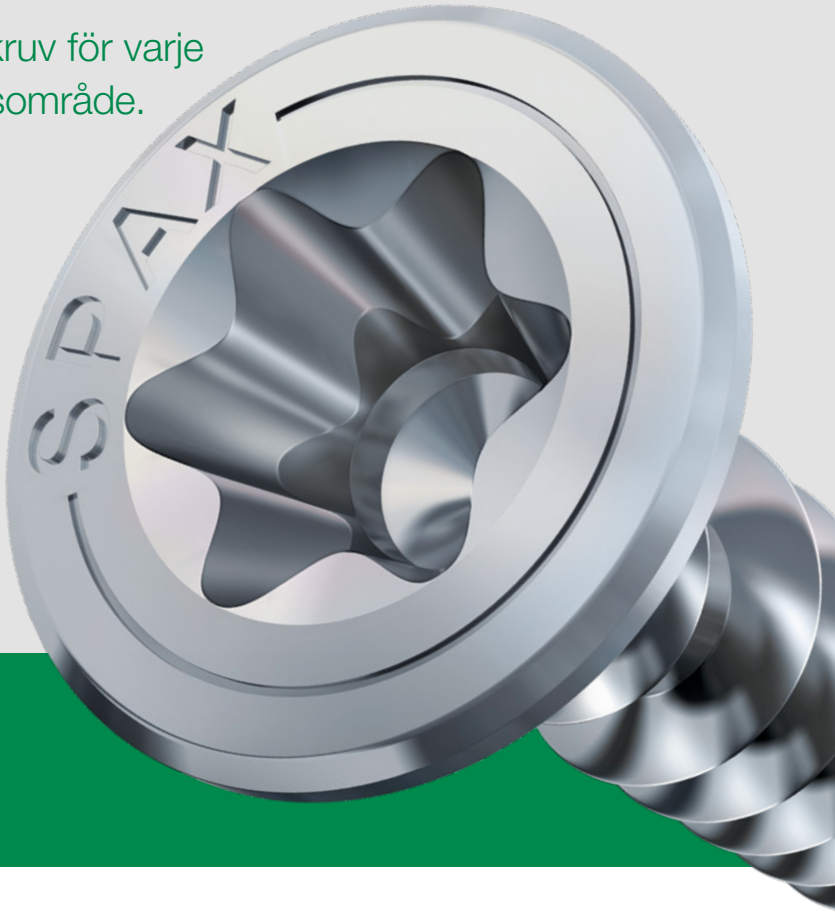
VETENSKAPEN OM SKRUV

Rätt skruv för varje användningsområde.

