

Construction

SPAX®



Für den Holzbau





Inhalt

SPAX Produktmerkmale 4–5

Verzinkt, gelb passiviert		Kopfform	Seite
Teilgewinde mit Senk- und Tellerkopf			
Gewindeaußendurchmesser	8 und 10 mm		6–9
Teilgewinde mit Senkkopf			
Gewindeaußendurchmesser	12 mm		10–13
Vollgewinde mit Senkkopf			
Gewindeaußendurchmesser	8, 10 und 12 mm		14–17

WIROX 		Kopfform	Seite
Technische Informationen			
18–19			
Teilgewinde mit Tellerkopf			
Gewindeaußendurchmesser	6 mm		20
Vollgewinde mit Zylinderkopf			
Gewindeaußendurchmesser	6 mm		21
Vollgewinde mit Zylinderkopf			
Gewindeaußendurchmesser	8 mm		22
Teilgewinde mit Senk- und Tellerkopf			
Gewindeaußendurchmesser	8 mm		24–25

Edelstahl rostfrei   		Kopfform	Seite
Gewindeaußendurchmesser	6, 8, 10 und 12 mm		26–31

Galvanisch blank verzinkt		Kopfform	Seite
SPAX-Gewindestange			
Vollgewinde ohne Kopf bzw. mit Sechskantkopf			
Gewindeaußendurchmesser	16 mm		32–35
Beispielanwendungen			
36–37			
Hinweise zur Ü-Kennzeichnung und CE-Kennzeichnung			
38–39			



Produktmerkmale

■ **MULTI-Kopf**

Bündiges Versenken.
Fräst im Holz – bremst
auf Metall. Längenangabe
und Herstellerkennzeichen
auf dem Kopf.

■ **Senkkopf T-STAR plus mit Fräsrippen**

Bündiges Versenken.
Fräst im Holz.

■ **Tellerkopf**

Besseres Dichtziehen von Verbindungen
auch bei verformten Hölzern.

Einfaches Verschrauben von Stahlteilen
und Blechen an Holz ohne vorheriges
Ansenken des Bohrloches.

Garantiert höhere Kopfdurchzugskräfte
und ermöglicht somit Einsparungen
hinsichtlich Stückzahl und Arbeitszeit.

■ **Zylinderkopf**

Geringe Spaltwirkung beim Versenken
des Kopfes.

Kann leicht im Holz versenkt werden.



MULTI-Kopf



Senkkopf
T-STAR plus mit Fräsrippen



Tellerkopf



Zylinderkopf





■ **T-STAR plus**

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



T-STAR plus

■ **4CUT**

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



4CUT

■ **4CUT**

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



4CUT und Wellenprofil

■ **Wellenprofil**

Für schnelles und sicheres Verschrauben.

■ **CUT-Spitze**

Punktgenaues Ansetzen ermöglicht Einschrauben ohne Vorbohren (holzabhängig). Verringert wirkungsvoll das Spleißen des Holzes.

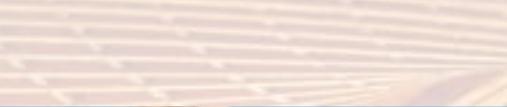


CUT-Spitze und SPAX typisches Wellenprofil

■ **SPAX typisches Wellenprofil**

Für schnelles und sicheres Verschrauben.





Teilgewinde mit Senk- und Tellerkopf Gewindeaußendurchmesser 8 und 10 mm

Eigenschaften:

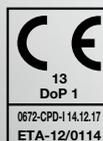
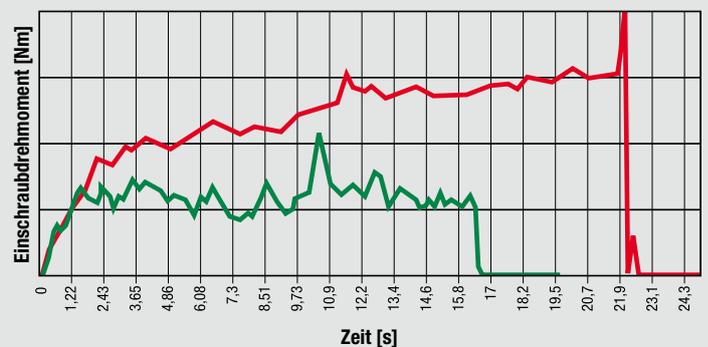
- Deutlich reduziertes Einschraubdrehmoment und verringerte Spaltwirkung
- Leichteres und schnelleres Verschrauben
- Ohne Vorbohren (holzabhängig)
- Bauaufsichtlich zugelassen unter Z-9.1-449, Z-9.1-511 und ETA-12/0114 als Holzverbindungsmittel
- T-STAR plus T40
- Längenangabe und Herstellerkennzeichen auf dem Kopf
- Tellerkopf für größere Kopfdurchzugswerte



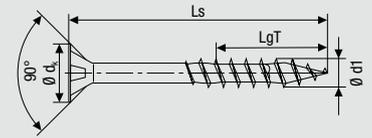
Die SPAX geht bedeutend leichter und schneller in das Holz!

