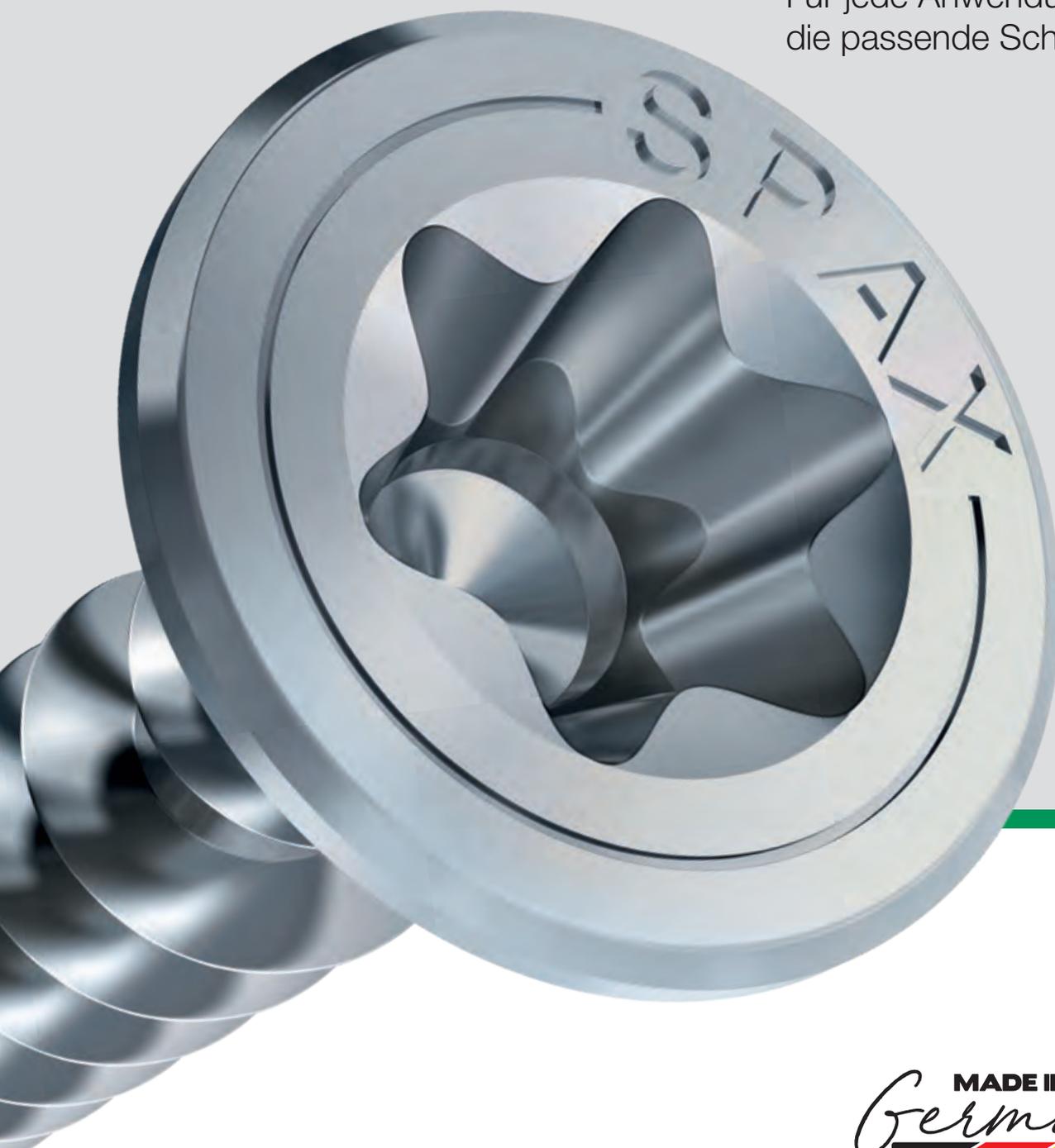


# PROFI- KATALOG

Für jede Anwendung  
die passende Schraube.



# ÜBERSICHT

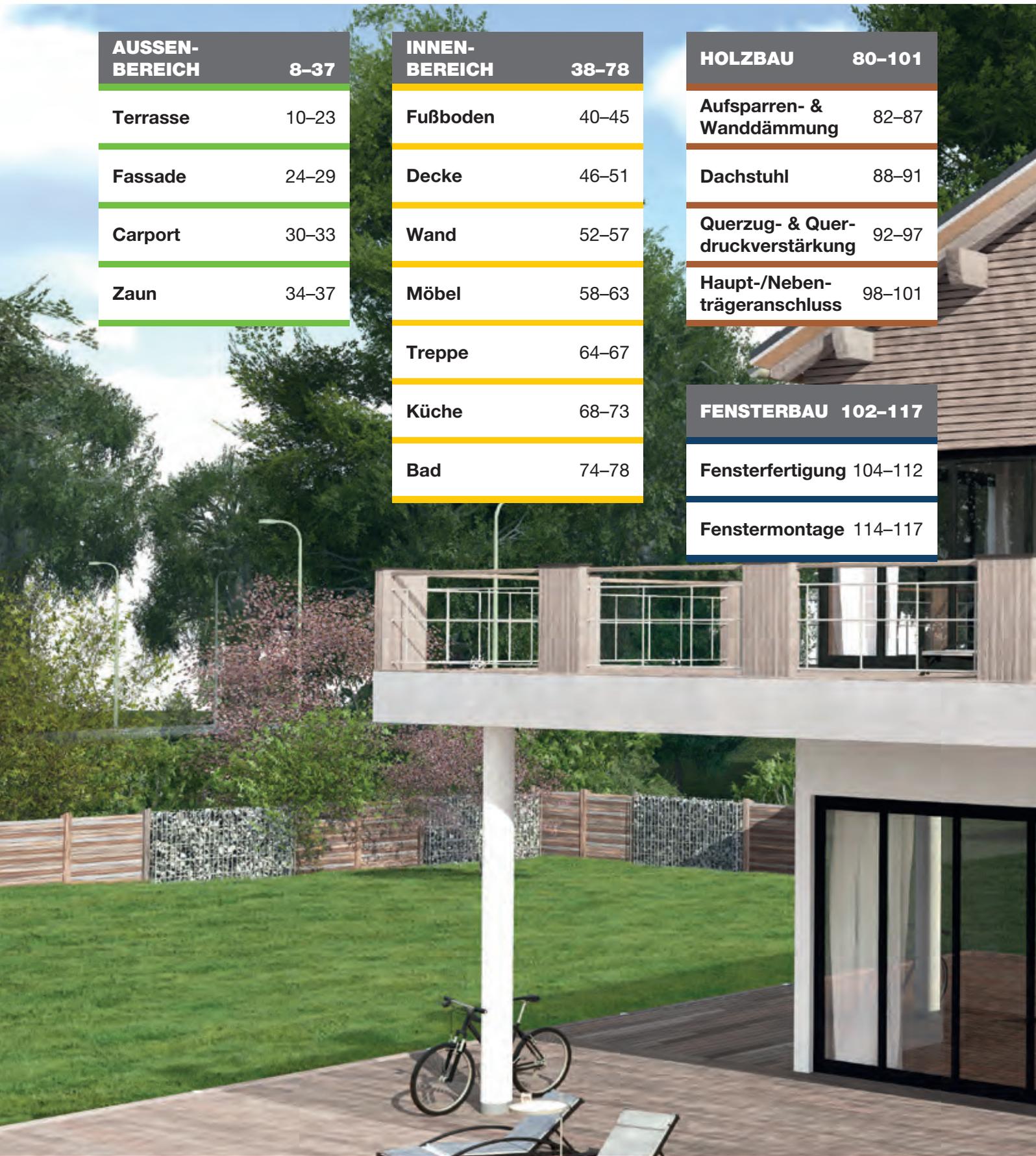
# ANWENDUNGEN

AUSSEN- BEREICH	8-37
Terrasse	10-23
Fassade	24-29
Carport	30-33
Zaun	34-37

INNEN- BEREICH	38-78
Fußboden	40-45
Decke	46-51
Wand	52-57
Möbel	58-63
Treppe	64-67
Küche	68-73
Bad	74-78

HOLZBAU	80-101
Aufsparren- & Wanddämmung	82-87
Dachstuhl	88-91
Querzug- & Quer- druckverstärkung	92-97
Haupt-/Neben- trägeranschluss	98-101

FENSTERBAU	102-117
Fensterfertigung	104-112
Fenstermontage	114-117



# PRODUKTE

# IMAGE

PRODUKTBEREICH SPAX 118-239	
Senkkopf	120-177
Halbrundkopf	178-188
Linsensenkkopf	190-197
Rückwandkopf/ Tellerkopf	198-205
Zylinderkopf	206-213
Sechskantkopf	214-215
Ohne Kopf	216-217
Zentrierkopf	218-219
Zierkopf	220-221
Kurzübersicht	222-239

PRODUKTBEREICH SPAX ZUBEHÖR 248-265	
BIT-Programm	250-252
Ordnungssysteme	253-255
Holzbauzubehör	256
Terrassenzubehör	258-263
Abdeckkappen	264-265

DAS IST SPAX 282-313	
Unternehmensgruppe	284-285
Standorte	286-287
Historie	288-289
Marke	290-291
Wissenswertes	292-299
spax.com	300-301
Videos	302-305
Downloads	306-309
Zertifikate	310-311
Impressum	312-313

PRODUKTBEREICH FEX 266-281	
Spezial-Senkkopf	268-273
Flachkopf	274-275
Rastkopf	276-277
Zylinderkopf	278-279
Flachsenkkopf	280-281

PRODUKTBEREICH SPAX SETS 240-247	
SPAX L-BOXX	242-245
SPAX GREEN Box	246-247

# AUFBAU DES KATALOGES

# VON DER ANWENDUNG ...

1

## ÜBERSICHT ANWENDUNGEN

AUSSEN-BEREICH	8-37	INNEN-BEREICH	38-78	HOLZBAU	80-101
Terrasse	10-23	Fußboden	40-45	Aufsparren- & Wanddämmung	82-87
Fassade	24-29	Decke	46-51	Dachstuhl	88-91
Carport	30-33	Wand	52-57	Querzug- & Querdrukverstärkung	92-97
Zaun	34-37	Möbel	58-63	Haupt-/Nebenträgeranschluss	98-101
		Treppe	64-67		
		Küche	68-73		
		Bad	74-78		
				FENSTERBAU	102-117
				Fensterfertigung	104-112
				Fenstermontage	114-117

AUSSEN-BEREICH	8-37	INNEN-BEREICH	38-78	HOLZBAU	80-101
Terrasse	10-23	Fußboden	40-45	Aufsparren- & Wanddämmung	82-87
Fassade	24-29	Decke	46-51	Dachstuhl	88-91
Carport	30-33	Wand	52-57	Querzug- & Querdrukverstärkung	92-97
Zaun	34-37	Möbel	58-63	Haupt-/Nebenträgeranschluss	98-101
		Treppe	64-67		
		Küche	68-73		
		Bad	74-78		
				FENSTERBAU	102-117
				Fensterfertigung	104-112
				Fenstermontage	114-117

Auf der Übersichtsseite sind die Anwendungsbereiche in Außenbereich, Innenbereich, Holzbau und Fensterbau gegliedert und mit einem Farbkonzept hervorgehoben. Hier können Sie nun auswählen, was für ein Projekt Sie verfolgen, z. B. **Außenbereich – Terrasse**:

2

**ANWENDUNG TERRASSE**

Zum Terrassenbau braucht es neben dem wetterungsbeständigen Holz auch das passende Verbindungsmaterial. SPAX Terrassenschrauben aus rostfreiem Edelstahl (A2, A2 antik oder A4). Die CUT-Spitze und das SPAX typische Wellenprofil dringen problemlos ins Holz, das Fixiergewinde sorgt für sicheren Halt der Terrassenplanken auf der Unterkonstruktion und der Zylinderkopf lässt sich leicht in Holz versenken. Für eine Befestigung von Holzdehlen auf Aluminium ist die SPAX mit besonderer Bohrspitze und dem stabilen Blech-Doppelgang-Gewinde die beste Wahl. Die SPAX Bold bietet mit ihrem Zierkopf eine einwandfreie Optik für Holzterrassen mit sichtbarer Verschraubung.

**SPAX TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG | HOLZ AUF HOLZ**

**SPAX Terrassenschraube A2 A2 antik** Seite 12  
Einsatz: Holzterrassen im Außenbereich

**SPAX Terrassenschraube A4** Seite 13  
Einsatz: Holzterrassen im Außenbereich

**SPAX Terrassenschraube Wdg und Sky A4** Seite 14  
Einsatz: Holzterrassen im Außenbereich

**SPAX Terrassenschraube Bold A2** Seite 15  
Einsatz: Holzterrassen im Außenbereich

**TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG | HOLZ AUF ALUMINIUM**

**SPAX Terrassenschraube Alu A2** Seite 16  
Einsatz: Holzterrassen im Außenbereich

**TERRASSE | VERDECKTE BEFESTIGUNG | TÜR- UND FENSTER-ALU / ALUMINIUM**

**SPAX Stick pro** Seite 17  
Einsatz: verdeckte Befestigungen von Terrassenplanken

**SPAX Terrassenschraube A2 A2 antik** Seite 12

Einsatz: Holzterrassen im Außenbereich

Fixiergewinde, Zylinderkopf, T-STAR plus, CUT-Spitze, Edelstahl rostfrei A2 und A2 antik

Für den Außenbereich Terrasse gehen Sie auf die benannte Übersichtsseite, auf der alle SPAX, die für den Terrassenbau genutzt werden können, aufgeführt sind. Diese werden mit einem Kurzprofil vorgestellt.



# AUFBAU DES KATALOGES

# VOM PRODUKT ...

1

<p><b>Senkkopf</b> 120-177</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WIROX ..... 122-145</li> <li>- YELLOW ..... 146-163</li> <li>- BRÜNIERT ..... 164-166</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2 ..... 167-173</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A4 ..... 174-177</li> </ul> <p><b>Halbrundkopf</b> 178-188</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WIROX ..... 180-187</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2 ..... 188</li> </ul> <p><b>Linsensenkkopf</b> 190-197</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WIROX ..... 192</li> <li>- VERNICKELT ..... 193</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2 ..... 194-197</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A4 zink ..... 198</li> </ul> <p><b>Rückwandkopf/Tellerkopf</b> 198-205</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WIROX Rückwandkopf ..... 200</li> <li>- WIROX Tellerkopf ..... 202-203</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2 Tellerkopf ..... 204-205</li> </ul> <p><b>Zylinderkopf</b> 206-213</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WIROX ..... 206-209</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2 ..... 210-211</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2 antik ..... 210</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A4 ..... 212-213</li> </ul>	<p><b>Sechskantkopf</b> 214-215</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GALVANISCH BLANK VERZINKT ..... 215</li> </ul> <p><b>Ohne Kopf</b> 216-217</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- GALVANISCH BLANK VERZINKT ..... 217</li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2 ..... 217</li> </ul> <p><b>Zentrierkopf</b> 218-219</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EDELSTAHL rostfrei A1 ..... 219</li> </ul> <p><b>Zierkopf</b> 220-221</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2 ..... 221</li> </ul> <p><b>Kurzübersicht</b> ..... 222-239</p> <p><b>SPAX Sets</b> ..... 240-247</p> <p><b>SPAX Zubehör</b> 248-265</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BIT-Programm ..... 250-252</li> <li>- Dichtungssysteme ..... 253-255</li> <li>- Holzbauszubehör ..... 256</li> <li>- Terrassenzubehör ..... 258-259</li> <li>- Abdeckkappen ..... 264-265</li> </ul>	
---	---	--

**ÜBERSICHT**  
**PRODUKTBEREICH**  
**SPAX®**

Das gesamte SPAX Sortiment, übersichtlich nach Kopfformen und Material bzw. Oberflächenbehandlung sortiert. So ist jede SPAX für die jeweilige Anwendung leicht zu finden.

vom Senkkopf über Teller- oder Zylinderkopf, in Edelstahl rostfrei oder mit WIROX-Beschichtung - SPAX passt immer.

118 | SPAX | PRODUKTBEREICH SPAX 119

Auf der Übersichtsseite zum Produktbereich finden Sie eine Unterteilung nach Kopfformen, z. B.: **SPAX mit Senkkopf**, sowie SPAX Sets und SPAX Zubehör.

2

<p><b>Senkkopf</b> 120-177</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- WIROX             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal ..... 122-132</li> <li>- T-STAR plus ..... 133-138</li> <li>- Kreuzschlitz Z ..... 141</li> <li>- Mit kleinem Kopf ..... 141</li> <li>- Mit Kopfbohrung ..... 142</li> </ul> </li> <li>• Innenbereich             <ul style="list-style-type: none"> <li>- T-STAR plus ..... 143-145</li> <li>- SPAX-M für MDF ..... 143</li> <li>- SPAX Verriegelschraube ..... 144</li> <li>- SPAX für Massivholz-Fußböden ..... 145</li> </ul> </li> <li>- YELLOW             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal ..... 146-150</li> <li>- SPAX - Magazin ..... 151</li> <li>- Kreuzschlitz Z ..... 152-160</li> <li>- Mit kleinem Kopf ..... 161</li> <li>- SPAX - Magazin ..... 162</li> <li>• SPAX Gasleisterschraube ..... 163</li> </ul> </li> <li>- BRÜNIERT             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal ..... 164-166</li> <li>- Kreuzschlitz Z ..... 164-166</li> </ul> </li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A2             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Universal ..... 168-170</li> <li>- T-STAR plus ..... 171</li> <li>- SPAX - Magazin ..... 172-174</li> <li>- Kreuzschlitz Z ..... 175</li> <li>• SPAX Gasleisterschraube ..... 175</li> </ul> </li> <li>- EDELSTAHL rostfrei A4             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Holzbau ..... 176-177</li> <li>- T-STAR plus ..... 176-177</li> </ul> </li> </ul>		<p>Senkkopfschrauben lassen sich ganz im Holz versenken und machen so auch optisch eine gute Figur. Außerdem ist damit auch der Verletzungsgefahr vorgebeugt, da man nicht am Schraubekopf hängenbleiben kann. SPAX</p> <p>Senkkopf gibt es brüniert oder mit WIROX- bzw. YELLOW-Beschichtung. Und für besonders hohe Ansprüche an die Korrosionsbeständigkeit auch in Edelstahl rostfrei.</p>
--	--	--

**SENKKOPF**

120 | SPAX | PRODUKTBEREICH SPAX | SENKKOPF 121

Für die SPAX mit Senkkopf gehen Sie auf die benannte Übersichtsseite. Hier entscheiden Sie sich für eine Beschichtung/ein Material. Für die SPAX Senkkopf **WIROX** z. B. gehen Sie auf die benannte Vorschaltseite. Weitere Details, wie z. B. der Kraftangriff, sind hier zu entnehmen.



## AUSSEN- BEREICH

8-37

### Terrasse ..... 10-23

- Sichtbare Befestigung
  - Holz auf Holz.... 12-15
  - Holz auf Alu..... 16
- Verdeckte Befestigung
  - SPAX Stick *pro* ..... 17
- Zubehör
  - Bohrer ..... 20
    - SPAX drill 2 step
    - SPAX step drill 4
    - SPAX drill 5,2
    - SPAX step drill 6
  - Holzschutz ..... 21
    - SPAX Pads
    - SPAX Tape
    - SPAX Air
  - Terrassenträger..... 22
    - SPAX Free Lift
    - SPAX Lift 3/5
    - SPAX Lift 5/9
    - SPAX Extension
  - Werkzeuge ..... 23
    - SPAX Kaiman *pro*
    - SPAX drive STOP
    - SPAX Spacer

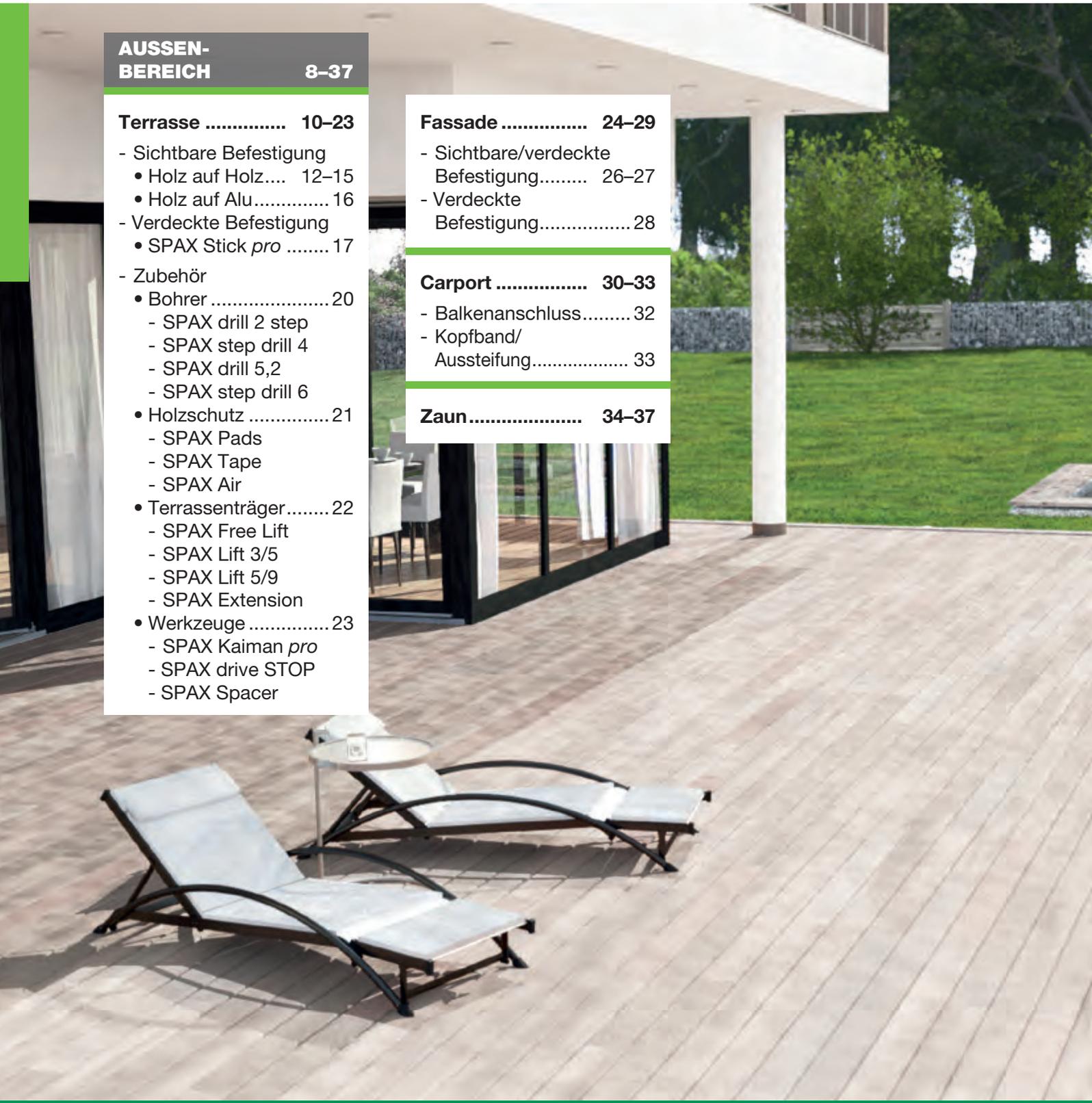
### Fassade ..... 24-29

- Sichtbare/verdeckte Befestigung..... 26-27
- Verdeckte Befestigung..... 28

### Carport ..... 30-33

- Balkenanschluss..... 32
- Kopfband/  
Aussteifung..... 33

### Zaun..... 34-37



## ÜBERSICHT

# AUSSENBEREICH



Ob für Fassade, Terrasse, Carport oder Zaun: SPAX hat für alle Projekte mit Holz im Außenbereich die richtigen Verbindungen. Und auch gleich das passende Zubehör dazu. Alles perfekt aufeinander abgestimmt. Und natürlich witterungsbeständig.



## ANWENDUNG

# TERRASSE

Zum Terrassenbau braucht es neben dem witterungsbeständigen Holz auch das passende Verbindungsmaterial: **SPAX Terrassenschrauben** aus rostfreiem Edelstahl (A2, A2 antik oder A4). Die *CUT-Spitze* und das SPAX typische Wellenprofil dringen problemlos ins Holz, das Fixiergewinde sorgt für sicheren Halt der Terrassendielen auf der Unterkonstruktion und

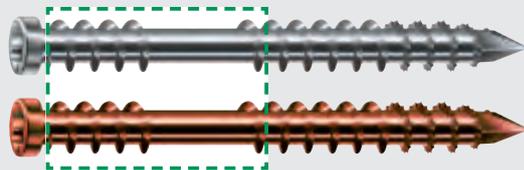
der Zylinderkopf lässt sich leicht im Holz versenken. Für eine Befestigung von Holzdielen auf Aluminium ist die SPAX mit besonderer Bohrspitze und dem stabilen Blech-Doppelgang-Gewinde die beste Wahl. Die **SPAX Bold** bietet mit ihrem Zierkopf eine einwandfreie Optik für Holzterrassen mit sichtbarer Verschraubung.

**TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG |**  
**HOLZ AUF HOLZ**

Seite 12

**SPAX Terrassenschraube A2 A2 antik**

Einsatz: Holzterrassen im Außenbereich



Fixiergewinde, Zylinderkopf, T-STAR plus, CUT-Spitze, Edelstahl rostfrei A2 und A2 antik



**TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG |**  
**HOLZ AUF ALUMINIUM**

Seite 16

**SPAX Terrassenschraube Alu A2**

Einsatz: Holzdielen auf Aluminium



Blech-Doppelgang-Gewinde, Zylinderkopf, T-STAR plus, Bohrspitze, Edelstahl rostfrei A2



**TERRASSE | VERDECKTE BEFESTIGUNG |**  
**HOLZ AUF HOLZ/ALUMINIUM**

Seite 17

**SPAX Stick pro**

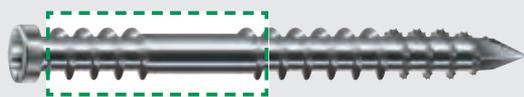
Einsatz: verdeckte Befestigungen von Terrassendielen



Seite 13

**SPAX Terrassenschraube A4**

Einsatz: Holzterrassen im Außenbereich



Fixiergewinde, Zylinderkopf, T-STAR plus, CUT-Spitze, Edelstahl rostfrei A4



Seite 14

**SPAX Terrassenschraube, Weg und Steg A4**

Einsatz: Holzterrassen im Küstenbereich



Fixiergewinde, Zylinderkopf, T-STAR plus, CUT-Spitze, Edelstahl rostfrei A4



Seite 15

**SPAX Terrassenschraube Bold A2**

Einsatz: Holzterrassen mit sichtbarer Befestigung



Fixiergewinde, Zierkopf, T-STAR plus, 4CUT, Edelstahl rostfrei A2



**TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG |  
HOLZ AUF HOLZ**

**SPAX Terrassenschraube**  
in Edelstahl rostfrei A2 und  
A2 antik

Leichtes Verschrauben auch von  
Hart- und Tropenhölzern\*.

**ANWENDUNG:**

**Schritt 1:** Diele und Holzunterkonstruktion mit SPAX drill 2 step oder SPAX step drill 4 (siehe Seite 20) vorbohren. Möglichst über die komplette Schraubenlänge mit hoher Drehzahl (ca. 3.000 U/min) vorbohren.

Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

**Schritt 2:** die Terrassenschraube mit SPAX-BIT T-STAR plus T25 ohne Unterbrechung kopfbündig verschrauben.

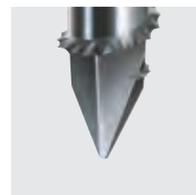
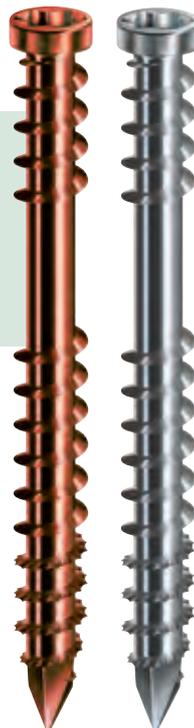
**Ergebnis:** einwandfreie Optik und geringe Spaltwirkung beim Versenken durch Zylinderkopf. Durch Fixiergewinde fester Sitz des Holzbelags auf der Unterkonstruktion.



\*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren zu empfehlen.

**Die Vorteile:**

Zylinderkopf · T-STAR plus T25 · Fixiergewinde · SPAX typisches Wellenprofil · CUT-Spitze · Edelstahl rostfrei A2 und rostfrei A2 antik · Gleitbeschichtet · Zertifizierter Herkunftsnachweis



SPAX-Video  
„Terrasse“



Seite 304–305

**TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG |**  
**HOLZ AUF HOLZ**

## SPAX Terrassenschraube

in Edelstahl rostfrei A4

Leichtes Verschrauben auch von  
 Hart- und Tropenhölzern\*

**Dauerhafter Korrosionsschutz.**

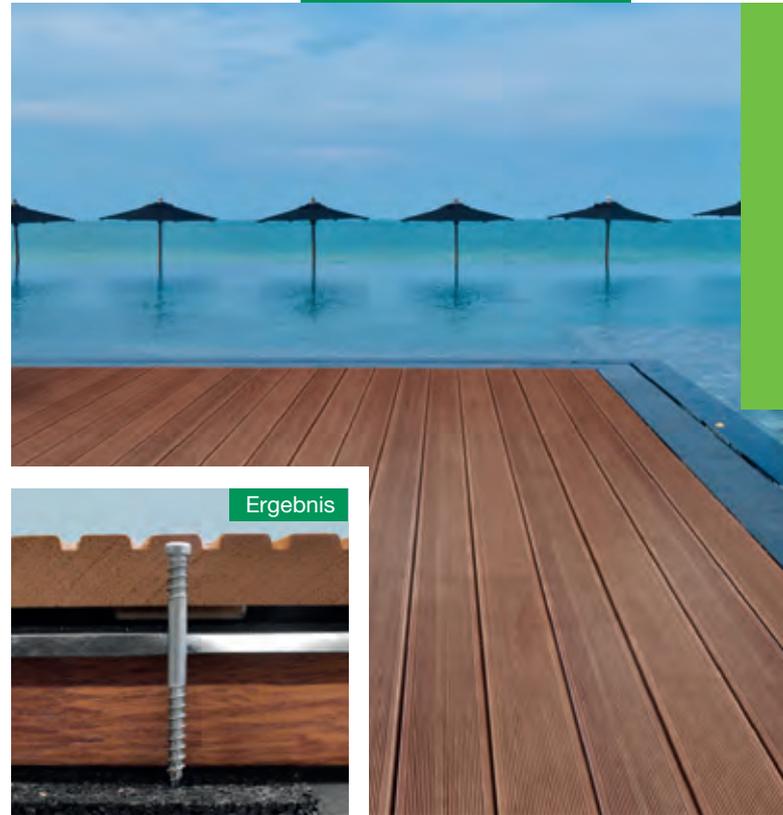
### ANWENDUNG:

**Schritt 1:** Diele und Holzunterkonstruktion mit SPAX drill 2 step oder SPAX step drill 4 (siehe Seite 20) vorbohren. Möglichst über die komplette Schraubenlänge mit hoher Drehzahl (ca. 3.000 U/min) vorbohren.

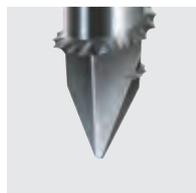
Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das durch das Bohren entstandene Bohrmehl direkt nach dem Bohren zu entfernen.

**Schritt 2:** die Terrassenschraube mit SPAX-BIT T-STAR plus T25 ohne Unterbrechung kopfbündig verschrauben.

**Ergebnis:** einwandfreie Optik und geringe Spaltwirkung beim Versenken durch Zylinderkopf. Durch Fixiergewinde fester Sitz des Holzbelags auf der Unterkonstruktion.



\*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren zu empfehlen.



### Die Vorteile:

Zylinderkopf · T-STAR plus T25 · Fixiergewinde · SPAX typisches Wellenprofil · CUT-Spitze · Edelstahl rostfrei A4 · Gleitbeschichtet · Zertifizierter Herkunftsnachweis

**TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG |  
HOLZ AUF HOLZ**

## SPAX Terrassenschraube, Weg und Steg

in Edelstahl rostfrei A4

Leichtes Verschrauben auch von Hart-  
und Tropenhölzern\*.

Dauerhafter Korrosionsschutz –  
**besonders geeignet für den Küstenbereich  
in Edelstahl rostfrei A4.**

### ANWENDUNG:

**Schritt 1:** Vorbohren mit SPAX step drill 6 (siehe  
**Seite 20**) auf die gesamte Schraubenlänge.  
Die gezeigte Holzdiele ist 45 mm dick.

Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu  
vermeiden, empfehlen wir, das entstandene  
Bohrmehl direkt zu entfernen.

**Schritt 2:** Verschraubung mit SPAX-BIT  
T-STAR plus T40.

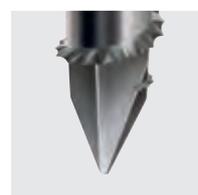
**Ergebnis:** einwandfreie Optik und geringe Spalt-  
wirkung beim Versenken durch Zylinderkopf.



\*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren zu empfehlen.

### Die Vorteile:

Zylinderkopf · T-STAR plus T40 ·  
Fixiergewinde · SPAX typisches Wellenprofil ·  
CUT-Spitze · Edelstahl rostfrei A4 ·  
Gleitbeschichtet



TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG |  
HOLZ AUF HOLZ

## SPAX Terrassenschraube Bold für Holzterrassen mit sichtbarer Befestigung in Edelstahl rostfrei A2

Das Fixiergewinde verringert Knarrgeräusche in der Dielenkonstruktion. Der Zierkopf sorgt für ein ästhetisches Schraubbild.

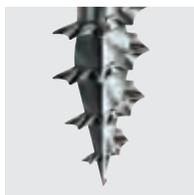
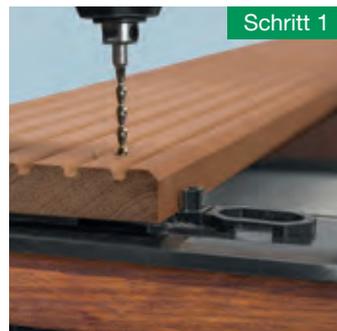
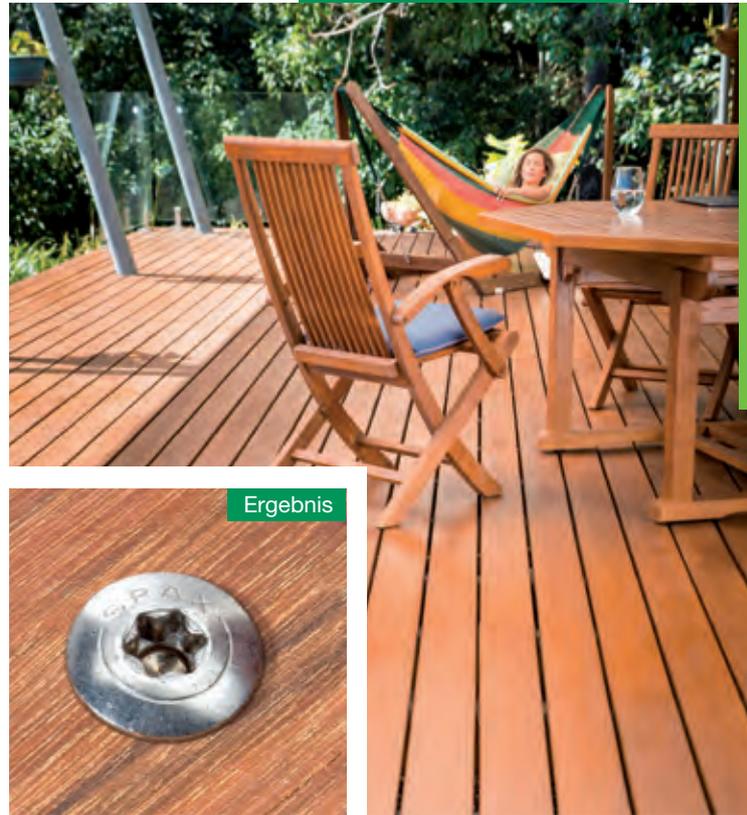
### ANWENDUNG:

**Schritt 1:** Vorbohren mit SPAX drill 2 step oder SPAX step drill 4 (siehe **Seite 20**) auf die gesamte Schraubenlänge.

Um mögliche Verfärbungen des Holzes zu vermeiden, empfehlen wir, das entstandene Bohrmehl direkt zu entfernen.

**Schritt 2:** Verschraubung mit SPAX-BIT T-STAR plus T20.

**Ergebnis:** einwandfreie Optik durch Zierkopf.



### Die Vorteile:

Zierkopf · T-STAR plus T20 · Fixiergewinde ·  
SPAX typisches Wellenprofil · 4CUT ·  
Edelstahl rostfrei A2 · Zertifizierter Herkunftsnachweis



**TERRASSE | SICHTBARE BEFESTIGUNG |  
HOLZ AUF ALUMINIUM**

**SPAX Terrassenschraube Alu  
für Holzdielen auf Aluminium  
in Edelstahl rostfrei A2**

Leichtes Verschrauben auch von  
Hart- und Tropenhölzern\*.

Das Fixiergewinde verringert Knarrgeräusche in  
der Dielenkonstruktion. Stabiles Blech-Doppel-  
gang-Gewinde für erhöhte Haltekräfte in Alumi-  
nium. Bohrspitze für Aluminiumprofile bis 4,0 mm  
Wandstärke ohne Vorbohren des Aluminiums.  
Sehr niedrige Aufbauhöhe der Terrassengesamt-  
konstruktion von min. 46 mm möglich.

**ANWENDUNG:**

**Schritt 1:** holzartenabhängiges Vorbohren der  
Diele mit SPAX step drill 4 in Kombination mit  
SPAX drill 5,2 (siehe **Seite 20**). Das Aluminium-  
profil nicht vorbohren!

**Schritt 2:** die Terrassenschraube mit SPAX-BIT  
T-STAR plus T25 und SPAX drive STOP (siehe  
**Seite 23**) kopfbündig verschrauben.

**Ergebnis:** einwandfreie Optik, kein Spleißen und  
keine Holzverwerfung. Schraubenverbindung auch  
wieder lösbar ohne Kopfabrisse.



\*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren zu empfehlen.

**Die Vorteile:**

Zylinderkopf · T-STAR plus T25 · Doppelgang-  
Gewinde · Bohrspitze · Edelstahl rostfrei A2 ·  
Gleitbeschichtet

**Verarbeitungshinweis:**

Länge: 44 mm für max. 20 mm Dielen  
Länge: 48 mm für max. 24 mm Dielen

Alu-Unterkonstruktion in Stärke 3,0 mm für Weichholz  
Alu-Unterkonstruktion in Stärke 4,0 mm für Hartholz

**Empfehlung:**

- Einsatz von **SPAX Air** zwischen Deckbrett  
und Aluminiumprofil (siehe **Seite 17**)
- Einsatz **SPAX drive STOP** – variabler Tiefenanschlag  
(siehe **Seite 19**)

**Nicht geeignet für:** Hölzer mit starkem Wechsel-  
drehwuchs (Cumarú, Massaranduba, IPE-Dielen >  
21 x 120mm etc.)



**TERRASSE | VERDECKTE BEFESTIGUNG |  
HOLZ AUF HOLZ/ALUMINIUM**

## SPAX Stick pro

### zur verdeckten Befestigung für Terrassendielen

Verbessertes Design für höhere Tragfähigkeit.

Der verdeckte Verbinder SPAX Stick pro sorgt für eine makellose Optik. Verwendbar auf Holz und Aluminium. Eine einfache und sichere Montage ist garantiert. Die hohe mechanische Festigkeit des Sticks verleiht den Terrassendielen hohe Stabilität. Ein Quetschen der Unterkonstruktion ist dank der großen Auflagefläche des SPAX Stick pro praktisch ausgeschlossen.

#### INKLUSIVE:

- SPAX Zylinderkopf Edelstahl rostfrei A2 schwarz 4,5 x 28 mm
- SPAX Zylinderkopf WIROX 4,5 x 22 mm
- 1 BIT SPAX T-STAR plus T20 Länge 50 mm

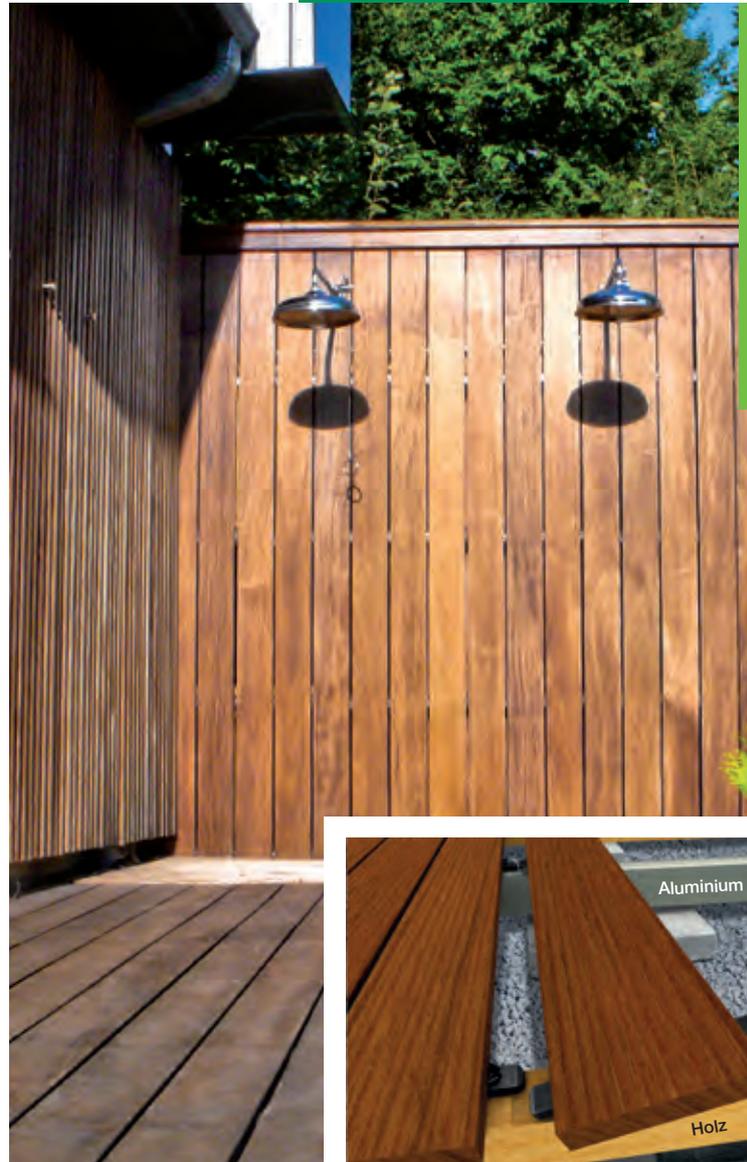
#### VERWENDUNGSHINWEIS

##### Nicht geeignet für:

- Hölzer mit starkem Wechseldrehwuchs (Cumarú, Massaranduba etc.)
- Holz-Komposit-Dielen (WPC)

Bei sehr harten Importhölzern:

- Vorbohren empfohlen, Ø 3,0 mm
- Unterkonstruktion alle 40 cm max.



#### Die Vorteile:

- Verdeckte Befestigung für Terrassendielen
- Enthält passende SPAX mit Zylinderkopf
- Verwendbar auf Holz und Aluminium



SPAX-Video  
„SPAX Stick pro“

Seite 304–305

Technische Änderungen vorbehalten

Seite 20

### SPAX drill 2 step

Einsatz: Terrassenbau



Seite 20

### SPAX step drill 4

Einsatz: Terrassenbau



Seite 20

### SPAX drill 5,2

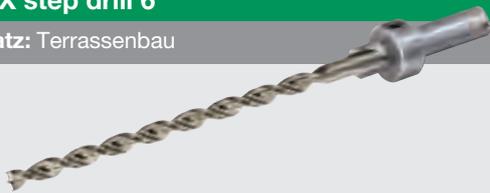
Einsatz: Terrassenbau



Seite 20

### SPAX step drill 6

Einsatz: Terrassenbau



Seite 21

### SPAX Pads

Einsatz: Terrassenbau



Seite 21

### SPAX Tape

Einsatz: Terrassenbau



**NEU**

Seite 21

### SPAX Air

Einsatz: Terrassenbau



Video  
„Pads“



Seite 304–305

Video  
„Abdeckband“



Seite 304–305

**Seite 22**

**SPAX Free lift**

Einsatz: Terrassenbau



**Seite 23**

**SPAX Kaiman pro**

Einsatz: Terrassenbau



**Seite 22**

**SPAX Lift 3/5**

Einsatz: Terrassenbau



**Seite 23**

**SPAX Spacer**

Einsatz: Terrassenbau



**Seite 22**

**SPAX Lift 5/9**

Einsatz: Terrassenbau



**Seite 23**

**SPAX drive STOP**

Einsatz: Terrassenbau



**Seite 22**

**SPAX Extension**

Einsatz: Terrassenbau



Video  
„Free lift“



Seite 304–305

Video  
„Kaiman pro“



Seite 304–305

Video  
„Spacer“



Seite 304–305



Produkt siehe Seite 262

## SPAX drill 2 step

Mit 2 Bohrstufen von  $\varnothing$  4,1 mm und  $\varnothing$  6,5 mm, Spindellänge 48 mm



Produkt siehe Seite 262

## SPAX step drill 4

Austauschbar und in der Länge verstellbar

1 x Holzbohrer  $\varnothing$  4 mm,  
1 x Senker  $\varnothing$  6,5 mm,  
1 x Innensechskantschlüssel



Produkt siehe Seite 263

## SPAX drill 5,2

Für Holzdielen auf Aluminium

Holzbohrer mit  $\varnothing$  4,0 mm Schaft und  $\varnothing$  5,2 mm Spindel, Spindellänge 19 mm

Empfehlung: Verwendung mit  
SPAX step drill 4



Produkt siehe Seite 263

## SPAX step drill 6

Austauschbar und in der Länge verstellbar

2 x Holzbohrer  $\varnothing$  6 mm,  
1 x Senker  $\varnothing$  9,5 mm,  
1 x Innensechskantschlüssel



Produkt siehe Seite 258

## SPAX Pads

Schützen die Holzunterkonstruktion vor Bodenfeuchte

Abmessung:  
100 x 100 x 8 mm



Produkt siehe Seite 259

**NEU**

## SPAX Tape

Das Abdeckband schützt die Holzunterkonstruktion vor Niederschlagswasser.

Polyethylenband mit geringer Dichte, selbstklebend, lösbar ohne Rückstände, UV-resistent, stoßfest

Materialstärke: 0,5 mm

Abmessung:  
30 m x 87 mm, auf Rolle



Produkt siehe Seite 260

## SPAX Air

Trennt die Diele von der Unterkonstruktion, sorgt für eine optimale Unterlüftung

Für Dielenabstände von:

4,5 mm

und

6,5 mm





Produkt siehe Seite 261

## SPAX Free lift

Passend für Metallträger von 91 mm Breite  
 Für Unterkonstruktionsbreiten von 20–75 mm  
 Stufenlos höhenverstellbar bis zu 30 mm  
 Zum einfachen Ausgleichen von Höhenunterschieden beim Terrassenbau



Produkt siehe Seite 261

## SPAX Lift 3/5

Für Unterkonstruktionsbreiten von 20–75 mm  
 Stufenlos höhenverstellbar zwischen 33–50 mm  
 Belastbar bis 800 kg  
 Durchmesser des Standfußes (Teller) 220 mm  
 Für ca. 6 m<sup>2</sup> Fläche



Produkt siehe Seite 261

## SPAX Lift 5/9

Für Unterkonstruktionsbreiten von 20–75 mm  
 Stufenlos höhenverstellbar zwischen 55–82 mm  
 Belastbar bis 800 kg  
 Durchmesser des Standfußes (Teller) 220 mm  
 Für ca. 5 m<sup>2</sup> Fläche



Produkt siehe Seite 261

## SPAX Extension Verlängerungsstück

Für SPAX Free Lift und Lift 5/9  
 Einfach aufsteckbarer Aufsatz, Höhe 35 mm  
 Erlaubt die Anpassung auch an größere Höhenunterschiede (z. B. am Hang)



Produkt siehe Seite 258

## SPAX Kaiman pro

SPAX Brettrichter zur einfachen Ausrichtung verzogener Deckbretter

SPAX Einschraubschablone (Liner)

4 Stück SPAX Fugenlehren (SPAX Spacer)



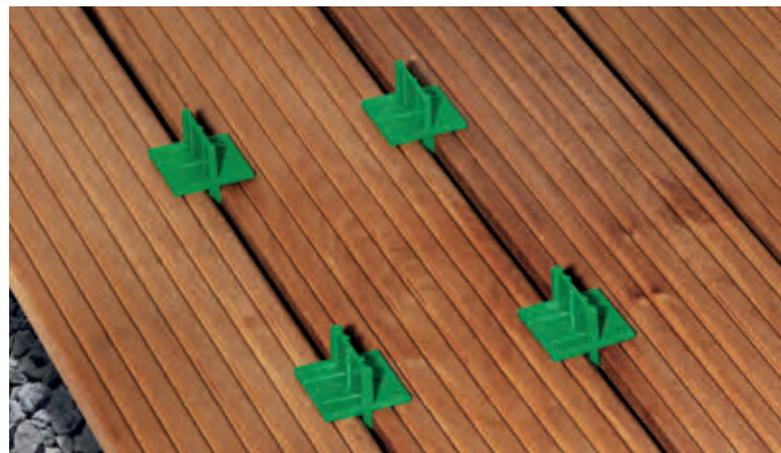
Produkt siehe Seite 259

## SPAX Spacer

Gleichmäßiger Abstand der Bretter

Fugenlehre für 4 Fugenbreiten: 4, 5, 6, 7 mm

Zu beachten sind die individuellen Vorgaben der Holzlieferanten



Produkt siehe Seite 260

## SPAX drive STOP

Variabler Tiefenanschlag

1/4" BIT-Aufnahme mit Sprengring

Für einen BIT-Wechsel den Tiefenanschlag abschrauben, damit der BIT besser zugänglich wird. Bei stramm sitzendem BIT gegebenenfalls eine Zange benutzen und damit den BIT aus der Halterung lösen.

1 SPAX-BIT T-STAR plus T25 INOX  
3 Stück Filzringe als Ersatz



Nicht geeignet für Schlagschrauber!



## ANWENDUNG FASSADE

Der Trend zu natürlichen Baustoffen hält ungebrochen an. Das gilt auch für die Hausfassade, die mit Holz eine ästhetisch reizvolle und ökologisch sinnvolle Verkleidung erhält. Wer die Entscheidung für die Holzart getroffen hat – z. B. für witterungsbeständiges Lärchen- oder Douglasienholz – für den bietet das **SPAX Fassadensortiment** aus Edel-

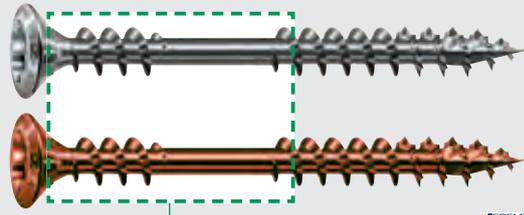
stahl rostfrei A2 gegenüber einer Nagel- oder Klammerbefestigung handfeste Vorteile: Neben einer langen Lebensdauer und hohen Tragfähigkeit sind Schraubverbindungen jederzeit leicht wieder zu lösen. Zur sichtbaren und verdeckten Verschraubung ist das **SPAX Fassadensortiment** erste Wahl.

**FASSADE |**  
**SICHTBARE/VERDECKTE BEFESTIGUNG**

Seite 26

**SPAX mit Fixiergewinde A2 A2 antik**

Einsatz: Fassaden im Außenbereich



**Fixiergewinde**, Linsensenkopf, T-STAR *plus*, 4CUT, Edelstahl rostfrei A2 antik



**FASSADE |**  
**VERDECKTE BEFESTIGUNG**

Seite 28

**SPAX mit sehr kleinem Kopf A2**

Einsatz: Fassaden im Außenbereich



**Sehr kleiner Linsensenkopf**, Teilgewinde, T-STAR *plus*, CUT-Spitze, Edelstahl rostfrei A2



Seite 27

**SPAX mit CUT-Spitze A2**

Einsatz: Fassaden im Außenbereich



**CUT-Spitze**, Linsensenkopf, Teilgewinde, T-STAR *plus*, Edelstahl rostfrei A2



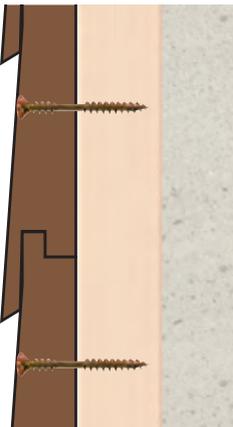
**FASSADE |**  
**SICHTBARE/VERDECKTE BEFESTIGUNG**

## **SPAX mit Fixiergewinde – die ideale Schraube für Holzfassaden**

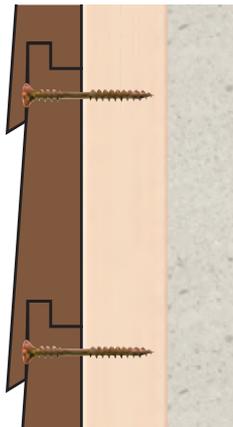
zur sichtbaren und verdeckten  
Befestigung

Die SPAX mit reduziertem Linsensenkopf sorgt durch T-STAR *plus* mit Kraftangriff T20 für eine hohe Kraftübertragung sowie einen sicheren Sitz des Werkzeugs. Sauberes Versenken durch Fräsrippen.

Das Fixiergewinde ermöglicht eine feste und dauerhafte Verbindung zweier Hölzer. *4CUT* verringert wirkungsvoll ein Spalten des Holzes.



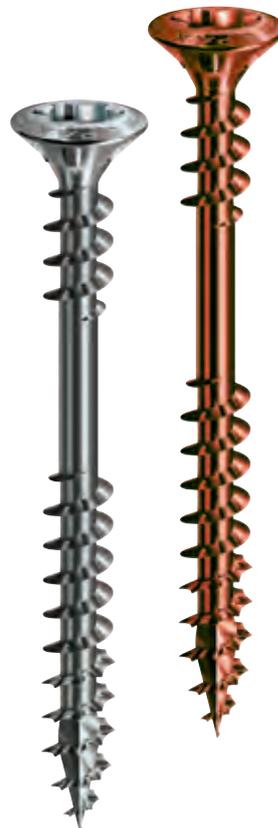
Sichtbare Befestigung



Verdeckte Befestigung

### **Die Vorteile:**

T-STAR *plus* T20 · Linsensenkopf mit Fräsrippen · Fixiergewinde · Wellenprofil · *4CUT* · Edelstahl rostfrei A2 und rostfrei A2 antik · Gleitbeschichtet · Zertifizierter Herkunftsnachweis



**FASSADE |  
SICHTBARE/VERDECKTE BEFESTIGUNG**

**SPAX mit CUT-Spitze –  
die ideale Schraube für  
Holzfassaden**

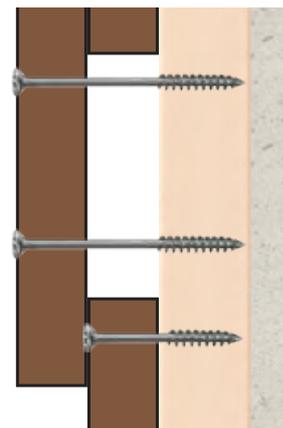
zur sichtbaren und verdeckten  
Befestigung

Die ideale SPAX mit Linsensenkopf für Holz-  
fassaden in der Außenanwendung. Sauberes  
Versenken durch Fräsrippen. Die *CUT-Spitze*  
verringert wirkungsvoll das Spalten des Holzes.  
Verarbeitung ohne Vorbohren möglich.



**Die Vorteile:**

T-STAR *plus* T20 · Linsensenkopf mit  
Fräsrippen · Kopfdurchmesser: 8,8 mm/  
9,7 mm · SPAX typisches Wellenprofil ·  
*CUT-Spitze* · Edelstahl rostfrei A2 · Gleitbe-  
schichtet · Zertifizierter Herkunftsnachweis



Sichtbare und verdeckte  
Befestigung

**FASSADE |  
VERDECKTE BEFESTIGUNG**

**SPAX mit sehr kleinem  
Kopf – die ideale Schraube  
für Holzfassaden**

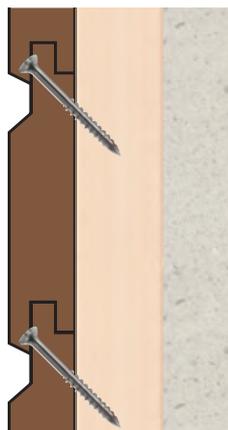
zur verdeckten Befestigung

Die SPAX mit sehr kleinem Linsensenkopf lässt sich gut versenken und sorgt für eine perfekte Verbindung von Feder und Nut. Punktgenaues Einschrauben durch spezielle *CUT-Spitze* verringert das Spleißen und Ausbeulen des Holzes.

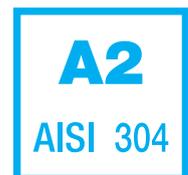


**Die Vorteile:**

T-STAR *plus* T15/T20 · Linsensenkopf ·  
SPAX typisches Wellenprofil · *CUT-Spitze* ·  
Edelstahl rostfrei A2 · Gleitbeschichtet ·  
Zertifizierter Herkunftsnachweis



Verdeckte Befestigung



## Welche Vorteile bietet die SPAX gegenüber dem Nagel oder der Klammer?

Ganz einfach: Eine mit einer SPAX hergestellte Verbindung ist leichter und ohne Beschädigungen wieder gezielt lösbar. So können z. B. einzelne Fassadenbretter ohne die Gefahr von Beschädigungen ausgetauscht werden. Genau darin liegt auch der wesentliche Vorteil gegenüber dem Nagel oder der Klammer.

Insbesondere die SPAX mit Fixiergewinde bietet den Vorteil, dass das Fassadenbrett wesentlich besser gehalten wird als mit einem Nagelkopf oder einem Klammerrücken.

Während beim Nagel oder bei der Klammer ein relativ hoher Kraftaufwand benötigt wird, um ein bündiges Versenken zu erzielen, erleichtern *CUT-Spitze/4CUT* und Wellenprofil das Versenken um ein Vielfaches.

### Die Vorteile der Fassadenschraube:

- Einfach wieder zu lösen
- Lange Lebensdauer
- Hohe Tragfähigkeit
- Geringer Kraftaufwand



## ANWENDUNG CARPORT

Ein Carport bietet ausreichend Schutz vor Regen, Schnee und Sonnenhitze. Kombiniert werden kann der Carport mit einem Sichtschutz oder einem Abstellplatz für Garten- und Hobbygeräte. In jedem Fall ist der Carport eine gute Alternative zur Garage – oder eine sinnvolle Ergänzung. Ideal für den Außeneinsatz ohne direkte Bewitterung ist die

SPAX mit WIROX Oberfläche für höheren Korrosionsschutz – ob mit **Tellerkopf** und **Teilgewinde** oder **Zylinderkopf** und **Vollgewinde**. Alternativ kommt natürlich die SPAX in Edelstahl rostfrei in Frage – für dauerhaften Korrosionsschutz. Hier stehen im SPAX-Sortiment **Senkkopf**, **Linsensenkkopf**, **Halbrundkopf** oder **Tellerkopf** zur Auswahl.

