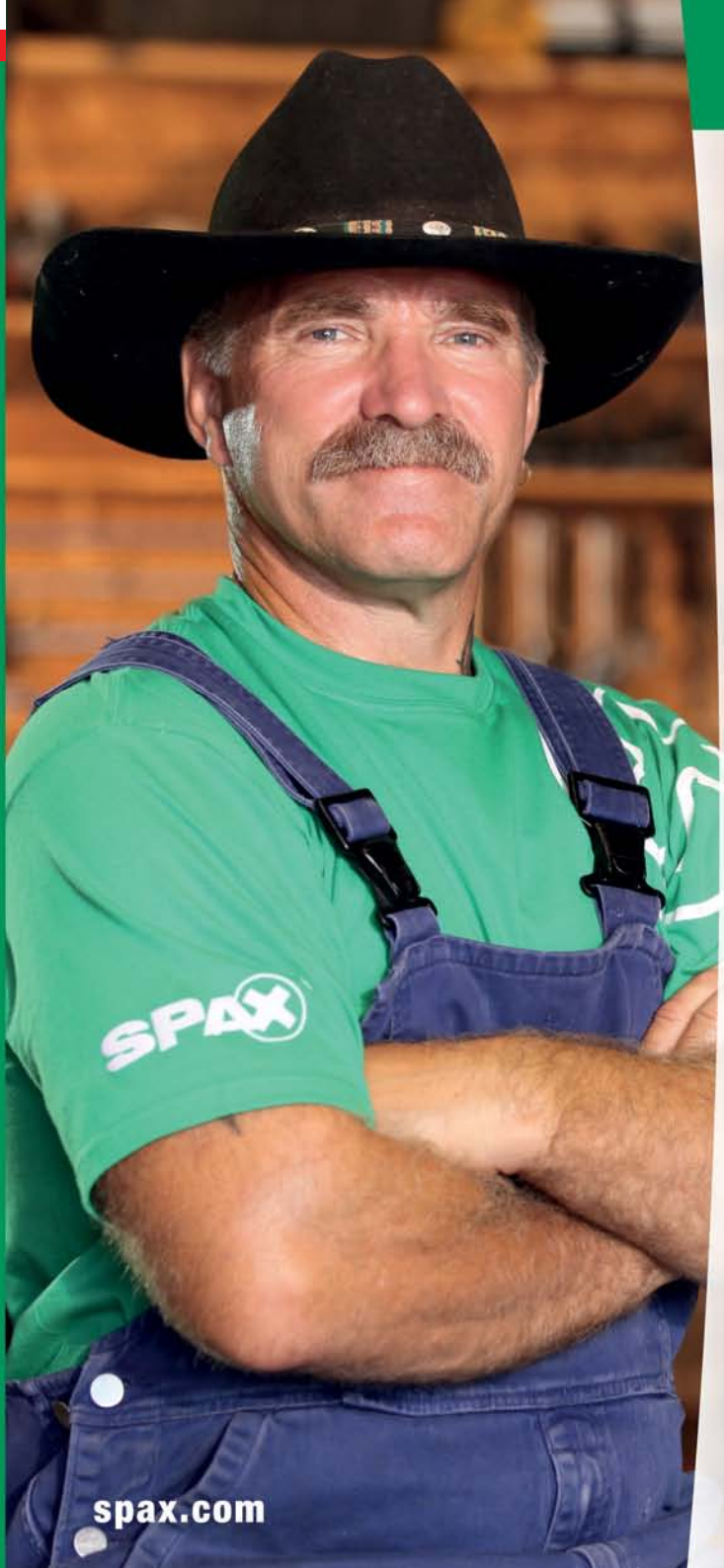
SPAX®

2013

PRODUKTY

KATALOG PRODUKTÓW



spax.com

MADE IN GERMANY

SPIS TREŚCI

WPROWADZENIE

NOWOŚCI 2013 ..... 4 - 5

SPAJAMY ŚWIAT ..... 6 - 7

TUTAJ JESTEŚMY ..... 8 - 9

KRÓTKI PRZEGLĄD PRODUKTÓW ..... 10 - 24

SPAX - WKRĘTY UNIWERSALNE

GŁÓWKA STOŻKOWA

gniazdo SPAX T-STAR plus

ocynkowane ..... 28 - 36

ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 37 - 41

gniazdo SPAX Pz

ocynkowane ..... 42 - 51

z małą główką 52

z otworem pod zaślepkę 53

zaślepki 53

ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 54 - 62

z małą główką 63

brunirowane ..... 64 - 66

GŁÓWKA PÓŁKULISTA

gniazdo SPAX T-STAR plus

ocynkowane ..... 70 - 74

gniazdo SPAX Pz

ocynkowane ..... 76 - 77

GŁÓWKA SOCZEWKOWA

gniazdo SPAX T-STAR plus

ocynkowane ..... 80 - 81

gniazdo SPAX Pz

ocynkowane ..... 82 - 83

niklowane 84

GŁÓWKA Z PODKŁADKĄ

gniazdo SPAX Pz

ocynkowane 88

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

SPAX - główka stożkowa
Gwint częściowy, powłoka WIROX® ..... 92 - 93
Gwint pełny, ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 94 - 97
Gwint częściowy, ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 98 - 101
SPAX - główka talerzowa
Gwint pełny/częściowy, powłoka WIROX® .. 102 - 105
Gwint częściowy, ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 106 - 109
SPAX - główka cylindryczna
Gwint pełny, powłoka WIROX® ..... 110 - 113

SPAX
Pręty gwintowane ..... 114 - 116
Uchwyt wkręcający 117

Wzorzec do wkręcania 117

WKRĘTY SPECJALNE

SPAX-M do płyt MDF ..... 120 - 121

SPAX
do płyt podłogowych i podsufitki ..... 122 - 123

SPAX do podłóg z litego drewna ..... 124 - 125

SPAX – wkręty magazynowane
na taśmie 126-131

WKRĘTY DO STOLARKI OKIENNEJ

FEX-A
do wzmocnień stalowych ..... 132 - 133

FEX-KS
do okuć ..... 134 - 137

FEX-RS
do rolet ..... 138 - 139

FEX
do okuć
ze szpicem CUT ..... 140 - 141

FEX-H
do okuć, do stolarki drewnianej ..... 142 - 143

FEX KOMBI
do profili z tworzywa sztucznego
ze wzmocnieniem stalowym ..... 144 - 145
FEX
wkręt dociskowy ..... 146 - 147

SPAX-RA
Kotwa ościeżnicowa ..... 148 - 151
Zaślepki 150

SPAX
do listwy przyszybowej ..... 152 - 153

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA

SPAX-WKRĘTY UNIWERSALNE
GŁÓWKA STOŻKOWA
gniazdo SPAX T-STAR plus ..... 156 - 160

GŁÓWKA PÓŁKULISTA
gniazdo SPAX T-STAR plus 161

GŁÓWKA SOCZEWKOWA
gniazdo SPAX T-STAR plus 162

GŁÓWKA STOŻKOWA
gniazdo SPAX Pz ..... 163 - 165

SPAX-WKRĘTY SPECJALNE
SPAX GŁÓWKA STOŻKOWA
gwint pełny 166-167

SPAX główka talerzowa
gwint pełny i częściowy ..... 168 - 170

SPAX do fasad
wkręt do desek fasadowych ..... 172 - 177

SPAX do tarasów
idealny wkręt do tarasów drewnianych .. 178 - 181

SPAX
do klipów tarasowych ..... 182 - 183

SPAX
Akcesoria ..... 184 - 187

SPAX
wkręt do wsporników ..... 188 - 189

SPAX
zestaw do ogrodzeń ..... 190 - 191

SPAX
wkręt do listwy przyszybowej ..... 192 - 193

DODATKI

Kasety montażowe SPAX
gniazdo SPAX T-STAR plus/Pz ..... 196 - 197

SPAX – LAGERBOY
System regałów ..... 198 - 199

PROGRAM BIT

SPAX- Bity w boksie CUT-CASE ..... 200 - 202

SPAX- BIT check 203

MAŁE ABC WKRĘTÓW

Aby wiedzieć więcej
Rodzaje gniazd, główek, gwintów
i szpiców, oznaczenie powłok ..... 206 - 209

SPAXI 210

do mocowania okuć z profilami z tworzyw sztucznych

Drobnozwojowy gwint ze szpicem nawiercającym do metalu, grubozwojowy gwint do tworzywa sztucznego

- Specjalna główka stożkowa ze ściętymi bokami i żeberkami frezującymi pod główką oraz szpicem samowiercącym
- Do okien z profili z tworzyw sztucznych ze wzmocnieniem stalowym
- Zwiększona ochrona przed przekręceniem, szczególnie przy cienkościennych profilach z tworzyw sztucznych

do łączenia profili z tworzyw sztucznych lub metalu

Wkręt ze specjalnym głębokim gwintem

- Główka stożkowa płaska z nasadką centrującą
- Gniazdo SPAX T-STAR plus T25
- Szpic samowiercący: do wzmocnień stalowych o grubości max. 4 mm
- Powłoka specjalna srebrna

Idealny wkręt do desek fasadowych

- Główka soczewkowa z żeberkami frezującymi
- gniazdo SPAX T-STAR plus
- Szpic SPAX CUT
- Nierdzewna stal szlachetna A2

A2
AISI 304

Idealny wkręt do desek fasadowych

- Mała główka soczewkowa
- Zapobiega rozwarstwianiu i wybrzuszaniu materiału
- Gwint dociągający zapewnia trwałe połączenie dwóch drewnianych elementów
- Punktowo dokładne wkręcanie dzięki specjalnemu szpicowi SPAX-4CUT
- Nierdzewna stal szlachetna A2

A2 AISI 304

Idealny wkręt do desek fasadowych

- Bardzo mała główka soczewkowa
- Gniazdo SPAX T-STAR plus
- Szpic SPAX-CUT
- Nierdzewna stal szlachetna A2

A2 AISI 304

Stal szlachetna w budownictwie drewnianym

Nowy SPAX do konstrukcji drewnianych

- Główka talerzowa
- Gniazdo SPAX T-STAR plus
- Szpic SPAX-4CUT i frez 4CUT
- Nierdzewna stal szlachetna A2

A2 AISI 304

SPAJAMY ŚWIAT

Regionalni, globalni, tradycyjni, nowocześni

SPAX stawia wszystkie inne wkręty w cień. Jego historia jest wyjątkowa: prawie dwustuletnie globalne doświadczenie w produkcji elementów złącznych, wspierane ciągłymi innowacjami, czynią SPAX bezkonkurencyjnym.

Wasz specjalista w nowoczesnej technice łączenia

Nasze mądre głowy nieustannie rozwijają nowe pomysły, rozszerzają paletę produktów i dbają o ich najwyższą jakość na całym świecie, zarówno w branży DIY (Do-it-yourself) jak i handlu fachowego.

TUTAJ JESTEŚMY

SPAX International GmbH & Co. KG - **Made in Germany**

Angażujemy się - w domu i na świecie.

SPAX International jest przedsiębiorstwem z długą tradycją i jeszcze większą przyszłością. Nasz markowy produkt SPAX dostępny jest na całym świecie. Mimo to dokładnie wiemy, gdzie jest nasz dom.

Dlatego pozostaniemy wierni mottu „Made in Germany“ i siedzibie w Ennepetal także w przyszłości. Więcej: właśnie tutaj angażujemy się w wiele obszarów życia. Przykładem jest pełne zaangażowania i wysokiej jakości wykształcenie, które oferuje nasz warsztat szkoleniowy w Ennepetal.

Nasze zaangażowanie w miejscowe działania należy do naszej samoświadomości jako przedsiębiorstwa, tak samo, jak nasze zaangażowanie globalne.

- SPAX International, Ennepetal
- SPAX TORNILLERIA, Madryt
- SPAX SAFER, Barcelona
- SPAX UK, Wolverhampton
- SPAX FRANCE, Paryż
- SPAX POLSKA, Kraków
- SPAX ISTANBUL BAGLANTI TEKNIGI TICARET, Istambuł
- SPAX Asia, Hong Kong
- ALTENLOH, BRINCK & CO. U.S., INC., Bryan, OH

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus* lub Pz

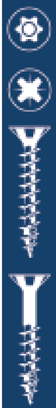
Ocynkowane A2J

Opakowanie **standard**																														
Długość [mm]	**Ø [mm] 2,5**	**3,0**			**3,5**				**4,0**				**4,5**				**5,0**				**6,0**			
10	●	●																						
12	●	●		■	●				●															
13		●			●																			
15	●	●			●		■		●		■													
16	●	●		■	●		■		●		■		●		■		●							
17		●			●				●															
20	●	●		■	●		■		●		■		●		■		●		■					
25	●	●		■	●		■		●		■		●		■		●		■					
30		●		■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍		❑	●		■	❑	●			
35		●			❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●		■	❑	●			
40		●			❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●			❑
45		●				●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●			
50						●	❍		❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑
55										●	❍			●	❍			●	❍		❑	●			
60										●	❍		❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑
65																		●	❍						
70										●			❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑
80										●			❑	●			❑	●	❍	■	❑	●	❍	■	❑
90																			❍		❑		❍		❑
100																			❍		❑		❍		❑
110																			❍				❍		❑
120																			❍		❑		❍		❑
130																							❍		❑
140																							❍		❑
150																							❍		❑
z dodatkowym frezem 4CUT																									
160																							❍		❑
180																							❍		❑
200																							❍		❑
220																							❍		❑
240																							❍		❑
260																									❑
280																									❑
300																									❑

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny
❑ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy
● Gniazdo Pz, gwint pełny
❍ Gniazdo Pz, gwint częściowy

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus* lub Pz

Ocynkowane A2J



Opakowanie **mini**							
Długość [mm]	Ø [mm] **2,5**	**3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**6,0**
10							
12		● ■	●	●			
13							
15							
16		● ■	● ■	●	●		
17							
20		● ■	● ■	●	●	●	
25		● ■	● ■	● ■	●	●	
30		● ■	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ❏	● ❏	
35		●	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❏	
40		●	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	●
45			● ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	●
50			● ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏
55						●	
60				● ❍ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏
65							
70				● ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏
80					● ❏	● ❍ ■ ❏	● ❍ ■ ❏
90						❍ ❏	❍ ❏
100						❍ ❏	
110							
120							
130							
140							
150							
z dodatkowym frezem 4CUT							
160							
180							
200							
220							
240							
260							
280							
300							

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny
❏ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy
● Gniazdo Pz, gwint pełny
❍ Gniazdo Pz, gwint częściowy

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus* lub Pz

Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Opakowanie **standard**

Długość [mm]	Ø [mm] 2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	●	●	●					
12	●	●	● ■	●	●			
13			● ■	●				
15		●	● ■	● ■	● ■			
16	●	●	● ■	● ■	● ■	●	●	
17			● ■	●	●			
20		●	● ■	● ■	● ■	●	●	
25		●	● ■	● ■	● ■	●	●	
30			● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❑	●
35			● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❑	●
40			● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❑
45			●	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	●
50				● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑
55					● ❍	● ❍	● ❍ ❑	●
60					● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑
70					● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑
80					● ❑	● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑
90							❍ ❑	❍ ❑
100							❍ ❑	❍ ❑
110							❍	❍ ❑
120							❍ ❑	❍ ❑
130								❍ ❑
140								❍ ❑
150								❍ ❑
z dodatkowym frezem 4CUT								
160								❍ ❑
180								❍ ❑
200								❍ ❑
220								❍ ❑
240								❍ ❑
260								❑
280								❑
300								❑

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny
❑ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy
● Gniazdo Pz, gwint pełny
❍ Gniazdo Pz, gwint częściowy

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus* lub Pz

Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Opakowanie **mini**

Długość [mm]	Ø [mm] 2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10								
12			● ■	●				
13								
15								
16			● ■	● ■	●	●		
17								
20			● ■	● ■	● ■	●	●	
25			● ■	● ■	● ■	●	●	
30			●	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❑	
35			●	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❑	
40			●	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	●
45				● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	●
50				● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑
55							●	
60					● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑
70					● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑
80						● ❑	● ❍ ❑	● ❍ ❑
90							❍ ❑	❍ ❑
100							❍ ❑	
110								
120								
130								
140								
150								
z dodatkowym frezem 4CUT								
160								
180								
200								
220								
240								
260								
280								
300								

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny
❑ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy
● Gniazdo Pz, gwint pełny
❍ Gniazdo Pz, gwint częściowy

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus* lub Pz

Ocynkowane A2J

Opakowanie Standard						
Długość [mm]	Ø [mm] 3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	● ■					
12	● ■	● ■	● ■	● ■		
13	● ■	● ■	● ■			
15	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	
16	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	
17	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	
20	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
25	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
30	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
35		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
40		● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
45			● ■	● ■	● ■	● ■
50			● ■	● ■	● ■	● ■
60			● ■	● ■	● ■	● ■
70					● ■	● ■
80					● ■	● ■
90					❍ ❑	❍ ❑
100						❍ ❑
90					❍ ❑	❍ ❑
100						❍ ❑

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ● Gniazdo Pz, gwint pełny
❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy ❍ Gniazdo Pz, gwint częściowy

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus*

Ocynkowane A2J

Opakowanie **Mini**						
Długość [mm]	Ø [mm] 3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	■					
12	■	■	■			
16	■	■	■	■	■	
20	■	■	■	■	■	
25	■	■	■	■	■	
30	■	■	■	■	■	
35		■	■	■	■	
40			■	■	■	■
45			■	■		
50			■	■	■	■
60					■	
70					■	
80					■	

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny

Główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus* lub Pz

Ocynkowane A2J

Opakowanie **Standard**					
Długość [mm]	**Ø [mm] 3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**
12	● ■	● ■			
13	● ■				
15	● ■	● ■	● ■		
16	● ■	● ■	● ■		
17	● ■	● ■	● ■		
20	● ■	● ■	● ■		
25	● ■	● ■	● ■		
30	● ■	● ■	● ■	● ■	
35	● ■	● ■	● ■	● ■	● ■
40		● ■	● ■	● ■	● ■
45			● ■	● ■	● ■
50			● ■	● ■	● ■
60					● ■

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny ● Gniazdo Pz, gwint pełny

Główka soczewkowa, gniazdo Pz

Niklowane E1J

Opakowanie **Standard**					
Długość [mm]	**Ø [mm] 3,0**	**3,5**	**4,0**	**4,5**	**5,0**
16	●	●	●		
17			●	●	
20	●	●	●		
25	●	●	●		
30	●	●	●		
35		●	●	●	
40			●	●	
45			●		
50			●	●	●
60				●	●
70					●
80					●

● Gniazdo Pz, gwint pełny

Główka z podkładką, gniazdo Pz

Ocynkowane A2J

Opakowanie **Standard**				
Długość [mm]	**Ø [mm]**			
	3,5	**4,0**	**4,5**	**5,0**
13		●		
17	●	●		
20	●	●	●	●
25	●	●	●	●
30	●	●	●	●
35	●	●	●	●
40		●	●	●
45		●	●	●
50			●	●
60				●

● Gniazdo Pz, gwint pełny

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus* lub *T-STAR*

Opakowanie **Standard**

WIROX® P3J **Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L**

Długość [mm]	Ø [mm] 8,0			10,0		12,0	
80	❑	❑		△			
100	❑	❑		△		△	
120	❑	❑		△		△	
140	❑	❑		△		△	
	z dodatkowym frezem 4CUT		*bez dodatkowego frezu 4CUT*				
160	❑	❑	■	△		△	
180	❑	❑	■	△		△	
200	❑	❑	■	△	▲	△	▲
220	❑	❑	■	△	▲	△	▲
240	❑	❑	■	△	▲	△	▲
260	❑	❑	■	△	▲	△	▲
280	❑	❑	■	△	▲	△	▲
300	❑	❑	■	△	▲	△	▲
320	❑	❑		△			
340	❑	❑		△			
350			■		▲	△	▲
360	❑	❑		△			
380	❑	❑		△			
400	❑	❑	■	△	▲	△	▲
450	❑	❑	■	△	▲	△	▲
500			■		▲	△	▲
550			■		▲	△	▲
600			■		▲	△	▲
800					▲		

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny
❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy
▲ *Gniazdo T-STAR*, gwint pełny
△ *Gniazdo T-STAR*, gwint niepełny

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR plus* lub *T-STAR*

Opakowanie **Standard**

WIROX® P3J — Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Długość [mm]	Ø [mm] 6,0	8,0		10,0
50		■*		
60	■			
80	■	■	■	▲
100	❑	■	■	▲
120	❑	■	■	▲
140	❑	❑	❑	△
z dodatkowym frezem 4CUT				bez dodatkowego frezu 4CUT
160	❑	❑	❑	△
180	❑	❑	❑	△
200		❑	❑	△
220		❑	❑	△
240		❑	❑	△
260		❑	❑	△
280		❑	❑	△
300		❑	❑	△
320		❑	❑	△
340		❑	❑	△
360		❑	❑	△
380		❑	❑	△
400		❑	❑	△
450		❑	❑	△

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny
❑ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy
▲ *Gniazdo T-STAR,* gwint pełny
△ *Gniazdo T-STAR,* gwint niepełny

*inne powłoki: WIROX P5J

Główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Opakowanie **Standard**

WIROX® P3J

Długość [mm]	Ø [mm] 6,0	8,0
50		
60		
80	■	
100	■	
120	■	
140	■	
160	■	
180	■	
200	■	■
220		■
240		■
260		■
280		■
300		■
350		■
400		■
450		■

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny

SPAX-M, główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ocynkowane A2J

Długość [mm]	Ø [mm] 3,5	Ø [mm] 4,0	Ø [mm] 4,5
40	❏	❏	
45	❏	❏	❏
50	❏	❏	❏
60		❏	

Opakowanie **Standard**

❏ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

SPAX do płyt podłogowych i podsufitki drewnianej, główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Długość [mm]	Ø [mm] 4,5
50	◩
60	◩
70	◩
80	◩

Opakowanie **Standard**

◩ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint dociągający

Długość [mm]	Ø [mm] 3,5
35	❏
45	❏
55	❏

Opakowanie **Standard**

❏ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus* lub Pz

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Opakowanie **Mini**

Długość [mm]	Ø [mm] 3,0		3,5			4,0			4,5			5,0			6,0		
12	●	■															
16	●	■	●	■													
20	●	■	●	■		●	■										
25	●	■	●	■		●	■		●	■							
30	●	■	●	■	❑	●	■	❑	●	■		●	■				
35	●	■	●	■	❑	●	■	❑	●	■		●	■				
40	●	■	●	■	❑	●	■	❑	●	■	❑	●	■	❑	●	■	
45						●	■	❑	●	■	❑	●	■	❑			
50						●	■	❑	●	■	❑	●	■	❑	●	■	
60						●	■		●	■	❑	●	■	❑	●	■	❑
70									●	■	❑	●	■	❑	●	■	❑
80												●	■	❑	●	■	❑
90														❑		❍	❑
100													❍	❑		❍	❑
120														❑			❑
140																	❑
z dodatkowym frezem 4CUT																	
160																	❑

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny
❑ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy
● Gniazdo Pz, gwint pełny
❍ Gniazdo Pz, gwint częściowy

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Opakowanie **Mini**

Długość [mm]	Ø [mm] 3,0	3,5	4,0	5,0
20	■	■	■	
25			■	■
30	■	■	■	■
35			■	
40			■	■
45			■	
50			■	■

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny

Rost frei

Główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Opakowanie **Mini**				
Długość [mm]	**Ø [mm]**			
	3,0	**3,5**	**4,0**	**4,5**
16	■	■		
20	■	■		
25	■	■		
30	■	■	■	■
35			■	
40			■	■
45			■	
50				■

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR*

Nierdzewna stal szlachetna A4 1.4578

Opakowanie **Standard**		
Długość [mm]	**Ø [mm]**	
	10,0	**12,0**
160	▲	
200	▲	
220	▲	
240	▲	
260	▲	
280	▲	
300	▲	
350	▲	
400	▲	▲
450		▲
500		▲
550		▲

▲ *Gniazdo T-STAR*, gwint pełny

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Opakowanie **Standard**		
Długość [mm]	**Ø [mm] 6,0**	**8,0**
50		■
60	■	■
80	■	■
100	❑	■
120	❑	■
140	❑	❑
z dodatkowym frezem 4CUT		
160		❑
180		❑
200		❑

■ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint pełny
❑ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy

SPAX do fasad, główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Opakowanie **Mini**		
Długość [mm]	**Ø [mm] 4,5**	**5,0**
	Ø d_K = 8,8	**Ø d_K = 9,7**
35	❑	
40	❑	
45	❑	
50	❑	
60	❑	❑
70	❑	❑
80	❑	❑
90		❑
100		❑

❑ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy Ø d_K = zewnętrzna średnica główki w mm

SPAX do fasad, główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Opakowanie **Mini**			
Długość [mm]	**Ø [mm]**		
	4,0	**4,5**	**5,0**
	Ø d_k = 6,0	**Ø d_k = 7,0**	**Ø d_k = 8,0**
40	❏		
45	❏		
70		❏	
100			❏

❏ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy Ø d_k = Zewnętrzna średnica główki w mm w przygotowaniu ETA

SPAX do fasad, główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567 **Nierdzewna stal szlachetna A2 kolor starego złota 1.4567**

Opakowanie **Mini**	
Długość [mm]	**Ø [mm] 4,5**
	Ø d_k = 8,0
50	◩
60	◩
70	◩

◩ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint dociągający w przygotowaniu ETA

Ø d_k = Zewnętrzna średnica główki w mm

Opakowanie **Mini**	
Długość [mm]	**Ø [mm] 4,5**
	Ø d_k = 8,0
50	◩
60	◩

◩ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint dociągający w przygotowaniu ETA

SPAX do tarasów, główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Długość [mm]	Opakowanie **Mini** Ø [mm] 5,0
	Ø d_K = 7,0
40	◩
50	◩
60	◩
70	◩
80	◩

Nierdzewna stal szlachetna A2 kolor starego złota 1.4567

Długość [mm]	Opakowanie **Mini** Ø [mm] 5,0
	Ø d_K = 7,0
50	◩
60	◩

Nierdzewna stal szlachetna A4 1.4567

Długość [mm]	Opakowanie **Mini** Ø [mm] 5,5
	Ø d_K = 7,0
40	◩
50	◩
60	◩
70	◩
80	◩

Nierdzewna stal szlachetna A2 kolor starego złota 1.4567

Długość [mm]	Opakowanie **Mini** Ø [mm] 5,5
	Ø d_K = 7,0
50	◩
60	◩

◩ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint dociągający

Ø d_K = Zewnętrzna średnica główki w mm

SPAX do tarasów, główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Długość [mm]	Opakowanie **Mini** Ø [mm] 4,0
	Ø d_K = 6,0
45	❑

❑ *Gniazdo T-STAR plus,* gwint częściowy

Ø d_K = Zewnętrzna średnica główki w mm

Rost frei

SPAX-
WKRĘTY UNIWERSALNE

GŁÓWKA STOŻKOWA

gniazdo SPAX T-STAR plus
Ocynkowane ..... 28 - 36
Ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 37 - 41
gniazdo SPAX Pz
Ocynkowane ..... 42 - 51
z małą główką 52
z otworem pod zaślepkę 53
zaślepki 53
Ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 54 - 62
z małą główką 63
brunirowane ..... 64 - 66

GŁÓWKA PÓŁKULISTA

gniazdo SPAX T-STAR plus
Ocynkowane ..... 70 - 74

gniazdo SPAX Pz
Ocynkowane ..... 76 - 77

GŁÓWKA SOCZEWKOWA

gniazdo SPAX T-STAR plus
Ocynkowane ..... 80 - 81

gniazdo SPAX Pz
Ocynkowane ..... 82 - 83
Niklowane 84

GŁÓWKA Z PODKŁADKĄ

gniazdo SPAX Pz
Ocynkowane 88

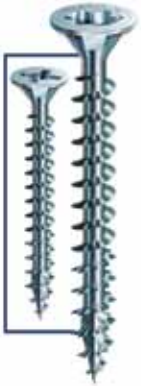
SPAX- WKRĘTY UNIWERSALNE
Główka stożkowa
Gniazdo SPAX T-STAR plus / Pz

- **SPAX** do drewna - lider na rynku.
- Frezuje w drewnie.
- Hamuje na metalu.
- Umożliwia wkręcanie przy krawędziach materiałów.
- Bogata paleta wymiarów i powłok.