8 mm x 600 mm
in Brettschicht-
holz aus Fichte

— Vorgänger-
version
— SPAX®

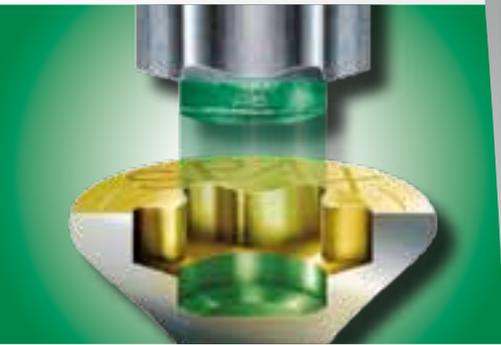


Senkkopf, T-STAR plus
MULTI-Kopf und 4CUT,
 gehärtet, gleitbeschichtet



Verzinkt, gelb passiviert A2L

Abmessungen [mm]		VE	SPAX-Nummer	
Gewinde-Ø d1	Gesamt-länge Ls	Klingen-größe T	SPAX BOX [Stück]	
8,0 Ø d ₁ = 15,1 mm	80	40	50	0191020800805
	100	40	50	0191020801005
	120	40	50	0191020801205
	140	40	50	0191020801405
	160	40	50	0191020801605
	180	40	50	0191020801805
	200	40	50	0191020802005
	220	40	50	0191020802205
	240	40	50	0191020802405
	260	40	50	0191020802605
	280	40	50	0191020802805
	300	40	50	0191020803005
	320	40	50	0191020803205
	340	40	50	0191020803405
	360	40	50	0191020803605
10,0 Ø d ₁ = 18,6 mm	80	50	50	0191021000805
	100	50	50	0191021001005
	120	50	50	0191021001205
	140	50	50	0191021001405
	160	50	50	0191021001605
	180	50	50	0191021001805
	200	50	50	0191021002005
	220	50	50	0191021002205
	240	50	50	0191021002405
	260	50	50	0191021002605
	280	50	50	0191021002805
	300	50	50	0191021003005
	320	50	50	0191021003205
	340	50	50	0191021003405
	360	50	50	0191021003605
380	50	50	0191021003805	
400	50	50	0191021004005	
450	50	50	0191021004505	



T-STAR plus



MULTI-Kopf



4CUT



4CUT und Wellenprofil



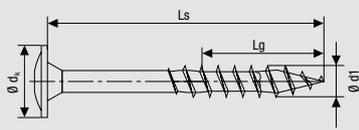
Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

NEU!
 T-STAR plus T50

SPAX
 50
8x240
 0191020802405
 CE 0672-OPD-1 14-12-17
 13 ETA-12/0114
 DoP.1
 SPAX Z-3-1-448
 MSA
 4 003530 041846

Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,
gehärtet, gleitbeschichtet



Verzinkt, gelb passiviert A2L

Abmessungen [mm]		VE		SPAX-Nummer	
Gewinde-Ø d1	Gesamtlänge Ls	Gewindelänge Lg	Klingengröße T	SPAX BOX [Stück]	
8,0 Ø d _k = 20 mm	80	70 ■	40	50	0251020800805
	100	80 ■	40	50	0251020801005
	120	80 ■	40	50	0251020801205
	140	80 □	40	50	0251020801405
	160	80 □	40	50	0251020801605
	180	80 □	40	50	0251020801805
	200	80 □	40	50	0251020802005
	220	80 □	40	50	0251020802205
	240	80 □	40	50	0251020802405
	260	80 □	40	50	0251020802605
	280	80 □	40	50	0251020802805
	300	80 □	40	50	0251020803005
	320	80 □	40	50	0251020803205
	340	80 □	40	50	0251020803405
	360	80 □	40	50	0251020803605
	380	80 □	40	50	0251020803805
400	80 □	40	50	0251020804005	
450	80 □	40	25	0251020804505	
10,0 Ø d _k = 25 mm	80	70 ■	50	50	0251021000805
	100	80 ■	50	50	0251021001005
	120	80 ■	50	50	0251021001205
	140	80 □	50	50	0251021001405
	160	80 □	50	25	0251021001605
	180	80 □	50	25	0251021001805
	200	80 □	50	25	0251021002005
	220	80 □	50	25	0251021002205
	240	80 □	50	25	0251021002405
	260	80 □	50	25	0251021002605
	280	80 □	50	25	0251021002805
	300	80 □	50	25	0251021003005
	320	80 □	50	25	0251021003205
	340	80 □	50	25	0251021003405
	360	80 □	50	25	0251021003605
	380	80 □	50	25	0251021003805
400	80 □	50	25	0251021004005	
450	80 □	50	25	0251021004505	

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

NEU!
T-STAR plus T50



T-STAR plus



Tellerkopf



4CUT



4CUT und Wellenprofil

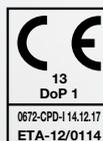
A2L
4CUT®
T40
0251020802405

50
8x240

4 003530 097447

0672-CPD-14.12.17
ETA-12/0114
DoP 1
13
SPAX®
Z-9.1-449
MPA

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

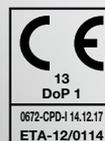




Teilgewinde mit Senkkopf Gewindeaußendurchmesser 12 mm

Eigenschaften:

- Ohne Vorbohren (holzabhängig)
- Durch Tellerkopf hohe Tragfähigkeit auch bei hohen Zugkräften
- Bauaufsichtlich zugelassen unter Z-9.1-449, Z-9.1-511 und ETA-12/0114 als Holzverbindungsmittel
- *T-STAR plus*
- Längenangabe und Herstellerkennzeichen auf dem Kopf





Senkkopf *T-STAR plus* mit Fräsrippen

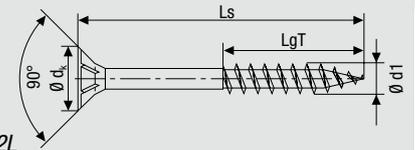


SPAX typisches Wellenprofil



Senkkopf, *T-STAR plus*

Fräsrippen, gehärtet,
gleitbeschichtet



Verzinkt, gelb passiviert A2L

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde- \varnothing d_1	Gesamt- länge L_s	Teil- gewinde- länge L_{gT}	Klingen- größe T	SPAX BOX	
				[Stück]	
12,0 $\varnothing d_k =$ 22,6 mm	100	60	50	25	0191021201005
	120	80	50	25	0191021201205
	140	80	50	25	0191021201405
	160	100	50	25	0191021201605
	180	100	50	25	0191021201805
	200	100	50	25	0191021202005
	220	100	50	25	0191021202205
	240	100	50	25	0191021202405
	260	100	50	25	0191021202605
	280	100	50	25	0191021202805
	300	100	50	25	0191021203005
	350	100	50	25	0191021203505
	400	100	50	25	0191021204005
	450	100	50	25	0191021204505
500	100	50	25	0191021205005	
550	100	50	20	0191021205505	
600	100	50	20	0191021206005	

Weitere Längen, Kopfformen und
Oberflächen auf Anfrage.

