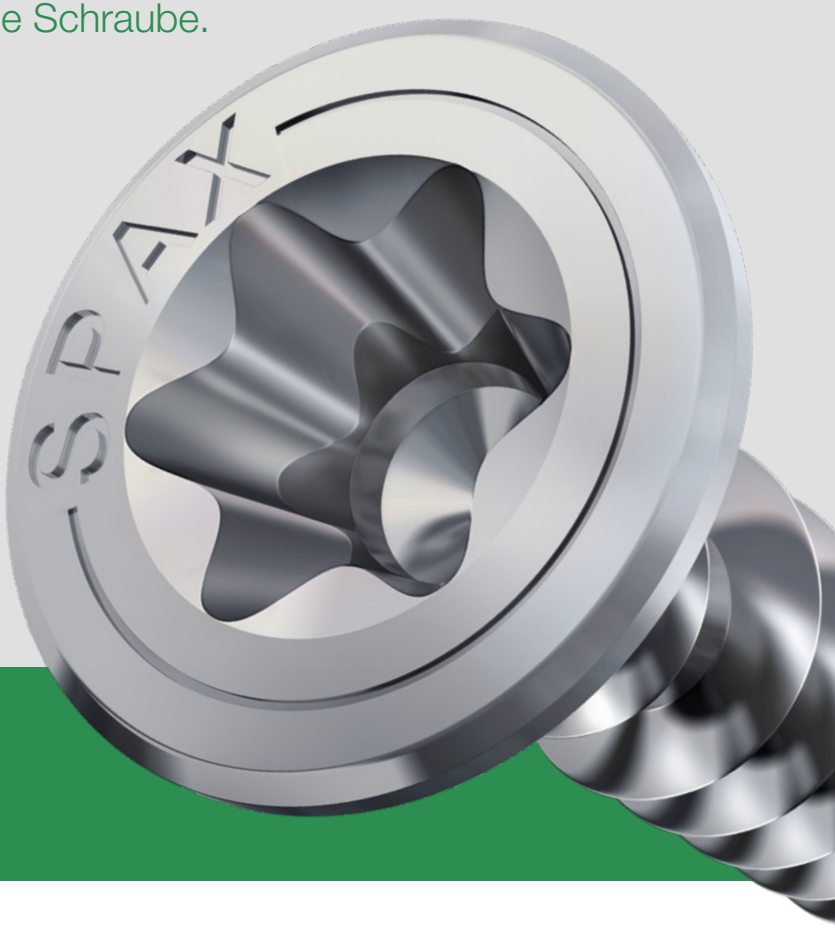
SCHRAUBENKUNDE

Für jede Anwendung
die passende Schraube.



MADE IN GERMANY

SPAX®

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-Spitze

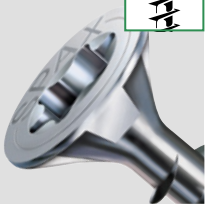
Ohne Vorbohren (holzabhängig), ihre Spitze verringert wirkungsvoll die Spaltwirkung. Vierkant verdrängt die Fasern des Holzes und reduziert das Einschraubdrehmoment.



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.



Linsensenkkopf

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 Kopfdurch-messer für Spezial-Anwendungen, z. B. SPAX Terrassenschraube.



Welche **OBERFLÄCHEN** bietet SPAX exklusiv an?



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



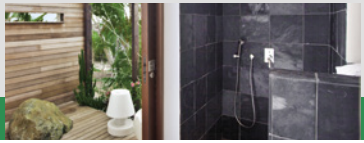
Edelstahl rostfrei A2 bei Außenanwendung mit direkter Bewitterung.

Edelstahl rostfrei A4 für Anwendungen in Küstennähe.

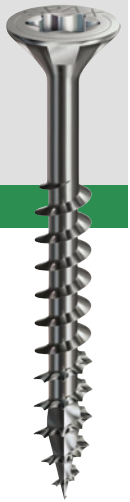
Eurocode 5: Nutzungsklasse 3 (class 3)

EDELSTAHL Rost frei INOX STAINLESS STEEL | A2 1.4567 AISI 304 | A4 1.4578 AISI 316

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



EDELSTAHL Rost frei INOX STAINLESS STEEL | A2 1.4567 AISI 304 | A4 1.4578 AISI 316

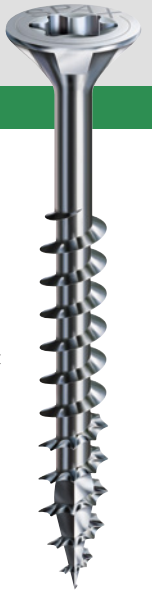


WO SICHERE SCHRAUBVERBINDUNGEN GEFORDERT SIND:

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.

