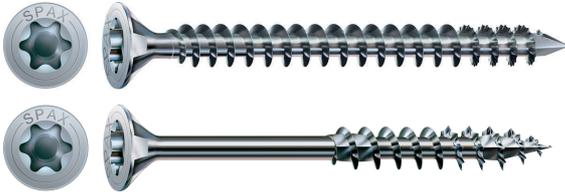




CONSTRUCTION BOIS

### TÊTE FRAISÉE T-STAR PLUS, A9J



### TÊTE DISQUET-STAR PLUS, A9J



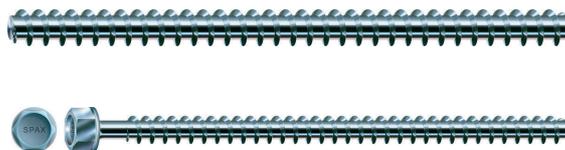
### TÊTE CYLINDRIQUE T-STAR PLUS, A9J



### SPAX ISO, TÊTE CYLINDRIQUE T-STAR PLUS, A9J



### TIGE FILETÉE A2J



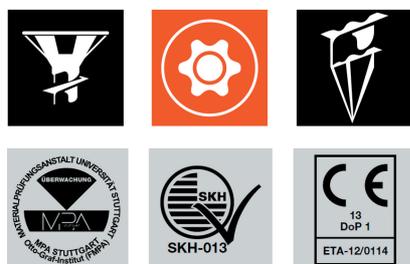
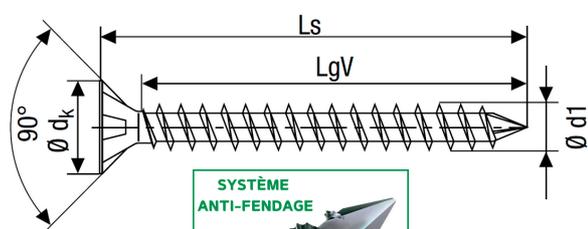
**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

**DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE FRAISÉE, T-STAR PLUS, FILETAGE TOTAL, A9J**



**A9J**



**Description produit :** Vis construction bois, pour une utilisation sur bois, sans pré-perçage (Dépend du bois).

**Composition :** Corps de vis en acier carbone, revêtement Wirox A9J (protection anti-corrosion), Zinc 10 µm classe 2, trempé, avec revêtement anti-friction.

**Application:** Pour la fixation d'éléments en bois.

**Caractéristiques techniques :** Vis construction bois, tête fraisée, système T-STAR plus (ajustement sûr de l'embout et meilleur guidage), filetage total, pointe CUT (réduit significativement les fissures dans le bois), MULTI-tête.

**Normes et Certificats:**

- Approbation européenne (ETA-12/0114)
- Supervision technique du MPA Stuttgart
- Contrôle à intervalles réguliers par un spécialiste indépendant (SKH).

**Résistance à la traction:**

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5
4,5 ou 4,6	6,4
5,0	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

**Résistance à la torsion:**

Valeur caractéristique $f_{tor,k}$ :	
Diamètre (mm)	Newton mètre(Nm)
2,5	0,65
3,0	1,3
3,5	2
4,0	3
4,5 ou 4,6	4
5,0	6
5,6	8
6,0	10,5
7,0	14,2
8,0	21
10,0	40
12,0	70

**Capacité de tension:**

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5,0
4,5 ou 4,6	6,4
5,0 ou 5,2	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE FRAISÉE, T-STAR PLUS, FILETAGE TOTAL, A9J

