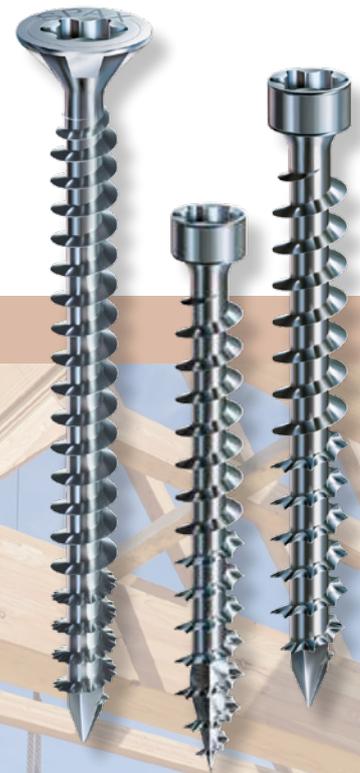


SPAX Vollgewinde Für den Holzbau.

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.

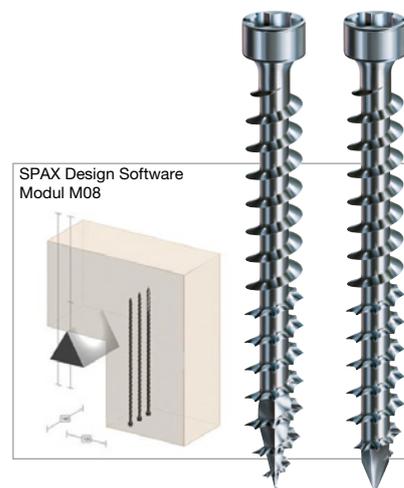
Was versteht man unter Querdruckverstärkung und Querkzugverstärkung:

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-

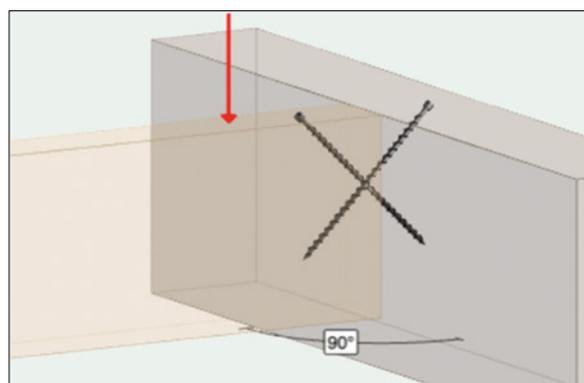
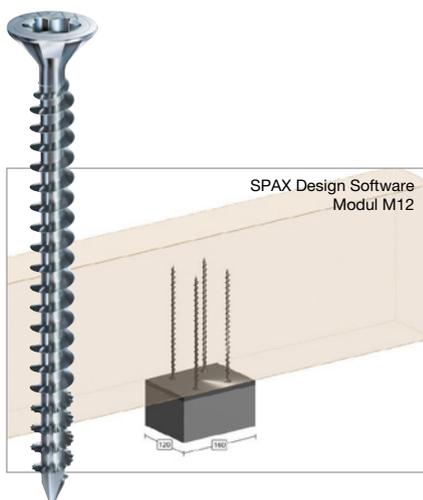
zugverstärkungen sind bei Ausklinkungen (auch Ausblattungen) von horizontalen Trägern nötig.

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.

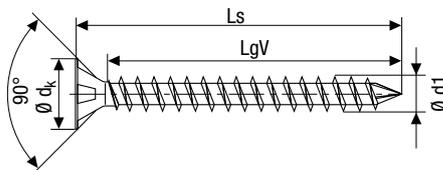


SPAX Design Software
Modul M06 Haupt-/Nebenträgerverbindung



Senkkopf, Vollgewinde, T-STAR plus

MULTI-Kopf, CUT-Spitze, gehärtet, gleitbeschichtet

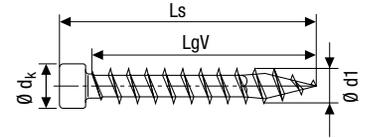


Gewinde-Ø d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamtlänge Ls	Voll- gewindelänge LgV	Klingengröße T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
8,0 Ø _k = 15,1 mm	120		40	50	500	14.000	1201010801205	4003530257278
	140		40	50	500	14.000	1201010801405	4003530257285
	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 Ø _k = 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 Ø _k = 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

