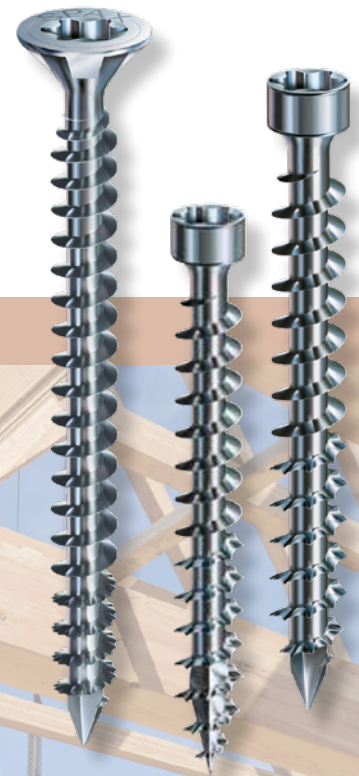


# SPAX Vollgewinde Für den Holzbau.

SPAX – Construction



# SPAX Holzbauschraube Vollgewinde

für die Verstärkung von Holzbauteilen.

## SPAX Holzbauschraube Vollgewinde

Wo es um maximale Verlässlichkeit und einfachste Verarbeitung geht, kommen unsere Holzbauschrauben ins Spiel. Ihre Stärken wie ein stark reduziertes Einschraubdrehmoment und die sehr geringe Spaltwirkung sind im Holzbau besonders gefragt, da durch die in der Regel verbauten großen Holzdimensionen ein zügiges Eindrehen der Holzschrauben einen echten Zeitgewinn bedeutet. Das machen wir uns vor allem im konstruktiven Holzbau zunutze, wo Vollgewindeschrauben für hochbelastbare Holzverbindungen eingesetzt werden.

Der große Vorteil einer solchen Verschraubung besteht darin, dass die sonst üblichen Blechformteile und Beschläge für die Holzverbindungen komplett entfallen. Neben der Wirtschaftlichkeit – Beschläge müssen oft komplett ausgenagelt werden – spielt auch eine wesentlich angenehmere reine Holzoptik eine wichtige Rolle.

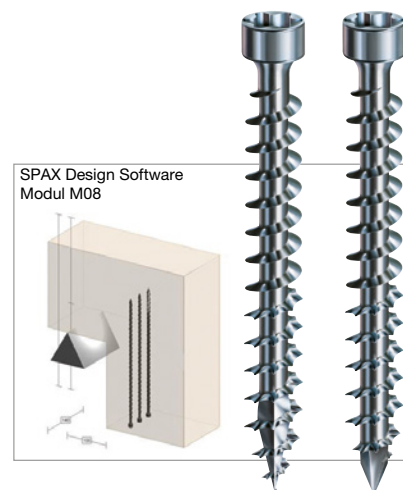
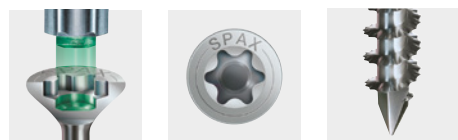
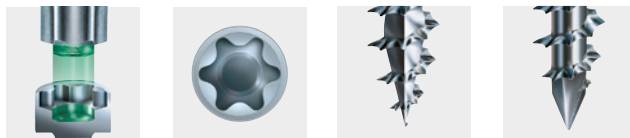
## Was versteht man unter Querdruckverstärkung und Querkzugverstärkung:

Diese beiden Lastfälle sind eine absolute Spezialität für unsere Holzbauschrauben mit Vollgewinde. Erstere entsteht dadurch, dass eine vertikale Last (z.B. über einen Pfosten) auf ein querliegendes Holz abgeleitet wird. Da Holz quer zur Faser weit weniger belastbar ist als parallel zur Faser, entsteht an dieser Stelle eine starke Pressung und Verformung des querliegenden Holzes. Um einem Versagen vorzubeugen, können an dieser Stelle unsere SPAX-Vollgewindeschrauben eingesetzt werden, die den Druck auffangen und sicher ableiten. Die Quer-