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls	Longueur du filetage total LgV	Taille de l'embout  T	SPAX Box [Pièce]	Cartouches [Pièces]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>								
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 15,1 mm	120		40	50	500	14.000	1201010801205	257278
	140		40	50	500	14.000	1201010801405	257285
	160		40	50	500	14.000	1201010801605	245992
	180		40	50	500	14.000	1201010801805	246005
	200		40	50	500	12.000	1201010802005	246012
	220		40	50	500	12.000	1201010802205	246029
	240		40	50	–	4.800	1201010802405	246036
	260		40	50	–	4.800	1201010802605	246043
	280		40	50	–	4.800	1201010802805	246050
	300		40	50	–	4.800	1201010803005	246067
	350		40	50	–	3.600	1201010803505	246074
	400		40	50	–	3.600	1201010804005	246081
	450	Filetage	40	50	–	3.000	1201010804505	246098
	500	jusqu'à	40	25	–	1.200	1201010805005	246104
550	la	40	25	–	1.200	1201010805505	246111	
600	tête	40	25	–	1.200	1201010806005	246128	
<b>10,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 18,6 mm	120		50	50	500	12.000	1201011001205	257469
	160		50	50	500	12.000	1201011001605	252273
	200		50	50	500	12.000	1201011002005	246135
	220		50	50	500	12.000	1201011002205	246142
	240		50	50	–	4.800	1201011002405	246159
	260		50	50	–	4.800	1201011002605	246166
	280		50	50	–	4.800	1201011002805	246173
	300		50	50	–	4.800	1201011003005	246180
	350		50	50	–	3.600	1201011003505	246197
	400		50	50	–	3.600	1201011004005	246203
	450		50	50	–	3.000	1201011004505	246210
	500		50	25	–	1.200	1201011005005	246227
	550		50	25	–	1.200	1201011005505	246234
	600		50	25	–	1.200	1201011006005	246241
700		50	25	–	800	1201011007005	257476	
800		50	25	–	800	1201011008005	246258	

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

**DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE FRAISÉE, T-STAR PLUS, FILETAGE TOTAL, A9J**

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls	Longueur du filetage total LgV	Taille de l'embout  T	SPAX Box [Pièce]	Cartouches [Pièces]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>								
<b>12,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 18,6 mm	200		50	25	250	6.000	1201011202005	246265
	240		50	25	–	2.400	1201011202405	246272
	280	Filetage	50	25	–	2.400	1201011202805	246289
	300	jusqu'à	50	25	–	2.400	1201011203005	246296
	350	la	50	25	–	1.800	1201011203505	246302
	400	tête	50	25	–	1.800	1201011204005	246319
	450		50	25	–	1.500	1201011204505	246326
	500		50	25	–	1.500	1201011205005	246333
	550		50	20	–	960	1201011205505	246340
600*		50	20	–	960	1201011206005	246357	

\*Autre finition : P3J.

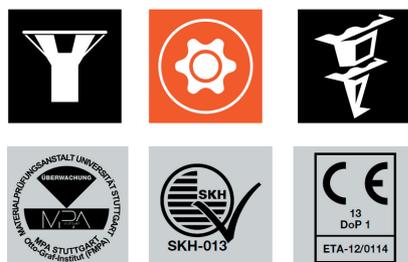
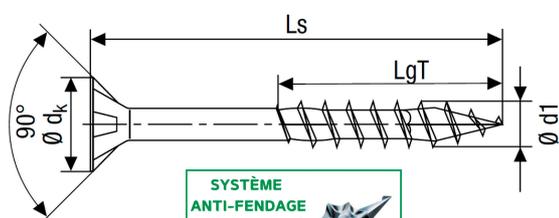
**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

**DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE FRAISÉE, T-STAR PLUS, FILETAGE PARTIEL, A9J**



**A9J**



**Description produit :** Vis construction bois, pour une utilisation sur bois, sans pré-perçage (Dépend du bois).

**Composition :** Corps de vis en acier carbone, revêtement Wirox A9J (protection anti-corrosion), Zinc 10 µm classe 2, trempé, avec revêtement anti-friction.

**Application:** Pour l'assemblage d'éléments en bois.

**Caractéristiques techniques :** Vis construction bois, tête fraisée, système T-STAR plus (ajustement sûr de l'embout et meilleur guidage), filetage total, pointe 4CUT (filetage ondulé réduisant l'effet de fendillement, forme spéciale du filetage réduisant considérablement le couple de serrage).

**Normes et Certificats:**

- Approbation européenne (ETA-12/0114)
- Supervision technique du MPA Stuttgart
- Contrôle à intervalles réguliers par un spécialiste indépendant (SKH).