Seite 32–33

**SPAX Holzbauschraube Teilgewinde 6 mm**

Einsatz: Außenbereich (z. B. Carports, Pergolen)



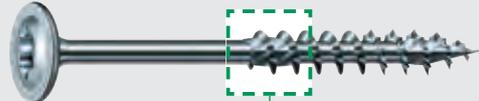
**4CUT-Fräser**, Tellerkopf, Teilgewinde,  
T-STAR plus, 4CUT, WIROX



Seite 32–33

**SPAX Holzbauschraube Teilgewinde 8 mm**

Einsatz: Außenbereich (z. B. Carports, Pergolen)



**4CUT-Fräser**, Tellerkopf, Teilgewinde,  
T-STAR plus, 4CUT, WIROX



Seite 32–33

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 6 mm**

Einsatz: Holzbau, Verstärkung von Holzquerschnitten  
und Holzanschlüssen



**4CUT**, Zylinderkopf, Vollgewinde,  
T-STAR plus, WIROX



Seite 32–33

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 8 mm**

Einsatz: Holzbau, Verstärkung von Holzquerschnitten  
und Holzanschlüssen



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde,  
T-STAR plus, WIROX



## SPAX Holzbauschraube Voll- und Teilgewinde Balkenanschluss

### KOMBINIERTER ANWENDUNG:

#### Tellerkopf Teilgewinde

Heranziehen = Schraubstockeffekt

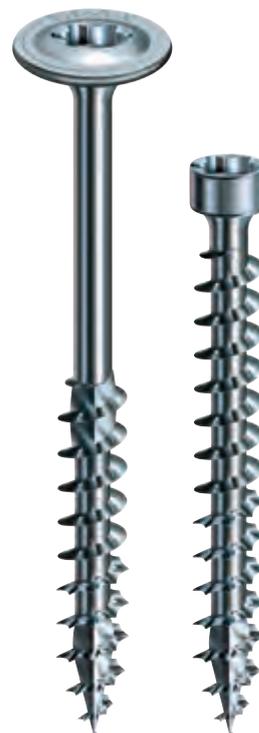
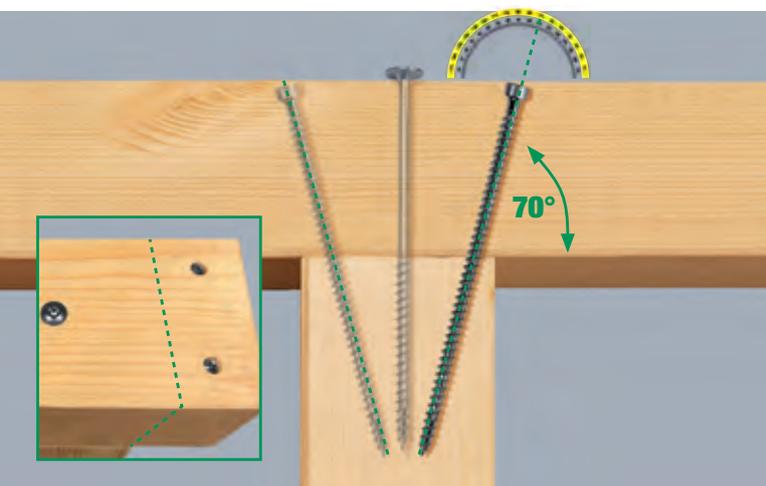
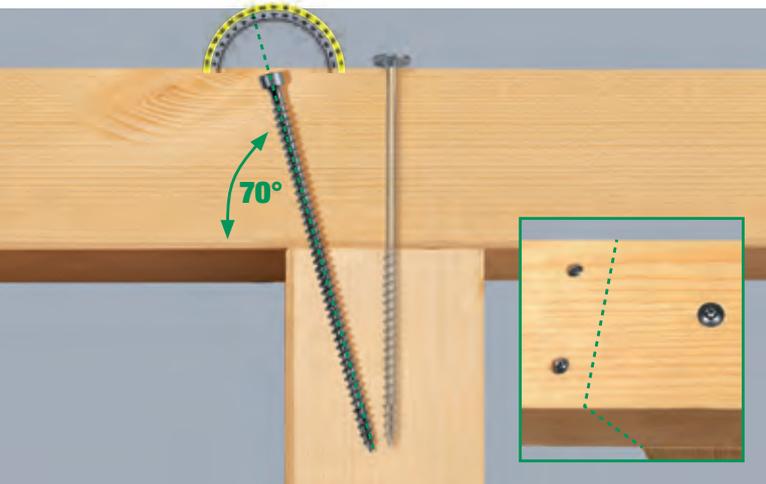
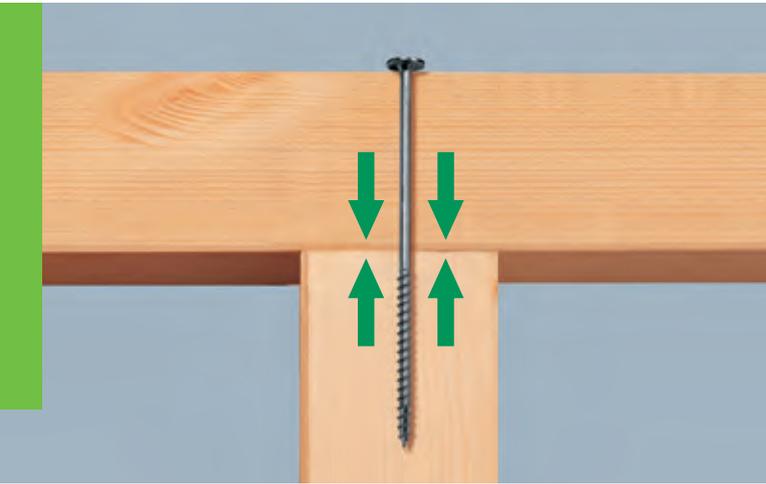
Schraubenlänge min. =  
Höhe oberer Balken + 80 mm

#### Zylinderkopf Vollgewinde

Verriegeln der Verbindung

Verschrauben im Winkel von 70°

Weiterführende Informationen zu  
Randabständen, erforderlichen  
Schraubenlängen etc. siehe  
SPAX Bemessungshinweise  
Kapitel 9 Ausführungsbeispiel  
T-Stoß  
(<https://downloads.spax.com>)



SPAX-Video  
„Carport“



Seite 304–305

SPAX-Video  
„SPAX Holz-  
bauschraube  
Teilgewinde“



Seite 304–305

SPAX-Video  
„SPAX Holz-  
bauschraube  
Vollgewinde“



Seite 304–305

## SPAX Holzbauschraube Voll- und Teilgewinde Kopfband/Aussteifung

### KOMBINIERTE ANWENDUNG:

#### Tellerkopf Teilgewinde

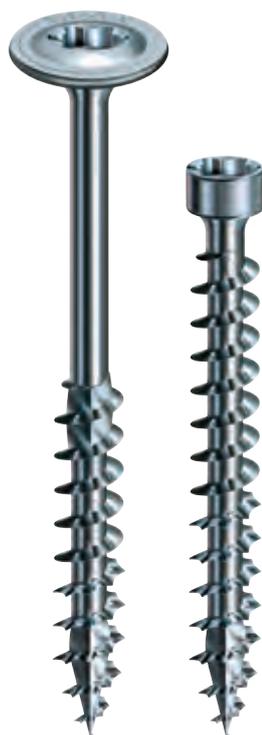
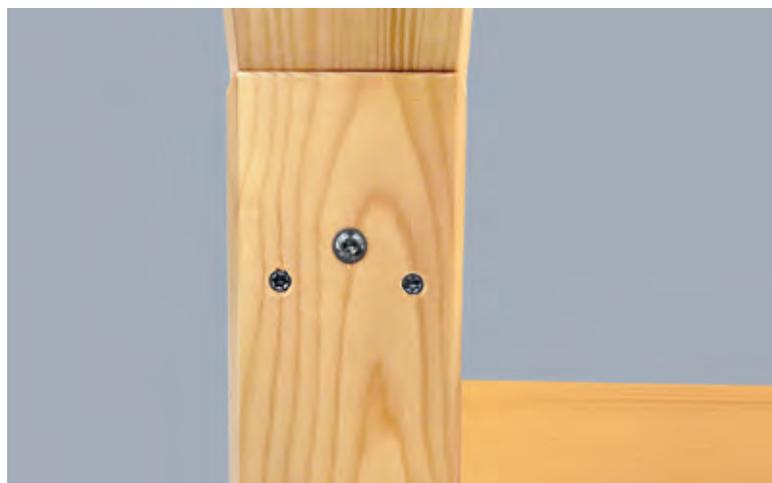
Zur Fixierung des Bauteils

Heranziehen = Schraubstockeffekt

#### Zylinderkopf Vollgewinde

Zum Verriegeln des Kopfbandes

Weiterführende Informationen zu  
Randabständen, erforderlichen  
Schaubenlängen etc. siehe  
SPAX Bemessungshinweise  
Kapitel 9 Ausführungsbeispiel  
Kopfband  
(<https://downloads.spax.com>)





## ANWENDUNG ZAUN

Jeder Bau von Holzzäunen beginnt mit dem Setzen von Holzzaunpfosten: Die **SPAX 8 mm Pfostenschraube** ist die passende Befestigung für Holzzaunpfosten an Bodenankern und eignet sich für unterschiedlichste Metallanker. Der Kragen unter dem Schraubenkopf sorgt für einen sauberen Abschluss und der Zentrierkopf passt sich den

meisten Metallträgern an. Die rostfreie Ausführung verhindert weitestgehend die Bildung von hässlichen Rostflecken. Die **CUT-Spitze** macht ein Vorbohren – außer bei Harthölzern – unnötig. Das umständliche Arbeiten mit herkömmlichen Schlüsselschrauben entfällt.

**SPAX Pfostenschraube** AISI 430

Einsatz: für Pergola, Gartenhaus und Gartenzaun



**CUT-Spitze**, Pfostenschraube, Vollgewinde, Zentrierkopf, T-STAR *plus*, Edelstahl rostfrei A1



**SPAX mit CUT-Spitze** A2

Einsatz: Zaunverbindungen im Außenbereich



**CUT-Spitze**, Linsenkopf, Teilgewinde, T-STAR *plus*, Edelstahl rostfrei A2



## SPAX Pfostenschraube

für Pergola, Gartenhaus und Gartenzaun

Die SPAX Pfostenschraube ist die passende Befestigung für Holzzaunpfosten an Bodenankern. Sie ist passend für viele Arten von Metallankern.

Der Kragen unter dem Schraubenkopf sorgt für einen sauberen Abschluss. Der spezielle Zentrierkopf passt sich an die meisten Metallträger an und gibt ein hervorragendes Bild ab. Ihre rostfreie Ausführung verringert die Bildung von Rostflecken. Aufgrund ihrer *CUT-Spitze* ist ein Vorbohren nicht nötig.\*

Umständliches Arbeiten mit herkömmlichen Schlüsselschrauben entfällt.



\*Bei Harthölzern ist ein Vorbohren zu empfehlen.

### Die Vorteile:

T-STAR *plus* T40 · Zentrierkopf · SPAX typisches Wellenprofil · *CUT-Spitze* · Edelstahl rostfrei A1 · Selbstbohrend · Zertifizierter Herkunftsnachweis

SPAX-Video  
„Pfostenschraube“



Seite 304–305



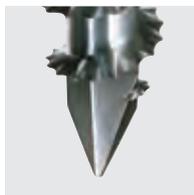
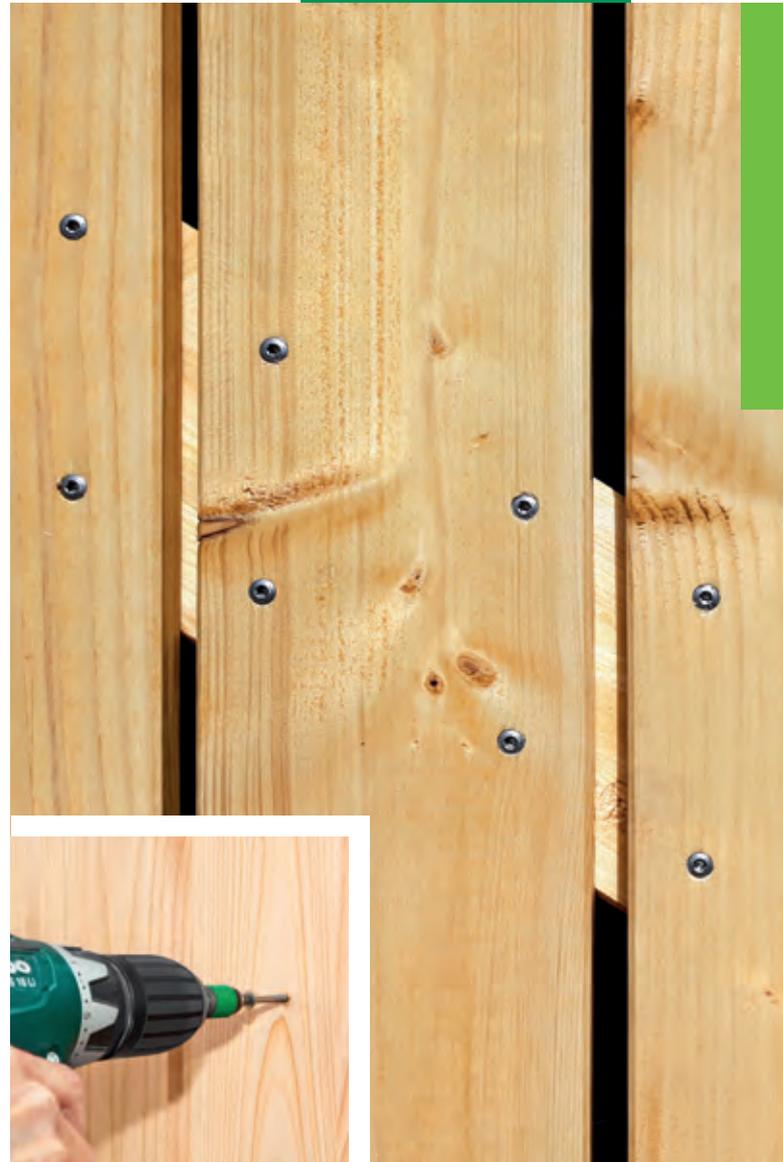
AISI 430



## SPAX mit *CUT-Spitze* – die ideale Schraube für Holzzäune

Die ideale SPAX mit Linsensenkopf für Holz-  
zäune in der Außenanwendung. Sauberes  
Versenken durch Fräsrippen. Die *CUT-Spitze*  
verringert wirkungsvoll das Spalten des Holzes.

Verarbeitung ohne Vorbohren (holzabhängig)  
möglich.

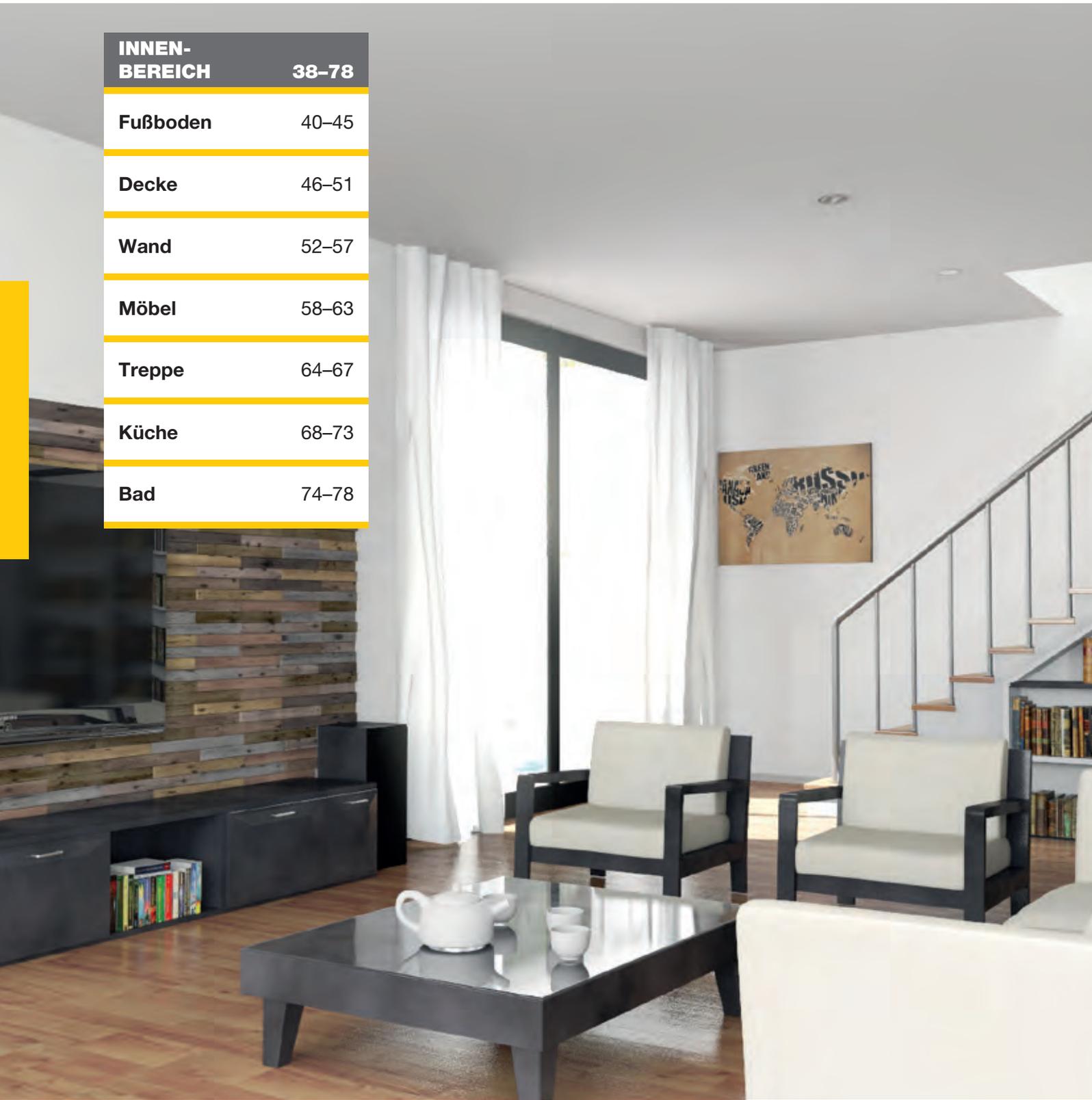


### Die Vorteile:

T-STAR *plus* T20 · Linsensenkopf mit  
Fräsrippen · Kopfdurchmesser: 8,8 mm/  
9,7 mm · SPAX typisches Wellenprofil ·  
*CUT-Spitze* · Edelstahl rostfrei A2 · Gleitbe-  
schichtet · Zertifizierter Herkunftsnachweis

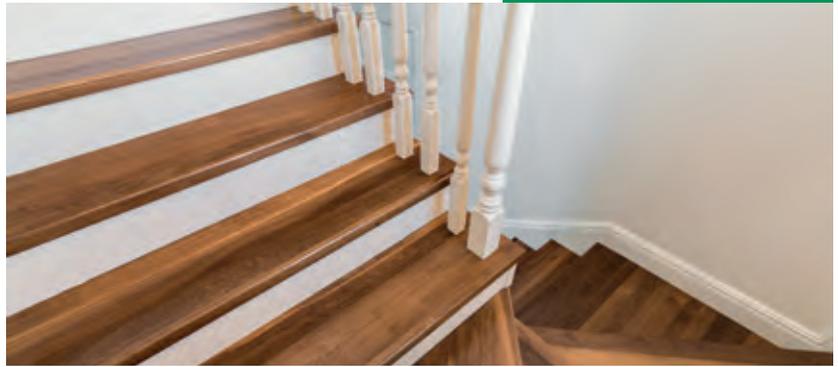


<b>INNEN- BEREICH</b>	<b>38-78</b>
<b>Fußboden</b>	40-45
<b>Decke</b>	46-51
<b>Wand</b>	52-57
<b>Möbel</b>	58-63
<b>Treppe</b>	64-67
<b>Küche</b>	68-73
<b>Bad</b>	74-78



## ÜBERSICHT

# INNENBEREICH



Alles für den Innenausbau mit Holz: SPAX Verbindungen für behagliche Holzfußböden oder für die Wand- und Deckengestaltung mit Massivholzprofilen und Dekorpaneelen. Ob für den Möbelzusammenbau – auch in Küche und

Bad oder den Treppenbau, SPAX hat für jede Anwendung und Aufgabe die passende Verbindung im Sortiment.



## ANWENDUNG

# FUSSBODEN

Holzfußböden strahlen Wärme und Gemütlichkeit aus. Sie geben Wohnräumen eine ganz besondere Wertigkeit. Die **SPAX Verlegeschraube** für Holzfußböden lässt sich bündig und sauber versenken. Dabei fräst der *MULTI-Kopf* wirkungsvoll im Holz. Das spezielle Fixiergewinde ermöglicht die feste und dauerhafte Verbindung zweier Hölzer. Außerdem minimiert es wirkungsvoll Knarrgeräusche in der Bodenkonstruktion.

Die **SPAX Fußbodendielenschraube** ist die ideale Schraube für das Verlegen von Massivholz-Fußböden. Die ausgeprägte Schraubenspitze sorgt für ein sofortiges Greifen. Fräsrippen erleichtern das Einsenken. Und der kleine Fräskopf zieht die SPAX besonders leicht ins Material. Das Ergebnis: die ideale Verbindung von Nut und Feder.

Seite 42

### SPAX Verlegeschraube

**Einsatz:** für die Befestigung von Verlegeplatten auf alten Holzböden



**Fixiergewinde**, Senkkopf, T-STAR *plus*, 4CUT, WIROX



Seite 43

### SPAX für Massivholz-Fußböden

**Einsatz:** für Massivholzdiele sowie Wand- und Deckenprofile mit Nut und Feder



**CUT-Spitze**, Teilgewinde, Senkkopf, T-STAR *plus*, WIROX



Seite 44

### SPAX Universalschraube für Sockelleisten

**Einsatz:** dekorative Befestigung im Innenbereich, z. B. für Sockelleisten



**4CUT**, Linsensenkopf, Vollgewinde, Kreuzschlitz Z, WIROX



Seite 44

### SPAX Universalschraube für Sockelleisten

**Einsatz:** dekorative Befestigung im Innenbereich, z. B. für Sockelleisten

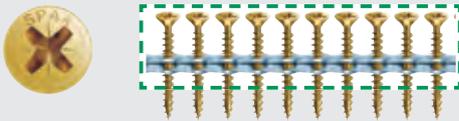


**4CUT**, Linsensenkopf, Vollgewinde, Kreuzschlitz Z, vernickelt

Seite 45

### SPAX Magazinert, Kreuzschlitz Z

**Einsatz:** maschineller Einsatz für Magazinschrauber mit Coil-System



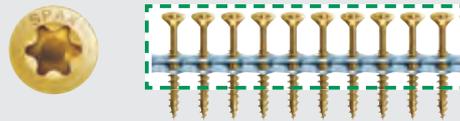
**Magazinert**, Vollgewinde, Senkkopf, Kreuzschlitz Z, 4CUT, YELLOX



Seite 45

### SPAX Magazinert, T-STAR *plus*

**Einsatz:** maschineller Einsatz für Magazinschrauber mit Coil-System



**Magazinert**, Teilgewinde, Senkkopf, T-STAR *plus*, 4CUT, YELLOX



## SPAX Verlegeschraube

für die Befestigung von Verlegeplatten auf alten Holzböden

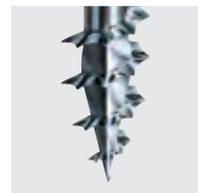
Die Verlegeschraube lässt sich bündig und sauber versenken. Dabei fräst der *MULTI-Kopf* wirkungsvoll im Holz und sorgt durch T-STAR *plus* mit Kraftgriff T20 für eine hohe Kraftübertragung sowie einen sicheren Sitz des Werkzeugs.

Das Fixiergewinde ermöglicht eine feste und dauerhafte Verbindung zweier Hölzer. Es minimiert effektiv Knarrgeräusche in der Bodenkonstruktion. *4CUT* verringert wirkungsvoll ein Splatten des Holzes.



### Die Vorteile:

Senkkopf · *MULTI-Kopf* · T-STAR *plus* T20 ·  
Fixiergewinde · Wellenprofil · *4CUT* · WIROX  
A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

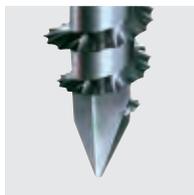


## SPAX für Massivholz- Fußböden

sowie Wand- und Decken-  
profile mit Nut und Feder

Dank der speziellen Schraubengeometrie mit SPAX *CUT-Spitze* wird ein Spleißen des Materials verhindert. Die ausgeprägte Schraubenspitze ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen. Die Fräsrip-  
pen erleichtern das Einsenken und der schlanke Kopf zieht die SPAX mühelos ins Material. Das Wellenprofil sorgt für noch geringeren Kraftaufwand beim Einschrauben und gleichzeitig für höhere Haltekräfte. Die hohe Härte der Gewindeschneiden und der zähe Schraubenkern machen ein kraftvolles Eindringen ins Holz möglich.

Im Vergleich zur Verwendung von Nägeln oder Klemmen ist die Montage und Demontage mit der SPAX viel leichter. Außerdem wird die Brettfeder nicht beschädigt. Die SPAX für Fußbodendielen ist die ideale Verbindung von Feder und Nut.



### Die Vorteile:

Senkkopf · Kleiner 60°-Fräskopf · T-STAR *plus* T10 · Teilgewinde · SPAX typisches Wellenprofil · *CUT-Spitze*, WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

## SPAX Universalschraube für Sockelleisten

Die SPAX mit Linsensenkopf ist eine dekorative Variation der SPAX mit Flachsenkkopf und eignet sich besonders für sichtbare Befestigungen und Verbindungen. Sie ist leicht zu versenken und sieht dabei noch gut aus.

Verringert wirkungsvoll das Splißen des Holzmaterials durch *4CUT*.



### Die Vorteile für Linsensenkopf WIROX:

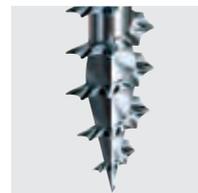
Linsensenkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · *4CUT* · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

### Die Vorteile für Linsensenkopf vernickelt:

Linsensenkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · *4CUT* · Vernickelt · Gehärtet · Gleitbeschichtet



vernickelt



## SPAX Magazinier

### für den professionellen Einsatz

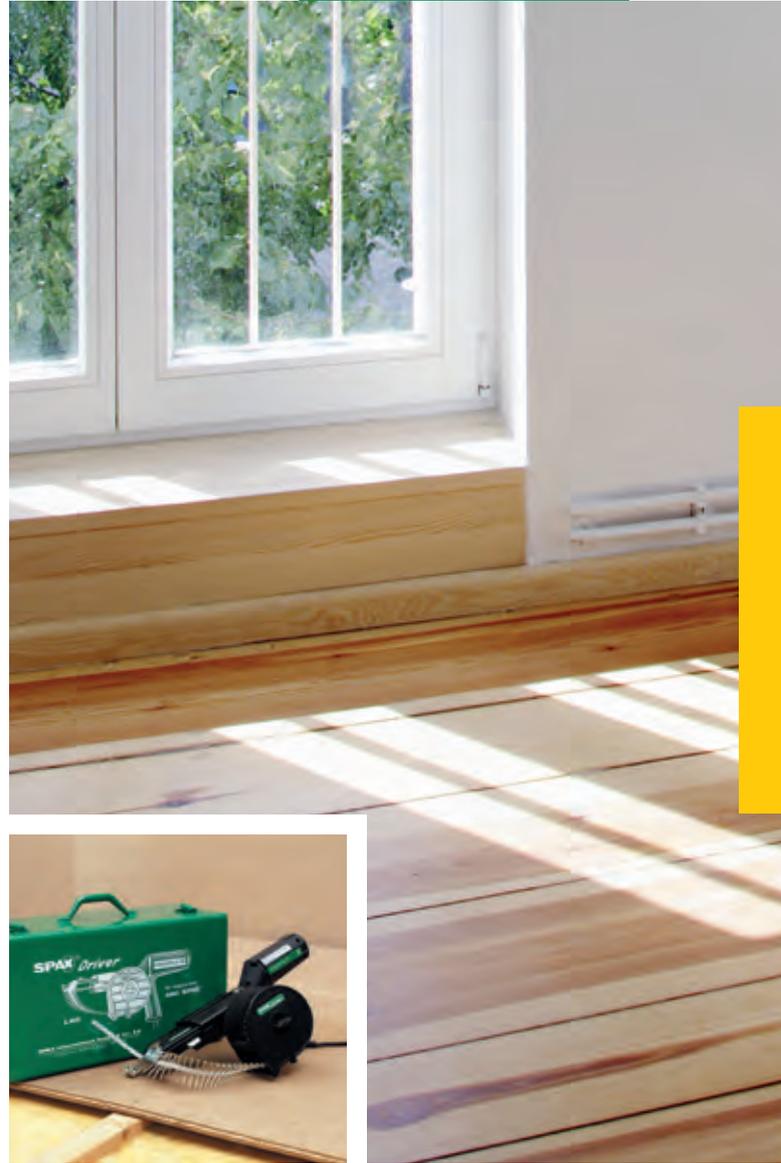
Das SPAX-System für die schnelle Verarbeitung an großflächigen Wänden, Decken und Böden im Innen- und Außenbereich, am laufenden Band.

Der Magazinschrauber ermöglicht schnelles Arbeiten mit hoher Drehzahl durch starken Motor mit hoher Leistungsreserve.

Bei großen zu verschraubenden Flächen spielen die magazinieren SPAX alle ihre Vorteile aus. Das spart Zeit und erleichtert das Arbeiten. Auch über Kopf lassen sich die magazinieren SPAX schnell und sicher verarbeiten.

Die SPAX-Qualität – von der ersten bis zur letzten Schraube. Präzise, leicht zu versenken und ohne zu spleißen. Der SPAX Driver wird in einem stabilen und handlichen Metallkoffer geliefert.

Mengen auf Anfrage.

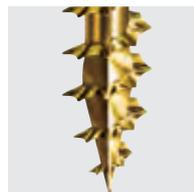
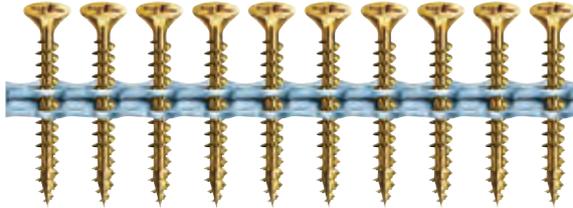
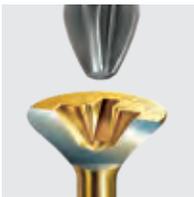


#### Die Vorteile für Kreuzschlitz Z:

Senkkopf · MULTI-Kopf · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT · YELLOX A2L · Gehärtet · Gleitbeschichtet

#### Die Vorteile für T-STAR plus:

Senkkopf · MULTI-Kopf · T-STAR plus T20 · Teilgewinde · Wellenprofil · 4CUT · YELLOX A2L · Gehärtet · Gleitbeschichtet





## ANWENDUNG DECKE

Decken mit Massivholzprofilen oder Dekorpaneelen eröffnen vielfältige Designmöglichkeiten. Je nach eingesetztem Material braucht es die geeigneten Verbindungselemente. SPAX hat das Passende im Angebot: z. B. die dekorative **SPAX mit**

**Linsensenkopf** für Deckendekorverkleidungen in WIROX, vernickelt oder in Edelstahl rostfrei. Die SPAX mit Linsensenkopf lässt sich leicht versenken und sieht dabei noch gut aus.

Seite 48

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: dekorative Befestigung im Innenbereich



**4CUT**, Vollgewinde, Linsensenkkopf, Kreuzschlitz Z, WIROX



Seite 48

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: dekorative Befestigung im Innenbereich



**4CUT**, Vollgewinde, Linsensenkkopf, Kreuzschlitz Z, vernickelt

Seite 49

**SPAX für Massivholz-Fußböden**

Einsatz: für Massivholzdielen sowie Wand- und Deckenprofile mit Nut und Feder



**CUT-Spitze**, Teilgewinde, Senkkopf, T-STAR plus, WIROX



Seite 50

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: universeller Einsatz



**4CUT**, Teilgewinde, Senkkopf, Kreuzschlitz Z, YELLOX



Seite 51

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: universeller Einsatz



**4CUT**, Teilgewinde, Senkkopf, T-STAR plus, WIROX



## SPAX Universalschraube für Deckendekorverkleidungen

Die SPAX mit Linsensenkopf ist eine dekorative Variation der SPAX mit Flachsenkkopf und eignet sich besonders für sichtbare Befestigungen und Verbindungen. Sie ist leicht zu versenken und sieht dabei noch gut aus.

Schnelles und sicheres Verarbeiten mit geringem Kraftaufwand (mehr Verschraubungen mit einer Akku-Ladung).



### Die Vorteile für Linsensenkopf WIROX:

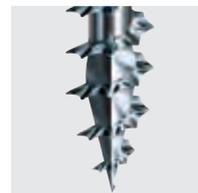
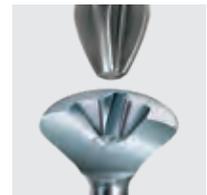
Linsensenkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · *4CUT* · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

### Die Vorteile für Linsensenkopf vernickelt:

Linsensenkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · *4CUT* · Vernickelt · Gehärtet · Gleitbeschichtet



vernickelt

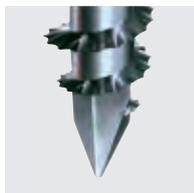
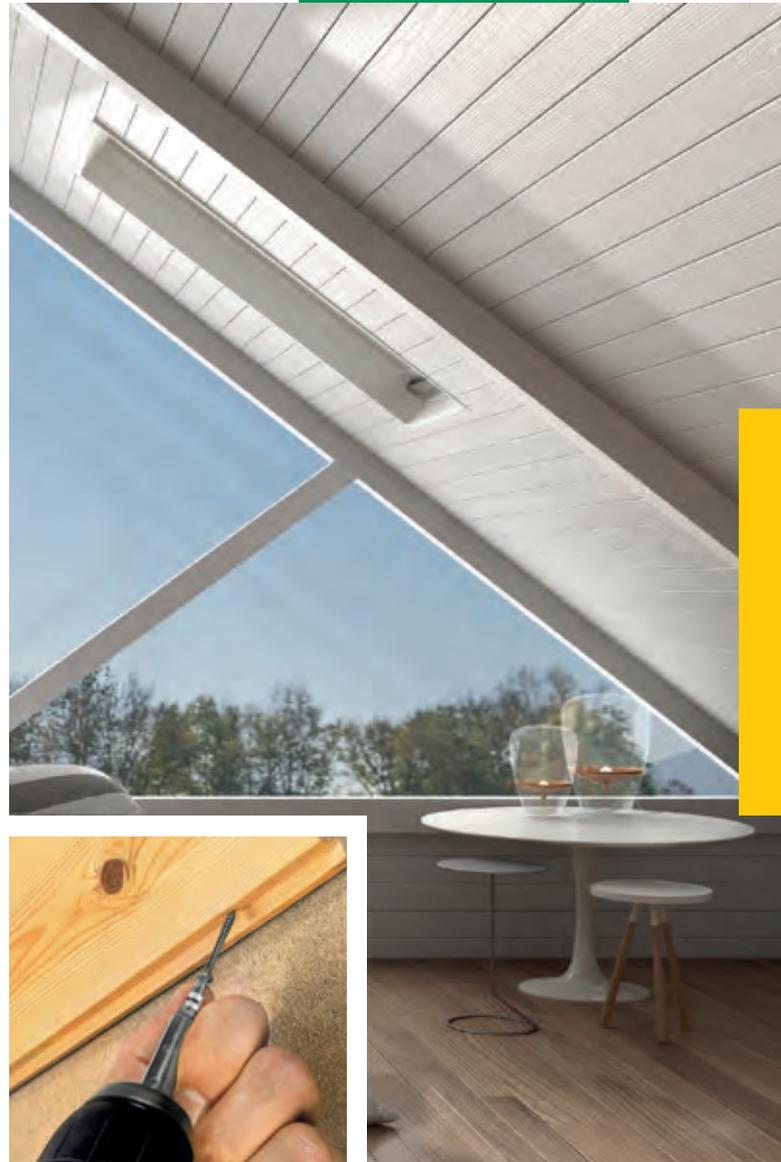


## SPAX für Massivholz- Fußböden

sowie Wand- und Decken-  
profile mit Nut und Feder

Dank der speziellen Schraubengeometrie mit SPAX *CUT-Spitze* wird ein Spleißen des Materials verhindert. Die ausgeprägte Schraubenspitze ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen. Die Fräsrippen erleichtern das Einsenken und der schlanke Kopf zieht die SPAX mühelos ins Material. Das Wellenprofil sorgt für noch geringeren Kraftaufwand beim Einschrauben und gleichzeitig für höhere Haltekräfte. Die hohe Härte der Gewindeschneiden und der zähe Schraubenkern machen ein kraftvolles Eindringen ins Holz möglich.

Im Vergleich zur Verwendung von Nägeln oder Klemmen ist die Montage und Demontage mit der SPAX viel leichter. Außerdem wird die Brettfeder nicht beschädigt. Die SPAX für Fußbodendielen ist die ideale Verbindung von Feder und Nut.



### Die Vorteile:

Senkkopf · Kleiner 60°-Fräskopf · T-STAR *plus* T10 · Teilgewinde · SPAX typisches Wellenprofil · *CUT-Spitze*, WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

## SPAX Universalschraube für Deckendekorverkleidungen

Der *4CUT* verdrängt mit seinen 4 Schneiden die Holzfasern, während das Gewinde mit dem Wellenprofil die Schraube weiter vortreibt. Hierdurch wird das Spleißen des Materials auch bei geringen Randabständen wirkungsvoll verringert.

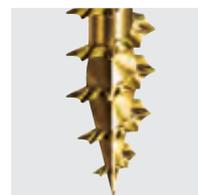
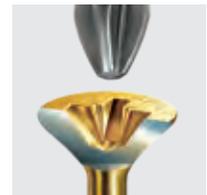
SPAX mit Teilgewinde empfiehlt sich zur spaltfreien Verschraubung zweier Bauteile. Wenn man 2 Holzteile mit einer Vollgewindeschraube verbinden will, „sperrt“ das Gewinde. Die Teile lassen sich nicht ausreichend zusammenziehen; es kann ein Spalt zwischen den Bauteilen entstehen. SPAX mit Teilgewinde dagegen sorgt für die sichere und feste Verbindung ohne Spaltbildung. Die Bauteile werden durch die Vorspannung zwischen dem Kopf und dem nur im unteren Bauteil wirkenden Gewindeeingriff fest gegeneinandergezogen.

Schnelles und sicheres Verarbeiten mit geringem Kraftaufwand (mehr Verschraubungen mit einer Akku-Ladung).



### Die Vorteile:

Senkkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z ·  
Teilgewinde · Wellenprofil · *4CUT* ·  
YELLOX A2L · Gehärtet · Gleitbeschichtet

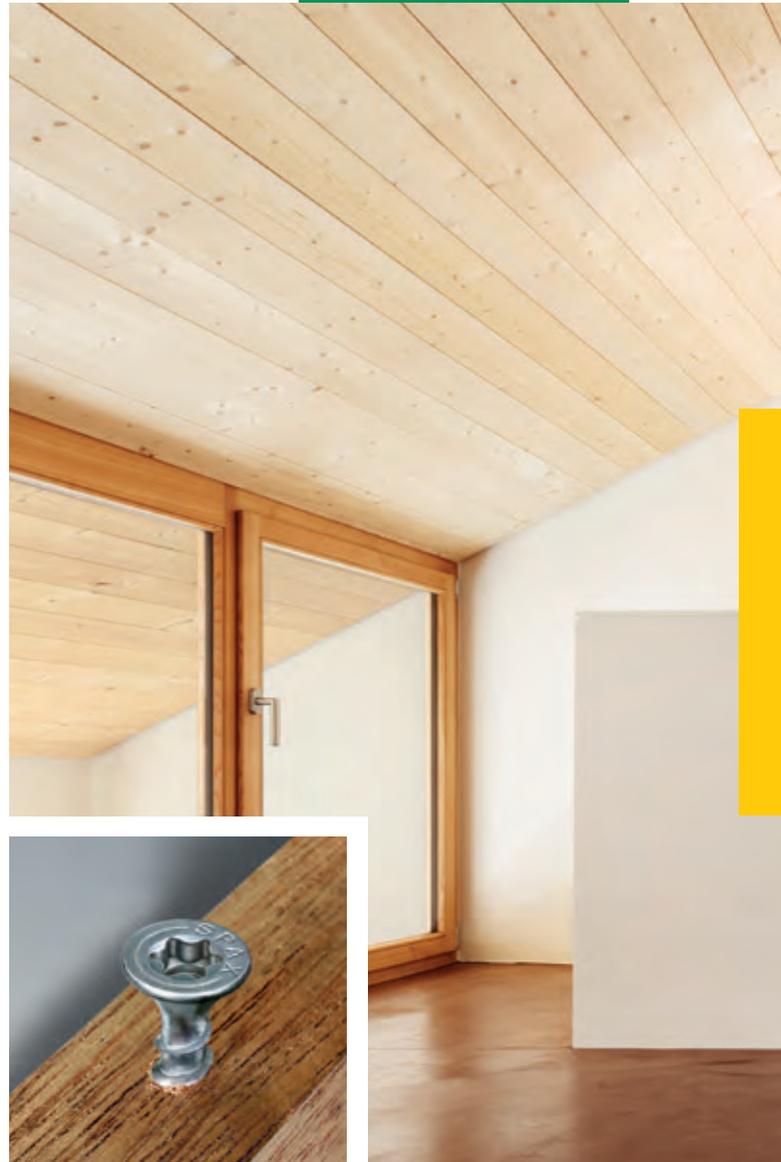


## SPAX Universalschraube für Deckendekorverkleidungen

Der *4CUT* verdrängt mit seinen 4 Schneiden die Holzfasern, während das Gewinde mit dem Wellenprofil die Schraube weiter vortreibt. Hierdurch wird das Spleißen des Materials auch bei geringen Randabständen wirkungsvoll verringert.

SPAX mit Teilgewinde empfiehlt sich zur spaltfreien Verschraubung zweier Bauteile. Wenn man 2 Holzteile mit einer Vollgewindeschraube verbinden will, „sperrt“ das Gewinde. Die Teile lassen sich nicht ausreichend zusammenziehen; es kann ein Spalt zwischen den Bauteilen entstehen. SPAX mit Teilgewinde dagegen sorgt für die sichere und feste Verbindung ohne Spaltbildung. Die Bauteile werden durch die Vorspannung zwischen dem Kopf und dem nur im unteren Bauteil wirkenden Gewindeeingriff fest gegeneinandergezogen.

Schnelles und sicheres Verarbeiten mit geringem Kraftaufwand (mehr Verschraubungen mit einer Akku-Ladung).



### Die Vorteile:

Senkkopf · *MULTI-Kopf* · T-STAR plus T10/ T20/T30 · Teilgewinde · Wellenprofil · *4CUT* · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



## ANWENDUNG WAND

Wände mit Massivholzprofilen oder Dekorpaneelen eröffnen vielfältige Designmöglichkeiten. Je nach eingesetztem Material braucht es die geeigneten Verbindungselemente. SPAX hat das Passende im Angebot: z.B. die dekorative **SPAX-Schraube mit**

**Linsensenkopf** für Wanddekorverkleidungen, blank verzinkt, vernickelt oder in Edelstahl rostfrei. Die SPAX-Schraube mit Linsensenkopf lässt sich leicht versenken und sieht dabei noch gut aus.

Seite 54

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: dekorative Befestigung im Innenbereich



**4CUT**, Vollgewinde, Linsensenkkopf, Kreuzschlitz Z, WIROX



Seite 54

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: dekorative Befestigung im Innenbereich



**4CUT**, Vollgewinde, Linsensenkkopf, Kreuzschlitz Z, vernickelt

Seite 55

**SPAX für Massivholz-Fußböden**

Einsatz: für Massivholzdielen sowie Wand- und Deckenprofile mit Nut und Feder



**CUT-Spitze**, Teilgewinde, Senkkopf, T-STAR plus, WIROX



Seite 56

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: universeller Einsatz



**4CUT**, Teilgewinde, Senkkopf, Kreuzschlitz Z, YELLOX



Seite 57

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: universeller Einsatz



**4CUT**, Teilgewinde, Senkkopf, T-STAR plus, WIROX



## SPAX Universalschraube für Wanddekorverkleidungen

Die SPAX mit Linsensenkopf ist eine dekorative Variation der SPAX mit Flachsenkkopf und eignet sich besonders für sichtbare Befestigungen und Verbindungen. Sie ist leicht zu versenken und sieht dabei noch gut aus.

Schnelles und sicheres Verarbeiten mit geringem Kraftaufwand (mehr Verschraubungen mit einer Akku-Ladung).



### Die Vorteile für Linsensenkopf WIROX:

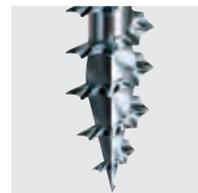
Linsensenkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · *4CUT* · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

### Die Vorteile für Linsensenkopf vernickelt:

Linsensenkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · *4CUT* · Vernickelt · Gehärtet · Gleitbeschichtet



vernickelt

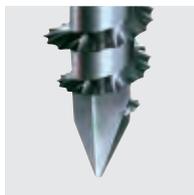
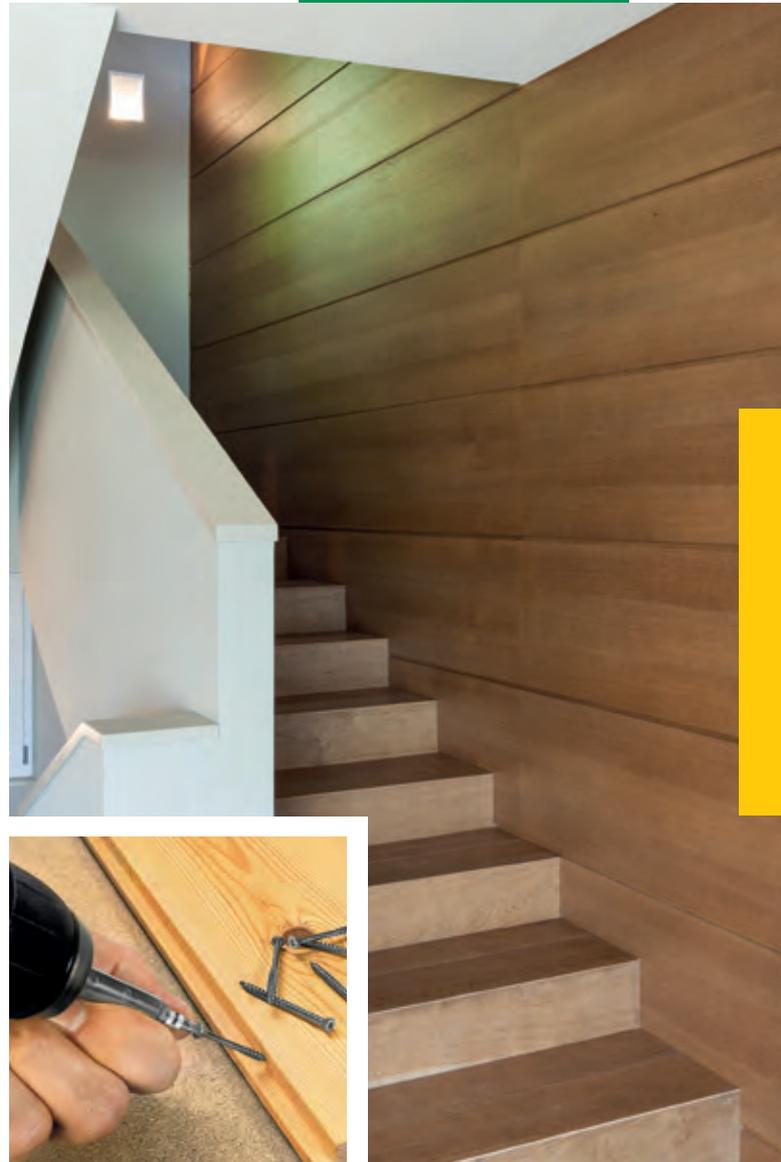


## SPAX für Massivholz- Fußböden

sowie Wand- und Decken-  
profile mit Nut und Feder

Dank der speziellen Schraubengeometrie mit SPAX *CUT-Spitze* wird ein Spleißen des Materials verhindert. Die ausgeprägte Schraubenspitze ermöglicht ein punktgenaues Ansetzen. Die Fräsrippen erleichtern das Einsenken und der schlanke Kopf zieht die SPAX mühelos ins Material. Das Wellenprofil sorgt für noch geringeren Kraftaufwand beim Einschrauben und gleichzeitig für höhere Haltekräfte. Die hohe Härte der Gewindeschneiden und der zähe Schraubenkern machen ein kraftvolles Eindringen ins Holz möglich.

Im Vergleich zur Verwendung von Nägeln oder Klemmen ist die Montage und Demontage mit der SPAX viel leichter. Außerdem wird die Brettfeder nicht beschädigt. Die SPAX für Fußbodendielen ist die ideale Verbindung von Feder und Nut.



### Die Vorteile:

Senkkopf · Kleiner 60°-Fräskopf · T-STAR *plus* T10 · Teilgewinde · SPAX typisches Wellenprofil · *CUT-Spitze*, WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

## SPAX Universalschraube für Wanddekorverkleidungen

Der *4CUT* verdrängt mit seinen 4 Schneiden die Holzfasern, während das Gewinde mit dem Wellenprofil die Schraube weiter vortreibt. Hierdurch wird das Spleißen des Materials auch bei geringen Randabständen wirkungsvoll verringert.

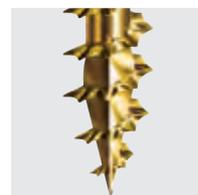
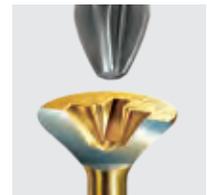
SPAX mit Teilgewinde empfiehlt sich zur spaltfreien Verschraubung zweier Bauteile. Wenn man 2 Holzteile mit einer Vollgewindeschraube verbinden will, „sperrt“ das Gewinde. Die Teile lassen sich nicht ausreichend zusammenziehen; es kann ein Spalt zwischen den Bauteilen entstehen. SPAX mit Teilgewinde dagegen sorgt für die sichere und feste Verbindung ohne Spaltbildung. Die Bauteile werden durch die Vorspannung zwischen dem Kopf und dem nur im unteren Bauteil wirkenden Gewindeeingriff fest gegeneinandergezogen.

Schnelles und sicheres Verarbeiten mit geringem Kraftaufwand (mehr Verschraubungen mit einer Akku-Ladung).



### Die Vorteile:

Senkkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z · Teilgewinde · Wellenprofil · *4CUT* · YELLOX A2L · Gehärtet · Gleitbeschichtet

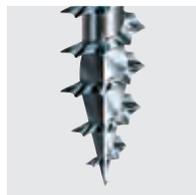
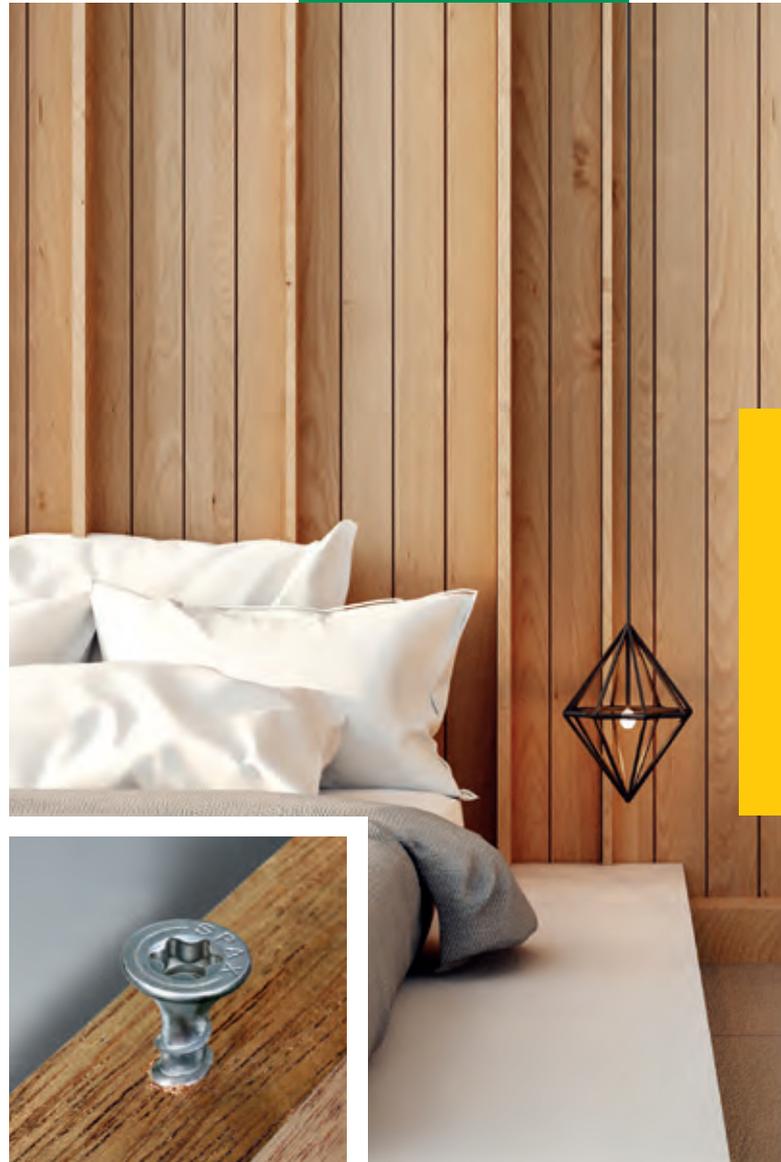


## SPAX Universalschraube für Wanddekorverkleidungen

Der 4CUT verdrängt mit seinen 4 Schneiden die Holzfasern, während das Gewinde mit dem Wellenprofil die Schraube weiter vortreibt. Hierdurch wird das Spleißen des Materials auch bei geringen Randabständen wirkungsvoll verringert.

SPAX mit Teilgewinde empfiehlt sich zur spaltfreien Verschraubung zweier Bauteile. Wenn man 2 Holzteile mit einer Vollgewindeschraube verbinden will, „sperrt“ das Gewinde. Die Teile lassen sich nicht ausreichend zusammenziehen; es kann ein Spalt zwischen den Bauteilen entstehen. SPAX mit Teilgewinde dagegen sorgt für die sichere und feste Verbindung ohne Spaltbildung. Die Bauteile werden durch die Vorspannung zwischen dem Kopf und dem nur im unteren Bauteil wirkenden Gewindeeingriff fest gegeneinandergezogen.

Schnelles und sicheres Verarbeiten mit geringem Kraftaufwand (mehr Verschraubungen mit einer Akku-Ladung).



### Die Vorteile:

Senkkopf · *MULTI-Kopf* · T-STAR plus T10/ T20/T30 · Teilgewinde · Wellenprofil · 4CUT · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



## ANWENDUNG MÖBEL

Ob MDF-Platten, Rückwände, Holzelemente oder Metallbeschläge – beim Zusammenbau von Möbel-elementen braucht es das materialgerechte Ver-bindungsmaterial. Die **SPAX-M mit Teilgewin-de** und schlankem Kopf ermöglicht beispielsweise die perfekte Verbindung von MDF-Materialien und dünnwandigen Platten aus Holzwerkstoffen. Egal ob es um die Regal- oder Küchenmontage geht – SPAX-M ist für MDF-Materialien die beste Wahl. Die

**SPAX-Rückwandschraube** mit Kreuzschlitz ist die ideale Schraube zum Befestigen von Hartfaserplat-ten. Sie bietet erhöhte Kopfdurchzugskräfte beim Verschrauben von Regal- oder Schrankrückwänden – ohne das Material zu beschädigen oder zu verfor-men. Die **SPAX mit Kopfloch** lässt sich leicht ohne Vorbohren einschrauben. Die Kunststoff-Zierkappen gibt es in verschiedenen Farben.

Seite 60

### SPAX-M

Einsatz: Verschrauben von Faserplatten (MDF/HDF)



**CUT-Spitze**, Teilgewinde, Senkkopf, T-STAR plus, WIROX



Seite 62

### SPAX Universalschraube für Spanplatten

Einsatz: im Möbelbau und zur Befestigung von Klavierbandbeschlägen



**Kleiner Kopf**, Vollgewinde, Senkkopf, Kreuzschlitz Z, S-Spitze, WIROX



Seite 63

### SPAX Rückwandschraube

Einsatz: Befestigen von Hartfaserplatten auf der Rückseite von Regalen und Schränken



**Rückwandkopf**, Vollgewinde, Kreuzschlitz Z, 4CUT, WIROX



Seite 61

### SPAX Universalschraube mit Kopfbohrung

Einsatz: für das Verbinden von Möbelementen und zur Befestigung von Sockel- und Gardinenleisten



**Kopfbohrung**, Vollgewinde, Senkkopf, Kreuzschlitz Z, S-Spitze, WIROX



Seite 61

### Kunststoff-Abdeckkappen

Einsatz: passend für SPAX mit Kopfbohrung



## SPAX-M

für die besondere Anwendung bei MDF-Materialien und sonstigen dünnwandigen Platten aus Holzwerkstoffen

Die SPAX-M verringert wirkungsvoll das Spleißen und Ausbeulen des MDF-Materials beim Verschrauben in Deck- und Schmalflächen.

Die Geometrie der Schraube ermöglicht die Verschraubung von MDF-Materialien und sonstigen dünnwandigen Platten ohne Vorbohren (holzabhängig). Der schlanke Senkkopf mit Fräsrippen zieht sich leicht ins Material. Die *CUT-Spitze* verringert wirkungsvoll das Spleißen und Ausbeulen des Materials.



### Die Vorteile:

Senkkopf · Kleiner 75°-Fräskopf · T-STAR plus T15/T20 · Teilgewinde · SPAX typisches Wellenprofil · *CUT-Spitze*, WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



## SPAX Universalschraube mit Kopfbohrung

zur Verbindung von Möbелеlementen

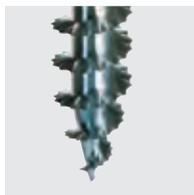
SPAX mit Kopflochbohrung haben eine stiftförmige Vertiefung, die sich innerhalb des Schraubenkopfes an den Kraftangriff anschließt. Durch die Bohrung halten spezielle **Abdeckkappen** für diesen Typ Schraube besonders gut und sind gegen ein Herausfallen gesichert. Diese Schraube eignet sich besonders für die Verbindung von Möbelementen.

Dauerhaft fester Halt der Zierkappe.



### Die Vorteile:

Senkkopf · Mit Kopfbohrung · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · SPAX typisches Wellenprofil · S-Spitze · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



### Kunststoff-Abdeckkappen

Einsatz: passend für SPAX mit Kopfbohrung



Produkte siehe Seite 264

## SPAX Universalschraube

zum Einsatz im Möbelbau und zur Befestigung von Klavierbandbeschlägen

Die SPAX Senkkopf mit kleinem Kopf (Ø 5 mm) dient zur Befestigung von Verbindungsbeschlägen und Stangenscharnieren.

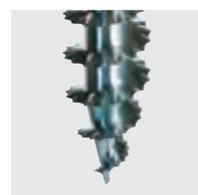
Diese häufig von außen sichtbaren Möbelbänder werden auch als Klavierbänder bezeichnet und sind beispielsweise für Schränke geeignet. Der kleine Kopf eignet sich besonders für eine verdeckte Verschraubung.

Für stumpf einschlagende Türen lassen sich die Bänder gerade einbauen, gekröpfte Bänder hingegen in Türen mit einem Falz. Die Möbelbänder lassen sich mit SPAX kopfbündig verschrauben, so dass sich beispielsweise Schranktüren problemlos einhängen und reibungslos um bis zu 180° öffnen lassen.



### Die Vorteile:

Senkkopf · Mit kleinem Kopf · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · SPAX typisches Wellenprofil · S-Spitze · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



## SPAX Rückwandschraube

für die Befestigung von Hartfaserplatten auf der Rückseite von Regalen und Schränken

Die Rückwandschrauben sind moderne Problemlöser und können bei neuartigen Materialien und Vorrichtungen verwendet werden.

Der flache Kopf vergrößert die Auflagefläche auf der Platte.

Mit Hilfe des speziell entworfenen Schraubenkopfes kann die Kraftübertragung gut verteilt werden. Auf diese Weise lässt sich verhindern, dass Materialien, die befestigt werden sollen, verformt oder beschädigt werden. Die optimierte Kopf- und Kreuzschlitzgeometrie garantiert einen sicheren Sitz des Werkzeugs.

Die Rückwandschraube ist besonders geeignet für Anwendungen in der Möbelfertigung. Sie bietet erhöhte Kopfdurchzugskräfte, beispielsweise bei der Befestigung von Regal- und Schrankrückwänden.



### Die Vorteile:

Rückwandkopf · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



## ANWENDUNG TREPPE

Treppen sollten sich nicht nur optisch und ästhetisch in den Raum integrieren, sondern sie müssen auch funktionell und belastbar sein. Vor allem, wenn man an die lange Lebensdauer einer Treppenkonstruktion denkt. Insbesondere Treppen aus Holz sind heute nicht mehr nur Verbindungen zwischen 2 Ebenen, sondern eigenständige gestalterische Elemente. SPAX hat die dazu nötigen Verbindungselemente: für den Holzbau

die **SPAX mit WIROX-Beschichtung**, Tellerkopf und Teilgewinde. Oder die SPAX als **Universalschraube** mit Kreuzschlitz und Senkkopf – auch brüniert für den farblich abgestimmten Einsatz. Alternativ mit dem T-STAR *plus* Kraftangriff – ebenfalls mit Teil- oder Vollgewinde. Damit sind den konstruktiven und gestalterischen Möglichkeiten keine Grenzen gesetzt.