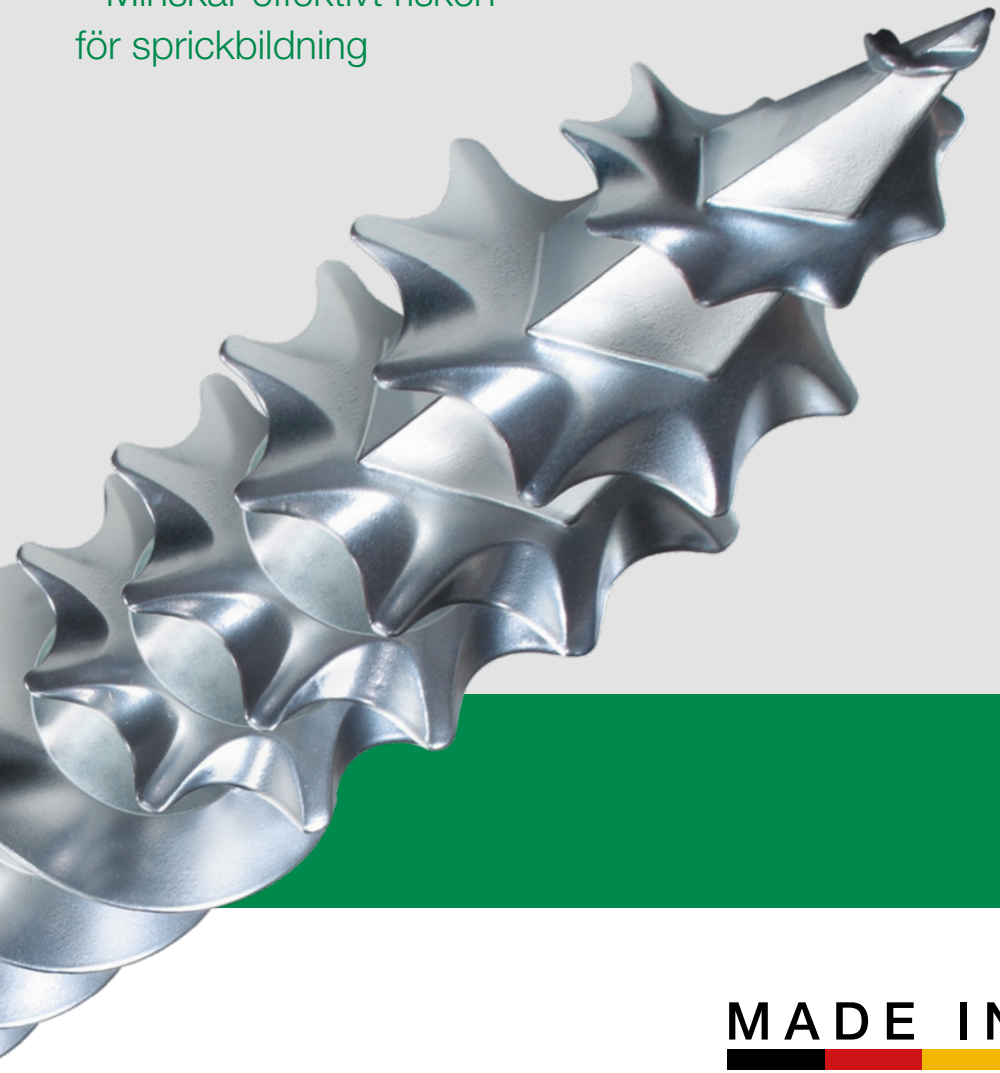


MADE IN GERMANY

SPAX®

4CUT

Minskar effektivt risken
för sprickbildning

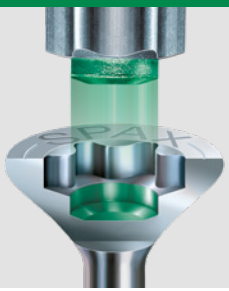


MADE IN
GERMANY

Hur skiljer sig SPAX från andra?

T-STAR *plus*

Bättre kraftöverföring, passning av bits och bättre styrning T.ex vid arbete ovan huvudhöjd.



MULTI-huvud

Jämn försänkning
Skär i trä –
bromsar på metall.



4CUT

Från en skruvlängd på 160 mm reduceras inskruvningsvridmomentet markant tack vare den särskilda utformningen på gängutloppet på delgängade skruvar.



4CUT

Ingen förborrning behövs (beroende på trä), spetsen minskar effektivt risken för sprickbildning. Fyrkant tränger undan träets fibrer och reducerar inskruvningsmomentet.



Vilken huvudform för vilken användning?

MULTI-huvud

Förskruvning av Trä och skivmaterial mot reglar/ balkar när jämn försäkning av huvudet är nödvändig.



Kullrigt huvud

Lämplig för tunna beslag med frigående hål.
Ligger plant på materialet.



Kullerförsänkt huvud

Dekorativ fastsättning för möbler eller dörrbeslag, golvlister och väggdekorer. Lätt att försänka, ser bra ut.



Brickhuvud

För fastsättning av bakstycken (små dimensioner) eller när riktigt säkra montage behövs med hög lastbärande förmåga och hög klämkraft (dimensioner på 6-10mm i diameter).