**Résistance à la traction:**

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5
4,5 ou 4,6	6,4
5,0	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

**Résistance à la torsion:**

Valeur caractéristique $f_{tor,k}$ :	
Diamètre (mm)	Newton mètre(Nm)
2,5	0,65
3,0	1,3
3,5	2
4,0	3
4,5 ou 4,6	4
5,0	6
5,6	8
6,0	10,5
7,0	14,2
8,0	21
10,0	40
12,0	70

**Capacité de tension:**

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5,0
4,5 ou 4,6	6,4
5,0 ou 5,2	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG

Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne

Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet [www.spax.com](http://www.spax.com)

**MADE IN**  
  
**GERMANY**

## DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE FRAISÉE, T-STAR PLUS, FILETAGE PARTIEL, A9J

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale Ls	Longueur du filetage partiel LgT	Taille de l'embout T	SPAX Box [Pièce]	Cartouches [Pièces]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>								
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 15,1 mm	80	47	40	50	500	14.000	0191010800805	243837
	100	57	40	50	500	14.000	0191010801005	244100
	120	70	40	50	500	14.000	0191010801205	244117
	140	80	40	50	500	14.000	0191010801405	244124
	160	80	40	50	500	14.000	0191010801605	244131
	180	80	40	50	500	14.000	0191010801805	244148
	200	80	40	50	500	12.000	0191010802005	244155
	220	80	40	50	500	12.000	0191010802205	244162
	240	80	40	50	–	4.800	0191010802405	244179
	260	80	40	50	–	4.800	0191010802605	244186
	280	80	40	50	–	4.800	0191010802805	244193
	300	80	40	50	–	4.800	0191010803005	244209
	320	80	40	50	–	3.600	0191010803205	244216
	340	80	40	50	–	3.600	0191010803405	244223
	360	80	40	50	–	3.600	0191010803605	244230
	380	80	40	50	–	3.600	0191010803805	244247
400	80	40	50	–	3.600	0191010804005	244254	
450	80	40	50	–	3.000	0191010804505	244261	
<b>10,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 18,6 mm	80	50	50	50	500	14.000	0191011000805	244278
	100	60	50	50	500	14.000	0191011001005	244285
	120	80	50	50	500	14.000	0191011001205	244292
	140	80	50	50	500	14.000	0191011001405	244308
	160	80	50	50	500	14.000	0191011001605	244315
	180	80	50	50	500	14.000	0191011001805	244322
	200	80	50	50	500	12.000	0191011002005	244339
	220	80	50	50	500	12.000	0191011002205	244346
	240	80	50	50	–	4.800	0191011002405	244353
	260	80	50	50	–	4.800	0191011002605	244360
	280	80	50	50	–	4.800	0191011002805	245329
	300	80	50	50	–	4.800	0191011003005	245336
	320	80	50	50	–	3.600	0191011003205	245343
	340	80	50	50	–	3.600	0191011003405	245350
	360	80	50	50	–	3.600	0191011003605	245367
	380	80	50	50	–	3.600	0191011003805	245374
400	80	50	50	–	3.600	0191011004005	245381	
450	80	50	50	–	3.000	0191011004505	245398	

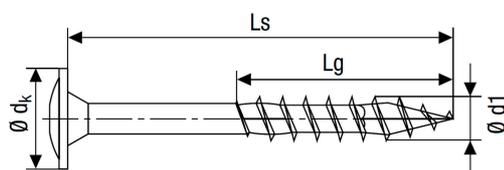
**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE DISQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE PARTIEL, A9J



**A9J**



**Description produit :** Vis construction bois, pour une utilisation sur bois, sans pré-perçage (Dépend du bois).

**Composition :** Corps de vis en acier carbone, revêtement Wirox A9J (protection anti-corrosion), Zinc 10 µm classe 2, trempé, avec revêtement anti-friction.

**Application:** Pour l'assemblage d'éléments en bois, vissage de lattes & des cales en bois (par ex. fixation résistant à l'aspiration des lattes de toiture).

**Caractéristiques techniques :** Vis construction bois, tête disque, système T-STAR plus (ajustement sûr de l'embout et meilleur guidage), filetage partiel, pointe 4CUT (filetage ondulé réduisant l'effet de fendillement, forme spéciale du filetage réduisant considérablement le couple de serrage).

### Normes et Certificats:

- Approbation européenne (ETA-12/0114)
- Supervision technique du MPA Stuttgart
- Contrôle à intervalles réguliers par un spécialiste indépendant (SKH).