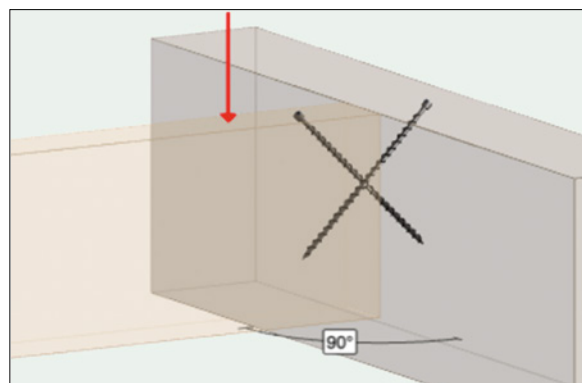
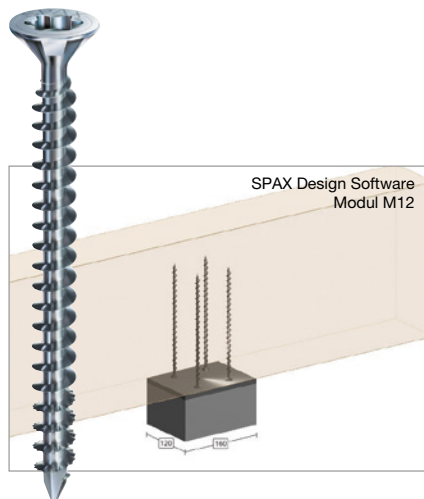
zugverstärkungen sind bei Ausklinkungen (auch Ausblattungen) von horizontalen Trägern nötig.

Durch die hälftige Ausklinkung in beiden Hölzern entsteht unter Last die Gefahr, dass die Hölzer mittig der Länge nach aufreißen. Um das zu verhindern, helfen SPAX Holzbauschrauben mit Vollgewinde, die die Hölzer als Ganzes zusammenhalten. Von möglichen Rissen geht keine Gefahr mehr aus. Auch bereits gerissene Träger können auf diese Art ertüchtigt werden, etwa bei Sanierungen.

Daneben bieten unsere Holzbauschrauben alle Vorzüge, die alle unsere SPAX-Schrauben auszeichnet: den T-STAR plus Antrieb, den MULTI-Kopf, das Wellenprofil, den 4CUT oder die CUT-Spitze. Soll die Verbindung möglichst unsichtbar sein, empfehlen wir unsere Holzbauschrauben mit Vollgewinde und Zylinderkopf. Bei allen anderen Anforderungen ist der Senkkopf völlig ausreichend.



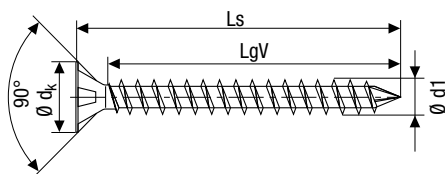
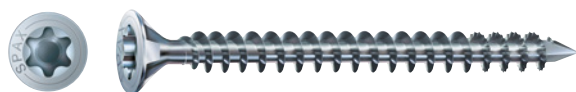
SPAX Design Software  
Modul M06 Haupt-/Nebenträgerverbindung





## Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus

MULTI-Kopf, CUT-Spitze, gehärtet, gleitbeschichtet

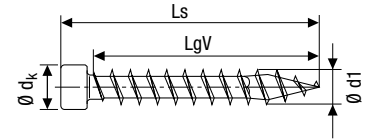
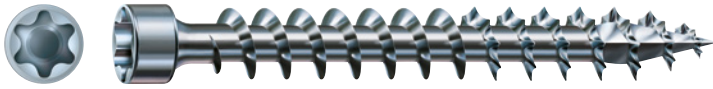