NEU!
T-STAR plus T50

SPAX®-BITcheck

SPAX Holzbau-BITcheck T-STAR plus: 6 SPAX-BITs T-STAR plus Länge 25 mm, 1 SPAX-BIT T-STAR plus T50 Länge 35 mm, VE 10 BITcheck im Thekendisplay



NEU!
inkl. T50



SPAX Holzbau-BITcheck T-STAR plus

2x T 20 

2x T 30 

2x T 40 

1x T 50 

SPAX-Nummer

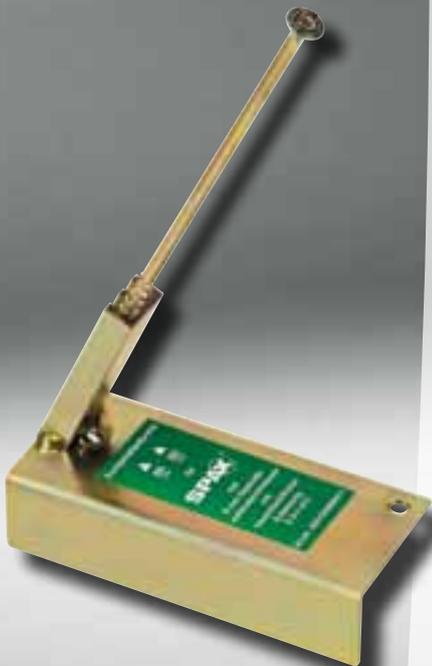
5000009181409

Verkaufseinheit

10 Stück im Thekendisplay

SPAX® Einschraublehre

Für SPAX 8 mm Senk- und Tellerkopf mit Teilgewinde zur präzisen und punktgenauen Verschraubung im Sparren (67°-Winkel).



Praktische Einschraublehre für Aufdach-Dämmsysteme

SPAX-Nummer

5001120800011

Verkaufseinheit

1 Stück im Karton

Neue SPAX-
Nummer



Bürgerhaus Altdorf
© Volker Winkler

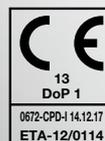


Vollgewinde mit Senkkopf

Gewindeaußendurchmesser 8, 10 und 12 mm

Eigenschaften:

- Aufnahme hoher Zug- und Druckkräfte durch das Vollgewinde
- Aufnahme besonders hoher Zugkräfte im Vergleich zu Teilgewindeschrauben
- Erweitertes Anwendungsspektrum durch Schraubenlängen bis 600 mm
- Bauaufsichtlich zugelassen unter Z-9.1-519 und ETA-12/0114
- Längenangabe und Herstellerkennzeichen auf dem Kopf





T-STAR plus



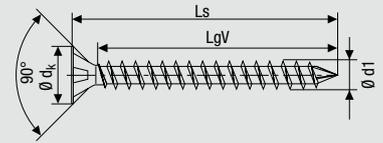
MULTI-Kopf



CUT-Spitze
und SPAX typisches Wellenprofil



Senkkopf, T-STAR plus
MULTI-Kopf und CUT-Spitze,
gehärtet, gleitbeschichtet



Verzinkt, gelb passiviert A2L

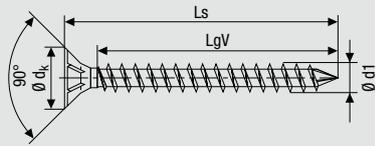
Abmessungen [mm]		VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	SPAX BOX [Stück]	
8,0 $\varnothing d_1 = 15,1 \text{ mm}$	160	50	1201020801605
	180	50	1201020801805
	200	50	1201020802005
	220	50	1201020802205
	240	50	1201020802405
	260	50	1201020802605
	280	50	1201020802805
	300	50	1201020803005
	350	50	1201020803505
	400	50	1201020804005
	450	50	1201020804505
	500	25	1201020805005
	550	25	1201020805505
	600	25	1201020806005

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.



Senkkopf, T-STAR plus

Fräsrippen und CUT-Spitze,
gehärtet, gleitbeschichtet



Verzinkt, gelb passiviert A2L

Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer	
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge	Voll- gewinde- länge	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
	Ls	LgV			
10,0 Ø dk = 18,6 mm	Gewinde bis annähernd Kopf	200	50	50	1201021002005
		220	50	50	1201021002205
		240	50	50	1201021002405
		260	50	50	1201021002605
		280	50	50	1201021002805
		300	50	50	1201021003005
		350	50	50	1201021003505
		400	50	50	1201021004005
		450	50	50	1201021004505
		500	50	25	1201021005005
		550	50	25	1201021005505
		600	50	25	1201021006005
12,0 Ø dk = 18,6 mm	Gewinde bis annähernd Kopf	200	50	25	1201021202005
		220	50	25	1201021202205
		240	50	25	1201021202405
		260	50	25	1201021202605
		280	50	25	1201021202805
		300	50	25	1201021203005
		350	50	25	1201021203505
		400	50	25	1201021204005
		450	50	25	1201021204505
		500	50	25	1201021205005
		550	50	20	1201021205505
		600	50	20	1201021206005

Weitere Längen, Kopfformen und
Oberflächen auf Anfrage.

NEU!
T-STAR plus T50



Sortiment
ergänzt!



Senkkopf
T-STAR plus mit Fräsrippen



CUT-Spitze
und SPAX typisches Wellenprofil

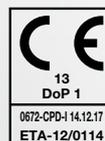
Senkkopf mit Fräsrippen T 50
verzinkt, gelb pass.

10x240

50 Stück
Art.: 1201021002405

4 003530 133701

0672-CPD-1 14.12.17
ETA-12/0114





WIROX[®] – die neue Oberfläche

Eigenschaften:

■ **WIROX bietet hervorragenden Korrosionsschutz**

Durch die Überarbeitung der für das Bauwesen relevanten nationalen und europäischen Normen wird in Zukunft mit höheren Anforderungen an den Korrosionsschutz von Bauteilen und Verbindungsmitteln zu rechnen sein.