### Résistance à la traction:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5
4,5 ou 4,6	6,4
5,0	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

### Résistance à la torsion:

Valeur caractéristique $f_{tor,k}$ :	
Diamètre (mm)	Newton mètre(Nm)
2,5	0,65
3,0	1,3
3,5	2
4,0	3
4,5 ou 4,6	4
5,0	6
5,6	8
6,0	10,5
7,0	14,2
8,0	21
10,0	40
12,0	70

### Capacité de tension:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5,0
4,5 ou 4,6	6,4
5,0 ou 5,2	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN**  
  
**GERMANY**

**DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE DISQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE PARTIEL, A9J**

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls	Longueur du filetage  Lg	Taille de l'embout  T	SPAX Box [Pièce]	Cartouches [Pièces]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>								
<b>6,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 13,6 mm	40	37*	30	200	2.000	64.000	0251010600405	257490
	60	56*	30	200	2.000	56.000	0251010600605	248351
	80	61	30	100	1.000	28.000	0251010600805	245572
	100	61	30	100	1.000	32.000	0251010601005	245589
	120	68	30	100	1.000	28.000	0251010601205	245596
	140	68	30	100	1.000	28.000	0251010601405	245602
	160	65	30	100	1.000	28.000	0251010601605	245619
	180	65	30	100	1.000	28.000	0251010601805	245626
	200	65	30	50	500	12.000	0251010602005	248474
	220	65	30	50	500	12.000	0251010602205	250002
	250	65	30	50	-	4.800	0251010602505	248511
	280	65	30	50	-	4.800	0251010602805	253133
300	65	30	50	-	4.800	0251010603005	248528	

\* Modèle différent avec filetage total

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN**  
  
**GERMANY**

**DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE DISQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE PARTIEL, A9J**

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls	Longueur du filetage  Lg	Taille de l'embout  T	SPAX Box [Pièce]	Cartouches [Pièces]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>								
<b>8,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 20 mm	50	46*	40	50	500	16.000	0251010800505	182358
	80	70	40	50	500	14.000	0251010800805	165184
	100	80	40	50	500	14.000	0251010801005	245640
	120	80	40	50	500	14.000	0251010801205	245657
	140	80	40	50	500	14.000	0251010801405	245664
	160	80	40	50	500	14.000	0251010801605	245671
	180	80	40	50	500	14.000	0251010801805	245688
	200	80	40	50	500	12.000	0251010802005	245695
	220	80	40	50	500	12.000	0251010802205	245701
	240	80	40	50	–	4.800	0251010802405	245718
	260	80	40	50	–	4.800	0251010802605	245725
	280	80	40	50	–	4.800	0251010802805	245732
	300	80	40	50	–	4.800	0251010803005	245749
	320	80	40	50	–	3.600	0251010803205	245756
	340	80	40	50	–	3.600	0251010803405	245763
	360	80	40	50	–	3.600	0251010803605	245770
	380	80	40	50	–	3.600	0251010803805	245787
400	80	40	50	–	3.600	0251010804005	245794	
450	80	40	25	–	1.500	0251010804505	245800	
500	80	40	25	–	1.500	0251010805005	257254	
550	80	40	25	–	1.200	0251010805505	257261	

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet [www.spax.com](http://www.spax.com)

**MADE IN**  
  
**GERMANY**

**DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE DISQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE PARTIEL, A9J**

10,0 $\emptyset d_k =$ 25 mm	80	70	50	50	500	14.000	0251011000805	245817
	100	80	50	50	500	12.000	0251011001005	245824
	120	80	50	50	500	12.000	0251011001205	245831
	140	80	50	50	500	12.000	0251011001405	245848
	160	80	50	25	250	6.000	0251011001605	165207
	180	80	50	25	250	6.000	0251011001805	245862
	200	80	50	25	250	6.000	0251011002005	245879
	220	80	50	25	250	6.000	0251011002205	165214
	240	80	50	25	-	2.400	0251011002405	245893
	260	80	50	25	-	2.400	0251011002605	245909
	280	80	50	25	-	2.400	0251011002805	245916
	300	80	50	25	-	2.400	0251011003005	245923
	320	80	50	25	-	1.800	0251011003205	245930
	340	80	50	25	-	1.800	0251011003405	245947
	360	80	50	25	-	1.800	0251011003605	245954
	380	80	50	25	-	1.800	0251011003805	245961
	400	80	50	25	-	1.800	0251011004005	245978
450	80	50	25	-	1.500	0251011004505	245985	