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

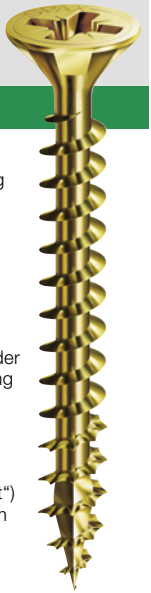
WIROX A9J Zinc 10 μm class 2 T2/C2nw



- **Hoher Korrosionsschutz**
  Im Vergleich mit herkömmlich blank verzinkten Schrauben bietet SPAX mit optimierter WIROX A9J 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.
- **Eurocode 5**
  Mit einer Zinkschichtdicke von 10 μm entspricht die Schraube der Nutzungsklasse 2 zur Verwendung im überdachten Außenbereich.
- **Norm DIN EN 1670**
  SPAX mit optimierter WIROX A9J Oberfläche erfüllen die Klasse 4 („sehr hohe Beständigkeit“) gemäß dieser europäischen Norm für die Korrosionsbeständigkeit von Schlössern und eschlägen.
- **Gleitbeschichtung**
  Die SPAX wird mit einer Gleitbeschichtung überzogen. Diese führt zu einer Verringerung der Einschraubdrehmomente.
- **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 A2L Zinc class 1

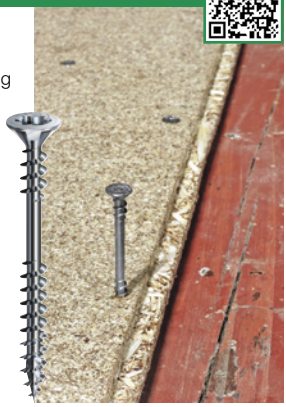


- **Erhöhter Korrosionsschutz**
  Verglichen mit blanker Verzinkung bei gleicher Oberflächenschichtdicke (Schichtdicke 4–6 μm bei künstlicher atmosphärischer Korrosion), wird ein höherer Korrosionsschutz erzielt.
- **Eurocode 5**
  Mit einer Zinkschichtdicke von 4-6 μm entspricht die Schraube der Nutzungsklasse 1 zur Verwendung im geschlossenen Innenbereich.
- **Norm DIN EN 1670**
  SPAX Schrauben mit optimierter YELLOX A2L Oberfläche erfüllen die Klasse 3 („hohe Beständigkeit“) gemäß dieser europäischen Norm für die Korrosionsbeständigkeit von Schlössern und Beschlägen.
- **Gleitbeschichtung**
  Die SPAX wird mit einer Gleitbeschichtung überzogen. Diese führt zu einer Verringerung der Einschraubdrehmomente.
- **Umweltfreundlich**
  YELLOX A2L 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.

SPAX – Was und wofür?

SPAX Verlegeschraube



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

MERKMALE
- Fixiergewinde, T-STAR *plus*
- Oberfläche WIROX A9J

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
- Oberfläche WIROX A9J

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

SPAX Kopflochschraube



EINSATZ
- Verbinden von Möbelelementen
- Befestigen von Sockelleisten und Gardinenleisten

MERKMALE
- Oberfläche WIROX A9J
- 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
- Oberfläche WIROX A9J

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

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)





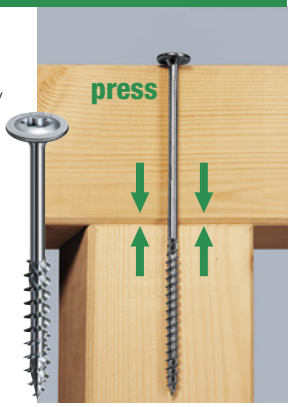


SPAX HI.FORCE Tellerkopf Teilgewinde

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

MERKMALE
- Tellerkopf, Teilgewinde, T-STAR *plus*
- Oberfläche WIROX A9J

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



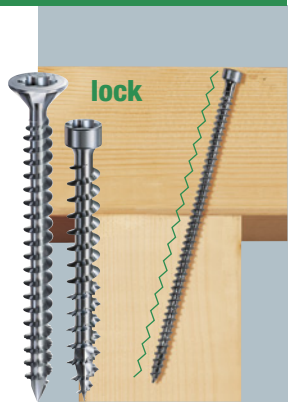


SPAX IN.FORCE Vollgewinde

EINSATZ
- Holzbau: Carports, Pergolen etc.

MERKMALE
- Zylinderkopf, T-STAR *plus*
- Vollgewinde
- Oberfläche WIROX A9J

VORTEILE
- Ersetzt Winkelverbinder
- Querzugverstärkung: höhere Bauteilauslastung möglich
- Querdruckverstärkung: höhere übertragbare Kräfte möglich
- Verstärkung von Stabdübelverbindungen



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.



EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL
A2 1.4567 AISI 304
A4 1.4578 AISI 316

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.



01-2024
Produktabbildungen sind unverbindliche Symbol-Fotos. Maßgeblich für den Kauf ist ausschließlich die Produktbeschreibung. Änderungen vorbehalten.

SPAX International GmbH & Co. KG
ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPE SEIT 1823

Kölner Straße 71–77 · 58256 Ennepetal · Germany
Tel.: +49-23 33-799-1967 · Fax: +49-23 33-799-199
info@SPAX.com · www.SPAX.com

SPAX WE CARE

SPAX Artikel-Nr. 6054
4 003530 254048