Mit WIROX wird ein mehr als 10fach höherer Korrosionsschutz verglichen mit gelber Verzinkung bei gleicher Oberflächenschichtdicke (Schichtdicke 4–6 µm bei künstlicher atmosphärischer Korrosion) erzielt.

WIROX bietet insbesondere Vorteile bei der Verarbeitung in Nutzungsklasse 2 nach DIN 1052 bei offenen Bauwerken ohne direkte Bewitterung wie z. B. bei Carports oder Pergolen.

■ **WIROX im Vergleich zu Edelstahl rostfrei**

Trotz der hohen Korrosionsbeständigkeit von WIROX kann Edelstahl rostfrei dadurch nicht ersetzt werden.

■ **WIROX ist umweltfreundlich**

WIROX ist Chrom(VI)-frei und daher sowohl in der Herstellung als auch in der Verwendung deutlich umweltfreundlicher als herkömmliche Oberflächen.

■ **WIROX ist abriebfest**

WIROX besitzt eine deutlich höhere Oberflächenhärte als z. B. die herkömmliche gelbe Verzinkung oder Zinklamellenüberzüge und ist daher resistenter bei mechanischer Beanspruchung.

A large, stylized graphic of the WIROX logo is positioned in the lower half of the page. The word "WIROX" is written in a bold, white, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. Below it, the words "corrosion protection" are written in a smaller, white, sans-serif font. The entire graphic is set against a dark green background that matches the top of the page.

Weitere Informationen auf Seite 23.





T-STAR plus



Tellerkopf



4CUT

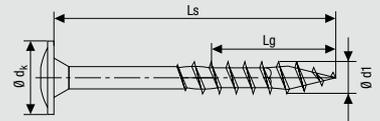


4CUT und Wellenprofil



Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,
gehärtet, gleitbeschichtet



WIROX® P3J

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Gewinde- länge Lg	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
6,0 Ø dk = 13,6 mm	60	56 ■	30	200	0251750600605
	80	61 ■	30	100	0251750600805
	100	61 □	30	100	0251750601005
	120	68 □	30	100	0251750601205
	140	68 □	30	100	0251750601405
	160	65 □	30	100	0251750601605
	180	65 □	30	100	0251750601805

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

■ T-STAR plus, Vollgewinde

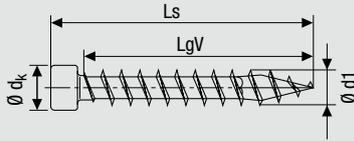
□ T-STAR plus, Teilgewinde



Zylinderkopf, T-STAR plus

4CUT,
gehärtet, gleitbeschichtet

WIROX® P3J



Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer	
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge	Voll- gewinde- länge LgV	Klingen- größe T	SPAX BOX	
	Ls			[Stück]	
6,0	80	30	200	1211750600805	
Ø dk = 8,4 mm	100	Gewinde bis annähernd Kopf	30	100	1211750601005
	120		30	100	1211750601205
	140		30	100	1211750601405
	160		30	100	1211750601605
	180		30	100	1211750601805
	200	30	100	1211750602005	

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.



T-STAR plus



Zylinderkopf



4CUT und Wellenprofil



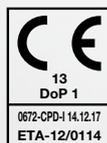
4CUT® P3J
T30
1211750601805

WIROX®
corrosion protection

100
6x180

4 003530 178160

0672-CPD-14.12.17
ETA-12/0114
DoP 1
13
CE
SPAX®
Z-9.1-519
ETA





T-STAR plus



Zylinderkopf



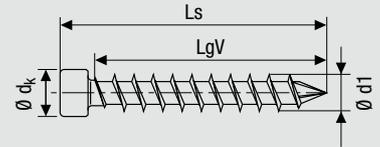
CUT-Spitze
und SPAX typisches Wellenprofil



Zylinderkopf, T-STAR plus

CUT-Spitze,
gehärtet, gleitbeschichtet

WIROX® P3J



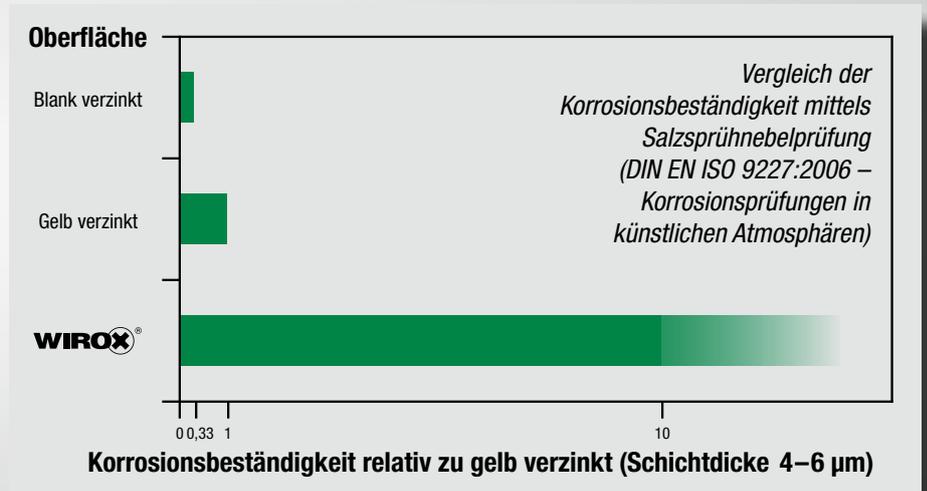
Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer	
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	SPAX BOX [Stück]		
			T		
8,0	200	40	50	1221750802005	
Ø d _k = 10 mm	220	Gewinde bis annähernd Kopf	40	50	1221750802205
	240		40	50	1221750802405
	260		40	50	1221750802605
	280		40	50	1221750802805
	300		40	50	1221750803005
	350		40	50	1221750803505
	400		40	50	1221750804005
450	40	50	1221750804505		

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.



Folgeinformationen von Seite 19.

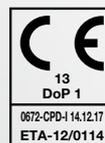
WIROX® – 10fach höherer Korrosionsschutz verglichen mit gelber Verzinkung



Trotz der hohen Korrosionsbeständigkeit von WIROX kann Edelstahl rostfrei dadurch nicht ersetzt werden.