\* Modèle différent avec filetage total

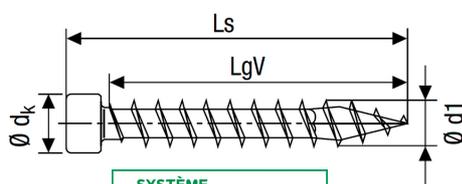
**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE CYLINDRIQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE TOTAL, A9J



**A9J**



**Description produit :** Vis construction bois, pour une utilisation sur bois, sans pré-perçage (Dépend du bois).

**Composition :** Corps de vis en acier carbone, revêtement Wirox A9J (protection anti-corrosion), Zinc 10 µm classe 2, trempé, avec revêtement anti-friction.

**Application:** Renfort d'assemblage d'éléments en bois.

**Caractéristiques techniques :** Vis construction bois, tête cylindrique, système T-STAR plus (ajustement sûr de l'embout et meilleur guidage), filetage total, pointe 4CUT (filetage ondulé réduisant l'effet de fendillement).

### Normes et Certificats:

- Approbation européenne (ETA-12/0114)
- Supervision technique du MPA Stuttgart
- Contrôle à intervalles réguliers par un spécialiste indépendant (SKH).

### Résistance à la traction:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5
4,5 ou 4,6	6,4
5,0	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

### Résistance à la torsion:

Valeur caractéristique $f_{tor,k}$ :	
Diamètre (mm)	Newton mètre(Nm)
2,5	0,65
3,0	1,3
3,5	2
4,0	3
4,5 ou 4,6	4
5,0	6
5,6	8
6,0	10,5
7,0	14,2
8,0	21
10,0	40
12,0	70

### Capacité de tension:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5,0
4,5 ou 4,6	6,4
5,0 ou 5,2	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE CYLINDRIQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE TOTAL, A9J

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls	Longueur du filetage total LgV	Taille de l'embout  T	SPAX Box [Pièce]	Cartouches [Pièces]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>								
<b>6,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 8,4 mm	80	Filetage	30	200	2.000	56.000	1211010600805	246364
	100	allant	30	100	1.000	32.000	1211010601005	246371
	120	presque	30	100	1.000	28.000	1211010601205	246388
	140	jusqu'à	30	100	1.000	28.000	1211010601405	246395
	160	la tête	30	100	1.000	28.000	1211010601605	246401
	180		30	100	1.000	28.000	1211010601805	246418
	200		30	100	1.000	24.000	1211010602005	246425

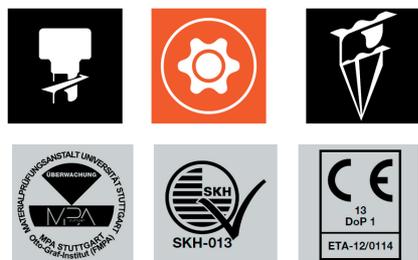
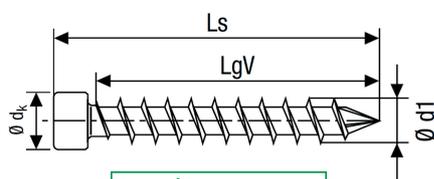
**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE CYLINDRIQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE TOTAL, A9J



**A9J**



**Description produit :** Vis construction bois, pour une utilisation sur bois, sans pré-perçage (Dépend du bois).

**Composition :** Corps de vis en acier carbone, revêtement Wirox A9J (protection anti-corrosion), Zinc 10 µm classe 2, trempé, avec revêtement anti-friction.

**Application:** Renfort d'assemblage d'éléments en bois.

**Caractéristiques techniques :** Vis construction bois, tête cylindrique, système T-STAR plus (ajustement sûr de l'embout et meilleur guidage), filetage total, pointe CUT (réduit significativement les fissures dans le bois).