MADE IN GERMANY

SPAX universal

Główka stożkowa
gniazdo T-STAR plus/Pz



z pełnym gwintem

Czworokątny *szpic SPAX 4CUT* rozdziela włókna drewna, podczas gdy opatentowany falisty gwint dociska wkręt w głąb materiału. Dzięki temu skutecznie zredukowane jest rozwarstwianie materiału, również przy krawędziach.

Główka MULTI frezuje w drewnie, hamuje na metalu dbając o czyste i łatwe wkręcanie. Z wkrętami SPAX łatwiejsza jest również praca nad głową.

z gwintem częściowym

Polecany szczególnie do ścisłego skręcania dwóch elementów.

Przy skręcaniu dwóch elementów drewnianych wkrętem z pełnym gwintem, gwint "blokuje" pełny docisk. Elementy nie przylegają do siebie ściśle, mogą powstawać szczeliny. Niepełny gwint zapewnia mocne i trwałe połączenie bez możliwości powstawania szczeliny. Część niegwintowana pomiędzy główką a gwintem wkręta ściśle dociska do siebie skręcane elementy.

Zalety

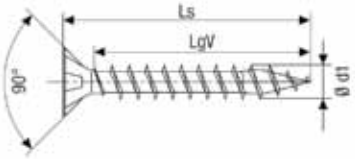
- ***Szpic SPAX 4CUT*:** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna), skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** po sam szpic. Szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Główka MULTI*:** łatwe wkręcanie. Frezuje w drewnie, hamuje na metalu.
- ***Gniazdo SPAX T-STAR plus*:** pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej prowadzi wkręty, również podczas pracy nad głową.

Powłoki

Ocynkowana	**A2J**
Ocynkowana, pasywowana na żółto	**A2L**
Brunirowana	**C1A**

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



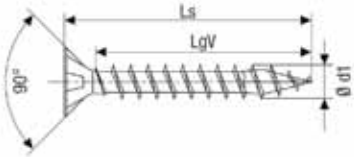
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Ilość sztuk w opakowaniu: Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	12	10	10	1.000	10.000	1.120.000	1191010300125	4003530105999
	16	14	10	1.000	10.000	1.120.000	1191010300165	4003530106002
	20	17	10	1.000	10.000	630.000	1191010300205	4003530106019
	25	21	10	1.000	10.000	630.000	1191010300255	4003530110276
	30	26	10	1.000	10.000	320.000	1191010300305	4003530106026
	Opakowanie mini							
	12	10	10	200	2.000	470.000	1191010300123	4003530101083
	16	14	10	200	2.000	470.000	1191010300163	4003530101090
	20	17	10	200	2.000	260.000	1191010300203	4003530101113
	25	21	10	200	2.000	260.000	1191010300253	4003530110245
	30	26	10	200	2.000	260.000	1191010300303	4003530101359
3,5	*Opakowanie standard*							
	15	11	15	1.000	10.000	630.000	1191010350155	4003530168574
	16	13	15	1.000	10.000	630.000	1191010350165	4003530148040
	20	16	15	1.000	10.000	630.000	1191010350205	4003530106033
	25	21	15	1.000	10.000	320.000	1191010350255	4003530111150
	30	25	15	1.000	10.000	320.000	1191010350305	4003530106101
	35	30	15	1.000	10.000	320.000	1191010350355	4003530106446
	40	35	15	1.000	10.000	280.000	1191010350405	4003530106453
	45	40	15	1.000	10.000	280.000	1191010350455	4003530106460
	Opakowanie mini							
	16	13	15	200	2.000	260.000	1191010350163	4003530148743
	20	16	15	200	2.000	260.000	1191010350203	4003530101366
	25	21	15	200	2.000	260.000	1191010350253	4003530110252
	30	25	15	200	2.000	260.000	1191010350303	4003530101373
	35	30	15	200	2.000	224.000	1191010350353	4003530101571
	40	35	15	200	2.000	224.000	1191010350403	4003530101588
	45	40	15	200	2.000	126.000	1191010350453	4003530101663

*inne wykonanie

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

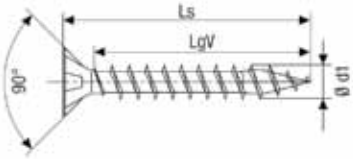


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	*Opakowanie standard*							
	15	11	20	1.000	10.000	630.000	1191010400155	4003530157394
	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191010400165	4003530155482
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191010400205	4003530148798
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191010400255	4003530111174
	30	25	20	1.000	10.000	320.000	1191010400305	4003530107191
	35	30	20	1.000	10.000	280.000	1191010400355	4003530107825
	40	35	20	1.000	10.000	280.000	1191010400405	4003530107863
	45	40	20	500	5.000	160.000	1191010400455	4003530107887
	50	45	20	500	5.000	140.000	1191010400505	4003530107917
	Opakowanie mini							
	25	21	20	200	2.000	260.000	1191010400253	4003530110269
	30	25	20	200	2.000	224.000	1191010400303	4003530102219
	35	30	20	200	2.000	224.000	1191010400353	4003530102233
	40	35	20	200	2.000	126.000	1191010400403	4003530102240
	45	40	20	200	2.000	126.000	1191010400453	4003530102615
	50	45	20	200	2.000	126.000	1191010400503	4003530103377
4,5	*Opakowanie standard*							
	16	13	20	1.000	10.000	640.000	1191010450165	4003530178382
	20	15	20	1.000	10.000	320.000	1191010450205	4003530169847
	25	20	20	1.000	10.000	320.000	1191010450255	4003530169854
	35	30	20	500	5.000	160.000	1191010450355	4003530107924
	40	34	20	500	5.000	160.000	1191010450405	4003530107931
	45	39	20	500	5.000	140.000	1191010450455	4003530108051
	50	44	20	500	5.000	140.000	1191010450505	4003530108068
	60	54	20	500	5.000	140.000	1191010450605	4003530108075
	70	59	20	500	2.500	140.000	1191010450705	4003530108082
	Opakowanie mini							
	35	30	20	200	2.000	224.000	1191010450353	4003530103575
	40	34	20	200	2.000	126.000	1191010450403	4003530103667
	45	39	20	200	2.000	126.000	1191010450453	4003530103681
	50	44	20	200	2.000	64.000	1191010450503	4003530103698
	60	54	20	100	1.000	63.000	1191010450603	4003530103933
	70	59	20	100	1.000	63.000	1191010450703	4003530104077

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

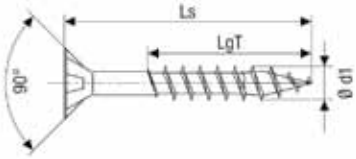


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	*Opakowanie standard*							
	20	15	20	1.000	10.000	320.000	1191010500205	4003530169878
	25	20	20	1.000	10.000	320.000	1191010500255	4003530169885
	30	25	20	500	5.000	160.000	1191010500305	4003530169892
	35	30	20	500	5.000	160.000	1191010500355	4003530169908
	40	35	20	500	5.000	140.000	1191010500405	4003530109003
	45	39	20	500	5.000	140.000	1191010500455	4003530109447
	50	44	20	500	5.000	140.000	1191010500505	4003530109454
	60	54	20	500	2.500	140.000	1191010500605	4003530109553
	70	61	20	200	2.000	64.000	1191010500705	4003530109560
	80	61	20	200	2.000	64.000	1191010500805	4003530109683
	Opakowanie mini							
	40	35	20	200	2.000	126.000	1191010500403	4003530105814
	45	39	20	200	2.000	126.000	1191010500453	4003530105869
	50	44	20	200	2.000	64.000	1191010500503	4003530105890
	60	54	20	100	1.000	63.000	1191010500603	4003530105906
	70	61	20	100	1.000	32.000	1191010500703	4003530105913
	80	61	20	100	1.000	32.000	1191010500803	4003530105920
6,0	*Opakowanie standard*							
	50	43	30	200	2.000	64.000	1191010600505	4003530109690
	60	53	30	200	2.000	56.000	1191010600605	4003530109706
	70	61	30	200	2.000	56.000	1191010600705	4003530109843
	80	61	30	200	2.000	56.000	1191010600805	4003530110238
	Opakowanie mini							
	50	43	30	100	1.000	32.000	1191010600503	4003530105937
	60	53	30	100	1.000	32.000	1191010600603	4003530105944
	70	61	30	100	1.000	32.000	1191010600703	4003530105968
	80	61	30	100	1.000	32.000	1191010600803	4003530105975

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



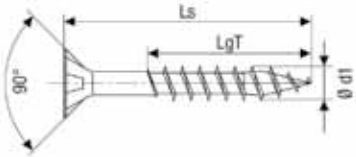
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	30	18	10	1.000	10.000	320.000	0191010300305	4003530098093
	35	23	10	1.000	10.000	320.000	0191010300355	4003530098109
	40	23	10	1.000	10.000	280.000	0191010300405	4003530098116
3,5	*Opakowanie standard*							
	30	18	15	1.000	10.000	320.000	0191010350305	4003530096778
	35	23	15	1.000	10.000	320.000	0191010350355	4003530096785
	40	23	15	1.000	10.000	280.000	0191010350405	4003530096792
	45	30	15	1.000	10.000	280.000	0191010350455	4003530098192
	50	32	15	500	5.000	160.000	0191010350505	4003530098208
	Opakowanie mini							
	30	18	15	200	2.000	260.000	0191010350303	4003530164279
	35	23	15	200	2.000	224.000	0191010350353	4003530164132
	40	23	15	200	2.000	224.000	0191010350403	4003530164064
	45	30	15	200	2.000	126.000	0191010350453	4003530164286
	50	32	15	200	2.000	126.000	0191010350503	4003530164071
4,0	*Opakowanie standard*							
	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191010400305	4003530096808
	35	23	20	1.000	10.000	280.000	0191010400355	4003530096815
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191010400405	4003530149337
	45	30	20	500	5.000	160.000	0191010400455	4003530149474
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010400505	4003530149092
	60	35	20	500	5.000	140.000	0191010400605	4003530149443
	70	37	20	500	2.500	140.000	0191010400705	4003530155178
	80	37	20	200	2.000	64.000	0191010400805	4003530165702
	Opakowanie mini							
	30	18	20	200	2.000	224.000	0191010400303	4003530164248
	35	23	20	200	2.000	224.000	0191010400353	4003530164255
	40	23	20	200	2.000	126.000	0191010400403	4003530164194
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010400453	4003530164347
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191010400503	4003530164187
	60	35	20	100	1.000	64.000	0191010400603	4003530164354
	70	37	20	100	1.000	32.000	0191010400703	4003530165696

*inne wykonanie

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

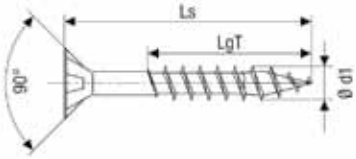


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5	*Opakowanie standard*							
	30	17	20	1.000	10.000	280.000	0191010450305	4003530147814
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191010450355	4003530096860
	40	25	20	500	5.000	160.000	0191010450405	4003530155338
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191010450455	4003530154157
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010450505	4003530154171
	60	37	20	500	5.000	140.000	0191010450605	4003530149245
	70	42	20	500	2.500	140.000	0191010450705	4003530154447
	80	47	20	200	2.000	64.000	0191010450805	4003530156304
	Opakowanie mini							
	30	17	20	200	2.000	224.000	0191010450303	4003530164392
	35	25	20	200	2.000	224.000	0191010450353	4003530164422
	40	25	20	200	2.000	126.000	0191010450403	4003530164309
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010450453	4003530164385
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191010450503	4003530164262
	60	37	20	100	1.000	64.000	0191010450603	4003530164316
	70	42	20	100	1.000	64.000	0191010450703	4003530164323
	80	47	20	100	1.000	32.000	0191010450803	4003530164507

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

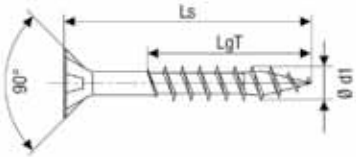


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	*Opakowanie standard*							
	30	17	20	500	5.000	160.000	0191010500305	4003530098390
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191010500355	4003530098406
	40	27	20	500	5.000	140.000	0191010500405	4003530098413
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191010500455	4003530098420
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191010500505	4003530154294
	55	37	20	500	5.000	140.000	0191010500555	4003530098444
	60	37	20	500	2.500	140.000	0191010500605	4003530149634
	70	41	20	200	2.000	64.000	0191010500705	4003530154317
	80	46	20	200	2.000	64.000	0191010500805	4003530154300
	90	61	20	200	2.000	64.000	0191010500905	4003530154324
	100	61	20	200	2.000	64.000	0191010501005	4003530155116
	120	69	20	200	2.000	56.000	0191010501205	4003530156113
	Opakowanie mini							
	30	17	20	200	2.000	224.000	0191010500303	4003530164514
	35	25	20	200	2.000	126.000	0191010500353	4003530165023
	40	27	20	200	2.000	126.000	0191010500403	4003530164576
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191010500453	4003530164583
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191010500503	4003530164460
	60	37	20	100	1.000	64.000	0191010500603	4003530164477
	70	41	20	100	1.000	32.000	0191010500703	4003530164521
	80	46	20	100	1.000	32.000	0191010500803	4003530164484
	90	61	20	100	1.000	32.000	0191010500903	4003530164606
	100	61	20	100	1.000	32.000	0191010501003	4003530164767

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

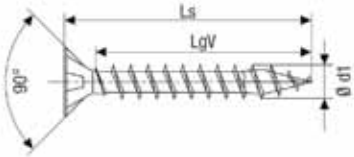


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	*Opakowanie standard*							
	40	24	30	500	2.500	140.000	0191010600405	4003530111488
	50	32	30	200	2.000	64.000	0191010600505	4003530096945
	60	37	30	200	2.000	56.000	0191010600605	4003530155161
	70	41	30	200	2.000	56.000	0191010600705	4003530155567
	80	46	30	200	2.000	56.000	0191010600805	4003530149481
	90	61	30	200	1.000	56.000	0191010600905	4003530155291
	100	61	30	100	1.000	32.000	0191010601005	4003530155307
	110	68	30	100	1.000	32.000	0191010601105	4003530157677
	120	68	30	100	1.000	28.000	0191010601205	4003530155321
	130	68	30	100	1.000	28.000	0191010601305	4003530157622
	140	68	30	100	1.000	28.000	0191010601405	4003530155314
	150	68	30	100	1.000	28.000	0191010601505	4003530157646
	Z dodatkowym frezem 4CUT							
	160	65	30	100	1.000	28.000	0191010601605	4003530155819
	180	65	30	100	1.000	28.000	0191010601805	4003530156205
	200	65	30	100	1.000	24.000	0191010602005	4003530156090
	220	65	30	100	1.000	24.000	0191010602205	4003530098666
	240	65	30	100	1.000	24.000	0191010602405	4003530098673
	260	65	30	100	–	9.600	0191010602605	4003530098680
	280	65	30	100	–	9.600	0191010602805	4003530098697
	300	65	30	100	–	9.600	0191010603005	4003530098703
	Opakowanie mini							
	50	32	30	100	1.000	32.000	0191010600503	4003530164569
	60	37	30	100	1.000	32.000	0191010600603	4003530164101
	70	41	30	100	1.000	32.000	0191010600703	4003530164293
	80	46	30	100	1.000	32.000	0191010600803	4003530164118
	90	61	30	100	1.000	32.000	0191010600903	4003530164491

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



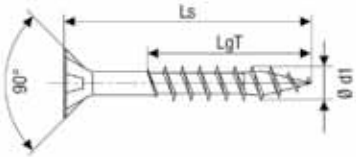
Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	12	10	10	1.000	10.000	1.120.000	1191020300125	4003530010323
	13	10	10	1.000	10.000	1.120.000	1191020300135	4003530010330
	15	12	10	1.000	10.000	1.120.000	1191020300155	4003530010347
	16	14	10	1.000	10.000	1.120.000	1191020300165	4003530010354
	17	14	10	1.000	10.000	1.120.000	1191020300175	4003530010361
	20	17	10	1.000	10.000	630.000	1191020300205	4003530010378
	25	21	10	1.000	10.000	630.000	1191020300255	4003530010385
	Opakowanie mini							
	12	10	10	200	2.000	470.000	1191020300123	4003530090806
	16	14	10	200	2.000	470.000	1191020300163	4003530090813
	20	17	10	200	2.000	260.000	1191020300203	4003530090820
	25	21	10	200	2.000	260.000	1191020300253	4003530024504
3,5	*Opakowanie standard*							
	15	11	15	1.000	10.000	630.000	1191020350155	4003530010422
	16	13	15	1.000	10.000	630.000	1191020350165	4003530010439
	20	16	15	1.000	10.000	630.000	1191020350205	4003530010446
	25	21	15	1.000	10.000	320.000	1191020350255	4003530148972
	Opakowanie mini							
	16	13	15	200	2.000	260.000	1191020350163	4003530090837
	20	16	15	200	2.000	260.000	1191020350203	4003530024542
	25	21	15	200	2.000	260.000	1191020350253	4003530156588
4,0	*Opakowanie standard*							
	15	11	20	1.000	10.000	630.000	1191020400155	4003530010491
	16	13	20	1.000	10.000	630.000	1191020400165	4003530107801
	20	16	20	1.000	10.000	630.000	1191020400205	4003530010507
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	1191020400255	4003530154607
	Opakowanie mini							
	20	16	20	200	2.000	260.000	1191020400203	4003530090868
	25	21	20	200	2.000	260.000	1191020400253	4003530154195

*inne wykonanie

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



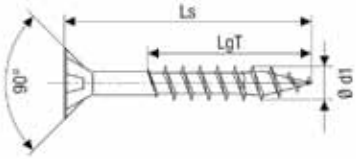
Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	30	18	10	1.000	10.000	320.000	0191020300305	4003530010392
	35	23	10	1.000	10.000	320.000	0191020300355	4003530010408
	40	23	10	1.000	10.000	280.000	0191020300405	4003530010415
	Opakowanie mini							
	30	18	10	200	2.000	260.000	0191020300303	4003530024511
	35	23	10	200	2.000	260.000	0191020300353	4003530024528
	40	23	10	200	2.000	224.000	0191020300403	4003530024535
3,5	*Opakowanie standard*							
	30	18	15	1.000	10.000	320.000	0191020350305	4003530010460
	35	23	15	1.000	10.000	320.000	0191020350355	4003530010477
	40	23	15	1.000	10.000	280.000	0191020350405	4003530010484
	45	30	15	1.000	10.000	280.000	0191020350455	4003530107788
	50	32	15	500	5.000	160.000	0191020350505	4003530107795
	Opakowanie mini							
	30	18	15	200	2.000	260.000	0191020350303	4003530024566
	35	23	15	200	2.000	224.000	0191020350353	4003530024573
	40	23	15	200	2.000	224.000	0191020350403	4003530024580
	45	30	15	200	2.000	126.000	0191020350453	4003530090844
	50	32	15	200	2.000	126.000	0191020350503	4003530090851

*inne wykonanie

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

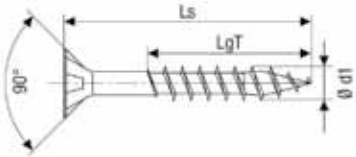


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	*Opakowanie standard*							
	30	18	20	1.000	10.000	320.000	0191020400305	4003530010521
	35	23	20	1.000	10.000	280.000	0191020400355	4003530010538
	40	23	20	1.000	10.000	280.000	0191020400405	4003530132889
	45	30	20	500	5.000	160.000	0191020400455	4003530147081
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020400505	4003530132896
	60	35	20	500	5.000	140.000	0191020400605	4003530132902
	70	37	20	500	2.500	140.000	0191020400705	4003530132919
	80	37	20	200	2.000	64.000	0191020400805	4003530165665
	Opakowanie mini							
	30	18	20	200	2.000	224.000	0191020400303	4003530024603
	35	23	20	200	2.000	224.000	0191020400353	4003530024610
	40	23	20	200	2.000	126.000	0191020400403	4003530133213
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020400453	4003530147111
	50	32	20	200	2.000	126.000	0191020400503	4003530133220
	60	35	20	100	1.000	64.000	0191020400603	4003530133237
	70	37	20	100	1.000	32.000	0191020400703	4003530133244
4,5	*Opakowanie standard*							
	30	17	20	1.000	10.000	280.000	0191020450305	4003530010583
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191020450355	4003530010590
	40	25	20	500	5.000	160.000	0191020450405	4003530132926
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191020450455	4003530147098
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020450505	4003530132933
	60	37	20	500	5.000	140.000	0191020450605	4003530132940
	70	42	20	500	2.500	140.000	0191020450705	4003530132957
	80	47	20	200	2.000	64.000	0191020450805	4003530132964
	Opakowanie mini							
	30	17	20	200	2.000	224.000	0191020450303	4003530024665
	35	25	20	200	2.000	224.000	0191020450353	4003530024672
	40	25	20	200	2.000	126.000	0191020450403	4003530133251
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020450453	4003530147128
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191020450503	4003530133268
	60	37	20	100	1.000	64.000	0191020450603	4003530133275
	70	42	20	100	1.000	64.000	0191020450703	4003530133282
	80	47	20	100	1.000	32.000	0191020450803	4003530133299

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

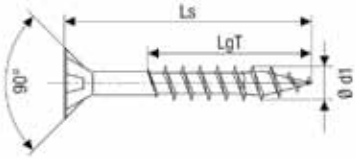


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	*Opakowanie standard*							
	30	17	20	500	5.000	160.000	0191020500305	4003530010651
	35	25	20	500	5.000	160.000	0191020500355	4003530010668
	40	27	20	500	5.000	140.000	0191020500405	4003530010675
	45	30	20	500	5.000	140.000	0191020500455	4003530010682
	50	32	20	500	5.000	140.000	0191020500505	4003530132971
	55	37	20	500	5.000	140.000	0191020500555	4003530147104
	60	37	20	500	2.500	140.000	0191020500605	4003530132988
	70	41	20	200	2.000	64.000	0191020500705	4003530132995
	80	46	20	200	2.000	64.000	0191020500805	4003530133008
	90	61	20	200	2.000	64.000	0191020500905	4003530149511
	100	61	20	200	2.000	64.000	0191020501005	4003530133022
	120	69	20	200	2.000	56.000	0191020501205	4003530133039
	Opakowanie mini							
	30	17	20	200	2.000	224.000	0191020500303	4003530024726
	35	25	20	200	2.000	126.000	0191020500353	4003530024733
	40	27	20	200	2.000	126.000	0191020500403	4003530024740
	45	30	20	200	2.000	126.000	0191020500453	4003530024757
	50	32	20	200	2.000	64.000	0191020500503	4003530133305
	60	37	20	100	1.000	64.000	0191020500603	4003530133312
	70	41	20	100	1.000	32.000	0191020500703	4003530133329
	80	46	20	100	1.000	32.000	0191020500803	4003530133336
	90	61	20	100	1.000	32.000	0191020500903	4003530133343
	100	61	20	100	1.000	32.000	0191020501003	4003530133350