**SPAX Holzbauschraube Voll-/Teilgewinde 6 mm**

Einsatz: Holzbau und Treppenbau



**Tellerkopf**, Voll-/Teilgewinde, T-STAR *plus*,  
4CUT-Fräser, 4CUT, WIROX



**SPAX Universalschraube**

Einsatz: sichtbare Befestigung von Metallbeschlägen



**4CUT**, Vollgewinde, Halbrundkopf,  
Kreuzschlitz Z, WIROX



## SPAX Holzbauschraube Voll-/Teilgewinde 6 mm

für den Holzbau und Treppenaufbau

Deutlich reduziertes Einschraubdrehmoment und verringerte Spaltwirkung.

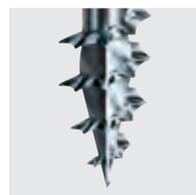
Längenangabe und Herstellerkennzeichen auf dem Kopf.

Höhere Kopfdurchzugskräfte im Vergleich zur Senkkopfschraube.



### Die Vorteile:

Tellerkopf · T-STAR *plus* T30 · Voll-/Teilgewinde ·  
Wellenprofil · 4CUT-Fräser · 4CUT · WIROX  
A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



**WIROX**<sup>®</sup>

**CHROM(VI)  
FREI**

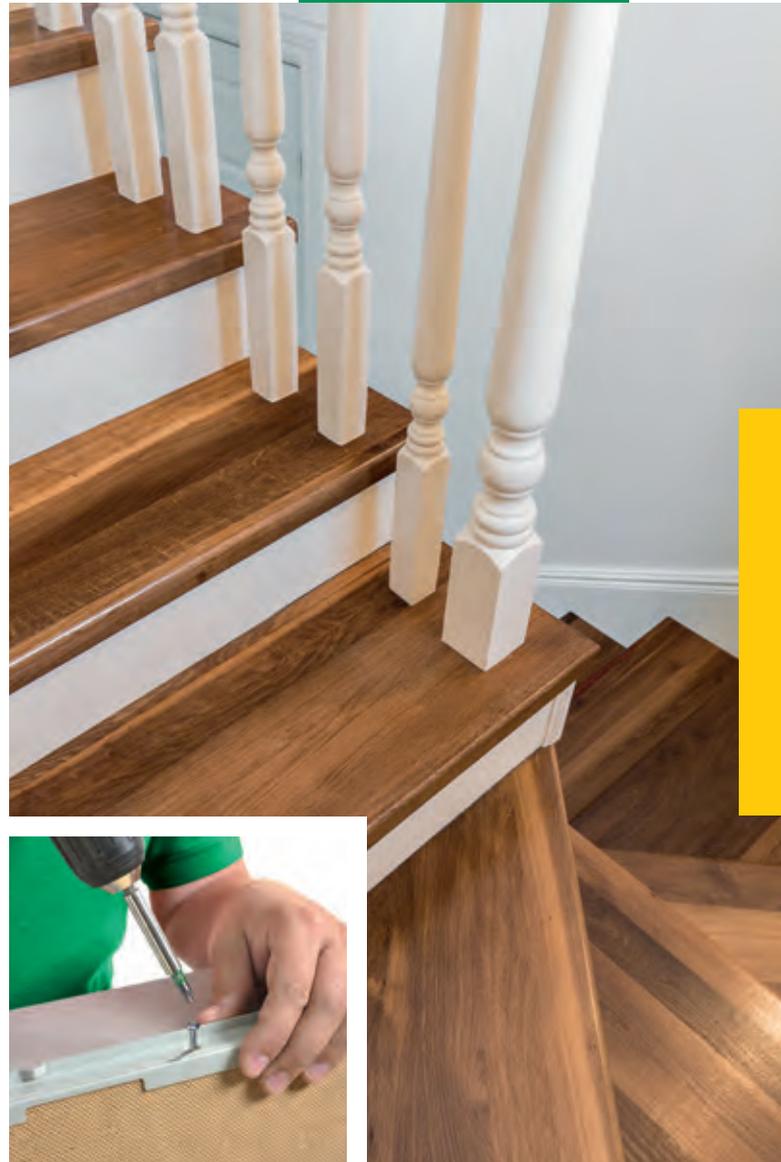
## SPAX Universalschraube

für dünne Beschläge mit Durchgangsloch

Schrauben mit Halbrundkopf werden bei Werkstücken mit gestanzten (nicht gesenkten) Löchern verwendet. Die plane untere Kopfplatte bietet eine bündige Anzugsfläche für das Werkstück und gewährleistet so einen besseren Halt des Werkstückes.

Die SPAX mit Halbrundkopf eignet sich besonders gut für dünne Beschläge mit Durchgangsloch.

Sicheres Befestigen des Beschlages, höhere Kopfdurchzugskräfte.



### Die Vorteile:

Halbrundkopf · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



## ANWENDUNG KÜCHE

Wenn es um den Zusammenbau von Möbelelementen geht, beispielsweise von Küchen, benötigt man materialgerechtes Verbindungsmaterial. Egal ob MDF-Platten, Rückwände, Holzelemente oder Metallbeschläge, die **SPAX-M** mit Teilgewinde und einem schlanken Kopf ermöglicht die perfekte Verbindung. Gerade bei der Küchenmontage ist die SPAX-M für MDF-Materialien die beste Wahl. Bei der Befesti-

gung von Metallbeschlägen eignet sich die **SPAX mit Halbrundkopf** und die **SPAX-Rückwandschraube** mit Kreuzschlitz ist optimal zum Befestigen der Hartfaser-Rückwandplatten der Küchenschränke. Dazu gibt es die **SPAX mit Kopfloch**, die sich leicht ohne Vorbohren einschrauben lässt. In verschiedenen Farben gibt es dazu die passenden Kunststoff-Zierkappen.

Seite 70

**SPAX Universalschraube**

Einsatz: sichtbare Befestigung von Metallbeschlägen



**4CUT**, Vollgewinde, Halbrundkopf, Kreuzschlitz Z, WIROX



Seite 71

**SPAX Universalschraube mit Kopfbohrung**

Einsatz: für das Verbinden von Möbelementen und zur Befestigung von Sockel- und Gardinenleisten



**Kopfbohrung**, Vollgewinde, Senkkopf, Kreuzschlitz Z, S-Spitze, WIROX



Seite 72

**SPAX Rückwandschraube**

Einsatz: Befestigen von Hartfaserplatten auf der Rückseite von Regalen und Schränken



**Rückwandkopf**, Vollgewinde, Kreuzschlitz Z, 4CUT, WIROX



Seite 71

**Kunststoff-Abdeckkappen**

Einsatz: passend für SPAX mit Kopfbohrung



Seite 73

**SPAX-M**

Einsatz: Verschrauben von Faserplatten (MDF/HDF)



**CUT-Spitze**, Teilgewinde, Senkkopf, T-STAR plus, WIROX



## SPAX Universalschraube

für dünne Beschläge mit Durchgangsloch

Schrauben mit Halbrundkopf werden bei Werkstücken mit gestanzten (nicht gesenkten) Löchern verwendet. Die plane, untere Kopffläche bietet eine bündige Anzugsfläche für das Werkstück und gewährleistet so einen besseren Halt des Werkstückes.

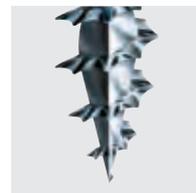
Die SPAX mit Halbrundkopf eignet sich besonders gut für dünne Beschläge mit Durchgangsloch.

Sicheres Befestigen des Beschlages, höhere Kopfdurchzugskräfte.



### Die Vorteile:

Halbrundkopf · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde ·  
Wellenprofil · 4CUT · WIROX A3J · Gehärtet ·  
Gleitbeschichtet

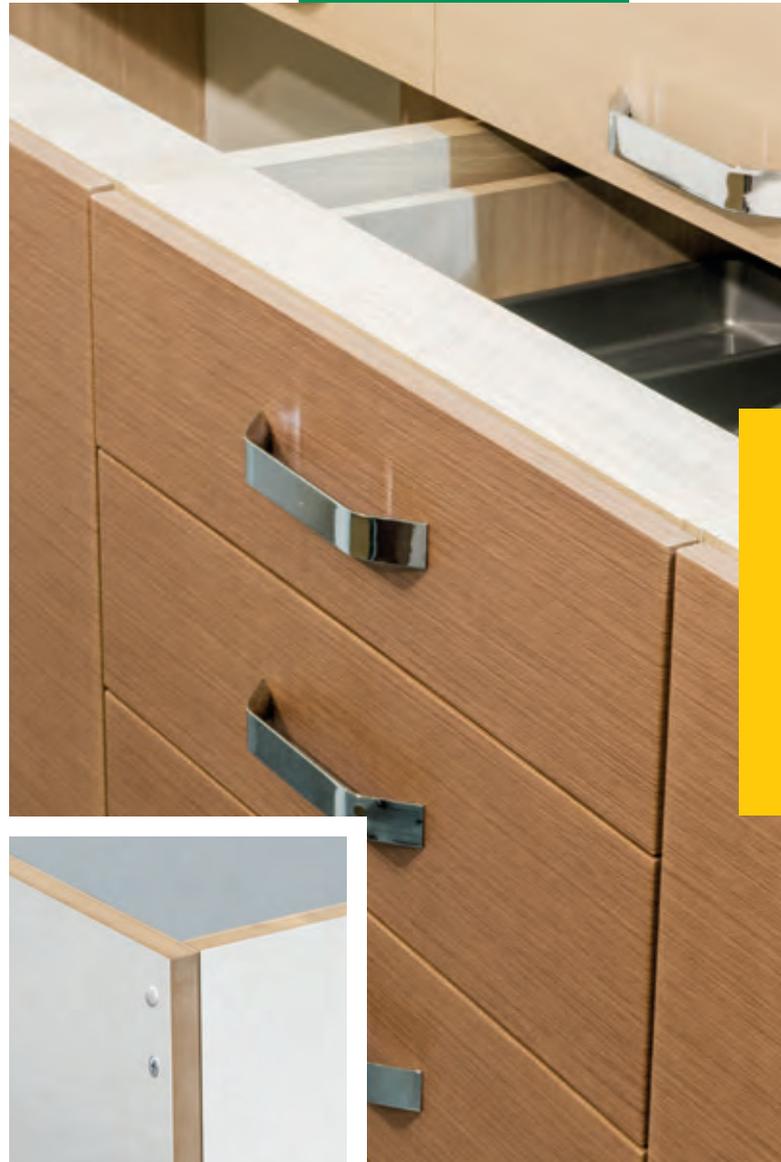


## SPAX Universalschraube mit Kopfbohrung

zur Verbindung von Möbелеlementen

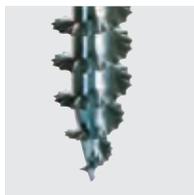
SPAX mit Kopflochbohrung haben eine stiftförmige Vertiefung, die sich innerhalb des Schraubenkopfes an den Kraftangriff anschließt. Durch die Bohrung halten spezielle **Abdeckkappen** für diesen Typ Schraube besonders gut und sind gegen ein Herausfallen gesichert. Diese Schraube eignet sich besonders für die Verbindung von Möbelementen.

Dauerhaft fester Halt der Zierkappe.



### Die Vorteile:

Senkkopf · Mit Kopfbohrung · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · SPAX typisches Wellenprofil · S-Spitze · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



### Kunststoff-Abdeckkappen

Einsatz: passend für SPAX mit Kopfbohrung



Produkte siehe Seite 264

## SPAX Rückwandschraube

für die Befestigung von Hartfaserplatten auf der Rückseite von Regalen und Schränken

Die Rückwandschrauben sind moderne Problemlöser und können bei neuartigen Materialien und Vorrichtungen verwendet werden.

Mit Hilfe des speziell entworfenen Schraubenkopfes kann die Kraftübertragung gut verteilt werden. Auf diese Weise lässt sich verhindern, dass Materialien, die befestigt werden sollen, verformt oder beschädigt werden. Die optimierte Kopf- und Kreuzschlitzgeometrie garantiert einen sicheren Sitz des Werkzeugs.

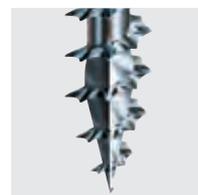
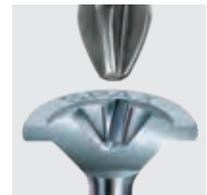
Die Rückwandschraube ist besonders geeignet für Anwendungen in der Möbelfertigung. Sie bietet erhöhte Kopfdurchzugskräfte, beispielsweise bei der Befestigung von Regal- und Schrankrückwänden.

Flacher Kopf vergrößert die Auflagefläche auf der Platte.



### Die Vorteile:

Rückwandkopf · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

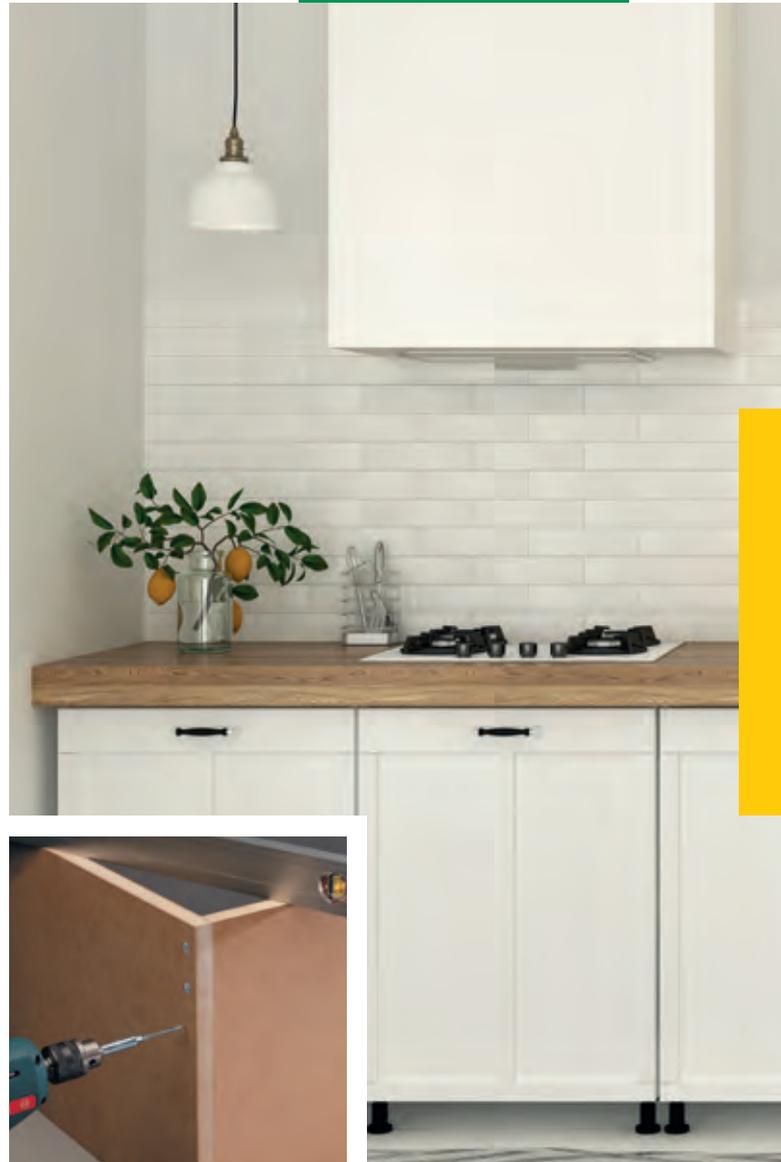


## SPAX-M

für die besondere Anwendung bei MDF-Materialien und sonstigen dünnwandigen Platten aus Holzwerkstoffen

Die SPAX-M verringert wirkungsvoll das Spleißen und Ausbeulen des MDF-Materials beim Verschrauben in Deck- und Schmalflächen.

Die Geometrie der Schraube ermöglicht die Verschraubung von MDF-Materialien und sonstigen dünnwandigen Platten ohne Vorbohren (holzabhängig). Der schlanke Senkkopf mit Fräsrippen zieht sich leicht ins Material.



### Die Vorteile:

Senkkopf · Kleiner 75°-Fräskopf · T-STAR *plus* T15/T20 · Teilgewinde · SPAX typisches Wellenprofil · CUT-Spitze, WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet



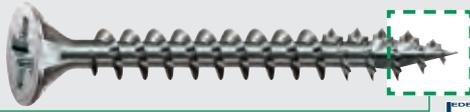
## ANWENDUNG BAD

Wenn es um den Zusammenbau von Badezimmermöbeln oder die Befestigung von Wascharmaturen geht, benötigt man hochwertige Verbindungsmittel. In Feuchträumen, zu denen das Badezimmer gehört, ist es mehr als ratsam, SPAX Schrauben aus dem Material Edelstahl rostfrei A2 einzusetzen.

Besonders bei der Befestigung von Armaturen oder Beschlägen mit Durchgangsloch ist die SPAX mit Halbrundkopf eine gute Wahl. Die plane untere Kopffläche bietet eine bündige Anzugsfläche und gewährleistet einen sicheren Halt des Werkstücks.

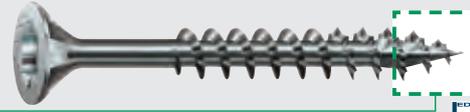
**SPAX Universalschraube**
**A2**

Einsatz: Außenanwendungen – direkt bewittert


**4CUT**, Vollgewinde, Senkkopf,  
Kreuzschlitz Z, Edelstahl rostfrei A2

**SPAX Universalschraube**
**A2**

Einsatz: Außenanwendungen – direkt bewittert


**4CUT**, Teilgewinde, Senkkopf,  
T-STAR *plus*, Edelstahl rostfrei A2

**SPAX Universalschraube**
**A2**

 Einsatz: Außenanwendungen (direkt bewittert) und  
Befestigung von Edelstahlbeschlägen

**Halbrundkopf**, Vollgewinde, T-STAR *plus*,  
**4CUT**, Edelstahl rostfrei A2

**SPAX Universalschraube**
**A2**

Einsatz: Außenanwendungen – direkt bewittert


**Linsensenkkopf**, Vollgewinde, T-STAR *plus*,  
**4CUT**, Edelstahl rostfrei A2


## SPAX Universalschraube

### Außenanwendungen – direkt bewittert

Galvanische Schutzschichten reichen oft nicht aus, um Schrauben aus Stahl langfristig vor Korrosion im Außenbereich zu schützen.

Rost ist nicht nur hässlich, sondern kostet auch Geld. Insbesondere wenn die Qualität teurer Produkte oder Bauteile gemindert wird und Folgeschäden auftreten. Teure Nachbesserungen und Reparaturen werden notwendig.

Rost ist vermeidbar. Die SPAX Edelstahl rostfrei bietet Sicherheit gegen Korrosion!

Sie ist besonders geeignet für den Einsatz im Freien, an Fenstern und Türen und in feuchten Räumen. Wo sichere Schraubverbindungen gefordert sind: SPAX Edelstahl rostfrei.

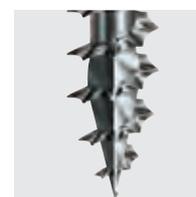


#### Die Vorteile für Teilgewinde A2:

Senkkopf · *MULTI-Kopf* · T-STAR plus T10/ T20/T30 · Teilgewinde · Wellenprofil · 4CUT · Edelstahl rostfrei A2 · Gehärtet · Gleitbeschichtet

#### Die Vorteile für Vollgewinde A2:

Senkkopf · *MULTI-Kopf* · Kreuzschlitz Z · Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT · Edelstahl rostfrei A2 · Gehärtet · Gleitbeschichtet



## SPAX Universalschraube

für Außenanwendungen (direkt bewittert) und das Befestigen von Edelstahlbeschlägen

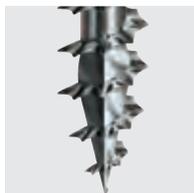
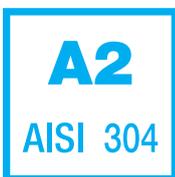
Schrauben mit Halbrundkopf werden bei Werkstücken mit gestanzten (nicht gesenkten) Löchern verwandt. Die plane, untere Kopffläche bietet eine bündige Anzugsfläche für das Werkstück und gewährleistet so einen besseren Halt des Werkstückes.

Die SPAX mit Halbrundkopf ist besonders geeignet für den Einsatz an Edelstahlbeschlägen und in feuchten Räumen. Wo sichere Schraubverbindungen gefordert sind: SPAX Edelstahl rostfrei.



### Die Vorteile:

Halbrundkopf · T-STAR plus T10/T15/T20 ·  
Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT ·  
Edelstahl rostfrei A2 · Gehärtet · Gleit-  
beschichtet



## SPAX Universalschraube für Wanddekorverkleidungen

Die SPAX mit Linsensenkopf ist eine dekorative Variation der SPAX mit Flachsenkkopf und eignet sich besonders für sichtbare Befestigungen und Verbindungen. Sie ist leicht zu versenken und sieht dabei noch gut aus.

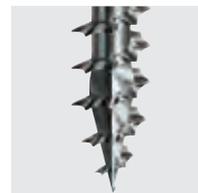
In Feuchträumen ist die Verwendung der SPAX mit Linsensenkopf in Material Edelstahl rostfrei zu empfehlen.

Edelstahl rostfrei bietet eine hohe Sicherheit gegen Korrosion.



### Die Vorteile:

Linsensenkopf · T-STAR *plus* T10/T15/T20 ·  
Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT ·  
Edelstahl rostfrei A2 · Gehärtet · Gleit-  
beschichtet





<b>HOLZBAU</b>	<b>80-101</b>
<b>Aufsparren- &amp; Wanddämmung</b>	82-87
<b>Dachstuhl</b>	88-91
<b>Querzug- &amp; Querdruckverstärkung</b>	92-97
<b>Haupt-/Neben-trägeranschluss</b>	98-101



## ÜBERSICHT

# HOLZBAU



SPAX ist der Partner für Profis – gerade im konstruktiven Holzbau mit seinen anspruchsvollen Herausforderungen. Gerade wo es auf Stabilität und Sicherheit wirklich ankommt, ist Qualität gefragt. Auf SPAX können sich die Profis dabei in jeder Situation verlassen.



## ANWENDUNG

# AUFSPARREN- & WANDDÄMMUNG

Beim Thema Energieeinsparung und Wärmebrückenvermeidung führt am Dach und an der Wand heutzutage kein Weg mehr an einer Aufsparren- oder Wanddämmung vorbei. SPAX bietet für alle gängigen druckfesten und druckweichen Dämmstoffe Lösungen zur Befestigung auf Holzunterkonstruktionen, bei denen durch eine Konterlatte verschraubt wird. Egal ob Neubau oder Altbau, Sanierung usw. – bereits bei der Planung bietet SPAX Unterstützung an, denn mit der SPAX Design Software lässt sich die richtige Schraube schnell ermitteln, und das Projekt lässt sich dank der ausführlichen Angaben im Ausdruck zügig umsetzen. Sowohl Planer als auch ausführende Handwerker profitieren von diesem Service, der rund um die Uhr über unsere Website genutzt werden kann.

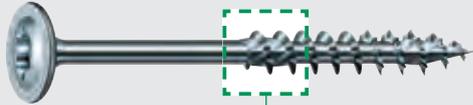
Das SPAX-Sortiment bietet für die Aufsparren- und Wanddämmung für Dämmstoffdicken von 20 bis 320 mm eine reichhaltige Auswahl: Für druckfeste Dämmstoffe empfehlen sich Ausführungen mit Teilgewinde und Senk- bzw. Tellerkopf. Dabei sorgt der Tellerkopf für hohe Kopfdurchzugskräfte und ermöglicht dabei i. d. R. größere Schraubenabstände. Für druckweiche Dämmstoffe sind ausnahmslos Ausführungen mit Vollgewinde oder Fixiergewinde erforderlich. Hier trägt das Gewinde unter dem Kopf, so dass kleinere Köpfe wie Senk- bzw. Zylinderkopf ausreichend sind. Auch Ausführungsvarianten aus Edelstahl rostfrei stehen zur Auswahl, für Anwendungsbereiche, in denen erhöhte Korrosionsschutzanforderungen gelten.

## AUFSPARREN- & WANDDÄMMUNG | DRUCKFESTE DÄMMUNG

Seite 84

### SPAX Holzbauschraube Teilgewinde 6 und 8 mm

Einsatz: druckfeste Dämmung



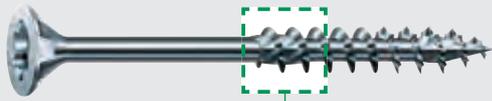
**4CUT-Fräser**, Tellerkopf, Teilgewinde,  
T-STAR plus, 4CUT, WIROX



Seite 84

### SPAX Holzbauschraube Teilgewinde 8 und 10 mm

Einsatz: druckfeste Dämmung



**4CUT-Fräser**, Senkkopf, Teilgewinde,  
T-STAR plus, 4CUT, WIROX



Seite 84

### SPAX Einschraublehre

Einsatz: praktische Einschraublehre für die  
Aufsparrendämmung



## AUFSPARREN- & WANDDÄMMUNG | DRUCKWEICHE DÄMMUNG

Seite 85

### SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 8 und 10 mm

Einsatz: druckweiche Dämmung



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde,  
T-STAR plus, WIROX



Seite 85

### SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 6 mm

Einsatz: druckweiche Dämmung



**4CUT**, Zylinderkopf, Vollgewinde,  
T-STAR plus, WIROX



Seite 85

### SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 8 mm

Einsatz: druckweiche Dämmung



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde,  
T-STAR plus, WIROX



Seite 86

### SPAX-Iso

**NEU**

Einsatz: druckweiche Dämmung



**Fixiergewinde**, Zylinderkopf, T-STAR plus,  
4CUT, WIROX



## SPAX Holzbauschraube Teilgewinde

für **druckfeste Dämmung\***

Einsinnige Verschraubung unter einem Winkel von 67° im Sparren bzw. in der Holzunterkonstruktion zur Aufnahme der Dachschubkräfte. Hierfür kann die SPAX Einschraublehre verwendet werden. Zur Windsogsicherung sind ggf. weitere SPAX unter 90° erforderlich. Genaue Angaben zur benötigten Stückzahl, zu Schraubenabständen etc. siehe SPAX Design Software, Modul M01 Aufsparrendämmung bzw. Modul M02 Fassadendämmung.

\*Druckfeste Dämmung = Druckfestigkeit min. 50 kPa bei 10 % Stauchung, wie z. B. Holzfaserplatten, Polyurethanhartschaum (PUR), extrudiertes Polystyrol (EPS) etc.

Datenblätter der Dämmstoffhersteller beachten.

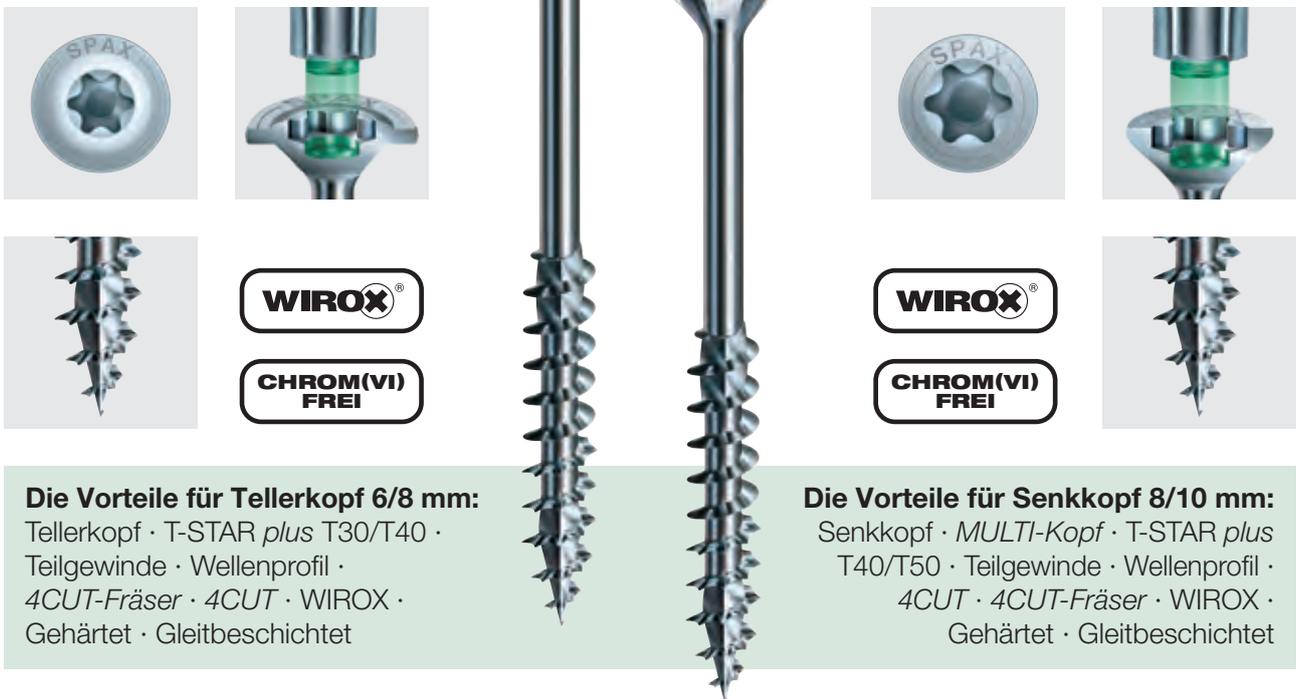
Gängige druckfeste Dämmstoffe sind bereits in der SPAX Design Software hinterlegt und direkt auswählbar.

**Tellerkopf** ermöglicht – abhängig von der jeweiligen bauwerkspezifischen Konfiguration – größere Schraubenabstände und spart somit Zeit und Lohnaufwand. **Senkkopf** lässt sich bei Bedarf tiefer in der Konterlatte versenken als Tellerkopf.

Dämmstoffdicken:

von 20 bis ca. 320 mm bei Konterlattendicke von 40 mm.

Bei erhöhten Korrosionsschutzanforderungen ist eine Variante in Edelstahl rostfrei mit Tellerkopf erhältlich (siehe Seite 200).



### Die Vorteile für Tellerkopf 6/8 mm:

Tellerkopf · T-STAR plus T30/T40 ·  
Teilgewinde · Wellenprofil ·  
4CUT-Fräser · 4CUT · WIROX ·  
Gehärtet · Gleitbeschichtet

### Die Vorteile für Senkkopf 8/10 mm:

Senkkopf · MULTI-Kopf · T-STAR plus  
T40/T50 · Teilgewinde · Wellenprofil ·  
4CUT · 4CUT-Fräser · WIROX ·  
Gehärtet · Gleitbeschichtet

## SPAX Einschraublehre

Praktische Einschraublehre für die Aufdachdämmung für **SPAX 8mm Teller- und Senkkopf** zur schnellen und einfachen Verschraubung im Sparren (67°-Winkel), präzise und punktgenau.



Produkt siehe Seite 256

## SPAX Holzbauschraube Vollgewinde für druckweiche Dämmung\*

Wechselseitige Verschraubung unter einem Winkel von 67° im Sparren bzw. in der Holzunterkonstruktion zur Aufnahme der Dachschub- und der Windsogkräfte. Schrauben nehmen Zug- und Druckkräfte auf. In der Konterlatte trägt das Gewinde unter dem Kopf. Genaue Angaben zur benötigten Stückzahl, zu Schraubenabständen etc. siehe SPAX Design Software, Modul M01 Aufsparrendämmung bzw. Modul M02 Fassadendämmung.

\*Druckweiche Dämmung = Druckfestigkeit kleiner als 50 kPa bei 10 % Stauchung, wie z. B. Mineralwolle, weiche Holzfaserdämmstoffe.

Dämmstoffdicken:  
von 20 bis ca. 260 mm bei Konterlattendicke von 60 mm.

Zylinderkopf kaum sichtbar, Spaltwirkung in der Konterlatte minimiert.

Bei erhöhten Korrosionsschutzanforderungen ist eine Variante in Edelstahl rostfrei mit Senkkopf erhältlich (siehe Seite 172).



**Die Vorteile für Senkkopf 8/10 mm:**  
Senkkopf · *MULTI-Kopf* · T-STAR *plus* T40/T50 · Vollgewinde · Wellenprofil · *CUT-Spitze* · WIROX · Gehärtet · Gleitbeschichtet

**Die Vorteile für Zylinderkopf 6/8 mm:**  
Zylinderkopf · T-STAR *plus* T30/T40 · Vollgewinde · Wellenprofil · *4CUT/CUT-Spitze* · WIROX · Gehärtet · Gleitbeschichtet

## SPAX-Iso

NEU

### Die Dämmstoffschraube für Dach und Fassade

Die SPAX-Iso ist vorzugsweise für die Verarbeitung von druckweichen Dämmstoffen\* bei der Aufsparren- und Wanddämmung geeignet.

Druckbelastungen, wie z. B. durch die Dacheindeckung oder durch Schneelasten, können von druckweichen Dämmstoffen nicht aufgenommen werden. Teilgewindeschrauben sind für die Montage druckweicher Dämmstoffe nicht geeignet. Mit der SPAX-Iso ist die Verarbeitung von druckweichen Dämmstoffen kein Problem. Das Fixiergewinde hält die Konterlatte fest und überträgt somit die Druckkräfte. Der Dämmstoff bleibt so in Form.

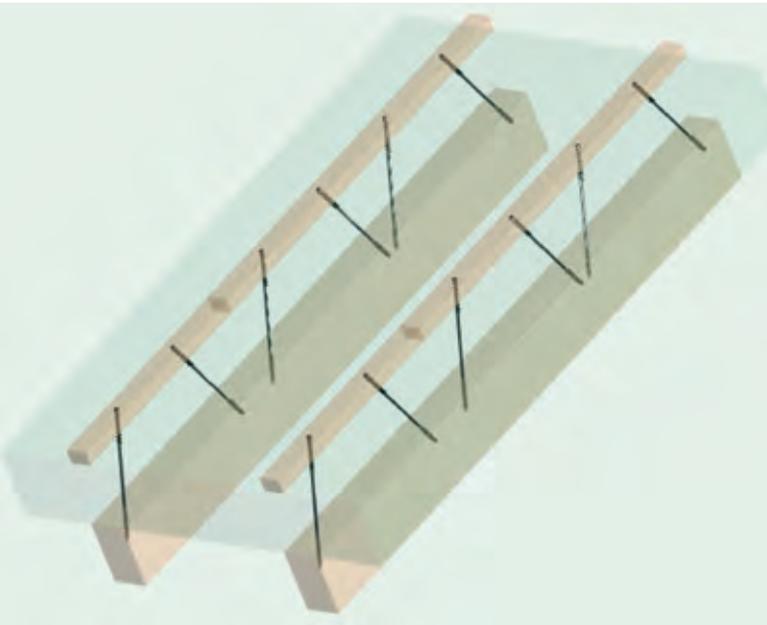
Wechselseitige Verschraubung unter einem Winkel von 67° im Sparren bzw. in der Holzunterkonstruktion zur Aufnahme der Dachschub- und der Windsogkräfte.

Schrauben nehmen Zug- und Druckkräfte auf. In der Konterlatte trägt das Gewinde unter dem Kopf.

Genaue Angaben zur benötigten Stückzahl, zu Schraubenabständen etc. siehe SPAX Design Software, Modul M01 Aufsparrendämmung bzw. Modul M02 Fassadendämmung.

\*Druckweiche Dämmung = Druckfestigkeit kleiner als 50 kPa bei 10 % Stauchung, wie z. B. Mineralwolle, weiche Holzfaserdämmstoffe.

Dämmstoffdicken: von 20 bis ca. 240 mm bei Konterlattendicke von 40 mm (siehe Tabelle Seite 87).



**WIROX**<sup>®</sup>

**CHROM(VI)  
FREI**

#### Die Vorteile der SPAX-Iso:

Zylinderkopf · T-STAR plus T50 ·  
Fixiergewinde · Wellenprofil · 4CUT ·  
WIROX · Gehärtet · Gleitbeschichtet



spax.com  
„SPAX-Iso“

## SPAX-Iso

### Die Dämmstoffschraube für Dach und Fassade

Zylinderkopf kaum sichtbar. Lässt sich leicht versenken, Spaltwirkung in der Konterlatte wird minimiert.

Durch den *4CUT-Fräser* am Gewindeauslauf muss nur mäßig gedrückt werden, um durch den Dämmstoff zu kommen.

Durch glatten Schaftbereich höhere Knicklasten auf Druck im Vergleich zu Vollgewindeschrauben.



Mit der SPAX Design Software können Sie Ihr Projekt berechnen und eine passende SPAX auswählen.

Einschraublänge im Sparren [mm]												
Schraubenlänge [mm]	200		230		260		290		320		350	
Lattendicke [mm]	40	60	40	60	40	60	40	60	40	60	40	60
Dämmstoffdicke [mm]*												
60	91	70	121	100	151	130	181	160	211	190	241	220
80	70	48	100	78	130	108	160	138	190	168	220	198
100	48	-	78	56	108	86	138	116	168	146	198	176
120	-	-	56	-	86	64	116	94	146	124	176	154
140	-	-	-	-	64	43	94	73	124	103	154	133
160	-	-	-	-	43	-	73	51	103	81	133	111
180	-	-	-	-	-	-	51	-	81	59	111	89
200	-	-	-	-	-	-	-	-	59	-	89	68
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	46

Mindesteinschraubtiefe im Sparren = Lattendicke bzw. mind. 4xd, nach ETA-16/0617!

\*Wenn eine Dachschalung verwendet wird, muss diese bei der Dämmstoffdicke berücksichtigt werden.  
Bsp.: 120 mm Dämmstoff + 20 mm Dachschalung = Tabellenwert 140 mm.

### Die SPAX Design Software zur Berechnung Ihrer Projekte

Mit der SPAX Design Software haben Sie online immer Zugriff auf die aktuellste Version. Ihre Projektdateien können Sie auf dem SPAX-Server speichern, ähnlich wie in einer Cloud. Der Zugriff auf Ihre Projekte kann somit standortunabhängig erfolgen und ist dank des responsiven Designs von allen browserfähigen Endgeräten wie Laptop, Tablet oder Smartphone möglich. Ergebnisausdrucke können als PDF-Dateien bei Bedarf auf Ihrem Endgerät abgespeichert werden. Mehrere Berechnungen können in einer Projektverwaltung organisiert werden. Die Suchfunktion ermöglicht ein schnelles Auffinden Ihrer Berechnungen.

Für einen Direktaufruf der Software verwenden Sie <https://designsoftware.spax.com>.



## ANWENDUNG

# DACHSTUHL

Der Dachstuhl ist das tragende Gerüst, der Unterbau für das Dach. Mit der SPAX Tellerkopf lassen sich beispielsweise auch stark verdrehte Sparren dichtziehen. Auf Sparrenpfettenanker kann dabei verzichtet werden. Auch der Anschluss von Kehlbalken kann einfach mittels SPAX Vollgewinde ausgeführt werden. Im SPAX-Sortiment sind dazu Voll- und Teilgewinde zu finden mit 8 bis 12 mm.

Und für besonders schmale Holzprofile die SPAX mit 6 mm Durchmesser. Die SPAX sind in den Ausführungen WIROX-beschichtet oder Edelstahl rostfrei verfügbar.

Ohne Anwendungsseite

**SPAX Holzbauschraube Voll-/Teilgewinde A2**  
6 mm

Einsatz: Außenbereich (z. B. Pergolen und Balkone)

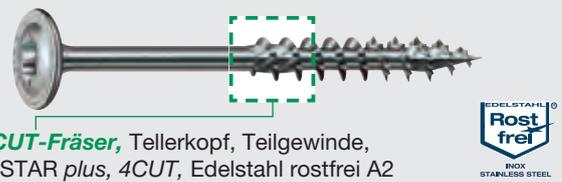


Tellerkopf, Teilgewinde, T-STAR plus, 4CUT, Edelstahl rostfrei A2

Ohne Anwendungsseite

**SPAX Holzbauschraube Voll-/Teilgewinde A2**  
8 mm

Einsatz: Außenbereich (z. B. Pergolen und Balkone)

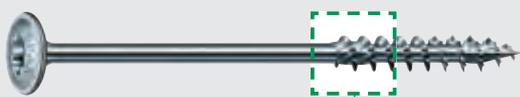


4CUT-Fräser, Tellerkopf, Teilgewinde, T-STAR plus, 4CUT, Edelstahl rostfrei A2

Seite 90

**SPAX Holzbauschraube Voll-/Teilgewinde**  
6 mm

Einsatz: Außenbereich (z. B. Carports, Pergolen, Vordächer)



4CUT-Fräser, Tellerkopf, Teilgewinde, T-STAR plus, 4CUT, WIROX



Seite 90

**SPAX Holzbauschraube Voll-/Teilgewinde**  
8 mm

Einsatz: Außenbereich (z. B. Carports, Pergolen, Vordächer)



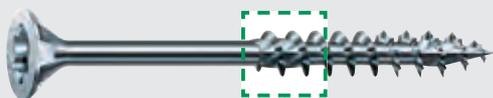
4CUT-Fräser, Tellerkopf, Teilgewinde, T-STAR plus, 4CUT, WIROX



Ohne Anwendungsseite

**SPAX Holzbauschraube Teilgewinde**  
8 mm

Einsatz: Holzbau, zur Sparrenbefestigung



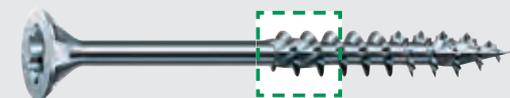
4CUT-Fräser, Senkkopf, Teilgewinde, T-STAR plus, 4CUT, WIROX



Ohne Anwendungsseite

**SPAX Holzbauschraube Teilgewinde**  
10 mm

Einsatz: Holzbau, zur Sparrenbefestigung



4CUT-Fräser, Senkkopf, Teilgewinde, T-STAR plus, 4CUT, WIROX



Seite 91

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde**  
6 mm

Einsatz: Holzbau, Verstärkung von Holzquerschnitten und Holzanschlüssen



4CUT, Zylinderkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 91

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde**  
8 mm

Einsatz: Holzbau, Verstärkung von Holzquerschnitten und Holzanschlüssen



CUT-Spitze, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 91

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde A4**  
10 mm

Einsatz: Querdruckverstärkungen, nachgiebig verbundene Biegeträger, Querkzugverstärkungen



CUT-Spitze, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, Edelstahl rostfrei A4



Seite 91

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde A4**  
12 mm

Einsatz: Querdruckverstärkungen, nachgiebig verbundene Biegeträger, Querkzugverstärkungen



CUT-Spitze, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, Edelstahl rostfrei A4



## SPAX Holzbauschraube Voll-/Teilgewinde

für die Sparrenbefestigung

Deutlich reduziertes Einschraubdrehmoment und verringerte Spaltwirkung.

Längenangabe und Herstellerkennzeichen auf dem Kopf.

Befestigung der Sparren.

Mit der Tellerkopfschraube lassen sich auch stark verdrehte Sparren dichtziehen.

Hohe Windsogsicherung.

Verzicht auf Sparrenpfettenanker.

Ohne Vorbohren (holzabhängig).

Hohe Tragfähigkeit auch bei hohen Zugkräften durch Tellerkopf.

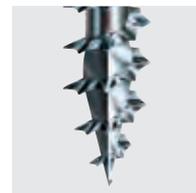


### Die Vorteile für Tellerkopf 6 mm:

Tellerkopf · T-STAR *plus* T30 ·  
Voll-/Teilgewinde · Wellenprofil ·  
4CUT-Fräser · 4CUT · WIROX A3J ·  
Gehärtet · Gleitbeschichtet

### Die Vorteile für Tellerkopf 8 mm:

Tellerkopf · T-STAR *plus* T40 ·  
Voll-/Teilgewinde · Wellenprofil ·  
4CUT-Fräser · 4CUT · WIROX A3J ·  
Gehärtet · Gleitbeschichtet



## SPAX Holzbauschraube Vollgewinde

### Anschluss von Kehlbalcken an Sparren oder Mittelpfetten

Schrauben sind nur so lang wie statisch  
erforderlich

- Kosten nur ca. 1/3 so hoch wie die von Bolzen
- Günstig

Ohne Vorbohren

- Kein zusätzlicher Aufwand

Bis 10 mm Schraubendurchmesser keine  
Querschnittsschwächung, wenn Schrauben  
ohne Vorbohrung eingebracht werden  
(siehe Bemessungshinweise 6.1).

Keine Flächenpressung, da Kraft über das Vollge-  
winde gleichmäßig in das Holz eingeleitet wird.

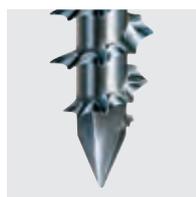
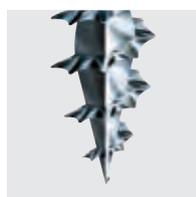
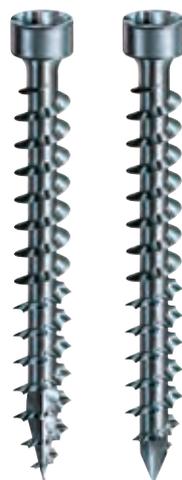
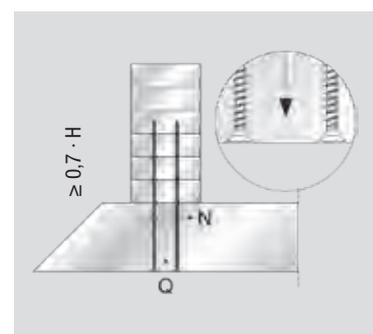
Selbstständiges Versenken durch Senkkopf  
bzw. Zylinderkopf beim Einschrauben.

Nur ein Arbeitsgang:

- Reinschrauben – fertig!
- Mehr als 70 % Zeitersparnis
- Nur eine Schraubmaschine erforderlich
- Kein Ärger mit Bohren
- Kein Hantieren mit Schraubenschlüsseln

Zugänglichkeit nur von unten erforderlich.

Kein Schlupf, da die Schraube über das Vollge-  
winde durchgehend mit dem Holz verbunden ist.



Für ein Beispiel siehe SPAX Holzbau-Report Nr. 2  
(downloads.spax.com).



## ANWENDUNG

# QUERZUG- & QUERDRUCK-VERSTÄRKUNG

Wenn es um das Thema Querkzug- und Querkdruckverstärkung geht, führt an der SPAX Holzbauschraube mit Vollgewinde oder der SPAX-Gewindestange kein Weg mehr vorbei: zur Aufnahme von Querkzugspannungen bei Ausklinkungen, Durchbrüchen oder Queranschlüssen, in querkzuggefährdeten Bereichen von Brettschichtholzbauanteilen oder bei Auflagerverstärkungen zur Erhöhung der Querkpressung. Sei es die einfache Verarbeitung oder das breite Sortiment für eine Vielzahl von Anwendungen – in der Praxis hat sich das universell einsetzbare SPAX Sortiment sowohl im Neubau als auch bei der Sanierung bestens bewährt. Es ist ferner eine gute Alternative zu innenliegenden, eingeleimten Gewindestangen oder außenliegenden, aufgeleimten Holzwerkstoffplatten.

Durch die verdeckt liegenden SPAX im Inneren des Holzes ergibt sich eine ästhetisch ansprechende Optik. Beim Thema Brandschutz ist vorteilhaft zu nennen, dass die verdeckt liegenden SPAX i. d. R. durch das Holz gut vor Feuereinwirkung geschützt sind. Ausführungsvarianten aus Edelstahl rostfrei stehen zur Auswahl, für Anwendungsbereiche, in denen erhöhte Korrosionsschutzanforderungen gelten. Bereits bei der Planung bietet SPAX Unterstützung an, denn mit der SPAX Design Software lässt sich die richtige Schraube schnell ermitteln, und das Projekt lässt sich dank der ausführlichen Angaben im Ausdruck zügig umsetzen. Sowohl Planer als auch ausführende Handwerker profitieren von diesem Service, der rund um die Uhr über unsere Website genutzt werden kann.

Seite 94

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 6 mm**

Einsatz: Querzug- und Querdruckverstärkung



**4CUT**, Zylinderkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 94

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 8 mm**

Einsatz: Querzug- und Querdruckverstärkung



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 95

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 8 mm**

Einsatz: Querzug- und Querdruckverstärkung



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 95

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 10 mm**

Einsatz: Querzug- und Querdruckverstärkung



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 95

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 10 und 12 mm**

**A4**

Einsatz: Querzug- und Querdruckverstärkung



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, Edelstahl rostfrei A4



Seite 95

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 12 mm**

Einsatz: Querzug- und Querdruckverstärkung



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 96

**SPAX-Gewindestange**

Einsatz: Querzug- und Querdruckverstärkung



A2J · Gleitbeschichtet

Sechskantkopf mit Bund

Seite 97

**SPAX-Gewindestange**

Einsatz: Querzug- und Querdruckverstärkung



A2J · Gleitbeschichtet

Ohne Kopf

**NEU**

Jetzt auch in Edelstahl rostfrei A2



Seite 97

**SPAX Einschraubhülse**

Einsatz: für SPAX-Gewindestange ohne Kopf



## SPAX Holzbauschraube Vollgewinde 6–8 mm

### Querzugverstärkung von Ausklinkungen

Bei Trägersausklinkungen fällt die rechnerische Tragfähigkeit schnell ab und Rissbildungen im Holz sind die Folge.

Hier helfen SPAX Holzbauschrauben mit Vollgewinde, die Träger zu ertüchtigen und die Tragfähigkeit zu erhöhen.

Von möglichen Rissen geht keine Gefahr mehr aus. Auch bereits gerissene Träger können ertüchtigt werden, z. B. bei der Sanierung.

#### Vorteile:

- Einfach zu montieren
- Guter Brandschutz durch verdeckt liegende Schrauben
- SPAX mit Zylinderkopf lassen sich bei Bedarf noch tiefer im Holz versenken
- Aufnahme hoher Zugkräfte durch das Vollgewinde
- SPAX von oben oder von unten eindrehbar
- Geringe Rand- und Achsabstände durch 4CUT bzw. CUT-Spitze
- Wirtschaftliche Alternative zu eingeleimten Gewindestangen oder aufgeklebten Holzwerkstoffplatten
- Schnelle und einfache Bemessung der Verstärkung mit der SPAX Design Software, Modul M08

Für ein Beispiel siehe SPAX Holzbau-Report Nr. 4A ([downloads.spax.com](http://downloads.spax.com)).

Für Anwendungen mit erhöhten Korrosionschutzanforderungen steht ein Sortiment in Edelstahl rostfrei A4 mit Senkkopf zur Verfügung.



#### Die Vorteile für Zylinderkopf 6 mm:

Zylinderkopf · T-STAR plus T30 · Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

#### Die Vorteile für Zylinderkopf 8 mm:

Zylinderkopf · T-STAR plus T40 · Vollgewinde · Wellenprofil · CUT-Spitze · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

## SPAX Holzbauschraube Vollgewinde

### Querdruckverstärkung von Trägersauflagern

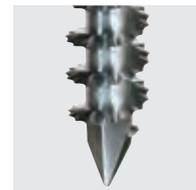
Wenn die Querpressung von Holzbauteilen nicht ausreichend ist oder Eindrückungen im Holz vermieden werden sollen, kommt die Querdruckverstärkung mittels SPAX Vollgewinde zum Einsatz.

#### Vorteile:

- Einfach zu montieren
- Guter Brandschutz durch verdeckt liegende Schrauben
- SPAX mit Senkkopf lassen sich exakt eindrehen und liegen optimal auf dem Lastverteilungsblech auf
- Aufnahme hoher Kräfte durch das Vollgewinde
- Geringe Rand- und Achsabstände durch *4CUT* bzw. *CUT-Spitze*
- Schnelle und einfache Bemessung der Verstärkung mit der SPAX Design Software, Modul M12

Für ein Beispiel siehe SPAX Holzbau-Report Nr. 3B ([downloads.spax.com](http://downloads.spax.com)).

Für Anwendungen mit erhöhten Korrosionschutzanforderungen steht ein Sortiment in Edelstahl rostfrei A4 mit Senkkopf zur Verfügung.



#### Die Vorteile für Senkkopf 8 mm:

Senkkopf · *MULTI-Kopf* · T-STAR *plus* T40 · Vollgewinde · Wellenprofil · *CUT-Spitze* · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

#### Die Vorteile für Senkkopf 10 mm:

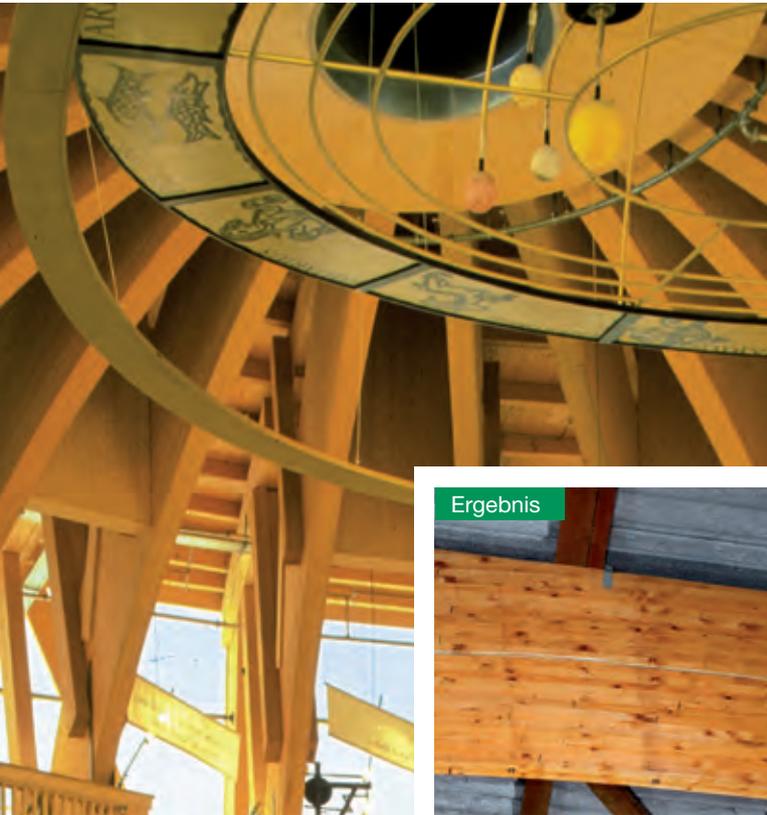
Senkkopf · *MULTI-Kopf* · T-STAR *plus* T50 · Vollgewinde · Wellenprofil · *CUT-Spitze* · WIROX A3J · Gehärtet · Gleitbeschichtet

## SPAX-Gewindestange mit Sechskantkopf mit Bund

Die Alternative für die Querkzugverstärkung

Die SPAX-Gewindestange findet vor allem Anwendung bei großen Bauteilen (z. B. aus Brettschichtholz), die eine zusätzliche Querkzugverstärkung benötigen. Durch die Verfügbarkeit von großen Längen bis zu 3.000 mm ist sie ein ideales Ersatzprodukt für eingeleimte metrische Gewindestangen. Da sie weniger anfällig gegenüber Störeinflüssen wie Feuchte und Temperatur ist, eignet sich die SPAX-Gewindestange auch bei nachträglichen Sanierungen auf der Baustelle.

Einkürzen auf beliebige Längen möglich.



Ergebnis



Vorbohren



Eindreihen



### Zum Vorbohren werden folgende Bohrer mit Ø 12–13 mm empfohlen:

FAMAG, Remscheid: Schlangenbohrer,  
WOODTEC FANKHAUSER,  
Vordemwald (CH): druckluftgespülter Tieflochbohrer.

### Zum Einschrauben werden folgende Maschinen empfohlen:

PROTOOL DRP 32-4,  
BOSCH GBM 32-4,  
FEIN Winkelschrauber Mammut SCW 16-6,  
MAKITA Winkelschrauber DA 4031.



### Die Vorteile:

Sechskantkopf · A2J · Gleitbeschichtet

## SPAX-Gewindestange ohne Kopf

Die Alternative für die Querkzugverstärkung

Die SPAX-Gewindestange findet vor allem Anwendung bei großen Bauteilen (z. B. aus Brettschichtholz), die eine zusätzliche Querkzugverstärkung benötigen. Durch die Verfügbarkeit von großen Längen bis zu 3.000 mm ist sie ein ideales Ersatzprodukt für eingeleimte metrische Gewindestangen. Da sie weniger anfällig gegenüber Störeinflüssen wie Feuchte und Temperatur ist, eignet sich die SPAX-Gewindestange auch bei nachträglichen Sanierungen auf der Baustelle.

Einschraubbar mit SPAX Einschraubhülse.



### Die Vorteile:

Ohne Kopf · A2J · Gleitbeschichtet

**NEU**

Jetzt auch in  
Edelstahl rostfrei A2



### SPAX Einschraubhülse

Einschraubhülse für SPAX-Gewindestangen ohne Kopf. Schlüsselweite SW11.



Produkt siehe Seite 256



## ANWENDUNG

# HAUPT-/NEBEN- TRÄGER- ANSCHLUSS

Die einfache und schnelle Möglichkeit zur Herstellung tragfähiger und verdeckter Balkenanschlüsse im Holzbau. Auch als Ersatz für innen- oder außenliegende Blechformteile, Balkenträger, Balkenschuhe, Winkelverbinder o. Ä. geeignet. Durch die verdeckt liegenden SPAX im Inneren des Holzes ergibt sich eine ästhetisch ansprechende Holzverbindung mit schöner Optik. Beim Thema Brandschutz ist vorteilhaft zu nennen, dass die verdeckt liegenden SPAX i. d. R. durch das Holz gut vor

Feuereinwirkung geschützt sind. SPAX mit Zylinderkopf lassen sich noch tiefer im Holz versenken. Durch das Vollgewinde ergibt sich eine hohe Belastbarkeit und Steifigkeit der Verbindung. Ferner ist die Montage einfach. Die SPAX können von oben oder von unten eingedreht werden. Anstelle gekreuzter SPAX sind auch nur einsinnig geneigte Anordnungen denkbar. Auch schräge und geneigte Anschlüsse sind möglich.

Seite 100

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde  
8 und 10 mm**

**Einsatz:** Querdruckverstärkungen, nachgiebig verbundene Biegeträger, Querkzugverstärkungen



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 101

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde  
10 mm**

**A4**

**Einsatz:** Querdruckverstärkungen, nachgiebig verbundene Biegeträger, Querkzugverstärkungen



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, Edelstahl rostfrei A4



Seite 100

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde  
6 mm**

**Einsatz:** Holzbau, Verstärkung von Holzquerschnitten und Holzanschlüssen



**4CUT**, Zylinderkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



Seite 101

**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde  
12 mm**

**A4**

**Einsatz:** Querdruckverstärkungen, nachgiebig verbundene Biegeträger, Querkzugverstärkungen



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, Edelstahl rostfrei A4



Seite 100

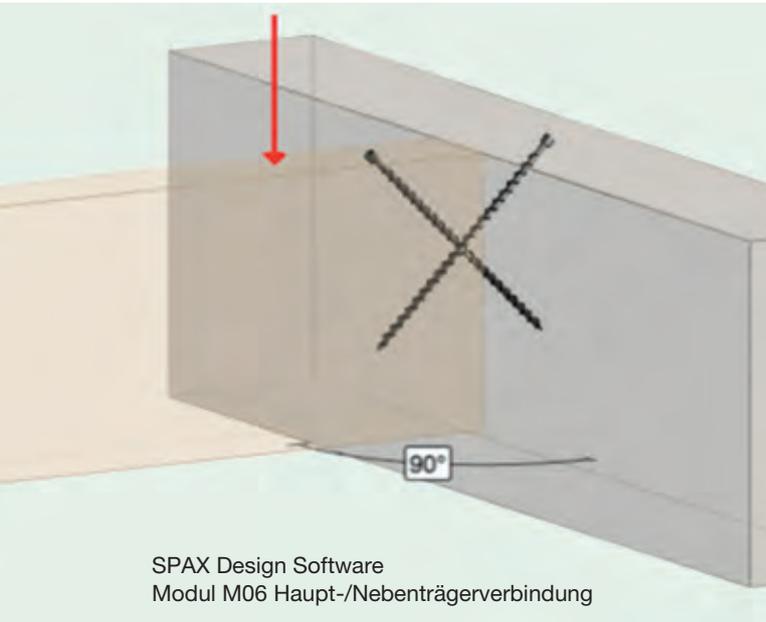
**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde  
8 mm**

**Einsatz:** Holzbau, Verstärkung von Holzquerschnitten und Holzanschlüssen



**CUT-Spitze**, Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX





## SPAX Holzbauschraube Vollgewinde

zur Herstellung tragfähiger und nicht sichtbarer Balkenanschlüsse im Holzbau

Ersatz für innen- oder außenliegende Blechformteile.