| Gewinde-Ø<br>d1                     | Abmessungen [mm]  |                              |                   | Verpackungseinheiten   |                                    |               | SPAX-Nummer   | EAN-Code      |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                     | Gesamtlänge<br>Ls | Voll-<br>gewindelänge<br>LgV | Klingengröße<br>T | SPAX<br>Box<br>[Stück] | Umkarton<br>[Verkaufs-<br>einheit] | Palette       |               |               |
| 8,0<br>Ø <sub>k</sub> =<br>15,1 mm  | 120               |                              | 40                | 50                     | 500                                | 14.000        | 1201010801205 | 4003530257278 |
|                                     | 140               |                              | 40                | 50                     | 500                                | 14.000        | 1201010801405 | 4003530257285 |
|                                     | 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               | Gewinde                      | 40                | 50                     | -                                  | 4.800         | 1201010802605 | 4003530246043 |
|                                     | 280               | bis                          | 40                | 50                     | -                                  | 4.800         | 1201010802805 | 4003530246050 |
|                                     | 300               | annähernd                    | 40                | 50                     | -                                  | 4.800         | 1201010803005 | 4003530246067 |
|                                     | 350               | Kopf                         | 40                | 50                     | -                                  | 3.600         | 1201010803505 | 4003530246074 |
|                                     | 400               |                              | 40                | 50                     | -                                  | 3.600         | 1201010804005 | 4003530246081 |
|                                     | 450               |                              | 40                | 50                     | -                                  | 3.600         | 1201010804505 | 4003530246098 |
|                                     | 500               |                              | 40                | 25                     | -                                  | 1.200         | 1201010805005 | 4003530246104 |
|                                     | 550               |                              | 40                | 25                     | -                                  | 1.200         | 1201010805505 | 4003530246111 |
| 600                                 |                   | 40                           | 25                |                        | 1.200                              | 1201010806005 | 4003530246128 |               |
| 10,0<br>Ø <sub>k</sub> =<br>18,6 mm | 120               |                              | 50                | 50                     | 500                                | 12.000        | 1201011001205 | 4003530257469 |
|                                     | 160               |                              | 50                | 50                     | 500                                | 12.000        | 1201011001605 | 4003530252273 |
|                                     | 200               |                              | 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               | Gewinde                      | 50                | 50                     | -                                  | 4.800         | 1201011003005 | 4003530246180 |
|                                     | 350               | bis                          | 50                | 50                     | -                                  | 3.600         | 1201011003505 | 4003530246197 |
|                                     | 400               | annähernd                    | 50                | 50                     | -                                  | 3.600         | 1201011004005 | 4003530246203 |
|                                     | 450               | Kopf                         | 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 |
|                                     | 700               |                              | 50                | 25                     | -                                  | 800           | 1201011007005 | 4003530257476 |
| 800                                 |                   | 50                           | 25                | -                      | 800                                | 1201011008005 | 4003530246258 |               |
| 12,0<br>Ø <sub>k</sub> =<br>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               | Gewinde                      | 50                | 25                     | -                                  | 2.400         | 1201011202805 | 4003530246289 |
|                                     | 300               | bis                          | 50                | 25                     | -                                  | 2.400         | 1201011203005 | 4003530246296 |
|                                     | 350               | annähernd                    | 50                | 25                     | -                                  | 1.800         | 1201011203505 | 4003530246302 |
|                                     | 400               | Kopf                         | 50                | 25                     | -                                  | 1.800         | 1201011204005 | 4003530246319 |
|                                     | 450               |                              | 50                | 25                     | -                                  | 1.500         | 1201011204505 | 4003530246326 |
|                                     | 500               |                              | 05                | 25                     | -                                  | 1.500         | 1201011205005 | 4003530246333 |
|                                     | 550               |                              | 50                | 20                     | -                                  | 960           | 1201011205505 | 4003530246340 |
| 600                                 |                   | 50                           | 20                | -                      | 960                                | 1201011206005 | 4003530246357 |               |



## Zylinderkopf, Vollgewinde, T-STAR plus

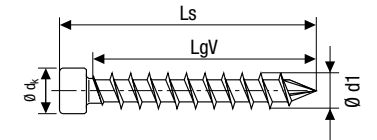
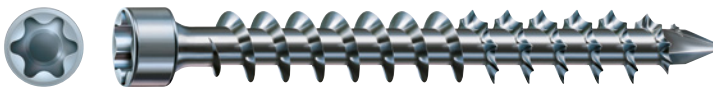
4CUT, gehärtet, gleitbeschichtet



| Gewinde-Ø<br><b>d1</b>                | Abmessungen [mm]         |                                |                          | Verpackungseinheiten |                            |         | SPAX-Nummer   | EAN-Code      |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|---------|---------------|---------------|
|                                       | Gesamtlänge<br><b>Ls</b> | Vollgewindelänge<br><b>LgV</b> | Klingengröße<br><b>T</b> | SPAX Box [Stück]     | Umkarton [Verkaufseinheit] | Palette |               |               |
| <b>6,0</b><br>Ø <sub>k</sub> = 8,4 mm | 80                       |                                | 30                       | 200                  | 2.000                      | 56.000  | 1211010600805 | 4003530246364 |
|                                       | 100                      | Gewinde                        | 30                       | 100                  | 2.000                      | 32.000  | 1211010601005 | 4003530246371 |
|                                       | 120                      | bis                            | 30                       | 100                  | 2.000                      | 28.000  | 1211010601205 | 4003530246388 |
|                                       | 140                      | annähernd                      | 30                       | 100                  | 2.000                      | 28.000  | 1211010601405 | 4003530246395 |
|                                       | 160                      | Kopf                           | 30                       | 100                  | 2.000                      | 28.000  | 1211010601605 | 4003530246401 |
|                                       | 180                      |                                | 30                       | 100                  | 2.000                      | 28.000  | 1211010601805 | 4003530246418 |
|                                       | 200                      |                                | 30                       | 100                  | 2.000                      | 24.000  | 1211010602005 | 4003530246425 |