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

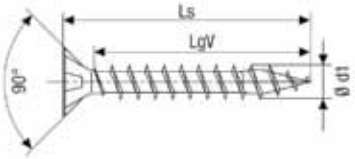


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	*Opakowanie standard*							
	40	24	30	500	2.500	140.000	0191020600405	4003530010750
	50	32	30	200	2.000	64.000	0191020600505	4003530010767
	60	37	30	200	2.000	56.000	0191020600605	4003530133046
	70	41	30	200	2.000	56.000	0191020600705	4003530133053
	80	46	30	200	2.000	56.000	0191020600805	4003530133060
	90	61	30	200	1.000	56.000	0191020600905	4003530147234
	100	61	30	100	1.000	32.000	0191020601005	4003530133084
	110	68	30	100	1.000	32.000	0191020601105	4003530133091
	120	68	30	100	1.000	28.000	0191020601205	4003530133107
	130	68	30	100	1.000	28.000	0191020601305	4003530133114
	140	68	30	100	1.000	28.000	0191020601405	4003530133121
	150	68	30	100	1.000	28.000	0191020601505	4003530133138
	Z dodatkowym frezem 4CUT							
	160	65	30	100	1.000	28.000	0191020601605	4003530133145
	180	65	30	100	1.000	28.000	0191020601805	4003530133411
	200	65	30	100	1.000	24.000	0191020602005	4003530133152
	220	65	30	100	1.000	24.000	0191020602205	4003530133169
	240	65	30	100	1.000	24.000	0191020602405	4003530133176
	260	65	30	100	–	9.600	0191020602605	4003530133183
	280	65	30	100	–	9.600	0191020602805	4003530133190
	300	65	30	100	–	9.600	0191020603005	4003530133206
	Opakowanie mini							
	50	32	30	200	2.000	32.000	0191020600503	4003530024825
	60	37	30	100	1.000	32.000	0191020600603	4003530133367
	70	41	30	100	1.000	32.000	0191020600703	4003530133374
	80	46	30	100	1.000	32.000	0191020600803	4003530133381
	90	61	30	100	1.000	32.000	0191020600903	4003530133398

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



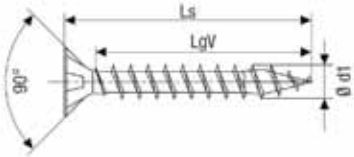
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
2,5 *	*Opakowanie standard*							
	10	8	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250105	4003530003752
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250125	4003530003769
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250155	4003530100765
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250165	4003530003776
	20	17	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010250205	4003530003783
	25	22	1	1.000	10.000	630.000	1081010250255	4003530003790
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	10	7	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300105	4003530003806
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300125	4003530003813
	13	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300135	4003530009396
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300155	4003530003820
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300165	4003530003837
	17	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081010300175	4003530009402
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081010300205	4003530003844
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081010300255	4003530003851
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081010300305	4003530003868
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081010300355	4003530003875
	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081010300405	4003530003882
	45	36	1	1.000	10.000	280.000	1081010300455	4003530003899
	Opakowanie mini							
	12	10	1	200	2.000	470.000	1081010300123	4003530006012
	16	14	1	200	2.000	470.000	1081010300163	4003530006029
	20	17	1	200	2.000	260.000	1081010300203	4003530006036
	25	21	1	200	2.000	260.000	1081010300253	4003530006043
	30	26	1	200	2.000	260.000	1081010300303	4003530006050
	35	31	1	200	2.000	260.000	1081010300353	4003530006067
	40	36	1	200	2.000	224.000	1081010300403	4003530006074

*inne wykonanie

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

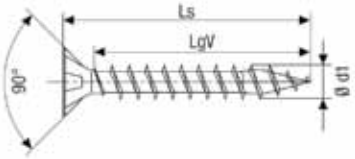


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
3,5	*Opakowanie standard*							
	12	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081010350125	4003530003905
	13	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081010350135	4003530009419
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081010350155	4003530003912
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010350165	4003530003929
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010350175	4003530009426
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081010350205	4003530003943
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081010350255	4003530003950
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081010350305	4003530003967
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081010350355	4003530003974
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081010350405	4003530003981
	45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081010350455	4003530003998
	50	40	2	500	5.000	160.000	1081010350505	4003530004001
	Opakowanie mini							
	12	9	2	200	2.000	470.000	1081010350123	4003530006081
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081010350163	4003530006098
	20	16	2	200	2.000	260.000	1081010350203	4003530006104
	25	21	2	200	2.000	260.000	1081010350253	4003530006111
	30	25	2	200	2.000	260.000	1081010350303	4003530006128
	35	30	2	200	2.000	224.000	1081010350353	4003530006135
	40	35	2	200	2.000	224.000	1081010350403	4003530006142
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081010350453	4003530006159
	50	40	2	200	2.000	126.000	1081010350503	4003530006166

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

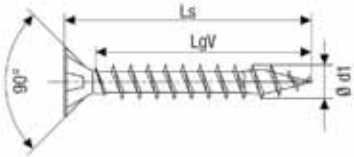


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	*Opakowanie standard*							
	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081010400125	4003530004018
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081010400155	4003530009433
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010400165	4003530004025
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010400175	4003530009440
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081010400205	4003530004032
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081010400255	4003530004049
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081010400305	4003530004056
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081010400355	4003530004063
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081010400405	4003530004070
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081010400455	4003530004087
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081010400505	4003530004094
	55	50	2	500	5.000	140.000	1081010400555	4003530004100
	60	50	2	500	5.000	140.000	1081010400605	4003530004117
	70	50	2	500	2.500	140.000	1081010400705	4003530004124
	80	50	2	200	2.000	64.000	1081010400805	4003530039997
	Opakowanie mini							
	12	9	2	200	2.000	260.000	1081010400123	4003530006173
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081010400163	4003530006180
	20	16	2	200	2.000	260.000	1081010400203	4003530006197
	25	21	2	200	2.000	260.000	1081010400253	4003530006203
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081010400303	4003530006210
	35	30	2	200	2.000	224.000	1081010400353	4003530006227
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081010400403	4003530006234
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081010400453	4003530006241
	50	45	2	200	2.000	126.000	1081010400503	4003530006258
	60	50	2	100	1.000	63.000	1081010400603	4003530006265
	70	50	2	100	1.000	32.000	1081010400703	4003530006272

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

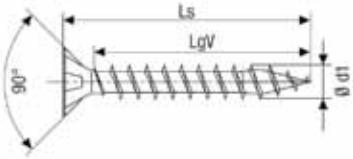


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5	*Opakowanie standard*							
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081010450165	4003530004131
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081010450205	4003530004148
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081010450255	4003530004155
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081010450305	4003530004162
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081010450355	4003530004179
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081010450405	4003530004186
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081010450455	4003530004193
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081010450505	4003530004209
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081010450555	4003530004216
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081010450605	4003530004223
	70	59	2	500	2.500	140.000	1081010450705	4003530004230
	80	59	2	200	2.000	64.000	1081010450805	4003530004247
	Opakowanie mini							
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081010450163	4003530006289
	20	15	2	200	2.000	260.000	1081010450203	4003530006296
	25	20	2	200	2.000	224.000	1081010450253	4003530006302
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081010450303	4003530006319
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081010450353	4003530006326
	40	34	2	200	2.000	126.000	1081010450403	4003530006333
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081010450453	4003530006340
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081010450503	4003530006357
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081010450603	4003530006364
	70	59	2	100	1.000	32.000	1081010450703	4003530006371
	80	59	2	100	1.000	32.000	1081010450803	4003530006388

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

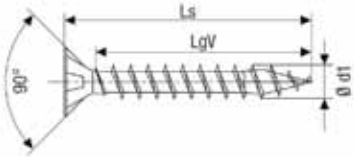


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
5,0	*Opakowanie standard*							
	16	12	2	1.000	10.000	320.000	1081010500165	4003530004254
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081010500205	4003530004261
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081010500255	4003530004278
	30	25	2	500	5.000	160.000	1081010500305	4003530004285
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081010500355	4003530004292
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081010500405	4003530004308
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081010500455	4003530004315
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081010500505	4003530004322
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081010500555	4003530004339
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081010500605	4003530004346
	65	59	2	200	2.000	64.000	1081010500655	4003530004353
	70	61	2	200	2.000	64.000	1081010500705	4003530004360
	80	61	2	200	2.000	64.000	1081010500805	4003530004377
	Opakowanie mini							
	20	15	2	200	2.000	260.000	1081010500203	4003530006401
	25	20	2	200	2.000	224.000	1081010500253	4003530006418
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081010500303	4003530006425
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081010500353	4003530006432
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081010500403	4003530006449
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081010500453	4003530006456
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081010500503	4003530006463
	55	49	2	100	1.000	63.000	1081010500553	4003530006470
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081010500603	4003530006487
	70	61	2	100	1.000	32.000	1081010500703	4003530006494
	80	61	2	100	1.000	32.000	1081010500803	4003530006500

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

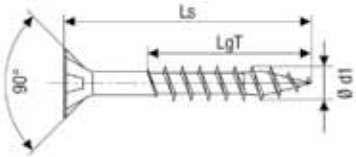


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	*Opakowanie standard*							
	30	24	3	500	5.000	160.000	1081010600305	4003530004421
	35	29	3	500	5.000	140.000	1081010600355	4003530004438
	40	34	3	500	2.500	140.000	1081010600405	4003530004445
	45	38	3	500	2.500	140.000	1081010600455	4003530004452
	50	43	3	200	2.000	64.000	1081010600505	4003530004469
	55	48	3	200	2.000	64.000	1081010600555	4003530004476
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081010600605	4003530004483
	70	61	3	200	2.000	56.000	1081010600705	4003530004490
	80	61	3	200	2.000	56.000	1081010600805	4003530004506
	Opakowanie mini							
	40	34	3	200	2.000	64.000	1081010600403	4003530006531
	45	38	3	200	2.000	64.000	1081010600453	4003530006548
	50	43	3	100	1.000	32.000	1081010600503	4003530012129
	60	53	3	100	1.000	32.000	1081010600603	4003530006562
	70	61	3	100	1.000	32.000	1081010600703	4003530006579
	80	61	3	100	1.000	32.000	1081010600803	4003530006586

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

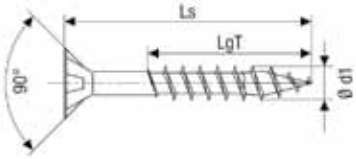


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,5	*Opakowanie standard*							
	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291010350305	4003530009662
	35	23	2	1.000	10.000	320.000	0291010350355	4003530009679
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010350405	4003530009686
	45	30	2	1.000	10.000	280.000	0291010350455	4003530106354
	50	32	2	500	10.000	280.000	0291010350505	4003530106361
	Opakowanie mini							
	30	18	2	200	2.000	260.000	0291010350303	4003530168604
	35	23	2	200	2.000	224.000	0291010350353	4003530168611
	40	23	2	200	2.000	224.000	0291010350403	4003530168628
4,0	*Opakowanie standard*							
	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291010400305	4003530009693
	35	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010400355	4003530009709
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291010400405	4003530009723
	45	30	2	500	5.000	160.000	0291010400455	4003530009716
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010400505	4003530009730
	55	32	2	500	5.000	140.000	0291010400555	4003530039706
	60	35	2	500	5.000	140.000	0291010400605	4003530009747
	Opakowanie mini							
	30	18	2	200	2.000	224.000	0291010400303	4003530168635
	35	23	2	200	2.000	224.000	0291010400353	4003530168642
	40	23	2	200	2.000	126.000	0291010400403	4003530168659
	45	30	2	200	2.000	126.000	0291010400453	4003530168666
	50	32	2	200	2.000	126.000	0291010400503	4003530168673
	60	35	2	100	1.000	63.000	0291010400603	4003530110221

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

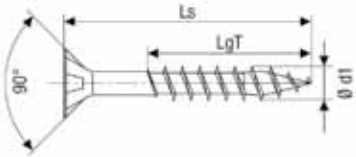


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
4,5	*Opakowanie standard*							
	30	17	2	1.000	10.000	280.000	0291010450305	4003530009754
	35	25	2	500	5.000	160.000	0291010450355	4003530009761
	40	25	2	500	5.000	160.000	0291010450405	4003530009778
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291010450455	4003530009785
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010450505	4003530009792
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291010450555	4003530009808
	60	37	2	500	5.000	140.000	0291010450605	4003530009815
	70	42	2	500	2.500	140.000	0291010450705	4003530009822
	Opakowanie mini							
	30	17	2	200	2.000	224.000	0291010450303	4003530168680
	35	25	2	200	2.000	224.000	0291010450353	4003530168697
	40	25	2	200	2.000	126.000	0291010450403	4003530168703
	45	30	2	200	2.000	126.000	0291010450453	4003530168710
	50	32	2	200	2.000	64.000	0291010450503	4003530168727
	60	37	2	100	1.000	63.000	0291010450603	4003530039713
	70	42	2	100	1.000	32.000	0291010450703	4003530039720

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

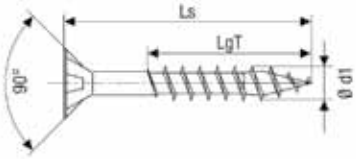


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	*Opakowanie standard*							
	40	27	2	500	5.000	140.000	0291010500405	4003530009846
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291010500455	4003530009853
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291010500505	4003530009860
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291010500555	4003530039737
	60	37	2	500	2.500	140.000	0291010500605	4003530009877
	65	41	2	200	2.000	64.000	0291010500655	4003530039751
	70	41	2	200	2.000	64.000	0291010500705	4003530009884
	80	46	2	200	2.000	64.000	0291010500805	4003530009891
	90	61	2	200	2.000	64.000	1081010500905	4003530004384
	100	61	2	200	2.000	64.000	1081010501005	4003530004391
	110	69	2	200	2.000	64.000	1081010501105	4003530004407
	120	69	2	200	2.000	56.000	1081010501205	4003530004414
	Opakowanie mini							
	40	27	2	200	2.000	126.000	0291010500403	4003530168734
	45	30	2	200	2.000	126.000	0291010500453	4003530168741
	50	32	2	200	2.000	64.000	0291010500503	4003530168758
	60	37	2	100	1.000	63.000	0291010500603	4003530039768
	70	41	2	100	1.000	32.000	0291010500703	4003530039775
	80	46	2	100	1.000	32.000	0291010500803	4003530039782
	90	61	2	100	1.000	32.000	1081010500903	4003530006517
	100	61	2	100	1.000	32.000	1081010501003	4003530006524

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

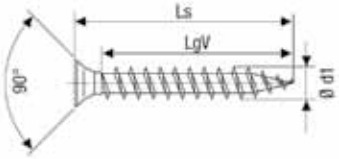


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	*Opakowanie standard*							
	50	32	3	200	2.000	64.000	0291010600505	4003530009921
	60	37	3	200	2.000	56.000	0291010600605	4003530009938
	70	41	3	200	2.000	56.000	0291010600705	4003530009945
	80	46	3	200	2.000	56.000	0291010600805	4003530009952
	90	61	3	200	1.000	56.000	1081010600905	4003530004513
	100	61	3	100	1.000	32.000	1081010601005	4003530004520
	110	68	3	100	1.000	32.000	1081010601105	4003530004537
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081010601205	4003530004544
	130	68	3	100	1.000	28.000	1081010601305	4003530004551
	140	68	3	100	1.000	28.000	1081010601405	4003530004568
	150	68	3	100	1.000	28.000	1081010601505	4003530004575
	Z dodatkowym frezem 4CUT							
	160	65	3	100	1.000	28.000	1081010601605	4003530004582
	180	65	3	100	1.000	28.000	1081010601805	4003530004599
	200	65	3	100	1.000	24.000	1081010602005	4003530004605
	220	65	3	100	1.000	24.000	1081010602205	4003530004612
	240	65	3	100	1.000	24.000	1081010602405	4003530004629
	Opakowanie mini							
	50	32	3	100	1.000	32.000	0291010600503	4003530014536
	60	37	3	100	1.000	32.000	0291010600603	4003530039799
	70	41	3	100	1.000	32.000	0291010600703	4003530039805
	80	46	3	100	1.000	32.000	0291010600803	4003530039812
	90	61	3	100	1.000	32.000	1081010600903	4003530006593

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z małą główką (Ø 5 mm), hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

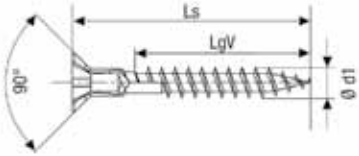


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0	*Opakowanie standard*							
	10	7	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300105	4003530106545
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300125	4003530017582
	13	10	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300135	4003530017599
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300155	4003530017605
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300165	4003530017612
	17	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0321010300175	4003530017629
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	0321010300205	4003530017636
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	0321010300255	4003530017643
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	0321010300305	4003530017650

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z otworem pod zaślepkę (Ø 2,5 mm), hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
4,5	*Opakowanie standard*							
	20	11	2	1.000	10.000	320.000	0271010450205	4003530017094
	25	15	2	1.000	10.000	320.000	0271010450255	4003530017100
	30	20	2	1.000	10.000	280.000	0271010450305	4003530017117
	35	25	2	500	5.000	160.000	0271010450355	4003530017124
	40	30	2	500	5.000	160.000	0271010450405	4003530017131
	45	34	2	500	5.000	140.000	0271010450455	4003530017148
	50	39	2	500	5.000	140.000	0271010450505	4003530017155
	55	44	2	500	5.000	140.000	0271010450555	4003530017162
	60	49	2	500	5.000	140.000	0271010450605	4003530017179
	70	59	2	500	2.500	140.000	0271010450705	4003530017186
	80	59	2	200	2.000	64.000	0271010450805	4003530017193
5,0	60	49	2	500	2.500	140.000	0271010500605	4003530017209
	70	61	2	200	2.000	64.000	0271010500705	4003530017216
	80	61	2	200	2.000	64.000	0271010500805	4003530017223
6,0	80	61	3	200	2.000	56.000	0271010600805	4003530017230
	90	61	3	200	1.000	56.000	0271010600905	4003530017247
	100	61	3	100	1.000	32.000	0271010601005	4003530017254
	120	68	3	100	1.000	28.000	0271010601205	4003530017261

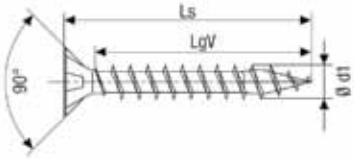
Zaślepki z tworzywa sztucznego, do wkrętów **SPAX** z otworem, pakowane po 500 szt.

Kolor	biały	czarny	popielaty	beżowy
Numer artykułu	5000009200009	5000009900009	5000009800009	5000009400009
Kod EAN	4003530039409	4003530039416	4003530039423	4003530039461

Kolor	jasny dąb	orzech	ciemny dąb
Numer artykułu	5000009300009	5000009500009	5000009700009
Kod EAN	4003530039430	4003530039447	4003530039454

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



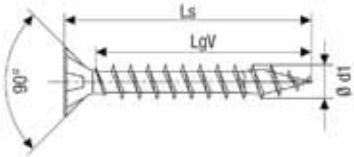
Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
2,0 *	*Opakowanie standard*							
	10	8	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020200105	4003530099977
	12	11	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020200125	4003530099984
	16	15	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020200165	4003530099991
2,5 *	*Opakowanie standard*							
	10	8	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250105	4003530004636
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250125	4003530004643
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250155	4003530009471
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250165	4003530004650
	20	17	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020250205	4003530004667
	25	22	1	1.000	10.000	630.000	1081020250255	4003530004674
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	10	7	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300105	4003530004681
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300125	4003530004698
	13	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300135	4003530009495
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300155	4003530009501
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300165	4003530004704
	17	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081020300175	4003530009518
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081020300205	4003530004711
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081020300255	4003530004728
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081020300305	4003530004735
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081020300355	4003530004742
	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081020300405	4003530004759
	45	36	1	1.000	10.000	280.000	1081020300455	4003530004766
	Opakowanie mini							
	12	10	1	200	2.000	470.000	1081020300123	4003530006616
	16	14	1	200	2.000	470.000	1081020300163	4003530006623
	20	17	1	200	2.000	260.000	1081020300203	4003530006630
	25	21	1	200	2.000	260.000	1081020300253	4003530006647
	30	26	1	200	2.000	260.000	1081020300303	4003530006654
	35	31	1	200	2.000	260.000	1081020300353	4003530006661
	40	36	1	200	2.000	224.000	1081020300403	4003530006678

*inne wykonanie

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

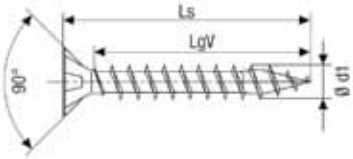


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
3,5	*Opakowanie standard*							
	12	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081020350125	4003530004773
	13	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081020350135	4003530009525
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081020350155	4003530009532
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081020350165	4003530004780
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	1081020350175	4003530009549
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081020350205	4003530004797
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081020350255	4003530004803
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081020350305	4003530004810
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081020350355	4003530004827
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081020350405	4003530004834
	45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081020350455	4003530004841
	50	40	2	500	5.000	160.000	1081020350505	4003530004858
	Opakowanie mini							
	12	9	2	200	2.000	470.000	1081020350123	4003530006685
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081020350163	4003530006692
	20	16	2	200	2.000	260.000	1081020350203	4003530006708
	25	21	2	200	2.000	260.000	1081020350253	4003530006715
	30	25	2	200	2.000	260.000	1081020350303	4003530006722
	35	30	2	200	2.000	224.000	1081020350353	4003530006739
	40	35	2	200	2.000	224.000	1081020350403	4003530006746
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081020350453	4003530006753
	50	40	2	200	2.000	126.000	1081020350503	4003530006760

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

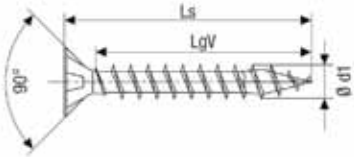


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	*Opakowanie standard*							
	12	9	2	1.000	10.000	630.000	1081020400125	4003530004865
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081020400155	4003530009556
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081020400165	4003530004872
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	1081020400175	4003530009563
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081020400205	4003530004889
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081020400255	4003530004896
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081020400305	4003530004902
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081020400355	4003530004919
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081020400405	4003530004926
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081020400455	4003530004933
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081020400505	4003530004940
	55	50	2	500	5.000	140.000	1081020400555	4003530004957
	60	50	2	500	5.000	140.000	1081020400605	4003530004964
	70	50	2	500	2.500	140.000	1081020400705	4003530004971
	80	50	2	200	2.000	64.000	1081020400805	4003530040009
	Opakowanie mini							
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081020400163	4003530006777
	20	16	2	200	2.000	260.000	1081020400203	4003530006784
	25	21	2	200	2.000	260.000	1081020400253	4003530006791
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081020400303	4003530006807
	35	30	2	200	2.000	224.000	1081020400353	4003530006814
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081020400403	4003530006821
	45	40	2	200	2.000	126.000	1081020400453	4003530006838
	50	45	2	200	2.000	126.000	1081020400503	4003530006845
	60	50	2	100	1.000	63.000	1081020400603	4003530006852
	70	50	2	100	1.000	32.000	1081020400703	4003530006869

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

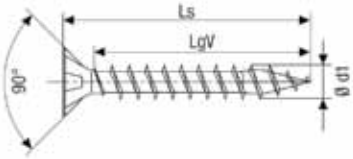


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
4,5	*Opakowanie standard*							
	16	13	2	1.000	10.000	640.000	1081020450165	4003530004988
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081020450205	4003530004995
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081020450255	4003530005008
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081020450305	4003530005015
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081020450355	4003530005022
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081020450405	4003530005039
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081020450455	4003530005046
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081020450505	4003530005053
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081020450555	4003530005060
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081020450605	4003530005077
	70	59	2	500	2.500	140.000	1081020450705	4003530005084
	80	59	2	200	2.000	64.000	1081020450805	4003530005091
	Opakowanie mini							
	16	13	2	200	2.000	260.000	1081020450163	4003530006876
	20	15	2	200	2.000	260.000	1081020450203	4003530006883
	25	20	2	200	2.000	224.000	1081020450253	4003530006890
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081020450303	4003530006906
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081020450353	4003530006913
	40	34	2	200	2.000	126.000	1081020450403	4003530006920
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081020450453	4003530006937
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081020450503	4003530006944
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081020450603	4003530006951
	70	59	2	100	1.000	32.000	1081020450703	4003530006968
	80	59	2	100	1.000	32.000	1081020450803	4003530006975

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

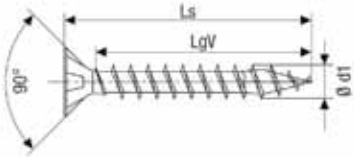


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
5,0	*Opakowanie standard*							
	16	12	2	1.000	10.000	320.000	1081020500165	4003530005107
	20	15	2	1.000	10.000	320.000	1081020500205	4003530005114
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081020500255	4003530005121
	30	25	2	500	5.000	160.000	1081020500305	4003530005138
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081020500355	4003530005145
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081020500405	4003530005152
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081020500455	4003530005169
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081020500505	4003530005176
	55	49	2	500	5.000	140.000	1081020500555	4003530005183
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081020500605	4003530005190
	70	61	2	200	2.000	64.000	1081020500705	4003530005206
	80	61	2	200	2.000	64.000	1081020500805	4003530005213
	Opakowanie mini							
	20	15	2	200	2.000	260.000	1081020500203	4003530006982
	25	20	2	200	2.000	224.000	1081020500253	4003530006999
	30	25	2	200	2.000	224.000	1081020500303	4003530007002
	35	30	2	200	2.000	126.000	1081020500353	4003530007019
	40	35	2	200	2.000	126.000	1081020500403	4003530007026
	45	39	2	200	2.000	126.000	1081020500453	4003530007033
	50	44	2	200	2.000	64.000	1081020500503	4003530007040
	55	49	2	100	1.000	63.000	1081020500553	4003530009587
	60	54	2	100	1.000	63.000	1081020500603	4003530007057
	70	61	2	100	1.000	32.000	1081020500703	4003530007064
	80	61	2	100	1.000	32.000	1081020500803	4003530007071

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

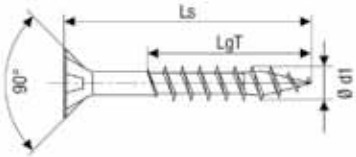


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	*Opakowanie standard*							
	30	24	3	500	5.000	160.000	1081020600305	4003530005268
	35	29	3	500	5.000	140.000	1081020600355	4003530009570
	40	34	3	500	2.500	140.000	1081020600405	4003530005275
	45	38	3	500	2.500	140.000	1081020600455	4003530005282
	50	43	3	200	2.000	64.000	1081020600505	4003530005299
	55	48	3	200	2.000	64.000	1081020600555	4003530005305
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081020600605	4003530005312
	70	61	3	200	2.000	56.000	1081020600705	4003530005329
	80	61	3	200	2.000	56.000	1081020600805	4003530005336
	Opakowanie mini							
	40	34	3	200	2.000	64.000	1081020600403	4003530007095
	45	38	3	200	2.000	64.000	1081020600453	4003530009600
	50	43	3	100	1.000	32.000	1081020600503	4003530012136
	60	53	3	100	1.000	32.000	1081020600603	4003530007118
	70	61	3	100	1.000	32.000	1081020600703	4003530007125
	80	61	3	100	1.000	32.000	1081020600803	4003530007132