### Vorteile:

- Keine innen- oder außenliegenden Blechformteile wie Balkenträger, Balkenschuhe oder Winkel
- Ästhetisch ansprechend, schöne Optik
- Einfach zu montieren
- Guter Brandschutz durch verdeckt liegende Schrauben
- SPAX mit Zylinderkopf lassen sich noch tiefer im Holz versenken
- Durch Vollgewinde hohe Belastbarkeit und Steifigkeit der Verbindung
- SPAX von oben oder von unten eindrehbar
- Anstelle gekreuzter SPAX auch nur in eine Richtung geneigt möglich
- Auch schräge und geneigte Anschlüsse möglich
- Schnelle und einfache Bemessung der Verbindung mit der SPAX Design Software, Modul M06

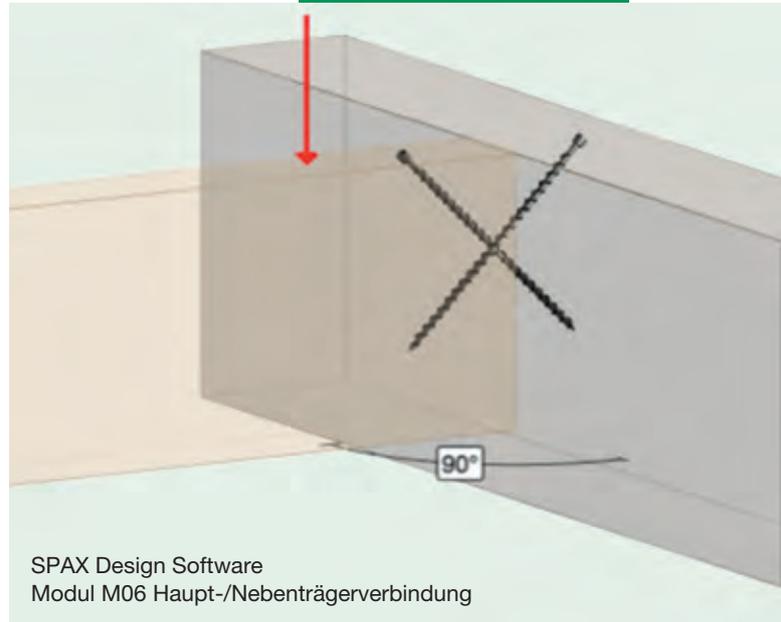
**Die Vorteile für Senkkopf 8/10 mm:**  
Senkkopf · MULTI-Kopf · T-STAR plus T40/T50 · Vollgewinde · Wellenprofil · CUT-Spitze · WIROX · Gehärtet · Gleitbeschichtet

**Die Vorteile für Zylinderkopf 6/8 mm:**  
Zylinderkopf · T-STAR plus T30/T40 · Vollgewinde · Wellenprofil · 4CUT/CUT-Spitze · WIROX · Gehärtet · Gleitbeschichtet

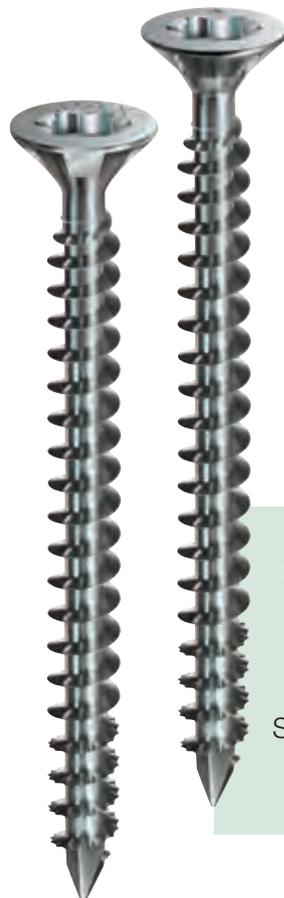
## SPAX Holzbauschraube Vollgewinde

zur Herstellung tragfähiger und nicht sichtbarer Balkenanschlüsse im Holzbau

Für Anwendungen mit erhöhten Korrosionschutzanforderungen steht ein Sortiment in Edelstahl rostfrei A4 mit Senkkopf zur Verfügung.



SPAX Design Software  
Modul M06 Haupt-/Nebenträgerverbindung



**Die Vorteile für Senkkopf 10 mm:**  
Senkkopf · *MULTI-Kopf* · T-STAR plus T50 ·  
Vollgewinde · Wellenprofil · *CUT-Spitze* ·  
Edelstahl rostfrei A4 · Gleitbeschichtet

**Die Vorteile für Senkkopf 12 mm:**  
Senkkopf mit Fräsrippen · T-STAR plus T50 ·  
Vollgewinde · Wellenprofil · *CUT-Spitze* ·  
Edelstahl rostfrei A4 · Gleitbeschichtet

**FENSTERBAU 102-117**

**Fensterfertigung 104-112**

**Fenstermontage 114-117**



## ÜBERSICHT

# FENSTERBAU



SPAX bietet ein komplettes Sortiment für die Fensterfertigung und die Fenstermontage. Von der **Fensterbohrschraube** über die **Beschlagschraube** bis zur **Rollladen-** und **Kombischraube** ist der gesamte Bereich der

Fensterfertigung mit der FEX-Serie abgedeckt. Für die Fenstermontage stehen die **FEX-Kopplungsschraube** und der **SPAX Rahmenanker** zur Verfügung.



## ANWENDUNG

# FENSTER- FERTIGUNG

SPAX bietet mit **den FEX-Schrauben** ein komplettes Sortiment für die Fensterfertigung: Die **Fensterbohrschraube FEX-A** ist für die Befestigung von Stahlarmierungen an Kunststoffprofilen sowie für die Befestigung von Beschlägen an einwandigen Kunststoffprofilen mit Stahlarmierung geeignet. Die **Beschlagschraube FEX-KS** ist für die Verschraubung von Beschlägen an Kunststoffprofilen ohne Stahlarmierung verwendbar und die **FEX** wird für die Befestigung von Beschlägen an Kunststoffprofilen ohne Stahlarmierung und Holzprofilen eingesetzt. Die **FEX-H** eignet sich für die sichere Beschlagsbefestigung in Holz. Die **Rollladen-**

**schraube FEX-RS** wird selbstbohrend in das Rahmenprofil verschraubt und dient zur Klemmbefestigung von Rolladenprofilen. Die **FEX Kombischraube** wird für Beschläge und Ecklager an KST-Fenstern mit Stahlarmierung eingesetzt: Das Feingewinde mit der Bohrspitze ist für die Verschraubung in der Stahlarmierung, das Grobgewinde für die zusätzliche Verankerung in dem Kunststoffprofil vorgesehen. Die **FEX-Kopplungsschraube** dient zur Verbindung von stahlarmierten PVC-Kunststoffprofilen und ermöglicht so die Kopplung von Fensterrahmen. SPAX hat für unterschiedliche Materialien und Anwendungen professionelle Lösungen.

Seite 106

**FEX-A**

**Einsatz:** Befestigung von Beschlägen an einwandigen Kunststoffprofilen mit direkt an der Verstärkungskammer anliegender Stahlarmierung



**Bohrspitze**, Grobgewinde, Spezial-Senkkopf, Bremsrippen, Kreuzschlitz H, Titan silber

Seite 107

**FEX-KS**

**Einsatz:** Befestigung von Beschlägen in Kunststoffprofilen (ohne Stahlarmierung)



**Selbstbohrende Spitze**, Spezialgewinde, Spezial-Senkkopf, Kreuzschlitz H, WIROX



Seite 108

**FEX-RS**

**Einsatz:** Klemmbefestigung von Rollladenführungen, Wetterschenkeln, Abdeck- und Wandanschlussprofilen



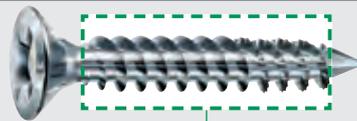
**Rastkopf**, Spezial-Senkkopf, Kreuzschlitz H, Nadelspitze, WIROX



Seite 109

**FEX**

**Einsatz:** Befestigung von Beschlägen in Kunststoffprofilen ohne Stahlarmierung und Holzprofilen



**Doppelganggewinde**, Spezial-Senkkopf, Kreuzschlitz H, *CUT-Spitze*, Titan silber

Seite 110

**FEX-H**

**Einsatz:** Befestigung von Beschlägen in Holzprofilen



**T-STAR plus**, Teilgewinde, Spezial-Senkkopf, *4CUT*, WIROX



Seite 110

**FEX-H**

**Einsatz:** Befestigung von Beschlägen in Holzprofilen



**Kreuzschlitz Z**, Teilgewinde, Spezial-Senkkopf, *4CUT*, WIROX



Seite 111

**FEX Kombischraube**

**Einsatz:** Befestigung von Beschlägen und Ecklagern an Kunststoffprofilen mit Stahlarmierung



**Kombigewinde**, Feingewinde für Metall und Grobgewinde für Kunststoff, Spezial-Senkkopf, Kreuzschlitz H2, Bohrspitze, Titan silber

Seite 112

**FEX Kopplungsschraube**

**Einsatz:** Kopplung von Kunststoffprofilen mit Stahlarmierung



**Bohrspitze**, Spezialgewinde, Flachkopf, T-STAR plus, Titan silber

## FEX-A

### Die Fensterbohrschraube

Die **Fensterbauschraube FEX-A** ist für die Befestigung von Stahlarmierungen an Kunststoffprofilen sowie für die **Befestigung von Beschlägen** an einwandigen Kunststoffprofilen mit Stahlarmierung geeignet.

Der Spezial-Senkkopf mit angefasten Kopfflanken und Bremsrippen unter dem Kopf füt sich passgenau in die Beschläge ein. Die Bremsrippen bewirken eine Erhöhung des Überdrehmomentes bei der Beschlagsbefestigung, was die Sicherheit gegen Überdrehen speziell bei dünnwandigen Kunststoffprofilen erhöht.

Bei der Befestigung von Stahlarmierungen an Kunststoffprofilen erleichtern die Bremsrippen das Einsenken des Schraubenkopfes.

Die Bohrspitze ermöglicht eine optimale Bohrleistung im manuellen und automatischen Betrieb.



#### Die Vorteile:

Kreuzschlitz H2 · Spezial-Senkkopf ·  
Bremsrippen · Grobgewinde mit Wellenprofil ·  
Bohrspitze



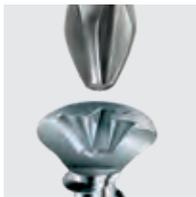
## FEX-KS

### Die Beschlagschraube

Die **Beschlagschraube FEX-KS** ist für die **Befestigung von Beschlägen an Kunststoffprofilen ohne Stahlarmierung geeignet.**

Der Spezial-Senkkopf mit angefasten Kopfflanken und Bremsrippen unter dem Kopf fügt sich passgenau in die Beschläge ein. Die Bremsrippen bewirken eine Erhöhung des Überdrehmomentes, was die Sicherheit gegen Überdrehen speziell bei dünnwandigen Kunststoffprofilen erhöht.

Weitere Vorteile sind das tiefe Spezialgewinde bis unter den Kopf mit großer Steigung und die lang ausgezogene, scharfe, selbstbohrende Spitze, die eine günstige Kragenbildung mit vergrößertem Gewindeeingriff bewirkt.



#### Die Vorteile:

Kreuzschlitz H2 · Spezial-Senkkopf ·  
Angefaste Kopfflanken · Bremsrippen ·  
Spezialgewinde · Selbstbohrende Spitze

## FEX-RS

### Die Rollladenschraube

Die **Rollladenschraube FEX-RS** wird selbstbohrend in das Rahmenprofil verschraubt und dient zur **Klemmbefestigung von Rollladenprofilen**.

Das scharfe, breittragende Gewinde (5 mm) in Verbindung mit einer optimalen Rastkopfgeometrie bietet einen sehr guten Halt gegen axiale Zugkräfte von aufbrachten Klemmprofilen wie Rollladenführungen, Wetterschenkeln, Abdeck- und Wandanschlussprofilen.

Die FEX-RS hat ein scharfes, breittragendes 40°-Gewinde bis unter den Kopf. Durch die Nadelspitze ist ein Vorbohren des Kunststoffprofils nicht erforderlich.



#### Die Vorteile:

Kreuzschlitz H2 · Scharfes Gewinde bis unter den Kopf · Nadelspitze



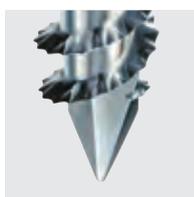
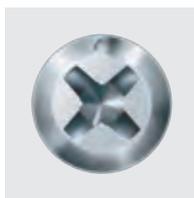
## FEX

### Die Beschlagschraube

Die **Beschlagschraube FEX** wird für die **Befestigung von Beschlägen** an Kunststoffprofilen ohne Stahlarmierung und Holzprofilen eingesetzt.

Die FEX-KH mit vorgeschalteter *CUT-Spitze* verringert wirkungsvoll die Spaltbildung bei Holzprofilen.

Der Spezial-Senkkopf mit angefasten Kopfflanken und Bremsrippen unter dem Kopf fügt sich passgenau in die Beschläge ein. Die Bremsrippen bewirken eine Erhöhung des Überdrehmomentes, was die Sicherheit gegen Überdrehen speziell bei dünnwandigen Kunststoffprofilen erhöht.



#### Die Vorteile:

Kreuzschlitz H2 · Spezial-Senkkopf ·  
Angefaste Kopfflanken · Bremsrippen ·  
Doppelganggewinde mit SPAX typischem  
Wellenprofil · *CUT-Spitze*

## FEX-H

### Die Holzfensterschraube

Die **Holzfensterschraube FEX-H** eignet sich für die sichere **Beschlagsbefestigung in Holz**.

Die FEX-H ist optimal an die Verwendung mit Holzfensterrahmen angepasst. Mit ihr lassen sich Beschläge spielend leicht anbringen.

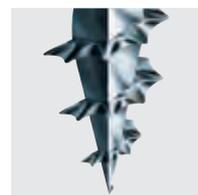
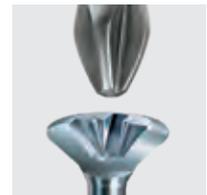
Der abgerundete Kopf reduziert wirkungsvoll das Auskragen, auch wenn die Schraube schief eingesetzt ist, und verbessert auf diese Weise die Ästhetik. Bremsrippen unter dem Kopf lassen ein noch höheres Überdrehmoment zu. Sauberes Eindringen durch **4CUT**.

Die Spitze verringert wirkungsvoll die Spaltwirkung. Der Vierkant verdrängt die Fasern des Holzes und reduziert das Einschraubdrehmoment.



#### Die Vorteile:

T-STAR *plus* T15 und Kreuzschlitz Z2 ·  
Spezial-Senkopf · Bremsrippen ·  
Wellenprofil · 4CUT



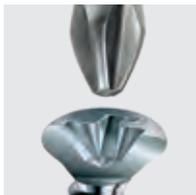
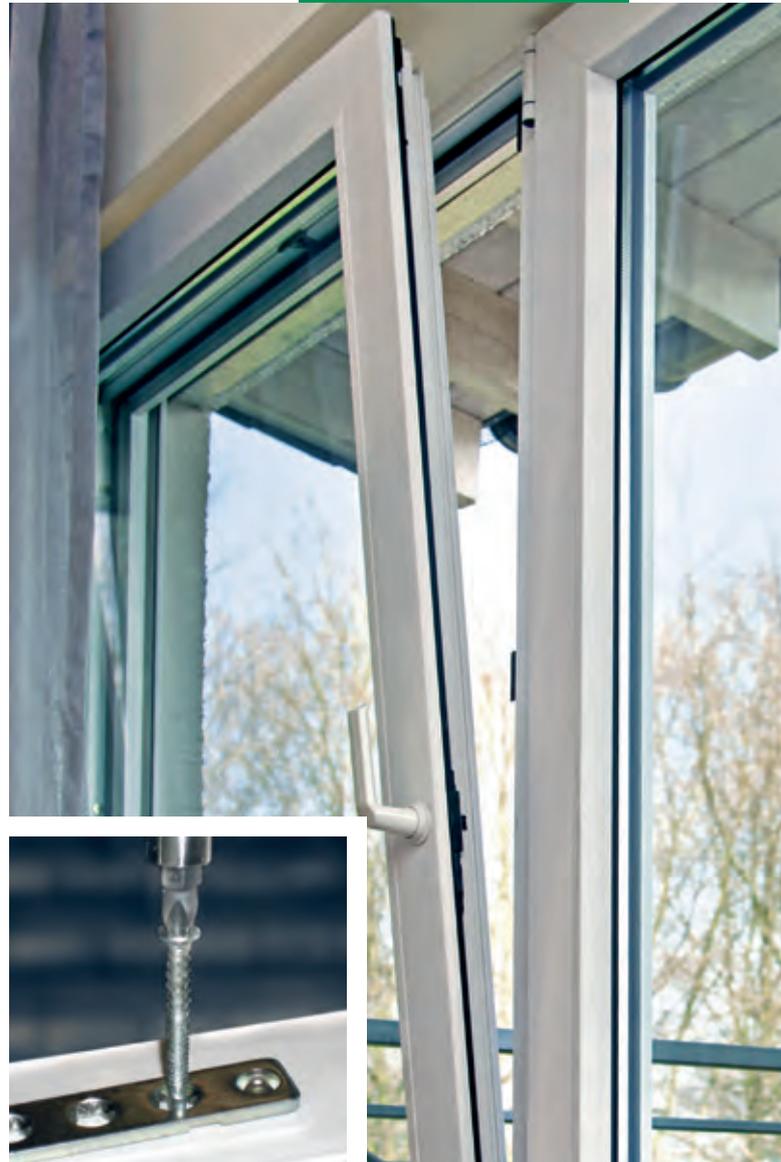
## FEX

### Die Kombischraube

Die **Kombischraube FEX** wird für die **Befestigung von Beschlägen und Ecklagern** an KST-Fenstern mit Stahlarmierung eingesetzt: Das Feingewinde mit der Bohrspitze ist für die Verschraubung in der Stahlarmierung, das Grobgewinde für die zusätzliche Verankerung in dem Kunststoffprofil vorgesehen.

Die Kombischraube wird ausschließlich für die Befestigung der unteren und oberen Ecklager eingesetzt, die den gesamten Fensterflügel mit dem Rahmen verbinden. Dies wird in letzter Zeit immer wichtiger, da durch die EnEV (Energieeinsparverordnung) höhere Dämmwerte vorgeschrieben werden und das Gewicht der Fensterflügel durch eine Dreifachverglasung enorm zugenommen hat. Ein normaler Fensterflügel mit einer Größe von 100 x 100 cm kommt durch die Dreifachverglasung auf ein Gewicht von ca. 100 kg.

Die Bremsrippen bewirken eine Erhöhung des Überdrehmomentes, was die Sicherheit gegen Überdrehen speziell bei dünnwandigen Kunststoffprofilen erhöht. Die Bohrspitze sorgt für optimale Bohrleistung im manuellen und automatischen Betrieb.



#### Die Vorteile:

Kreuzschlitz H2 · Spezial-Senkkopf · angefasten Kopfflanken · Bremsrippen · Kombigewinde (Feingewinde für Metall und Grobgewinde für Kunststoff) · Bohrspitze

## FEX

### Die Kopplungsschraube

Die **FEX-Kopplungsschraube** dient zur **Verbindung von stahlarmierten PVC-Kunststoffprofilen** und ermöglicht so die Kopplung von Fensterrahmen. Nach dem Zusammenführen, Ausrichten und Fixieren der Blendrahmen erfolgt eine **Bohrung mit  $\text{\O}6\text{ mm}$**  bis durch die **komplette 1. Armierung** des 1. Rahmenprofils.

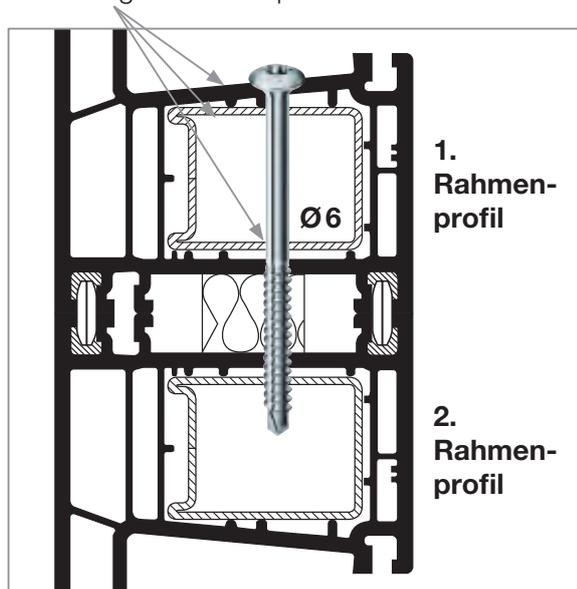
Die anschließende Verschraubung der beiden Rahmen mit der FEX Kopplungsschraube gewährleistet durch das Teilgewinde von 40 mm eine dauerhafte und **spaltfreie Befestigung**. Weitere Vorteile sind der **Flachkopf mit Zentrieransatz**, das Spezialgewinde mit langem, gewindefreiem Schaft zum Verbinden von 2 Profilen und die Bohrspitze für **eine Stahlarmierung mit einem Durchmesser von bis zu 4 mm**.

#### Die Vorteile:

T-STAR *plus* T25 · Flachkopf mit Zentrieransatz · Spezialgewinde · Bohrspitze



**Vorbohren mit  $\text{\O}6\text{ mm}$ ,**  
Sonst Aufschraubeffekt,  
Armierung 1. Rahmenprofil







## ANWENDUNG

# FENSTER- MONTAGE

Der SPAX Rahmenanker ist die ideale Lösung für die dübellose Verschraubung von Kunststoffrahmen oder Holzrahmen. Bei **Kunststofffenstern** finden der **Rahmenanker mit Flachsenkkopf** und dazu passende **Kunststoffabdeckkappen** Verwendung.

Bei **Holzfenstern** wird der **Rahmenanker mit Zylinderkopf** genutzt. Die Rahmenanker garantieren eine spannungsfreie Abstandsmontage sowie eine positionsgenaue und dauerhafte Befestigung.

**SPAX Rahmenanker mit Zylinderkopf**

**Einsatz:** Montage von Fenster- und Türrahmen aus Holz



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



**SPAX Rahmenanker mit Flachsenkopf**

**Einsatz:** Montage von Fenster- und Türrahmen aus Kunststoff und Aluminium



**Flachsenkopf**, Vollgewinde, T-STAR plus, WIROX



**Kunststoff-Abdeckkappen**

**Einsatz:** Montage von Fenster- und Türrahmen aus Kunststoff und Aluminium



## SPAX-RA

### Der Rahmenanker

**SPAX-RA mit Zylinderkopf** ist für die **Montage von Fenster- und Türrahmen aus Holz** geeignet.

Der SPAX-RA ermöglicht eine dübellose Verschraubung von Fenster- und Türrahmen, eine sichere und spannungsfreie Abstandsmontage sowie eine positionsgenaue und dauerhafte Befestigung.

**Vorbohren mit Ø 6 mm.** Die **Bohrtiefe** errechnet sich aus der **Einschraubtiefe + 10 mm**. Die erforderliche Einschraubtiefe bei verschiedenen Materialien ist aus der **Grafik** zu entnehmen.

#### Schraubenlänge

Rahmenbreite

Abstand

Einschraubtiefe + 10 mm

Bohrtiefe

#### Die Vorteile:

T-STAR *plus* T30 · Zylinderkopf · SPAX typisches Wellenprofil



Einschraubtiefe		mm	20	30	40	50	60
Beton							
Kalksandstein							
<b>Vollziegel</b>							
Bims							
Leichtbeton							
Gitterziegel (mind. 2 Wandungen)							



## SPAX-RA

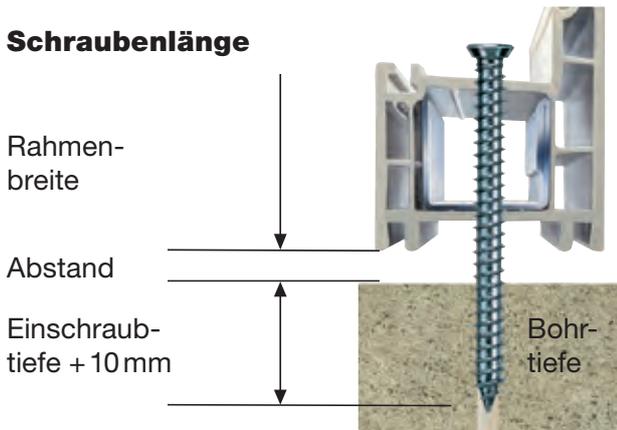
### Der Rahmenanker

**SPAX-RA mit Flachsenkopf** ist für die **Montage von Fenster- und Türrahmen aus Kunststoff und Aluminium geeignet.**

Der SPAX-RA ermöglicht eine dübellose Verschraubung von Fenster- und Türrahmen, eine sichere und spannungsfreie Abstandsmontage sowie eine positionsgenaue und dauerhafte Befestigung.

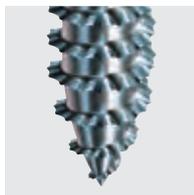
**Vorb Bohren mit Ø 6 mm.** Die **Bohrtiefe** errechnet sich aus der **Einschraubtiefe + 10 mm**. Die erforderliche Einschraubtiefe bei verschiedenen Materialien ist aus der Grafik auf Seite 118 zu entnehmen.

#### Schraubenlänge



#### Die Vorteile:

T-STAR *plus* T30 · Flachsenkopf · SPAX typisches Wellenprofil



### Kunststoff-Abdeckkappen

Einsatz: Montage von Fenster- und Türrahmen aus Kunststoff und Aluminium

Kunststoff-Abdeckkappen für SPAX-RA mit Flachsenkopf



Produkte siehe Seite 265

<b>Senkkopf</b>	<b>120-177</b>
- WIROX .....	122-145
- YELLOX.....	146-163
- BRÜNIERT .....	164-166
- EDELSTAHL rostfrei A2 .....	168-175
- EDELSTAHL rostfrei A4 .....	176-177

<b>Halbrundkopf</b>	<b>178-188</b>
- WIROX .....	180-187
- Edelstahl rostfrei A2 .....	188

<b>Linsensenkkopf</b>	<b>190-197</b>
- WIROX .....	192
- VERNICKELT .....	193
- EDELSTAHL rostfrei A2 .....	194-197
- EDELSTAHL rostfrei A2 antik	196

<b>Rückwandkopf/Tellerkopf</b>	<b>198-205</b>
- WIROX Rückwandkopf .....	200
- WIROX Tellerkopf.....	202-203
- EDELSTAHL rostfrei A2 Tellerkopf	204-205

<b>Zylinderkopf</b>	<b>206-213</b>
- WIROX .....	208-209
- EDELSTAHL rostfrei A2 .....	210-211
- EDELSTAHL rostfrei A2 antik.....	210
- EDELSTAHL rostfrei A4 .....	212-213

<b>Sechskantkopf</b>	<b>214-215</b>
- GALVANISCH BLANK VERZINKT	215

<b>Ohne Kopf</b>	<b>216-217</b>
- GALVANISCH BLANK VERZINKT	217
- EDELSTAHL rostfrei A2 .....	217

<b>Zentrierkopf</b>	<b>218-219</b>
- EDELSTAHL rostfrei A1 .....	219

<b>Zierkopf</b>	<b>220-221</b>
- EDELSTAHL rostfrei A2 .....	221

<b>Kurzübersicht .....</b>	<b>222-239</b>
----------------------------	----------------

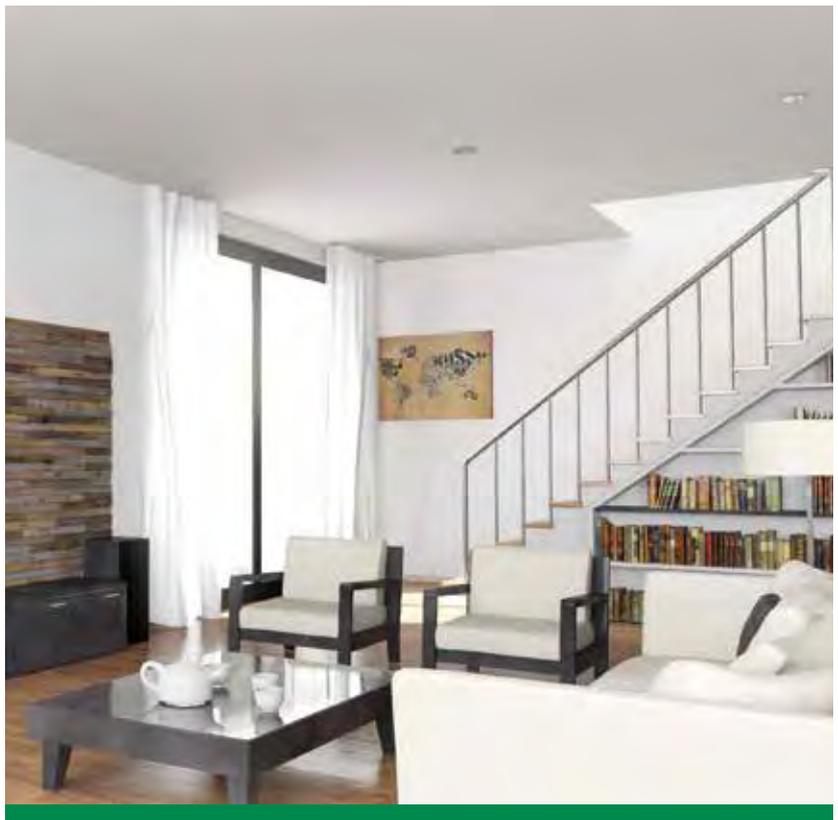
<b>SPAX Sets .....</b>	<b>240-247</b>
------------------------	----------------

<b>SPAX Zubehör</b>	<b>248-265</b>
- BIT-Programm .....	250-252
- Ordnungssysteme.....	253-255
- Holzbauzubehör .....	256
- Terrassenzubehör .....	258-259
- Abdeckkappen.....	264-265

## ÜBERSICHT

# PRODUKTBEREICH





Das gesamte SPAX Sortiment, übersichtlich nach Kopfformen und Material bzw. Oberflächenveredelung sortiert. So ist jede SPAX für die gewünschte Anwendung leicht zu finden:

vom Senkkopf über Teller- oder Zylinderkopf, in Edelstahl rostfrei oder mit WIROX-Beschichtung – SPAX passt immer.

## **Senkkopf 120–177**

### - WIROX

- Universal
  - T-STAR *plus* ..... 122–132
  - Kreuzschlitz Z..... 133–139
    - Mit kleinem Kopf..... 141
    - Mit Kopfbohrung ..... 142
- Innenbereich
  - T-STAR *plus* ..... 143–145
  - SPAX-M für MDF ..... 143
  - SPAX Verlegeschraube ..... 144
  - SPAX für Massivholz-Fußböden ..... 145

### - YELLOX

- Universal
  - T-STAR *plus* ..... 146–150
  - SPAX – Magazinert ..... 151
- Kreuzschlitz Z..... 152–160
  - Mit kleinem Kopf..... 161
  - SPAX – Magazinert ..... 162
- SPAX Glasleistenschraube ..... 163

### - BRÜNIERT

- Universal
  - Kreuzschlitz Z..... 164–166

### - EDELSTAHL rostfrei A2

- Universal
  - T-STAR *plus* ..... 168–170
  - SPAX – Magazinert ..... 171
- Kreuzschlitz Z..... 172–174
- SPAX Glasleistenschraube ..... 175

### - EDELSTAHL rostfrei A4

- Holzbau
  - T-STAR *plus* ..... 176–177



# SENKKOPF



Senkkopfschrauben lassen sich ganz im Holz versenken und machen so auch optisch eine gute Figur. Außerdem ist damit auch der Verletzungsgefahr vorgebeugt, da man nicht am Schraubenkopf hängenbleiben kann. SPAX

Senkkopf gibt es brüniert oder mit WIROX- bzw. YELLOX-Beschichtung. Und für besonders hohe Ansprüche an die Korrosionsbeständigkeit auch in Edelstahl rostfrei.

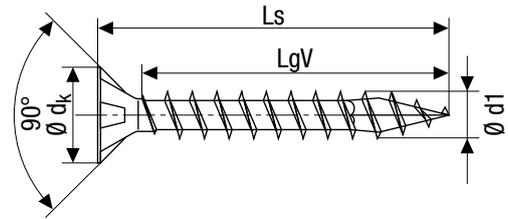


**Universalschraube, Senkkopf,**

T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



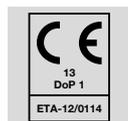
**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**

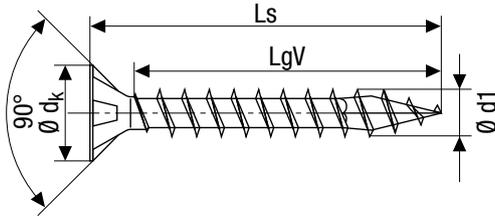


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	12	10	10	1.000	10.000	1.120.000	1191010300125	4003530105999
	16	14	10	1.000	10.000	1.120.000	1191010300165	4003530106002
	20	17	10	1.000	10.000	630.000	1191010300205	4003530106019
	25	21	10	1.000	10.000	630.000	1191010300255	4003530110276
	30	26	10	1.000	10.000	320.000	1191010300305	4003530106026
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	12	10	10	200	2.000	470.000	1191010300123	4003530101083
	16	14	10	200	2.000	470.000	1191010300163	4003530101090
	20	17	10	200	2.000	260.000	1191010300203	4003530101113
	25	21	10	200	2.000	260.000	1191010300253	4003530110245
	30	26	10	200	2.000	260.000	1191010300303	4003530101359
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	15	11	20	1.000	10.000	630.000	1191010350155	4003530168574
	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191010350165	4003530148040
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191010350205	4003530106033
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191010350255	4003530111150
	30	25	20	1.000	10.000	320.000	1191010350305	4003530106101
	35	30	20	1.000	10.000	320.000	1191010350355	4003530106446
	40	35	20	1.000	10.000	280.000	1191010350405	4003530106453
45	40	20	1.000	10.000	280.000	1191010350455	4003530106460	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	16	13	20	200	2.000	260.000	1191010350163	4003530148743
	20	16	20	200	2.000	260.000	1191010350203	4003530101366
	25	21	20	200	2.000	260.000	1191010350253	4003530110252
	30	25	20	200	2.000	260.000	1191010350303	4003530101373
	35	30	20	200	2.000	224.000	1191010350353	4003530101571
	40	35	20	200	2.000	224.000	1191010350403	4003530101588
	45	40	20	200	2.000	126.000	1191010350453	4003530101663

\*Abweichende Ausführung.

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





**Universalschraube, Senkkopf,**  
T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	15	11	20	1.000	10.000	630.000	1191010400155	4003530157394
	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191010400165	4003530155482
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191010400205	4003530148798
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191010400255	4003530111174
	30	25	20	1.000	10.000	320.000	1191010400305	4003530107191
	35	30	20	1.000	10.000	280.000	1191010400355	4003530107825
	40	35	20	1.000	10.000	280.000	1191010400405	4003530107863
	45	40	20	500	5.000	160.000	1191010400455	4003530107887
50	45	20	500	5.000	140.000	1191010400505	4003530107917	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	25	21	20	200	2.000	260.000	1191010400253	4003530110269
	30	25	20	200	2.000	224.000	1191010400303	4003530102219
	35	30	20	200	2.000	224.000	1191010400353	4003530102233
	40	35	20	200	2.000	126.000	1191010400403	4003530102240
	45	40	20	200	2.000	126.000	1191010400453	4003530102615
	50	45	20	200	2.000	126.000	1191010400503	4003530103377
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191010450165	4003530178382
	20	15	20	1.000	10.000	320.000	1191010450205	4003530169847
	25	20	20	1.000	10.000	320.000	1191010450255	4003530169854
	30	25	20	1.000	10.000	280.000	1191010450305	4003530169861
	35	30	20	500	5.000	160.000	1191010450355	4003530107924
	40	34	20	500	5.000	160.000	1191010450405	4003530107931
	45	39	20	500	5.000	140.000	1191010450455	4003530108051
	50	44	20	500	5.000	140.000	1191010450505	4003530108068
	60	54	20	500	5.000	140.000	1191010450605	4003530108075
70	59*	20	500	2.500	140.000	1191010450705	4003530108082	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	35	30	20	200	2.000	126.000	1191010450353	4003530103575
	40	34	20	200	2.000	126.000	1191010450403	4003530103667
	45	39	20	200	2.000	126.000	1191010450453	4003530103681
	50	44	20	200	2.000	64.000	1191010450503	4003530103698
	60	54	20	100	1.000	63.000	1191010450603	4003530103933
	70	59*	20	100	1.000	32.000	1191010450703	4003530104077

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

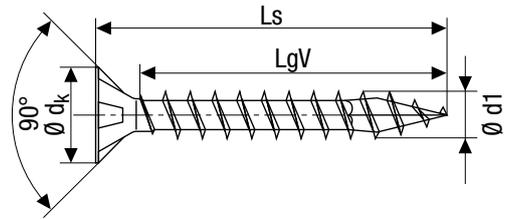


**Universalschraube, Senkkopf,**

T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**



Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- Ø <b>d1</b>	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	20	15	20	1.000	10.000	320.000	1191010500205	4003530169878
	25	20	20	1.000	10.000	320.000	1191010500255	4003530169885
	30	25	20	500	5.000	160.000	1191010500305	4003530169892
	35	30	20	500	5.000	160.000	1191010500355	4003530169908
	40	35	20	500	5.000	140.000	1191010500405	4003530109003
	45	39	20	500	5.000	140.000	1191010500455	4003530109447
	50	44	20	500	5.000	140.000	1191010500505	4003530109454
	60	54	20	500	2.500	140.000	1191010500605	4003530109553
70	61*	20	200	2.000	64.000	1191010500705	4003530109560	
80	61*	20	200	2.000	64.000	1191010500805	4003530109683	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	40	35	20	200	2.000	126.000	1191010500403	4003530105814
	45	39	20	200	2.000	126.000	1191010500453	4003530105869
	50	44	20	200	2.000	64.000	1191010500503	4003530105890
	60	54	20	100	1.000	63.000	1191010500603	4003530105906
	70	61*	20	100	1.000	32.000	1191010500703	4003530105913
	80	61*	20	100	1.000	32.000	1191010500803	4003530105920
<b>Standardverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	50	43	30	200	2.000	64.000	1191010600505	4003530109690
	60	53	30	200	2.000	56.000	1191010600605	4003530109706
	70	61*	30	200	2.000	56.000	1191010600705	4003530109843
	80	61*	30	200	2.000	56.000	1191010600805	4003530110238
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	50	43	30	100	1.000	32.000	1191010600503	4003530105937
	60	53	30	100	1.000	32.000	1191010600603	4003530105944
	70	61*	30	100	1.000	32.000	1191010600703	4003530105968
	80	61*	30	100	1.000	32.000	1191010600803	4003530105975

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



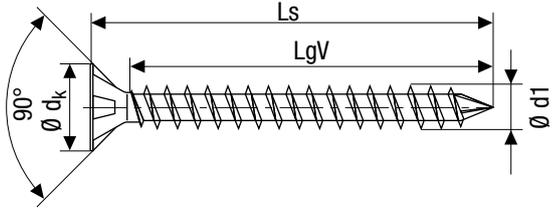


Anwendung siehe Seite 95

**Holzbauschraube, Senkkopf,**  
T-STAR plus, Vollgewinde

MULTI-Kopf, CUT-Spitze

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 15,1 mm	160		40	50	500	14.000	1201010801605	4003530245992
	180		40	50	500	14.000	1201010801805	4003530246005
	200		40	50	500	12.000	1201010802005	4003530246012
	220		40	50	500	12.000	1201010802205	4003530246029
	240		40	50	-	4.800	1201010802405	4003530246036
	260		40	50	-	4.800	1201010802605	4003530246043
	280		40	50	-	4.800	1201010802805	4003530246050
	300		40	50	-	4.800	1201010803005	4003530246067
	350		40	50	-	3.600	1201010803505	4003530246074
	400		40	50	-	3.600	1201010804005	4003530246081
	450		40	50	-	3.000	1201010804505	4003530246098
	500	Gewinde	40	25	-	1.200	1201010805005	4003530246104
	550*	bis an-	40	25	-	1.200	1201010805505	4003530246111
600*	nähernd	40	25	-	1.200	1201010806005	4003530246128	
<b>10,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 18,6 mm	200	Kopf	50	50	500	12.000	1201011002005	4003530246135
	220		50	50	500	12.000	1201011002205	4003530246142
	240		50	50	-	4.800	1201011002405	4003530246159
	260		50	50	-	4.800	1201011002605	4003530246166
	280		50	50	-	4.800	1201011002805	4003530246173
	300		50	50	-	4.800	1201011003005	4003530246180
	350		50	50	-	3.600	1201011003505	4003530246197
	400		50	50	-	3.600	1201011004005	4003530246203
	450		50	50	-	3.000	1201011004505	4003530246210
	500		50	25	-	1.200	1201011005005	4003530246227
	550*		50	25	-	1.200	1201011005505	4003530246234
	600*		50	25	-	1.200	1201011006005	4003530246241
	800*		50	25	-	800	1201011008005	4003530246258

\*Andere Oberfläche: P3J.



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

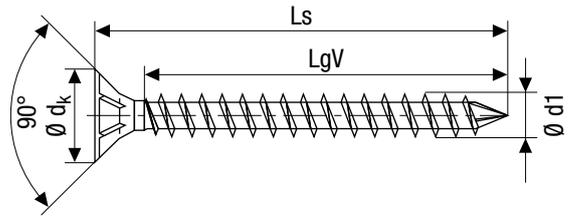


**Holzbauschraube, Senkkopf,**

T-STAR *plus*, Vollgewinde

Fräsrippen, *CUT-Spitze*

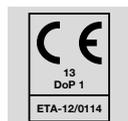
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>12,0</b> Ø dk = 18,6 mm	200		50	25	250	6.000	1201011202005	4003530246265
	220		50	25	250	6.000	1201011202205	4003530249617
	240		50	25	-	2.400	1201011202405	4003530246272
	280		50	25	-	2.400	1201011202805	4003530246289
	300	Gewinde	50	25	-	2.400	1201011203005	4003530246296
	350	bis an-	50	25	-	1.800	1201011203505	4003530246302
	400	nähernd	50	25	-	1.800	1201011204005	4003530246319
	450	Kopf	50	25	-	1.500	1201011204505	4003530246326
	500		50	25	-	1.500	1201011205005	4003530246333
	550*		50	20	-	960	1201011205505	4003530246340
600*		50	20	-	960	1201011206005	4003530246357	

\*Andere Oberfläche: P3J.

Artikel läuft aus



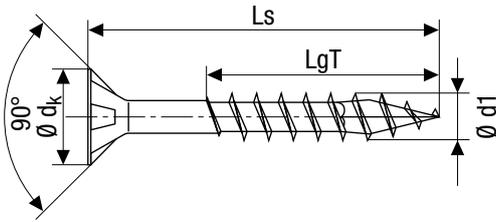


Anwendung siehe Seite 51/57

**Universalschraube, Senkkopf,**  
T-STAR plus, Teilgewinde

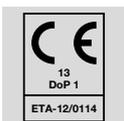
4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø dk = 6,0 mm	30	18	10	1.000	10.000	320.000	0191010300305	4003530098093
	35	23	10	1.000	10.000	320.000	0191010300355	4003530098109
	40	23	10	1.000	10.000	280.000	0191010300405	4003530098116
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191010350305	4003530096778
	35	23	20	1.000	10.000	320.000	0191010350355	4003530096785
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191010350405	4003530096792
	45	30	20	1.000	10.000	280.000	0191010350455	4003530098192
	50	32	20	500	5.000	160.000	0191010350505	4003530098208
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	30	18	20	200	2.000	260.000	0191010350303	4003530164279
	35	23	20	200	2.000	224.000	0191010350353	4003530164132
	40	23	20	200	2.000	224.000	0191010350403	4003530164064
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010350453	4003530164286
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191010350503	4003530164071
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191010400305	4003530096808
	35	23	20	1.000	10.000	280.000	0191010400355	4003530096815
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191010400405	4003530149337
	45	30	20	500	5.000	160.000	0191010400455	4003530149474
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010400505	4003530149092
	60	35	20	500	5.000	140.000	0191010400605	4003530149443
	70	37	20	500	2.500	140.000	0191010400705	4003530155178
	80	37	20	200	2.000	64.000	0191010400805	4003530165702
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	30	18	20	200	2.000	224.000	0191010400303	4003530164248
	35	23	20	200	2.000	224.000	0191010400353	4003530164255
	40	23	20	200	2.000	126.000	0191010400403	4003530164194
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010400453	4003530164347
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191010400503	4003530164187
	60	35	20	100	1.000	63.000	0191010400603	4003530164354
	70	37	20	100	1.000	32.000	0191010400703	4003530165696

\*Abweichende Ausführung.



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



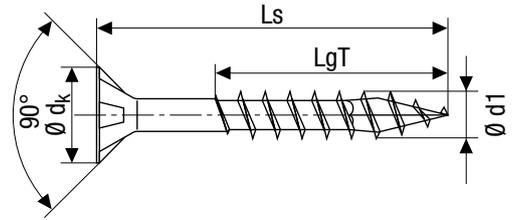
Anwendung siehe Seite 51/57

**Universalschraube, Senkkopf,**

T-STAR plus, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet

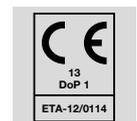


**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	30	17	20	1.000	10.000	280.000	0191010450305	4003530147814
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191010450355	4003530096860
	40	25	20	500	5.000	160.000	0191010450405	4003530155338
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191010450455	4003530154157
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010450505	4003530154171
	60	37	20	500	5.000	140.000	0191010450605	4003530149245
	70	42	20	500	2.500	140.000	0191010450705	4003530154447
	80	47	20	200	2.000	64.000	0191010450805	4003530156304
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	30	17	20	200	2.000	224.000	0191010450303	4003530164392
	35	25	20	200	2.000	126.000	0191010450353	4003530164422
	40	25	20	200	2.000	126.000	0191010450403	4003530164309
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010450453	4003530164385
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191010450503	4003530164262
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191010450603	4003530164316
	70	42	20	100	1.000	32.000	0191010450703	4003530164323
	80	47	20	100	1.000	32.000	0191010450803	4003530164507

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



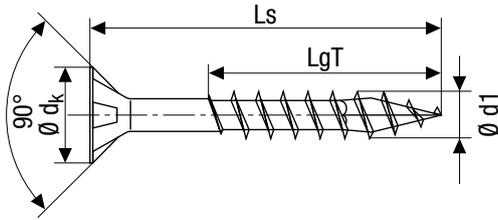


Anwendung siehe Seite 51/57

**Universalschraube, Senkkopf,**  
T-STAR plus, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

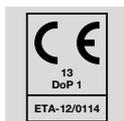
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	30	17	20	500	5.000	160.000	0191010500305	4003530098390
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191010500355	4003530098406
	40	27	20	500	5.000	140.000	0191010500405	4003530098413
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191010500455	4003530098420
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010500505	4003530154294
	55	37	20	500	5.000	140.000	0191010500555	4003530098444
	60	37	20	500	2.500	140.000	0191010500605	4003530149634
	70	41	20	200	2.000	64.000	0191010500705	4003530154317
	80	46	20	200	2.000	64.000	0191010500805	4003530154300
	90	61	20	200	2.000	64.000	0191010500905	4003530154324
	100	61	20	200	2.000	64.000	0191010501005	4003530155116
120	69	20	200	2.000	56.000	0191010501205	4003530156113	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	30	17	20	200	2.000	224.000	0191010500303	4003530164514
	35	25	20	200	2.000	126.000	0191010500353	4003530165023
	40	27	20	200	2.000	126.000	0191010500403	4003530164576
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010500453	4003530164583
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191010500503	4003530164460
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191010500603	4003530164477
	70	41	20	100	1.000	32.000	0191010500703	4003530164521
	80	46	20	100	1.000	32.000	0191010500803	4003530164484
	90	61	20	100	1.000	32.000	0191010500903	4003530164606
	100	61	20	100	1.000	32.000	0191010501003	4003530164767



Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



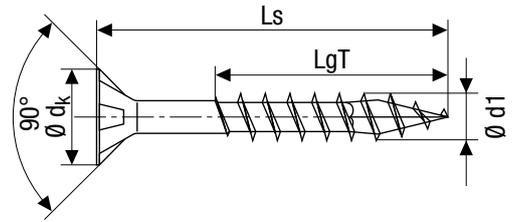
Anwendung siehe Seite 51/57

**Universalschraube, Senkkopf,**

T-STAR plus, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	40	24	30	500	2.500	140.000	0191010600405	4003530111488
	50	32	30	200	2.000	64.000	0191010600505	4003530096945
	60	37	30	200	2.000	56.000	0191010600605	4003530155161
	70	41	30	200	2.000	56.000	0191010600705	4003530155567
	80	46	30	200	2.000	56.000	0191010600805	4003530149481
	90	61	30	200	1.000	56.000	0191010600905	4003530155291
	100	61	30	100	1.000	32.000	0191010601005	4003530155307
	110	68	30	100	1.000	32.000	0191010601105	4003530157677
	120	68	30	100	1.000	28.000	0191010601205	4003530155321
	130	68	30	100	1.000	28.000	0191010601305	4003530157622
	140	68	30	100	1.000	28.000	0191010601405	4003530155314
	150	68	30	100	1.000	28.000	0191010601505	4003530157646
	160	65	30	100	1.000	28.000	0191010601605	4003530155819
	180	65	30	100	1.000	28.000	0191010601805	4003530156205
	200	65	30	100	1.000	24.000	0191010602005	4003530156090
	220	65	30	100	1.000	24.000	0191010602205	4003530098666
240	65	30	100	1.000	24.000	0191010602405	4003530098673	
260	65	30	100	-	9.600	0191010602605	4003530098680	
280	65	30	100	-	9.600	0191010602805	4003530098697	
300	65	30	100	-	9.600	0191010603005	4003530098703	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	50	32	30	100	1.000	32.000	0191010600503	4003530164569
	60	37	30	100	1.000	32.000	0191010600603	4003530164101
	70	41	30	100	1.000	32.000	0191010600703	4003530164293
	80	46	30	100	1.000	32.000	0191010600803	4003530164118
	90	61	30	100	1.000	32.000	0191010600903	4003530164491

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



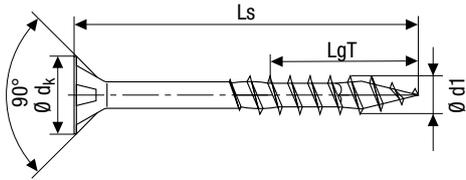


Anwendung siehe Seite 84

**Holzbauschraube, Senkkopf,**  
T-STAR plus, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>8,0</b> Ø dk = 15,1 mm	80	47	40	50	500	14.000	0191010800805	4003530243837
	100	57	40	50	500	14.000	0191010801005	4003530244100
	120	70	40	50	500	14.000	0191010801205	4003530244117
	140	80	40	50	500	14.000	0191010801405	4003530244124
	160	80	40	50	500	14.000	0191010801605	4003530244131
	180	80	40	50	500	14.000	0191010801805	4003530244148
	200	80	40	50	500	12.000	0191010802005	4003530244155
	220	80	40	50	500	12.000	0191010802205	4003530244162
	240	80	40	50	-	4.800	0191010802405	4003530244179
	260	80	40	50	-	4.800	0191010802605	4003530244186
	280	80	40	50	-	4.800	0191010802805	4003530244193
	300	80	40	50	-	4.800	0191010803005	4003530244209
	320	80	40	50	-	3.600	0191010803205	4003530244216
	340	80	40	50	-	3.600	0191010803405	4003530244223
	360	80	40	50	-	3.600	0191010803605	4003530244230
	380	80	40	50	-	3.600	0191010803805	4003530244247
400	80	40	50	-	3.600	0191010804005	4003530244254	
450	80	40	50	-	3.000	0191010804505	4003530244261	
<b>10,0</b> Ø dk = 18,6 mm	80	50	50	50	500	14.000	0191011000805	4003530244278
	100	60	50	50	500	14.000	0191011001005	4003530244285
	120	80	50	50	500	14.000	0191011001205	4003530244292
	140	80	50	50	500	14.000	0191011001405	4003530244308
	160	80	50	50	500	14.000	0191011001605	4003530244315
	180	80	50	50	500	14.000	0191011001805	4003530244322
	200	80	50	50	500	12.000	0191011002005	4003530244339
	220	80	50	50	500	12.000	0191011002205	4003530244346
	240	80	50	50	-	4.800	0191011002405	4003530244353
	260	80	50	50	-	4.800	0191011002605	4003530244360
	280	80	50	50	-	4.800	0191011002805	4003530245329
	300	80	50	50	-	4.800	0191011003005	4003530245336
	320	80	50	50	-	3.600	0191011003205	4003530245343
	340	80	50	50	-	3.600	0191011003405	4003530245350
	360	80	50	50	-	3.600	0191011003605	4003530245367
	380	80	50	50	-	3.600	0191011003805	4003530245374
400	80	50	50	-	3.600	0191011004005	4003530245381	
450	80	50	50	-	3.000	0191011004505	4003530245398	



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

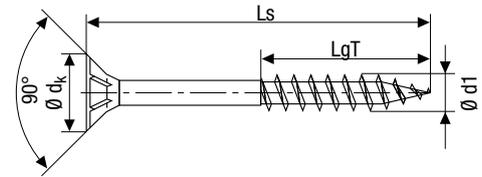


**Holzbauschraube, Senkkopf,**

T-STAR *plus*, Teilgewinde

Fräsrippen

Gehärtet, gleitbeschichtet

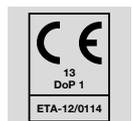


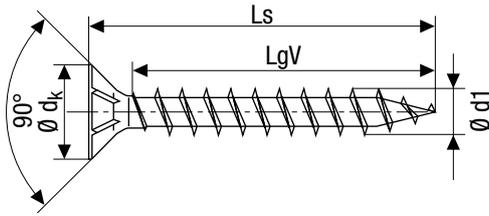
Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>12,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 22,6 mm	100	60	50	25	250	7.000	0191011201005	4003530245404
	120	80	50	25	250	7.000	0191011201205	4003530245411
	140	80	50	25	250	7.000	0191011201405	4003530245428
	160	100	50	25	250	6.000	0191011201605	4003530245435
	180	100	50	25	250	6.000	0191011201805	4003530245442
	200	100	50	25	250	6.000	0191011202005	4003530245459
	220	100	50	25	250	6.000	0191011202205	4003530245466
	240	100	50	25	-	2.400	0191011202405	4003530245473
	260	100	50	25	-	2.400	0191011202605	4003530245480
	280	100	50	25	-	2.400	0191011202805	4003530245497
	300	100	50	25	-	2.400	0191011203005	4003530245503
	350	100	50	25	-	1.800	0191011203505	4003530245510
	400	100	50	25	-	1.800	0191011204005	4003530245527
	450	100	50	25	-	1.500	0191011204505	4003530245534
	500	100	50	25	-	1.500	0191011205005	4003530245541
	550*	100	50	20	-	960	0191011205505	4003530245558
600*	100	50	20	-	960	0191011206005	4003530245565	

\*Andere Oberfläche: P3J.

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





**Universalschraube, Senkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde  
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>2,5</b> Ø dk = 5,1 mm	10	8	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250105	4003530003752
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250125	4003530003769
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250155	4003530100765
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250165	4003530003776
	20	17	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250205	4003530003783
	25	22	1	1.000	10.000	630.000	1081010250255	4003530003790
<b>3,0</b> Ø dk = 6,0 mm	10	7	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300105	4003530003806
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300125	4003530003813
	13	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300135	4003530009396
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300155	4003530003820
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300165	4003530003837
	17	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300175	4003530009402
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081010300205	4003530003844
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081010300255	4003530003851
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081010300305	4003530003868
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081010300355	4003530003875
	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081010300405	4003530003882
45	36*	1	1.000	10.000	280.000	1081010300455	4003530003899	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,0</b> Ø dk = 6,0 mm	12	10	1	200	2.000	470.000	1081010300123	4003530006012
	16	14	1	200	2.000	470.000	1081010300163	4003530006029
	20	17	1	200	2.000	260.000	1081010300203	4003530006036
	25	21	1	200	2.000	260.000	1081010300253	4003530006043
	30	26	1	200	2.000	260.000	1081010300303	4003530006050
	35	31	1	200	2.000	260.000	1081010300353	4003530006067
	40	36	1	200	2.000	224.000	1081010300403	4003530006074

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

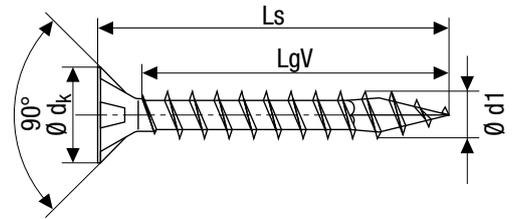


## Universalschraube, Senkkopf,

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

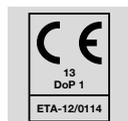
Gehärtet, gleitbeschichtet

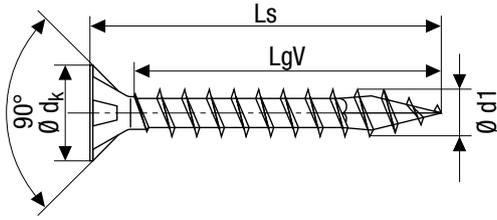


Gewinde- $\varnothing$  <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe  <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> $\varnothing d_k =$ 7,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081010350125	4003530003905
	13	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081010350135	4003530009419
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081010350155	4003530003912
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010350165	4003530003929
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010350175	4003530009426
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081010350205	4003530003943
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081010350255	4003530003950
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081010350305	4003530003967
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081010350355	4003530003974
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081010350405	4003530003981
45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081010350455	4003530003998	
50	40*	2	500	5.000	160.000	1081010350505	4003530004001	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,5</b> $\varnothing d_k =$ 7,0 mm	12	9	2	200	2.000	470.000	1081010350123	4003530006081
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081010350163	4003530006098
	20	16	2	200	2.000	260.000	1081010350203	4003530006104
	25	21	2	200	2.000	260.000	1081010350253	4003530006111
	30	25	2	200	2.000	260.000	1081010350303	4003530006128
	35	30	2	200	2.000	224.000	1081010350353	4003530006135
	40	35	2	200	2.000	224.000	1081010350403	4003530006142
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081010350453	4003530006159
	50	40*	2	200	2.000	126.000	1081010350503	4003530006166

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

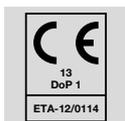
4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081010400125	4003530004018
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081010400155	4003530009433
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010400165	4003530004025
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010400175	4003530009440
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081010400205	4003530004032
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081010400255	4003530004049
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081010400305	4003530004056
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081010400355	4003530004063
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081010400405	4003530004070
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081010400455	4003530004087
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081010400505	4003530004094
	55	50	2	500	5.000	140.000	1081010400555	4003530004100
	60	50*	2	500	5.000	140.000	1081010400605	4003530004117
70	50*	2	500	2.500	140.000	1081010400705	4003530004124	
80	50*	2	200	2.000	64.000	1081010400805	4003530039997	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	12	9	2	200	2.000	260.000	1081010400123	4003530006173
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081010400163	4003530006180
	20	16	2	200	2.000	260.000	1081010400203	4003530006197
	25	21	2	200	2.000	260.000	1081010400253	4003530006203
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081010400303	4003530006210
	35	30	2	200	2.000	224.000	1081010400353	4003530006227
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081010400403	4003530006234
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081010400453	4003530006241
	50	45	2	200	2.000	126.000	1081010400503	4003530006258
	60	50*	2	100	1.000	63.000	1081010400603	4003530006265
70	50*	2	100	1.000	32.000	1081010400703	4003530006272	

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

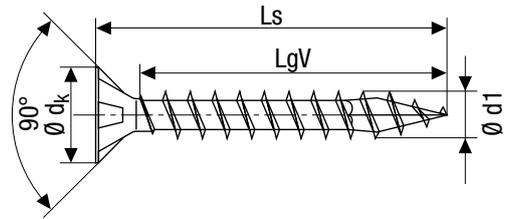


## Universalschraube, Senkkopf,

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

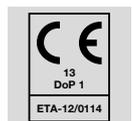
4CUT, MULTI-Kopf

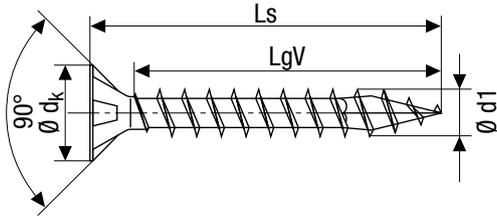
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010450165	4003530004131
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081010450205	4003530004148
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081010450255	4003530004155
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081010450305	4003530004162
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081010450355	4003530004179
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081010450405	4003530004186
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081010450455	4003530004193
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081010450505	4003530004209
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081010450555	4003530004216
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081010450605	4003530004223
70	59*	2	500	2.500	140.000	1081010450705	4003530004230	
80	59*	2	200	2.000	64.000	1081010450805	4003530004247	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	16	13	2	200	2.000	260.000	1081010450163	4003530006289
	20	15	2	200	2.000	260.000	1081010450203	4003530006296
	25	20	2	200	2.000	224.000	1081010450253	4003530006302
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081010450303	4003530006319
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081010450353	4003530006326
	40	34	2	200	2.000	126.000	1081010450403	4003530006333
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081010450453	4003530006340
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081010450503	4003530006357
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081010450603	4003530006364
	70	59*	2	100	1.000	32.000	1081010450703	4003530006371
80	59*	2	100	1.000	32.000	1081010450803	4003530006388	

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.