## Zylinderkopf, Vollgewinde, T-STAR plus

mit CUT-Spitze, gehärtet, gleitbeschichtet



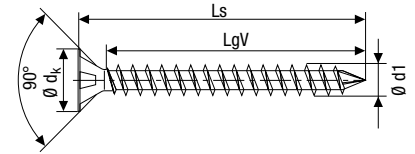
| Gewinde-Ø<br><b>d1</b>                           | Abmessungen [mm]         |                                |                          | Verpackungseinheiten |                            |         | SPAX-Nummer   | EAN-Code      |
|--|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|---------|---------------|---------------|
|  | Gesamtlänge<br><b>Ls</b> | Vollgewindelänge<br><b>LgV</b> | Klingengröße<br><b>T</b> | SPAX Box [Stück]     | Umkarton [Verkaufseinheit] | Palette |               |               |
| <b>8,0</b><br>Ø <sub>d<sub>k</sub></sub> = 10 mm | 160                      |                                | 40                       | 50                   | 500                        | 14.000  | 1221010801605 | 4003530257209 |
|  | 180                      |                                | 40                       | 50                   | 500                        | 14.000  | 1221010801805 | 4003530257216 |
|  | 200                      |                                | 40                       | 50                   | 500                        | 12.000  | 1221010802005 | 4003530246432 |
|  | 220                      |                                | 40                       | 50                   | 500                        | 12.000  | 1221010802205 | 4003530246449 |
|  | 240                      |                                | 40                       | 50                   | -                          | 4.800   | 1221010802405 | 4003530246456 |
|  | 260                      | Gewinde                        | 40                       | 50                   | -                          | 4.800   | 1221010802605 | 4003530246463 |
|  | 280                      | bis                            | 40                       | 50                   | -                          | 4.800   | 1221010802805 | 4003530246470 |
|  | 300                      | annähernd                      | 40                       | 50                   | -                          | 4.800   | 1221010803005 | 4003530246487 |
|  | 350                      | Kopf                           | 40                       | 50                   | -                          | 3.600   | 1221010803505 | 4003530246494 |
|  | 400                      |                                | 40                       | 50                   | -                          | 3.600   | 1221010804005 | 4003530246500 |
|  | 450                      |                                | 40                       | 50                   | -                          | 3.000   | 1221010804505 | 4003530246517 |
|  | 500                      |                                | 40                       | 25                   | -                          | 1.500   | 1221010805005 | 4003530257223 |
|  | 550                      |                                | 40                       | 25                   | -                          | 1.200   | 1221010805505 | 4003530257230 |
|  | 600                      |                                | 40                       | 25                   | -                          | 1.200   | 1221010806005 | 4003530257247 |

NEU



## Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus

MULTI-Kopf, CUT-Spitze, gleitbeschichtet



| Gewinde-Ø<br><b>d1</b>                     | Abmessungen [mm]         |                                     |                          | Verpackungseinheiten   |                                    |         | SPAX-Nummer   | EAN-Code      |
|--|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------------------|---------|---------------|---------------|
|  | Gesamtlänge<br><b>Ls</b> | Voll-<br>gewindelänge<br><b>LgV</b> | Klingengröße<br><b>T</b> | SPAX<br>Box<br>[Stück] | Umkarton<br>[Verkaufs-<br>einheit] | Palette |               |               |
| <b>10,0</b><br>Ø <sub>k</sub> =<br>18,6 mm | 160                      |                                     | 50                       | 50                     | 500                                | 14.000  | 1208001001605 | 4003530182501 |
|  | 200                      |                                     | 50                       | 50                     | 500                                | 15.000  | 1208001002005 | 4003530182303 |
|  | 220                      |                                     | 50                       | 50                     | 500                                | 12.000  | 1208001002205 | 4003530182310 |
|  | 240                      | Gewinde                             | 50                       | 50                     | -                                  | 4.800   | 1208001002405 | 4003530178689 |
|  | 260                      | bis                                 | 50                       | 50                     | -                                  | 4.800   | 1208001002605 | 4003530182327 |
|  | 280                      | annähernd                           | 50                       | 50                     | -                                  | 4.800   | 1208001002805 | 4003530182334 |
|  | 300                      | Kopf                                | 50                       | 50                     | -                                  | 4.800   | 1208001003005 | 4003530182341 |
|  | 350                      |                                     | 50                       | 50                     | -                                  | 3.600   | 1208001003505 | 4003530182228 |
|  | 400                      |                                     | 50                       | 50                     | -                                  | 3.600   | 1208001004005 | 4003530182235 |
| <b>12,0</b><br>Ø <sub>k</sub> =<br>18,6 mm | 400                      | Gewinde                             | 50                       | 25                     | -                                  | 1.800   | 1208001204005 | 4003530182242 |
|  | 450                      | bis                                 | 50                       | 25                     | -                                  | 1.500   | 1208001204505 | 4003530182259 |
|  | 500                      | annähernd                           | 50                       | 25                     | -                                  | 1.500   | 1208001205005 | 4003530182266 |
|  | 550                      | Kopf                                | 50                       | 25                     | -                                  | 960     | 1208001205505 | 4003530182495 |