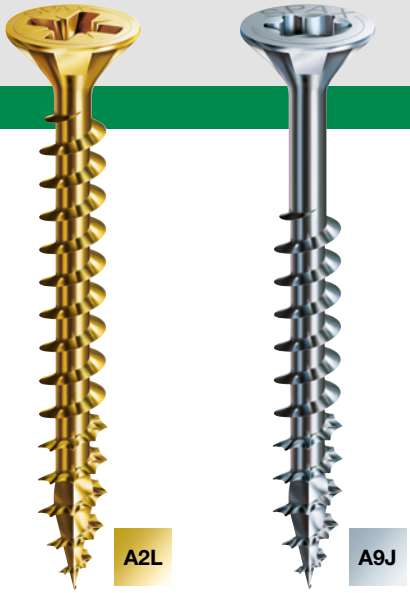


Cylindriskt huvud

Med liten huvuddiameter för specialanvändningsområden, t.ex. SPAX-terrasskruv.



Vilka exklisiva **ytbehandlingar** erbjuder SPAX?



Vilket **MATERIAL** använder jag utomhus?



Rostfritt stål A2 vid användning utomhus med direkt väderpåverkan.

Rostfritt stål A4 för användning i kustområden.

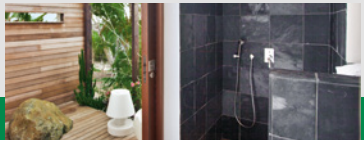
Eurocode 5: Användningsklass 3 (class 3)

EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

A2 1.4567 AISI 304

A4 1.4578 AISI 316

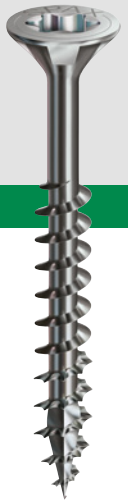
Vilka är de särskilda **EGENSKAPERNA** hos rostfritt stål?



EDELSTAHL Rostfrei INOX STAINLESS STEEL

A2 1.4567 AISI 304

A4 1.4578 AISI 316

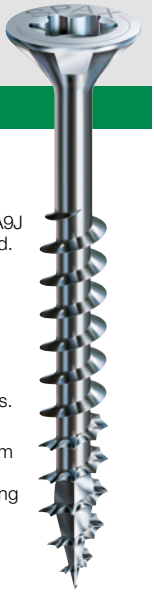


DÄR SÄKRA SKRUVANSLUTNINGAR KRÄVS:

SPAX av **rostfritt stål** lämpar sig särskilt för användning utomhus. De finns tillgängliga i **rostfritt stål A2** för användning utomhus där de utsätts för direkt väderpåverkan samt för användning i t.ex. våtutrymmen och köksmiljöer. För användning vid kusten rekommenderar vi utförandet **rostfritt stål A4**. Rostfritt stål utmärker sig genom en hög kromandel. Ett skyddande skikt bildas därför på materialets yta. Ytterligare legeringsbeståndsdelar såsom nickel, molybden, mangan och niob leder till en ännu bättre korrosionsbeständighet.

Vilka är de särskilda **EGENSKAPERNA** hos WIROX?

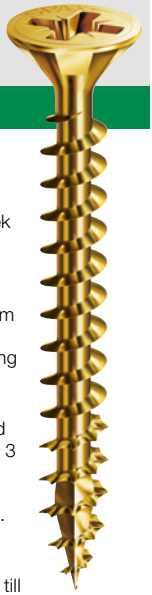
A9J Zinc 10 µm class 2 T2/C2nw



- **Högt korrosionsskydd**
  I jämförelse med traditionella blankförzinkade skruvar erbjuder SPAX med optimerad WIROX-yta A9J ett markant högre korrosionsskydd.
- **Hög zinkskikttjocklek**
  Zinkskikttjockleken har ökats med 25 % och har nu 10 µm – därmed motsvarar skruvarna klassen T2/C2nw enligt den framtida normen EN 14592 för övertäckta konstruktioner utomhus.
- **Eurocode 5**
  Med en zinkskikttjocklek på 10 µm uppfyller skruven kraven för användningsklass 2 för användning utomhus under tak
- **Norm DIN EN 1670**
  SPAX med optimerad WIROX-yta A9J uppfyller klassen 4 (”mycket hög beständighet”) enligt denna europeiska norm för korrosions-beständigheten hos lås och beslag.
- **Antifriktionsbeläggning**
  SPAX-skruvarna har en antifriktionsbeläggning. Det leder till minskat inskruvningsmoment.
- **Miljövänlig**
  WIROX är krom(VI)-fri och är därmed betydligt miljövänligare än traditionella ytbehandlingar både i tillverkningen och i användningen.