WIROX® in der Entsprechung mit ausgewählten technischen Richtlinien

Technische Richtlinie	WIROX®
RoHS – EG-Richtlinie 2002/95/EG „Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe“	Entspricht RoHS
REACH – Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 „Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe“	Entspricht REACH
DIN EN 1670 – Korrosionsbeständigkeit von Baubeschlägen	Klasse 5 – außergewöhnliche Sicherheit
EU-Richtlinie 88/378/EWG – Sicherheit von Spielzeug und DIN EN 71-3 – Sicherheit von Spielzeug	Entspricht den Vorgaben





T-STAR plus



MULTI-Kopf



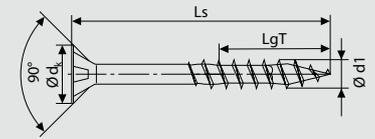
4CUT



4CUT und Wellenprofil



Senkkopf, T-STAR plus
MULTI-Kopf und 4CUT,
gehärtet, gleitbeschichtet



WIROX® P3J

Gewinde-Ø d1	Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer
	Gesamt- länge Ls	Teil- gewinde- länge LgT	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
8,0	80	47	40	50	0191750800805
Ø d _k = 15,1 mm	100	57	40	50	0191750801005
	120	70	40	50	0191750801205
	140	80	40	50	0191750801405
	160	80	40	50	0191750801605
	180	80	40	50	0191750801805
	200	80	40	50	0191750802005
	220	80	40	50	0191750802205
	240	80	40	50	0191750802405
	260	80	40	50	0191750802605
	280	80	40	50	0191750802805
	300	80	40	50	0191750803005
	320	80	40	50	0191750803205
	340	80	40	50	0191750803405
	360	80	40	50	0191750803605
	380	80	40	50	0191750803805
400	80	40	50	0191750804005	
450	80	40	50	0191750804505	

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.



Einschraublehre
siehe Seite 13

WIROX
corrosion protect

0191750802405

SPAX®
WIROX
corrosion protection

50
8x240

0672-OPD-I-14-12-17
ETA-12/0114
CE
13
DOP-I

T40

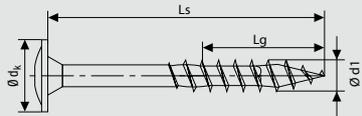
4 003530 179037

SPAX
Z-83-448

Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,
gehärtet, gleitbeschichtet

WIROX® P3J



Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer	
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge	Gewinde- länge	Klingen- größe	SPAX BOX	SPAX-Nummer
	Ls	Lg	T		
8,0 Ø dk = 20 mm	80	70	■	50	0251750800805
	100	80	■	50	0251750801005
	120	80	■	50	0251750801205
	140	80	□	50	0251750801405
	160	80	□	50	0251750801605
	180	80	□	50	0251750801805
	200	80	□	50	0251750802005
	220	80	□	50	0251750802205
	240	80	□	50	0251750802405
	260	80	□	50	0251750802605
	280	80	□	50	0251750802805
	300	80	□	50	0251750803005
	320	80	□	50	0251750803205
	340	80	□	50	0251750803405
	360	80	□	50	0251750803605
	380	80	□	50	0251750803805
400	80	□	50	0251750804005	
450	80	□	40	25	0251750804505

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

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



T-STAR plus



Tellerkopf



4CUT



4CUT und Wellenprofil

4CUT®

P&J

T40

SPAX®

WIROX®
corrosion protection

50

8x240

0251750802405

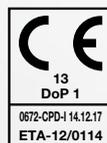
4 003530 178818

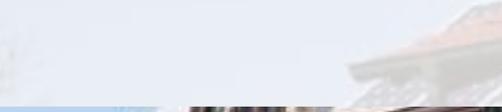
0672-CPD-1 14.12.17

ETA-12/0114

13 DoP 1

SPAX® Z-9.1.4493





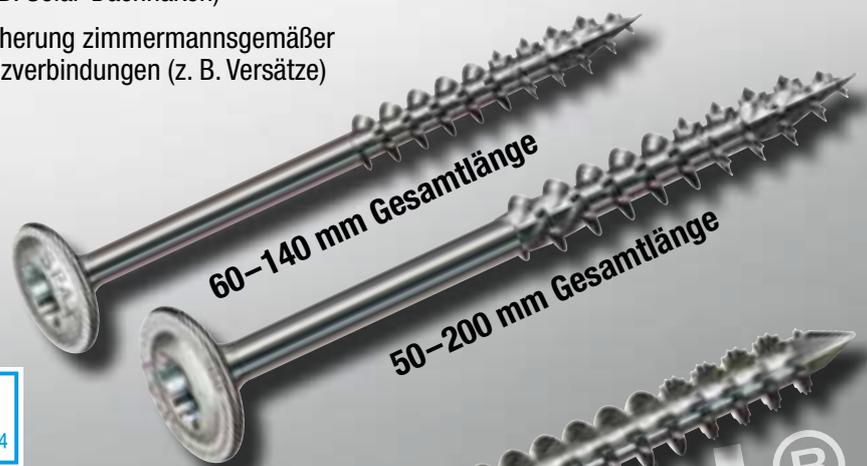
Gewindeaußendurchmesser 6, 8, 10 und 12 mm



INOX
STAINLESS STEEL

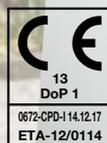
Anwendungsbereiche:

- Außenbereich
(z. B. Carports, Spielplatzgeräte, Pergolen, Vordächer, Brücken, Brückenbeläge aus Bohlen, Balkone)
- Verschraubung von Blechen
(z. B. Solar-Dachhaken)
- Sicherung zimmermannsgemäßer Holzverbindungen (z. B. Versätze)



A2
AISI 304

A4
AISI 316





T-STAR plus



Tellerkopf

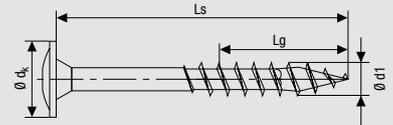


4CUT und Wellenprofil



Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,
gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Gewinde- länge Lg	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]	
6,0	60	56 ■	30	100	0257000600605
Ø d _k = 13,6 mm	80	61 ■	30	100	0257000600805
	100	61 □	30	100	0257000601005
	120	68 □	30	100	0257000601205
	140	68 □	30	100	0257000601405

Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

■ T-STAR plus, Vollgewinde

□ T-STAR plus, Teilgewinde



SPAX® – Edelstahl rostfrei

Das Edelstahlsortiment für den Holzbau:

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

Die SPAX Edelstahl rostfrei bietet Sicherheit gegen Korrosion!