### Normes et Certificats:

- Approbation européenne (ETA-12/0114)
- Supervision technique du MPA Stuttgart
- Contrôle à intervalles réguliers par un spécialiste indépendant (SKH).

### Résistance à la traction:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5
4,5 ou 4,6	6,4
5,0	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

### Résistance à la torsion:

Valeur caractéristique $f_{tor,k}$ :	
Diamètre (mm)	Newton mètre(Nm)
2,5	0,65
3,0	1,3
3,5	2
4,0	3
4,5 ou 4,6	4
5,0	6
5,6	8
6,0	10,5
7,0	14,2
8,0	21
10,0	40
12,0	70

### Capacité de tension:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5,0
4,5 ou 4,6	6,4
5,0 ou 5,2	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: VIS CONSTRUCTION BOIS, TÊTE CYLINDRIQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE TOTAL, A9J

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls	Longueur du filetage total LgV	Taille de l'embout  T	SPAX Box [Pièce]	Cartouches [Pièces]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>								
<b>8,0</b> Ø d <sub>k</sub> = 10 mm	160		40	50	500	14.000	1221010801605	257209
	180		40	50	500	14.000	1221010801805	257216
	200		40	50	500	12.000	1221010802005	246432
	220		40	50	500	12.000	1221010802205	246449
	240	Filetage	40	50	–	4.800	1221010802405	246456
	260	allant	40	50	–	4.800	1221010802605	246463
	280	presque	40	50	–	4.800	1221010802805	246470
	300	jusqu'à	40	50	–	4.800	1221010803005	246487
	350	la tête	40	50	–	3.600	1221010803505	246494
	400		40	50	–	3.600	1221010804005	246500
	450		40	50	–	3.000	1221010804505	246517
	500		40	25	–	1.500	1221010805005	257223
	550		40	25	–	1.200	1221010805505	257230
600		40	25	–	1.200	1221010806005	257247	

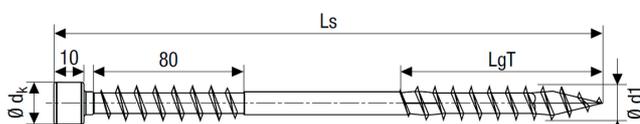
**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: SPAX-ISO, VIS D'ISOLATION, TÊTE CYLINDRIQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE DE FIXATION, A9J



**A9J**



**Description produit :** Vis constructions bois, adaptée pour la réalisation d'isolation.

**Composition :** Corps de vis en acier carbone, revêtement Wirox A9J (protection anti-corrosion), Zinc 10 µm classe 2, trempé, avec revêtement anti-friction.

**Application:** Pour l'isolation de toiture par l'extérieur, sarking.

**Caractéristiques techniques :** Vis isolation, tête cylindrique, système T-STAR plus (ajustement sûr de l'embout et meilleur guidage), filetage de fixation, pointe 4CUT (filetage ondulé réduisant l'effet de fendillement, forme spéciale du filetage réduisant considérablement le couple de serrage).

### Normes et Certificats:

- Approbation européenne (ETA-12/0114)
- Supervision technique du MPA Stuttgart
- Contrôle à intervalles réguliers par un spécialiste indépendant (SKH).

### Résistance à la traction:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5
4,5 ou 4,6	6,4
5,0	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

### Résistance à la torsion:

Valeur caractéristique $f_{tor,k}$ :	
Diamètre (mm)	Newton mètre(Nm)
2,5	0,65
3,0	1,3
3,5	2
4,0	3
4,5 ou 4,6	4
5,0	6
5,6	8
6,0	10,5
7,0	14,2
8,0	21
10,0	40
12,0	70

### Capacité de tension:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5,0
4,5 ou 4,6	6,4
5,0 ou 5,2	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet [www.spax.com](http://www.spax.com)