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

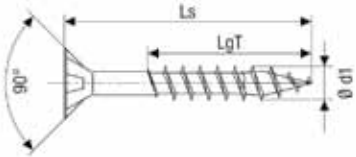


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,5	*Opakowanie standard*							
	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291020350305	4003530009990
	35	23	2	1.000	10.000	320.000	0291020350355	4003530010002
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020350405	4003530010019
	45	30	2	1.000	10.000	280.000	0291020350455	4003530039829
	50	32	2	500	5.000	160.000	0291020350505	4003530039836
	Opakowanie mini							
	30	18	2	200	2.000	260.000	0291020350303	4003530011375
	35	23	2	200	2.000	224.000	0291020350353	4003530011382
	40	23	2	200	2.000	224.000	0291020350403	4003530011399
4,0	*Opakowanie standard*							
	30	18	2	1.000	10.000	320.000	0291020400305	4003530010026
	35	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020400355	4003530010033
	40	23	2	1.000	10.000	280.000	0291020400405	4003530010040
	45	30	2	500	5.000	160.000	0291020400455	4003530010057
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020400505	4003530010064
	55	35	2	500	5.000	140.000	0291020400555	4003530023064
	60	35	2	500	5.000	140.000	0291020400605	4003530010071
	Opakowanie mini							
	30	18	2	200	2.000	224.000	0291020400303	4003530011405
	35	23	2	200	2.000	224.000	0291020400353	4003530011412
	40	23	2	200	2.000	126.000	0291020400403	4003530011429
	45	30	2	200	2.000	126.000	0291020400453	4003530011436
	50	32	2	200	2.000	126.000	0291020400503	4003530011443
	60	35	2	100	1.000	63.000	0291020400603	4003530011450
4,5	*Opakowanie standard*							
	30	17	2	1.000	10.000	280.000	0291020450305	4003530010095
	35	25	2	500	5.000	160.000	0291020450355	4003530010101
	40	25	2	500	5.000	160.000	0291020450405	4003530010118
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291020450455	4003530010125
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020450505	4003530010132
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291020450555	4003530010149
	60	37	2	500	5.000	140.000	0291020450605	4003530010156
	70	42	2	500	2.500	140.000	0291020450705	4003530010163

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

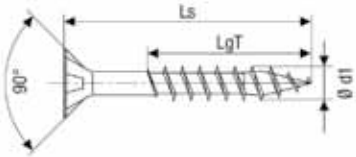


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5	*Opakowanie mini*							
	30	17	2	200	2.000	224.000	0291020450303	4003530011467
	35	25	2	200	2.000	224.000	0291020450353	4003530011474
	40	25	2	200	2.000	126.000	0291020450403	4003530011481
	45	30	2	200	2.000	126.000	0291020450453	4003530011498
	50	32	2	200	2.000	64.000	0291020450503	4003530011504
	60	37	2	100	1.000	63.000	0291020450603	4003530021206
	70	42	2	100	1.000	32.000	0291020450703	4003530011528
5,0	*Opakowanie standard*							
	40	27	2	500	5.000	140.000	0291020500405	4003530010187
	45	30	2	500	5.000	140.000	0291020500455	4003530010194
	50	32	2	500	5.000	140.000	0291020500505	4003530010200
	55	37	2	500	5.000	140.000	0291020500555	4003530039850
	60	37	2	500	2.500	140.000	0291020500605	4003530010217
	70	41	2	200	2.000	64.000	0291020500705	4003530010224
	80	46	2	200	2.000	64.000	0291020500805	4003530010231
	90	61	2	200	2.000	64.000	1081020500905	4003530005220
	100	61	2	200	2.000	64.000	1081020501005	4003530005237
	110	69	2	200	2.000	64.000	1081020501105	4003530005244
	120	69	2	200	2.000	56.000	1081020501205	4003530005251
	Opakowanie mini							
	40	27	2	200	2.000	126.000	0291020500403	4003530011542
	45	30	2	200	2.000	126.000	0291020500453	4003530011559
	50	32	2	200	2.000	64.000	0291020500503	4003530011566
	60	37	2	100	1.000	63.000	0291020500603	4003530011573
	70	41	2	100	1.000	32.000	0291020500703	4003530011580
	80	46	2	100	1.000	32.000	0291020500803	4003530011597
	90	61	2	100	1.000	32.000	1081020500903	4003530009594
	100	61	2	100	1.000	32.000	1081020501003	4003530007088

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

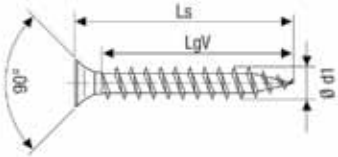


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	*Opakowanie standard*							
	50	32	3	200	2.000	64.000	0291020600505	4003530010262
	60	37	3	200	2.000	56.000	0291020600605	4003530010279
	70	41	3	200	2.000	56.000	0291020600705	4003530010286
	80	46	3	200	2.000	56.000	0291020600805	4003530010293
	90	61	3	200	1.000	56.000	1081020600905	4003530005343
	100	61	3	100	1.000	32.000	1081020601005	4003530005350
	110	68	3	100	1.000	32.000	1081020601105	4003530005367
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081020601205	4003530005374
	130	68	3	100	1.000	28.000	1081020601305	4003530005381
	140	68	3	100	1.000	28.000	1081020601405	4003530005398
	150	68	3	100	1.000	28.000	1081020601505	4003530005404
	Z dodatkowym frezem 4CUT							
	160	65	3	100	1.000	28.000	1081020601605	4003530005411
	180	65	3	100	1.000	28.000	1081020601805	4003530005428
	200	65	3	100	1.000	24.000	1081020602005	4003530005435
	220	65	3	100	1.000	24.000	1081020602205	4003530005442
	240	65	3	100	1.000	24.000	1081020602405	4003530005459
	Opakowanie mini							
	50	32	3	100	1.000	32.000	0291020600503	4003530014543
	60	37	3	100	1.000	32.000	0291020600603	4003530011627
	70	41	3	100	1.000	32.000	0291020600703	4003530011672
	80	46	3	100	1.000	32.000	0291020600803	4003530011641
	90	61	3	100	1.000	32.000	1081020600903	4003530007149

Główka stożkowa, gniazdo Pz

z małą główką (Ø 5 mm), hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

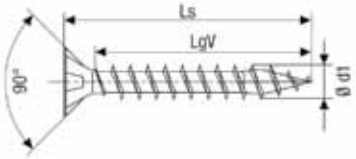


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0	*Opakowanie standard*							
	10	7	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300105	4003530106705
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300125	4003530017667
	13	10	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300135	4003530017674
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300155	4003530017681
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300165	4003530017698
	17	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0321020300175	4003530017704
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	0321020300205	4003530017711
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	0321020300255	4003530017728
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	0321020300305	4003530017735

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



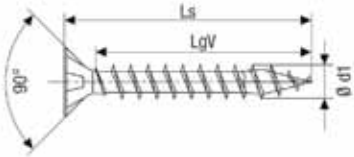
Brunirowane C1A

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
2,5 *	*Opakowanie standard*							
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140250125	4003530018091
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140250165	4003530018107
	20	17	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140250205	4003530018114
	25	22	1	1.000	10.000	630.000	1081140250255	4003530018121
3,0 *	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140300125	4003530018145
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140300165	4003530018152
	17	14	1	1.000	10.000	1.120.000	1081140300175	4003530018169
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	1081140300205	4003530018176
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	1081140300255	4003530018183
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	1081140300305	4003530018190
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	1081140300355	4003530018206
	40	36	1	1.000	10.000	280.000	1081140300405	4003530018213
3,5	12	9	2	1.000	10.000	1.120.000	1081140350125	4003530018220
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	1081140350155	4003530018237
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081140350165	4003530018244
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081140350205	4003530018251
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081140350255	4003530018268
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081140350305	4003530018275
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	1081140350355	4003530018282
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081140350405	4003530018299
	45	40	2	1.000	10.000	280.000	1081140350455	4003530018305
	50	40	2	500	5.000	160.000	1081140350505	4003530018312
4,0	16	13	2	1.000	10.000	630.000	1081140400165	4003530018329
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	1081140400205	4003530018336
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	1081140400255	4003530018343
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	1081140400305	4003530018350
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	1081140400355	4003530018367
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	1081140400405	4003530018374
	45	40	2	500	5.000	160.000	1081140400455	4003530018381
	50	45	2	500	5.000	140.000	1081140400505	4003530018398
	60	50	2	500	5.000	140.000	1081140400605	4003530018404
	70	50	2	500	2.500	140.000	1081140400705	4003530018411

*inne wykonanie

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

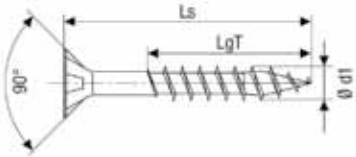


Brunirowane C1A

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5	*Opakowanie standard*							
	25	20	2	1.000	10.000	320.000	1081140450255	4003530018435
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	1081140450305	4003530018442
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081140450355	4003530018459
	40	34	2	500	5.000	160.000	1081140450405	4003530018466
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081140450455	4003530018473
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081140450505	4003530018480
	60	54	2	500	5.000	140.000	1081140450605	4003530018497
	70	59	2	500	2.500	140.000	1081140450705	4003530018503
	80	59	2	200	2.000	64.000	1081140450805	4003530018510
5,0	30	25	2	500	5.000	160.000	1081140500305	4003530018527
	35	30	2	500	5.000	160.000	1081140500355	4003530018534
	40	35	2	500	5.000	140.000	1081140500405	4003530018541
	45	39	2	500	5.000	140.000	1081140500455	4003530018558
	50	44	2	500	5.000	140.000	1081140500505	4003530018565
	60	54	2	500	2.500	140.000	1081140500605	4003530018572
	70	61	2	200	2.000	64.000	1081140500705	4003530018589
	80	61	2	200	2.000	64.000	1081140500805	4003530018596
6,0	50	43	3	200	2.000	64.000	1081140600505	4003530018633
	60	53	3	200	2.000	56.000	1081140600605	4003530018640
	70	61	3	200	2.000	56.000	1081140600705	4003530018657
	80	61	3	200	2.000	56.000	1081140600805	4003530018664

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Brunirowane C1A

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	*Opakowanie standard*							
	50	61	2	200	2.000	64.000	1081140500905	4003530018602
6,0	90	61	3	200	1.000	56.000	1081140600905	4003530018671
	100	61	3	100	1.000	32.000	1081140601005	4003530018688
	120	68	3	100	1.000	28.000	1081140601205	4003530018695

SPAX UNIWERSALNY
Główka półkulista
Gniazdo SPAX T-STAR plus / Pz

- Półkulista główka **SPAX** gwarantuje estetyczne i stabilne połączenie w miejscach, gdzie wkręt jest widoczny.
- Szeroki zakres wymiarów umożliwia dopasowanie do wszelkich wymagań użytkowników.
- Dostępny również w wersji ze stali nierdzewnej.

SPAX universal

Główka półkulista
gniazdo T-STAR plus/Pz

Wkręty SPAX znajdują zastosowanie w elementach z wcześniej przygotowanymi otworami. Płaska powierzchnia pod główką zapewnia odpowiedni docisk do montowanej powierzchni i lepsze trzymanie elementu mocowanego.

SPAX z główką półkulistą szczególnie dobrze sprawdza się w cienkich okuciach z otworami przelotowymi.

Zalety

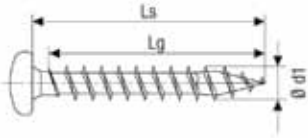
- ***Szpic SPAX 4CUT*:** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna), skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** po sam szpic. Szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Gniazdo SPAX T-STAR plus*:** pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej prowadzi wkręty, również podczas pracy nad głową.

Powłoki

Ocynkowana	**A2J**

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem SPAX T-STAR plus,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



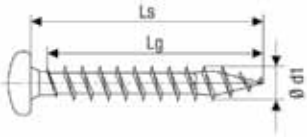
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo T	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
3,0 *	*Opakowanie standard*								
	10	8	■	10	1.000	10.000	1.120.000	0201010300105	4003530165733
	12	11	■	10	1.000	10.000	1.120.000	0201010300125	4003530110009
	13	11	■	10	1.000	10.000	1.120.000	0201010300135	4003530148446
	15	13	■	10	1.000	10.000	1.120.000	0201010300155	4003530165757
	16	15	■	10	1.000	10.000	630.000	0201010300165	4003530107993
	17	15	■	10	1.000	10.000	630.000	0201010300175	4003530165771
	20	18	■	10	1.000	10.000	630.000	0201010300205	4003530108006
	25	23	■	10	1.000	10.000	630.000	0201010300255	4003530108020
	30	28	■	10	1.000	10.000	320.000	0201010300305	4003530165801
	Opakowanie mini								
	10	8	■	10	200	2.000	470.000	0201010300103	4003530165719
	12	11	■	10	200	2.000	470.000	0201010300123	4003530165740
	16	15	■	10	200	2.000	470.000	0201010300163	4003530165764
	20	18	■	10	200	2.000	260.000	0201010300203	4003530170461
	25	23	■	10	200	2.000	260.000	0201010300253	4003530165788
	30	28	■	10	200	2.000	260.000	0201010300303	4003530165795
3,5	*Opakowanie standard*								
	12	11	■	15	1.000	10.000	630.000	0201010350125	4003530165825
	13	11	■	15	1.000	10.000	630.000	0201010350135	4003530165832
	15	13	■	15	1.000	10.000	630.000	0201010350155	4003530165849
	16	15	■	15	1.000	10.000	630.000	0201010350165	4003530113857
	17	15	■	15	1.000	10.000	630.000	0201010350175	4003530165863
	20	18	■	15	1.000	10.000	630.000	0201010350205	4003530165887
	25	23	■	15	1.000	10.000	320.000	0201010350255	4003530165900
	30	27	■	15	1.000	10.000	320.000	0201010350305	4003530165924
	35	32	■	15	1.000	10.000	320.000	0201010350355	4003530162138
	40	37	■	15	1.000	10.000	280.000	0201010350405	4003530165948
	Opakowanie mini								
	12	11	■	15	200	2.000	470.000	0201010350123	4003530165818
	16	15	■	15	200	2.000	260.000	0201010350163	4003530165856
	20	18	■	15	200	2.000	260.000	0201010350203	4003530165870
	25	23	■	15	200	2.000	260.000	0201010350253	4003530165894
	30	27	■	15	200	2.000	224.000	0201010350303	4003530165917
	35	32	■	15	200	2.000	224.000	0201010350353	4003530165931

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy *inne wykonanie

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

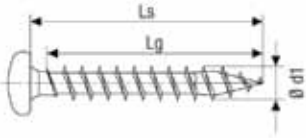
Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo T	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
4,0	*Opakowanie standard*								
	12	11	■	20	1.000	10.000	630.000	0201010400125	4003530165962
	13	11	■	20	1.000	10.000	630.000	0201010400135	4003530165979
	15	13	■	20	1.000	10.000	630.000	0201010400155	4003530165986
	16	15	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010400165	4003530108037
	17	15	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010400175	4003530166006
	20	18	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010400205	4003530108044
	25	23	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010400255	4003530160813
	30	27	■	20	1.000	10.000	280.000	0201010400305	4003530113871
	35	32	■	20	1.000	5.000	280.000	0201010400355	4003530113888
	40	37	■	20	500	5.000	160.000	0201010400405	4003530113895
	45	42	■	20	500	5.000	160.000	0201010400455	4003530166075
	50	47	■	20	500	5.000	140.000	0201010400505	4003530113901
	60	50	■	20	500	5.000	140.000	0201010400605	4003530166099
	Opakowanie mini								
	12	11	■	20	200	2.000	260.000	0201010400123	4003530165955
	16	15	■	20	200	2.000	260.000	0201010400163	4003530165993
	20	18	■	20	200	2.000	260.000	0201010400203	4003530166013
	25	23	■	20	200	2.000	224.000	0201010400253	4003530166020
	30	27	■	20	200	2.000	224.000	0201010400303	4003530166037
	35	32	■	20	200	2.000	224.000	0201010400353	4003530166044
	40	37	■	20	200	2.000	126.000	0201010400403	4003530166051
	45	42	■	20	200	2.000	126.000	0201010400453	4003530166068
	50	47	■	20	200	2.000	126.000	0201010400503	4003530166082

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

Te wkręty znajdują się również w dziale „Nierdzewna stal szlachetna“ ***patrz str. 161***

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



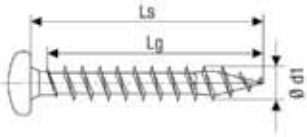
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo T	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
4,5	*Opakowanie standard*								
	12	11	■	20	1.000	10.000	630.000	0201010450125	4003530166105
	15	13	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010450155	4003530166112
	16	15	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010450165	4003530165610
	17	15	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010450175	4003530166136
	20	17	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010450205	4003530166150
	25	22	■	20	1.000	10.000	280.000	0201010450255	4003530166174
	30	27	■	20	500	5.000	160.000	0201010450305	4003530166198
	35	32	■	20	500	5.000	160.000	0201010450355	4003530161865
	40	37	■	20	500	5.000	160.000	0201010450405	4003530164705
	45	42	■	20	500	5.000	140.000	0201010450455	4003530164729
	50	47	■	20	500	5.000	140.000	0201010450505	4003530164736
	60	57	■	20	500	5.000	140.000	0201010450605	4003530166242
	Opakowanie mini								
	16	15	■	20	200	2.000	260.000	0201010450163	4003530166129
	20	17	■	20	200	2.000	260.000	0201010450203	4003530166143
	25	22	■	20	200	2.000	224.000	0201010450253	4003530166167
	30	27	■	20	200	2.000	224.000	0201010450303	4003530166181
	35	32	■	20	200	2.000	126.000	0201010450353	4003530166204
	40	37	■	20	200	2.000	126.000	0201010450403	4003530166211
	45	42	■	20	200	2.000	126.000	0201010450453	4003530166228
	50	47	■	20	200	2.000	64.000	0201010450503	4003530166235

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



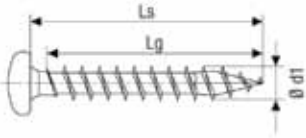
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo T	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
5,0	*Opakowanie standard*								
	15	12	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010500155	4003530166259
	16	14	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010500165	4003530166273
	17	14	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010500175	4003530166280
	20	17	■	20	1.000	10.000	320.000	0201010500205	4003530113918
	25	22	■	20	500	5.000	160.000	0201010500255	4003530113925
	30	27	■	20	500	5.000	160.000	0201010500305	4003530164699
	35	32	■	20	500	5.000	160.000	0201010500355	4003530113932
	40	37	■	20	500	5.000	140.000	0201010500405	4003530113949
	45	41	■	20	200	2.000	64.000	0201010500455	4003530166341
	50	46	■	20	200	2.000	64.000	0201010500505	4003530113956
	60	56	■	20	200	2.000	64.000	0201010500605	4003530113963
	70	61	■	20	200	2.000	64.000	0201010500705	4003530166389
	80	61	■	20	200	2.000	64.000	0201010500805	4003530148460
	90	61	❑	20	200	2.000	64.000	0201010500905	4003530166402
	Opakowanie mini								
	16	14	■	20	200	2.000	224.000	0201010500163	4003530166266
	20	17	■	20	200	2.000	224.000	0201010500203	4003530166297
	25	22	■	20	200	2.000	224.000	0201010500253	4003530166303
	30	27	■	20	200	2.000	126.000	0201010500303	4003530166310
	35	32	■	20	200	2.000	126.000	0201010500353	4003530166327
	40	37	■	20	200	2.000	126.000	0201010500403	4003530166334
	50	46	■	20	100	1.000	63.000	0201010500503	4003530166358
	60	56	■	20	100	1.000	63.000	0201010500603	4003530166365
	70	61	■	20	100	1.000	32.000	0201010500703	4003530166372
	80	61	■	20	100	1.000	32.000	0201010500803	4003530166396

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



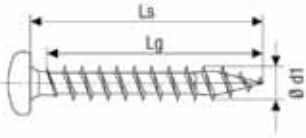
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	*Opakowanie standard*								
	20	17	■	30	500	5.000	160.000	0201010600205	4003530166419
	25	22	■	30	500	5.000	160.000	0201010600255	4003530166426
	30	27	■	30	500	2.500	140.000	0201010600305	4003530166433
	35	32	■	30	500	2.500	140.000	0201010600355	4003530127885
	40	37	■	30	500	2.500	140.000	0201010600405	4003530166457
	45	41	■	30	200	2.000	64.000	0201010600455	4003530166464
	50	46	■	30	200	2.000	64.000	0201010600505	4003530165085
	60	56	■	30	200	2.000	56.000	0201010600605	4003530113970
	70	61	■	30	200	2.000	56.000	0201010600705	4003530113987
	80	61	■	30	200	1.000	56.000	0201010600805	4003530166488
	90	61	❑	30	200	1.000	56.000	0201010600905	4003530166495
	100	61	❑	30	100	1.000	32.000	0201010601005	4003530166501
	Opakowanie mini								
	40	37	■	30	200	2.000	64.000	0201010600403	4003530166440
	50	46	■	30	100	1.000	32.000	0201010600503	4003530166471

Gniazdo T-STAR plus, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

Główka półkulista, gniazdo Pz

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



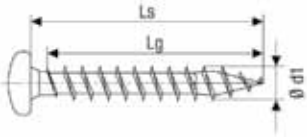
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0 *	*Opakowanie standard*								
	10	8	●	1	1.000	10.000	1.120.000	0231010300105	4003530014970
	12	11	●	1	1.000	10.000	1.120.000	0231010300125	4003530014987
	13	11	●	1	1.000	10.000	1.120.000	0231010300135	4003530014994
	15	13	●	1	1.000	10.000	1.120.000	0231010300155	4003530015007
	16	15	●	1	1.000	10.000	630.000	0231010300165	4003530015014
	17	15	●	1	1.000	10.000	630.000	0231010300175	4003530015021
	20	18	●	1	1.000	10.000	630.000	0231010300205	4003530015038
	25	23	●	1	1.000	10.000	630.000	0231010300255	4003530015045
	30	28	●	1	1.000	10.000	320.000	0231010300305	4003530015052
3,5	12	11	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010350125	4003530015069
	13	11	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010350135	4003530015076
	15	13	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010350155	4003530015083
	16	15	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010350165	4003530015090
	17	15	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010350175	4003530015205
	20	18	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010350205	4003530015106
	25	23	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010350255	4003530015113
	30	27	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010350305	4003530015120
	35	32	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010350355	4003530015137
	40	37	●	2	1.000	10.000	280.000	0231010350405	4003530015144
4,0	12	11	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010400125	4003530015151
	13	11	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010400135	4003530015168
	15	13	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010400155	4003530015175
	16	15	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010400165	4003530015182
	17	15	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010400175	4003530015199
	20	18	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010400205	4003530015212
	25	23	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010400255	4003530015229
	30	27	●	2	1.000	10.000	280.000	0231010400305	4003530015236
	35	32	●	2	1.000	5.000	280.000	0231010400355	4003530015243
	40	37	●	2	500	5.000	160.000	0231010400405	4003530015250
	45	42	●	2	500	5.000	160.000	0231010400455	4003530015267
	50	47	●	2	500	5.000	140.000	0231010400505	4003530015274
	60	50	●	2	500	5.000	140.000	0231010400605	4003530015281
4,5	12	11	●	2	1.000	10.000	630.000	0231010450125	4003530015298
	15	13	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010450155	4003530015304
	16	15	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010450165	4003530015311

● Gniazdo Pz, gwint pełny ❍ Gniazdo Pz, gwint częściowy *inne wykonanie

Główka półkulista, gniazdo Pz

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
4,5	*Opakowanie standard*								
	17	15	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010450175	4003530015328
	20	17	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010450205	4003530015335
	25	22	●	2	1.000	10.000	280.000	0231010450255	4003530015342
	30	27	●	2	500	5.000	160.000	0231010450305	4003530015359
	35	32	●	2	500	5.000	160.000	0231010450355	4003530015366
	40	37	●	2	500	5.000	160.000	0231010450405	4003530015373
	45	42	●	2	500	5.000	140.000	0231010450455	4003530015380
	50	47	●	2	500	5.000	140.000	0231010450505	4003530015397
	60	57	●	2	500	5.000	140.000	0231010450605	4003530103353
5,0	15	12	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010500155	4003530039478
	16	14	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010500165	4003530015403
	17	14	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010500175	4003530015410
	20	17	●	2	1.000	10.000	320.000	0231010500205	4003530015427
	25	22	●	2	500	5.000	160.000	0231010500255	4003530015434
	30	27	●	2	500	5.000	160.000	0231010500305	4003530015441
	35	32	●	2	500	5.000	160.000	0231010500355	4003530015458
	40	37	●	2	500	5.000	140.000	0231010500405	4003530016059
	45	41	●	2	200	2.000	64.000	0231010500455	4003530015472
	50	46	●	2	200	2.000	64.000	0231010500505	4003530015489
	60	56	●	2	200	2.000	64.000	0231010500605	4003530015496
	70	61	●	2	200	2.000	64.000	0231010500705	4003530015502
	80	61	●	2	200	2.000	64.000	0231010500805	4003530015519
	90	61	❍	2	200	2.000	64.000	0231010500905	4003530015526
6,0	20	17	●	3	500	5.000	160.000	0231010600205	4003530103414
	25	22	●	3	500	5.000	160.000	0231010600255	4003530103421
	30	27	●	3	500	2.500	140.000	0231010600305	4003530015533
	35	32	●	3	500	2.500	140.000	0231010600355	4003530015540
	40	37	●	3	500	2.500	140.000	0231010600405	4003530015557
	45	41	●	3	200	2.000	64.000	0231010600455	4003530015564
	50	46	●	3	200	2.000	64.000	0231010600505	4003530015571
	60	56	●	3	200	2.000	56.000	0231010600605	4003530015588
	70	61	●	3	200	2.000	56.000	0231010600705	4003530015595
	80	61	●	3	200	1.000	56.000	0231010600805	4003530015601
	90	61	❍	3	200	1.000	56.000	0231010600905	4003530015618
	100	61	❍	3	100	1.000	32.000	0231010601005	4003530015625

● Gniazdo Pz, gwint pełny ❍ Gniazdo Pz, gwint częściowy

SPAX UNIWERSALNY
Główka soczewkowa
Gniazdo SPAX T-STAR plus / Pz

- **SPAX** z główką soczewkową oferuje dekoracyjne wykończenie mocowania wszystkich rodzajów okuć.
- Przykładowo, **SPAX** 4 x 16 niklowany jest idealnym wkrętem do zawiasów drzwi w meblach kuchennych.
- Powłoka niklowana zapewnia elegancki wygląd przy klamkach drzwiowych.
- W pomieszczeniach wilgotnych nieodzowny jest ten rodzaj wkrętu w wykonaniu ze stali nierdzewnej.