Sie ist besonders geeignet für den Einsatz im Outdoor-Bereich.
SPAX Edelstahl rostfrei.

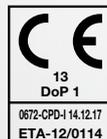
Vorteile des Tellerkopfes im Vergleich zum Senkkopf:

Besseres Dichtziehen von Verbindungen auch bei verformten Hölzern.

Tellerkopf garantiert höhere Kopfdurchzugskräfte und ermöglicht somit Einsparungen hinsichtlich Stückzahl und Arbeitszeit.

Einfaches Verschrauben von Stahlteilen und Blechen an Holz ohne vorheriges Ansenken des Bohrloches.

Verbesserte Einspannwirkung des Kopfes bei Verschraubung dünner Bleche.





T-STAR plus



Tellerkopf



4CUT

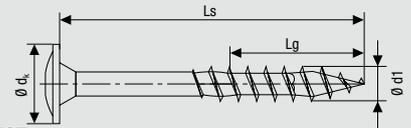


4CUT und Wellenprofil



Tellerkopf, T-STAR plus

4CUT,
gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A2 1.4567

Abmessungen [mm]				VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt-länge Ls	Gewinde-länge Lg	Klingen-größe T	SPAX BOX [Stück]	
8,0 Ø d _k = 20 mm	50	46 ■	40	50	0257000800505
	60	56 ■	40	50	0257000800605
	80	70 ■	40	50	0257000800805
	100	80 ■	40	50	0257000801005
	120	80 ■	40	50	0257000801205
	140	80 □	40	50	0257000801405
	160	80 □	40	50	0257000801605
	180	80 □	40	50	0257000801805
	200	80 □	40	50	0257000802005

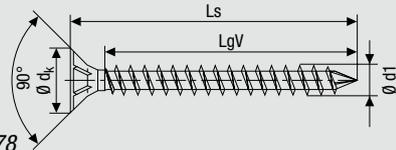
Weitere Längen, Kopfformen und Oberflächen auf Anfrage.

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



Senkkopf, T-STAR plus

Fräsrippen und
CUT-Spitze,
gleitbeschichtet



Edelstahl rostfrei A4 1.4578

Abmessungen [mm]		VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Klingen- größe T	SPAX BOX [Stück]
10,0 Ø d _h = 18,6 mm	160	50	1208001001605
	200	50	1208001002005
	220	50	1208001002205
	240	50	1208001002405
	260	50	1208001002605
	280	50	1208001002805
	300	50	1208001003005
12,0 Ø d _h = 18,6 mm	400	50	1208001204005
	450	50	1208001204505
	500	50	1208001205005
	550	50	1208001205505
		20	1208001205505

Weitere Längen, Kopfformen und
Oberflächen auf Anfrage.

NEU!
T-STAR plus T50



Senkkopf
T-STAR plus mit Fräsrippen



CUT-Spitze
und SPAX typisches Wellenprofil

SPAX®
Senkkopf mit Fräsrippen T 50

1.4578
AISI 316

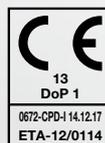
10x240

50 Stück
Art.: 1208001002405

4 003530 178689

CE 0872-CPD-1 14.12.17
DoP 1 ETA-12/0114

A4
AISI 316





Eissporthalle Erfurt
www.gunda-niemann-stirnemann-halle.de

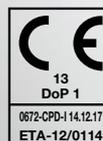


SPAX-Gewindestange

Die Alternative für die Querkzugverstärkung

Die Merkmale auf einen Blick:

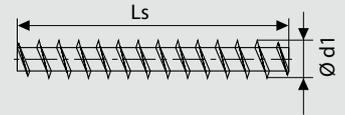
- Querkzugverstärkungen bei großen Holzbauteilen (i. d. R. aus Brettschichtholz)
- Durch die Verfügbarkeit von großen Längen (800 mm bis 3.000 mm) ideales Ersatzprodukt für eingeleimte metrische Gewindestangen
- Ideal auch bei nachträglicher Sanierung auf der Baustelle, unabhängig von der Außentemperatur
- Bemessung nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-9.1-832 oder nach ETA-12/0114
- Überkopfverarbeitung möglich
- Klebstoff entfällt: Kosten- und Zeitersparnis
- Weniger anfällig für Störeinflüsse (Feuchte, Temperatur ...)
- Auf Kerndurchmesser vorbohren. Bohrer mit Durchmesser 12 – 13 mm verwenden.
- Geringes Einschraubdrehmoment
- Galvanisch verzinkt und zusätzliche Gleitbeschichtung





SPAX-Gewindestange

Ohne Kopf, gleitbeschichtet



Galvanisch blank verzinkt A2J

Abmessungen [mm]		VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Bund [Stück]	
16,0	3.000	10	35616000201011

Weitere Längen auf Anfrage.