**MADE IN**  
  
**GERMANY**

**DÉSIGNATION: SPAX-ISO, VIS D'ISOLATION, TÊTE CYLINDRIQUE, T-STAR PLUS, FILETAGE DE FIXATION, A9J**

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage			Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls	Longueur du filetage partiel LgT	Taille de l'embout  T	SPAX Box [Pièce]	Cartouches [Pièces]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>								
<b>10,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 12,3 mm	200	80	50	50	500	12.000	0491011002005	252761
	230	80	50	50	500	4.800	0491011002305	252778
	260	80	50	50	500	4.800	0491011002605	252785
	290	80	50	50	500	4.800	0491011002905	252792
	320	80	50	50	500	3.600	0491011003205	252808
	350	80	50	50	500	3.600	0491011003505	252815

**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: TIGE FILETÉE SPAX, TÊTE HEXAGONALE, FILETAGE TOTAL, A2J

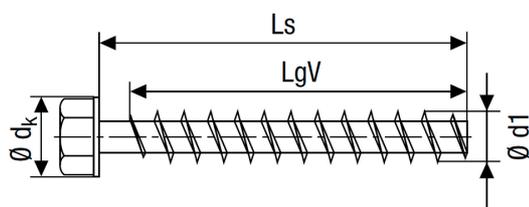


**Description produit :** Tige filetée.

**Acier zingué blanc**

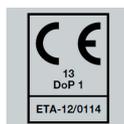
**A2J**

**Composition :** Corps de vis en acier carbone, revêtement Acier zingué blanc A2J, avec revêtement anti-friction.



**Application:** Pour le renforcement de charpente.

**Caractéristiques techniques :** Tige filetée, tête hexagonale avec épaulement, filetage total.



### Normes et Certificats:

- Approbation européenne (ETA-12/0114)
- Supervision technique du MPA Stuttgart
- Contrôle à intervalles réguliers par un spécialiste indépendant (SKH).

### Résistance à la traction:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5
4,5 ou 4,6	6,4
5,0	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

### Résistance à la torsion:

Valeur caractéristique $f_{tor,k}$ :	
Diamètre (mm)	Newton mètre (Nm)
2,5	0,65
3,0	1,3
3,5	2
4,0	3
4,5 ou 4,6	4
5,0	6
5,6	8
6,0	10,5
7,0	14,2
8,0	21
10,0	40
12,0	70

### Capacité de tension:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5,0
4,5 ou 4,6	6,4
5,0 ou 5,2	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: TIGE FILETÉE SPAX, TÊTE HEXAGONALE, FILETAGE TOTAL, A2J

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]			Unités d'emballage		Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls**	Longueur du filetage total  LgV	Ouverture de clé	Bund [Stück]	Palette*		
<b>Conditionnement standard</b>							
<b>16,0</b>  Ø d <sub>k</sub> = 26 mm	800		SW22	25	500	35616000108011	189067
	1.000		SW22	25	500	35616000101011	189074
	1.200	Gewinde	SW22	25	500	35616000102011	189081
	1.400	bis an-	SW22	25	500	35616000103011	189098
	1.600	nähernd	SW22	25	500	35616000104011	189104
	1.800	Kopf	SW22	25	300	35616000105011	189111
	2.000		SW22	25	300	35616000106011	189128

\*Dimensions 16 x 1 400 jusqu'à 16 x 2 000 sur palettes spéciales.

\*\*Autres longueurs sur demande.

**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
 Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
 Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet www.spax.com

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: TIGE FILETÉE SPAX, SANS TÊTE, A2J

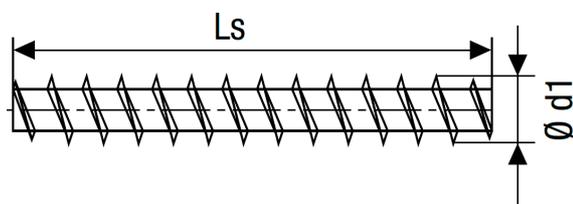


**Description produit :** Tige filetée.

Acier zingué blanc

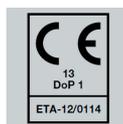
A2J

**Composition :** Corps de vis en acier carbone, revêtement Acier zingué blanc A2J, avec revêtement anti-friction.



**Application:** Pour le renforcement de structures en bois.

**Caractéristiques techniques :** Tige filetée, tête hexagonale avec épaulement, filetage total.



### Normes et Certificats:

- Approbation européenne (ETA-12/0114)
- Supervision technique du MPA Stuttgart
- Contrôle à intervalles réguliers par un spécialiste indépendant (SKH).