**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	16	12	2	1.000	10.000	320.000	1081010500165	4003530004254
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081010500205	4003530004261
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081010500255	4003530004278
	30	25	2	500	5.000	160.000	1081010500305	4003530004285
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081010500355	4003530004292
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081010500405	4003530004308
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081010500455	4003530004315
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081010500505	4003530004322
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081010500555	4003530004339
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081010500605	4003530004346
	65	59	2	200	2.000	64.000	1081010500655	4003530004353
70	61*	2	200	2.000	64.000	1081010500705	4003530004360	
80	61*	2	200	2.000	64.000	1081010500805	4003530004377	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	20	15	2	200	2.000	260.000	1081010500203	4003530006401
	25	20	2	200	2.000	224.000	1081010500253	4003530006418
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081010500303	4003530006425
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081010500353	4003530006432
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081010500403	4003530006449
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081010500453	4003530006456
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081010500503	4003530006463
	55	49	2	100	1.000	63.000	1081010500553	4003530006470
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081010500603	4003530006487
	70	61*	2	100	1.000	32.000	1081010500703	4003530006494
80	61*	2	100	1.000	32.000	1081010500803	4003530006500	

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

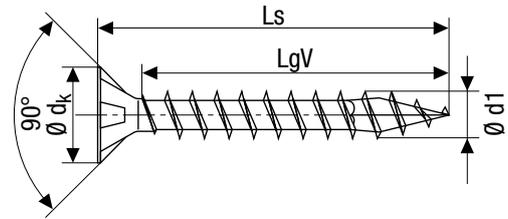


**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



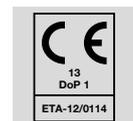
**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**

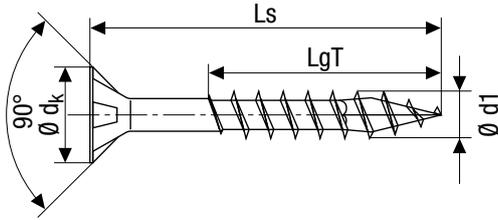


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	30	24	3	500	5.000	160.000	1081010600305	4003530004421
	35	29	3	500	5.000	140.000	1081010600355	4003530004438
	40	34	3	500	2.500	140.000	1081010600405	4003530004445
	45	38	3	500	2.500	140.000	1081010600455	4003530004452
	50	43	3	200	2.000	64.000	1081010600505	4003530004469
	55	48	3	200	2.000	64.000	1081010600555	4003530004476
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081010600605	4003530004483
	70	61*	3	200	2.000	56.000	1081010600705	4003530004490
80	61*	3	200	2.000	56.000	1081010600805	4003530004506	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	40	34	3	200	2.000	64.000	1081010600403	4003530006531
	45	38	3	200	2.000	64.000	1081010600453	4003530006548
	50	43	3	100	1.000	32.000	1081010600503	4003530012129
	60	53	3	100	1.000	32.000	1081010600603	4003530006562
	70	61*	3	100	1.000	32.000	1081010600703	4003530006579
	80	61*	3	100	1.000	32.000	1081010600803	4003530006586

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus





**Universalschraube, Senkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

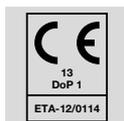
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291010350305	4003530009662
	35	23	2	1.000	10.000	320.000	0291010350355	4003530009679
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010350405	4003530009686
	45	30	2	1.000	10.000	280.000	0291010350455	4003530106354
	50	32	2	500	5.000	280.000	0291010350505	4003530106361
<b>4,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,0 mm	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291010400305	4003530009693
	35	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010400355	4003530009709
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010400405	4003530009723
	45	30	2	500	5.000	160.000	0291010400455	4003530009716
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010400505	4003530009730
	55	35	2	500	5.000	140.000	0291010400555	4003530039706
<b>4,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,8 mm	30	17	2	1.000	10.000	280.000	0291010450305	4003530009754
	35	25	2	500	5.000	160.000	0291010450355	4003530009761
	40	25	2	500	5.000	160.000	0291010450405	4003530009778
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291010450455	4003530009785
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010450505	4003530009792
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291010450555	4003530009808
	60	37	2	500	5.000	140.000	0291010450605	4003530009815
	70	42	2	500	2.500	140.000	0291010450705	4003530009822



Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

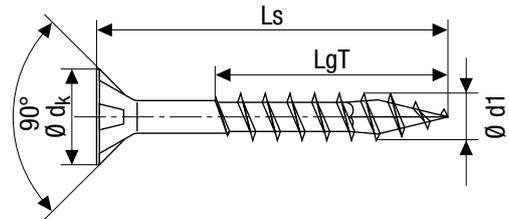


## Universalschraube, Senkkopf,

Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

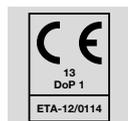
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	40	27	2	500	5.000	140.000	0291010500405	4003530009846
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291010500455	4003530009853
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010500505	4003530009860
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291010500555	4003530039737
	60	37	2	500	2.500	140.000	0291010500605	4003530009877
	65	41	2	200	2.000	64.000	0291010500655	4003530039751
	70	41	2	200	2.000	64.000	0291010500705	4003530009884
	80	46	2	200	2.000	64.000	0291010500805	4003530009891
	90	61	2	200	2.000	64.000	1081010500905	4003530004384
	100	61	2	200	2.000	64.000	1081010501005	4003530004391
	110	69	2	200	2.000	64.000	1081010501105	4003530004407
120	69	2	200	2.000	56.000	1081010501205	4003530004414	
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	50	32	3	200	2.000	64.000	0291010600505	4003530009921
	60	37	3	200	2.000	56.000	0291010600605	4003530009938
	70	41	3	200	2.000	56.000	0291010600705	4003530009945
	80	46	3	200	2.000	56.000	0291010600805	4003530009952
	90	61	3	200	1.000	56.000	1081010600905	4003530004513
	100	61	3	100	1.000	32.000	1081010601005	4003530004520
	110	68	3	100	1.000	32.000	1081010601105	4003530004537
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081010601205	4003530004544
	130	68	3	100	1.000	28.000	1081010601305	4003530004551
	140	68	3	100	1.000	28.000	1081010601405	4003530004568
	150	68	3	100	1.000	28.000	1081010601505	4003530004575
	160	65	3	100	1.000	28.000	1081010601605	4003530004582
	180	65	3	100	1.000	28.000	1081010601805	4003530004599
200	65	3	100	1.000	24.000	1081010602005	4003530004605	
220	65	3	100	1.000	24.000	1081010602205	4003530004612	
240	65	3	100	1.000	24.000	1081010602405	4003530004629	

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



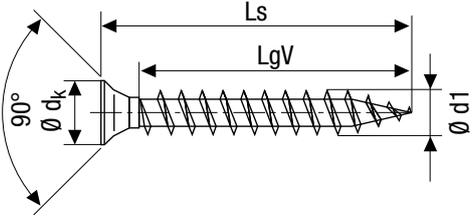


Anwendung siehe Seite 62

**Universalschraube, Senkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

Kleiner Kopf (Ø 5 mm)

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,0</b> Ø dk = 5,1 mm	10	7	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300105	4003530106545
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300125	4003530017582
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300155	4003530017605
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300165	4003530017612
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	0321010300205	4003530017636
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	0321010300255	4003530017643
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	0321010300305	4003530017650



Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



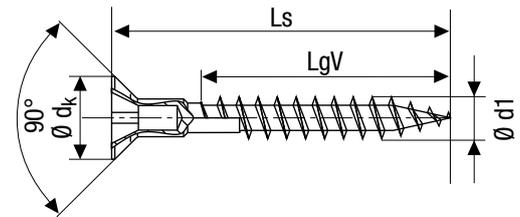
Anwendung siehe Seite 61/71

**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

Kopfbohrung (Ø 2,5 mm)

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	20	11	2	1.000	10.000	320.000	0271010450205	4003530017094
	25	15	2	1.000	10.000	320.000	0271010450255	4003530017100
	30	20	2	1.000	10.000	280.000	0271010450305	4003530017117
	35	25	2	500	5.000	160.000	0271010450355	4003530017124
	40	30	2	500	5.000	160.000	0271010450405	4003530017131
	45	34	2	500	5.000	140.000	0271010450455	4003530017148
	50	39	2	500	5.000	140.000	0271010450505	4003530017155
	55	44	2	500	5.000	140.000	0271010450555	4003530017162
	60	49	2	500	5.000	140.000	0271010450605	4003530017179
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	70	59	2	500	2.500	140.000	0271010450705	4003530017186
	80	59	2	200	2.000	64.000	0271010450805	4003530017193
	60	49	2	500	2.500	140.000	0271010500605	4003530017209
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	70	61	2	200	2.000	64.000	0271010500705	4003530017216
	80	61*	2	200	2.000	64.000	0271010500805	4003530017223
	80	61*	3	200	2.000	56.000	0271010600805	4003530017230
	90	61*	3	200	1.000	56.000	0271010600905	4003530017247
	100	61*	3	100	1.000	32.000	0271010601005	4003530017254
	120	68*	3	100	1.000	28.000	0271010601205	4003530017261

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus

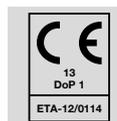
Produkte siehe Seite 264

**SPAX Zubehör: Kunststoff-Abdeckkappen für SPAX mit Kopfbohrung**

Verpackt zu 500 Stück



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



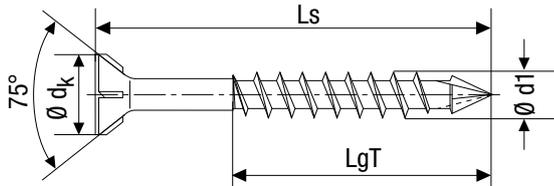


Anwendung siehe Seite 60/73

**SPAX-M für MDF, Senkkopf,**  
T-STAR *plus*, Teilgewinde

Kleiner 75°-Fräskopf, CUT-Spitze

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	40	28	15	200	2.000	224.000	0441010350403	4003530168437
	45	30	15	200	2.000	126.000	0441010350453	4003530168444
	50	35	15	200	2.000	126.000	0441010350503	4003530168451
<b>4,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	40	28	20	200	2.000	126.000	0441010400403	4003530168468
	45	30	20	200	2.000	126.000	0441010400453	4003530168475
	50	35	20	200	2.000	126.000	0441010400503	4003530168482
<b>4,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,0 mm	60	40	20	100	1.000	63.000	0441010400603	4003530168499
	45	30	20	200	2.000	126.000	0441010450453	4003530168505
	50	35	20	200	2.000	64.000	0441010450503	4003530168512



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



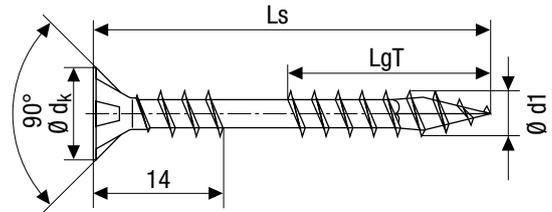
Anwendung siehe Seite 42

**SPAX Verlegeschraube, Senkkopf,**

T-STAR plus, Fixiergewinde

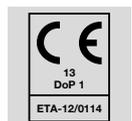
4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	50	21	20	500	5.000	140.000	0541010450505	4003530246906
	60	26	20	500	5.000	140.000	0541010450605	4003530246913
	70	31	20	500	2.500	140.000	0541010450705	4003530246920
	80	31	20	200	2.000	64.000	0541010450805	4003530246937

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



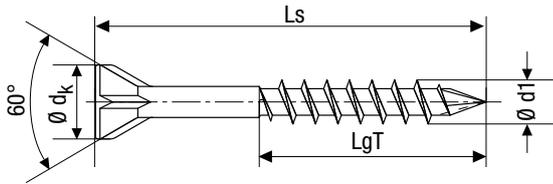


Anwendung siehe S. 43/49/55

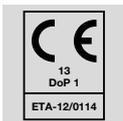
**SPAX für Massivholz-Fußböden, Senkkopf,**  
T-STAR *plus*, Teilgewinde

Kleiner 60°-Fräskopf, *CUT-Spitze*

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	35	20	10	500	5.000	160.000	35703503203011	4003530246944
	45	28	10	500	5.000	160.000	35703503201011	4003530246951
	55	35	10	500	5.000	160.000	35703503202011	4003530246968



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

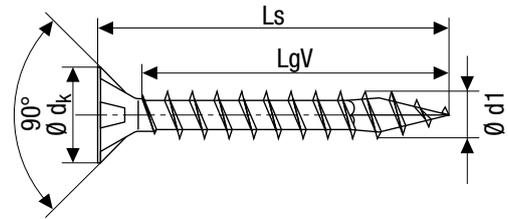


**Universalschraube, Senkkopf,**

T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

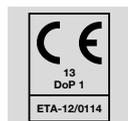
Gehärtet, gleitbeschichtet

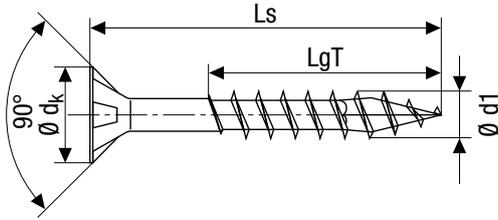


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø dk = 6,0 mm	12	10	10	1.000	10.000	1.120.000	1191020300125	4003530010323
	16	14	10	1.000	10.000	1.120.000	1191020300165	4003530010354
	20	17	10	1.000	10.000	630.000	1191020300205	4003530010378
	25	21	10	1.000	10.000	630.000	1191020300255	4003530010385
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø dk = 6,0 mm	12	10	10	200	2.000	470.000	1191020300123	4003530090806
	16	14	10	200	2.000	470.000	1191020300163	4003530090813
	20	17	10	200	2.000	260.000	1191020300203	4003530090820
	25	21	10	200	2.000	260.000	1191020300253	4003530024504
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191020350165	4003530010439
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191020350205	4003530010446
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191020350255	4003530148972
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	16	13	20	200	2.000	260.000	1191020350163	4003530090837
	20	16	20	200	2.000	260.000	1191020350203	4003530024542
	25	21	20	200	2.000	260.000	1191020350253	4003530156588
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191020400165	4003530107801
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191020400205	4003530010507
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191020400255	4003530154607
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	20	16	20	200	2.000	260.000	1191020400203	4003530090868
	25	21	20	200	2.000	260.000	1191020400253	4003530154195

\*Abweichende Ausführung.

Artikel läuft aus





**Universalschraube, Senkkopf,**  
T-STAR *plus*, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- $\varnothing$ <b>d1</b>	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,0*</b> $\varnothing d_k =$ 6,0 mm	30	18	10	1.000	10.000	320.000	0191020300305	4003530010392
	35	23	10	1.000	10.000	320.000	0191020300355	4003530010408
	40	23	10	1.000	10.000	280.000	0191020300405	4003530010415
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,0*</b> $\varnothing d_k =$ 6,0 mm	30	18	10	200	2.000	260.000	0191020300303	4003530024511
	35	23	10	200	2.000	260.000	0191020300353	4003530024528
	40	23	10	200	2.000	224.000	0191020300403	4003530024535
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> $\varnothing d_k =$ 7,0 mm	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191020350305	4003530010460
	35	23	20	1.000	10.000	320.000	0191020350355	4003530010477
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191020350405	4003530010484
	45	30	20	1.000	10.000	280.000	0191020350455	4003530107788
	50	32	20	500	5.000	160.000	0191020350505	4003530107795
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,5</b> $\varnothing d_k =$ 7,0 mm	30	18	20	200	2.000	260.000	0191020350303	4003530024566
	35	23	20	200	2.000	224.000	0191020350353	4003530024573
	40	23	20	200	2.000	224.000	0191020350403	4003530024580
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020350453	4003530090844
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191020350503	4003530090851



\*Abweichende Ausführung.

Artikel läuft aus



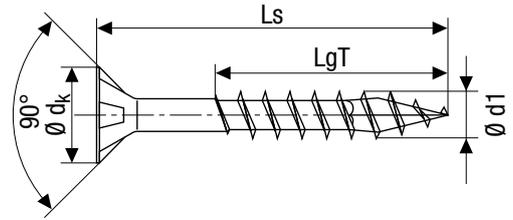


**Universalschraube, Senkkopf,**

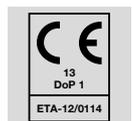
T-STAR plus, Teilgewinde

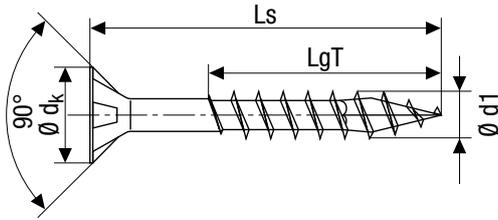
4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191020400305	4003530010521
	35	23	20	1.000	10.000	280.000	0191020400355	4003530010538
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191020400405	4003530132889
	45	30	20	500	5.000	160.000	0191020400455	4003530147081
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020400505	4003530132896
	60	35	20	500	5.000	140.000	0191020400605	4003530132902
	70	37	20	500	2.500	140.000	0191020400705	4003530132919
	80	37	20	200	2.000	64.000	0191020400805	4003530165665
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	30	18	20	200	2.000	224.000	0191020400303	4003530024603
	35	23	20	200	2.000	224.000	0191020400353	4003530024610
	40	23	20	200	2.000	126.000	0191020400403	4003530133213
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020400453	4003530147111
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191020400503	4003530133220
	60	35	20	100	1.000	63.000	0191020400603	4003530133237
	70	37	20	100	1.000	32.000	0191020400703	4003530133244
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	30	17	20	1.000	10.000	280.000	0191020450305	4003530010583
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191020450355	4003530010590
	40	25	20	500	5.000	160.000	0191020450405	4003530132926
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191020450455	4003530147098
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020450505	4003530132933
	60	37	20	500	5.000	140.000	0191020450605	4003530132940
	70	42	20	500	2.500	140.000	0191020450705	4003530132957
	80	47	20	200	2.000	64.000	0191020450805	4003530132964
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	30	17	20	200	2.000	224.000	0191020450303	4003530024665
	35	25	20	200	2.000	126.000	0191020450353	4003530024672
	40	25	20	200	2.000	126.000	0191020450403	4003530133251
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020450453	4003530147128
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191020450503	4003530133268
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191020450603	4003530133275
	70	42	20	100	1.000	32.000	0191020450703	4003530133282
	80	47	20	100	1.000	32.000	0191020450803	4003530133299





**Universalschraube, Senkkopf,**  
T-STAR *plus*, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

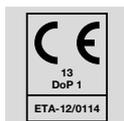
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 9,7 mm	30	17	20	500	5.000	160.000	0191020500305	4003530010651
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191020500355	4003530010668
	40	27	20	500	5.000	140.000	0191020500405	4003530010675
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191020500455	4003530010682
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020500505	4003530132971
	55	37	20	500	5.000	140.000	0191020500555	4003530147104
	60	37	20	500	2.500	140.000	0191020500605	4003530132988
	70	41	20	200	2.000	64.000	0191020500705	4003530132995
	80	46	20	200	2.000	64.000	0191020500805	4003530133008
	90	61	20	200	2.000	64.000	0191020500905	4003530149511
	100	61	20	200	2.000	64.000	0191020501005	4003530133022
120	69	20	200	2.000	56.000	0191020501205	4003530133039	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 9,7 mm	30	17	20	200	2.000	224.000	0191020500303	4003530024726
	35	25	20	200	2.000	126.000	0191020500353	4003530024733
	40	27	20	200	2.000	126.000	0191020500403	4003530024740
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020500453	4003530024757
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191020500503	4003530133305
	60	37	20	100	1.000	63.000	0191020500603	4003530133312
	70	41	20	100	1.000	32.000	0191020500703	4003530133329
	80	46	20	100	1.000	32.000	0191020500803	4003530133336
	90	61	20	100	1.000	32.000	0191020500903	4003530133343
	100	61	20	100	1.000	32.000	0191020501003	4003530133350



Artikel läuft aus



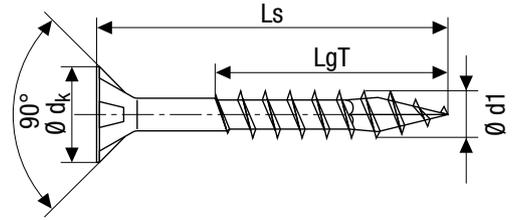


**Universalschraube, Senkkopf,**

T-STAR plus, Teilgewinde

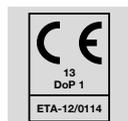
4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  L <sub>s</sub>	Teil- gewinde- länge L <sub>gT</sub>	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	40	24	30	500	2.500	140.000	0191020600405	4003530010750
	50	32	30	200	2.000	64.000	0191020600505	4003530010767
	60	37	30	200	2.000	56.000	0191020600605	4003530133046
	70	41	30	200	2.000	56.000	0191020600705	4003530133053
	80	46	30	200	2.000	56.000	0191020600805	4003530133060
	90	61	30	200	1.000	56.000	0191020600905	4003530147234
	100	61	30	100	1.000	32.000	0191020601005	4003530133084
	110	68	30	100	1.000	32.000	0191020601105	4003530133091
	120	68	30	100	1.000	28.000	0191020601205	4003530133107
	130	68	30	100	1.000	28.000	0191020601305	4003530133114
	140	68	30	100	1.000	28.000	0191020601405	4003530133121
	150	68	30	100	1.000	28.000	0191020601505	4003530133138
	160	65	30	100	1.000	28.000	0191020601605	4003530133145
	180	65	30	100	1.000	28.000	0191020601805	4003530133411
	200	65	30	100	1.000	24.000	0191020602005	4003530133152
	220	65	30	100	1.000	24.000	0191020602205	4003530133169
240	65	30	100	1.000	24.000	0191020602405	4003530133176	
260	65	30	100	-	9.600	0191020602605	4003530133183	
280	65	30	100	-	9.600	0191020602805	4003530133190	
300	65	30	100	-	9.600	0191020603005	4003530133206	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	50	32	30	100	1.000	32.000	0191020600503	4003530024825
	60	37	30	100	1.000	32.000	0191020600603	4003530133367
	70	41	30	100	1.000	32.000	0191020600703	4003530133374
	80	46	30	100	1.000	32.000	0191020600803	4003530133381
	90	61	30	100	1.000	32.000	0191020600903	4003530133398

Artikel läuft aus



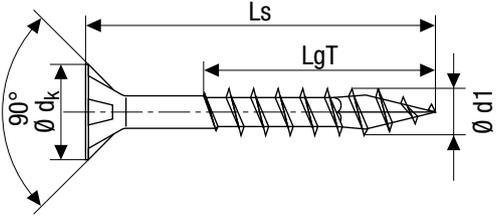


Anwendung siehe Seite 45

**SPAX – Magazinier – Coil-System, Senkkopf,**  
T-STAR plus, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet, gegurtet im Coil



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			SPAX pro Coil [Stück]	Verpackungseinheit SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>				
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	25	18	20	200	1.200	0191020350256	4003530040405
	30	18	20	200	1.200	0191020350306	4003530040412
	35	23	20	200	1.200	0191020350356	4003530040429
	40	23	20	200	800	0191020350406	4003530040436
	45	30	20	200	800	0191020350456	4003530040443
	50	32	20	200	800	0191020350506	4003530040450
<b>4,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,0 mm	25	21*	20	200	1.200	1191020400256	4003530154850
	30	18	20	200	1.200	0191020400306	4003530040474
	35	23	20	200	1.200	0191020400356	4003530040481
	40	23	20	200	800	0191020400406	4003530040498
	45	30	20	200	800	0191020400456	4003530040504
	50	32	20	200	800	0191020400506	4003530040511
	60	45	20	200	800	21910204006061	4003530097874
<b>4,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,8 mm	50	32	20	125	500	0191020450506	4003530040535
	55	37	20	125	500	0191020450556	4003530040542
<b>5,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 9,7 mm	60	41	20	125	500	21910205006061	4003530097898
	65	46	20	125	500	21910205006561	4003530170096
	70	51	20	125	500	21910205007061	4003530154836
	80	61	20	125	500	21910205008061	4003530097928



\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht bis zum Kopf.

Artikel auf Anfrage.

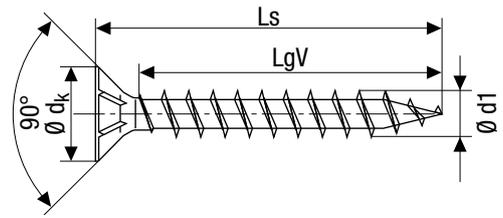




## Universalschraube, Senkkopf,

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

Gehärtet, gleitbeschichtet

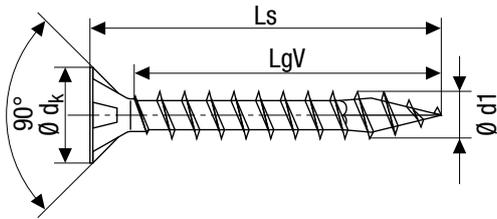


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  L <sub>s</sub>	Voll- gewinde- länge L <sub>gV</sub>	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>2,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 4,3 mm	10	8	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020200105	4003530099977
	12	11	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020200125	4003530099984
	16	15	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020200165	4003530099991
<b>2,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 5,1 mm	10	8	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250105	4003530004636
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250125	4003530004643
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250165	4003530004650
	20	17	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250205	4003530004667
	25	22	1	1.000	10.000	630.000	1081020250255	4003530004674
<b>3,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	10	7	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300105	4003530004681
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300125	4003530004698
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300155	4003530009501
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300165	4003530004704
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081020300205	4003530004711
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081020300255	4003530004728
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081020300305	4003530004735
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081020300355	4003530004742
	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081020300405	4003530004759
45	36*	1	1.000	10.000	280.000	1081020300455	4003530004766	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	12	10	1	200	2.000	470.000	1081020300123	4003530006616
	16	14	1	200	2.000	470.000	1081020300163	4003530006623
	20	17	1	200	2.000	260.000	1081020300203	4003530006630
	25	21	1	200	2.000	260.000	1081020300253	4003530006647
	30	26	1	200	2.000	260.000	1081020300303	4003530006654
	35	31	1	200	2.000	260.000	1081020300353	4003530006661
	40	36	1	200	2.000	224.000	1081020300403	4003530006678

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus





**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

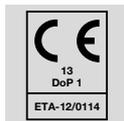
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081020350125	4003530004773
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081020350155	4003530009532
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081020350165	4003530004780
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081020350205	4003530004797
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081020350255	4003530004803
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081020350305	4003530004810
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081020350355	4003530004827
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081020350405	4003530004834
	45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081020350455	4003530004841
50	40*	2	500	5.000	160.000	1081020350505	4003530004858	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	12	9	2	200	2.000	470.000	1081020350123	4003530006685
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081020350163	4003530006692
	20	16	2	200	2.000	260.000	1081020350203	4003530006708
	25	21	2	200	2.000	260.000	1081020350253	4003530006715
	30	25	2	200	2.000	260.000	1081020350303	4003530006722
	35	30	2	200	2.000	224.000	1081020350353	4003530006739
	40	35	2	200	2.000	224.000	1081020350403	4003530006746
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081020350453	4003530006753
	50	40*	2	200	2.000	126.000	1081020350503	4003530006760



\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.



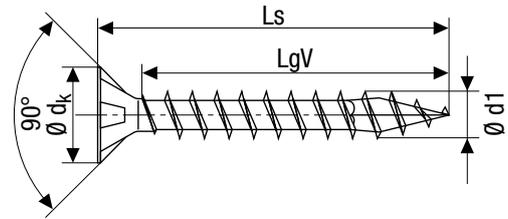


**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

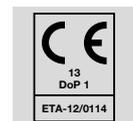
4CUT, MULTI-Kopf

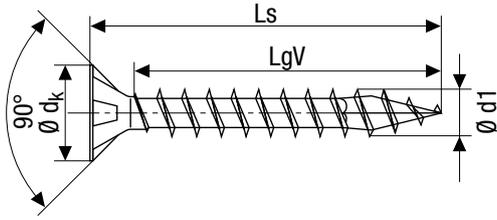
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081020400125	4003530004865
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081020400155	4003530009556
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081020400165	4003530004872
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081020400205	4003530004889
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081020400255	4003530004896
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081020400305	4003530004902
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081020400355	4003530004919
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081020400405	4003530004926
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081020400455	4003530004933
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081020400505	4003530004940
	55	50	2	500	5.000	140.000	1081020400555	4003530004957
	60	50*	2	500	5.000	140.000	1081020400605	4003530004964
70	50*	2	500	2.500	140.000	1081020400705	4003530004971	
80	50*	2	200	2.000	64.000	1081020400805	40035300040009	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	16	13	2	200	2.000	260.000	1081020400163	4003530006777
	20	16	2	200	2.000	260.000	1081020400203	4003530006784
	25	21	2	200	2.000	260.000	1081020400253	4003530006791
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081020400303	4003530006807
	35	30	2	200	2.000	224.000	1081020400353	4003530006814
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081020400403	4003530006821
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081020400453	4003530006838
	50	45	2	200	2.000	126.000	1081020400503	4003530006845
	60	50*	2	100	1.000	63.000	1081020400603	4003530006852
70	50*	2	100	1.000	32.000	1081020400703	4003530006869	

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.





**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	16	13	2	1.000	10.000	640.000	1081020450165	4003530004988
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081020450205	4003530004995
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081020450255	4003530005008
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081020450305	4003530005015
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081020450355	4003530005022
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081020450405	4003530005039
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081020450455	4003530005046
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081020450505	4003530005053
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081020450555	4003530005060
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081020450605	4003530005077
70	59*	2	500	2.500	140.000	1081020450705	4003530005084	
80	59*	2	200	2.000	64.000	1081020450805	4003530005091	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	16	13	2	200	2.000	260.000	1081020450163	4003530006876
	20	15	2	200	2.000	260.000	1081020450203	4003530006883
	25	20	2	200	2.000	224.000	1081020450253	4003530006890
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081020450303	4003530006906
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081020450353	4003530006913
	40	34	2	200	2.000	126.000	1081020450403	4003530006920
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081020450453	4003530006937
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081020450503	4003530006944
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081020450603	4003530006951
	70	59*	2	100	1.000	32.000	1081020450703	4003530006968
80	59*	2	100	1.000	32.000	1081020450803	4003530006975	

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus



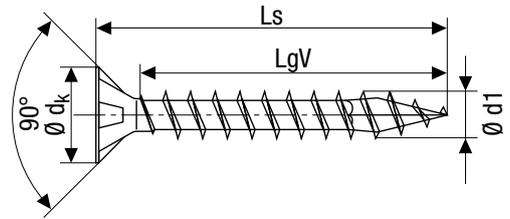


**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

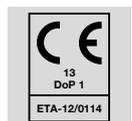
Gehärtet, gleitbeschichtet

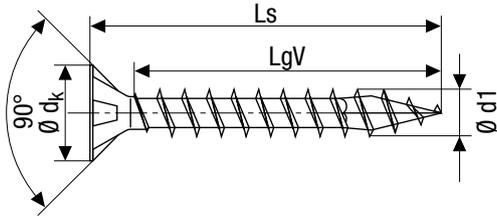


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	16	12	2	1.000	10.000	320.000	1081020500165	4003530005107
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081020500205	4003530005114
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081020500255	4003530005121
	30	25	2	500	5.000	160.000	1081020500305	4003530005138
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081020500355	4003530005145
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081020500405	4003530005152
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081020500455	4003530005169
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081020500505	4003530005176
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081020500555	4003530005183
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081020500605	4003530005190
70	61*	2	200	2.000	64.000	1081020500705	4003530005206	
80	61*	2	200	2.000	64.000	1081020500805	4003530005213	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	20	15	2	200	2.000	260.000	1081020500203	4003530006982
	25	20	2	200	2.000	224.000	1081020500253	4003530006999
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081020500303	4003530007002
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081020500353	4003530007019
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081020500403	4003530007026
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081020500453	4003530007033
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081020500503	4003530007040
	55	49	2	100	1.000	63.000	1081020500553	4003530009587
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081020500603	4003530007057
	70	61*	2	100	1.000	32.000	1081020500703	4003530007064
80	61*	2	100	1.000	32.000	1081020500803	4003530007071	

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus





**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	30	24	3	500	5.000	160.000	1081020600305	4003530005268
	35	29	3	500	5.000	140.000	1081020600355	4003530009570
	40	34	3	500	2.500	140.000	1081020600405	4003530005275
	45	38	3	500	2.500	140.000	1081020600455	4003530005282
	50	43	3	200	2.000	64.000	1081020600505	4003530005299
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081020600605	4003530005312
	70	61*	3	200	2.000	56.000	1081020600705	4003530005329
80	61*	3	200	2.000	56.000	1081020600805	4003530005336	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	40	34	3	200	2.000	64.000	1081020600403	4003530007095
	50	43	3	100	1.000	32.000	1081020600503	4003530012136
	60	53	3	100	1.000	32.000	1081020600603	4003530007118
	70	61*	3	100	1.000	32.000	1081020600703	4003530007125
	80	61*	3	100	1.000	32.000	1081020600803	4003530007132



\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus





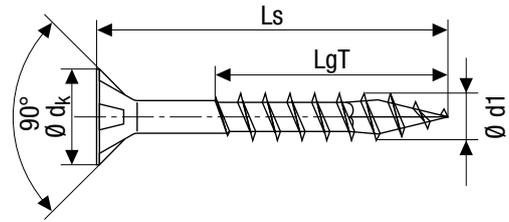
Anwendung siehe Seite 50/56

**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291020350305	4003530009990
	35	23	2	1.000	10.000	320.000	0291020350355	4003530010002
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020350405	4003530010019
	45	30	2	1.000	10.000	280.000	0291020350455	4003530039829
	50	32	2	500	5.000	160.000	0291020350505	4003530039836
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	40	23	2	200	2.000	224.000	0291020350403	4003530011399
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291020400305	4003530010026
	35	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020400355	4003530010033
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020400405	4003530010040
	45	30	2	500	5.000	160.000	0291020400455	4003530010057
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020400505	4003530010064
	55	35	2	500	5.000	140.000	0291020400555	4003530023064
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	30	18	2	200	2.000	224.000	0291020400303	4003530011405
	35	23	2	200	2.000	224.000	0291020400353	4003530011412
	40	23	2	200	2.000	126.000	0291020400403	4003530011429
	50	32	2	200	2.000	126.000	0291020400503	4003530011443
	60	35	2	100	1.000	63.000	0291020400603	4003530011450
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	35	25	2	500	5.000	160.000	0291020450355	4003530010101
	40	25	2	500	5.000	160.000	0291020450405	4003530010118
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291020450455	4003530010125
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020450505	4003530010132
	60	37	2	500	5.000	140.000	0291020450605	4003530010156
	70	42	2	500	2.500	140.000	0291020450705	4003530010163

Artikel läuft aus



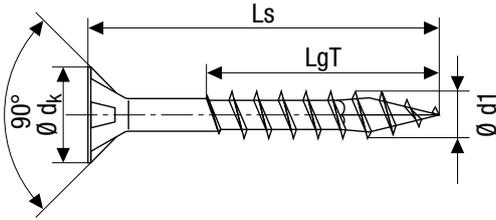


Anwendung siehe Seite 50/56

**Universalschraube, Senkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	40	25	2	200	2.000	126.000	0291020450403	4003530011481
	50	32	2	200	2.000	64.000	0291020450503	4003530011504
	60	37	2	100	1.000	63.000	0291020450603	4003530021206
	70	42	2	100	1.000	32.000	0291020450703	4003530011528
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	40	27	2	500	5.000	140.000	0291020500405	4003530010187
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291020500455	4003530010194
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020500505	4003530010200
	60	37	2	500	2.500	140.000	0291020500605	4003530010217
	70	41	2	200	2.000	64.000	0291020500705	4003530010224
	80	46	2	200	2.000	64.000	0291020500805	4003530010231
	90	61	2	200	2.000	64.000	1081020500905	4003530005220
	100	61	2	200	2.000	64.000	1081020501005	4003530005237
	110	69	2	200	2.000	64.000	1081020501105	4003530005244
120	69	2	200	2.000	56.000	1081020501205	4003530005251	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	50	32	2	200	2.000	64.000	0291020500503	4003530011566
	60	37	2	100	1.000	63.000	0291020500603	4003530011573
	70	41	2	100	1.000	32.000	0291020500703	4003530011580
	80	46	2	100	1.000	32.000	0291020500803	4003530011597
	90	61	2	100	1.000	32.000	1081020500903	4003530009594
	100	61	2	100	1.000	32.000	1081020501003	4003530007088



Artikel läuft aus





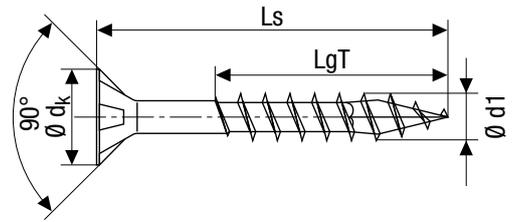
Anwendung siehe Seite 50/56

**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

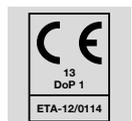
4CUT, MULTI-Kopf

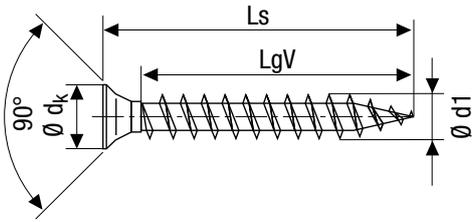
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	50	32	3	200	2.000	64.000	0291020600505	4003530010262
	60	37	3	200	2.000	56.000	0291020600605	4003530010279
	70	41	3	200	2.000	56.000	0291020600705	4003530010286
	80	46	3	200	2.000	56.000	0291020600805	4003530010293
	90	61	3	200	1.000	56.000	1081020600905	4003530005343
	100	61	3	100	1.000	32.000	1081020601005	4003530005350
	110	68	3	100	1.000	32.000	1081020601105	4003530005367
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081020601205	4003530005374
	130	68	3	100	1.000	28.000	1081020601305	4003530005381
	140	68	3	100	1.000	28.000	1081020601405	4003530005398
	150	68	3	100	1.000	28.000	1081020601505	4003530005404
	160	65	3	100	1.000	28.000	1081020601605	4003530005411
180	65	3	100	1.000	28.000	1081020601805	4003530005428	
200	65	3	100	1.000	24.000	1081020602005	4003530005435	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	90	61	3	100	1.000	32.000	1081020600903	4003530007149

Artikel läuft aus





**Universalschraube, Senkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

Kleiner Kopf (Ø 5 mm)

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,0</b> Ø dk = 5,1 mm	10	7	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300105	4003530106705
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300125	4003530017667
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300155	4003530017681
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300165	4003530017698
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	0321020300205	4003530017711
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	0321020300255	4003530017728



Artikel läuft aus



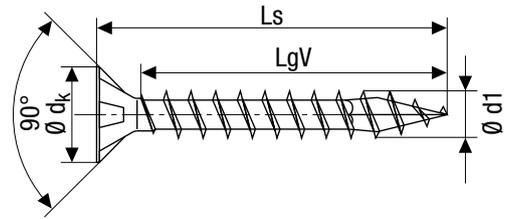


Anwendung siehe Seite 45

**SPAX – Magaziniert – Coil-System, Senkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet, gegurtet im Coil

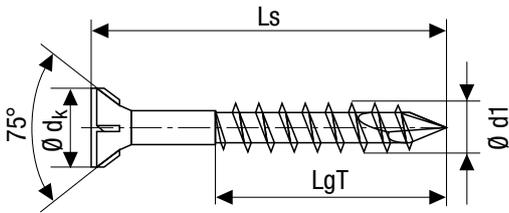


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			SPAX pro Coil [Stück]	Verpackungseinheit  SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z				
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	25	21	2	200	1.200	1081020350256	4003530040603
	30	25	2	200	1.200	1081020350306	4003530040610
	35	30	2	200	1.200	1081020350356	4003530040627
	40	35	2	200	800	1081020350406	4003530040634
	45	40	2	200	800	1081020350456	4003530040641
	50	40*	2	200	800	1081020350506	4003530040658
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	25	21	2	200	1.200	1081020400256	4003530040665
	30	25	2	200	1.200	1081020400306	4003530040672
	35	30	2	200	1.200	1081020400356	4003530040689
	40	35	2	200	800	1081020400406	4003530040696
	45	40	2	200	800	1081020400456	4003530040702
	50	45	2	200	800	1081020400506	4003530040719
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	50	44	2	125	500	1081020450506	4003530040733
	55	49	2	125	500	1081020450556	4003530040740
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	60	54	2	125	500	1081020500606	4003530040764
	65	59	2	125	500	1081020500656	4003530040771
	70	61*	2	125	500	1081020500706	4003530040788
	80	61*	2	125	500	1081020500806	4003530040795

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel auf Anfrage.





**SPAX Glasleistenschraube, Senkkopf,**  
Kreuzschlitz Z

Fräsrippen, *CUT-Spitze*

Gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,1 mm	40	23	2	200	2.000	224.000	35703503301022	4003530168413



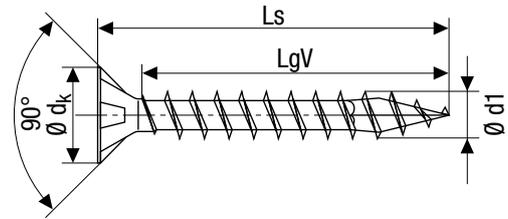


## Universalschraube, Senkkopf,

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



**Brüniert C1A**

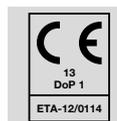


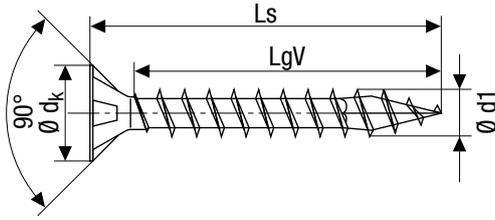
Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>2,5*</b> Ø dk = 5,1 mm	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140250125	4003530018091
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140250165	4003530018107
	20	17	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140250205	4003530018114
	25	22	1	1.000	10.000	630.000	1081140250255	4003530018121
<b>3,0*</b> Ø dk = 6,0 mm	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140300125	4003530018145
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140300165	4003530018152
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081140300205	4003530018176
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081140300255	4003530018183
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081140300305	4003530018190
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081140300355	4003530018206
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081140300405	4003530018213
	12	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081140350125	4003530018220
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081140350155	4003530018237
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081140350165	4003530018244
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081140350205	4003530018251
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081140350255	4003530018268
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081140350305	4003530018275
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081140350355	4003530018282
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081140350405	4003530018299
	45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081140350455	4003530018305
	50	40**	2	500	5.000	160.000	1081140350505	4003530018312
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081140400165	4003530018329
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081140400205	4003530018336
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081140400255	4003530018343
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081140400305	4003530018350
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081140400355	4003530018367
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081140400405	4003530018374
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081140400455	4003530018381
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081140400505	4003530018398
	60	50**	2	500	5.000	140.000	1081140400605	4003530018404
	70	50**	2	500	2.500	140.000	1081140400705	4003530018411

\*Abweichende Ausführung.

\*\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus





**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet

Brüniert

C1A

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081140450255	4003530018435
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081140450305	4003530018442
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081140450355	4003530018459
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081140450405	4003530018466
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081140450455	4003530018473
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081140450505	4003530018480
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081140450605	4003530018497
	70	59*	2	500	2.500	140.000	1081140450705	4003530018503
80	59*	2	200	2.000	64.000	1081140450805	4003530018510	
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	30	25	2	500	5.000	160.000	1081140500305	4003530018527
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081140500355	4003530018534
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081140500405	4003530018541
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081140500455	4003530018558
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081140500505	4003530018565
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081140500605	4003530018572
	70	61*	2	200	2.000	64.000	1081140500705	4003530018589
	80	61*	2	200	2.000	64.000	1081140500805	4003530018596
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	50	43	3	200	2.000	64.000	1081140600505	4003530018633
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081140600605	4003530018640
	70	61	3	200	2.000	56.000	1081140600705	4003530018657
	80	61*	3	200	2.000	56.000	1081140600805	4003530018664



\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.



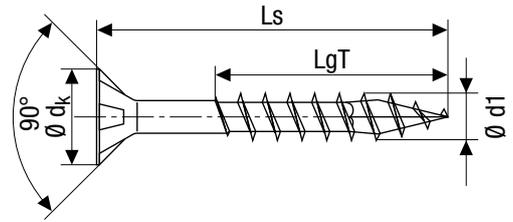


**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet

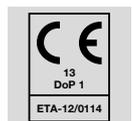


**Brüniert C1A**



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 9,7 mm	90	61	2	200	2.000	64.000	1081140500905	4003530018602
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	90	61	3	200	1.000	56.000	1081140600905	4003530018671
	100	61	3	100	1.000	32.000	1081140601005	4003530018688
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081140601205	4003530018695

Artikel läuft aus





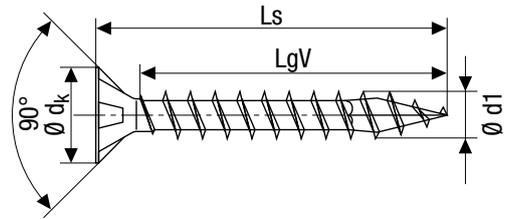


**Universalschraube, Senkkopf,**

T-STAR *plus*, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

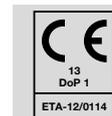
**A2**  
AISI 304

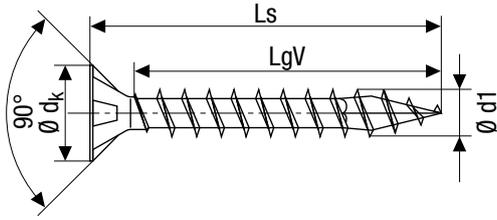


Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,0*</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	12	10	10	200	2.000	470.000	1197000300123	4003530167980
	16	14	10	200	2.000	470.000	1197000300163	4003530167997
	20	17	10	200	2.000	260.000	1197000300203	4003530168000
	25	21	10	200	2.000	260.000	1197000300253	4003530168017
	30	26	10	200	2.000	260.000	1197000300303	4003530168024
	35	31	10	200	2.000	260.000	1197000300353	4003530168031
	40	36	10	200	2.000	224.000	1197000300403	4003530168048
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	16	13	15	200	2.000	260.000	1197000350163	4003530156052
	20	16	15	200	2.000	260.000	1197000350203	4003530156069
	25	21	15	200	2.000	260.000	1197000350253	4003530157042
	30	25	15	200	2.000	260.000	1197000350303	4003530168055
	35	30	15	200	2.000	224.000	1197000350353	4003530168062
	40	35	15	200	2.000	224.000	1197000350403	4003530168079
<b>4,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,0 mm	20	16	20	200	2.000	260.000	1197000400203	4003530156076
	25	21	20	200	2.000	260.000	1197000400253	4003530157059
	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000400303	4003530168086
	35	30	20	200	2.000	224.000	1197000400353	4003530168093
	40	35	20	200	2.000	126.000	1197000400403	4003530168109
	45	40	20	200	2.000	126.000	1197000400453	4003530168116
	50	45	20	200	2.000	126.000	1197000400503	4003530168123
	60	50**	20	100	1.000	63.000	1197000400603	4003530168130
<b>4,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,8 mm	25	20	20	200	2.000	224.000	1197000450253	4003530168147
	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000450303	4003530168154
	35	30	20	200	2.000	126.000	1197000450353	4003530168161
	40	34	20	200	2.000	126.000	1197000450403	4003530168178
	45	39	20	200	2.000	126.000	1197000450453	4003530168185
	50	44	20	200	2.000	64.000	1197000450503	4003530168192
	60	54	20	100	1.000	63.000	1197000450603	4003530168208
	70	59**	20	100	1.000	63.000	1197000450703	4003530168215

\*Abweichende Ausführung.

\*\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.





**Universalschraube, Senkkopf,**

T-STAR *plus*, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gleitbeschichtet

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000500303	4003530168222
	35	30	20	200	2.000	126.000	1197000500353	4003530168239
	40	35	20	200	2.000	126.000	1197000500403	4003530168246
	45	39	20	200	2.000	126.000	1197000500453	4003530168253
	50	44	20	200	2.000	64.000	1197000500503	4003530168260
	60	54	20	100	1.000	63.000	1197000500603	4003530168277
	70	61*	20	100	1.000	32.000	1197000500703	4003530168284
	80	61*	20	100	1.000	32.000	1197000500803	4003530168291
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	40	34	30	200	2.000	64.000	1197000600403	4003530168321
	50	43	30	100	1.000	32.000	1197000600503	4003530168345
	60	53	30	100	1.000	32.000	1197000600603	4003530168352
	70	61*	30	100	1.000	32.000	1197000600703	4003530168369
	80	61*	30	100	1.000	32.000	1197000600803	4003530168376



\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.



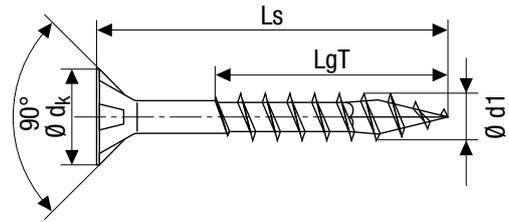


Anwendung siehe Seite 76

**Universalschraube, Senkkopf,**  
T-STAR plus, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gleitbeschichtet

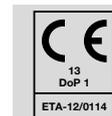


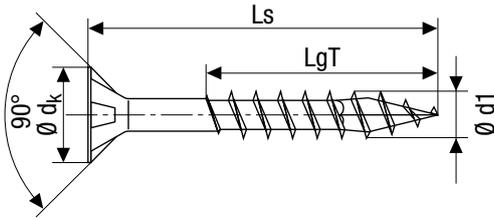
Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	30	18	15	200	2.000	260.000	0197000350303	4003530091803
	35	23	15	200	2.000	224.000	0197000350353	4003530091810
	40	23	15	200	2.000	224.000	0197000350403	4003530091827
<b>4,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,0 mm	30	18	20	200	2.000	224.000	0197000400303	4003530091834
	35	23	20	200	2.000	224.000	0197000400353	4003530091841
	40	23	20	200	2.000	126.000	0197000400403	4003530091858
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000400453	4003530091865
<b>4,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,8 mm	50	32	20	200	2.000	126.000	0197000400503	4003530091872
	40	25	20	200	2.000	126.000	0197000450403	4003530091889
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000450453	4003530091896
	50	32	20	200	2.000	64.000	0197000450503	4003530091902
<b>5,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 9,7 mm	60	37	20	100	1.000	63.000	0197000450603	4003530091919
	70	42	20	100	1.000	63.000	0197000450703	4003530097096
	40	27	20	200	2.000	126.000	0197000500403	4003530091926
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000500453	4003530091933
	50	32	20	200	2.000	64.000	0197000500503	4003530091940
	60	37	20	100	1.000	63.000	0197000500603	4003530091957
	70	41	20	100	1.000	32.000	0197000500703	4003530091964
	80	46	20	100	1.000	32.000	0197000500803	4003530091971
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	90	61	20	100	1.000	32.000	0197000500903	4003530097751
	100	61	20	100	1.000	32.000	0197000501003	4003530097768
	120	69	20	100	1.000	32.000	0197000501203	4003530098710
	60	37	30	100	1.000	32.000	0197000600603	4003530091988
	70	41	30	100	1.000	32.000	0197000600703	4003530091995
	80	46	30	100	1.000	32.000	0197000600803	4003530092008
	90	61	30	100	1.000	32.000	0197000600903	4003530092015
	100	61	30	100	1.000	32.000	0197000601003	4003530092022
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	120	68	30	100	1.000	32.000	0197000601203	4003530097775
	140	68	30	100	1.000	32.000	0197000601403	4003530097782
	160	65	30	100	1.000	32.000	0197000601603	4003530098727





**SPAX – Magazinier – Coil-System, Senkkopf,**

T-STAR *plus*, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gleitbeschichtet, gegurtet im Coil

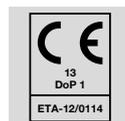
Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			SPAX pro Coil [Stück]	Verpackungseinheit SPAX Box [Stück]	SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>				
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	30	18	20	200	800	0197000400306	4003530040801
	35	23	20	200	800	0197000400356	4003530040818
	45	30	20	200	800	0197000400456	4003530175831
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	55	37	20	125	500	21970004505561	4003530097843
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	60	41	20	125	500	21970005006061	4003530040849
	70	52	20	125	500	21970005007061	4003530040856



Artikel auf Anfrage.





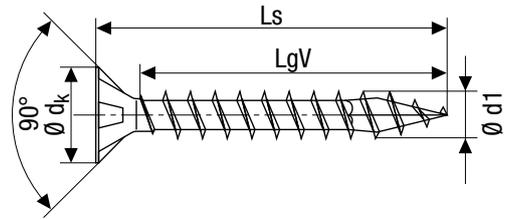
Anwendung siehe Seite 76

**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,0*</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	12	10	1	200	2.000	470.000	1087000300123	4003530014567
	16	14	1	200	2.000	470.000	1087000300163	4003530014574
	20	17	1	200	2.000	260.000	1087000300203	4003530014581
	25	21	1	200	2.000	260.000	1087000300253	4003530014598
	30	26	1	200	2.000	260.000	1087000300303	4003530014604
	35	31	1	200	2.000	260.000	1087000300353	4003530014611
	40	36	1	200	2.000	224.000	1087000300403	4003530014628
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	16	13	2	200	2.000	260.000	1087000350163	4003530014635
	20	16	2	200	2.000	260.000	1087000350203	4003530014642
	25	21	2	200	2.000	260.000	1087000350253	4003530014659
	30	25	2	200	2.000	260.000	1087000350303	4003530014666
	35	30	2	200	2.000	224.000	1087000350353	4003530014673
	40	35	2	200	2.000	224.000	1087000350403	4003530014680
<b>4,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,0 mm	20	16	2	200	2.000	260.000	1087000400203	4003530014697
	25	21	2	200	2.000	260.000	1087000400253	4003530014703
	30	25	2	200	2.000	224.000	1087000400303	4003530014710
	35	30	2	200	2.000	224.000	1087000400353	4003530014727
	40	35	2	200	2.000	126.000	1087000400403	4003530014734
	45	40	2	200	2.000	126.000	1087000400453	4003530014741
	50	45	2	200	2.000	126.000	1087000400503	4003530014758
60	50**	2	100	1.000	63.000	1087000400603	4003530040092	
<b>4,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,8 mm	25	20	2	200	2.000	224.000	1087000450253	4003530040108
	30	25	2	200	2.000	224.000	1087000450303	4003530014765
	35	30	2	200	2.000	126.000	1087000450353	4003530014772
	40	34	2	200	2.000	126.000	1087000450403	4003530014789
	45	39	2	200	2.000	126.000	1087000450453	4003530014796
	50	44	2	200	2.000	64.000	1087000450503	4003530014802
	60	54	2	100	1.000	63.000	1087000450603	4003530089169
	70	59**	2	100	1.000	63.000	1087000450703	4003530097102

\*Abweichende Ausführung.

\*\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus



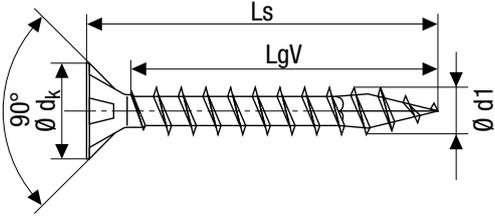


Anwendung siehe Seite 76

**Universalschraube, Senkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567 **A2**  
AISI 304

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	30	25	2	200	2.000	224.000	1087000500303	4003530014819
	35	30	2	200	2.000	126.000	1087000500353	4003530014826
	40	35	2	200	2.000	126.000	1087000500403	4003530014833
	45	39	2	200	2.000	126.000	1087000500453	4003530014840
	50	44	2	200	2.000	64.000	1087000500503	4003530014857
	60	54	2	100	1.000	63.000	1087000500603	4003530014864
	70	61*	2	100	1.000	32.000	1087000500703	4003530014871
	80	61*	2	100	1.000	32.000	1087000500803	4003530014888
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	40	34	3	200	2.000	64.000	1087000600403	4003530014901
	50	43	3	100	1.000	32.000	1087000600503	4003530014918
	60	53	3	100	1.000	32.000	1087000600603	4003530014925
	70	61*	3	100	1.000	32.000	1087000600703	4003530014932
	80	61*	3	100	1.000	32.000	1087000600803	4003530014949



\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.



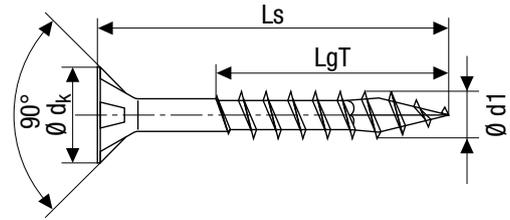


**Universalschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gleitbeschichtet

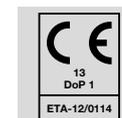


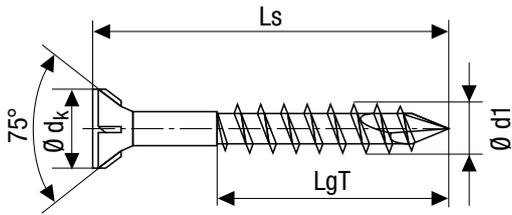
Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>5,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 9,7 mm	100	61	2	100	1.000	32.000	1087000501003	4003530109010
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 11,6 mm	90	61	3	100	1.000	56.000	1087000600903	4003530014956
	100	61	3	100	1.000	32.000	1087000601003	4003530014963





**SPAX Glasleistenschraube, Senkkopf,**

Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

Fräsrippen, *CUT-Spitze*

Gleitbeschichtet

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Gewinde- Ø  <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe  <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,1 mm	40	23	2	200	2.000	224.000	35703503401002	4003530168420





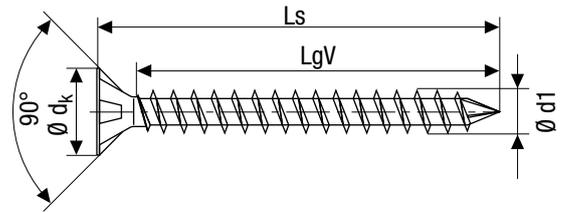
Anwendung siehe Seite 101

**Holzbauschraube, Senkkopf,**

T-STAR *plus*, Vollgewinde

MULTI-Kopf, CUT-Spitze

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A4 1.4578

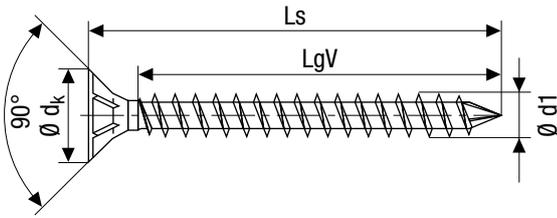
**A4**  
AISI 316



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>10,0</b> Ø dk = 18,6 mm	160		50	50	500	14.000	1208001001605	4003530182501
	200		50	50	500	12.000	1208001002005	4003530182303
	220	Gewinde	50	50	500	12.000	1208001002205	4003530182310
	240	bis an-	50	50	-	4.800	1208001002405	4003530178689
	260	nähermd	50	50	-	4.800	1208001002605	4003530182327
	280	Kopf	50	50	-	4.800	1208001002805	4003530182334
	300		50	50	-	4.800	1208001003005	4003530182341
	350		50	50	-	3.600	1208001003505	4003530182228
400		50	50	-	3.600	1208001004005	4003530182235	

Artikel auf Anfrage.