SPAX-Einschraubhülse, Schlüsselweite SW 11

Für Gewindestangen ohne Kopf

SPAX-Nummer	5001900900011
Verkaufseinheit	1 Stück im Karton



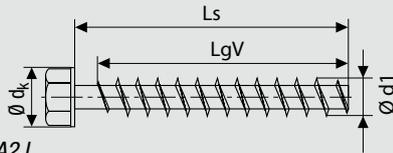
Zum Vorbohren werden folgende Bohrer mit Durchmesser 12–13 mm empfohlen:

FAMAG, Remscheid:
Schlangenbohrer

WOODTEC FANKHAUSER, CH-Vorderwald:
druckluftgespülter Tieflochbohrer

SPAX-Gewindestange

Sechskantkopf,
gleitbeschichtet



Galvanisch blank verzinkt A2J

Abmessungen [mm]			VE	SPAX-Nummer
Gewinde-Ø d1	Gesamt- länge Ls	Voll- gewinde- länge LgV	Schlüs- sel- weite [Stück]	Bund
16,0	800		SW 22 25	35616000108011
Ø d _k = 26 mm	1.000	Gewinde bis annähernd Kopf	SW 22 25	35616000101011
	1.200		SW 22 25	35616000102011
	1.400		SW 22 25	35616000103011
	1.600		SW 22 25	35616000104011
	1.800		SW 22 25	35616000105011
	2.000		SW 22 25	35616000106011
	2.200		SW 22 25	35616000107011

Weitere Längen auf Anfrage.

SPAX-Gewindestangen

Sechskantkopf SW 22 mm
 Außen-Ø d1 = 16 mm
 Kern-Ø d3 = 12 mm

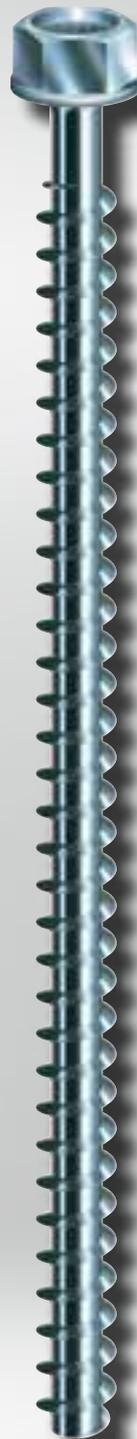
Bei der Verarbeitung berücksichtigen:

Bei sehr schmalen Bauteilen und langen Bohrlöchern kann u. U. der Bohrer verlaufen. Wenn keine Erfahrungen im verarbeitenden Betrieb vorliegen, bitte vorher prüfen.

Zum Einschrauben werden folgende Maschinen empfohlen:

PROTOOL DRP 32-4,
 BOSCH GBM 32-4,
 FEIN Winkelschrauber Mammut SCW 16-6,
 MAKITA Winkelschrauber DA 4301.

Einkürzen auf beliebige Längen möglich.



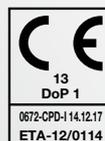
Vorbohren



Eindrehen



Fertig!



Beispielanwendungen

Wandanschluss Holzrahmenbau

- Wirtschaftliche Alternative zu Schlüsselschrauben nach DIN 571
- Sicheres Dichtziehen von z. B. Wandelementen
- Ohne Vorbohren (holzabhängig)
- 67 % höhere Zugkräfte als Schlüsselschrauben

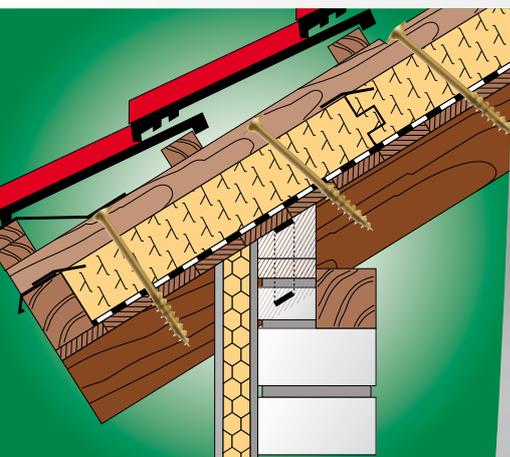
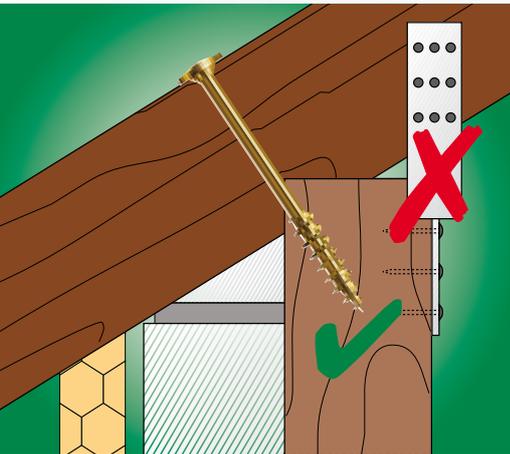
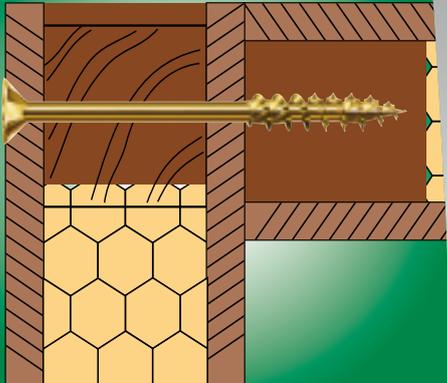
Sparrenanschluss Pfette

- Befestigung der Sparren. Mit der Tellerkopfschraube lassen sich auch stark verdrehte Sparren dichtziehen.
- Hohe Windsogsicherung
- Verzicht auf Sparrenpfettenanker

Z-9.1-511 – bauaufsichtlich zugelassen für die Befestigung von Aufdach-Dämmsystemen

- Tellerkopf garantiert höhere Kopfdurchzugskräfte und ermöglicht große Schraubenabstände
- Service für statische Berechnung