Główka soczewkowa

Gniazdo SPAX T-STAR plus/Pz

SPAX z główką soczewkową jest dekoracyjną odmianą wkrętów z główką płaską stożkową i szczególnie dobrze sprawdza się w widocznych mocowaniach i łączeniach. Łatwo zagłębia się w materiale i dobrze wygląda.

Wkręty z główką soczewkową dostępne są w trzech rodzajach wykończeń. Wszystkie, począwszy od powłoki ocynkowanej, przez niklowaną po wykonanie ze stali nierdzewnej, są dostępne dla każdego rodzaju połączeń. Główka soczewkowa to atrakcyjne wykończenie mocowania np. listew przypodłogowych, okuć meblowych lub drzwiowych, cokołów przypodłogowych czy dekoracyjnych elementów naściennych.

Zalety

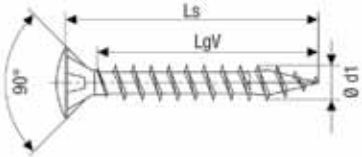
- ***Szpic SPAX 4CUT*:** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna), skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** po sam szpic. Szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Gniazdo SPAX T-STAR plus*:** pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej prowadzi wkręty, również podczas pracy nad głową.

Powłoki

Ocynkowana	**A2J**
Niklowana	**E1J**
Nierdzewna stal szlachetna A2	**1.4567**

Główka soczewkowa, *gniazdo SPAX T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

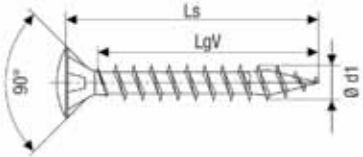
Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Ilość sztuk w opakowaniu: Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	12	10	10	1.000	10.000	1.120.000	0621010300125	4003530166693
	13	10	10	1.000	10.000	1.120.000	0621010300135	4003530161957
	15	12	10	1.000	10.000	1.120.000	0621010300155	4003530161773
	16	14	10	1.000	10.000	1.120.000	0621010300165	4003530161834
	17	14	10	1.000	10.000	1.120.000	0621010300175	4003530161520
	20	17	10	1.000	10.000	630.000	0621010300205	4003530167010
	25	21	10	1.000	10.000	630.000	0621010300255	4003530167027
	30	26	10	1.000	10.000	320.000	0621010300305	4003530167034
	35	31	10	1.000	10.000	320.000	0621010300355	4003530167041
3,5	12	9	15	1.000	10.000	1.120.000	0621010350125	4003530167058
	15	11	15	1.000	10.000	630.000	0621010350155	4003530167065
	16	13	15	1.000	10.000	630.000	0621010350165	4003530167072
	17	13	15	1.000	10.000	630.000	0621010350175	4003530167089
	20	16	15	1.000	10.000	630.000	0621010350205	4003530167096
	25	21	15	1.000	10.000	320.000	0621010350255	4003530191602
	30	25	15	1.000	10.000	320.000	0621010350305	4003530167119
	35	30	15	1.000	10.000	320.000	0621010350355	4003530167126
	40	35	15	1.000	10.000	280.000	0621010350405	4003530167133
4,0	15	11	20	1.000	10.000	630.000	0621010400155	4003530167140
	16	13	20	1.000	10.000	630.000	0621010400165	4003530167157
	17	13	20	1.000	10.000	630.000	0621010400175	4003530167164
	20	16	20	1.000	10.000	320.000	0621010400205	4003530167171
	25	21	20	1.000	10.000	320.000	0621010400255	4003530167188
	30	25	20	1.000	10.000	320.000	0621010400305	4003530167195
	35	30	20	1.000	10.000	280.000	0621010400355	4003530167201
	40	35	20	500	5.000	160.000	0621010400405	4003530167218
	45	40	20	500	5.000	160.000	0621010400455	4003530167225
	50	45	20	500	5.000	140.000	0621010400505	4003530167232

*inne wykonanie

Te wkręty znajdują się również w dziale „Nierdzewna stal szlachetna“ ***patrz str. 162***

Główka soczewkowa, *gniazdo SPAX T-STAR plus*

Z *główką MULTI* i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

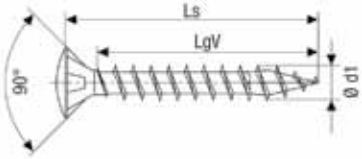


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5	*Opakowanie standard*							
	30	25	20	1.000	10.000	280.000	0621010450305	4003530167249
	35	30	20	500	5.000	160.000	0621010450355	4003530167256
	40	34	20	500	5.000	160.000	0621010450405	4003530167263
	45	39	20	500	5.000	140.000	0621010450455	4003530167270
	50	44	20	500	5.000	140.000	0621010450505	4003530167287
5,0	35	30	20	500	5.000	160.000	0621010500355	4003530167294
	40	35	20	500	5.000	140.000	0621010500405	4003530167300
	45	39	20	200	2.000	64.000	0621010500455	4003530167317
	50	44	20	200	2.000	64.000	0621010500505	4003530167324
	60	54	20	200	2.000	64.000	0621010500605	4003530167331

Główka soczewkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



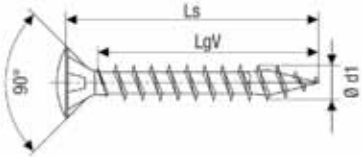
Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	12	10	1	1.000	10.000	1.120.000	0241010300125	4003530016196
	13	10	1	1.000	10.000	1.120.000	0241010300135	4003530016202
	15	12	1	1.000	10.000	1.120.000	0241010300155	4003530016219
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0241010300165	4003530016226
	17	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0241010300175	4003530016233
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	0241010300205	4003530016240
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	0241010300255	4003530016257
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	0241010300305	4003530016264
	35	31	1	1.000	10.000	320.000	0241010300355	4003530016271
3,5	12	9	2	1.000	10.000	1.120.000	0241010350125	4003530016288
	15	11	2	1.000	10.000	630.000	0241010350155	4003530016295
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241010350165	4003530016301
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	0241010350175	4003530016318
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	0241010350205	4003530016325
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241010350255	4003530016332
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241010350305	4003530016349
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	0241010350355	4003530016356
	40	35	2	1.000	10.000	280.000	0241010350405	4003530016363
4,0	15	11	2	1.000	10.000	630.000	0241010400155	4003530016370
	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241010400165	4003530016387
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	0241010400175	4003530016394
	20	16	2	1.000	10.000	320.000	0241010400205	4003530016400
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241010400255	4003530016417
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241010400305	4003530016424
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	0241010400355	4003530016431
	40	35	2	500	5.000	160.000	0241010400405	4003530016448
	45	40	2	500	5.000	160.000	0241010400455	4003530016455
	50	45	2	500	5.000	140.000	0241010400505	4003530016462

*inne wykonanie

Główka soczewkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

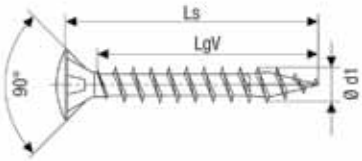


Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5	*Opakowanie standard*							
	30	25	2	1.000	10.000	280.000	0241010450305	4003530016479
	35	30	2	500	5.000	160.000	0241010450355	4003530016486
	40	34	2	500	5.000	160.000	0241010450405	4003530016493
	45	39	2	500	5.000	140.000	0241010450455	4003530016509
	50	44	2	500	5.000	140.000	0241010450505	4003530016516
5,0	35	30	2	500	5.000	160.000	0241010500355	4003530016523
	40	35	2	500	5.000	140.000	0241010500405	4003530016530
	45	39	2	200	2.000	64.000	0241010500455	4003530016547
	50	44	2	200	2.000	64.000	0241010500505	4003530016554
	60	54	2	200	2.000	64.000	0241010500605	4003530016561

Główka soczewkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem SPAX 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Niklowane E1J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
3,0 *	*Opakowanie standard*							
	16	14	1	1.000	10.000	1.120.000	0241030300165	4003530016783
	20	17	1	1.000	10.000	630.000	0241030300205	4003530016790
	25	21	1	1.000	10.000	630.000	0241030300255	4003530016806
	30	26	1	1.000	10.000	320.000	0241030300305	4003530039539
3,5	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241030350165	4003530016813
	20	16	2	1.000	10.000	630.000	0241030350205	4003530016820
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241030350255	4003530016837
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241030350305	4003530016844
	35	30	2	1.000	10.000	320.000	0241030350355	4003530039546
4,0	16	13	2	1.000	10.000	630.000	0241030400165	4003530105883
	17	13	2	1.000	10.000	630.000	0241030400175	4003530092039
	20	16	2	1.000	10.000	320.000	0241030400205	4003530039553
	25	21	2	1.000	10.000	320.000	0241030400255	4003530039560
	30	25	2	1.000	10.000	320.000	0241030400305	4003530039577
	35	30	2	1.000	10.000	280.000	0241030400355	4003530039584
	40	35	2	500	5.000	160.000	0241030400405	4003530016851
	45	40	2	500	5.000	160.000	0241030400455	4003530039591
	50	45	2	500	5.000	140.000	0241030400505	4003530039607
4,5	17	13	2	1.000	10.000	320.000	0241030450175	4003530016868
	35	30	2	500	5.000	160.000	0241030450355	4003530039614
	40	34	2	500	5.000	160.000	0241030450405	4003530039621
	50	44	2	500	5.000	140.000	0241030450505	4003530039638
	60	54	2	500	5.000	140.000	0241030450605	4003530039645
5,0	50	44	2	200	2.000	64.000	0241030500505	4003530039652
	60	54	2	200	2.000	64.000	0241030500605	4003530039669
	70	61	2	200	2.000	64.000	0241030500705	4003530039676
	80	61	2	200	2.000	64.000	0241030500805	4003530039683

*inne wykonanie

SPAX UNIWERSALNY
Główka z podkładką
Gniazdo SPAX Pz

- **SPAX z główką z podkładką** zapewnia doskonałe mocowanie drewna fornirowego i tylnych ścianek meblowych oraz łączenie modułów regałowych.
- Wyjątkowo cienka główka talerzowa zwiększa powierzchnię przylegania i tym samym gwarantuje wyższą siłę trzymającą.

MADE IN GERMANY

SPAX universal

Wkręt z podkładką
Gniazdo Pz

Wkręty SPAX z główką z podkładką są nowoczesnym rozwiązaniem do stosowania w innowacyjnych materiałach i urządzeniach.

- Specjalnie ukształtowana główka lepiej przenosi siły. Zapobiega to deformacjom i uszkodzeniom skręcanych materiałów.
- Zoptymalizowana geometria główki i gniazda wkręta zapewnia stabilne osadzenie narzędzia do wkręcania.
- Wkręty SPAX z główką z podkładką zastosowanie znajdują szczególnie przy produkcji mebli. Zapewniają wyższą siłę docisku główki, np. przy mocowaniu tylnych ścianek regałów i szaf.

Zalety

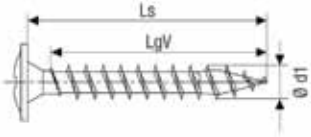
- ***Szpic SPAX 4CUT:*** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna), skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** po sam szpic. Szybkie i pewne wkręcanie.

Powłoki

Ocynkowana	**A2J**

Główka z podkładką, gniazdo Pz

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,5	*Opakowanie standard*							
	17	15	2	3.000	–	912.000	0281010350172	4003530109799
	20	18	2	3.000	–	912.000	0281010350202	4003530109713
	25	23	2	2.000	–	608.000	0281010350252	4003530109720
	30	27	2	3.000	–	441.000	0281010350302	4003530109737
	35	32	2	2.000	–	294.000	0281010350352	4003530109744
4,0	13	11	2	3.000	–	912.000	0281010400132	4003530109751
	17	15	2	2.000	–	608.000	0281010400172	4003530107153
	20	18	2	2.000	–	608.000	0281010400202	4003530109768
	25	23	2	3.000	–	441.000	0281010400252	4003530107160
	30	27	2	2.000	–	294.000	0281010400302	4003530107177
	35	32	2	2.000	–	294.000	0281010400352	4003530092046
	40	37	2	1.500	–	220.500	0281010400402	4003530097348
	45	42	2	1.000	–	147.000	0281010400452	4003530107184
4,5	20	17	2	3.000	–	441.000	0281010450202	4003530092053
	25	22	2	2.000	–	294.000	0281010450252	4003530092060
	30	27	2	2.000	–	294.000	0281010450302	4003530092077
	35	32	2	1.500	–	220.500	0281010450352	4003530097331
	40	37	2	1.000	–	147.000	0281010450402	4003530092084
	45	42	2	1.000	–	147.000	0281010450452	4003530092091
	50	47	2	1.000	–	147.000	0281010450502	4003530092107
5,0	20	17	2	2.000	–	294.000	0281010500202	4003530092114
	25	22	2	1.000	–	304.000	0281010500252	4003530092121
	30	27	2	1.000	–	147.000	0281010500302	4003530092206
	35	32	2	1.000	–	147.000	0281010500352	4003530092138
	40	37	2	1.000	–	147.000	0281010500402	4003530092145
	45	41	2	1.000	–	147.000	0281010500452	4003530092152
	50	46	2	1.000	–	147.000	0281010500502	4003530092169
	60	56	2	500	–	73.500	0281010500602	4003530092176

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

SPAX – Główka stożkowa
Gwint częściowy, powłoka WIROX® ..... 92 - 93
Gwint pełny, ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 94 - 97
Gwint częściowy, ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 98 - 101

SPAX - główka talerzowa
Gwint pełny/częściowy, powłoka WIROX® ..... 102 - 105
Gwint częściowy, ocynkowane, pasywowane na żółto ..... 106 - 109

SPAX – Główka cylindryczna
Gwint pełny, powłoka WIROX® ..... 110 - 113

SPAX
Pręty gwintowane ..... 114 - 116
Uchwyt wkręcający 117

Wzorzec do wkręcania 117

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH
– główka stożkowa 8 mm
Gwint częściowy **WIROX**®

WIROX
corrosion protection

- **SPAX** łączy wszystkie zalety wkrętów do konstrukcji drewnianych. Oferujemy również nowe uszlachetnienie - powłokę **WIROX** ze zwiększoną odpornością antykorozyjną, do stosowania w pomieszczeniach nienarażonych bezpośrednio na działanie warunków atmosferycznych, np wiat samochodowych.
- Z wkrętami **WIROX** Państwa projekt zyskuje szczególną wartość.

MADE IN GERMANY

SPAX construction

Sprawdzony SPAX do konstrukcji drewnianych

SPAX®

Główka stożkowa 8 mm

Gniazdo T-STAR plus

Zalety

- ***SPAX szpic 4CUT*:** bez nawiercania (w zależności od drewna), zapobiega rozwarstwianiu materiału. Czworokątny gwint rozdziela włókna drewna skutecznie redukując moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- ***SPAX T-STAR plus*:** pewniej trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej prowadzi wkręty np. podczas pracy nad głową.
- **Dodatkowy *frez 4CUT:*** we wkrętach o długości powyżej 160 mm. Wyraźnie redukuje moment wkręcający.
- ***Główka MULTI*:** licuje z powierzchnią materiału. Frezuje w drewnie, hamuje na metalu. Długość i znak producenta podane na główce.
- **Posiada atesty budowlane:** Z-9.1-449, Z-9.1-511 i ETA-12/0114 w zakresie łączenia elementów konstrukcji drewnianych i mocowania dachowych systemów izolacyjnych.

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

z *główką MULTI* i *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

WIROX® P3J

Powłoka zapewniająca maksymalną ochronę antykorozyjną.

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
8,0	80	47	40	50	500	14.000	0191750800805	4003530179495
	100	57	40	50	500	14.000	0191750801005	4003530178733
Ø d_k=	120	70	40	50	500	14.000	0191750801205	4003530178740
15,1 mm	140	80	40	50	500	14.000	0191750801405	4003530178764
	Z dodatkowym frezem 4CUT							
	160	80	40	50	500	14.000	0191750801605	4003530179150
	180	80	40	50	500	14.000	0191750801805	4003530178757
	200	80	40	50	500	12.000	0191750802005	4003530179167
	220	80	40	50	500	12.000	0191750802205	4003530179020
	240	80	40	50	–	4.800	0191750802405	4003530179037
	260	80	40	50	–	4.800	0191750802605	4003530178771
	280	80	40	50	–	4.800	0191750802805	4003530179044
	300	80	40	50	–	4.800	0191750803005	4003530179051
	320	80	40	50	–	3.600	0191750803205	4003530179068
	340	80	40	50	–	3.600	0191750803405	4003530179075
	360	80	40	50	–	3.600	0191750803605	4003530179082
	380	80	40	50	–	3.600	0191750803805	4003530179099
	400	80	40	50	–	3.600	0191750804005	4003530179105
	450	80	40	50	–	3.000	0191750804505	4003530179112

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH
SPAX – 8, 10, 12 mm
Główka stożkowa, gwint pełny

- Asortyment **SPAX** z pełnym gwintem dostarcza rozwiązań dla wzmocnień belek drewnianych, które pracują przy dużym obciążeniu na ściskanie i rozciąganie.
- **Szpic CUT** i **gniazdo T-STAR plus** wyraźnie ułatwiają wkręcanie.

MADE IN GERMANY

SPAX construction

SPAX®
8/10/12mm

Główka stożkowa
Gwint pełny
długość od 160 mm do 800 mm

A Wzmocnienia nacisku poprzecznego.

- Prosta i uniwersalna możliwość zwiększania siły docisku podpór przy pomocy wkrętów z gwintem pełnym.
- Efekt wzmacniający obliczony metodą zgodną z atestem Z-9.1-519.

B Wzmocnienie odporności na rozciąganie poprzeczne DIN 1052:2004.

- Pewna alternatywa dla naklejanych płyt wzmacniających i wklejanych prętów gwintowanych.
- Mogą być stosowane także na gotowych konstrukcjach (np. przy renowacjach).

C Łączone elastycznie dźwigary pracujące na zginanie.

- Wysoka sztywność na całym przekroju dzięki rozmieszczonym ukośnie wkrętom (wzmocnienie przekroju).
- Ciekawe rozwiązanie szczególnie w ramach renowacji.

Właściwości

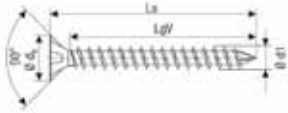
- Pełny gwint wytrzymuje duże siły rozciągające i ściskające.
- Wytrzymuje wyjątkowo duże siły rozciągające w porównaniu z gwintem częściowym.
- Rozszerzone spektrum zastosowań dzięki wkrętom o długościach do 800 mm.
- Posiada atesty budowlane Z-9.1-519 i ETA-12/0114 jako elementy łączące drewno oraz AT-15-7343/2007 Aprobata Instytutu Techniki Budowlanej.
- Długość i znak producenta podane na główce.

Powłoki

Ocynkowana, pasywowana na żółto A2L

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wkręty konstrukcyjne SPAX do wzmocnienia nacisku poprzecznego, do łączonych elastycznie dźwigarów pracujących na zginanie i do wzmocnienia odporności na rozciąganie poprzeczne.

Zalety:

- Pełny gwint wytrzymuje duże siły rozciągające i ściskające.
- Wytrzymuje wyjątkowo duże siły rozciągające w porównaniu z gwintem częściowym.
- Rozszerzone spektrum zastosowań dzięki wkrętom o długościach do 600 mm.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- **Posiada atesty budowlane:** Z-9.1-519 i ETA-12/0114 w zakresie łączenia drewnianych elementów konstrukcyjnych.

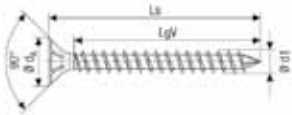
Oszczędna alternatywa wobec:

- połączeń kołkowych
- łączników ciesielskich
- wzmocnień poprzecznych przy użyciu: naklejanych płyt usztywniających albo wklejanych prętów gwintowanych

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
8,0	160	Gwint	40	50	500	12.000	1201020801605	4003530157073
	180	po samą	40	50	500	12.000	1201020801805	4003530157080
Ø d_K=	200	główkę	40	50	500	12.000	1201020802005	4003530133459
15,1 mm	220		40	50	500	12.000	1201020802205	4003530132612
	240		40	50	–	4.800	1201020802405	4003530133466
	260		40	50	–	4.800	1201020802605	4003530132629
	280		40	50	–	4.800	1201020802805	4003530132636
	300		40	50	–	4.800	1201020803005	4003530132643
	350		40	50	–	3.600	1201020803505	4003530133480
	400		40	50	–	3.600	1201020804005	4003530133510
	450		40	50	–	3.000	1201020804505	4003530133633
	500		40	25	–	1.200	1201020805005	4003530148835
	550		40	25	–	1.200	1201020805505	4003530133640
	600		40	25	–	1.200	1201020806005	4003530133664

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR*

Z żeberkami frezującymi i *szpicem CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
10,0	200	Gwint	50	50	500	12.000	1201021002005	4003530133688
	220	po samą	50	50	500	12.000	1201021002205	4003530133695
Ø d_k=	240	główkę	50	50	–	4.800	1201021002405	4003530133701
18,6 mm	260		50	50	–	4.800	1201021002605	4003530133718
	280		50	50	–	4.800	1201021002805	4003530146893
	300		50	50	–	4.800	1201021003005	4003530146909
	350		50	50	–	3.600	1201021003505	4003530146923
	400		50	50	–	3.600	1201021004005	4003530146930
	450		50	50	–	3.000	1201021004505	4003530146947
	500		50	25	–	1.200	1201021005005	4003530146954
	550		50	25	–	1.200	1201021005505	4003530146961
	600		50	25	–	1.200	1201021006005	4003530146978
NOWOŚĆ! Poszerzenie asortymentu	800		50	25	–	800	1201021008005	4003530170065
12,0	200		50	25	250	6.000	1201021202005	4003530146763
	220		50	25	250	6.000	1201021202205	4003530146770
Ø d_k=	240		50	25	–	2.400	1201021202405	4003530146787
18,6 mm	260		50	25	–	2.400	1201021202605	4003530146794
	280		50	25	–	2.400	1201021202805	4003530146800
	300		50	25	–	2.400	1201021203005	4003530146817
	350		50	25	–	1.800	1201021203505	4003530146831
	400		50	25	–	1.800	1201021204005	4003530146848
	450		50	25	–	1.500	1201021204505	4003530146855
	500		50	25	–	1.500	1201021205005	4003530146862
	550		50	20	–	960	1201021205505	4003530146879
	600		50	20	–	960	1201021206005	4003530146886

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH
SPAX – 8, 10, 12 mm
Główka stożkowa, gwint częściowy

- Szeroki asortyment do budownictwa drewnianego, który podlega ścisłej kontroli Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej.
- Asortyment **SPAX** posiada wiele opatentowanych detali, jak gniazdo **SPAX T-STAR plus**, **szpic 4CUT** i **frez 4CUT**, które ułatwiają wkręcanie.

MADE IN GERMANY

SPAX construction

Główka stożkowa Gwint częściowy

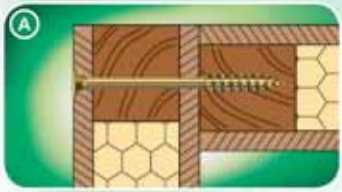
długość od 80 mm do 600 mm

Właściwości:

- Wyraźnie mniejszy moment wkręcający i zredukowana siła rozszczepiająca.
- Lżejsze i szybsze wkręcanie bez nawiercania.
- Bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).
- Posiada atesty budowlane: Z-9.1-449, Z-9.1-511 i ETA-12/0114 w zakresie łączenie drewnianych elementów konstrukcyjnych i do mocowania dachowych systemów izolacyjnych.
- Gniazdo *T-STAR plus* T40 i SPAX *T-STAR* T50.
- Długość i znak producenta podane na główce.

A Montaż ścienny, budowa konstrukcji drewnianych

- Oszczędna alternatywa dla połączń śrubowych wg normy DIN 571.
- Pewne dociąganie np. elementów ściennych.
- Nie wymaga nawiercania.
- Przenosi o 67 % większe siły rozciągające niż połączenie śrubowe.



Właściwości

- ***Szpic 4CUT:*** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- **Dodatkowy *frez 4CUT:*** we wkrętach o długości powyżej 160mm. Wyraźnie zmniejsza moment wkręcający.
- ***Główka MULTI:*** licuje z powierzchnią materiału. Fezuje w drewnie i hamuje na metalu.
- ***Gniazdo SPAX T-STAR plus:*** Pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.

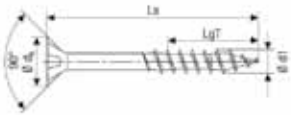
Powłoki

Ocynkowana, pasywowana na żółto A2L

Deklaracja zgodności i aprobaty budowlane

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Sprawdzona jakość do konstrukcji drewnianych.

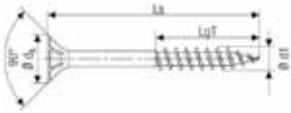
Zalety:

- ***Szpic 4CUT:*** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- **Dodatkowy *frez 4CUT:*** we wkrętach o długości powyżej 160mm. Wyraźnie zmniejsza moment wkręcający.
- ***Główka MULTI:*** licuje z powierzchnią materiału. Fezuje w drewnie i hamuje na metalu.
- ***Gniazdo SPAX T-STAR plus:*** Pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.
- **Posiada atesty budowlane:** Z-9.1-449, Z-9.1-511 i ETA-12/0114 w zakresie łączenia drewnianych elementów konstrukcyjnych i do mocowania dachowych systemów izolacyjnych.