**Holzbauschraube, Senkkopf,**  
T-STAR *plus*, Vollgewinde  
Fräsrippen, *CUT-Spitze*  
Gleitbeschichtet

**Edelstahl rostfrei A4 1.4578** **A4**  
AISI 316

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>12,0</b> Ø dk = 18,6 mm	400	Gewinde	50	25	-	1.800	1208001204005	4003530182242
	450	bis an-	50	25	-	1.500	1208001204505	4003530182259
	500	nähernd	50	25	-	1.500	1208001205005	4003530182266
	550	Kopf	50	20	-	960	1208001205505	4003530182495



Artikel auf Anfrage.



**Halbrundkopf 178-188**

- WIROX

- Universal
  - T-STAR *plus* ..... 180-184
  - Kreuzschlitz Z..... 186-188

- EDELSTAHL rostfrei A2

- Universal
  - T-STAR *plus* ..... 188



# HALBRUNDKOPF



Mit der SPAX Halbrundkopf für die sichtbare Befestigung von Metallbeschlägen lassen sich die Beschläge sicher und dauerhaft befestigen. Ob in der Küche oder im Kinderzimmer – die

SPAX Halbrundkopf lässt sich schnell und einfach verarbeiten. Und der T-STAR *plus* Kraftangriff sichert einen optimalen Sitz des Bits.

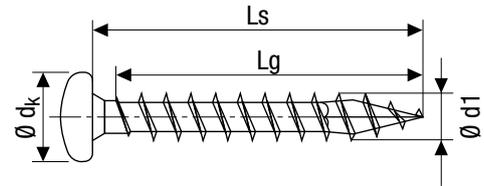


**Universalschraube, Halbrundkopf,**

T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**



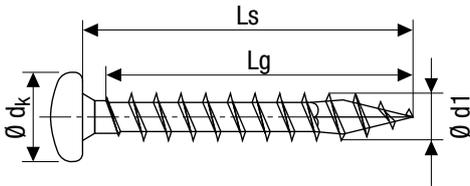
Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Gewinde- länge  Lg	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø dk = 6,0 mm	12	11	10	200	2.000	470.000	0201010300123	4003530165740
	16	15	10	200	2.000	470.000	0201010300163	4003530165764
	20	18	10	200	2.000	260.000	0201010300203	4003530170461
	25	23	10	200	2.000	260.000	0201010300253	4003530165788
	30	28	10	200	2.000	260.000	0201010300303	4003530165795
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	12	11	15	1.000	10.000	630.000	0201010350125	4003530165825
	15	13	15	1.000	10.000	630.000	0201010350155	4003530165849
	16	15	15	1.000	10.000	630.000	0201010350165	4003530113857
	20	18	15	1.000	10.000	630.000	0201010350205	4003530165887
	25	23	15	1.000	10.000	320.000	0201010350255	4003530165900
	30	27	15	1.000	10.000	320.000	0201010350305	4003530165924
	35	32	15	1.000	10.000	320.000	0201010350355	4003530162138
40	37	15	1.000	10.000	280.000	0201010350405	4003530165948	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	12	11	15	200	2.000	470.000	0201010350123	4003530165818
	16	15	15	200	2.000	260.000	0201010350163	4003530165856
	20	18	15	200	2.000	260.000	0201010350203	4003530165870
	25	23	15	200	2.000	260.000	0201010350253	4003530165894
	30	27	15	200	2.000	224.000	0201010350303	4003530165917
	35	32	15	200	2.000	224.000	0201010350353	4003530165931

\*Abweichende Ausführung.

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





**Universalschraube, Halbrundkopf,**

T-STAR *plus*, Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- Ø	Gesamt- länge	Gewinde- länge	Klingen- größe	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
d1	Ls	Lg	T					
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	12	11	20	1.000	10.000	630.000	0201010400125	4003530165962
	15	13	20	1.000	10.000	630.000	0201010400155	4003530165986
	16	15	20	1.000	10.000	320.000	0201010400165	4003530108037
	20	18	20	1.000	10.000	320.000	0201010400205	4003530108044
	25	23	20	1.000	10.000	320.000	0201010400255	4003530160813
	30	27	20	1.000	10.000	280.000	0201010400305	4003530113871
	35	32	20	1.000	5.000	280.000	0201010400355	4003530113888
	40	37	20	500	5.000	160.000	0201010400405	4003530113895
	45	42	20	500	5.000	160.000	0201010400455	4003530166075
	50	47	20	500	5.000	140.000	0201010400505	4003530113901
60	50*	20	500	5.000	140.000	0201010400605	4003530166099	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	12	11	20	200	2.000	260.000	0201010400123	4003530165955
	16	15	20	200	2.000	260.000	0201010400163	4003530165993
	20	18	20	200	2.000	260.000	0201010400203	4003530166013
	25	23	20	200	2.000	224.000	0201010400253	4003530166020
	30	27	20	200	2.000	224.000	0201010400303	4003530166037
	35	32	20	200	2.000	224.000	0201010400353	4003530166044
	40	37	20	200	2.000	126.000	0201010400403	4003530166051
	45	42	20	200	2.000	126.000	0201010400453	4003530166068
	50	47	20	200	2.000	126.000	0201010400503	4003530166082

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

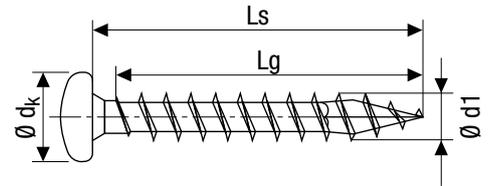


**Universalschraube, Halbrundkopf,**

T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



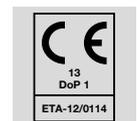
**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**

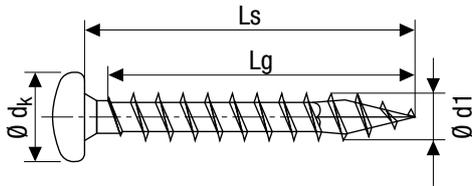


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Gewinde- länge  Lg	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 9,0 mm	12	11	20	1.000	10.000	630.000	0201010450125	4003530166105
	15	13	20	1.000	10.000	320.000	0201010450155	4003530166112
	16	15	20	1.000	10.000	320.000	0201010450165	4003530165610
	20	17	20	1.000	10.000	320.000	0201010450205	4003530166150
	25	22	20	1.000	10.000	280.000	0201010450255	4003530166174
	30	27	20	500	5.000	160.000	0201010450305	4003530166198
	35	32	20	500	5.000	160.000	0201010450355	4003530161865
	40	37	20	500	5.000	160.000	0201010450405	4003530164705
	45	42	20	500	5.000	140.000	0201010450455	4003530164729
	50	47	20	500	5.000	140.000	0201010450505	4003530164736
60	57	20	500	2.500	140.000	0201010450605	4003530166242	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 9,0 mm	16	15	20	200	2.000	260.000	0201010450163	4003530166129
	20	17	20	200	2.000	260.000	0201010450203	4003530166143
	25	22	20	200	2.000	224.000	0201010450253	4003530166167
	30	27	20	200	2.000	224.000	0201010450303	4003530166181
	35	32	20	200	2.000	126.000	0201010450353	4003530166204
	40	37	20	200	2.000	126.000	0201010450403	4003530166211
	45	42	20	200	2.000	126.000	0201010450453	4003530166228
	50	47	20	200	2.000	64.000	0201010450503	4003530166235

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





**Universalschraube, Halbrundkopf,**  
T-STAR *plus*, Vollgewinde

4CUT

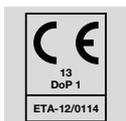
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge	Gewinde- länge	Klingen- größe	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
d1	Ls	Lg	T					
<b>Standardverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,9 mm	15	12	20	1.000	10.000	320.000	0201010500155	4003530166259
	16	14	20	1.000	10.000	320.000	0201010500165	4003530166273
	20	17	20	1.000	10.000	320.000	0201010500205	4003530113918
	25	22	20	500	5.000	160.000	0201010500255	4003530113925
	30	27	20	500	5.000	160.000	0201010500305	4003530164699
	35	32	20	500	5.000	160.000	0201010500355	4003530113932
	40	37	20	500	5.000	140.000	0201010500405	4003530113949
	45	41	20	200	2.000	64.000	0201010500455	4003530166341
	50	46	20	200	2.000	64.000	0201010500505	4003530113956
	60	56	20	200	2.000	64.000	0201010500605	4003530113963
	70	61*	20	200	2.000	64.000	0201010500705	4003530166389
80	61*	20	200	2.000	64.000	0201010500805	4003530148460	
90	61*	20	200	2.000	64.000	0201010500905	4003530166402	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>5,0</b> Ø dk = 9,9 mm	16	14	20	200	2.000	224.000	0201010500163	4003530166266
	20	17	20	200	2.000	224.000	0201010500203	4003530166297
	25	22	20	200	2.000	224.000	0201010500253	4003530166303
	30	27	20	200	2.000	126.000	0201010500303	4003530166310
	35	32	20	200	2.000	126.000	0201010500353	4003530166327
	40	37	20	200	2.000	126.000	0201010500403	4003530166334
	50	46	20	100	1.000	63.000	0201010500503	4003530166358
	60	56	20	100	1.000	63.000	0201010500603	4003530166365
	70	61*	20	100	1.000	32.000	0201010500703	4003530166372
80	61*	20	100	1.000	32.000	0201010500803	4003530166396	

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

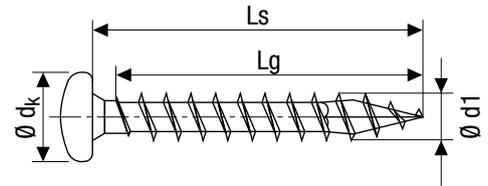


**Universalschraube, Halbrundkopf,**

T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



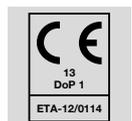
**WIROX** **CHROM(VI) FREI** A3J



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Gewinde- länge  Lg	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	20	17	30	500	5.000	160.000	0201010600205	4003530166419
	25	22	30	500	5.000	160.000	0201010600255	4003530166426
	30	27	30	500	2.500	140.000	0201010600305	4003530166433
	35	32	30	500	2.500	140.000	0201010600355	4003530127885
	40	37	30	500	2.500	140.000	0201010600405	4003530166457
	45	41	30	200	2.000	64.000	0201010600455	4003530166464
	50	46	30	200	2.000	64.000	0201010600505	4003530165085
	60	56	30	200	2.000	56.000	0201010600605	4003530113970
	70	61*	30	200	2.000	56.000	0201010600705	4003530113987
	80	61*	30	200	1.000	56.000	0201010600805	4003530166488
90	61*	30	200	1.000	56.000	0201010600905	4003530166495	
100	61*	30	100	1.000	32.000	0201010601005	4003530166501	
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	40	37	30	200	2.000	64.000	0201010600403	4003530166440
	50	46	30	100	1.000	32.000	0201010600503	4003530166471

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus







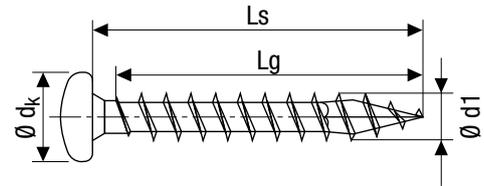
Anwendung siehe Seite 67/70

**Universalschraube, Halbrundkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**

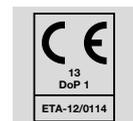


Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Gewinde- länge <b>Lg</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø dk = 6,0 mm	10	8	1	1.000	10.000	1.120.000	0231010300105	4003530014970
	12	11	1	1.000	10.000	1.120.000	0231010300125	4003530014987
	15	13	1	1.000	10.000	1.120.000	0231010300155	4003530015007
	16	15	1	1.000	10.000	630.000	0231010300165	4003530015014
	20	18	1	1.000	10.000	630.000	0231010300205	4003530015038
	25	23	1	1.000	10.000	630.000	0231010300255	4003530015045
	30	28	1	1.000	10.000	320.000	0231010300305	4003530015052
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	12	11	2	1.000	10.000	630.000	0231010350125	4003530015069
	15	13	2	1.000	10.000	630.000	0231010350155	4003530015083
	16	15	2	1.000	10.000	630.000	0231010350165	4003530015090
	20	18	2	1.000	10.000	630.000	0231010350205	4003530015106
	25	23	2	1.000	10.000	320.000	0231010350255	4003530015113
	30	27	2	1.000	10.000	320.000	0231010350305	4003530015120
	35	32	2	1.000	10.000	320.000	0231010350355	4003530015137
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	40	37	2	1.000	10.000	280.000	0231010350405	4003530015144
	12	11	2	1.000	10.000	630.000	0231010400125	4003530015151
	15	13	2	1.000	10.000	630.000	0231010400155	4003530015175
	16	15	2	1.000	10.000	320.000	0231010400165	4003530015182
	20	18	2	1.000	10.000	320.000	0231010400205	4003530015212
	25	23	2	1.000	10.000	320.000	0231010400255	4003530015229
	30	27	2	1.000	10.000	280.000	0231010400305	4003530015236
	35	32	2	1.000	5.000	280.000	0231010400355	4003530015243
	40	37	2	500	5.000	160.000	0231010400405	4003530015250
<b>4,5</b> Ø dk = 9,0 mm	45	42	2	500	5.000	160.000	0231010400455	4003530015267
	50	47	2	500	5.000	140.000	0231010400505	4003530015274
	60	50**	2	500	5.000	140.000	0231010400605	4003530015281
	12	11	2	1.000	10.000	630.000	0231010450125	4003530015298
	15	13	2	1.000	10.000	320.000	0231010450155	4003530015304
16	15	2	1.000	10.000	320.000	0231010450165	4003530015311	

\*Abweichende Ausführung.

\*\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



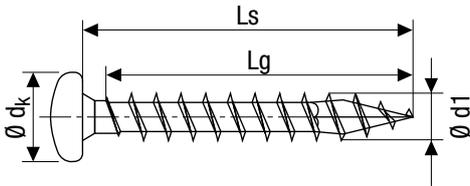


Anwendung siehe Seite 67/70

**Universalschraube, Halbrundkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Gewinde- länge <b>Lg</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>4,5</b> Ø dk = 9,0 mm	20	17	2	1.000	10.000	320.000	0231010450205	4003530015335
	25	22	2	1.000	10.000	280.000	0231010450255	4003530015342
	30	27	2	500	5.000	160.000	0231010450305	4003530015359
	35	32	2	500	5.000	160.000	0231010450355	4003530015366
	40	37	2	500	5.000	160.000	0231010450405	4003530015373
	45	42	2	500	5.000	140.000	0231010450455	4003530015380
	50	47	2	500	5.000	140.000	0231010450505	4003530015397
	60	57	2	500	2.500	140.000	0231010450605	4003530103353
<b>5,0</b> Ø dk = 9,9 mm	15	12	2	1.000	10.000	320.000	0231010500155	4003530039478
	16	14	2	1.000	10.000	320.000	0231010500165	4003530015403
	20	17	2	1.000	10.000	320.000	0231010500205	4003530015427
	25	22	2	500	5.000	160.000	0231010500255	4003530015434
	30	27	2	500	5.000	160.000	0231010500305	4003530015441
	35	32	2	500	5.000	160.000	0231010500355	4003530015458
	40	37	2	500	5.000	140.000	0231010500405	4003530016059
	45	41	2	200	2.000	64.000	0231010500455	4003530015472
	50	46	2	200	2.000	64.000	0231010500505	4003530015489
	60	56	2	200	2.000	64.000	0231010500605	4003530015496
	70	61*	2	200	2.000	64.000	0231010500705	4003530015502
80	61*	2	200	2.000	64.000	0231010500805	4003530015519	
90	61*	2	200	2.000	64.000	0231010500905	4003530015526	
<b>6,0</b> Ø dk = 11,6 mm	20	17	3	500	5.000	160.000	0231010600205	4003530103414
	25	22	3	500	5.000	160.000	0231010600255	4003530103421
	30	27	3	500	2.500	140.000	0231010600305	4003530015533
	35	32	3	500	2.500	140.000	0231010600355	4003530015540
	40	37	3	500	2.500	140.000	0231010600405	4003530015557
	45	41	3	200	2.000	64.000	0231010600455	4003530015564
	50	46	3	200	2.000	64.000	0231010600505	4003530015571
	60	56	3	200	2.000	56.000	0231010600605	4003530015588
	70	61*	3	200	2.000	56.000	0231010600705	4003530015595
	80	61*	3	200	1.000	56.000	0231010600805	4003530015601
	90	61*	3	200	1.000	56.000	0231010600905	4003530015618
	100	61*	3	100	1.000	32.000	0231010601005	4003530015625

\*Abweichende Ausführung. Gewinde geht nicht ganz bis zum Kopf.

Artikel läuft aus



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



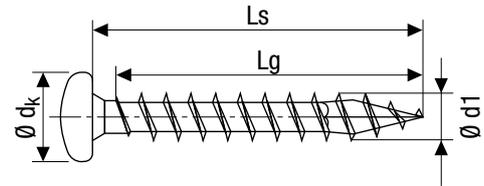
Anwendung siehe Seite 77

**Universalschraube, Halbrundkopf,**

T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT

Gleitbeschichtet



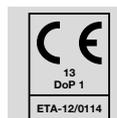
Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,0*</b> Ø dk = 6,0 mm	20	18	10	200	2.000	260.000	0207000300203	4003530175183
	30	28	10	200	2.000	260.000	0207000300303	4003530175190
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	20	18	15	200	2.000	260.000	0207000350203	4003530175206
	30	27	15	200	2.000	260.000	0207000350303	4003530175213
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	20	18	20	200	2.000	260.000	0207000400203	4003530175220
	25	23	20	200	2.000	260.000	0207000400253	4003530175237
	30	27	20	200	2.000	224.000	0207000400303	4003530175244
	35	32	20	200	2.000	126.000	0207000400353	4003530175251
	40	37	20	200	2.000	126.000	0207000400403	4003530175268
	45	42	20	200	2.000	126.000	0207000400453	4003530175275
<b>5,0</b> Ø dk = 9,9 mm	50	47	20	200	2.000	126.000	0207000400503	4003530175282
	25	22	20	200	2.000	224.000	0207000500253	4003530175299
	30	27	20	200	2.000	224.000	0207000500303	4003530175305
	40	37	20	200	2.000	126.000	0207000500403	4003530175312
	50	46	20	100	1.000	63.000	0207000500503	4003530175329

\*Abweichende Ausführung.





**Linsensenkkopf 190–197**

- WIROX
  - Universal
    - Kreuzschlitz Z..... 192

- VERNICKELT
  - Universal
    - Kreuzschlitz Z..... 193

- EDELSTAHL rostfrei A2
  - Universal
    - T-STAR *plus* ..... 194
  - Außenbereich Fassade
    - T-STAR *plus* ..... 195–197



# LINSENSENKKOPF



Auch der Linsensenkopf lässt sich bündig im Holz versenken. Die nach dem Eindrehen sichtbare leichte Wölbung am Schraubenkopf setzt einen zusätzlichen ästhetischen Akzent. Daher

werden Linsensenkopfschrauben oft für sichtbare Verschraubungen wie z. B. an Fußleisten verwendet.



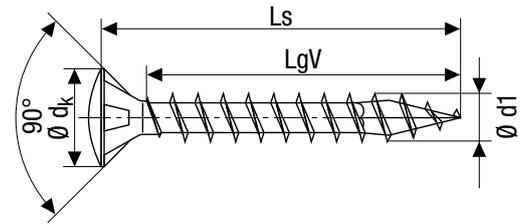
Anwendung siehe S. 44/48/54

**Universalschraube, Linsensenkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX** **CHROM(VI) FREI** **A3J**



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	15	11	2	1.000	10.000	630.000	0241010350155	4003530016295
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241010350165	4003530016301
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	0241010350205	4003530016325
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241010350255	4003530016332
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241010350305	4003530016349
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	0241010350355	4003530016356
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	40	35	2	1.000	10.000	280.000	0241010350405	4003530016363
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241010400165	4003530016387
	20	16	2	1.000	10.000	320.000	0241010400205	4003530016400
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241010400255	4003530016417
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241010400305	4003530016424
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	0241010400355	4003530016431
	40	35	2	500	5.000	160.000	0241010400405	4003530016448
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	45	40	2	500	5.000	160.000	0241010400455	4003530016455
	50	45	2	500	5.000	140.000	0241010400505	4003530016462
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	0241010450305	4003530016479
	35	30	2	500	5.000	160.000	0241010450355	4003530016486
	40	34	2	500	5.000	160.000	0241010450405	4003530016493
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	45	39	2	500	5.000	140.000	0241010450455	4003530016509
	50	44	2	500	5.000	140.000	0241010450505	4003530016516
	35	30	2	500	5.000	160.000	0241010500355	4003530016523
	40	35	2	500	5.000	140.000	0241010500405	4003530016530
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	50	44	2	200	2.000	64.000	0241010500505	4003530016554
	60	54	2	200	2.000	64.000	0241010500605	4003530016561

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





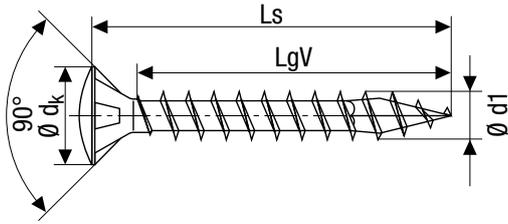
Anwendung siehe S. 44/48/54

**Universalschraube, Linsensenkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet



Vernickelt

E1J

Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  Z	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241030350165	4003530016813
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	0241030350205	4003530016820
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241030350255	4003530016837
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241030350305	4003530016844
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	0241030350355	4003530039546
<b>4,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,0 mm	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241030400165	4003530105883
	20	16	2	1.000	10.000	320.000	0241030400205	4003530039553
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241030400255	4003530039560
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241030400305	4003530039577
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	0241030400355	4003530039584
	40	35	2	500	5.000	160.000	0241030400405	4003530016851
	45	40	2	500	5.000	160.000	0241030400455	4003530039591
<b>4,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,8 mm	50	45	2	500	5.000	140.000	0241030400505	4003530039607
	17	13	2	1.000	10.000	320.000	0241030450175	4003530016868
	50	44	2	500	5.000	140.000	0241030450505	4003530039638
	60	54	2	500	5.000	140.000	0241030450605	4003530039645



Artikel läuft aus





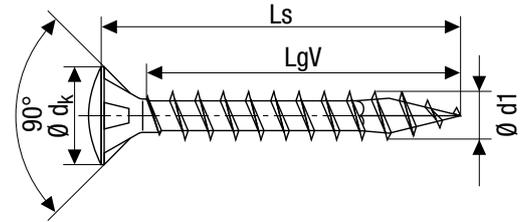
Anwendung siehe Seite 78

**Universalschraube, Linsenkopf,**

T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

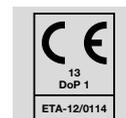
**A2**  
AISI 304



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>3,0*</b> Ø dk = 6,0 mm	16	14	10	200	2.000	470.000	0627000300163	4003530167836
	20	17	10	200	2.000	260.000	0627000300203	4003530167843
	25	21	10	200	2.000	260.000	0627000300253	4003530167850
	30	26	10	200	2.000	260.000	0627000300303	4003530167867
<b>3,5</b> Ø dk = 7,0 mm	16	13	15	200	2.000	260.000	0627000350163	4003530167874
	20	16	15	200	2.000	260.000	0627000350203	4003530167881
	25	21	15	200	2.000	260.000	0627000350253	4003530167898
	30	25	15	200	2.000	260.000	0627000350303	4003530167904
<b>4,0</b> Ø dk = 8,0 mm	30	25	20	200	2.000	224.000	0627000400303	4003530167911
	35	30	20	200	2.000	224.000	0627000400353	4003530167928
	40	35	20	200	2.000	126.000	0627000400403	4003530167935
	45	40	20	200	2.000	126.000	0627000400453	4003530167942
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	30	25	20	200	2.000	224.000	0627000450303	4003530167959
	40	34	20	200	2.000	126.000	0627000450403	4003530167966
	50	44	20	200	2.000	64.000	0627000450503	4003530167973

\*Abweichende Ausführung.

Artikel läuft aus





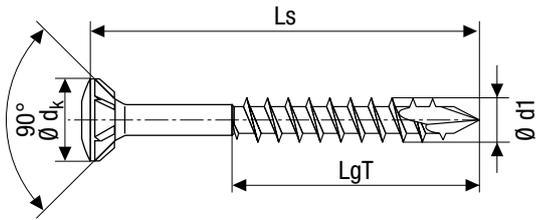
Anwendung siehe Seite 27/37

**Fassadenschraube, Linsensenkopf,**

T-STAR *plus*, Teilgewinde

Fräsrippen, *CUT-Spitze*

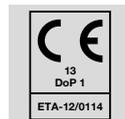
Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>4,5</b> Ø dk = 8,8 mm	35	25	20	200	2.000	224.000	25170004503521	4003530184055
	40	25	20	200	2.000	126.000	25170004504021	4003530184062
	45	30	20	200	2.000	126.000	25170004504521	4003530184079
	50	32	20	200	2.000	64.000	25170004505021	4003530184086
	60	37	20	100	1.000	63.000	25170004506021	4003530184093
	70	42	20	100	1.000	32.000	25170004507021	4003530184109
	80	47	20	100	1.000	32.000	25170004508021	4003530184116
<b>5,0</b> Ø dk = 9,7 mm	60	37	20	100	1.000	63.000	25170005006021	4003530184123
	70	41	20	100	1.000	32.000	25170005007021	4003530184130
	80	46	20	100	1.000	32.000	25170005008021	4003530184147
	90	61	20	100	1.000	32.000	25170005009021	4003530184154
	100	61	20	100	1.000	32.000	25170005010021	4003530184215





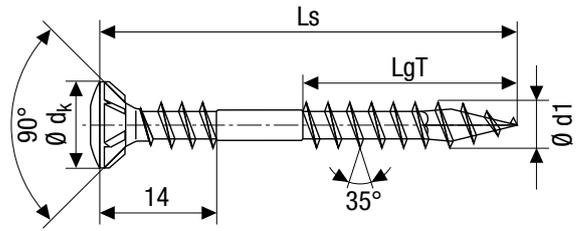
Anwendung siehe Seite 26

**Fassadenschraube, Linsensenkopf,**

T-STAR *plus*, Fixiergewinde

4CUT, Fräsrippen und reduzierter Kopf (Ø 8 mm)

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>4,5</b> Ø dk = 8,0 mm	50	21	20	200	2.000	64.000	25470004505022	4003530183881
	60	26	20	100	1.000	63.000	25470004506022	4003530183904
	70	31	20	100	1.000	32.000	25470004507022	4003530184048



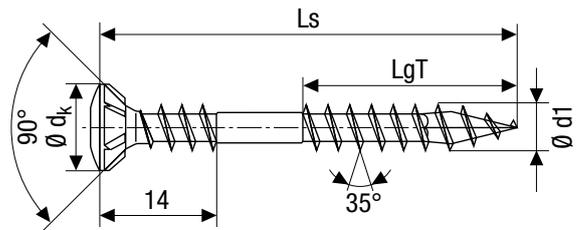
Anwendung siehe Seite 26

**Fassadenschraube, Linsensenkopf,**

T-STAR *plus*, Fixiergewinde

4CUT, Fräsrippen und reduzierter Kopf (Ø 8 mm)

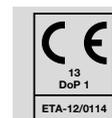
Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>4,5</b> Ø dk = 8,0 mm	50	21	20	200	2.000	64.000	25479004505022	4003530183935
	60	26	20	100	1.000	63.000	25479004506022	4003530183959



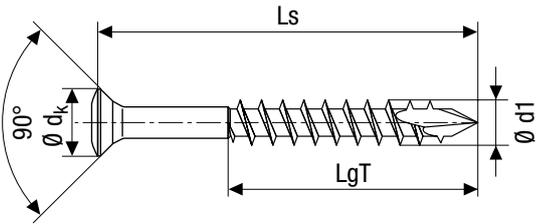


Anwendung siehe Seite 28

**Fassadenschraube, Linsensenkopf, sehr kleiner Kopf, T-STAR plus, Teilgewinde**

CUT-Spitze

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567 **A2** AISI 304

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>4,0</b> Ø dk = 6,0 mm	40	24	15	100	1.000	112.000	0467000400403	4003530184314
	45	29	15	100	1.000	112.000	0467000400453	4003530184321
<b>4,5</b> Ø dk = 7,0 mm	70	42	15	100	1.000	32.000	0467000450703	4003530184338
<b>5,0</b> Ø dk = 8,0 mm	100	61	20	100	1.000	32.000	0467000501003	4003530184345



**Rückwandkopf/Tellerkopf 198–205**

- WIROX Rückwandkopf
  - Universal
    - Kreuzschlitz Z..... 200

- WIROX Tellerkopf
  - Holzbau
    - T-STAR *plus* ..... 202–203

**- EDELSTAHL rostfrei A2 Tellerkopf**

- Holzbau
  - T-STAR *plus* ..... 204–205



# RÜCKWANDKOPF/ TELLERKOPF



Die SPAX mit Tellerkopf garantiert höhere Kopfdurchzugskräfte. So lassen sich Verbindungen auch bei verformten Hölzern dichtziehen. Auch das Verschrauben von Stahlteilen und Blechen an Holz ist ohne vorheriges Ansenken des

Bohrloches möglich. Der Tellerkopf sorgt generell für eine verbesserte Einspannwirkung des Kopfes bei der Verschraubung dünner Bleche. Die Rückwandschraube ist besonders für die Möbelmontage geeignet.



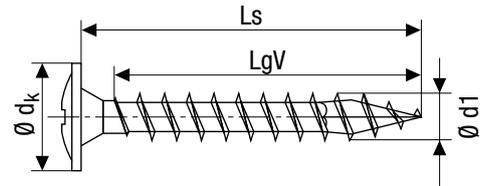
Anwendung siehe Seite 63/72

**Universalschraube, Rückwandkopf,**

Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX** **CHROM(VI) FREI** A3J



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>Z</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,5</b> Ø dk = 8,6 mm	17	15	2	3.000	-	912.000	0281010350172	4003530109799
	20	18	2	3.000	-	912.000	0281010350202	4003530109713
	25	23	2	2.000	-	608.000	0281010350252	4003530109720
	30	27	2	3.000	-	441.000	0281010350302	4003530109737
	35	32	2	2.000	-	294.000	0281010350352	4003530109744
<b>4,0</b> Ø dk = 9,6 mm	13	11	2	3.000	-	456.000	0281010400132	4003530109751
	17	15	2	2.000	-	456.000	0281010400172	4003530107153
	20	18	2	2.000	-	456.000	0281010400202	4003530109768
	25	23	2	3.000	-	441.000	0281010400252	4003530107160
	30	27	2	2.000	-	294.000	0281010400302	4003530107177
	35	32	2	2.000	-	294.000	0281010400352	4003530092046
	40	37	2	1.500	-	220.500	0281010400402	4003530097348
45	42	2	1.000	-	147.000	0281010400452	4003530107184	
<b>4,5</b> Ø dk = 10,6 mm	20	17	2	3.000	-	441.000	0281010450202	4003530092053
	25	22	2	2.000	-	294.000	0281010450252	4003530092060
	30	27	2	2.000	-	294.000	0281010450302	4003530092077
	35	32	2	1.500	-	220.500	0281010450352	4003530097331
	40	37	2	1.000	-	147.000	0281010450402	4003530092084
	45	42	2	1.000	-	147.000	0281010450452	4003530092091
	50	47	2	1.000	-	147.000	0281010450502	4003530092107
<b>5,0</b> Ø dk = 11,6 mm	20	17	2	2.000	-	294.000	0281010500202	4003530092114
	25	22	2	1.000	-	304.000	0281010500252	4003530092121
	30	27	2	1.000	-	147.000	0281010500302	4003530092206
	35	32	2	1.000	-	147.000	0281010500352	4003530092138
	40	37	2	1.000	-	147.000	0281010500402	4003530092145
	45	41	2	1.000	-	147.000	0281010500452	4003530092152
	50	46	2	1.000	-	147.000	0281010500502	4003530092169
	60	56	2	500	-	73.500	0281010500602	4003530092176

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





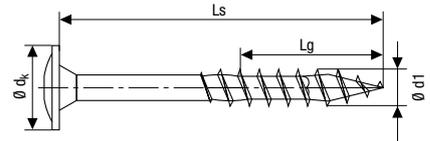


Anwendung siehe Seite 32/33/66/84/90

**Holzbauschraube, Tellerkopf,**  
T-STAR plus, Teil-/Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



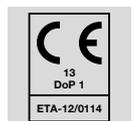
Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code	
	Gesamt- länge  Ls	Gewinde- länge  Lg	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette			
<b>6,0</b> Ø dk = 13,6 mm	60	56	■	30	200	2.000	56.000	0251010600605	4003530248351
	80	61	■	30	100	1.000	28.000	0251010600805	4003530245572
	100	61	□	30	100	1.000	32.000	0251010601005	4003530245589
	120	68	□	30	100	1.000	28.000	0251010601205	4003530245596
	140	68	□	30	100	1.000	28.000	0251010601405	4003530245602
	160	65	□	30	100	1.000	28.000	0251010601605	4003530245619
	180	65	□	30	100	1.000	28.000	0251010601805	4003530245626
<b>8,0</b> Ø dk = 20 mm	50*	46	■	40	50	500	16.000	0251720800505	4003530182358
	80	70	■	40	50	500	14.000	0251010800805	4003530165184
	100	80	■	40	50	500	14.000	0251010801005	4003530245640
	120	80	■	40	50	500	14.000	0251010801205	4003530245657
	140	80	□	40	50	500	14.000	0251010801405	4003530245664
	160	80	□	40	50	500	14.000	0251010801605	4003530245671
	180	80	□	40	50	500	14.000	0251010801805	4003530245688
	200	80	□	40	50	500	12.000	0251010802005	4003530245695
	220	80	□	40	50	500	12.000	0251010802205	4003530245701
	240	80	□	40	50	-	4.800	0251010802405	4003530245718
	260	80	□	40	50	-	4.800	0251010802605	4003530245725
	280	80	□	40	50	-	4.800	0251010802805	4003530245732
	300	80	□	40	50	-	4.800	0251010803005	4003530245749
	320	80	□	40	50	-	3.600	0251010803205	4003530245756
	340	80	□	40	50	-	3.600	0251010803405	4003530245763
	360	80	□	40	50	-	3.600	0251010803605	4003530245770
	380	80	□	40	50	-	3.600	0251010803805	4003530245787
400	80	□	40	50	-	3.600	0251010804005	4003530245794	
450	80	□	40	25	-	1.500	0251010804505	4003530245800	

■ T-STAR plus, Vollgewinde

□ T-STAR plus, Teilgewinde

\*Andere Oberfläche: P5J.

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



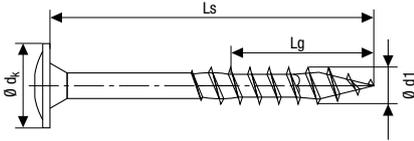


Anwendung siehe Seite 32/33/84/90

**Holzbauschraube, Tellerkopf,**  
T-STAR *plus*, Teil-/Vollgewinde

4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code	
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Gewinde- länge <b>Lg</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette			
<b>10,0</b> Ø dk = 25 mm	80	70	■	50	50	500	14.000	0251011000805	4003530245817
	100	80	■	50	50	500	12.000	0251011001005	4003530245824
	120	80	■	50	50	500	12.000	0251011001205	4003530245831
	140	80	□	50	50	500	12.000	0251011001405	4003530245848
	160	80	□	50	25	250	6.000	0251011001605	4003530165207
	180	80	□	50	25	250	6.000	0251011001805	4003530245862
	200	80	□	50	25	250	6.000	0251011002005	4003530245879
	220	80	□	50	25	250	6.000	0251011002205	4003530165214
	240	80	□	50	25	-	2.400	0251011002405	4003530245893
	260	80	□	50	25	-	2.400	0251011002605	4003530245909
	280	80	□	50	25	-	2.400	0251011002805	4003530245916
	300	80	□	50	25	-	2.400	0251011003005	4003530245923
	320	80	□	50	25	-	1.800	0251011003205	4003530245930
	340	80	□	50	25	-	1.800	0251011003405	4003530245947
	360	80	□	50	25	-	1.800	0251011003605	4003530245954
	380	80	□	50	25	-	1.800	0251011003805	4003530245961
400	80	□	50	25	-	1.800	0251011004005	4003530245978	
450	80	□	50	25	-	1.500	0251011004505	4003530245985	

■ T-STAR *plus*, Vollgewinde

□ T-STAR *plus*, Teilgewinde



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

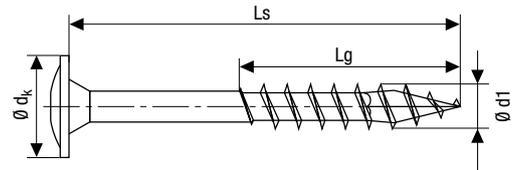


## Holzbauschraube, Tellerkopf,

T-STAR *plus*, Teil-/Vollgewinde

4CUT

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

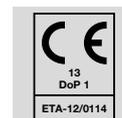
**A2**  
AISI 304

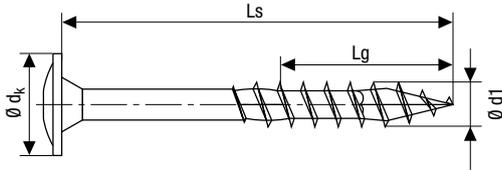


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Gewinde- länge  Lg	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette			
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 13,6 mm	60	56	■	30	100	1.000	32.000	0257000600605	4003530183027
	80	61	■	30	100	1.000	28.000	0257000600805	4003530183034
	100	61	□	30	100	1.000	32.000	0257000601005	4003530183041
	120	68	□	30	100	1.000	28.000	0257000601205	4003530183058
	140	68	□	30	100	1.000	28.000	0257000601405	4003530183065

■ T-STAR *plus*, Vollgewinde

□ T-STAR *plus*, Teilgewinde





**Holzbauschraube, Tellerkopf,**  
T-STAR *plus*, Teil-/Vollgewinde

4CUT

Gleitbeschichtet

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Gewinde- länge <b>Lg</b>	Klingen- größe <b>T</b>		SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 20 mm	50	46	■	40	50	500	14.000	0257000800505	4003530182815
	60	56	■	40	50	500	14.000	0257000800605	4003530182839
	80	70	■	40	50	500	14.000	0257000800805	4003530176760
	100	80	■	40	50	500	14.000	0257000801005	4003530177880
	120	80	■	40	50	500	14.000	0257000801205	4003530177897
	140	80	□	40	50	500	14.000	0257000801405	4003530177903
	160	80	□	40	50	500	14.000	0257000801605	4003530177910
	180	80	□	40	50	500	14.000	0257000801805	4003530182143
	200	80	□	40	50	500	12.000	0257000802005	4003530182181



■ T-STAR *plus*, Vollgewinde

□ T-STAR *plus*, Teilgewinde



<b>Zylinderkopf</b>	<b>206–213</b>
- WIROX	
• Holzbau	
- T-STAR <i>plus</i> .....	208–209
<hr/>	
- EDELSTAHL rostfrei A2/A2 antik	
• Außenbereich	
- T-STAR <i>plus</i>	
- SPAX Terrassenschraube..	210
- SPAX Terrassenschraube, Alu.....	211
- EDELSTAHL rostfrei A4	
• Außenbereich	
- T-STAR <i>plus</i>	
- SPAX Terrassenschraube..	212
- SPAX Terrassenschraube, Weg und Steg.....	213



# ZYLINDERKOPF



Die SPAX Zylinderkopf ist die ideale Schraube für den Holzbau oder für Verbindungen bei Holz-Glas-Fassaden. Im Holzbau kommt sie für Querdruck- und Querkzugverstärkungen, z. B. bei nachgiebig verbundenen Biegeträgern, zum Einsatz.

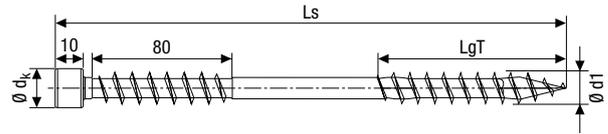


Anwendung siehe Seite 86

**SPAX-Iso, Dämmstoffschraube, Zylinderkopf,**  
T-STAR plus, Fixiergewinde

4CUT

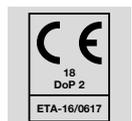
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>10,0</b> Ø dk = 12,3 mm	200	80	50	50	500	12.000	0491011002005	4003530252761
	230	80	50	50	500	4.800	0491011002305	4003530252778
	260	80	50	50	500	4.800	0491011002605	4003530252785
	290	80	50	50	500	4.800	0491011002905	4003530252792
	320	80	50	50	500	3.600	0491011003205	4003530252808
	350	80	50	50	500	3.600	0491011003505	4003530252815

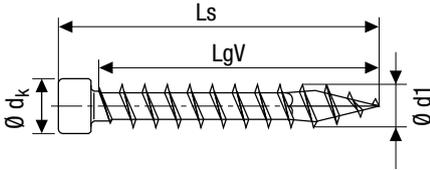
Artikel auf Anfrage.

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





Anwendung siehe Seite 32/33/85/91/94/100



**Holzbauschraube, Zylinderkopf,**  
T-STAR plus, Vollgewinde

4CUT

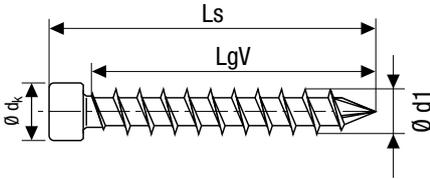
Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>6,0</b> Ø dk = 8,4 mm	80		30	200	2.000	56.000	1211010600805	4003530246364
	100	Gewinde	30	100	1.000	32.000	1211010601005	4003530246371
	120	bis an-	30	100	1.000	28.000	1211010601205	4003530246388
	140	nähernd	30	100	1.000	28.000	1211010601405	4003530246395
	160	Kopf	30	100	1.000	28.000	1211010601605	4003530246401
	180		30	100	1.000	28.000	1211010601805	4003530246418
	200		30	100	1.000	24.000	1211010602005	4003530246425



Anwendung siehe Seite 85/91/94/100



**Holzbauschraube, Zylinderkopf,**  
T-STAR plus, Vollgewinde

CUT-Spitze

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>8,0</b> Ø dk = 10 mm	200		40	50	500	12.000	1221010802005	4003530246432
	220		40	50	500	12.000	1221010802205	4003530246449
	240	Gewinde	40	50	-	4.800	1221010802405	4003530246456
	260	bis an-	40	50	-	4.800	1221010802605	4003530246463
	280	nähernd	40	50	-	4.800	1221010802805	4003530246470
	300	Kopf	40	50	-	4.800	1221010803005	4003530246487
	350		40	50	-	3.600	1221010803505	4003530246494
	400		40	50	-	3.600	1221010804005	4003530246500
	450		40	50	-	3.000	1221010804505	4003530246517



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



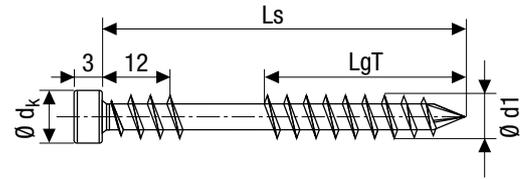
Anwendung siehe Seite 12

**Terrassenschraube, Zylinderkopf,**

T-STAR *plus*, Fixiergewinde

CUT-Spitze

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>5,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	40	21	25	200	2.000	126.000	0537000500403	4003530165573
	50	21	25	200	2.000	64.000	0537000500503	4003530159589
	60	26	25	100	1.000	63.000	0537000500603	4003530159596
	70	31	25	100	1.000	32.000	0537000500703	4003530159602
	80	36	25	100	1.000	32.000	0537000500803	4003530159619

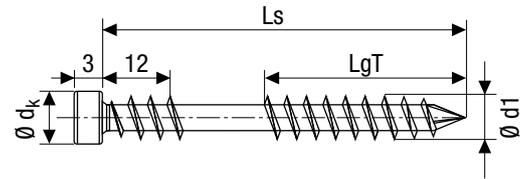
Anwendung siehe Seite 12

**Terrassenschraube, Zylinderkopf,**

T-STAR *plus*, Fixiergewinde

CUT-Spitze

Gleitbeschichtet



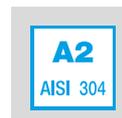
Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

**A2**  
antik



Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>5,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	50	21	25	200	2.000	64.000	0537900500503	4003530181948
	60	26	25	100	1.000	63.000	0537900500603	4003530182150



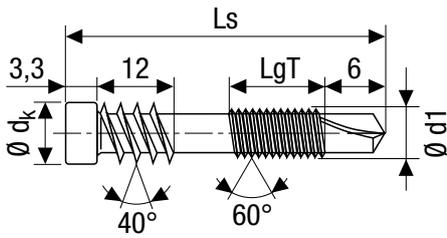


Anwendung siehe Seite 16

**Terrassenschraube, Alu, Zylinderkopf,**  
T-STAR *plus*, Fixiergewinde

Bohrspitze

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Gewinde- Ø  <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe  <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]		
<b>5,0</b> Ø dk = 7,0 mm	44	18	25	100	1000	0557000500443	4003530244001
	48	18	25	100	1000	0557000500483	4003530243998





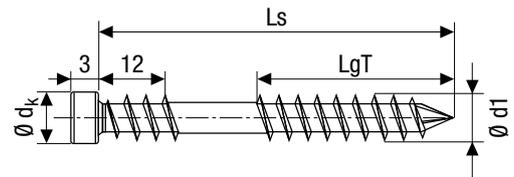
Anwendung siehe Seite 13

**Terrassenschraube, Zylinderkopf,**

T-STAR *plus*, Fixiergewinde

CUT-Spitze

Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A4 1.4578

**A4**  
AISI 316

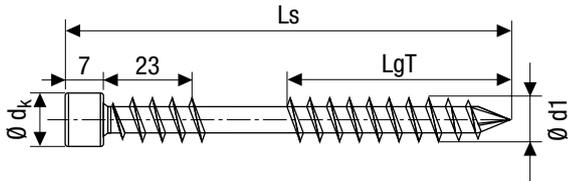


Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>6,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	40	23	25	200	2.000	64.000	0538000600403	4003530247026
	50	23	25	100	1.000	32.000	0538000600503	4003530246678
	60	28	25	100	1.000	32.000	0538000600603	4003530246708
	80	40	25	100	1.000	32.000	0538000600803	4003530247040
	100	40	25	100	1.000	32.000	0538000601003	4003530247064





Anwendung siehe Seite 14



**Terrassenschraube, Weg und Steg, Zylinderkopf,**  
T-STAR *plus*, Fixiergewinde

CUT-Spitze

Gleitbeschichtet

Edelstahl rostfrei A4 1.4578

**A4**  
AISI 316

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls</b>	Teil- gewinde- länge <b>LgT</b>	Klingen- größe <b>T</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 10,0 mm	120	50	40	50	500	14.000	0538000801205	4003530241024



## Sechskantkopf

214-215

- GALVANISCH BLANK VERZINKT

- Holzbau .....
- SPAX Gewindestange .....

215



# SECHSKANTKOPF

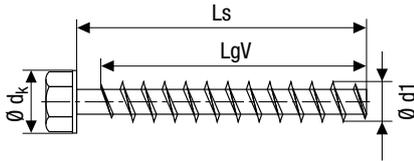


Anwendung siehe Seite 96

**SPAX Gewindestange, Sechskantkopf,**  
Vollgewinde

Sechskantkopf mit Bund

Gleitbeschichtet



Galvanisch blank verzinkt **A2J**

Gewinde- Ø <b>d1</b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>Ls**</b>	Voll- gewinde- länge <b>LgV</b>	Schlüssel- weite	Bund [Stück]	Palette*		
<b>16,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 26 mm	800		SW22	25	500	35616000108011	4003530189067
	1.000		SW22	25	500	35616000101011	4003530189074
	1.200	Gewinde	SW22	25	500	35616000102011	4003530189081
	1.400	bis an-	SW22	25	500	35616000103011	4003530189098
	1.600	nähernd	SW22	25	500	35616000104011	4003530189104
	1.800	Kopf	SW22	25	300	35616000105011	4003530189111
	2.000		SW22	25	300	35616000106011	4003530189128



\*Abmessungen 16 x 1.400 bis 16 x 2.000 auf Sonderpaletten.

\*\*Weitere Längen auf Anfrage.

Artikel auf Anfrage.



**Ohne Kopf**

**216-217**

- GALVANISCH BLANK VERZINKT

• Holzbau .....

- SPAX Gewindestange ..... 217



OHNE KOPF



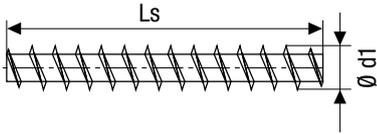
Anwendung siehe Seite 97

**SPAX Gewindestange, ohne Kopf**

Gleitbeschichtet

Galvanisch blank verzinkt

A2J



Gewinde- Ø	Abmessungen [mm]		Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamtlänge	Ls*	Bund [Stück]	Palette		
<b>d1</b>						
<b>16,0</b>	3.000		10	100	35616000201011	4003530192821

\*Weitere Längen auf Anfrage.

Artikel auf Anfrage.



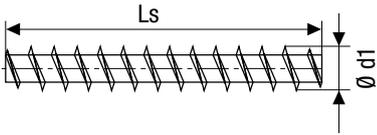
Anwendung siehe Seite 97

**SPAX Gewindestange, ohne Kopf**

Gleitbeschichtet

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

A2  
AISI 304



Gewinde- Ø	Abmessungen [mm]		Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamtlänge	Ls*	Bund [Stück]	Palette		
<b>d1</b>						
<b>16,0</b>	3.000		10	100	35616000301001	4003530254000

\*Weitere Längen auf Anfrage.

Artikel auf Anfrage.

Anwendung siehe Seite 256

**SPAX Zubehör:  
Einschraubhülse für SPAX Gewindestangen**

Für Gewindestangen ohne Kopf

Schlüsselweite SW11



## Zentrierkopf

218-219

- EDELSTAHL rostfrei A1 .....

• Außenbereich

- SPAX Pfostenschraube..... 219



# ZENTRIERKOPF

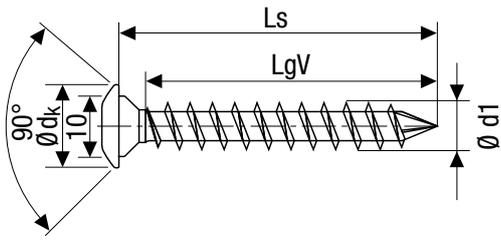


Anwendung siehe Seite 36

**Pfostenschraube, Zentrierkopf,**  
T-STAR *plus*, Vollgewinde

CUT-Spitze

Selbstbohrend



Edelstahl rostfrei A1 1.4016

AISI 430

Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 14,0 mm	50	44	40	50	500	31.500	35708000601001	4003530157356



**Zierkopf**

**220-221**

- EDELSTAHL rostfrei A2 .....

• Außenbereich

- SPAX Bold..... 221



# ZIERKOPF

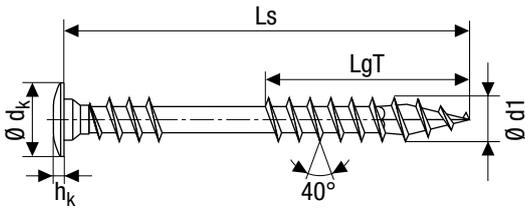


Anwendung siehe Seite 15

**SPAX Bold, Zierkopf,**  
T-STAR *plus*, Fixiergewinde

4CUT

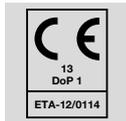
Gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Gewinde- Ø  d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]		
<b>5,0</b> Ø dk = 10,0 mm	56	28	20	100	1000	0567000500563	4003530243240





# KURZÜBERSICHT





**Kurzübersicht Universalschrauben, Senkkopf,**  
T-STAR *plus* oder Kreuzschlitz Z, Voll-/Teilgewinde

**WIROX** **CHROM(VI) FREI** A3J



Lieferprogramm Standardverpackung							
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]						
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]						
	5,1	6,0	7,0	8,0	8,8	9,7	11,6
10	●	●					
12	●	● ■	●	●			
13	●		●				
15	●	●	● ■	● ■			
16	●	● ■	● ■	● ■	● ■	●	
17		●	●	●			
20	●	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	
25	●	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	
30	●	● ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	●
35	●	□	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	●
40	●	□	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● □
45	●		● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	●
50			● ○ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □
55				● ○	● ○	● ○ □	●
60				● ○ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □
65					● ○		
70				● □	● ○ ■ □	● ○ ■ □	● ○ ■ □
80				● □	● □	● ○ ■ □	● ○ ■ □
90						○ □	○ □
100						○ □	○ □
110							○ □
120						○ □	○ □
130							○ □
140							○ □
150							○ □
160							○ □
180							○ □
200							○ □
220							○ □
240							○ □
260							□
280							□
300							□

- T-STAR *plus*, Vollgewinde      ● Kreuzschlitz Z, Vollgewinde      Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm
- T-STAR *plus*, Teilgewinde      ○ Kreuzschlitz Z, Teilgewinde      Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



**Kurzübersicht Universalschrauben, Senkkopf,**  
T-STAR *plus* oder Kreuzschlitz Z, Voll-/Teilgewinde



Lieferprogramm Kleinverpackung							
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]						
	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]						
	5,1	6,0	7,0	8,0	8,8	9,7	11,6
10							
12		●	■	●	●		
13							
15							
16		●	■	●	■	●	
17							
20		●	■	●	■	●	●
25		●	■	●	■	●	●
30		●	■	●	■	●	■
35		●		●	■	●	■
40		●		●	■	●	■
45			●	■	●	■	●
50			●	■	●	■	●
55						●	
60				●	■	●	■
65							
70				●	■	●	■
80					●	●	■
90							■
100							■
110							
120							
130							
140							
150							
160							
180							
200							
220							
240							
260							
280							
300							



- T-STAR *plus*, Vollgewinde
- T-STAR *plus*, Teilgewinde

- Kreuzschlitz Z, Vollgewinde
- Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm  
Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



**Kurzübersicht Holzbauschrauben, Senkkopf,**  
T-STAR *plus*, Voll-/Teilgewinde



Lieferprogramm <b>Standardverpackung</b>						
Länge [mm]	8,0		10,0		12,0	
	15,1		18,6		22,6	18,6
80	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
100	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
120	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
140	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
160	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
180	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
220	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
240	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
260	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
280	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
320	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
340	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
350		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
360	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
380	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>			
400	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
450	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
500		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
550**		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
600**		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
800**				<input checked="" type="checkbox"/>		

- T-STAR *plus*, Vollgewinde
- T-STAR *plus*, Teilgewinde

- Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm
- Ø d<sub>K</sub> = Kopfdurchmesser in mm

\*\*Andere Oberfläche: P3J.

Artikel läuft aus





**Kurzübersicht Universalschrauben, Senkkopf,**  
T-STAR *plus* oder Kreuzschlitz Z, Voll-/Teilgewinde

**YELLOX®**    **CHROM(VI) FREI**    **A2L**



Lieferprogramm <b>Standardverpackung</b>								
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]							
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]							
	4,3	5,1	6,0	7,0	8,0	8,8	9,7	11,6
10	●	●	●					
12	●	●	●	■	●	●		
13								
15			●	●	●			
16	●	●	●	■	●	■	●	
17								
20		●	●	■	●	■	●	●
25		●	●	■	●	■	●	●
30			●	□	●	○	□	●
35			●	□	●	○	□	●
40			●	□	●	○	□	●
45			●		●	○	□	●
50					●	○	□	●
55					●	○	□	●
60					●	○	□	●
70					●	○	□	●
80					●	○	□	●
90							○	□
100							○	□
110							○	□
120							○	□
130								○
140								○
150								○
160								○
180								○
200								○
220								□
240								□
260								□
280								□
300								□

- T-STAR *plus*, Vollgewinde    ● Kreuzschlitz Z, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm
- T-STAR *plus*, Teilgewinde    ○ Kreuzschlitz Z, Teilgewinde    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus



**Kurzübersicht Universalschrauben, Senkkopf,**  
T-STAR *plus* oder Kreuzschlitz Z, Voll-/Teilgewinde



Lieferprogramm Kleinverpackung								
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]							
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]							
	4,3	5,1	6,0	7,0	8,0	8,8	9,7	11,6
10								
12			●	■	●			
13								
15								
16			●	■	●	■	●	
17								
20			●	■	●	■	●	●
25			●	■	●	■	●	●
30			●		●	○	●	○
35			●		●	○	●	○
40			●		●	○	●	○
45					●	○	●	○
50					●	○	●	○
55							●	
60					●	○	●	○
70					●	○	●	○
80						●	○	○
90							○	○
100							○	○
110								
120								
130								
140								
150								
160								
180								
200								
220								
240								
260								
280								
300								



- T-STAR *plus*, Vollgewinde
- T-STAR *plus*, Teilgewinde

- Kreuzschlitz Z, Vollgewinde
- Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

- Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm
- Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus



**Kurzübersicht Universalschrauben, Senkkopf,**  
T-STAR *plus* oder Kreuzschlitz Z, Voll-/Teilgewinde

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Lieferprogramm Kleinverpackung A2 1.4567

Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]											
	3,0		3,5		4,0		4,5		5,0		6,0	
	Ø d <sub>k</sub> [mm]											
	6,0		7,0		8,0		8,8		9,7		11,6	
12	●	■										
16	●	■	●	■								
20	●	■	●	■	●	■						
25	●	■	●	■	●	■	●	■				
30	●	■	●	■	●	■	●	■	●	■		
35	●	■	●	■	●	■	●	■	●	■		
40	●	■	●	■	●	■	●	■	●	■	●	■
45					●	■	●	■	●	■	●	■
50					●	■	●	■	●	■	●	■
60					●	■	●	■	●	■	●	■
70							●	■	●	■	●	■
80									●	■	●	■
90										□	○	□
100										○	□	□
120										□		□
140												□
160												□

■ T-STAR *plus*, Vollgewinde  
□ T-STAR *plus*, Teilgewinde

● Kreuzschlitz Z, Vollgewinde  
○ Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm  
Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus





**Kurzübersicht Holzbauschrauben, Senkkopf,**  
T-STAR *plus*, Vollgewinde

Edelstahl rostfrei A4 1.4578

**A4**  
AISI 316

Lieferprogramm Standardverpackung A4 1.4578		
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]	
	10,0	12,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]	
	18,6	18,6
160	■	
200	■	
220	■	
240	■	
260	■	
280	■	
300	■	
350	■	
400	■	■
450		■
500		■
550		■



■ T-STAR *plus*, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm





**Kurzübersicht Universalschrauben, Halbrundkopf,**  
T-STAR *plus* oder Kreuzschlitz Z, Voll-/Teilgewinde

**WIROX** **CHROM(VI) FREI** A3J



Lieferprogramm <b>Standardverpackung</b>						
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]					
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]					
	6,0	7,0	8,0	9,0	9,9	11,6
10	●					
12	●	● ■	● ■	● ■		
13						
15	●	● ■	● ■	● ■	● ■	
16	●	● ■	● ■	● ■	● ■	
20	●	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
25	●	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
30	●	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
35		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
40		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
45		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
50			● ■	● ■	● ■	● ■
60			● ■	● ■	● ■	● ■
70					● ■	● ■
80					● ■	● ■
90					○ □	○ □
100						○ □

■ T-STAR *plus*, Vollgewinde    ● Kreuzschlitz Z, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm  
□ T-STAR *plus*, Teilgewinde    ○ Kreuzschlitz Z, Teilgewinde    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Lieferprogramm <b>Kleinverpackung</b>						
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]					
	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]					
	6,0	7,0	8,0	9,0	9,9	11,6
10						
12	■	■	■			
16	■	■	■	■	■	
20	■	■	■	■	■	
25	■	■	■	■	■	
30	■	■	■	■	■	
35		■	■	■	■	
40			■	■	■	■
45			■	■	■	
50			■	■	■	■
60					■	
70					■	
80					■	

■ T-STAR *plus*, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



**Kurzübersicht Universalschrauben, Halbrundkopf,  
T-STAR *plus*, Vollgewinde**

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Lieferprogramm Kleinverpackung A2 1.4567				
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]			
	3,0	3,5	4,0	5,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]			
	6,0	7,0	8,0	9,9
20	■	■	■	
25			■	■
30	■	■	■	■
35			■	
40			■	■
45			■	
50			■	■



■ T-STAR *plus*, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm





**Kurzübersicht Universalschrauben, Linsensenkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

**WIROX** **CHROM(VI) FREI** A3J



Lieferprogramm Standardverpackung				
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]			
	3,5	4,0	4,5	5,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]			
	7,0	8,0	8,8	9,7
15	●			
16	●	●		
20	●	●		
25	●	●		
30	●	●	●	
35	●	●	●	●
40	●	●	●	●
45		●	●	
50		●	●	●
60				●

● Kreuzschlitz Z, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus

**Kurzübersicht Universalschrauben, Linsensenkkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde

Vernickelt E1J



Lieferprogramm Standardverpackung			
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]		
	3,5	4,0	4,5
	Ø d <sub>k</sub> [mm]		
	7,0	8,0	8,8
16	●	●	
17			●
20	●	●	
25	●	●	
30	●	●	
35	●	●	
40		●	
45		●	
50		●	●
60			●
70			
80			

● Kreuzschlitz Z, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



**Kurzübersicht Universalschrauben, Linsensenkkopf,**  
T-STAR *plus*, Vollgewinde

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Lieferprogramm Kleinverpackung A2 1.4567

Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]			
	3,0*	3,5	4,0	4,5
	Ø d <sub>k</sub> [mm]			
	6,0	7,0	8,0	8,8
16	■	■		
20	■	■		
25	■	■		
30	■	■	■	■
35			■	
40			■	■
45			■	
50				■



■ T-STAR *plus*, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

Artikel läuft aus

\*Abweichende Ausführung.