Vilka är de särskilda **EGENSKAPERNA** hos YELLOX?

A2L Zinc class 1



- **Högre korrosionsskydd**
  Ett högre korrosionsskydd jämfört med blankförzinkning vid samma ytskikttjocklek (skikttjocklek 4–6 µm vid artificiell atmos-färisk korrosion) uppnås.
- **Eurocode 5**
  Med en zinkskikttjocklek på 4–6 µm uppfyller skruven kraven för användningsklass 1 för användning inomhus.
- **Norm DIN EN 1670**
  DIN EN 1670 SPAX med optimerad YELLOX-yta A2L uppfyller klassen 3 (”hög beständighet”) enligt denna europeiska norm för korrosions-beständigheten hos lås och beslag.
- **Antifriktionsbeläggning**
  SPAX-skruvarna har en antifriktionsbeläggning. Det leder till minskat inskruvningsmoment.
- **Miljövänlig**
  Är krom(VI)-fri och är därmed betydligt miljövänligare än traditionella ytbehandlingar både i tillverkningen och i användningen.

  Även framöver tillhandahålls skruven i en gulaktig design med högre korrosionsskydd och krom(VI)-fri (alltså miljövänlig och utan fara för hälsan) och är avsedd för förskruvning inomhus.

SPAX – Vad och för vad?

SPAX-Skivskruv

ANVÄNDNING
- Fastsättning av skivmaterial (t.ex golvspån, OSB) på gamla trägolv. Exempel: renovering av gammal byggnad

EGENSKAPER
- Fixeringsgänga, T-STAR *plus*
- WIROX-yta A9J

FÖRDELAR
- Fixeringsgängan håller skivan på plats
- Reducerar knarrande ljud



SPAX-golvskruv

ANVÄNDNING
- För läggning av massivt trägolv

EGENSKAPER
- Borrspets, T-STAR *plus*
- 60° försänkt huvud med fräsribbor
- WIROX-yta A9J

FÖRDELAR
- Ingen klyvning av ”sponten”
- Fräsribbor underlättar försänkningen
- Ej synlig förskruvning av spår och spontbrädor

SPAX-centrumborrad skruv

ANVÄNDNING
- Anslutning av möbeldelar
- Fastsättning av sockellister och gardinlister

EGENSKAPER
- WIROX-yta A9J
- Krysspår Z

FÖRDELAR
- Utan förborrning (beroende på trä)
- Snabb och säker bearbetning
- Det dekorativa locket sitter fast permanent



SPAX MDF-skruv

ANVÄNDNING
- Fastskruvning av fiberskivor (MDF/HDF)

EGENSKAPER
- *CUT-spets,* T-STAR *plus*
- Litet 75° fräshuvud
- WIROX-yta A9J

FÖRDELAR
- Utan förborrning (beroende på trä)
- Reducerar effektivt att materialet klyvs och knäcks
- Mycket precis inskruvning

När använder jag helgänga?

Fastskruvning av beslag med frigående hål, t.ex. på träbalkar.
- Absorbering av höga dragkrafter tack vare helgängan
- Högre klämkraft tack vare helgängan





När använder jag delgänga?

Fastskruvning av trämaterial/skivor mot reglar/balkar.