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
8,0	80	47	40	50	500	14.000	0191020800805	4003530045042
	100	57	40	50	500	14.000	0191020801005	4003530045059
Ø d_k=	120	70	40	50	500	14.000	0191020801205	4003530042256
15,1 mm	140	80	40	50	500	14.000	0191020801405	4003530042263
	Z dodatkowym frezem 4CUT							
	160	80	40	50	500	14.000	0191020801605	4003530041808
	180	80	40	50	500	14.000	0191020801805	4003530041815
	200	80	40	50	500	12.000	0191020802005	4003530041822
	220	80	40	50	500	12.000	0191020802205	4003530041839
	240	80	40	50	–	4.800	0191020802405	4003530041846
	260	80	40	50	–	4.800	0191020802605	4003530041853
	280	80	40	50	–	4.800	0191020802805	4003530041860
	300	80	40	50	–	4.800	0191020803005	4003530041877
	320	80	40	50	–	3.600	0191020803205	4003530041884
	340	80	40	50	–	3.600	0191020803405	4003530041891
	360	80	40	50	–	3.600	0191020803605	4003530041907
	380	80	40	50	–	3.600	0191020803805	4003530041914
	400	80	40	50	–	3.600	0191020804005	4003530041921
	450	80	40	50	–	3.000	0191020804505	4003530132568

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR*

Z żeberkami frezującymi, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
10,0	80	50	50	50	500	14.000	0191021000805	4003530090431
	100	60	50	50	500	14.000	0191021001005	4003530090448
Ø d_k=	120	70	50	50	500	14.000	0191021001205	4003530090455
18,6 mm	140	80	50	50	500	14.000	0191021001405	4003530090462
	160	80	50	50	500	14.000	0191021001605	4003530090479
	180	80	50	50	500	14.000	0191021001805	4003530090486
	200	80	50	50	500	12.000	0191021002005	4003530090493
	220	80	50	50	500	12.000	0191021002205	4003530090509
	240	80	50	50	–	4.800	0191021002405	4003530090516
	260	80	50	50	–	4.800	0191021002605	4003530090523
	280	80	50	50	–	4.800	0191021002805	4003530090530
	300	80	50	50	–	4.800	0191021003005	4003530090547
	320	80	50	50	–	3.600	0191021003205	4003530090554
	340	80	50	50	–	3.600	0191021003405	4003530090561
	360	80	50	50	–	3.600	0191021003605	4003530090578
	380	80	50	50	–	3.600	0191021003805	4003530090585
	400	80	50	50	–	3.600	0191021004005	4003530090592
	450	80	50	50	–	3.000	0191021004505	4003530132575
12,0	100	60	50	25	250	7.000	0191021201005	4003530133527
	120	80	50	25	250	7.000	0191021201205	4003530133534
Ø d_k=	140	80	50	25	250	7.000	0191021201405	4003530133541
22,6 mm	160	100	50	25	250	6.000	0191021201605	4003530133558
	180	100	50	25	250	6.000	0191021201805	4003530133565
	200	100	50	25	250	6.000	0191021202005	4003530133572
	220	100	50	25	250	6.000	0191021202205	4003530133589
	240	100	50	25	–	2.400	0191021202405	4003530133596
	260	100	50	25	–	2.400	0191021202605	4003530133602
	280	100	50	25	–	2.400	0191021202805	4003530133619
	300	100	50	25	–	2.400	0191021203005	4003530133626
	350	100	50	25	–	1.800	0191021203505	4003530132582
	400	100	50	25	–	1.800	0191021204005	4003530133671
	450	100	50	25	–	1.500	0191021204505	4003530132599
	500	100	50	25	–	1.500	0191021205005	4003530132605
	550	100	50	20	–	960	0191021205505	4003530133732
	600	100	50	20	–	960	0191021206005	4003530133749

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH
– główka talerzowa 6 i 8 mm
Gwint częściowy / pełny WIROX®

- Jeżeli Państwa pergola, taras lub wiata samochodowa ma być poddawana dużym siłom rozciągającym, jak np. duży przeciąg przy tarasach dachowych, **SPAX** proponuje Państwu rozwiązanie - swój asortyment o wymiarach 6 i 8 mm w powłoce WIROX z główką talerzową.

SPAX construction

SPAX®

Idealny wkręt do budowy **schodów i innych konstrukcji drewnianych**

Zalety główki talerzowej:

Lepsze dociągnięcie łączonych elementów, także w przypadku zdeformowanego drewna.

Łatwe łączenie elementów stalowych i blachy z drewnem - bez wcześniejszego pogłębiania otworu (np. fazowania).

Główka talerzowa gwarantuje w porównaniu z główką stożkową większą siłę docisku umożliwiając tym samym oszczędności materiału i czasu.

Wkręty o średnicy gwintu 6mm umożliwiają dokręcanie także wąskich i cienkich elementów drewnianych.

Zalety

- ***Szpic 4CUT:*** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Gniazdo T-STAR plus:*** Pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.
- **Dodatkowy *frez 4CUT:*** we wkrętach o długości powyżej 160 mm. Wyraźnie zmniejsza moment wkręcający.
- **Posiada atesty budowlane:** nr Z-9.9-235, Z-9.1-511 i ETA-12/0114 w zakresie łączeń elementów drewnianych i mocowań dachowych systemów izolacyjnych.

WIROX® **P3J**

Powłoka zapewniająca maksymalną ochronę antykorozyjną.

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR plus*

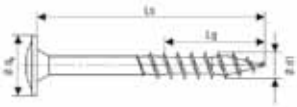
Ze *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	60	56	■	30	200	2.000	56.000	0251750600605	4003530178030
	80	61	■	30	100	1.000	28.000	0251750600805	4003530178047
Ø d_k=	100	61	❑	30	100	1.000	32.000	0251750601005	4003530178054
13,6 mm	120	68	❑	30	100	1.000	28.000	0251750601205	4003530178061
	140	68	❑	30	100	1.000	28.000	0251750601405	4003530178078
	Z dodatkowym frezem 4CUT								
	160	65	❑	30	100	1.000	28.000	0251750601605	4003530178085
	180	65	❑	30	100	1.000	28.000	0251750601805	4003530178092

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



WIROX® P3J

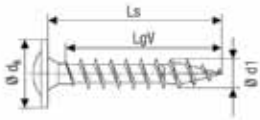
Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo T	Ilość sztuk w opakowaniu: Pudełko	Karton	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
8,0	80	70	■	40	50	500	14.000	0251750800805	4003530178887
	100	80	■	40	50	500	14.000	0251750801005	4003530178894
Ø d_K=	120	80	■	40	50	500	14.000	0251750801205	4003530178900
20 mm	140	80	❑	40	50	500	14.000	0251750801405	4003530179297
	Z dodatkowym frezem 4CUT								
	160	80	❑	40	50	500	14.000	0251750801605	4003530178863
	180	80	❑	40	50	500	14.000	0251750801805	4003530178788
	200	80	❑	40	50	500	12.000	0251750802005	4003530178795
	220	80	❑	40	50	500	12.000	0251750802205	4003530178801
	240	80	❑	40	50	–	4.800	0251750802405	4003530178818
	260	80	❑	40	50	–	4.800	0251750802605	4003530178979
	280	80	❑	40	50	–	4.800	0251750802805	4003530178825
	300	80	❑	40	50	–	4.800	0251750803005	4003530178986
	320	80	❑	40	50	–	3.600	0251750803205	4003530178993
	340	80	❑	40	50	–	3.600	0251750803405	4003530179006
	360	80	❑	40	50	–	3.600	0251750803605	4003530179525
	380	80	❑	40	50	–	3.600	0251750803805	4003530179532
	400	80	❑	40	50	–	3.600	0251750804005	4003530179549
	450	80	❑	40	25	–	1.500	0251750804505	4003530179013

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

Wkręty 8 mm z główką talerzową dostępne również w wersji ze stali nierdzewnej ***patrz strona 170***

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



WIROX® P5J C4

SPAX do budownictwa drewnianego. Do mocowania okuć i łączników. Do budowli i konstrukcji z drewna.

- ***Szpic 4CUT:*** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- **Główka talerzowa:**
  - Łatwe skręcanie elementów stalowych i blach z drewnem bez wcześniejszego pogłębiania otworu.
  - zwiększona siła docisku główki przy skręcaniu cienkich blach.
  - odpada nużąca praca.
- *Gniazdo SPAX T-STAR plus* T40
- **Ochrona przed korozją:** WIROX C4

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
8,0	50	46	40	50	500	16.000	0251720800505	4003530182358

Ø d_K= 20 mm

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH
SPAX – 8 i 10 mm
Główka talerzowa, gwint częściowy

- Bogaty asortyment do dużych konstrukcji drewnianych.
- Wkręty spełniające surowe wymagania Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej w Berlinie.
- **SPAX** oferuje gwarancję i pewność przy montażu dużych drewnianych konstrukcji.

MADE IN GERMANY

SPAX construction

Główka talerzowa Gwint niepełny

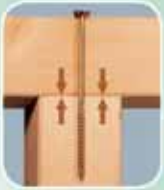
długość od 80 mm do 450 mm

A Montaż ścienny, budowa konstrukcji drewnianych

- Oszczędna alternatywa dla połączeń śrubowych wg normy DIN 571.
- Pewne dociągnięcie np. elementów ściennych.
- Nie wymaga nawiercania.
- Przenosi o 67% większe siły rozciągające niż połączenia śrubowe.

B Montaż krokwiowy, płatwie

- Mocowanie krokwi. Przy pomocy wkrętów z główką talerzową można dociągać nawet silnie odkształcone krokwie.
- Wysoka odporność na siłę ssącą wiatru.
- Możliwość rezygnacji z metalowych złączy budowlanych.
- Z-9.1-511 - atest budowlany w zakresie mocowania dachowych systemów izolacyjnych.
- Główka talerzowa gwarntuje większą siłę docisku i umożliwia ustalenie większych odległości między wkrętami.
- Niezwykle ekonomiczny w porównaniu z innymi systemami.
- Bezpłatne oprogramowanie kalkulacyjne - obliczenia statyczne.



Właściwości

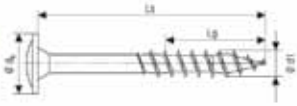
- Nie wymaga nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).
- Duża nośność również przy dużych siłach rozciągających dzięki główce talerzowej.
- Posiada atesty budowlane: **Z-9.1-449, ETA-12/0114** i **AT-15-7343/2007** Aprobata Instytutu Techniki Budowlanej.
- *Gniazdo T-STAR plus* i *T-STAR.*
- Długośc i znak producenta podane na główce.

Powłoki

Ocynkowana, pasywowana na żółto A2L

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

SPAX - *sprawdzone wkręty do konstrukcji drewnianych.*

- ***Szpic 4CUT:*** Bez nawiercania. Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** Szybkie i pewne wkręcanie.
- **Dodatkowy *frez 4CUT:*** We wkrętach o długości powyżej 160mm. Wyraźnie zmniejsza moment wkręcający.
- **Główka talerzowa:** Gwarantuje większą siłę docisku i umożliwia ustalenie większych odległości między wkrętami.
- ***Gniazdo SPAX T-STAR plus*:** Pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.
- **Posiada atesty budowlane:** Nr Z-9.1-449 (w zakresie łączenia elementów konstrukcyjnych drewnianych), Z-9.1-511 (w zakresie macowania dachowych systemów izolacyjnych), ETA-12/0114 oraz certyfikat ITB nr AT-15-7343/2007.

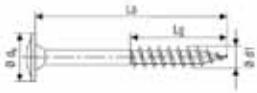
Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg		Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
8,0	80	70	■	40	50	500	14.000	0251020800805	4003530096280
	100	80	■	40	50	500	14.000	0251020801005	4003530096297
Ø d_k=	120	80	■	40	50	500	14.000	0251020801205	4003530175817
20 mm	140	80	❑	40	50	500	14.000	0251020801405	4003530096310
	Z dodatkowym frezem 4CUT								
	160	80	❑	40	50	500	14.000	0251020801605	4003530096327
	180	80	❑	40	50	500	14.000	0251020801805	4003530096334
	200	80	❑	40	50	500	12.000	0251020802005	4003530096341
	220	80	❑	40	50	500	12.000	0251020802205	4003530097430
	240	80	❑	40	50	–	4.800	0251020802405	4003530097447
	260	80	❑	40	50	–	4.800	0251020802605	4003530097454
	280	80	❑	40	50	–	4.800	0251020802805	4003530097461
	300	80	❑	40	50	–	4.800	0251020803005	4003530097478
	320	80	❑	40	50	–	3.600	0251020803205	4003530097485
	340	80	❑	40	50	–	3.600	0251020803405	4003530097492
	360	80	❑	40	50	–	3.600	0251020803605	4003530097508
	380	80	❑	40	50	–	3.600	0251020803805	4003530097515
	400	80	❑	40	50	–	3.600	0251020804005	4003530097522
	450	80	❑	40	25	–	1.500	0251020804505	4003530133428

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

SPAX 8 mm z główką talerzową dostępny również w wersji ze stali nierdzewnej ***patrz str. 170***

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR*

Hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Długość gwintu Lg	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
10,0	80	70 ▲	50	50	500	14.000	0251021000805	4003530096358
	100	80 ▲	50	50	500	14.000	0251021001005	4003530096365
Ø d_k=	120	80 ▲	50	50	500	12.000	0251021001205	4003530096372
25 mm	140	80 △	50	50	500	12.000	0251021001405	4003530096389
	160	80 △	50	25	250	6.000	0251021001605	4003530097539
	180	80 △	50	25	250	6.000	0251021001805	4003530097546
	200	80 △	50	25	250	6.000	0251021002005	4003530097553
	220	80 △	50	25	250	6.000	0251021002205	4003530097560
	240	80 △	50	25	–	2.400	0251021002405	4003530097577
	260	80 △	50	25	–	2.400	0251021002605	4003530097584
	280	80 △	50	25	–	2.400	0251021002805	4003530097591
	300	80 △	50	25	–	2.400	0251021003005	4003530097607
	320	80 △	50	25	–	1.800	0251021003205	4003530097614
	340	80 △	50	25	–	1.800	0251021003405	4003530097621
	360	80 △	50	25	–	1.800	0251021003605	4003530097638
	380	80 △	50	25	–	1.800	0251021003805	4003530097645
	400	80 △	50	25	–	1.800	0251021004005	4003530097652
	450	80 △	50	25	–	1.500	0251021004505	4003530133435

▲ *Gniazdo T-STAR*, gwint pełny △ *Gniazdo T-STAR*, gwint częściowy

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH
- główka cylindryczna 6 i 8 mm
Gwint pełny WIROX®

- **Zalety dla użytkowników:**
  pełny gwint wytrzymuje wyższe siły ściskające i rozciągające.

  Wkręty o średnicy 6 mm mogą być wkręcane również w drewno o wąskim przekroju.

Idealny wkręt do **połączeń okien drewnianych z fasadami i do konstrukcji dewnianych**

Do wzmocnienia połączeń warstwowych. Ilość łączonych warstw nie musi być zmniejszana, co umożliwia bardziej kompaktowe połączenia i przenoszenie większych sił!

Zakres stosowania:

Okna drewniane - fasady:
umożliwia ukryte łączenia słupków fasad z uchwytami mocującymi okna przy wąskich elementach budowlanych.

Konstrukcje drewniane:

Wzmocnienie odporności na rozciąganie poprzeczne:
umożliwia zwiększenie obciążenia elementów budowlanych.

Wzmocnienie nacisku poprzecznego:
umożliwia większe przenoszenie sił.

Mocowanie łat dachowych w miejscach szczególnie narażonych na siłę ssącą wiatru (np. krawędzie dachu) poprzez dodatkowy montaż wkrętów z pełnym gwintem (np. w połaczeniu z wkrętami 6 mm z główką talerzową).

Zalety

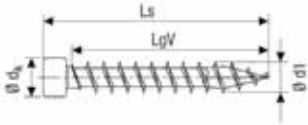
- ***Szpic 4CUT i CUT:*** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Gniazdo T-STAR plus:*** pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.
- **Główka cylindryczna:** łatwo zagłębia się w drewno.

Powłoki

WIROX® P3J

Główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



WIROX® P3J

Idealny wkręt do połączeń okien drewnianych z fasadami i do konstrukcji drewnianych.

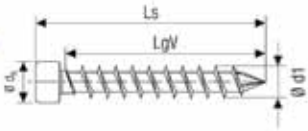
Właściwości:

- ***Szpic 4CUT i CUT*:** Bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** Szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Gniazdo T-STAR plus*:** Pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.
- **Główka cylindryczna:** Łatwo zagłębia się w drewno.

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	80	Gwint	30	200	2.000	56.000	1211750600805	4003530178115
	100	po samą	30	100	1.000	32.000	1211750601005	4003530178122
Ø d_K=	120	główkę	30	100	1.000	28.000	1211750601205	4003530178139
8,4 mm	140		30	100	1.000	28.000	1211750601405	4003530178146
	160		30	100	1.000	28.000	1211750601605	4003530178153
	180		30	100	1.000	28.000	1211750601805	4003530178160
	200		30	100	1.000	24.000	1211750602005	4003530178177

Główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



WIROX® P3J

SPAX do wzmocnienia nacisku poprzecznego, łączonych elastycznie dźwigarów pracujących na zginanie i wzmocnienia odporności na rozciąganie poprzeczne.

Właściwości:

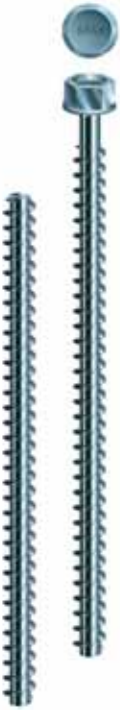
- ***Szpic 4CUT i CUT*:** Bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** Szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Gniazdo T-STAR plus*:** Pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.
- **Główka cylindryczna:** Łatwo zagłębia się w drewno.

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
8,0	200	Gwint	40	50	500	12.000	1221750802005	4003530182693
	220	po samą	40	50	500	12.000	1221750802205	4003530182709
Ø d_k=	240	główkę	40	50	–	4.800	1221750802405	4003530182716
10 mm	260		40	50	–	4.800	1221750802605	4003530182723
	280		40	50	–	4.800	1221750802805	4003530182730
	300		40	50	–	4.800	1221750803005	4003530182747
	350		40	50	–	3.600	1221750803505	4003530182754
	400		40	50	–	3.600	1221750804005	4003530182761
	450		40	50	–	3.000	1221750804505	4003530182778

DO KONSTRUKCJI DREWNIANYCH
SPAX Pręty gwintowane

- Pręty gwintowane **SPAX** 16 mm oferują najlepsze rozwiązanie w zakresie wzmocnienia poprzecznego dużych drewnianych elementów konstrukcyjnych z drewna warstwowego.
- Idealne do renowacji belek drewnianych i modernizacji mostów z drewna.

SPAX construction



SPAX - Pręty gwintowane

zgodne z aprobatą budowlaną Z-9.1-832 i ETA -12/0114

Zastosowanie:

- Usztywnienia poprzeczne przy dużych drewnianych elementach konstrukcyjnych.
- Ze względu na dostępność dużych rozmiarów (800 mm do 3000 mm**) produkt idealnie zastępuję wklejane wkręty gwintowane metrycznie.
- Idealne do renowacji i modernizacji budynków.
- Możliwy montaż w pionie.

Podczas pracy należy uwzględnić:

- Nawiercanie na średnicę rdzenia 12 mm.
- Przy bardzo wąskich elementach konstrukcyjnych i długich wierconych otworach wiertło może zboczyć z toru.
- Osobom bez doświadczenia w tym zakresie zaleca się wykonanie próby.

Jednostka sprzedaży:

- 25 sztuk, wiązane w pęczek.

Zalety

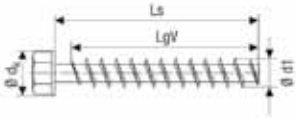
- Posiadają aprobaty budowlane Z-9.1-832 i ETA-12/0114 jako element łączący drewno.
- Bez użycia kleju: oszczędność kosztów i czasu.
- Zwiększona odporność na korozję.
- Nawiercanie niewielkich otworów: średnica 12 mm.
- Niewielki moment obrotowy.
- Galwanicznie ocynkowany z powłoką zmniejszającą tarcie.

Powłoki

Ocynkowana	**A2J**

SPAX-Pręty gwintowane

Z główką sześciokątną, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

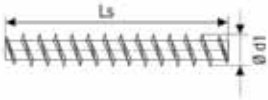
Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls**	Gwint pełny LgV	Rozwartość klucza	Ilość sztuk w opakowaniu Wiązka [sztuk]	Paleta*	Numer artykułu	Kod EAN
16,0	800	Gwint	SW 22	25	500	35616000108011	4003530189067
	1.000	po samą	SW 22	25	500	35616000101011	4003530189074
Ø d_K=	1.200	główkę	SW 22	25	500	35616000102011	4003530189081
26 mm	1.400		SW 22	25	500	35616000103011	4003530189098
	1.600		SW 22	25	500	35616000104011	4003530189104
	1.800		SW 22	25	300	35616000105011	4003530189111
	2.000		SW 22	25	300	35616000106011	4003530189128
	2.200		SW 22	25	300	35616000107011	4003530189135

** Wymiary 16 x 1.400 do 16 x 2.200 na palecie specjalnej*

*** inne długości na zapytanie*

SPAX-Pręty gwintowane

Bez główki, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls**	Ilość sztuk w opakowaniu Wiązka [sztuk]	Paleta*	Numer artykułu	Kod EAN
16,0	3.000	10	100	35616000201011	4003530192821

*** inne długości na zapytanie*

Do nawiercania polecane są następujące wiertła o średnicy 12-13 mm:

FAMAG, Remscheid:
wiertło kręte

WOODTEC FANKHAUSER, CH-Vordemwald:
długie wiertło pneumatyczne

Podczas pracy należy uwzględnić:

Przy bardzo wąskich elementach konstrukcyjnych i długich wierconych otworach wiertło może zboczyć z toru, dlatego osobom bez doświadczenia w tym zakresie zaleca się wykonanie próby.

Zalecane narzędzia do wkręcania:

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

Możliwe jest skracanie prętów do pożądanych wymiarów.

Uchwyt wkręcający do prętów gwintowanych SPAX

Przeznaczony do prętów gwintowanych bez główki.
Rozwartośc klucza SW11.

Numer artykułu	5001900900011
Kod EAN	4003530192845
Jednostka sprzedaży 1 szt. w pudełku	

Wzorzec

Do precyzyjnego mocowania dachowych systemów izolacyjnych

Praktyczny wzorzec do precyzyjnego mocowania dachowych systemów izolacyjnych.

Przeznaczony do wkrętów SPAX o średnicy gwintu 8 mm (główka talerzowa lub stożkowa) do precyzyjnego wkręcania wkrętów SPAX w krokwie (kąt 67°).

Numer artykułu	5001020800011
Kod EAN	4003530168956
Jednostka sprzedaży	1 szt. w pudełku

WKRĘTY SPECJALNE

SPAX-M do płyt MDF ..... 120 - 121

SPAX do płyt podłogowych
i podsufitki drewnianej ..... 122 - 123

SPAX do podłóg z litego drewna ..... 124 - 125

SPAX – wkręty magazynowane
na taśmie ..... 126 - 130

WKRĘTY DO STOLARKI

FEX-KS
do wzmocnień stalowych ..... 132 - 133

FEX-KS
do okuć ..... 134 - 137

FEX-RS
do rolet ..... 138 - 139

FEX
do okuć
ze szpicem CUT ..... 140 - 141

FEX-H
do okuć, do stolarki drewnianej ..... 142 - 143

FEX KOMBI do profili z tworzywa sztucznego
ze wzmocnieniem stalowym ..... 144 - 145

FEX
wkręt dociskowy ..... 146 - 147

SPAX-RA
Kotwa ościeżnicowa ..... 148 - 151
Zaślepki 150

SPAX
wkręt do listwy przyszybowej ..... 152 - 153

WKRĘTY SPECJALNE
SPAX-M do płyt MDF

- **SPAX-M** łatwo wkręca się również przy krawędziach płyt MDF nie powodując pękania materiału, a wszystko to bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).
- Gwint częściowy i wąska główka umożliwiają idealne łączenie płyt bez wcześniejszego ich spajania.
- Z wkrętami **SPAX-M** oszczędzasz do 50% czasu pracy uzyskując idealny efekt końcowy.

MADE IN GERMANY

SPAX home

SPAX®-M

Niezawodne połączenie **płyt MDF**

Do różnorodnych zastosowań w płytach MDF i cienkich płytach wiórowych.

- Specjalnie ukształtowany *szpic CUT* gwarantuje precyzyjne wkręcanie.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- Wkręcanie bez pękania i wybrzuszania materiału, zarówno po stronie czołowej, jak i przy krawędziach płyty.
- Specjalna geometria wkręta umożliwia łatwe i pewne skręcanie bez nawiercania płyt MDF oraz cienkich płyt wiórowych (w zależności od rodzaju drewna).
- Wąska główka stożkowa z żeberkami frezującymi lekko i szybko zagłębia się w materiał.

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ocynkowane A2J

Mała główka 75° z żeberkami frezującymi, *szpic SPAX CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Średnica główki-Ø d_K	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,5	40	6,0	28	15	200	2.000	224.000	0441010350403	4003530168437
	45	6,0	30	15	200	2.000	126.000	0441010350453	4003530168444
	50	6,0	35	15	200	2.000	126.000	0441010350503	4003530168451
4,0	40	7,0	28	20	200	2.000	126.000	0441010400403	4003530168468
	45	7,0	30	20	200	2.000	126.000	0441010400453	4003530168475
	50	7,0	35	20	200	2.000	126.000	0441010400503	4003530168482
	60	7,0	40	20	100	1.000	63.000	0441010400603	4003530168499
4,5	45	8,0	30	20	200	2.000	126.000	0441010450453	4003530168505
	50	8,0	35	20	200	2.000	64.000	0441010450503	4003530168512

WKRĘTY SPECJALNE
SPAX - do płyt podłogowych
i podsufitki drewnianej

- Z wkrętem do płyt podłogowych praca staje się dziecinnie prosta.
- Gwint dociągający wkrętów do płyt podłogowych, OSB i wiórowych umożliwia trwałe dociągnięcie do siebie skręcanych elementów i zapobiega skrzypieniu konstrukcji. Żeberka frezujące pod główką sprawiają, że wkręt z łatwością chowa się w materiale.