Teilgewinde

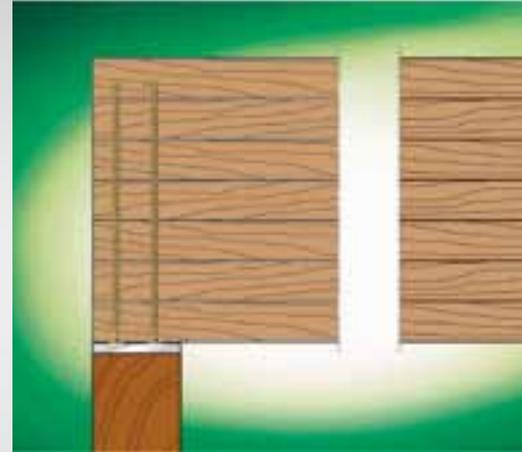


Vollgewinde



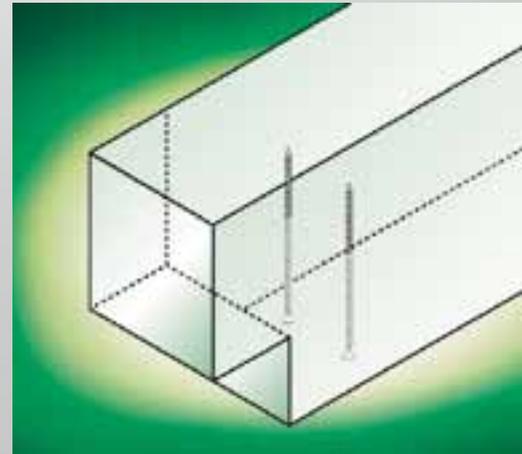
Querdruckverstärkung

- Einfache und universelle Möglichkeit zur Erhöhung der Auflagerpressung durch Vollgewindeschrauben
- Rechenverfahren gemäß Z-9.1-519 oder ETA-12/0114 anwenden



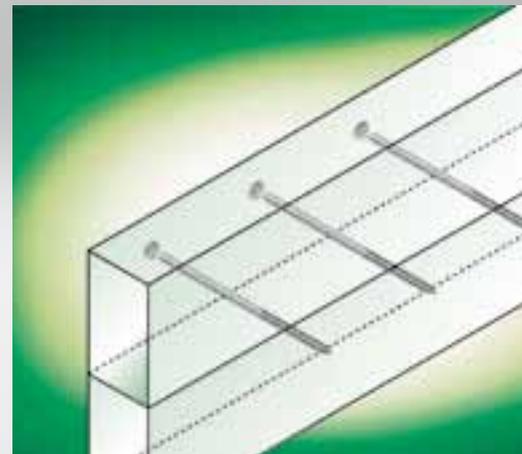
Querzugverstärkungen nach DIN 1052:2010-12 oder ETA-12/0114

- Sichere Alternative zu aufgeklebten Verstärkungsplatten und eingeleimten Gewindestangen
- Ausführbar durch jeden Zimmereibetrieb
- Keine Leimgenehmigung erforderlich
- Auch nachträglich auf der Baustelle sicher ausführbar (z. B. bei Sanierungen)



Nachgiebig verbundene Biegeträger

- Hohe Steifigkeit des Gesamtquerschnitts durch schräg angeordnete Schrauben (Querschnittsertüchtigung)
- Besonders im Sanierungsbereich von Interesse

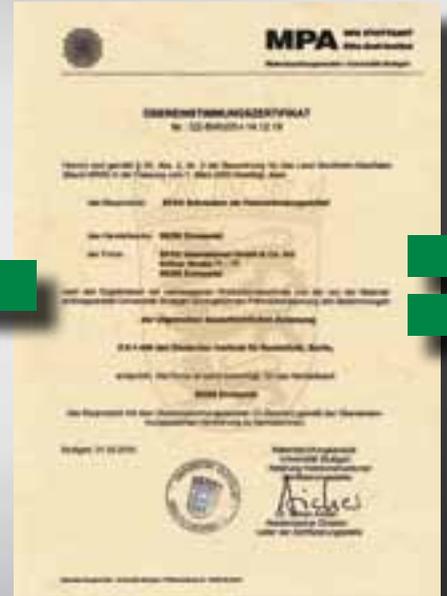


Wirtschaftliche Alternative zu:

- Bolzenverbindungen
- Blechformteilen
- Querzugverstärkungen durch:
 - aufgeleimte Verstärkungsplatten oder
 - eingeleimte Gewindestangen



Zulassungsbescheid



Übereinstimmungszertifikat



Zulassungsbescheid ETA



Konformitätszertifikat



Leistungserklärung (DoP)

SPAX® – Zertifikate

Ü-Kennzeichnung von SPAX nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Für SPAX liegen verschiedene allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen vor, die ihre Verwendung als Bauprodukt regeln.

Beachten Sie aber bitte, dass nicht nur eine Zulassung für das Produkt vorliegen muss, sondern auch ein für jedes Herstellerwerk ausgestelltes **Übereinstimmungszertifikat** einer hierfür anerkannten Überwachungsstelle!

Das Zertifikat bescheinigt, dass die Produkte der Zulassung entsprechen und eine ordnungsgemäße Eigen- und Fremdüberwachung im Herstellwerk vorliegt. Somit sind wir als Hersteller berechtigt, unsere Produkte mit einem **Ü-Kennzeichen** zu versehen.

Selbstverständlich liegen für SPAX alle diese Dokumente vor. Aus unserem Übereinstimmungszertifikat, das Ihnen jederzeit zugänglich gemacht wird (z. B. als Download auf www.spax.com oder auf Anforderung), können Sie ersehen, dass SPAX in Deutschland hergestellt wird.

Qualität Made in Germany!



Ü-Kennzeichnung

CE-Kennzeichnung nach der Europäischen Technischen Zulassung ETA-12/0114

Qualitätssicherung und die Einhaltung der geltenden Vorschriften sind immer die Grundelemente, die SPAX International Produkte ausmachen. Es ist unser ständiges Bestreben, dieses zu erfüllen.

Allein die **CE-Kennzeichnung** ändert nicht die originalen Produkteigenschaften. Sie bietet Ihnen als Fachhändler und Anwender jedoch einen Zusatznutzen in Form von europaweiter Verwendbarkeit.

Durch transparente Dokumentation können Sie sofort das Herstellerwerk erkennen.

SPAX Made in Germany!



CE-Kennzeichnung





Der schnellste Weg
zu uns!



SPAX International GmbH & Co. KG

ALTENLOH, BRINCK & CO - GRUPPE

KÖLNER STRASSE 71-77 · D-58256 ENNEPetal · GERMANY

TEL + 49-23 33-799-0 · FAX + 49-23 33-799-199

info@spax.com · www.spax.com