Den gängfria delen måste vara minst så lång som materialtjockleken.
- Säker anslutning med minskad risk för sprickbildning eftersom gängan inte spärrar
- Hög förspänning mellan huvudet och gängingreppet som bara verkar i den undre byggnadsdelen
- Optimal för trä och träbaserade material (t.ex. spånskiva)





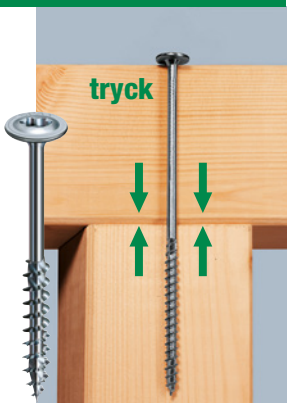


SPAX HI.FORCE-brickhuvudskruv, delgängad

ANVÄNDNING
- Träkonstruktion: Förskruvning av reglar, konstruktionsvirke, Limträ mm
- Trappbyggnad: Förskruvning av plansteg/ sättsteg och vagnstycke.

EGENSKAPER
- Brickhuvudskruv, delgängad, T-STAR *plus*
- WIROX-yta A9J

FÖRDELAR
- Bättre, tätare åtdragning av anslutningar, även vid deformerade virken
- Betydligt högre korrosionsskydd jämfört med traditionella ytor
- Utan förborrning (beroende på trä)



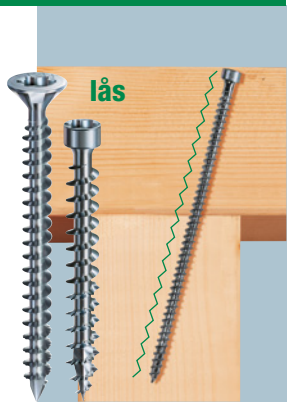


SPAX IN.FORCE helgängad

ANVÄNDNING
- Träkonstruktion: carportar, pergolor etc.

EGENSKAPER
- Cylindriskt huvud, T-STAR *plus*
- Helgängad
- WIROX-yta A9J

FÖRDELAR
- Ersätter vinkelbeslag
- Tvärgående dragförstärkning: möjliggör högre komponentutnyttjande
- Tvärgående tryckförstärkning: möjliggör högre överföringsbara krafter
- Förstärkning av pinnplugganslutningar



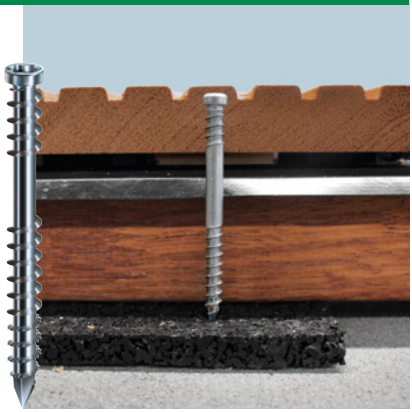
SPAX-terrasskruv

ANVÄNDNING
- Särskilt lämplig för träterrasser utomhus

EGENSKAPER
- Rostfritt stål A2 eller A4
- Litet cylindriskt huvud, fixeringsgäng, T-STAR *plus*

FÖRDELAR
- *CUT-spets*
- Fast fixering av träbeläggningen på underkonstruktionen tack vare fixeringsgänga
- Permanent korrosionsskydd
- Lätt förskruvning, även vid hårda och tropiska träslag*

* I hårda träslag rekommenderas en förborrning med SPAX drill 2 step.



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

SPAX – Varifrån kommer vi?

SPAX – Made in Germany



SPAX heter inte bara ”International” – vi är det också!

Vi producerar med ca 500 medarbetare på vår produktionsort i Ennepetal och stöds av diverse distributionsbolag i 9 länder.

Säkerhet, kvalitet och tillförlitlighet sedan 1967

Proffs måste helt och hållet kunna lita på sitt material. Därför är SPAX sedan 1967 märket för proffs: med kvalitet ”Made in Germany” och innovativa detaljer som gör arbetet lättare och snabbare.



08/2021 Produktbilder och ej bindande symbolfoton. Avgörande för köpet är uteslutande produktbeskrivningen. Rätten till förändringar förbehålles

SPAX SWEDEN AB
ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPEN SEDAN 1823

Mastgatan 2B · SE-69271 Kumla · Schweden
sweden.info@spax.com · www.spax.com

SPAX Art.-Nr. 6222
4 003530 269929