  Szpic 4CUT zapobiega dodatkowo rozwarstwianiu się drewna.

MADE IN GERMANY

SPAX home

Idealny wkręt do **płyt podłogowych i podsufitki drewnianej**

Dzięki *szpicowi 4CUT* i gwintowi dociągającemu wkręty do płyt OSB, wiórowych i podsufitki drewnianej zapobiegają skrzypieniu konstrukcji.

Żeberka frezujące pod główką sprawiają, że wkręt z łatwością chowa się w materiale. *Gniazdo T-STAR plus* umożliwia dobre osadzenie bita w główce wkręta oraz doskonałe przenoszenie siły wkręcającej. Gwint dociągający gwarantuje pewne dociągnięcie do siebie skręcanych elementów. *Szpic 4CUT* zapobiega rozwarstwianiu drewna.

Zalety

- ***Szpic 4CUT:*** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna) zapobiega rozwarstwianiu materiału. Czworokątny szpic rozdziela włókna drewna skutecznie redukując moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- **Gwint dociągający:** umożliwia pewne i trwałe dociągnięcie do siebie skręcanych elementów.
- ***Główka MULTI:*** czyste zagłębianie w drewno. Frezuje w drewnie.

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ocynkowane, pasywowana na żółto A2L

Z *główką MULTI*, gwintem dociągającym, *szpicem 4CUT,* hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5	50	21,5	20	500	5.000	140.000	0541020450505	4003530176524
	60	26,5	20	500	5.000	140.000	0541020450605	4003530165252
	70	31,5	20	500	2.500	140.000	0541020450705	4003530181030
	80	31,5	20	200	2.000	64.000	0541020450805	4003530181047

WKRĘTY SPECJALNE
SPAX - do podłóg z litego drewna

- Najlepsze rozwiązanie **SPAX** do podłóg z litego drewna wewnątrz pomieszczeń.
- Specjalny szpic CUT i wąska główka zapewniają temu wkrętowi dużą przewagę w stosunku do gwoździ, jak np.:
- brak uszkodzeń wpustu deski
- łatwiejszy dostęp do brzegów - gdzie nie docierają inne narzędzia
- łatwiejszy montaż i demontaż.

MADE IN GERMANY

SPAX home

Idealny wkręt do **podłóg z litego drewna**

Idealny wkręt do podłóg z litego drewna. Specjalny *szpic CUT* zapobiega rozwarstwianu materiału. Optymalna geometria główki zapewnia solidne osadzenie wkrętaka, wysoką siłę docisku i trwałość połączenia. Żeberka frezujące ułatwiają zagłębianie wkręta w materiale. Wysoka twardość gwintowania oraz ciągliwy rdzeń wkrętów umożliwiają łatwe wkręcanie.

Idealne połączenie pióra i wpustu.

Zalety

- Mniejszy moment wkręcający, krótszy czas wkręcania i większe siły trzymające - dzięki falistemu profilowi gwintu.
- Optymalna geometria główki zapewnia pewne osadzenie wkrętaka, wysoką siłę docisku i dużą trwałość połączenia.
- Wysoka twardość gwintowania oraz ciągliwy rdzeń wkrętów umożliwiają łatwe zagłębianie w materiale.

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ocynkowane, pasywowana na żółto A2L

Z małą główką 60° z żeberkami frezującymi, *szpicem CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Średnica główki-Ø d_K	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,5	35	6,0	20	10	500	5.000	160.000	35703503203021	4003530182082
	45	6,0	29	10	500	5.000	160.000	35703503201021	4003530138126
	55	6,0	36	10	500	5.000	160.000	35703503202021	4003530168406

WKRĘTY SPECJALNE
SPAX - wkręty magazynowane na taśmie

- Szybkie wkręcanie wewnątrz i na zewnątrz.
- Łatwe użycie w każdej pozycji.
- Dostosowane również do wkrętów nierdzewnych **SPAX.**
- **SPAX Driver** i wkręty na taśmie - sprawdzony duet.

SPAX universal

Wkręty na taśmie- profesjonalne zastosowanie

SPAX na taśmie do wkrętarek z magazynkiem.

System SPAX do szybkiego wkręcania w ściany, sufity i podłogi wewnątrz pomieszczeń oraz do stosowania na zewnątrz.

Ilości na zapytanie.

Idealnie wyważona wkrętarka do szybkiej pracy, z dużą prędkością obrotową i wysoką rezerwą mocy.

- Zmagazynowany **SPAX**: oszczędność czasu, łatwa praca.
- Zmagazynowany **SPAX**: łatwiejsza praca w każdej pozycji.
- Jakość **SPAX**: od pierwszego do ostatniego wkręta.
- **SPAX Driver** dostarczany jest w stabilnej i poręcznej walizce metalowej.

Zalety

- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- Wyraźnie mniejszy moment wkręcający i zdredukowana siła rozszczepiająca.
- Lżejsze i szybsze wkręcanie.
- Bez nawiercania.
- Atest budowlany: **Z-9.1-235** i **ETA-12/0114**.
- *Gniazdo T-STAR plus* i gniazdo krzyżowe Pz.
- Pewne i precyzyjne wkręcanie dzięki optymalnemu prowadzeniu wkręta.
- Dostępne również w wersji nierdzewnej.
- Przeznaczony do wkrętarki **SPAX Driver.**

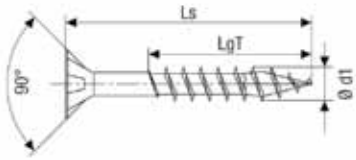
Powłoki

Ocynkowana, pasywowana na żółto A2L

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym, magazynowane na taśmie

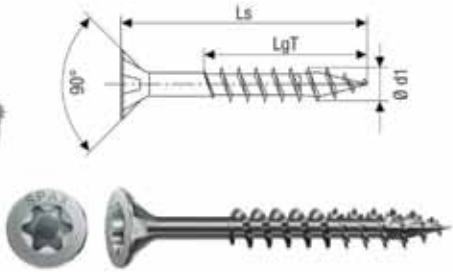


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	SPAX ilość szt. na taśmie	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Numer artykułu	Kod EAN
3,5	25	17	15	200	1.200	0191020350256	4003530040405
	30	17	15	200	1.200	0191020350306	4003530040412
	35	22	15	200	1.200	0191020350356	4003530040429
	40	22	15	200	800	0191020350406	4003530040436
	45	30	15	200	800	0191020350456	4003530040443
	50	32	15	200	800	0191020350506	4003530040450
4,0	25	21	20	200	1.200	1191020400256	4003530154850
	30	17	20	200	1.200	0191020400306	4003530040474
	35	22	20	200	1.200	0191020400356	4003530040481
	40	22	20	200	800	0191020400406	4003530040498
	45	30	20	200	800	0191020400456	4003530040504
	50	32	20	200	800	0191020400506	4003530040511
	60	43	20	200	800	21910204006061	4003530097874
4,5	45	30	20	200	800	0191020450456	4003530113345
	50	32	20	125	500	0191020450506	4003530040535
	55	36	20	125	500	0191020450556	4003530040542
5,0	60	41	20	125	500	21910205006061	4003530097898
	65	46	20	125	500	21910205006561	4003530170096
	70	52	20	125	500	21910205007061	4003530154836
	80	61	20	125	500	21910205008061	4003530097928

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym, magazynowane na taśmie

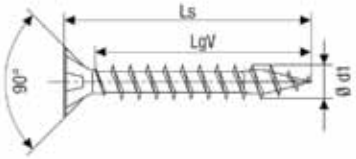


Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	SPAX ilość szt. na taśmie	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Numer artykułu	Kod EAN
4,0	30	17	20	200	800	0197000400306	4003530040801
	35	22	20	200	800	0197000400356	4003530040818
	45	30	20	200	800	0197000400456	4003530175831
4,5	55	36	20	125	500	21970004505561	4003530097843
5,0	60	41	20	125	500	21970005006061	4003530040849
	70	52	20	125	500	21970005007061	4003530040856

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Ze *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym, magazynowane na taśmie



Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	SPAX ilość szt. na taśmie	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Numer artykułu	Kod EAN
3,5	25	20	2	200	1.200	1081020350256	4003530040603
	30	25	2	200	1.200	1081020350306	4003530040610
	35	30	2	200	1.200	1081020350356	4003530040627
	40	35	2	200	800	1081020350406	4003530040634
	45	40	2	200	800	1081020350456	4003530040641
	50	40	2	200	800	1081020350506	4003530040658
4,0	25	20	2	200	1.200	1081020400256	4003530040665
	30	25	2	200	1.200	1081020400306	4003530040672
	35	30	2	200	1.200	1081020400356	4003530040689
	40	35	2	200	800	1081020400406	4003530040696
	45	40	2	200	800	1081020400456	4003530040702
	50	45	2	200	800	1081020400506	4003530040719
	60	50	2	200	800	1081020400606	4003530040726
4,5	50	44	2	125	500	1081020450506	4003530040733
	55	49	2	125	500	1081020450556	4003530040740
5,0	60	54	2	125	500	1081020500606	4003530040764
	65	59	2	125	500	1081020500656	4003530040771
	70	60	2	125	500	1081020500706	4003530040788
	80	60	2	125	500	1081020500806	4003530040795

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
FEX-KS

- Wkręty **FEX-KS** są idealne do wzmacnianych profili z tworzywa sztucznego. Okucia stalowe mocowane są z ich pomocą estetycznie i solidnie.

SPAX window

FEX®-A

Wkręt samowiercący **do łączenia wzmocnienia stalowego z profilem z tworzywa sztucznego.**

FEX-KS:
Szeroki gwint z falką.

- Płaska główka, żeberka frezujące, szpic w kształcie wiertła.

Zalety

- **Zabezpieczenie antykorozyjne:** trwałość odpowiada trwałości zabezpieczenia antykorozyjnego okuć okiennych.
- **Szpic w kształcie wiertła:** pozwala na wkręcanie wkręta szybko i czysto, zarówno ręcznie jak i maszynowo.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.

- Do łączenia wzmocnienia stalowego z profilem z tworzywa sztucznego.
- Żeberka frezujące ułatwiają osadzenie główki na równo z powierzchnią profilu okiennego.
- Falka na gwincie ułatwia wkręcanie.

Główka stożkowa, gniazdo Ph

Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Z żeberkami frezującymi, szpicem w kształcie wiertła, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]						Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Długość wiertła l_b	Średnica główki-Ø d_k	Wysokość główki h_k	Gniazdo H	Pudełko	Karton		
3,9	13	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401020390135	4003530111686
	16	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401020390165	4003530111341
	19	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401020390195	4003530111358
	25	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401020390255	4003530111365
	32	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401020390325	4003530111372
	38	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401020390385	4003530111389

Główka stożkowa, gniazdo Ph

Powłoka specjalna srebrna A3J

Z żeberkami frezującymi, szpicem w kształcie wiertła, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]						Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Długość wiertła l_b	Średnica główki-Ø d_k	Wysokość główki h_k	Gniazdo H	Pudełko	Karton		
3,9	13	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390135	4003530155840
	16	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390165	4003530122712
	19	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390195	4003530122729
	25	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390255	4003530122743
	32	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390325	4003530122750
	38	4,5	7,5	2,3	2	1.000	10.000	1401470390385	4003530122767

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
FEX-KS

- Wyższy moment przekręcenia.
- Główka wkręta licuje z powierzchnią materiału.
- Szpic samowiercący.
- Ścięte boki główki i żeberka hamujące.

MADE IN GERMANY

SPAX window

FEX®-KS

Wkręt do **łączenia okuć metalowych z profilem z tworzywa sztucznego**

FEX-KS:
Wkręt do okuć ze specjalnym szerokim gwintem.

Wkręt do okuć o średnicy nominalnej 5 mm znajduje zastosowanie przy łączeniu wzmocnień metalowych z profilem z tworzywa sztucznego i przy naprawianiu profili po przekręceniu wkręta mocującego okucie.

Zalety

- **Główka:** specjalna płaska główka ze ściętymi bokami i żeberkami hamującymi pod główką. Zapewnia wkręcanie wkręta tak głęboko, że główka nie wystaje ponad okucie. Żeberka hamujące zwiększają moment przykręcający w ostatniej fazie dokręcania. Zapobiega to przekręceniu wkręta nawet w profilach cienkościennych.
- **Gwint:** specjalny gwint z dużym skokiem sięgający pod główkę. Gwint ma duży skok.
- **Zabezpieczenie antykorozyjne:** trwałość odpowiada trwałości zabezpieczenia antykorozyjnego okuć okiennych.
- **Szpic**: Wydłużony szpic zapewnia szybkie wkręcanie i tworzenie kołnierza z tworzywa sztucznego. Kołnierz ten gwarantuje lepszy chwyt gwintu i zabezpieczenie przed przekręceniem.

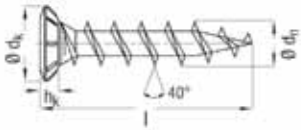
Powłoki

Ocynkowana, pasywowana na żółto A2L

Powłoka specjalna srebrna A3J

Główka stożkowa, gniazdo Ph

Z żeberkami hamującymi, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

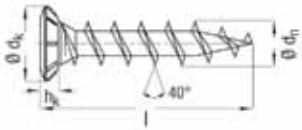


Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Średnica główki-Ø d_k	Wysokość główki h_k	Gniazdo H	Pudełko	Karton		
4,0	16	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411970400165	4003530110054
	20	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411970400205	4003530111297
	22	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411970400225	4003530111303
	25	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411970400255	4003530110061
	30	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411970400305	4003530110078
	35	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411970400355	4003530110085
	40	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411970400405	4003530110092
	45	7,0	2,4	2	500	5.000	1411970400455	4003530110108
	55	7,0	2,4	2	500	5.000	1411970400555	4003530043093
Wkręt do naprawiania profili po przekręceniu wkręta mocującego okucie								
5,0	25	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411970500255	4003530043109
	40	7,0	2,4	2	500	5.000	1411970500405	4003530043116

Główka stożkowa, gniazdo Ph

Z żeberkami hamującymi, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Powłoka specjalna srebrna A3J

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Średnica główki-Ø d_k	Wysokość główki h_k	Gniazdo H	Pudełko	Karton		
4,0	16	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411470400165	4003530111709
	20	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411470400205	4003530099212
	22	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411470400225	4003530111716
	25	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411470400255	4003530099229
	30	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411470400305	4003530099236
	35	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411470400355	4003530099243
	40	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411470400405	4003530099250
	45	7,0	2,4	2	500	5.000	1411470400455	4003530099267
	55	7,0	2,4	2	500	5.000	1411470400555	4003530111723
Wkręt do naprawiania profili po przekręceniu wkręta mocującego okucie								
5,0	25	7,0	2,4	2	1.000	10.000	1411470500255	4003530154393
	40	7,0	2,4	2	500	5.000	1411470500405	4003530154416

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
FEX-KS

- Wkręt do zaciskowego mocowania prowadnic do rolet, okapników, profili osłonowych i przyściennych.
- Główka zatrzaskowa nie wymaga nawiercania profilu z tworzywa sztucznego.
- Ostry gwint sięga pod samą główkę.
- Wersja na taśmie na zamówienie.

SPAX window

FEX®-RS

Wkręt do **mocowania prowadnic do rolet, okapników, profli osłonowych i przyściennych.**

FEX-RS:
Zaciskowe mocowanie prowadnic rolet w profilach okiennych.

Samowiercący wkręt **FEX-RS** wkręca się do profilu prowadnicy. Ostry, szeroki gwint o średnicy zewnętrznej 5mm w połączeniu z optymalnym kształtem główki zatrzaskowej zapewnia dużą wytrzymałość na wyrywanie. Na główce mocuje się zarówno profile zaciskowe jak i prowadnice do rolet, okapniki, profile osłonowe i przyścienne.

Zalety

- **Gwint:** gwint sięgający pod samą główkę, kąt wierzchołkowy gwintu wynosi 40°.
- **Ostry szpic stożkowy:** nie wymaga nawiercania profilu z tworzywa sztucznego.
- **Zabezpieczenie antykorozyjne:** Gruba powłoka cynkowa.

Główka zatrzaskowa, gniazdo Ph

Ocynkowane A2J

Z ostrym szpicem stożkowym, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Nazwa	System profili	Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita l_g	Średnica główki-Ø d_K	Wysokość główki h_K	Gniazdo H			Pudełko	Karton		
5,0	12	9,5	6,1	2	RS-1	VEKA, Brügmann	400	4.000	35705003001011	4003530111815
	10	10,4	5,8	2	RS-2	Rehau, KBE, Golde Inautic, Helmitin	400	4.000	30120000443011	4003530111754
	10	12,0	5,8	2	RS-3	Trocal, Stöckel, Menke	400	4.000	30120000444011	4003530111761
	11	11,0	7,6	2	RS-4	Kömmerling	400	4.000	30120000442011	4003530111747
	12	11,0	7,6	2	RS-5	Gealan	400	2.000	35705005202081	4003530154508
	10	9,5	4,0	2	RS-6	Inautic	400	4.000	35705006401011	4003530164361

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
FEX

- **Szpic CUT** zapobiega rozwarstwianiu materiału w profilach PCV oraz powstawaniu szczelin w profilach z drewna.
- Specjalna płaska główka ze ściętymi bokami i żeberkami hamującymi pod główką.
- Wydłużony szpic z opatentowanym profilem falistym.

MADE IN GERMANY

SPAX window

FEX®

Wkręt do okuć do **profili z PVC i profili drewnianych**

FEX:
Wkręt do okuć ze *szpicem CUT.*

Wkręt **FEX** do tworzyw sztucznych ze specjalnym *szpicem CUT* zapobiega rozwarstwianiu materiału w profilach PCV oraz powstawaniu szczelin w profilach z drewna.

Zalety

- **Główka:** specjalna płaska główka ze ściętymi bokami i żeberkami hamującymi pod główką.
- **Gwint:** podwójny gwint od *szpica CUT* pod samą główkę.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- **Zabezpieczenie antykorozyjne:** trwałość odpowiada trwałości zabezpieczenia antykorozyjnego okuć okiennych.

Główka stożkowa, gniazdo Ph

Powłoka specjalna srebrna A3J

Z żeberkami hamującymi, *szpicem CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Średnica główki-Ø d_k	Wysokość główki h_k	Gniazdo H	Pudełko	Paleta		
4,0	25	7,0	2,4	2	3.000	441.000	0521470400252	4003530155451
	28	7,0	2,4	2	2.000	294.000	0521470400282	4003530155468
	33	7,0	2,4	2	2.000	294.000	0521470400332	4003530155475
	38	7,0	2,4	2	2.000	294.000	0521470400382	4003530155529

Główka stożkowa, gniazdo Ph

Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Z żeberkami hamującymi, *szpicem CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Średnica główki-Ø d_k	Wysokość główki h_k	Gniazdo H	Pudełko	Paleta		
4,0	25	7,0	2,4	2	3.000	441.000	0521020400252	4003530192562
	28	7,0	2,4	2	2.000	294.000	0521020400282	4003530155505
	33	7,0	2,4	2	2.000	294.000	0521020400332	4003530155512
	38	7,0	2,4	2	2.000	294.000	0521020400382	4003530155499

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
FEX-H

- **FEX H** jest optymalnie dopasowany do pracy z drewnianymi ramami okiennymi. Mocowanie okuć to z nim dziecinna zabawa. **Szpic 4CUT** i żeberka hamujące dbają o czyste wkręcanie i zapobiegają niszczeniu drewna i metalu.

MADE IN GERMANY

SPAX window

FEX®-H

Wkręt do **łączenia okuć z profilem z drewna**

- Specjalna powłoka zewnętrzna: większa odpornośc na korozję
- Falisty profil gwintu: szybkie i pewne wkręcanie
- Bez nawiercania (w zależności od rodzaju grewna)
- *Szpic 4CUT:* bez deformacji drewna
- Żeberka hamujące pod główką: wkręt nie przekręca się
- *Gniazdo T-STAR plus* T15 i gniazdo PZ

Zalety

- **Główka:** zaokrąglona, zapobiega wystawaniu nad powierzchnię materiału, także przy wkręcaniu pod kątem, zapewnia estetykę wykonania.
- **Falisty profil gwintu:** Szybkie i pewne wkręcanie.
- **Szpic:** samowiercący, gwarantuje czyste i szybkie zagłębianie wkręta bez deformacji drewna. Czworokątny szpic łatwo rozdziela włókna drewna.

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Powłoka specjalna srebrna A3J

Z żeberkami hamującymi, *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Średnica główki-Ø d_k	Wysokość główki h_k	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	30	7,3	2,4	15	1.000	10.000	320.000	35704012301471	4003530239588
	35	7,3	2,4	15	1.000	10.000	280.000	35704012302471	4003530175848
	40	7,3	2,4	15	1.000	10.000	280.000	35704012303471	4003530175992

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Powłoka specjalna srebrna A3J

Z żeberkami hamującymi, *szpicem 4CUT*, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Średnica główki-Ø d_k	Wysokość główki h_k	Gniazdo H	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	30	7,3	2,4	2	1.000	10.000	320.000	35704012401471	4003530159954
	35	7,3	2,4	2	1.000	10.000	280.000	35704012402471	4003530169625
	40	7,3	2,4	2	1.000	10.000	280.000	35704012403471	4003530175985

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
FEX KOMBI

- Gwint drobnozwojowy przewidziany jest do metalu, a gwint grubozwojowy do tworzywa sztucznego. **FEX KOMBI** wkręcany może być w dolną i górną krawędź okna, łączącego skrzydło okienne z ramą.

SPAX window

FEX KOMBI

do profili z tworzywa sztucznego z wzmocnieniem stalowym

FEX KOMBI:
gwint drobnozwojowy ze szpicem wiercącym do metalu, gwint grubozwojowy do tworzyw sztucznych.

- Specjalna główka stożkowa ze ściętymi bokami i żeberkami hamującymi oraz szpicem wiercącym
- Do profili z tworzywa sztucznego z wzmocnieniem stalowym - podwyższona odporność na przekręcenie, szczególnie w cienkościennych profilach z tworzyw sztucznych

Zalety

- **Główka:** specjalna główka stożkowa ze ściętymi bokami i żeberkami hamującymi pod główką. Umożliwia zlicowanie powierzchni główki z powierzchnią okucia.

  Żeberka hamujące znacznie zwiększają moment przekręcenia, co jest szczególnie ważne w przypadku cienkościennych profili z tworzywa sztucznego.
- **Ochrona antykorozyjna:** trwałość odpowiada trwałości zabezpieczenia antykorozyjnego dostępnych na rynku okuć okiennych.
- **Gwint KOMBI:** część drobnozwojowa ze szpicem wiercącym do metalu, część grubozwojowa do tworzyw sztucznych.
- **Szpic:** szpic z wiertłem dla optymalnego wkręcania zarówno ręcznego jak i maszynowego.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i czyste wkręcanie.

Główka stożkowa, gniazdo Ph

Powłoka specjalna srebrna A3J

Z żeberkami hamującymi, szpicem weircącym, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
dn Ø	Długość całkowita l	Średnica główki-Ø d_K	Wysokość główki h_K	Gniazdo H	Pudełko	Paleta		
4,2	35	7,0	2,4	2	2.000	–	35704012501591	4003530170317

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
FEX – wkręt dociskowy

- **FEX** dociskowy oferuje proste i optymalne łączenie profili PVC. Po wyrównaniu i unieruchomieniu futryn należy nawiercić otwór o głębokości 6 mm, aż do zbrojenia pierwszego profilu ramowego.

MADE IN GERMANY

SPAX window

FEX®

Fex - wkręt dociskowy

Do łączenia profili z tworzywa sztucznego.

FEX dociskowy: wkręt do łączenia okuć z profilem PVC ze specjalnym głębokim gwintem.

- Płaska główka z nasadką centrującą
- Gniazdo SPAX T-STAR plus T25
- Szpic wiercący - do 4 mm zbrojenia stalowego
- Powłoka specjalna srebrna

Zalety

- **Główka:** płaska głowka z nasadką centrującą.
- **Gwint:** specjalny gwint z długą powierzchnią niegwintowaną do łączenia dwóch profili.
- **Szpic:** szpic wiercący - do 4 mm zbrojenia stalowego.

FEX dociskowy oferuje proste i optymalne połączenie profili PVC. Po wyrównaniu i unieruchomieniu futryn należy nawiercić otwór o głębokości 6 mm, aż do zbrojenia pierwszgo profilu ramowego.

Przy łączeniu dwóch ram z tworzyw sztucznych za pomocy wkrętów dociskowych FEX długa część niegwintowana (40 mm) zapewnia długotrwałe połączenie bez szczelin.

Płaska główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Powłoka specjalna srebrna A3J

Z nasadką centrującą, szpicem wiercącym, hartowane, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,5	75	40	25	200	2.000	56.000	1051900550755	4003530188503
	90	40	25	200	1.000	56.000	1051900550905	4003530189401

Ø d_k= 12 mm, h_k= 2,8 mm

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
SPAX-RA – kotwa ramowa

- **SPAX-RA** umożliwia bezdyblowe, bezpośrednie mocowanie ościeżnic okiennych i drzwiowych do muru (cegła, beton itp.) przy nawierceniu otworu o średnicy 6 mm. Oznacza to w praktyce ułatwienie pracy i dużą oszczędność czasu.

SPAX window

SPAX®-RA

Kotwa ramowa
z falistym profilem gwintu

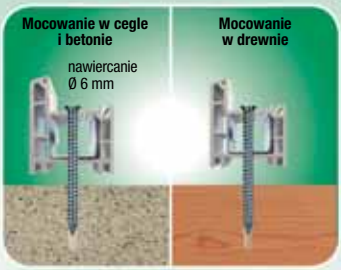
Kotwa ościeżnicowa SPAX-bezdyblowe mocowanie ościeżnic okiennych i drzwiowych.