**Kurzübersicht Universalschrauben, Linsensenkkopf,**  
T-STAR *plus*, Vollgewinde

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

**Übersicht SPAX Fassadensortiment**

Ls (mm)							
	Ø d <sub>k</sub> = 8 mm	Ø d <sub>k</sub> = 8 mm	Ø d <sub>k</sub> = 8,8 mm	Ø d <sub>k</sub> = 9,7 mm	Ø d <sub>k</sub> = 6 mm	Ø d <sub>k</sub> = 7 mm	Ø d <sub>k</sub> = 8 mm
Ø d <sub>1</sub>	4,5	4,5	4,5	5,0	4,0	4,5	5,0
30							
35			□				
40			□		□		
45			□		□		
50	■	■	□				
60	■	■	□	□			
70	■		□	□		□	
80			□	□			
90				□			
100				□			□





**Kurzübersicht Universalschrauben, Rückwandkopf,**  
Kreuzschlitz Z, Vollgewinde



Lieferprogramm <b>Standardverpackung</b>				
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]			
	3,0	4,0	4,5	5,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]			
	8,6	9,6	10,6	11,6
13		●		
17	●	●		
20	●	●	●	●
25	●	●	●	●
30	●	●	●	●
35	●	●	●	●
40		●	●	●
45		●	●	●
50			●	●
60				●

● Kreuzschlitz Z, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm



**Kurzübersicht Holzbauschrauben, Tellerkopf,**  
T-STAR *plus*, Voll-/Teilgewinde



Lieferprogramm <b>Standardverpackung</b>			
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]		
	6,0	8,0	10,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]		
	13,6	20,0	25,0
50		■*	
60	■		
80	■	■	■
100	□	■	■
120	□	■	■
140	□	□	□
160	□	□	□
180	□	□	□
200		□	□
220		□	□
240		□	□
260		□	□
280		□	□
300		□	□
320		□	□
340		□	□
360		□	□
380		□	□
400		□	□
450		□	□

- T-STAR *plus*, Vollgewinde
- T-STAR *plus*, Teilgewinde

Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm  
Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm

\*Andere Oberfläche: P5J.



**Kurzübersicht Holzbauschrauben, Tellerkopf,**  
T-STAR *plus*, Voll-/Teilgewinde

Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

Lieferprogramm **Standardverpackung** A2 1.4567

Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]	
	6,0	8,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]	
	13,6	20,0
50		■
60	■	■
80	■	■
100	□	■
120	□	■
140	□	□
160		□
180		□
200		□

- T-STAR *plus*, Vollgewinde    Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm    Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm  
 □ T-STAR *plus*, Teilgewinde





**Kurzübersicht Holzbauschrauben, Zylinderkopf,**  
T-STAR *plus*, Vollgewinde



Lieferprogramm <b>Standardverpackung</b>		
Länge [mm]	Ø d <sub>1</sub> [mm]	
	6,0	8,0
	Ø d <sub>k</sub> [mm]	
	8,4	10,0
50		
60		
80	■	
100	■	
120	■	
140	■	
160	■	
180	■	
200	■	■
220		■
240		■
260		■
280		■
300		■
350		■
400		■
450		■

■ T-STAR *plus*, Vollgewinde

Ø d<sub>1</sub> = Gewindedurchmesser in mm

Ø d<sub>k</sub> = Kopfdurchmesser in mm



**SPAX Sets 240-247**

- WIROX

- Universal (L-BOXX groß/klein)
  - T-STAR plus ..... 242-243

- YELLOX

- Universal (L-BOXX groß)
  - Kreuzschlitz Z..... 244

- EDELSTAHL rostfrei A2

- Universal (L-BOXX groß)
  - T-STAR plus ..... 245
- Außenbereich Terrasse (GREEN Box)
  - T-STAR plus ..... 246-247

- EDELSTAHL rostfrei A4

- Außenbereich Terrasse (GREEN Box)
  - T-STAR plus ..... 247



# SPAX SETS



Die SPAX L-BOXXen sind die ideale Arbeitshilfe für eine schnelle und sichere Montage. Alle bereits einsortierten SPAX und die passenden Bits sind gleich griffbereit und am richtigen Platz. Damit wird das Arbeiten mit SPAX noch

effizienter. Das System ist durchdacht, robust und qualitativ hochwertig. Es passt damit ideal zu unserem Sortiment und unserem Qualitätsanspruch.



## SPAX Montagekoffer L-BOXX, Kunststoff, groß

SPAX Senkkopf, T-STAR plus

16 Abmessungen, 2.446 Stück,  
1 BITcheck T-STAR plus

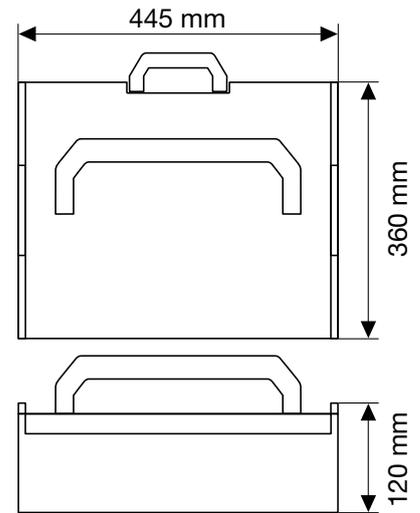
**WIROX**

**CHROM(VI)  
FREI**

A3J

SPAX-Nummer	5000009161019
EAN-Code	4003530247903
VE	1 Stück im Umkarton
Artikel	auf Anfrage

275 3,5 x 30 T 20	225 3,5 x 35 T 20	180 4,0 x 30 T 20	175 4,0 x 35 T 20	30 6,0 x 120 T 30
150 4,0 x 40 T 20	150 4,0 x 25 T 20	140 4,0 x 50 T 20	140 4,0 x 45 T 20	
60 5,0 x 60 T 20	100 4,0 x 60 T 20	100 4,5 x 50 T 20	200 4,0 x 20 T 20	60 5,0 x 100 T 20
	BITcheck	60 5,0 x 80 T 20	400 3,5 x 16 T 20	



1 x



**NEU**

## SPAX Montagekoffer L-BOXX, Kunststoff, groß

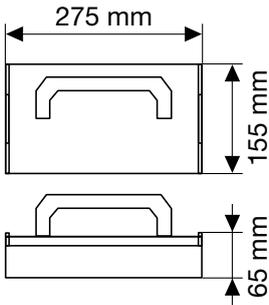
Ohne Bestückung

SPAX-Nummer	5000009166019
EAN-Code	4003530253256
VE	1 Stück im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





### SPAX Montagekasten L-BOXX Mini, Kunststoff, klein

SPAX Senkkopf, T-STAR *plus*

6 Abmessungen, 703 Stück,  
3 BITS T-STAR *plus* T20



SPAX-Nummer	5000009162019
EAN-Code	4003530247910
VE	1 Stück im Umkarton
Artikel	auf Anfrage

200 3,5 x 16 T 20 ■	100 4,0 x 35 T 20 ■	50 4,0 x 50 T 20 ■
200 3,5 x 30 T 20 ■	100 4,0 x 40 T 20 ■	50 4,5 x 60 T 20 □

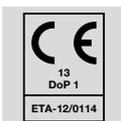


### NEU

### SPAX Montagekasten L-BOXX Mini, Kunststoff, klein

Ohne Bestückung

SPAX-Nummer	5000009167019
EAN-Code	4003530253263
VE	1 Stück im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

**NEU**



**SPAX Montagekoffer L-BOXX, Kunststoff, groß**

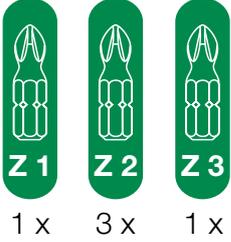
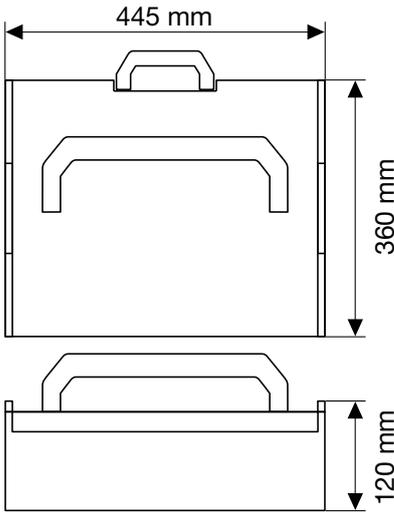
SPAX Senkkopf, Kreuzschlitz Z

17 Abmessungen, 2.930 Stück,  
inkl. 5 BITS Kreuzschlitz Z

**YELLOX®** **CHROM(VI) FREI** **A2L**

SPAX-Nummer	5000009164019
EAN-Code	4003530252303
VE	1 Stück im Umkarton
Artikel	auf Anfrage

75 4,5 x 60 Z 2 ●	75 4,5 x 50 Z 2 ○	200 3,5 x 25 Z 2 ●	100 4,0 x 45 Z 2 ●	100 4,0 x 50 Z 2 ○
50 5,0 x 60 Z 2 ○	75 4,5 x 45 Z 2 ●	100 4,0 x 40 Z 2 ●	150 3,5 x 30 Z 2 ●	
	400 3,0 x 10 Z 1 ●	150 3,5 x 40 Z 2 ●	150 3,5 x 35 Z 2 ●	50 6,0 x 80 Z 3 ●
50 5,0 x 70 Z 2 ●	400 3,0 x 16 Z 1 ●	400 2,5 x 25 Z 1 ●	400 2,5 x 20 Z 1 ●	



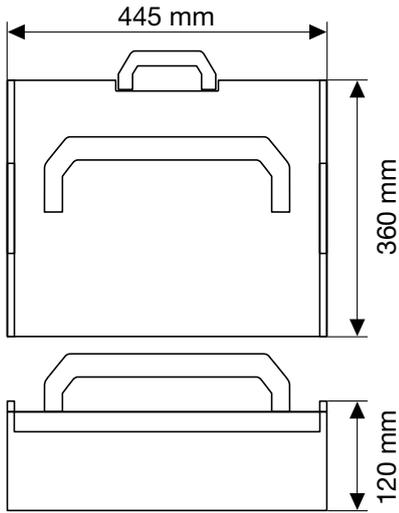


**NEU**

**SPAX Montagekoffer L-BOXX, Kunststoff, groß**

SPAX Senkkopf, T-STAR plus

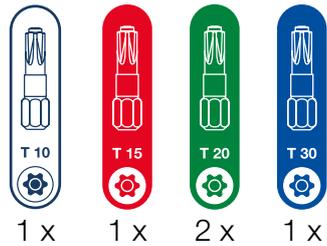
17 Abmessungen, 1.070 Stück,  
inkl. 5 BITs T-STAR plus



**Edelstahl rostfrei A2 1.4567** A2  
AISI 304

SPAX-Nummer	5000009165019
EAN-Code	4003530252310
VE	1 Stück im Umkarton
Artikel	auf Anfrage

50 4,0 x 60 T 20 ■	50 5,0 x 50 T 20 ■	100 3,5 x 30 T 15 □	50 5,0 x 60 T 20 □	50 5,0 x 80 T 20 □
50 4,0 x 50 T 20 ■	75 4,5 x 35 T 20 ■	50 4,5 x 50 T 20 □	100 3,5 x 35 T 15 □	30 5,0 x 90 T 20 □
	100 3,0 x 35 T 10 ■	30 6,0 x 40 T 30 ■	30 6,0 x 60 T 30 □	
75 4,0 x 40 T 20 ■	75 4,0 x 30 T 20 ■	75 4,0 x 25 T 20 ■	75 4,0 x 20 T 20 ■	





**NEU**

### SPAX GREEN Box Terrasse

Profiset Terrasse für 25–28 m<sup>2</sup>  
Anwendung: Holz auf Holz

- 850 SPAX Zylinderkopf 5 x 50
- T-STAR *plus* Edelstahl A2
- 12 SPAX Spacer
- 5 SPAX BITS T-STAR *plus* T25
- 1 Stufenbohrer SPAX drill 2 step



Edelstahl rostfrei A2 1.4567 **A2**  
AISI 304

SPAX-Nummer	5000009010009
EAN-Code	4003530247538
VE	2 Boxen im Umkarton
Artikel	auf Anfrage





**NEU**

**SPAX GREEN Box Terrasse**

Profiset Terrasse für 25–28 m<sup>2</sup>  
Anwendung: Holz auf Holz

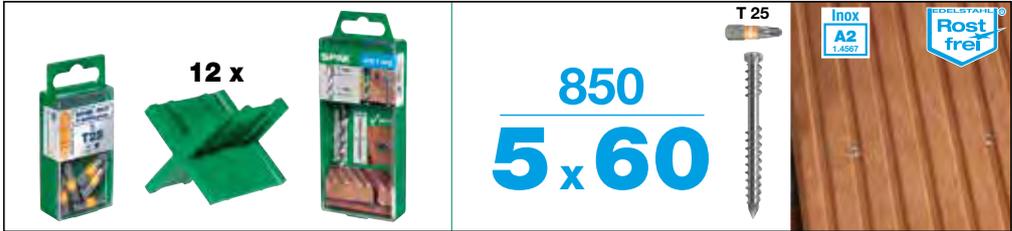
- 850 SPAX Zylinderkopf 5 x 60  
T-STAR *plus* Edelstahl A2
- 12 SPAX Spacer
- 5 SPAX BITS T-STAR *plus* T25
- 1 Stufenbohrer SPAX drill 2 step



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

**A2**  
AISI 304

SPAX-Nummer	5000009030009
EAN-Code	4003530248962
VE	2 Boxen im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



**NEU**

**SPAX GREEN Box Terrasse**

Profiset Terrasse für 20–23 m<sup>2</sup>  
Anwendung: Holz auf Holz

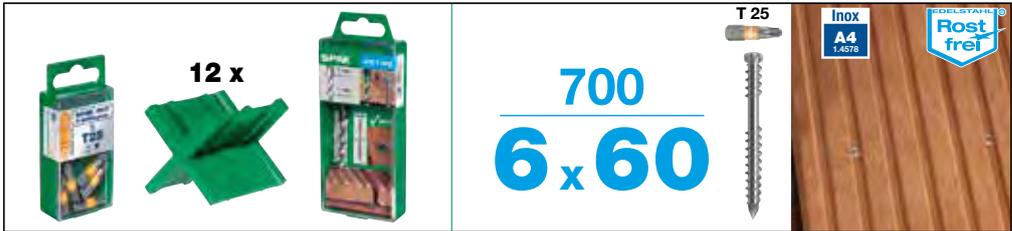
- 700 SPAX Zylinderkopf 6 x 60  
T-STAR *plus* Edelstahl A4
- 12 SPAX Spacer
- 5 SPAX BITS T-STAR *plus* T25
- 1 Stufenbohrer SPAX drill 2 step



Edelstahl rostfrei A4 1.4578

**A4**  
AISI 316

SPAX-Nummer	5000009050009
EAN-Code	4003530248986
VE	2 Boxen im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



**SPAX Zubehör 248–265**

- BIT-Programm ..... 250–252
- Ordnungssysteme..... 253–255
- Holzbauzubehör..... 256
- Terrassenzubehör ..... 258–263
- Abdeckkappen..... 264–265



# SPAX ZUBEHÖR



SPAX BITS T-STAR *plus* sind Schraubendreher-Einsätze für Handschrauber, Elektro- und Akkuschauber, Bohrmaschinen und Druckluftschrauber. Sie überzeugen durch exakte

Passgenauigkeit, optimale Werte der Härte und Drehmomentübertragung sowie Standzeiten.

## SPAX BITS

### T-STAR plus, Länge 25 mm

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

SPAX-Schraubendreher-Einsätze für Handschrauber, Elektro- und Akkuschauber, Bohrmaschinen und Druckluftschrauber überzeugen durch exakte Passgenauigkeit, optimale Werte der Härte und Drehmomentübertragung sowie hohe Standzeiten.

SPAX-BITHALTER und SPAX-BITs sind Qualitätswerkzeuge.

SPAX-BITs T-STAR plus im SPAX CUT-CASE

Inhalt jeweils sortenrein:

10 Hakendosen à 5 Stück bzw. 50 Stück pro SPAX CUT-CASE bei 25 mm Länge



						
Klingengröße	<b>T 10</b>	<b>T 15</b>	<b>T 20</b>	<b>T 25</b>	<b>T 30</b>	<b>T 40</b>
Für SPAX Gewinde-Ø [mm]	3,0	3,5	3,5 4,0 4,5 5,0	<b>Terrasse</b> 5,0 für A2 6,0 für A4	6,0	8,0
<b>5 BITs pro Dose, VE 10 Dosen im SPAX CUT-CASE = 50 BITs</b>						
SPAX-Nummer	5000009182109	5000009182159	5000009182209	5000009182259	5000009182309	5000009182409
EAN-Code	4003530239632	4003530239649	4003530239656	4003530239663	4003530239670	4003530239687



### SPAX BITS

#### T-STAR plus, Länge 50 mm

Inhalt jeweils sortenrein:  
10 Hakendosen à 5 Stück bzw. 50 Stück pro  
SPAX CUT-CASE bei 50 mm Länge

Klingengröße	T 10	T 15	T 20	T 25	T 30	T 40	
Für SPAX Gewinde-Ø [mm]	3,0	3,5	3,5 4,0 4,5 5,0	Terrasse 5,0 für A2 6,0 für A4	6,0	8,0	
<b>5 BITS pro Dose, VE 10 Dosen im SPAX CUT-CASE = 50 BITS</b>							
SPAX-Nummer	5000009183109	5000009183159	5000009183209	5000009183259	5000009183309	5000009183409	
EAN-Code	4003530192852	4003530192869	4003530192876	4003530192883	4003530192890	4003530192906	



### SPAX BITS

#### T-STAR plus, Länge 35 mm

In Hakendose (5 Hakendosen umreift à 1 Bit)

Klingengröße	T 50	
Für SPAX Gewinde-Ø [mm]	10,0 und 12,0	
<b>1 Stück in Dose, VE 5 Dosen = 5 BITS</b>		
SPAX-Nummer	5077701516035	
EAN-Code	4003530241918	

#### Verarbeitungshinweis:

SPAX BITS in den Längen 50 mm und 35 mm nicht im Bithalter verwenden, sondern ausschließlich direkt in das Bohrfutter des Akkuschraubers bzw. der Bohrmaschine einsetzen.

## SPAX-BITcheck

1 Rapidaptor BIT-Halter + 6 SPAX-BITs T-STAR plus,  
Länge 25 mm, VE 10 BITcheck im Thekendisplay

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

Bessere Kraftübertragung

Hohe Standzeit

Schnelles Einfädeln

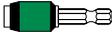
Besserer Passsitz

Schneller Zugriff durch Farbkodierung

SPAX-Nummer	5000009181309
EAN-Code	4003530239922



### SPAX-BITcheck T-STAR plus:

1 x Rapidaptor BIT-Halter 50 mm 

- |  |  |  |
|--|--|--|
| 1 x T 10  | 1 x T 20  | 1 x T 30  |
| 1 x T 15  | 1 x T 25  | 1 x T 40  |

### Funktionsweise des Rapidaptors

mit Dauermagnet und *easy-out* Mechanik



## SPAX-BITs

Beispiel Farbcodierung



## SPAX-Speedy. Das Rollregal

Variabel und praktisch für jeden Einsatz

Mit 5 variablen Böden und 4 Lenkrollen

Bestückung nur beispielhaft und nicht im Angebot enthalten



SPAX-Speedy. Das Rollregal				
Abmessungen Rollregal B x H x T [mm]	Innenmaß Böden [mm]	VE	SPAX-Nummer	EAN-Code
1.090 x 1.440 x 760	1.000 (jeweils)	1 Stück auf Palette	500000580005	4003530241567

Artikel auf Anfrage.

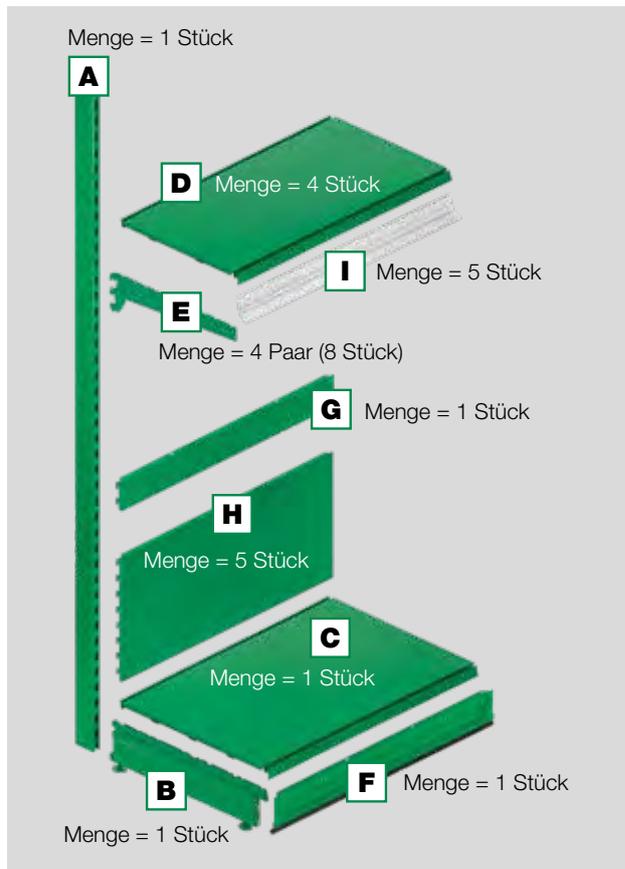
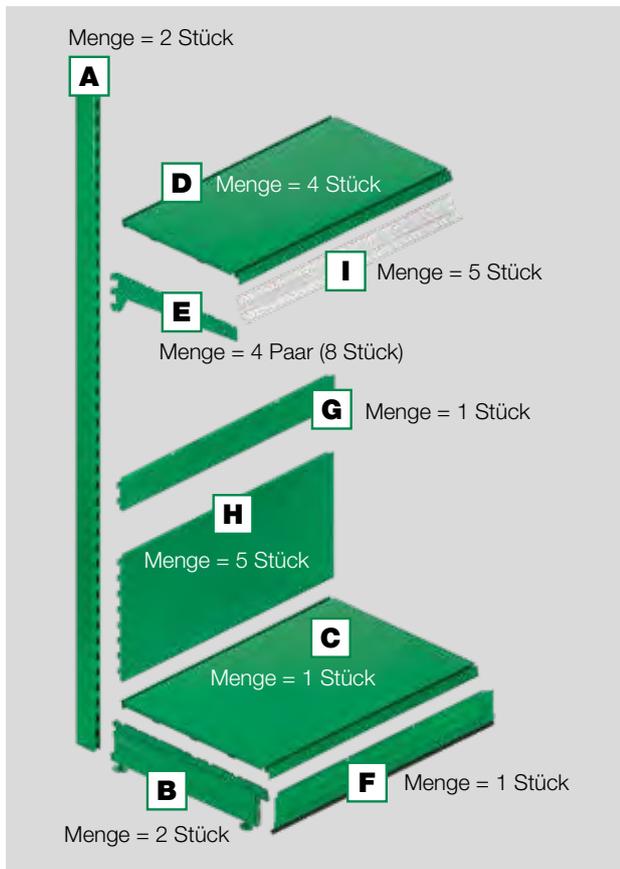
**SPAX Rack – Systemregal, Baukastenmodule**

Einfache Montage:

Das Ineinanderstecken der einzelnen Module ermöglicht einen schnellen und leichten Aufbau ohne große Kraftanstrengung und zusätzliches Werkzeug.

<b>Basiseinheit 1 Meter</b>	
Bestandteile für eine komplette Regaleinheit (1,00 m)	
SPAX-Nummer	5000003500001
EAN-Code	4003530252556
Artikel	auf Anfrage

<b>Anbaueinheit 1 Meter</b>	
(komplette Einheit, aber A+B nur 1 Stück)	
SPAX-Nummer	5000003500002
EAN-Code	4003530253089
Artikel	auf Anfrage



Übersicht über die einzelnen Baukastenmodule			
	Modulbezeichnung	Abmessungen	SPAX-Nummer
<b>A</b>	Säule, lang	B 30mm, H 2.200mm, T 80 mm	5000003500010
<b>B</b>	Fußteil	B 570mm, H 160mm	5000003500020
<b>C</b>	Fachboden	B 1.000 mm, T 570 mm	5000003500030
<b>D</b>	Fachboden	B 1.000 mm, T 470 mm	5000003500040
<b>E</b>	Konsole 1 Paar (2 Stück)	B 30mm, T 470mm	5000003500050
<b>F</b>	Sockelblende	B 1.000 mm, H 160 mm	5000003500060
<b>G</b>	Rückwand	B 1.000 mm, H 100 mm	5000003500070
<b>H</b>	Rückwand	B 1.000 mm, H 400 mm	5000003500080
<b>I</b>	Preisschienen, abgewinkelt	B 1.000 mm, H 40 mm	5000003500090
<b>J</b>	Säule, kurz	B 30mm, H 1.400mm, T 80 mm	5000003500011



Anwendung siehe Seite 97

### Einschraubhülse für SPAX Gewindestangen

Für Gewindestangen ohne Kopf

Schlüsselweite SW11



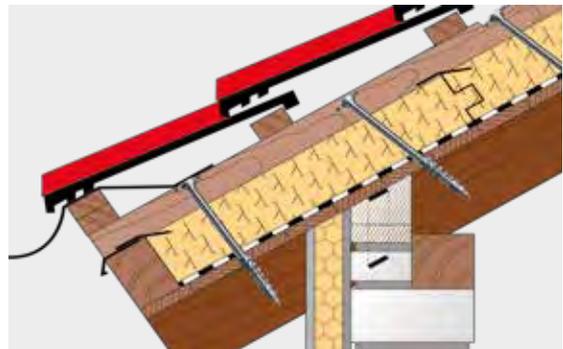
SPAX-Nummer	5001900900011
EAN-Code	4003530192845
VE	1 Stück in SPAX Box
Artikel	auf Anfrage

Passende SPAX Gewindestange siehe Seite 103

Anwendung siehe Seite 84

### Einschraublehre

Für die Aufdachdämmung



SPAX-Nummer	5001120800011
EAN-Code	4003530168956
VE	1 Stück im Karton
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 23

### SPAX Kaiman pro

Brettrichter zur einfachen Ausrichtung verzogener Deckbretter

Einschraublehre (Liner)

4 Fugenlehren für je 4 Fugenbreiten: 4, 5, 6, 7 mm



SPAX-Nummer	5009409872009
EAN-Code	4003530241093
VE	1 Stück im Koffer
Artikel	auf Anfrage

Anwendung siehe Seite 21

### SPAX Pads

Schützt die Holz-Unterkonstruktion vor Bodenfeuchte

Abmessung: L x B x H = 100 x 100 x 8 mm

25 Stück gebündelt, 250 Stück im Umkarton

SPAX-Nummer	5000009186609
EAN-Code	4003530191688
VE	10 x 25 Stück im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



**NEU**



Anwendung siehe Seite 21

### SPAX Tape

Das Abdeckband schützt die Holz-Unterkonstruktion vor Niederschlagswasser.

Polyethylenband mit geringer Dichte, selbstklebend, lösbar ohne Rückstände

Materialstärke: 0,5 mm

Abmessung: L x B x H = 30 m x 87 mm x 0,5 mm

SPAX-Nummer	5000009186419
EAN-Code	4003530248566
VE	5 Rollen im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 23

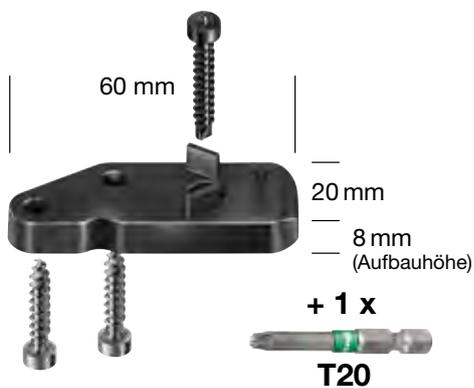
### SPAX Spacer

Fugenlehre für 4 Fugenbreiten: 4, 5, 6, 7 mm

Beachten Sie die individuellen Vorgaben der Holzlieferanten.

12 Stück in Henkelbox, 36 Stück im Umkarton

SPAX-Nummer	5000009186209
EAN-Code	4003530191640
VE	36, 3 x 12 im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 17

### SPAX Stick pro

Verdeckte Befestigung für Terrassendielen

Enthält passende SPAX mit Zylinderkopf

Verwendbar auf Holz und Aluminium

Abmessung: L x B x H = 60 x 20 x 8 mm

40 Stück in Henkelbox, 120 Stück im Umkarton	
<b>SPAX Stick pro 1 m<sup>2</sup></b>	
SPAX-Nummer	5009422556609
EAN-Code	4003530252433
VE	3 Henkelboxen im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



120 Stück in Henkelbox	
<b>SPAX Stick pro 3 m<sup>2</sup></b>	
SPAX-Nummer	5009422556619
EAN-Code	4003530252440
VE	1 Henkelbox
Artikel	auf Anfrage

**Nicht geeignet** für Hölzer mit starkem Wechseldrehwuchs (Cumarú, Massaranduba etc.) und Holz-Komposit-Dielen (WPC). Bei sehr harten Importhölzern empfiehlt sich ein Vorbohren mit Ø 3 mm sowie ein Abstand der Unterkonstruktion von max. 40 cm.

Anwendung siehe Seite 21

## SPAX Air

Trennt die Diele von der Unterkonstruktion

Sorgt für eine optimale Unterlüftung

Verhindert Stauässe

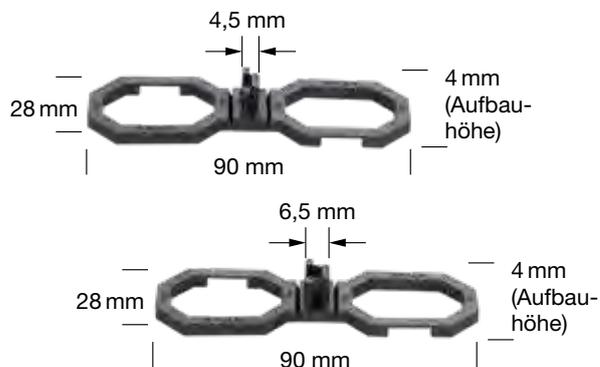
Sorgt für den richtigen Abstand zwischen den Dielen

Aufbauhöhe 4,0 mm

Abmessung: L x B x H = 90 x 28 x 4 mm

40 Stück in Henkelbox, 120 Stück im Umkarton		
<b>40 Stück in Henkelbox</b>	<b>Fugenbreite 4,5 mm</b>	<b>Fugenbreite 6,5 mm</b>
SPAX-Nummer	5009422544009	5009422564009
EAN-Code	4003530241338	4003530241345
VE	3 Henkelboxen im Umkarton	
Artikel	auf Anfrage	auf Anfrage

100 Stück in Henkelbox		
<b>100 Stück in Henkelbox</b>	<b>Fugenbreite 4,5 mm</b>	<b>Fugenbreite 6,5 mm</b>
SPAX-Nummer	5009422545009	5009422565009
EAN-Code	4003530241239	4003530241246
VE	1 Henkelbox	1 Henkelbox
Artikel	auf Anfrage	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 23

## SPAX drive STOP

Variabler Tiefenanschlag

1/4" BIT-Aufnahme mit Sprengring\*

1 SPAX-BIT T-STAR plus T25 INOX

3 Filzringe als Ersatz

Nicht geeignet in Verbindung mit Schlagschraubern

SPAX-Nummer	5000009186909
EAN-Code	4003530189036
VE	1 Stück in Klarsichtbox
Artikel	auf Anfrage



\* Für einen BIT-Wechsel den Tiefenanschlag abschrauben, damit der BIT besser zugänglich wird. Bei stramm sitzendem BIT gegebenenfalls eine Zange benutzen und damit den BIT aus der Halterung lösen.



Anwendung siehe Seite 22

### SPAX Free lift

Passend für Metallträger von 91 mm Breite

Für Unterkonstruktionsbreiten von 20–75 mm

Stufenlos höhenverstellbar bis zu 30 mm

Zum einfachen Ausgleichen von Höhenunterschieden beim Terrassenbau

SPAX-Nummer	5009400009109
EAN-Code	4003530241529
VE	45 (3 x 15 Stück) im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 22

### SPAX Lift 3/5

Für Unterkonstruktionsbreiten von 20–75 mm

Stufenlos höhenverstellbar zwischen 33–50 mm

Belastbar bis 800 kg

Durchmesser des Standfußes (Teller) 220 mm

Für ca. 6 m<sup>2</sup> Fläche

SPAX-Nummer	5009435355009
EAN-Code	4003530242199
VE	30 (3 x 10 Stück) im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 22

### SPAX Lift 5/9

Für Unterkonstruktionsbreiten von 20–75 mm

Stufenlos höhenverstellbar zwischen 55–82 mm

Belastbar bis 800 kg

Durchmesser des Standfußes (Teller) 220 mm

Für ca. 5 m<sup>2</sup> Fläche

SPAX-Nummer	5009459558509
EAN-Code	4003530242205
VE	24 (3 x 8 Stück) im Umkarton
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 22

### SPAX Extension

Verlängerungsstück für SPAX Free Lift und Lift 5/9

Einfach aufsteckbarer Aufsatz, Höhe 35 mm

Erlaubt die Anpassung auch an größere Höhenunterschiede (z. B. am Hang)

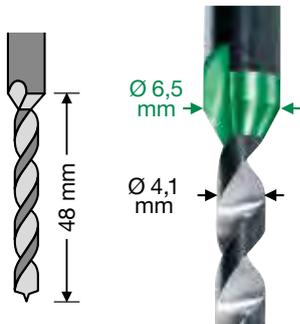
SPAX-Nummer	5009400003500
EAN-Code	4003530189258
VE	144 (8 x 18 Stück) im Umkarton
Artikel	auf Anfrage

Anwendung siehe Seite 20

### SPAX drill 2 step

**Stufenbohrer** mit 2 Bohrstufen von  $\varnothing$  4,1 und  $\varnothing$  6,5 mm, Spindellänge 48 mm

SPAX-Nummer	5009409873005
EAN-Code	4003530189388
VE	5 Stück in Dosen, einzeln verpackt
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 20

### SPAX step drill 4

#### Bohrsenker 4 mm

- 1 x Holzbohrer  $\varnothing$  4 mm
- 1 x Senker  $\varnothing$  6,5 mm
- 1 x Innensechskantschlüssel

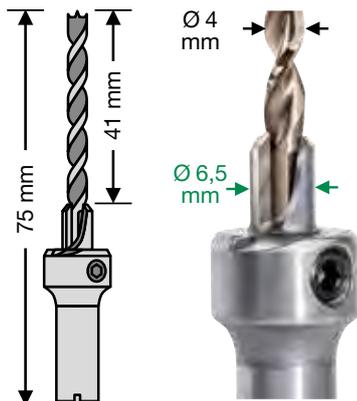
Bohrer austauschbar

Bohrer in der Länge verstellbar

Besonders geeignet für SPAX Terrassenschrauben in den Längen 40–60 mm

Für SPAX Terrassenschrauben in den Längen 70, 80 und 100 mm wechseln Sie den Bohrer aus und verwenden stattdessen einen Holzspiralbohrer HSS-G, lang,  $\varnothing$  4 mm, Gesamtlänge 150 mm, des Herstellers FAMAG, Typ 1599.104.

SPAX-Nummer	5000009186049
EAN-Code	4003530241581
VE	1 Set
Artikel	auf Anfrage





Anwendung siehe Seite 20

### SPAX drill 5,2

Bohrer für Holzdielen auf Aluminium

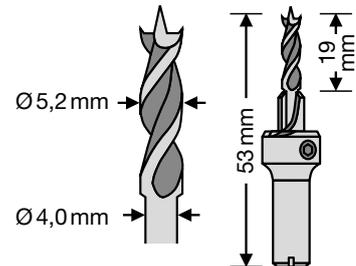
Holzbohrer mit Schaft-Ø 4,0 mm und Spindel-Ø 5,2 mm

Spindellänge 19 mm

Empfehlung:

Verwendung in Kombination mit SPAX step drill 4

SPAX-Nummer	5009409875005
EAN-Code	4003530248139
VE	5 Stück in Dosen, einzeln verpackt
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 20

### SPAX step drill 6

#### Bohrsenker 6 mm

2 x Holzbohrer Ø 6 mm

1 x Senker Ø 9,5 mm

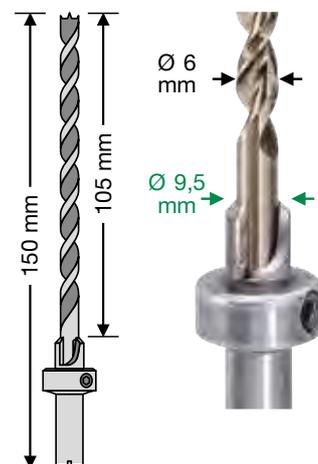
1 x Innensechskantschlüssel

Bohrer austauschbar

Bohrer in der Länge verstellbar

Besonders geeignet für SPAX Weg und Steg (Seite 215)

SPAX-Nummer	5000009186069
EAN-Code	4003530241598
VE	1 Set
Artikel	auf Anfrage



Anwendung siehe Seite 61/71

## Kunststoff-Abdeckkappen für SPAX mit Kopfbohrung

Verpackt zu 500 Stück



				
Farbe	Weiß	Schwarz	Grau	Beige
SPAX-Nummer	5000009200009	5000009900009	5000009800009	5000009400009
EAN-Code	4003530039409	4003530039416	4003530039423	4003530039461
				
Farbe	Ocker	Rehbraun	Mahagoni	
SPAX-Nummer	5000009300009	5000009500009	5000009700009	
EAN-Code	4003530039430	4003530039447	4003530039454	

Passende SPAX mit Kopfbohrung siehe Seite 142

Anwendung siehe Seite 117

**Kunststoff-Abdeckkappen  
für SPAX-RA Flachsenkkopf**

Verpackt zu 500 Stück

		
Farbe	Weiß	Schwarz
SPAX-Nummer	50000080000001	50000080000101
EAN-Code	4003530043246	4003530043253

Passende SPAX-RA Flachsenkkopf siehe Seite 281



---

**Spezial-Senkkopf 268–273**

- WIROX
  - FEX-KS – Beschlagschraube.. 269
  - FEX-H – Holzfensterschraube 270
- Titan silber
  - FEX-A – Fensterbohrschraube 271
  - FEX – Beschlagschraube..... 272
  - FEX – Kombischraube ..... 273

---

**Flachkopf mit Zentrieransatz 274–275**

- Titan silber
  - FEX – Kopplungsschraube..... 275

---

**Rastkopf 276–277**

- WIROX
  - FEX-RS – Rollladenschraube.. 277

---

**Zylinderkopf 278-279**

- WIROX
  - Fensterbau
    - SPAX Rahmenanker..... 279

---

**Flachsenkopf 280–281**

- WIROX
  - Fensterbau
    - SPAX Rahmenanker..... 281

## ÜBERSICHT

# PRODUKTBEREICH





SPAX bietet mit der FEX-Serie ein komplettes Sortiment für die Fensterfertigung und Fenstermontage. Mit der FEX-Serie hat SPAX auch in diesem Bereich für jedes Material und jede Aufgabenstellung die passende Lösung.

## Spezial-Senkkopf

268-273

### - WIROX

- FEX-KS – Beschlagschraube.. 269
- FEX-H – Holzfensterschraube 270

### - Titan silber

- FEX-A – Fensterbohrschraube 271
- FEX – Beschlagschraube..... 272
- FEX – Kombischraube ..... 273



# SPEZIAL-SENKKOPF



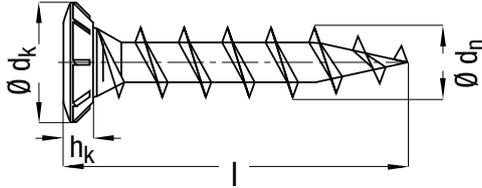
Anwendung siehe Seite 107

**FEX-KS, Spezial-Senkopf**

Kreuzschlitz H, Spezialgewinde

Bremsrippen, selbstbohrende Spitze

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø  dn	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  l	Kopf- höhe  h <sub>k</sub>	Klingen- größe  H	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Stück]		
<b>4,0</b> Ø dk = 7,0 mm	16	2,4	2	1.000	10.000	1411010400165	4003530248214
	20	2,4	2	1.000	10.000	1411010400205	4003530248221
	22	2,4	2	1.000	10.000	1411010400225	4003530248238
	25	2,4	2	1.000	10.000	1411010400255	4003530248245
	30	2,4	2	1.000	10.000	1411010400305	4003530248269
	35	2,4	2	1.000	10.000	1411010400355	4003530248276
	40	2,4	2	1.000	10.000	1411010400405	4003530248283
	45	2,4	2	500	5.000	1411010400455	4003530248290
55	2,4	2	500	5.000	1411010400555	4003530248306	
<b>Reparaturschraube für Kunststoffprofile</b>							
<b>5,0</b> Ø dk = 7,0 mm	25	2,4	2	1.000	10.000	1411010500255	4003530248399
	40	2,4	2	500	5.000	1411010500405	4003530248375



Artikel auf Anfrage.



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295



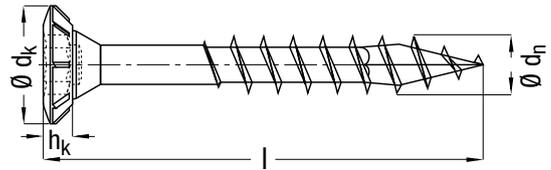
Anwendung siehe Seite 110

### FEX-H, Spezial-Senkkopf

T-STAR plus, Teilgewinde

Bremsrippen, 4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX**

**CHROM(VI)  
FREI**

A3J



Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- $\varnothing$	Gesamt- länge	Kopf- höhe	Klingen- größe	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Stück]	Palette		
$d_n$	$l$	$h_k$	$T$					
<b>4,0</b>	30	2,4	15	1.000	10.000	320.000	35704012301011	4003530243769
$\varnothing d_k =$ 7,3 mm	35	2,4	15	1.000	10.000	280.000	35704012302011	4003530243806
	40	2,4	15	1.000	10.000	280.000	35704012303011	4003530243783

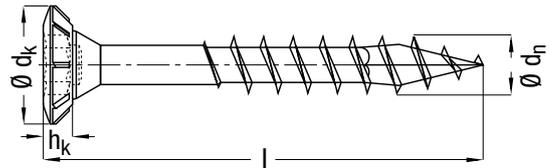
Anwendung siehe Seite 110

### FEX-H, Spezial-Senkkopf

Kreuzschlitz Z, Teilgewinde

Bremsrippen, 4CUT

Gehärtet, gleitbeschichtet



**WIROX**

**CHROM(VI)  
FREI**

A3J



Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- $\varnothing$	Gesamt- länge	Kopf- höhe	Klingen- größe	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Stück]	Palette		
$d_n$	$l$	$h_k$	$Z$					
<b>4,0</b>	30	2,4	2	1.000	10.000	320.000	35704012401011	4003530159961
$\varnothing d_k =$ 7,3 mm	35	2,4	2	1.000	10.000	280.000	35704012402011	4003530243738
	40	2,4	2	1.000	10.000	280.000	35704012403011	4003530243745

Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295





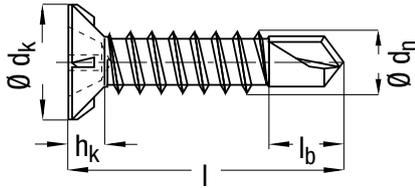
Anwendung siehe Seite 106

**FEX-A, Spezial-Senkkopf**

Kreuzschlitz H, Grobgewinde

Bremsrippen, Bohrspitze

Gehärtet, gleitbeschichtet



Titan silber A3J

Gewinde- Ø <b>dn</b>	Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>l</b>	Bohr- spitzen- länge <b>lb</b>	Kopf- höhe <b>hk</b>	Klingen- größe <b>H</b>	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Stück]		
<b>3,9</b> Ø dk = 7,5 mm	13	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390135	4003530155840
	16	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390165	4003530122712
	19	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390195	4003530122729
	25	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390255	4003530122743
	32	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390325	4003530122750
	38	4,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390385	4003530122767



Oberfläche wird auf WIROX umgestellt.

Artikel auf Anfrage.





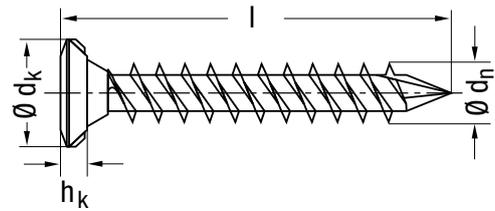
Anwendung siehe Seite 109

**FEX, Spezial-Senkkopf**

Kreuzschlitz H, Doppelganggewinde

Bremsrippen, *CUT-Spitze*

Gehärtet, gleitbeschichtet



Titan silber A3J



Gewinde- Ø  dn	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  l	Kopf- höhe  hk	Klingen- größe  H	SPAX Box [Stück]	Palette		
<b>4,0</b> Ø dk = 7,0 mm	25	2,4	2	3.000	441.000	0521470400252	4003530155451
	28	2,4	2	2.000	294.000	0521470400282	4003530155468
	33	2,4	2	2.000	294.000	0521470400332	4003530155475
	38	2,4	2	2.000	294.000	0521470400382	4003530155529

Oberfläche wird auf WIROX umgestellt.



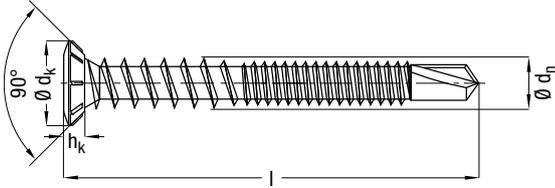
Anwendung siehe Seite 111

**FEX – Kombischraube, Spezial-Senkkopf**

Kreuzschlitz H, Kombigewinde

Bremsrippen, Bohrspitze

Gehärtet, gleitbeschichtet



Titan silber A3J

Gewinde- Ø  <b>d<sub>n</sub></b>	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  <b>l</b>	Kopf- höhe  <b>h<sub>k</sub></b>	Klingen- größe  <b>H</b>	SPAX Box [Stück]	Palette		
<b>4,2</b> Ø d <sub>k</sub> = 7,0 mm	35	2,4	2	2.000	–	35704012501471K1	4003530170317

Oberfläche wird auf WIROX umgestellt.

Artikel auf Anfrage.



**Flachkopf mit Zentrieransatz**      **274-275**

- Titan silber

- FEX – Kopplungsschraube.....      275



# FLACHKOPF

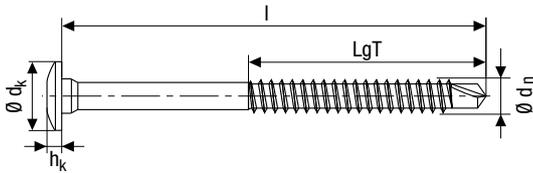


Anwendung siehe Seite 112

**FEX – Kopplungsschraube, Flachkopf mit Zentrieransatz, T-STAR plus, Spezialgewinde**

Bohrspitze

Gehärtet, gleitbeschichtet



Titan silber A3J

Gewinde- Ø  dn	Abmessungen [mm]				Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge  l	Teil- gewinde- länge LgT	Kopf- höhe  hk	Klingen- größe  T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>5,5</b> Ø dk = 12,0 mm	75	40	2,8	25	200	2.000	56.000	1051900550755	4003530188503
	90	40	2,8	25	200	1.000	56.000	1051900550905	4003530189401

Artikel auf Anfrage.



## Rastkopf

276-277

- WIROX

• FEX-RS – Rollladenschraube.. 277



# RASTKOPF



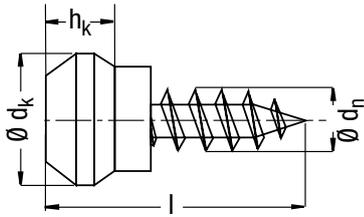
Anwendung siehe Seite 108

**FEX-RS, Rastkopf**

Kreuzschlitz H, Spezialgewinde

Nadelspitze

Gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde- Ø <b>dn</b>	Abmessungen [mm]						Verpackungs- einheiten		SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge <b>l</b>	Kragen- Ø <b>dk</b>	Kopf- höhe <b>hk</b>	Klingen- größe <b>H</b>	Be- zeich- nung	Profil- system	SPAX Box [Stück]	Um- karton [Stück]		
<b>5,0</b>	12	9,5	4,9	2	RS-1	VEKA, Brüggmann	400	4.000	35705003001011	4003530111815
	10	10,4	5,9	2	RS-2	Rehau, KBE, Golde, Inoutic, Helmitin	400	4.000	30120000443011	4003530111754
	10	12,0	5,2	2	RS-3	Trocal, Stöckel, Menke	400	4.000	30120000444011	4003530111761
	11	11,0	7,5	2	RS-4	Kömmerling	400	4.000	30120000442011	4003530111747
	12	11,0	5,8	2	RS-5	Gealan	400	2.000	35705005202011K1	4003530154508
	10	9,5	4,0	2	RS-6	Inoutic	400	4.000	35705006401011	4003530164361



Artikel auf Anfrage.

## Zylinderkopf

278-279

- WIROX

• Fensterbau

- SPAX Rahmenanker..... 279



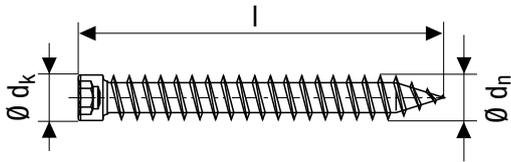
# ZYLINDERKOPF



Anwendung siehe Seite 116

**SPAX-RA – Rahmenanker, Zylinderkopf,**  
T-STAR plus

Gehärtet, gleitbeschichtet



Abmessungen [mm]			Bezeichnung	Verpackungseinheit		SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- Ø <b>d<sub>n</sub></b>	Gesamt- länge <b>l</b>	Klingen- größe <b>T</b>		SPAX Box [Stück]	Palette		
<b>7,5</b> Ø d <sub>k</sub> = 8,0 mm	60	30	SPAX-RA 60	100	32.000	1031010750605	4003530181764
	80	30	SPAX-RA 80	100	28.000	1031010750805	4003530181771
	100	30	SPAX-RA 100	100	28.000	1031010751005	4003530181788
	120	30	SPAX-RA 120	100	28.000	1031010751205	4003530181801
	130	30	SPAX-RA 130	100	28.000	1031010751305	4003530181818
	150	30	SPAX-RA 150	100	28.000	1031010751505	4003530181825
	180	30	SPAX-RA 180	100	14.000	1031010751805	4003530181832
	210	30	SPAX-RA 210	100	12.000	1031010752105	4003530181849

Artikel auf Anfrage.



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

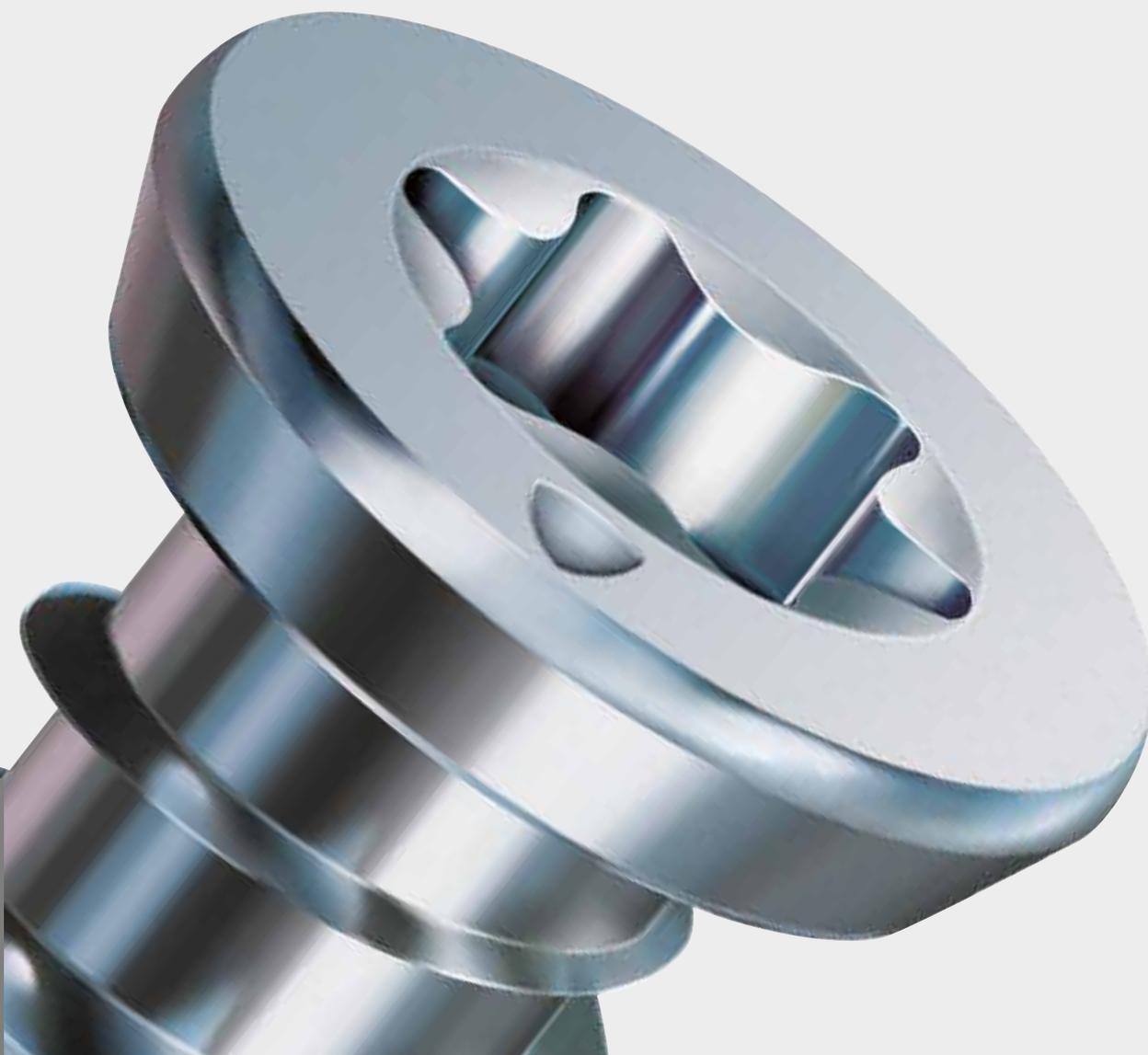
## Flachsenkkopf

280-281

- WIROX

• Fensterbau

- SPAX Rahmenanker..... 281



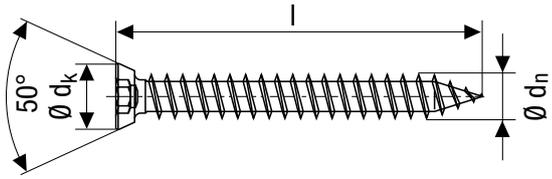
# FLACHSENKKOPF



Anwendung siehe Seite 117

**SPAX-RA – Rahmenanker, Flachsenkkopf,**  
T-STAR plus

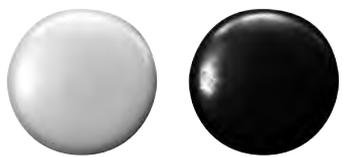
Gehärtet, gleitbeschichtet



Abmessungen [mm]			Bezeichnung	Verpackungseinheit		SPAX-Nummer	EAN-Code
Gewinde- Ø <b>d<sub>n</sub></b>	Gesamt- länge <b>l</b>	Klingen- größe <b>T</b>		SPAX Box [Stück]	Palette		
<b>7,5</b> Flach- senkkopf Ø d <sub>k</sub> = 11 mm	40	30	SPAX-RA 40	100	32.000	1021010750405	4003530181665
	60	30	SPAX-RA 60	100	32.000	1021010750605	4003530181672
	80	30	SPAX-RA 80	100	28.000	1021010750805	4003530181689
	100	30	SPAX-RA 100	100	28.000	1021010751005	4003530181696
	120	30	SPAX-RA 120	100	28.000	1021010751205	4003530181719
	150	30	SPAX-RA 150	100	28.000	1021010751505	4003530181733
	180	30	SPAX-RA 180	100	14.000	1021010751805	4003530181740
	210	30	SPAX-RA 210	100	12.000	1021010752105	4003530181757



Artikel auf Anfrage.



Produkte siehe Seite 265

**SPAX Zubehör: Kunststoff-Abdeckkappen**  
für SPAX-RA Flachsenkkopf

Verpackt zu 500 Stück



Weitere Informationen zu WIROX finden Sie auf Seite 295

## DAS IST SPAX 282-313

**Unternehmens-  
gruppe** 284-285

**Standorte** 286-287

**Historie** 288-289

**Marke** 290-291

**Wissenswertes** 292-299

**spax.com** 300-301

**Videos** 302-305

**Downloads** 306-309

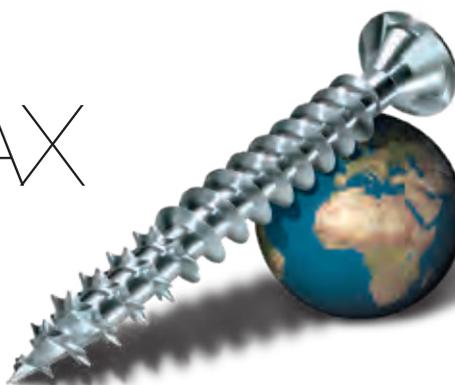
**Zertifikate** 310-311

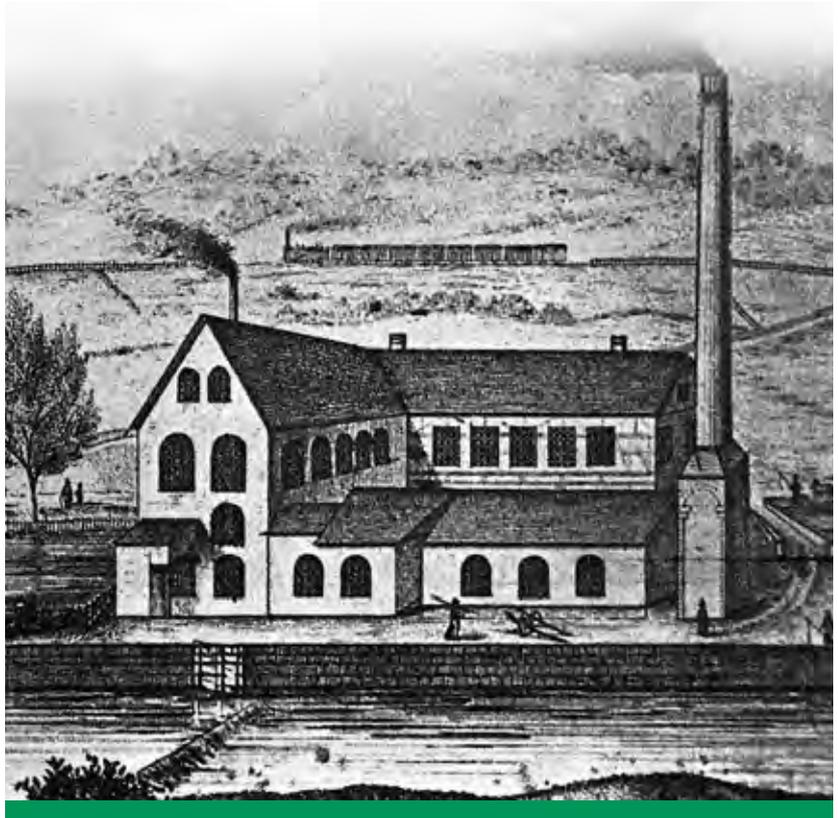
**Impressum** 312-313



## ÜBERSICHT

# DAS IST SPAX





SPAX ist Qualität, auf die weltweit Heimwerker und Verarbeiter bauen. Innovation und kompromisslose Fertigungsqualität kennzeichnen unser Markenprodukt „Made in Germany“.