### Résistance à la traction:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5
4,5 ou 4,6	6,4
5,0	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

### Résistance à la torsion:

Valeur caractéristique $f_{tor,k}$ :	
Diamètre (mm)	Newton mètre(Nm)
2,5	0,65
3,0	1,3
3,5	2
4,0	3
4,5 ou 4,6	4
5,0	6
5,6	8
6,0	10,5
7,0	14,2
8,0	21
10,0	40
12,0	70

### Capacité de tension:

Valeur caractéristique $f_{tens,k}$ :	
Diamètre (mm)	Kilonewton (kN)
2,5	1,8
3,0	2,6
3,5	3,8
4,0	5,0
4,5 ou 4,6	6,4
5,0 ou 5,2	7,9
5,6	9,9
6,0	11
7,0	13
8,0	17
10,0	28
12,0	38

# FICHE TECHNIQUE



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet [www.spax.com](http://www.spax.com)

**MADE IN**  
  
**GERMANY**

## DÉSIGNATION: TIGE FILETÉE SPAX, TÊTE HEXAGONALE, FILETAGE TOTAL

Ø du filetage  d1	Dimensions [mm]	Unités d'emballage		Code article SPAX	Code EAN 4003530...
	Longueur totale  Ls*	Bund [Stück]	Palette		
<b>Conditionnement standard</b>					
<b>16,0</b>	3.000	10	100	35616000201011	4003530192821

\*Autres longueurs sur demande.

**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet [www.spax.com](http://www.spax.com)

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: DOUILLE FILETÉE POUR TIGES FILETÉES



**Description produit :** Douille filetée pour tiges filetées sans tête.

**Caractéristiques techniques :** Douille filetée pour tiges filetées sans tête, ouverture de clé 11.



Code article SPAX	5001900900011
Code EAN	4003530192845
Conditionnement	1 pièce par boîte

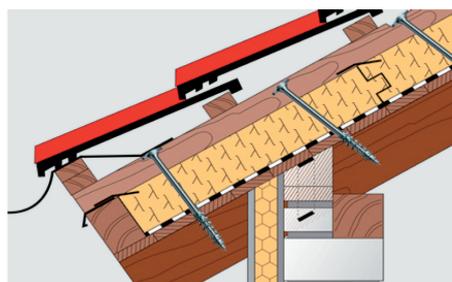
## DÉSIGNATION: GUIDE DE VISSAGE



**Description produit :** Guide de vissage pour réalisation d'isolation sur le toit

**Caractéristiques techniques :** Guide de vissage.

Code article SPAX	5001120800011
Code EAN	4003530168956
Conditionnement	1 pièce par carton



**Fabricant:** SPAX International GmbH & Co. KG  
Kölner Strasse 71-77, D-58256 Ennepetal, Allemagne  
Tel. +49 23 33 799-0, Fax + 49 23 33 799-199, Internet [www.spax.com](http://www.spax.com)

**MADE IN GERMANY**

## DÉSIGNATION: ESW 8 SX



**Description produit :** Guide de vissage

**Caractéristiques techniques :** Guide de vissage, porte-outil hexagonal ouverture de clé 11, longueur x diamètre: 210 mm x 41,5 mm

Embout T-STAR plus, T40, longueur 50 mm, 1/4"  
Embout avec deux repères pour L = 24 mm et L = 27 mm

**Convient pour :**

- Vis à tête fraisée SPAX, Ø de filetage 8 mm, Repère L = 27 mm
- Vis à tête cylindrique SPAX, Ø de filetage 8 mm, Repère L = 24 mm

Code article SPAX	5000940987329
Code EAN	4003530267864
Conditionnement	1 pièce

## DÉSIGNATION: ESW 10 SX



**Description produit :** Guide de vissage

**Caractéristiques techniques :** Guide de vissage, porte-outil hexagonal ouverture de clé 11, Longueur x diamètre : 181 mm x 41,5 mm

? : Embout T-STAR plus, T50, longueur 35 mm, 1/4"

**Convient pour :**

- Vis à tête fraisée SPAX, Ø de filetage 10 mm, et 12 mm

Code article SPAX	5000940987339
Code EAN	4003530267871
Conditionnement	1 pièce