### WO SICHERE SCHRAUBVERBINDUNGEN GEFORDERT SIND:

SPAX aus **Edelstahl rostfrei** sind besonders für die Außenanwendung geeignet.

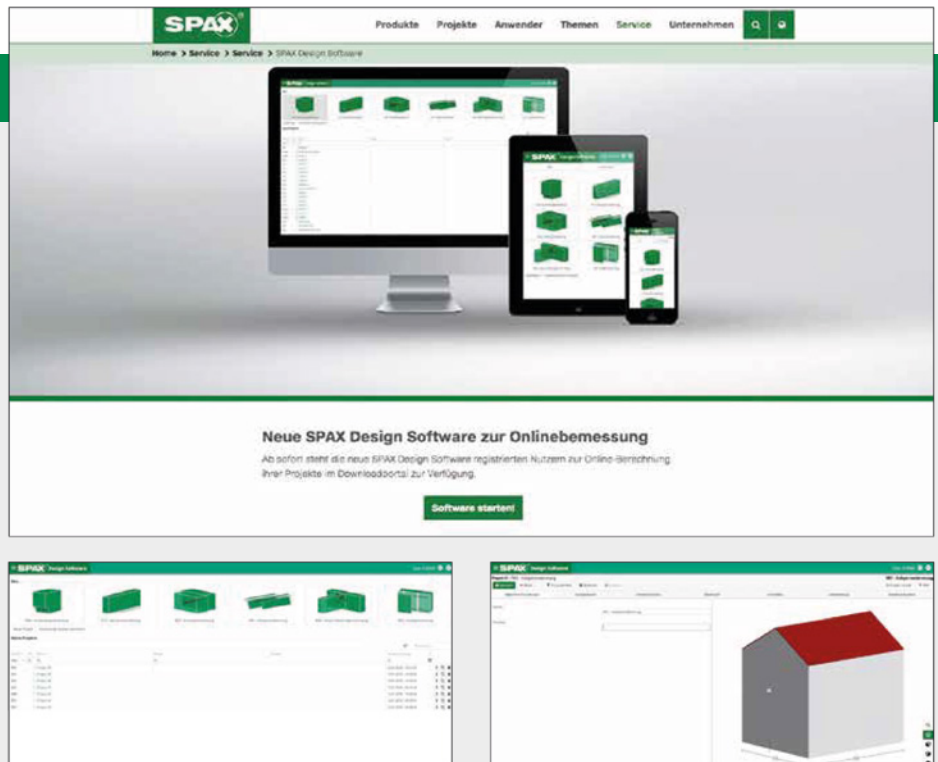
Für die Anwendungen im Küstenbereich empfehlen wir die Ausführung **Edelstahl rostfrei A4**. Diese Variante zeichnet sich durch einen hohen Chromanteil aus. Dadurch bildet sich eine schützende Schicht an der Werkstoffoberfläche. Weitere Legierungsbestandteile wie Nickel, Molybdän, Mangan und Niob führen zu einer noch besseren Korrosionsbeständigkeit. Schrauben in der Ausführung Edelstahl rostfrei A4 sind besonders für gerbstoffreiche Hölzer wie Eiche und für Bauten in der Landwirtschaft (z. B. Ställe) geeignet.

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, Querdrukverstärkung, 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.

## SPAX Design-Software






09/2019

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

Kölner Straße 71-77 · 58256 Ennepetal · Germany  
Tel.: +49-23 33-799-1967 · Fax: +49-23 33-799-199  
[info@spax.com](mailto:info@spax.com) · [www.spax.com](http://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)

SPAX Artikel-Nr. 6130