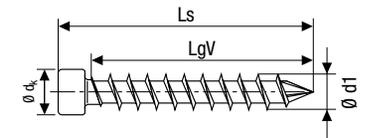
4CUT, gehärtet, gleitbeschichtet



Gewinde-Ø d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamtlänge Ls	Vollgewindelänge LgV	Klingengröße T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufseinheit]	Palette		
6,0 Ø _k = 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



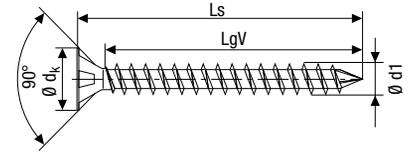
Gewinde-Ø d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamtlänge Ls	Vollgewindelänge LgV	Klingengröße T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufseinheit]	Palette		
8,0 Ø _k = 10 mm	160		40	50	500	14.000	1221010801605	4003530257209
	180		40	50	500	14.000	1221010801805	4003530257216
	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 d1	Abmessungen [mm]			Verpackungseinheiten			SPAX-Nummer	EAN-Code
	Gesamtlänge Ls	Voll- gewindelänge LgV	Klingengröße T	SPAX Box [Stück]	Umkarton [Verkaufs- einheit]	Palette		
10,0 Ø _k = 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
12,0 Ø _k = 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.

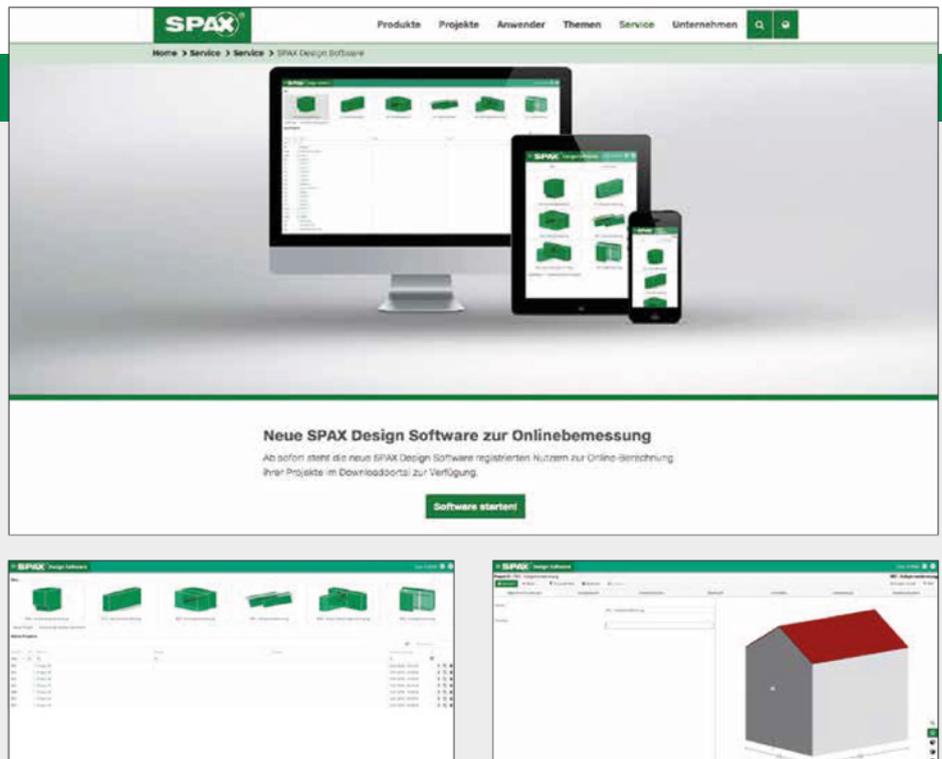
Für die Anwendungen im Küstenbereich empfehlen wir die Ausführung **Edelstahl rostfrei A4**. Diese Variante zeichnet sich durch einen hohen Chromanteil aus. Dadurch bildet sich eine schützende Schicht an der Werkstoffoberfläche. Weitere Legierungsbestandteile wie Nickel, Molybdän, Mangan und Niob führen 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 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 · www.spax.com

SIE FINDEN UNS AUCH UNTER:

 facebook.com/spax
 instagram.com/spax_international
 youtube.com/user/SPAXinternational

SPAX Artikel-Nr. 6130