Deshalb stehen SPAX-Verbindungen auch für Zuverlässigkeit und Sicherheit, auf die man sich in jeder Situation verlassen kann – seit mehr als 50 Jahren.



## UNTERNEHMENSGRUPPE GEMEINSAM ZUM ERFOLG

ABC ist präsent – mit dem **Markenprodukt SPAX** bei den Kunden oder mit seinen Qualitätsprodukten bei großen Marken aus der Industrie.

Fast alle namhaften Automobilhersteller in Europa vertrauen auf die Markenqualität und die hohe Sicherheit, die ABC mit seinen Radschrauben und übrigen Produkten bietet.

ABC-Markenprodukte finden sich später in den bekannten Automobilmarken wieder. So trägt ABC mit seinen Produkten dazu bei, dass namhafte Marken ihrerseits bestmögliche Qualität anbieten können.

# UNTERNEHMENSGRUPPE

SPAX International GmbH & Co. KG gehört zur ALTENLOH, BRINCK & CO – Gruppe, der zwei weitere eigenständige Unternehmensbereiche angeschlossen sind.



## Unternehmensgruppe:

ALTENLOH, BRINCK & CO GmbH & Co. KG

## Eigenständige Unternehmensbereiche:

- SPAX International GmbH & Co. KG
- ABC Umformtechnik GmbH & Co. KG
- SABEU GmbH & Co. KG

## Produkte und Dienstleistungen:

- Verbindungselemente
- Befestigungssysteme für die Industrie
- Entwicklung von Baugruppen für die Industrie
- Membranen und Kunststoffkomponenten

## Kunden:

- Industrie
- Markenhersteller
- Verarbeiter/Fachhandel
- Heimwerker

# DREI UNTERNEHMENSBEREICHE



## SPAX International

ist Hersteller von Verbindungselementen mit dem Fokus auf der Marke SPAX.



## ABC Umformtechnik

ist Hersteller von Befestigungssystemen mit Branchenschwerpunkt in der Automobilindustrie.



## SABEU ist führender

Lieferant von Membranen und Komponenten.



Unternehmenssitz,  
Ennepetal, Germany

01

05

02

06

08

04

03

07



**Vertriebsgesellschaften**  
Europa, USA, China, Australien/Neuseeland  
**Produktionsstandorte**  
Ennepetal

## STANDORTE

# LOKAL & GLOBAL

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

Wir produzieren an unserem Standort in Ennepetal und werden global von Vertriebsgesellschaften und Vertriebspartnern unterstützt.

**01 SPAX International GmbH & Co. KG**

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

# ANSCHRIFTEN

## 02 SPAX FRANCE S.A.S.

7 rue Paul Henri Spaak –  
Parc de l'esplanade Bat T7  
77400 Saint Thibault des Vignes  
Tel.: 0164126767  
Fax: 0164306688  
service.commercial@spax.fr

## 03 SPAX SAFER BARCELONA, S.L.

C/Industria, 12  
Poligono Industrial Cidesa  
E-08740 San Andres De La Barca  
Tel.: 93-653 34 00  
Fax: 93-653 24 22  
barcelona@spax.com

## 04 SPAX TORNILLERIA MADRID, S.A.U.

C/Palier, 52  
Poligono Ciudad Del Automovil  
E-28914 Leganés  
Tel.: 91-693 99 11  
Fax: 91-693 87 78  
madrid@spax.com

## 05 SPAX UK Ltd.

Unit 9 Calibre Industrial Estate  
Laches Close Four Ashes  
WV10 7DZ Wolverhampton West Midlands  
Tel.: +44(0)1902-703355  
Fax: +44(0)1902-703359  
uk@spax.com

## 06 SPAX İSTANBUL BAGLANTI TEKNİĞİ TİCARET Ltd.

Çınar Caddesi Yildirim Sokak No. 5 Cevizli  
Tel.: (0216) 3713836, 3713837  
Tel.: (0216) 4421316, 4421317  
Fax: (0216) 3715063  
info@spax.com.tr

## 07 SPAX POLSKA Sp. z o.o.

UL. Krakowska 1  
32-020 Wieliczka  
Tel.: +48 (012)2798800  
Fax: +48 (012)2798899  
polska@spax.com

## 08 ALTENLOH, BRINCK & CO. U.S., INC.

02105 Willams County Road 12-C  
Bryan, OH 43506 Ohio  
Tel.: (419) 630-2490  
Fax: (419) 630-2491  
usa@altenloh.com

## 09 SPAX ASIA LIMITED

Flat C, 40/F 3 Fook Yum Road  
Sung Fung Court Harbour Heights North Point  
Tel.: +85222345307  
Fax: +85222345594  
hongkong@spax.com

## 10 SPAX PACIFIC PTY. Ltd.

PO Box 1027 · QLD 4870 North Cairns  
Tel.: +61 (07) 40 56 2009  
info@spaxpacific.com  
spaxpacific.com

## 11 SPAX PACIFIC PTY. Ltd.

PO Box 55104 Eastridge · 1071 Auckland  
Tel.: +64 (0) 95707447  
info@spaxpacific.co.nz  
spaxpacific.com



**HISTORIE**

# INNOVATIV SEIT 1823

Verbindungselemente halten im wahrsten Sinne „alles zusammen“. Das gilt von der Universal-schraube des Heimwerkers bis hin zu Befestigungselementen für komplexe, industrielle Bauteile. Seit 1823 hat sich die ABC-Unternehmensgruppe mit Sitz in Westfalen genau dieser Aufgabe verschrieben: mit höchster Qualität für beste Verbindungen zu sorgen.

1967 betrat dann SPAX die Bühne: Die erste Schraube, die zur weltweiten Qualitätsmarke wurde und sich als Innovationsführer im Markt seit 50 Jahren behauptet. **Eine Erfolgsstory made by SPAX.**

## Gründung

Im Jahre 1823 beginnt ALTENLOH, BRINCK & CO als erstes deutsches Unternehmen mit der industriellen Fertigung von Schrauben.

1823

1829

## Erste Exporte

1866

## Erster Vollautomat zur Schraubenproduktion

## 1. SPAX-Generation

1967 revolutioniert ABC den Markt mit der Einführung der Universal-schraube SPAX, die inzwischen ihren weltweiten Siegeszug angetreten hat.

1967

1989

## Einführung der SPAX-S

Mit der SPAX-S hat ABC eine Schraube entwickelt, die neben allen übrigen Verarbeitungsvorteilen der ABC-SPAX weitere neue hervorragende Eigenschaften aufweist, z. B. den „Wellenschliff“.

## 3. SPAX-Generation

ABC revolutioniert mit dem neuen Kraftangriff T-STAR *plus*, der 4CUT-Spitze, dem MULTI-Kopf und dem patentierten Wellenprofil erneut den Markt.

2005

2008

## Konny Reimann wird Markenbotschafter

Deutschlands berühmtester Auswanderer Konny Reimann wird zum Markenbotschafter und „Markengesicht“ von SPAX.

## „Made in Germany“ TÜV-zertifiziert

Die SPAX International ist und bleibt dem Standort Deutschland verbunden und garantiert gerade dadurch ihren Kunden mit der Marke SPAX ein hohes Maß an Sicherheit, Qualität und Kontinuität.

2014

2016

## Simon Rehm wird Markenbotschafter

Der deutsche Zimmerer-Weltmeister Simon Rehm wird offizieller Markenbotschafter für SPAX International.

## 50 Jahre SPAX

2017 feiert SPAX sein 50-jähriges Jubiläum als Markenprodukt.

2017

2018

## 10 Jahre SPAX & Konny Reimann

SPAX & Konny feiern 10-jährige Freundschaft und Partnerschaft.



**LEITSÄTZE/MARKE**  
**MARKT-  
FÜHRER**

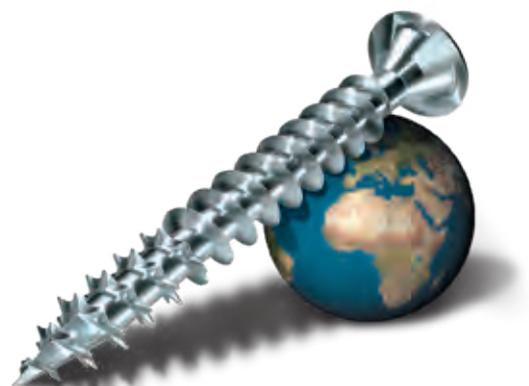


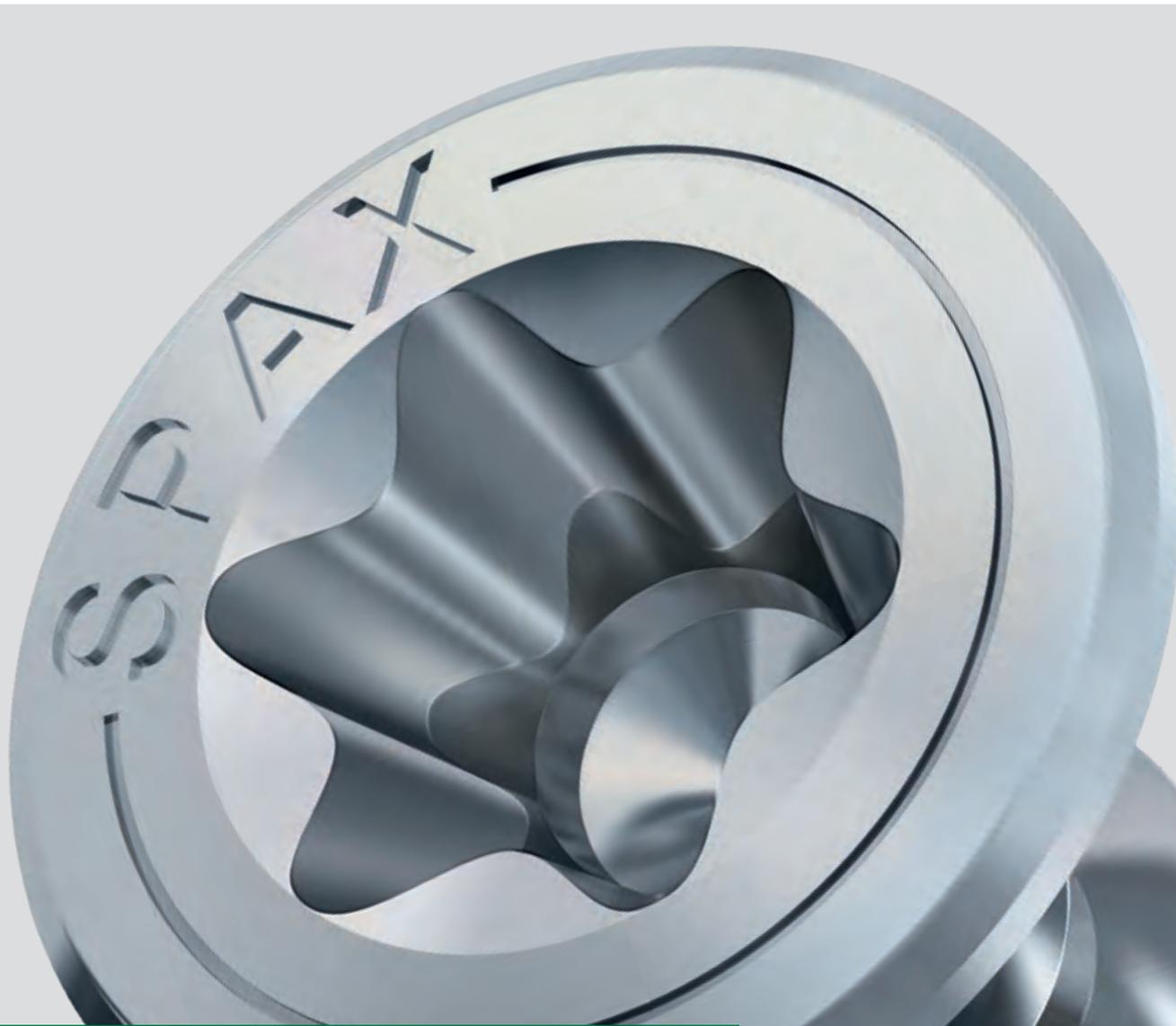
# GRUNDSÄTZE, AUF DIE MAN SICH VERLASSEN KANN.

Märkte in aller Welt können sich auf die Qualität der SPAX verlassen. Wir von SPAX verlassen uns auf unsere qualifizierten Mitarbeiter, die mit ihrem Wissen und Können unseren gemeinsamen Erfolg sichern. Ganz bewusst übernehmen wir die Verantwortung für den Standort und unsere Mitarbeiter. Auch darauf kann man sich verlassen.

Die Grundsätze, die unser unternehmerisches und soziales Handeln bestimmen, haben wir in fünf Leitsätzen zusammengefasst. Damit für jeden klar ist, worauf er sich bei SPAX verlassen kann.

- 1.** Wir bieten unter der Marke SPAX absolute Top-Qualität zur Zufriedenheit unserer Kunden an.
- 2.** Wir produzieren in Deutschland, aber unser Markt ist die Welt.
- 3.** Durch langjährige Zugehörigkeit und Verantwortungsbewusstsein für SPAX sichern unsere Mitarbeiter unsere Wettbewerbsfähigkeit und unser Know-how.
- 4.** Wir übernehmen Verantwortung für die, die unseren Erfolg tragen: unsere Mitarbeiter und ihre Familien – auch in schlechten Zeiten.
- 5.** Uns verbinden nicht nur Schrauben.





# WISSENSWERTES SCHRAUBEN- KUNDE

SPAX-Video  
„Konnys  
Schraubenkunde“



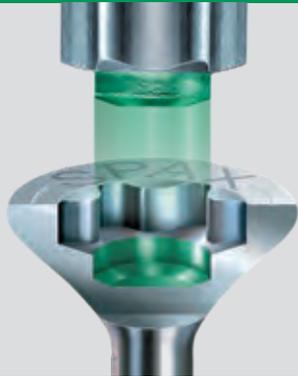
Was Sie schon immer über Schrauben wissen wollten – hier erfahren Sie es. T-STAR<sup>plus</sup>, MULTI-Kopf und 4CUT zeichnen die SPAX aus und machen Sie zu etwas wirklich Besonderem. In der nachfolgenden Übersicht lernen Sie auch die verschiedenen Kopfformen und die dafür geeigneten Anwendungsbereiche kennen.

Die Veredelungs- und Gewindeformen der SPAX stellen wir Ihnen auch vor. Und Sie erfahren, für welche Anwendungsbereiche wir die passende SPAX in unserem umfangreichen Sortiment haben.

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 – bremsst 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?

### SENKKOPF

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 Kopfdurchmesser für Spezialanwendungen, z. B. SPAX Terrassenschraube.



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



**WIDERSTANDSFÄHIG UND TROTZDEM GUT FÜR DIE UMWELT, 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), verschrauben

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



INOX  
STAINLESS STEEL



**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.

VEREDLUNGSARTEN

<b>A2J</b> Galvanisch blank verzinkt	<b>A3J</b> WIROX	<b>E1J</b> Vernickelt	<b>A3J</b> Titan silber
<b>A2L</b> YELLOX	<b>P3J</b> WIROX	<b>A2</b> Edelstahl rostfrei A2 1.4567	<b>A2 antik</b> Edelstahl rostfrei A2 antik
	<b>P5J</b> WIROX	<b>A4</b> Edelstahl rostfrei A4 1.4578	<b>C1A</b> Brüniert

Das sind die besonderen  
**MERKMALE**  
 der optimierten  
 WIROX Oberfläche.



### DIE VORTEILE IM ÜBERBLICK:

#### NORM EN 14592

SPAX mit optimierter WIROX Oberfläche erfüllen durchweg die Anforderungen der Klasse T2/C2nw nach der zukünftigen Norm EN 14592 für stiftförmige Verbindungsmittel im Holzbau. Somit sind wir den zukünftigen europäischen Anforderungen jetzt schon gewachsen. Das Etikett trägt dieses Kurzzeichen, so wie es von der Norm gefordert wird.

#### 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 EN 14592.

#### NORM ISO 4042

Auch das Kurzzeichen A9J für die Codierung der optimierten WIROX Oberfläche gemäß dieser internationalen Norm wird auf dem Etikett mit aufgedruckt.

#### NORM EN 1670

SPAX mit optimierter WIROX Oberfläche erfüllen die Klasse 4 („sehr hohe Beständigkeit“) gemäß dieser europäischen Norm für die Korrosionsbeständigkeit von Schlössern und Beschlägen.

#### UMWELTFREUNDLICH

WIROX ist Chrom(VI)-frei und daher sowohl in der Herstellung als auch in der Verwendung deutlich umweltfreundlicher als herkömmliche Oberflächen.

**NEU ab Mitte 2018**



# 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 (A3J)

### 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 (A3J)

### VORTEILE

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



## SPAX Kopflochschraube



### EINSATZ

- Verbinden von Möbelementen
- Befestigen von Sockelleisten und Gardinenleisten

### MERKMALE

- WIROX Oberfläche (A3J)
- 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 (A3J)

### VORTEILE

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



## SPAX VOLLGEWINDE



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

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



## SPAX 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 Teilgewinde (HI.FORCE) Tellerkopf

### EINSATZ

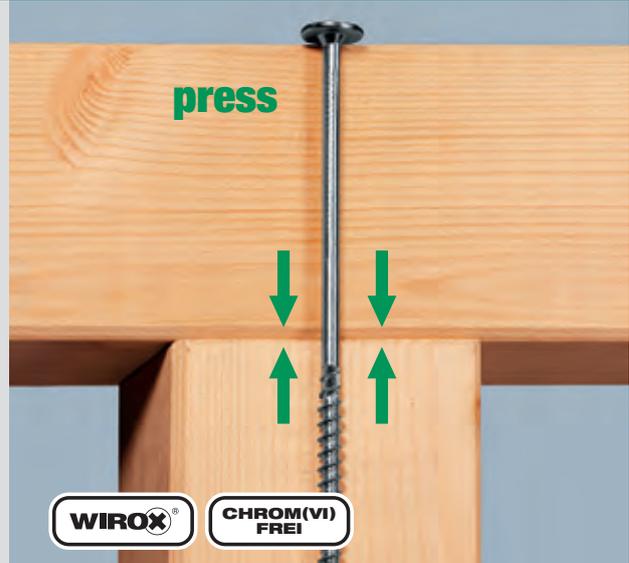
- Holzbau: Verschraubung von Latten und Kanthölzern
- Treppenbau: Verschraubung von Trittstufen/Setzstufen mit der Treppenwange

### MERKMALE

- Tellerkopf, Teilgewinde, T-STAR *plus*
- WIROX Oberfläche (A3J)

### VORTEILE

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



## SPAX Vollgewinde (IN.FORCE) Zylinderkopf

### EINSATZ

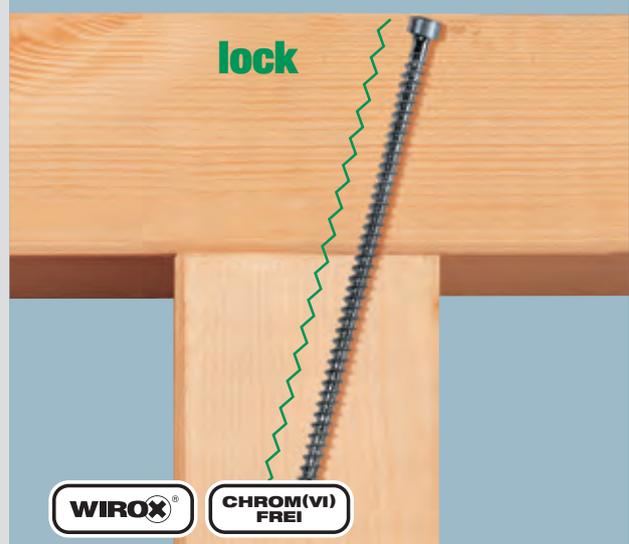
- Holzbau: Carports, Pergolen etc.

### MERKMALE

- Zylinderkopf, T-STAR *plus*
- Vollgewinde
- WIROX Oberfläche (A3J)

### VORTEILE

- Ersetzt Winkelverbinder
- Querkzugverstärkung: höhere Bauteilbelastung möglich
- Querdrukverstärkung: 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\*



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



## WISSENSWERTES

# ETIKETTEN- & TABELLEN- AUFBAU

Das **Etikettenleitsystem** hilft bei der Suche im Regal. Alle relevanten Informationen zur SPAX sind übersichtlich auf dem großen Etikett auf der Stirnseite zu finden. Mit dem QR-Code können weitere Detailinformationen und Anwendungshinweise abgerufen werden.

Alle wichtigen Informationen auf einen Blick:  
**kompakt und übersichtlich.**

Die gleiche Übersichtlichkeit mit wiederkehrenden Farben und Symbolen finden Sie auch in unserem Katalog. Kinderleichtes Finden Ihrer gewünschten SPAX.

# AUFBAU & BEDEUTUNG

**Farbleitsystem**  
der unterschiedlichen  
Kopfausführungen

**Produktinformationen**  
mit Angabe zur Kopfform, des  
Kraftangriffs, zum Material bzw.  
der Vergütung

**Piktogramme**  
Kopfform  
(hier Senkkopf)

Antriebsart  
(hier T-STAR *plus*)

Material/Vergütung  
(hier WIROX A3J)

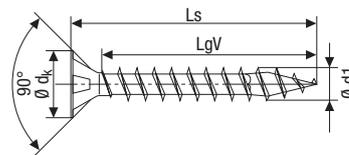
Schraubenspitze  
(hier 4CUT-Spitze)

**Universalschraube, Senkkopf,**  
T-STAR *plus*, Vollgewinde

4CUT, MULTI-Kopf

Gehärtet, gleitbeschichtet

**WIROX** **CHROM(VI)  
FREI** **A3J**



Gewinde- Ø d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
<b>Standardverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø d <sub>h</sub> = 6,0 mm	12	10	10	1.000	10.000	1.120.000	1191010300125	4003530105999
	16	14	10	1.000	10.000	1.120.000	1191010300165	4003530106002
	20	17	10	1.000	10.000	630.000	1191010300205	4003530106019
	26	21	10	1.000	10.000	630.000	1191010300305	4003530106026
<b>Kleinverpackung</b>								
<b>3,0*</b> Ø d <sub>k</sub> = 6,0 mm	12	10	10	200	2.000	470.000	1191010300123	4003530101083
	16	14	10	200	2.000	470.000	1191010300163	4003530101090
	20	17	10	200	2.000	260.000	1191010300203	4003530101113
	25	21	10	200	2.000	260.000	1191010300253	4003530102445
	30	26	10	200	2.000	260.000	1191010300303	4003530101359
<b>Standardverpackung</b>								
	15	11	20	1.000	10.000	630.000	1191010350155	4003530168574
	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191010350165	4003530148040
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191010350205	4003530106033

**Abbildung** des Produkts, des Kraftangriffs  
und Angabe zum Korrosionsschutz  
(hier T-STAR *plus*, Senkkopf, Vollgewinde, WIROX)

**Verpackungsart** (es wird unter-  
schieden zwischen Standard-  
und Kleinverpackung)



- 1 Gewindedurchmesser
- 2 Längenangabe
- 3 Kraftangriff inkl. Größenbezeichnung und Farbkennung der BIT-Größe
- 4 Stückzahl
- 5 Artikel-Nummer
- 6 EAN-Code
- 7 Abbildung des Produkts, Angabe zum Korrosionsschutz bzw. der Werkstoffnummer bei Edelstahl, Artikelnummer und Farbkennung

Zertifikate

QR-Code für weitere  
Produktinformationen



**SPAX.COM**

# HIER FINDEN SIE UNS!

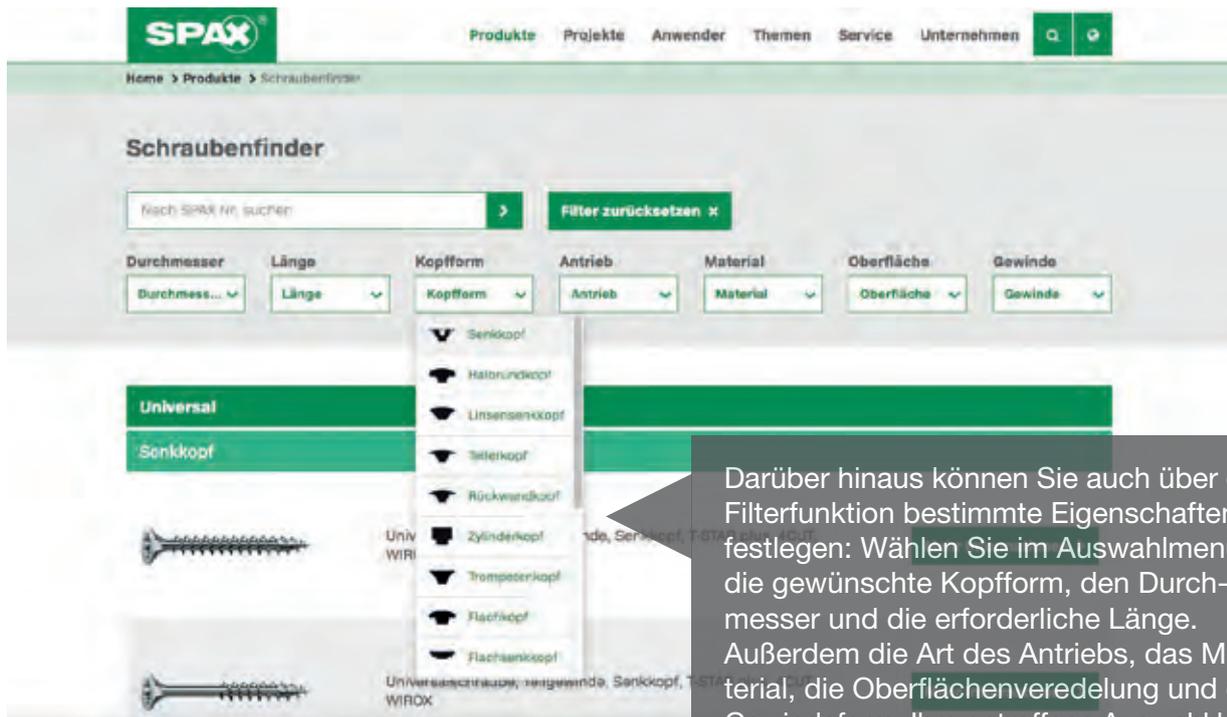
SPAX-Homepage  
„Schraubenfinder“



Finden Sie mit unserem **Schraubenfinder** in wenigen Klicks die für Ihr Projekt passende SPAX mit detaillierter Produktbeschreibung und Zubehörempfehlung. Mit unserem Schraubenfinder haben Sie jederzeit den Über- und Durchblick. Denn SPAX hat für jede Aufgabe und Herausforderung die passende Lösung.

Sie suchen einen Händler in Ihrer Umgebung? Kein Problem mit der **SPAX-Händlersuche**, die Ihnen Fachhändler und Baumärkte in der Nähe anzeigt.

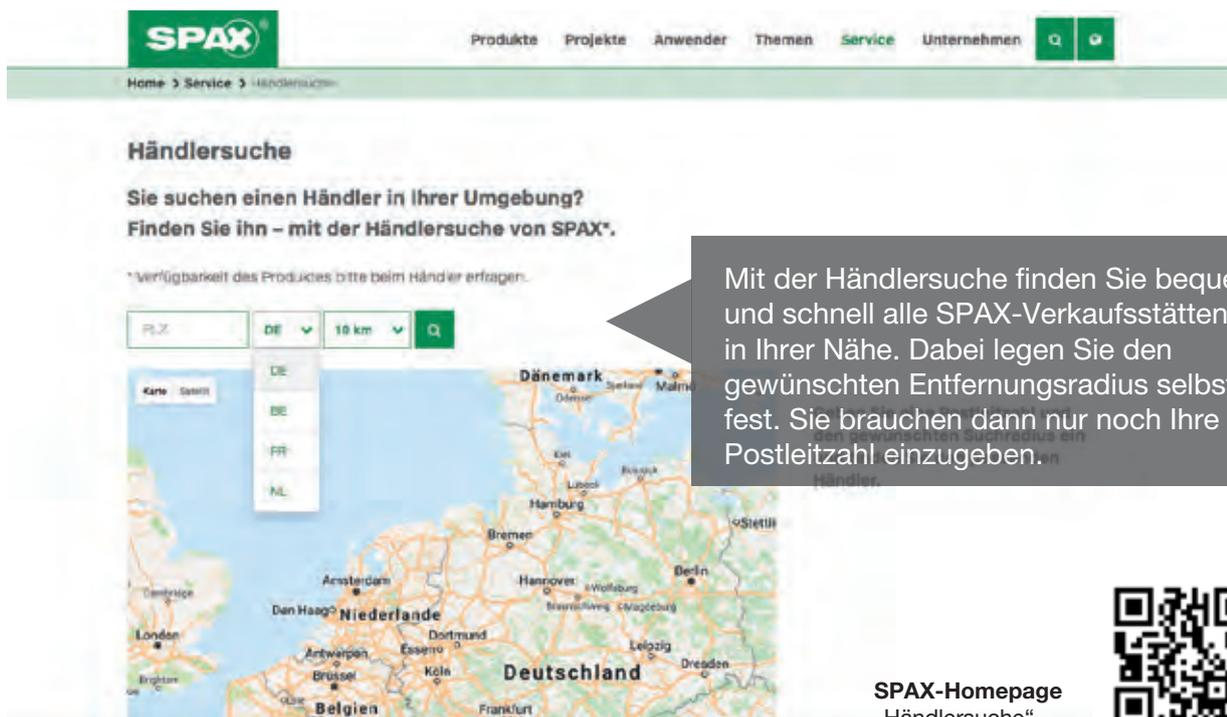
# SCHRAUBENFINDER



Darüber hinaus können Sie auch über die Filterfunktion bestimmte Eigenschaften festlegen: Wählen Sie im Auswahlménú die gewünschte Kopfform, den Durchmesser und die erforderliche Länge. Außerdem die Art des Antriebs, das Material, die Oberflächenveredelung und die Gewindeform. Ihre getroffene Auswahl legt die für Ihre Aufgabe erforderliche SPAX fest. Und schon werden Ihnen die passenden SPAX in der Ergebnisliste angezeigt.

Wenn Sie die SPAX-Artikelnummer bereits kennen, dann können Sie sich alle Produktinfos direkt und gezielt anzeigen lassen.

# HÄNDLERSUCHE



Mit der Händlersuche finden Sie bequem und schnell alle SPAX-Verkaufsstätten in Ihrer Nähe. Dabei legen Sie den gewünschten Entfernungsradius selbst fest. Sie brauchen dann nur noch Ihre Postleitzahl einzugeben.

SPAX-Homepage  
„Händlersuche“



A man with a mustache, wearing a black cowboy hat, a white t-shirt, and green overalls, is smiling and holding a silver screw in his right hand. The overalls have 'SPAX' and 'Konny' written on them. The background is a plain, light-colored wall.

**VIDEOS**

# PRAXISTIPPS VOM FACH- MANN

SPAX-Videos  
„YouTube“



Von der Produktpräsentation über Anleitungen bis hin zu weiteren Infos über uns als Hersteller der SPAX – das alles können Sie sich jederzeit auf unserer Homepage <https://www.spax.com/de/unternehmen/videos/> ansehen oder besuchen Sie uns auf einem unserer Youtube-Channel.

SPAX-Channel <https://www.youtube.com/user/SPAXinternational>  
SPAX-Export <https://www.youtube.com/user/spaxexport/videos>



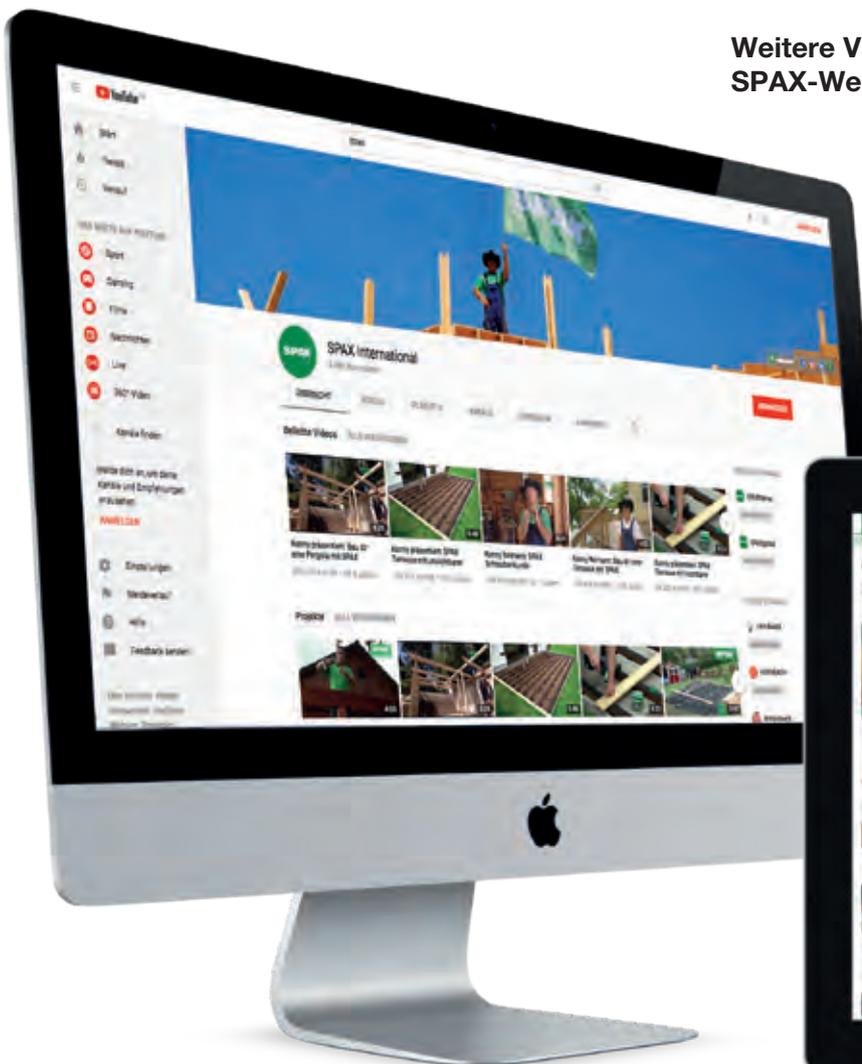
### Interview mit Markenbotschafter Simon Rehm

Zimmerer-Weltmeister Simon Rehm im Interview mit SPAX auf der Dach & Holz.

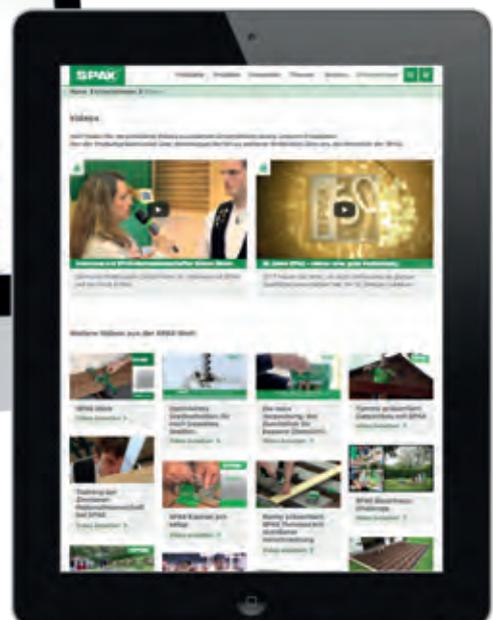


### 50 Jahre SPAX – immer eine gute Verbindung

2017 feierte die SPAX, die sich mittlerweile als globale Qualitätsmarke etabliert hat, ihr 50-jähriges Jubiläum.



Weitere Videos aus der SPAX-Welt finden Sie hier:



# VIDEOS

SPAX-Export <https://www.youtube.com/user/spaxexport/videos>

**SPAX-Video**  
„SPAX Holzbauschraube Teilgewinde“



**SPAX Holzbauschraube Teilgewinde**

**SPAX-Video**  
„SPAX Holzbauschraube Vollgewinde“



**SPAX Holzbauschraube Vollgewinde**

**SPAX-Video**  
„Pads“



**SPAX Pads**

**SPAX-Video**  
„Abdeckband“



**SPAX Cover tape**

**SPAX-Video**  
„Kaiman pro“



**SPAX Kaiman pro setup**

**SPAX-Video**  
„Spacer“



**SPAX Spacer**

**SPAX-Video**  
„Pfostenschraube“



**SPAX Post screw – SPAX Pfostenschraube**

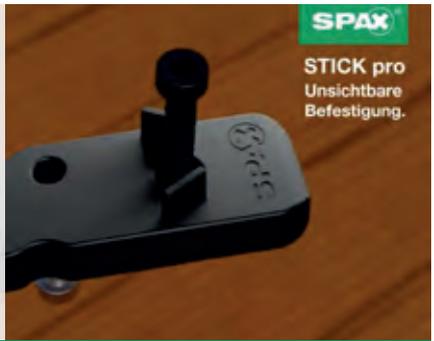
SPAX-Channel <https://www.youtube.com/user/SPAXinternational>

SPAX-Video  
„Terrasse“




**Konny präsentiert: SPAX Terrasse mit unsichtbarer Verschraubung**

SPAX-Video  
„SPAX Stick pro“

**SPAX Stick pro**

STICK pro  
Unsichtbare Befestigung.

SPAX-Video  
„CARPORT“




**Tommo präsentiert: Carportbau mit SPAX**

SPAX  
Die Schraube

SPAX-Video  
„Konnys Schraubenkunde“




**Konny Reimann: SPAX Schraubenkunde**

SPAX-Video  
„Free lift“




**Tommo präsentiert: Terrassenbau mit SPAX Lift Niveauegleich**

SPAX  
freelift®  
Terrasse



## DOWNLOADS

# UNSER WISSEN FÜR SIE

SPAX-Homepage  
„Downloadportal“



Sie wollen detaillierte technische Infos zu unseren Produkten und ihrer Anwendung? In unserem internationalen Downloadportal auf **<https://downloads.spax.com>** haben wir alle Infos wie Leistungserklärungen (DoP), Zulassungen, Zertifikate und Bemessungssoftware für Sie zusammengestellt.

Nach einer kurzen Registrierung können Sie sämtliche Dokumente und Arbeitshilfen herunterladen.

**Herzlich willkommen in unserem Downloadcenter.**  
Hier finden Sie umfassende technische Informationen zu unseren Produkten: wie z.B. Leistungserklärungen (DoP), Zulassungen, Zertifikate, etc..

**Anmelden**

E-Mail oder Nutzername

Passwort

[Passwort vergessen?](#)

**Neu bei SPAX Downloads?**  
Jetzt schnell, einfach und kostenlos registrieren.

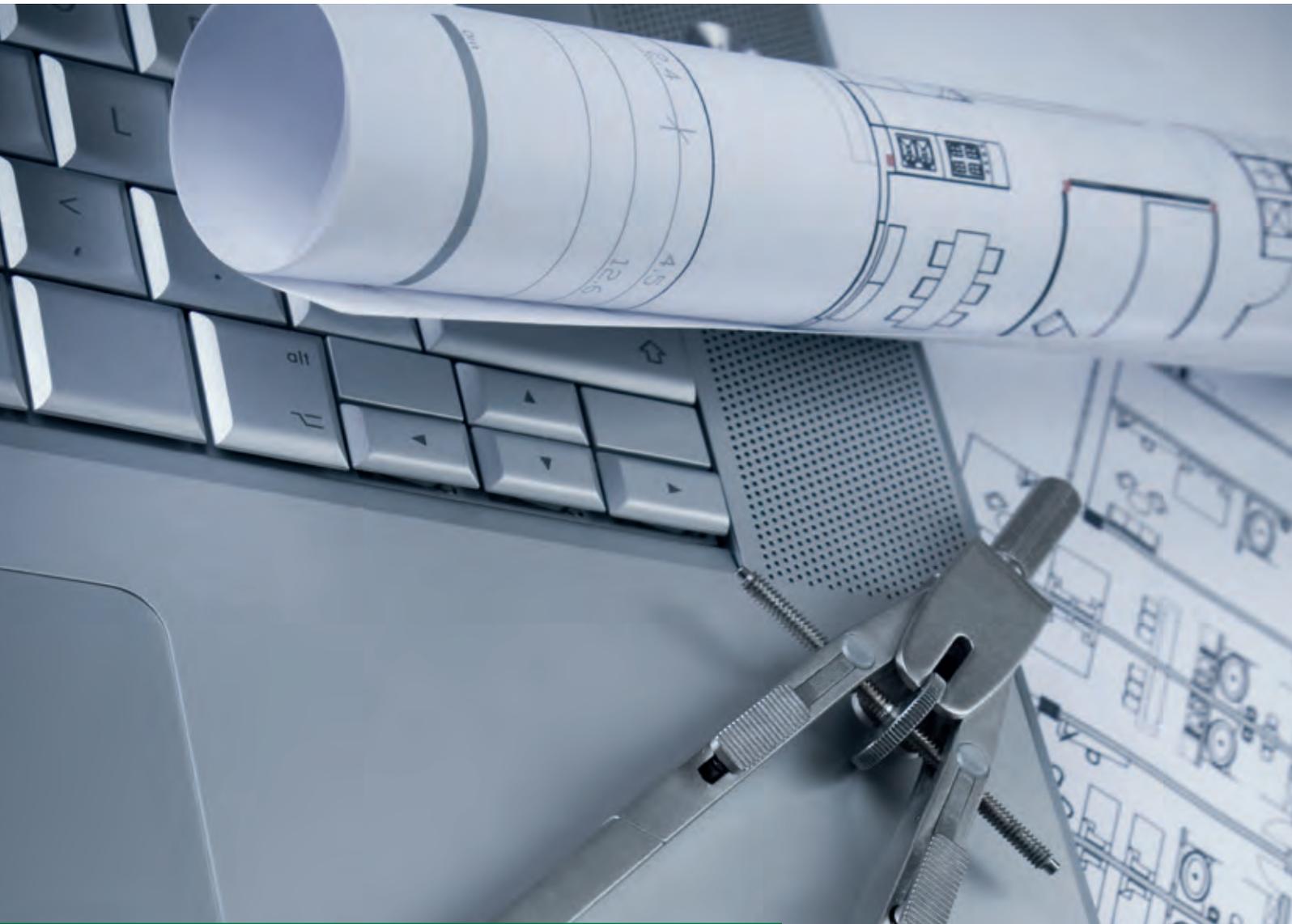
Wir haben alle verfügbaren Dokumente in einem neuen internationalen Bereich unter [downloads.spax.com](https://downloads.spax.com) für Sie zusammengefasst. Die Dokumente sind, abhängig von ihrem Typ, öffentlich verfügbar oder können nach einer kurzen Registrierung heruntergeladen werden. Bereits registrierte Nutzer aus dem bisherigen Downloadbereich können ihre bestehenden Zugangsdaten ohne Neuregistrierung nutzen.

**267 gefundene Dokumente**

Datum	Thema	Unterthema	Beschreibung	Sprache	Typ
18.07.2017	Zertifizierungen/ Zulassungen	Europäisch Technische Zulassungen (ETA)	<b>NEU!</b> Konformitätszertifikat WPK MPA Stuttgart (07/2017) Zertifikat über die werkzeigene Produktionskontrolle Nr. UNI-OGI-51206-061. Kopie der Originaldokumente als PDF	Deutschland	PDF (835,79 KB)
17.07.2017	Zertifizierungen/ Zulassungen	Europäisch Technische Zulassungen (ETA)	<b>NEU!</b> Zulassungsbescheid ETA-12/0114 für SPAX-Schrauben (07/2017) European Technical Assessment ETA-12/0114, englische Originalversion, Kopie der Dokumente als PDF	Großbritannien	PDF (15,48 MB)
17.07.2017	Zertifizierungen/ Zulassungen	Europäisch Technische Zulassungen (ETA)	<b>NEU!</b> Pressemitteilung SPAX mit ETA-12/0114 (07/2017) Informationen zur ETA-Zulassung von SPAX-Produkten als PDF	Deutschland	PDF (65,02 KB)
17.07.2017	Technische Informationen	Eingabegeräte	<b>NEU!</b> Eingabegerät Aufwärmendämmung für pavlex-Dämmstoffe (07/2017) Antragserlaubnis zur statischen Berechnung der Aufwärmendämmung für pavlex-Dämmstoffe mit der SPAX als wiederbeschreibbare pdf-Datei	Deutschland	PDF (1,09 MB)
23.05.2017	Technische Informationen	Bemessungshinweise	Ergänzungskollet Bemessungshinweise ECS + ETA (06/2017) Hinweise zur Bemessung von tragenden SPAX-Verbindungen. Umfassende Informationen über die Grundlagen der Bemessung und Anfertigung, Bemessungstabellen, Berechnungsbeispiele und Sortimentschnellübersicht. Ergänzungskollet auf Grundlage ETA-Bemessungstabellen	Deutschland	PDF (2,35 MB)

**Das SPAX Downloadportal** für alle verfügbaren Dokumente

Für einen Direktaufruf des Downloadportals verwenden Sie <https://downloads.spax.com>



**SPAX DESIGN SOFTWARE**

# PLANUNG UND BEMESSUNG

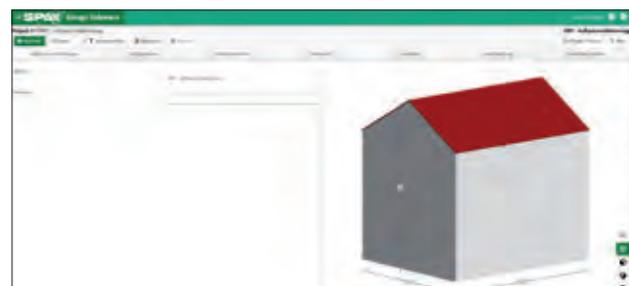
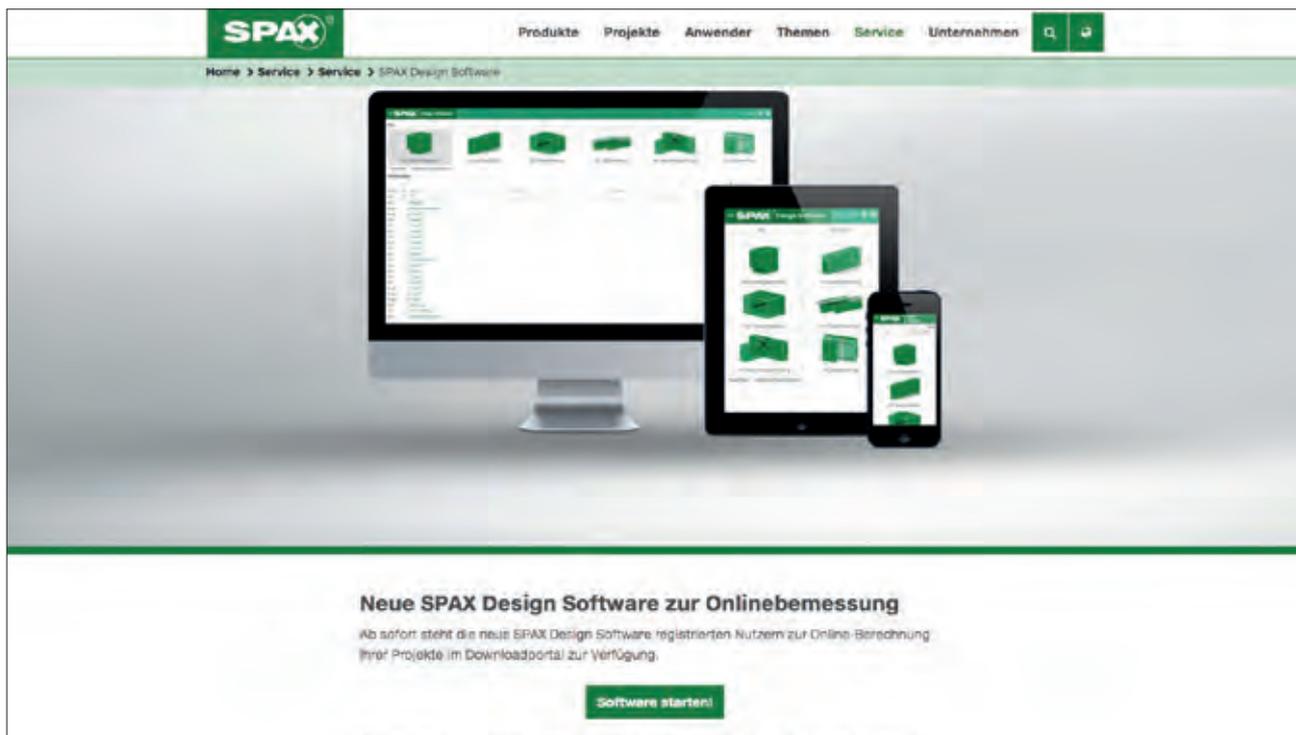
SPAX  
„Design Software“



Die SPAX Design Software ist eine Online Lösung, kompatibel zu den gängigsten Browsern wie Microsoft Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, etc. Die Software benötigt kein JAVA! Mit der SPAX Design Software haben Sie immer Zugriff auf die aktuellste Version und müssen sich keine Anwendung herunterladen.

Mehrere Berechnungen können in einer Projektverwaltung organisiert werden. Eine Suchfunktion ermöglicht ein schnelles Auffinden ihrer Berechnungen. Bei der SPAX Design Software können vier Sprachen eingestellt werden: Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch.

# DOWNLOADS



Nutzen Sie zur Bemessung Ihrer Projekte auch die SPAX Design Software nach EC5 + ETA. Die neue Browser-Version bietet eine Online-Bemessung unter anderem mit den Modulen Allgemeine Schraubenbemessung (Abscheren + Herausziehen), Ausklinkungsverstärkung, Querdruckverstärkung, Aufsparrendämmung und Haupt-/Nebenträger-Verbindung mit serverseitiger Speicheroption (Filehosting) und Projektverwaltung. Eine weitergehende Beschreibung des Programms finden Sie unter [downloads.spax.com](https://downloads.spax.com) in der Kurzanleitung SPAX Design Software. Für einen Direktaufruf der Software verwenden Sie <https://designsoftware.spax.com>

Bei häufiger Verwendung empfehlen wir einen Bookmark zu setzen.



# ZERTIFIKAT

TÜV NORD CERT Standard A75-S018  
„Zertifizierter Herkunftsnachweis“

TÜV NORD

Der Nachweis der regelwerkskonformen Anwendung wurde erbracht und wird gemäß  
TÜV NORD CERT-Verfahren bescheinigt für

SPAX International GmbH & Co. KG  
Kölner Straße 71 - 77  
58256 Ennepetal  
Deutschland

SPAX®

Das Zertifikat bezieht sich auf die Produkte:  
**Verbindungselemente**



Anhand eingehender Untersuchungen durch die TÜV NORD CERT GmbH  
als unabhängige externe Zertifizierungsstelle konnte nachgewiesen  
werden, dass die Forderungen des TÜV NORD CERT Standards  
„Zertifizierter Herkunftsnachweis“ erfüllt sind.  
Das Zertifikat darf nur für die im Geltungsbereich aufgeführten Produkte  
des Herstellungslandes gemäß den Kriterien des TÜV NORD CERT  
Standards A75-S018 verwendet werden.

ZERTIFIKATE

GEPRÜFT  
HÄLT BESSER



SPAX-Video  
„TÜV Zertifizierung“

SPAX macht in Sachen Qualität keine Kompromisse. Genau das wissen und schätzen unsere Kunden. Angefangen mit dem **TÜV-zertifizierten Herkunftsnachweis „Made in Germany“** bis hin zur freiwilligen technischen Überwachung durch die Materialprüfungsanstalt Stuttgart.

**SPAX setzt auf kontrollierte Qualität.** Das garantiert die Sicherheit unserer Verbindungen und das gute Gefühl unserer Kunden.

## Made in Germany

Wer bei der Sicherheit keine Zweifel aufkommen lassen will, der darf bei der Qualität keine Abstriche machen. SPAX wird in diesem Punkt auch in Zukunft keine Kompromisse machen. Qualität und Sicherheit, auf die man sich verlassen kann, stehen bei unseren Verbindungselementen „Made in Germany“ an oberster Stelle. Mit SPAX sind Sie immer auf der sicheren Seite!



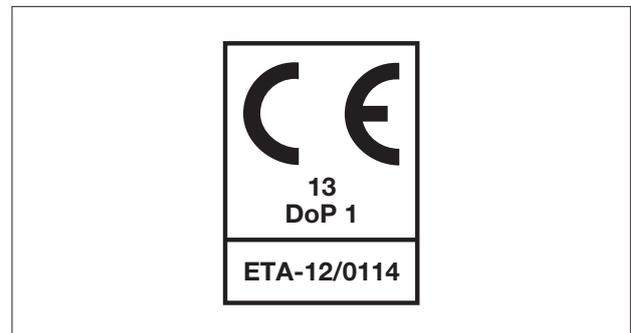
## Edelstahl rostfrei

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.



## Europäische Zulassung

Durch Beschluss der EU-Kommission wird das Level im System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-System) für unsere Produkte geändert und zukünftig von 2+ auf 3 herabgesetzt. Das gilt für unsere durch eine ETA-Zulassung geregelten und deshalb mit einem CE-Zeichen gekennzeichneten Produkte. Level 3 bedeutet, dass keine Pflicht mehr zur Fremdüberwachung durch eine unabhängige Materialprüfungsanstalt (notifizierte Zertifizierungsstelle) besteht und somit eine alleinige werkseigene Produktionskontrolle ausreichend ist.



## MPA

SPAX unterzieht sich einer freiwilligen technischen Überwachung durch die MPA Stuttgart. Die Produkte werden auf der Verpackung mit diesem eindeutigen Prüfsiegel gekennzeichnet.



## SKH

Beim Zertifizierungsverfahren für den SKH-Stempel werden Produkt und Hersteller auf Grundlage von vorgegebenen Anforderungen in regelmäßigen Abständen von einem unabhängigen Fachmann überprüft.





**IMPRESSUM**

# ANGABEN UND NACH- WEISE

# IMPRESSUM

Informationen gemäß § 2 Absatz 1 Dienstleistungs-  
Informationspflichten-Verordnung (DL-InfoV)  
Dieser Katalog ist ein Informationsangebot der

SPAX International GmbH & Co. KG  
Kölner Straße 71 - 77  
58256 Ennepetal  
info@spax.com  
www.spax.com  
Telefon: +49 2333 799-0  
Telefax: +49 2333 799-199

Sitz der Gesellschaft: D – 58256 Ennepetal  
Amtsgericht Hagen HRA 4845  
Amtsgericht Hagen HRB 6652 persönlich haftende  
Gesellschafterin: ABC Verbindungstechnik GmbH

Anwendbares Recht:  
Recht der Bundesrepublik Deutschland (BRD)

Bankverbindung:  
Deutsche Bank Wuppertal:  
Konto 3 729 522 BLZ 330 700 90  
IBAN DE 93 3307 0090 0372 9522 00  
BIC DEUT DE DW XXX

Finanzamt Schwelm  
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer: DE 813 561 877

Unsere AGB sind unter [www.spax.com](http://www.spax.com) zu finden

Vertretungsberechtigter Geschäftsführer:  
Dipl.-Ing. Frank E. Haberstroh,  
Dipl.-Kfm. Michael Salzig

Konzeptionelle Umsetzung und Technische Betreuung:  
Roots48 GmbH, Hans-Pfitzer-Straße 31, D-47057 Duisburg,  
[www.roots48.com](http://www.roots48.com)

Merkmale der Dienstleistung der  
SPAX International GmbH & Co. KG:  
Angabe gemäß Dienstleistungs-Informationspflichten-  
Verordnung (DL-InfoV)  
Der Gegenstand des Unternehmens ist ersichtlich aus den  
Inhalten dieses Kataloges.

© Copyright  
Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Inhalte dieses Kataloges,  
insbesondere Texte, Bilder und Grafiken sowie deren Anord-  
nung unterliegen dem Schutz des Urheberrechts und anderer  
Schutzgesetze. Der Inhalt dieses Kataloges darf ohne Zustim-  
mung des Rechteinhabers nicht kopiert, verbreitet, verändert  
oder Dritten zugänglich gemacht werden.

Änderungen vorbehalten.

# BILDNACHWEISE

S. 9: ©Fancy, F1online · ©pkazmierczak, Fotolia · ©Westend61, F1online · ©Patrice Roblin Photography · S. 10: ©kiefepix, stock.adobe.com · S. 12: ©zveiger alexandre, thinkstock · S. 13: ©filmlandscape, gettyimages · S. 14: ©pkazmierczak, Fotolia · S. 15: ©Patrice Roblin Photography · S. 24 © Rich Legg, iStockphoto · S. 26: ©Firma MetsäWood · S. 27: ©Westend61, F1online · ©Michael Higginson, thinkstock · S. 28: ©Firma MetsäWood · S. 36: ©Fancy, F1online · S. 39/45/67: ©KatarzynaBialasiewicz, thinkstock · ©Jeanette Dietl, stock.adobe.com · ©Friedberg, stock.adobe.com · ©Dariusz T. Oczkowicz, ars digital media services, Fotolia · S. 40: ©DigitalStorm, istock · S. 42: ©Monster, Fotolia · S. 46: ©hikesterson, thinkstock · S. 48: ©hemul75, istock · S. 49: ©istock · S. 50/51: ©piovesempre, istock · S. 52/54/56: ©istock · S. 55: ©piovesempre, istock · S. 57: ©TonTectonix, istock · S. 58: ©diego cervo, panthermedia · S. 60: ©shutterstock · S. 62: ©thinkstock · S. 64: ©panthermedia · S. 66: ©kevin miller, istock · S. 68: ©RFJohner, F1online · S. 71: ©Sergey05, istock · S. 73: ©JZhuk, istock · S. 74/76: ©HardWoodClip · S. 77: ©Dariusz T. Oczkowicz, ars digital media services, Fotolia · S. 78: ©kevin miller, istock · ©Dankingphotography, istock · S. 82: ©Werner Dieterich/Westend61, F1online · S. 103: ©piovesempre, istock · ©shutterstock · ©Diamond, F1online · S. 106: ©IPGuttenbergUKLtd, iStockphoto · S. 107: ©Shutterstock · S. 108: ©Petro Feketa, iStockphoto · S. 109/110: ©Diamond/ F1online · S. 116: ©piovesempre, iStockphoto · S. 117: ©UpperCut Images B/F1online · S. 240/241: ©monkeybusinessimages, iStockphoto · S. 248/249: ©KatarzynaBialasiewicz, iStockphoto · S. 253: ©psdesign1, stock.adobe.com · ©Sergey Nivens, stock.adobe.com · ©Milos Muller, Shutterstock · S. 286: ©MicroOne, Fotolia · ©peshkova, stock.adobe.com · S. 290: ©psdesign1, stock.adobe.com · S. 294: ©hikesterson, iStockphoto · Katarzyna Bialasiewicz, iStockphoto · S. 295: ©hikesterson, iStockphoto · S. 306: ©grapestock, iStockphoto

Produktabbildungen sind unverbindliche Symbol-Fotos. Maßgeblich für den Kauf ist ausschließlich die Produktbeschreibung.

**SPAX®**, **SPAX®**, **WIROX®**, **YELLOX®**, **SPAX® CUT-CASE**, **4CUT®**, **T-STAR plus®**, **Kaiman®**  
sind eingetragene Marken.



## SPAX HEISST NICHT NUR „INTERNATIONAL“ – SONDERN IST ES AUCH!

Wir produzieren an unserem Standort in Ennepetal und exportieren die SPAX in über 40 Länder, auf allen Kontinenten.

Änderungen vorbehalten.

## SPAX® GOES GREEN!

Wir drucken für Sie und unsere Umwelt klimaneutral auf Papier aus verantwortungsvollen Quellen.

Drucknorm: 5105 / 09-2018



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

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

## SIE FINDEN UNS AUCH UNTER:

-  [facebook.com/spax](https://facebook.com/spax)
-  [instagram.com/spax\\_international](https://instagram.com/spax_international)
-  [youtube.com/user/SPAXinternational](https://youtube.com/user/SPAXinternational)
-  [twitter.com/SPAX\\_DE](https://twitter.com/SPAX_DE)
-  [xing.to/SPAX](https://xing.to/SPAX)
-  [linkedin.com/company/spax-international](https://linkedin.com/company/spax-international)

SPAX Artikel-Nr. 6053