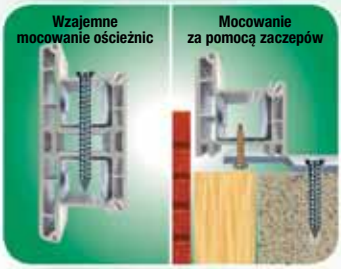
- Pewne i wolne od naprężeń mocowanie o ustalonej szczelinie montażowej.
- Dokładne i trwałe mocowanie.
- Szybki montaż, uniwersalne zastosowanie.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.

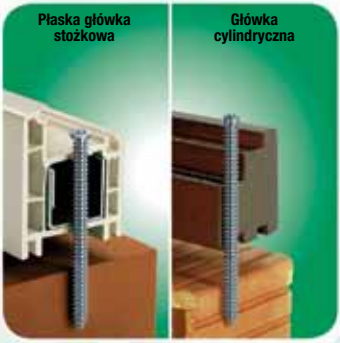
Kotwa ościeżnicowa **SPAX** ma wszechstronne zastosowanie. Umożliwia mocowanie ościeżnic przy użyciu samego wkręta lub zaczepów okiennych.

Długość kotwy należy dobrać uwzględniając:

- szerokość ościeżnicy
- odległość od muru
- głębokość wkręcania w mur
- *Gniazdo T-STAR plus* T30
- Wykonanie z główką stożkową lub cylindryczną





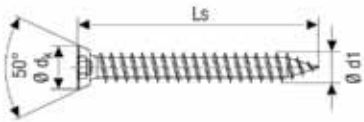


Powłoki

Ocynkowana	**A2J**

Płaska główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

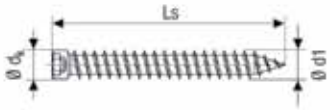
Wymiar [mm]				Nazwa	Ilość sztuk w opakowaniu		Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Płaska główka stożkowa Ø d_K	Gniazdo T		Pudełko	Paleta		
7,5	40	11	30	**SPAX-RA** 40	100	32.000	1021010750405	4003530181665
	60	11	30	**SPAX-RA** 60	100	32.000	1021010750605	4003530181672
	80	11	30	**SPAX-RA** 80	100	28.000	1021010750805	4003530181689
	100	11	30	**SPAX-RA** 100	100	28.000	1021010751005	4003530181696
	110	11	30	**SPAX-RA** 110	100	28.000	1021010751105	4003530181702
	120	11	30	**SPAX-RA** 120	100	28.000	1021010751205	4003530181719
	130	11	30	**SPAX-RA** 130	100	28.000	1021010751305	4003530181726
	150	11	30	**SPAX-RA** 150	100	28.000	1021010751505	4003530181733
	180	11	30	**SPAX-RA** 180	100	14.000	1021010751805	4003530181740
	210	11	30	**SPAX-RA** 210	100	12.000	1021010752105	4003530181757

Zaślepki z tworzywa sztucznego, *odpowiednie do wkrętów* ***SPAX-RA z główką płaską stożkową,***
pakowane po 500 szt.

Kolor	Biały	Czarny
Numer artykułu	50000080000001	50000080000101
Kod EAN	4003530043246	4003530043253

Główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Hartowane, pokryte tworzywem sztucznym



Ocynkowane A2J

Wymiar [mm] d1 ø	Długość całkowita Ls	Główka cylindryczna Ø d_k	Gniazdo T	Nazwa	Ilość sztuk w opakowaniu Pudełko	Paleta	Numer artykułu	Kod EAN
7,5	60	8,0	30	**SPAX-RA** 60	100	32.000	1031010750605	4003530181764
	80	8,0	30	**SPAX-RA** 80	100	28.000	1031010750805	4003530181771
	100	8,0	30	**SPAX-RA** 100	100	28.000	1031010751005	4003530181788
	110	8,0	30	**SPAX-RA** 110	100	28.000	1031010751105	4003530181795
	120	8,0	30	**SPAX-RA** 120	100	28.000	1031010751205	4003530181801
	130	8,0	30	**SPAX-RA** 130	100	28.000	1031010751305	4003530181818
	150	8,0	30	**SPAX-RA** 150	100	28.000	1031010751505	4003530181825
	180	8,0	30	**SPAX-RA** 180	100	14.000	1031010751805	4003530181832
	210	8,0	30	**SPAX-RA** 210	100	12.000	1031010752105	4003530181849

Nowe gniazdo SPAX *T-STAR plus* T30!

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
SPAX – do listwy przyszybowej

- Zazwyczaj listwy przyszybowe są mocowane za pomocą gwoździ lub kleju. Dzięki specjalnemu wykonaniu **SPAX** do listew przyszybowych umożliwia perfekcyjne osadzenie listwy przyszybowej lub okiennej.
- Listwy mogą być wygodnie wymieniane, bez niszczenia materiału, jak w przypadku listew klejonych lub mocowanych za pomocą gwoździ.

SPAX window

SPAX®

Wkręt do **listwy przyszybowej**

Wkręt do listwy przyszybowej, ze *szpicem CUT*, do mocowania nielakierowanych listew do elementów drewnianych.

Cztery zalety wkrętów SPAX do listwy przyszybowej:

- Skutecznie zapobiegają rozwarstwianiu i wybrzuszaniu materiału
- *Szpic CUT* umożliwia precyzyjne wkręcanie
- Nie wymagają nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).
- Powłoka: ocynkowana, pasywowana na żółto.

Zalety

- ***Szpic CUT***: ostry *szpic specjalny CUT* zapobiega powstawaniu szczelin i pękaniu drewna.
- **Główka:** zoptymalizowana geometria główki i gniazda krzyżowego zapewnia stabilne osadzenie szpica, a żeberka frezujące ułatwiają lekkie i czyste zagłębienie wkręta w materiał.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- **Zabezpieczenie antykorozyjne:** powłoka cynkowa koloru żółtego.

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

Z żeberkami frezującymi, *szpicem CUT*, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 ø	Długość całkowita Ls	Średnica główki Ø d_k	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,5	40	6,1	23	2	200	2.000	224.000	35703503301022	4003530168413

Dostępne również w wersji ze stali nierdzewnej i z *gniazdem T-STAR plus* ***patrz str. 192/193***

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA

SPAX-WKRĘTY UNIWERSALNE

GŁÓWKA STOŻKOWA
gniazdo SPAX T-STAR plus ..... 156 - 160

GŁÓWKA PÓŁKULISTA
gniazdo SPAX T-STAR plus 161

GŁÓWKA SOCZEWKOWA
gniazdo SPAX T-STAR plus 162

GŁÓWKA STOŻKOWA
gniazdo SPAX Pz ..... 163 - 165

SPAX-WKRĘTY SPECJALNE

SPAX GŁÓWKA STOŻKOWA
gwint pełny 166-167

SPAX główka talerzowa
gwint pełny i częściowy ..... 168 - 170

SPAX do fasad
wkręt do desek fasadowych ..... 172 - 177

SPAX do tarasów
idealny wkręt do tarasów drewnianych .... 178 - 181

SPAX
do klipów tarasowych ..... 182 - 183

SPAX
Akcesoria ..... 184 - 187

SPAX
do wsporników ..... 188 - 189

SPAX
zestaw do ogrodzeń ..... 190 - 191

SPAX
do listwy przyszybowej .....192 - 193

NIERDZEWNA STAL
SZLACHETNA
UNIWERSALNE

MADE IN GERMANY

- **SPAX** oferuje naobszerniejszy asortyment wkrętów ze stali nierdzewnej. Wystarczy wybrać model i rozmiar, który jest dla Państwa najlepszy.
- Nie wszystkie stale nierdzewne są takie same: wkręty **SPAX** ponadprzeciętnie spełniają wszystkie międzynarodowe normy jakości i odporności antykorozyjnej.

SPAX universal

SPAX®

Nierdzewna stal szlachetna

T-STAR plus/Pz

Powłoki galwaniczne często nie wystarczają, aby wystarczająco chronić przed korozją stal węglową produktów używanych w bezpośrednich warunkach atmosferycznych.

Rdza jest nie tylko nieestetyczna, ale także kosztuje. Jakość drogich produktów lub elementów budowlanych zostaje zmniejszona poprzez powstające szkody. Konieczne stają się drogie poprawki i naprawy.

Rdzy można uniknąć.

SPAX ze szlachetnej stali nierdzewnej gwarantuje zabezpieczenie przed korozją!

Szczególnie dobrze **SPAX nierdzewny** sprawdza się w zastosowaniu na zewnątrz pomieszczeń, przy oknach, drzwiach i w wilgotnych pomieszczeniach.

Wszędzie tam, gdzie liczy się pewne połączenie: wkręty SPAX ze stali nierdzewnej!

Uniwersalne wkręty SPAX ze szlachetnej stali nierdzewnej dostępne są z następującymi rodzajami główek i gniazd:

Zalety

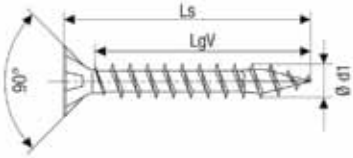
- ***Szpic 4CUT*:** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna), skutecznie zapobiega rozwarstwianiu materiału. Czworokątny szpic rozdziela włókna drewna i znacznie redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Główka MULTI*:** czyste wkręcanie. Frezuje w drewnie, hamuje na metalu.
- ***Gniazdo T-STAR plus*:** czyste osadzenie bita i lepsze prowadzenie, np. podczas pracy nad głową.

A2 AISI 304 | A4 AISI 316

Krajowe i międzynarodowe numery do oznaczeń stali szlachetnej.

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym



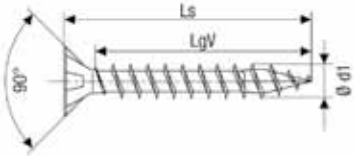
Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0 *	12	10	10	200	2.000	470.000	1197000300123	4003530167980
	16	14	10	200	2.000	470.000	1197000300163	4003530167997
	20	17	10	200	2.000	260.000	1197000300203	4003530168000
	25	21	10	200	2.000	260.000	1197000300253	4003530168017
	30	26	10	200	2.000	260.000	1197000300303	4003530168024
	35	31	10	200	2.000	260.000	1197000300353	4003530168031
	40	36	10	200	2.000	224.000	1197000300403	4003530168048
3,5	16	13	15	200	2.000	260.000	1197000350163	4003530156052
	20	16	15	200	2.000	260.000	1197000350203	4003530156069
	25	21	15	200	2.000	260.000	1197000350253	4003530157042
	30	25	15	200	2.000	260.000	1197000350303	4003530168055
	35	30	15	200	2.000	224.000	1197000350353	4003530168062
	40	35	15	200	2.000	224.000	1197000350403	4003530168079
4,0	20	16	20	200	2.000	260.000	1197000400203	4003530156076
	25	21	20	200	2.000	260.000	1197000400253	4003530157059
	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000400303	4003530168086
	35	30	20	200	2.000	224.000	1197000400353	4003530168093
	40	35	20	200	2.000	126.000	1197000400403	4003530168109
	45	40	20	200	2.000	126.000	1197000400453	4003530168116
	50	45	20	200	2.000	126.000	1197000400503	4003530168123
	60	50	20	100	1.000	63.000	1197000400603	4003530168130
4,5	25	20	20	200	2.000	224.000	1197000450253	4003530168147
	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000450303	4003530168154
	35	30	20	200	2.000	126.000	1197000450353	4003530168161
	40	34	20	200	2.000	126.000	1197000450403	4003530168178
	45	39	20	200	2.000	126.000	1197000450453	4003530168185
	50	44	20	200	2.000	64.000	1197000450503	4003530168192
	60	54	20	100	1.000	63.000	1197000450603	4003530168208
	70	59	20	100	1.000	63.000	1197000450703	4003530168215

* inne wykonanie

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym

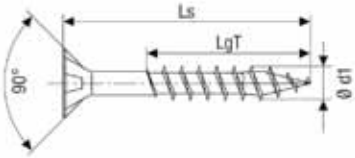


Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	30	25	20	200	2.000	224.000	1197000500303	4003530168222
	35	30	20	200	2.000	126.000	1197000500353	4003530168239
	40	35	20	200	2.000	126.000	1197000500403	4003530168246
	45	39	20	200	2.000	126.000	1197000500453	4003530168253
	50	44	20	200	2.000	64.000	1197000500503	4003530168260
	60	54	20	100	1.000	63.000	1197000500603	4003530168277
	70	61	20	100	1.000	32.000	1197000500703	4003530168284
	80	61	20	100	1.000	32.000	1197000500803	4003530168291
6,0	40	34	30	200	2.000	64.000	1197000600403	4003530168321
	50	43	30	100	1.000	32.000	1197000600503	4003530168345
	60	53	30	100	1.000	32.000	1197000600603	4003530168352
	70	61	30	100	1.000	32.000	1197000600703	4003530168369
	80	61	30	100	1.000	32.000	1197000600803	4003530168376

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem 4CUT*, pokryte tworzywem sztucznym

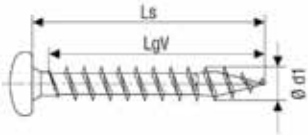


Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,5	30	18	15	200	2.000	260.000	0197000350303	4003530091803
	35	23	15	200	2.000	224.000	0197000350353	4003530091810
	40	23	15	200	2.000	224.000	0197000350403	4003530091827
4,0	30	18	20	200	2.000	224.000	0197000400303	4003530091834
	35	23	20	200	2.000	224.000	0197000400353	4003530091841
	40	23	20	200	2.000	126.000	0197000400403	4003530091858
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000400453	4003530091865
	50	32	20	200	2.000	126.000	0197000400503	4003530091872
4,5	40	25	20	200	2.000	126.000	0197000450403	4003530091889
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000450453	4003530091896
	50	32	20	200	2.000	64.000	0197000450503	4003530091902
	60	37	20	100	1.000	63.000	0197000450603	4003530091919
	70	42	20	100	1.000	63.000	0197000450703	4003530097096
5,0	40	27	20	200	2.000	126.000	0197000500403	4003530091926
	45	30	20	200	2.000	126.000	0197000500453	4003530091933
	50	32	20	200	2.000	64.000	0197000500503	4003530091940
	60	37	20	100	1.000	63.000	0197000500603	4003530091957
	70	41	20	100	1.000	32.000	0197000500703	4003530091964
	80	46	20	100	1.000	32.000	0197000500803	4003530091971
	90	61	20	100	1.000	32.000	0197000500903	4003530097751
	100	61	20	100	1.000	32.000	0197000501003	4003530097768
	120	69	20	100	1.000	32.000	0197000501203	4003530098710
6,0	60	37	30	100	1.000	32.000	0197000600603	4003530091988
	70	41	30	100	1.000	32.000	0197000600703	4003530091995
	80	46	30	100	1.000	32.000	0197000600803	4003530092008
	90	61	30	100	1.000	32.000	0197000600903	4003530092015
	100	61	30	100	1.000	32.000	0197000601003	4003530092022
	120	68	30	100	1.000	32.000	0197000601203	4003530097775
	140	68	30	100	1.000	32.000	0197000601403	4003530097782
	Z dodatkowym frezem 4CUT							
	160	65	30	100	1.000	32.000	0197000601603	4003530098727

Główka półkulista, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym



Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

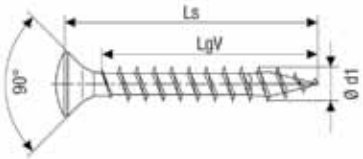
Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0 *	20	18	10	200	2.000	260.000	0207000300203	4003530175183
	30	28	10	200	2.000	260.000	0207000300303	4003530175190
3,5	20	18	15	200	2.000	260.000	0207000350203	4003530175206
	30	27	15	200	2.000	260.000	0207000350303	4003530175213
4,0	20	18	20	200	2.000	260.000	0207000400203	4003530175220
	25	23	20	200	2.000	260.000	0207000400253	4003530175237
	30	27	20	200	2.000	224.000	0207000400303	4003530175244
	35	32	20	200	2.000	126.000	0207000400353	4003530175251
	40	37	20	200	2.000	126.000	0207000400403	4003530175268
	45	42	20	200	2.000	126.000	0207000400453	4003530175275
	50	47	20	200	2.000	126.000	0207000400503	4003530175282
5,0	25	22	20	200	2.000	224.000	0207000500253	4003530175299
	30	27	20	200	2.000	224.000	0207000500303	4003530175305
	40	37	20	200	2.000	126.000	0207000500403	4003530175312
	50	46	20	100	1.000	63.000	0207000500503	4003530175329

* inne wykonanie

Te wkręty znajdują się również w rozdziale „UNIWERSALNE“ ***patrz: str. 70***

Główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z główką MULTI i *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym



Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

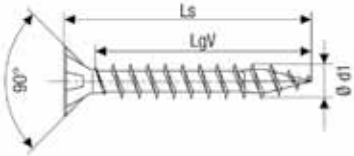
Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0 *	16	14	10	200	2.000	470.000	0627000300163	4003530167836
	20	17	10	200	1.000	630.000	0627000300203	4003530167843
	25	21	10	200	2.000	260.000	0627000300253	4003530167850
	30	26	10	200	2.000	260.000	0627000300303	4003530167867
3,5	16	13	15	200	2.000	260.000	0627000350163	4003530167874
	20	16	15	200	2.000	260.000	0627000350203	4003530167881
	25	21	15	200	2.000	260.000	0627000350253	4003530167898
	30	25	15	200	2.000	260.000	0627000350303	4003530167904
4,0	30	25	20	200	2.000	224.000	0627000400303	4003530167911
	35	30	20	200	2.000	224.000	0627000400353	4003530167928
	40	35	20	200	2.000	126.000	0627000400403	4003530167935
	45	40	20	200	2.000	126.000	0627000400453	4003530167942
4,5	30	25	20	200	2.000	224.000	0627000450303	4003530167959
	40	34	20	200	2.000	126.000	0627000450403	4003530167966
	50	44	20	200	2.000	64.000	0627000450503	4003530167973

* inne wykonanie

Te wkręty znajdują się również w rozdziale „UNIWERSALNE“ ***patrz: str. 80***

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym



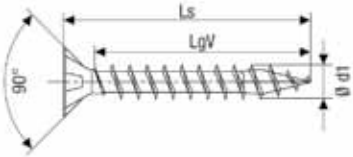
Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,0 *	12	10	1	200	2.000	470.000	1087000300123	4003530014567
	16	14	1	200	2.000	470.000	1087000300163	4003530014574
	20	17	1	200	2.000	260.000	1087000300203	4003530014581
	25	21	1	200	2.000	260.000	1087000300253	4003530014598
	30	26	1	200	2.000	260.000	1087000300303	4003530014604
	35	31	1	200	2.000	260.000	1087000300353	4003530014611
	40	36	1	200	2.000	224.000	1087000300403	4003530014628
3,5	16	13	2	200	2.000	260.000	1087000350163	4003530014635
	20	16	2	200	2.000	260.000	1087000350203	4003530014642
	25	21	2	200	2.000	260.000	1087000350253	4003530014659
	30	25	2	200	2.000	260.000	1087000350303	4003530014666
	35	30	2	200	2.000	224.000	1087000350353	4003530014673
	40	35	2	200	2.000	224.000	1087000350403	4003530014680
	50	40	2	200	2.000	224.000	1087000350503	4003530170867
4,0	20	16	2	200	2.000	260.000	1087000400203	4003530014697
	25	21	2	200	2.000	260.000	1087000400253	4003530014703
	30	25	2	200	2.000	224.000	1087000400303	4003530014710
	35	30	2	200	2.000	224.000	1087000400353	4003530014727
	40	35	2	200	2.000	126.000	1087000400403	4003530014734
	45	40	2	200	2.000	126.000	1087000400453	4003530014741
	50	45	2	200	2.000	126.000	1087000400503	4003530014758
	60	50	2	100	1.000	63.000	1087000400603	4003530040092
4,5	25	20	2	200	2.000	224.000	1087000450253	4003530040108
	30	25	2	200	2.000	224.000	1087000450303	4003530014765
	35	30	2	200	2.000	126.000	1087000450353	4003530014772
	40	34	2	200	2.000	126.000	1087000450403	4003530014789
	45	39	2	200	2.000	126.000	1087000450453	4003530014796
	50	44	2	200	2.000	64.000	1087000450503	4003530014802
	60	54	2	100	1.000	63.000	1087000450603	4003530089169
	70	59	2	100	1.000	63.000	1087000450703	4003530097102

* inne wykonanie

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym

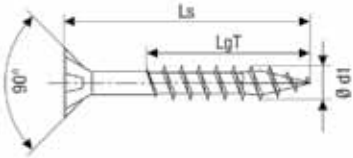


Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	30	25	2	200	2.000	224.000	1087000500303	4003530014819
	35	30	2	200	2.000	126.000	1087000500353	4003530014826
	40	35	2	200	2.000	126.000	1087000500403	4003530014833
	45	39	2	200	2.000	126.000	1087000500453	4003530014840
	50	44	2	200	2.000	64.000	1087000500503	4003530014857
	60	54	2	100	1.000	63.000	1087000500603	4003530014864
	70	61	2	100	1.000	32.000	1087000500703	4003530014871
	80	61	2	100	1.000	32.000	1087000500803	4003530014888
6,0	40	34	3	200	2.000	64.000	1087000600403	4003530014901
	50	43	3	100	1.000	32.000	1087000600503	4003530014918
	60	53	3	100	1.000	32.000	1087000600603	4003530014925
	70	61	3	100	1.000	32.000	1087000600703	4003530014932
	80	61	3	100	1.000	32.000	1087000600803	4003530014949

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Z główką MULTI i *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym



Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	100	61	2	100	1.000	32.000	1087000501003	4003530109010
6,0	90	61	3	100	1.000	56.000	1087000600903	4003530014956
	100	61	3	100	1.000	32.000	1087000601003	4003530014963

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA
SPAX-do konstrukcji drewnianych
Główka stożkowa, gwint pełny

- Asortyment **SPAX** z pełnym gwintem dostarcza rozwiązań dla wzmocnień belek drewnianych, które pracują przy dużym obciążeniu na ściskanie i rozciąganie.
- **Szpic CUT** i **gniazdo T-STAR plus** znacznie ułatwiają wkręcanie.

SPAX construction

Główka stożkowa
do konstrukcji drewnianych

Wkręty konstrukcyjne SPAX do wzmocnienia nacisku poprzecznego, do łączonych elastycznie dźwigarów pracujących na zginanie i do wzmocnienia odporności na rozciąganie poprzeczne.

- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie

Oszczędna alternatywa wobec:

- połączeń kołkowych
- łączników ciesielskich
- wzmocnień poprzecznych przy użyciu:
  – naklejanych płyt usztywniających albo
  – wklejanych prętów gwintowanych

Właściwości

- Nierdzewna stal szlachetna A4 z wyższą odpornością antykorozyjną.
- Pełny gwint wytrzymuje duże siły rozciągające i ściskające.
- Wytrzymuje wyjątkowo duże siły rozciągające w porównaniu z wkrętami o gwincie częściowym.
- Rozszerzony zakres zastosowań dzięki wkrętom o długościach do 600 mm.
- Posiada atest budowlany **Z-9.1-519.**

Główka stożkowa, *gniazdo T-STAR*

Nierdzewna stal szlachetna A4 1.4578

Z żeberkami freuzjącymi i *szpicem CUT*, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
10,0	160	Gwint	50	50	500	14.000	1208001001605	4003530182501
	200	pod	50	50	500	12.000	1208001002005	4003530182303
Ø d_K=	220	samą	50	50	500	12.000	1208001002205	4003530182310
18,6 mm	240	główkę	50	50	–	4.800	1208001002405	4003530178689
	260		50	50	–	4.800	1208001002605	4003530182327
	280		50	50	–	4.800	1208001002805	4003530182334
	300		50	50	–	4.800	1208001003005	4003530182341
	350		50	50	–	3.600	1208001003505	4003530182228
	400		50	50	–	3.600	1208001004005	4003530182235
12,0	400		**50**	25	–	1.800	1208001204005	4003530182242
	450		50	25	–	1.500	1208001204505	4003530182259
Ø d_K=	500		50	25	–	1.500	1208001205005	4003530182266
18,6 mm	550		50	20	–	960	1208001205505	4003530182495

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA SPAX

Główka talerzowa, gwint częściowy

- Europejskie i krajowe przepisy kładą coraz większy nacisk na stosowanie systemów solarnych.

  SPAX oferuje ekonomiczne i pewne rozwiązanie dzięki swojemu asortymentowi ze stali nierdzewnej do montażu systemów solarnych.

SPAX construction

NOWOŚĆ!

SPAX®

T-STAR plus

Zalety główki talerzowej:

Lepsze dociągnięcie łączonych elementów, także w przypadku zdeformowanego drewna.

Główka talerzowa gwarantuje w porównaniu z główką stożkową większą siłę docisku umożliwiając tym samym oszczędność materiału i czasu.

Łatwe łączenie elementów stalowych i blachy z drewnem - bez wcześniejszego pogłębiania otworów.

Lepsza siła dociskająca główki przy skręcaniu cienkich blach.

Zalety

- ***Szpic 4CUT***: bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Gniazdo T-STAR plus:*** Pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Ze *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Długośc gwintu Lg		Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
6,0	60	56	■	30	100	1.000	32.000	0257000600605	4003530183027
	80	61	■	30	100	1.000	28.000	0257000600805	4003530183034
Ø d_K =	100	61	❑	30	100	1.000	32.000	0257000601005	4003530183041
13,6 mm	120	68	❑	30	100	1.000	28.000	0257000601205	4003530183058
	140	68	❑	30	100	1.000	28.000	0257000601405	4003530183065

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

SPAX®

T-STAR plus

Zalety główki talerzowej:

Lepsze dociągnięcie łączonych elementów, także w przypadku zdeformowanego drewna.

Główka talerzowa gwarantuje w porównaniu z główką stożkową większą siłę docisku (75%) umożliwiając tym samym oszczędność materiału i czasu.

Łatwe łączenie elementów stalowych i blachy z drewnem - bez wcześniejszego pogłębiania otworów.

Lepsza siła dociskająca główki przy skręcaniu cienkich blach.

Zalety

- ***Szpic 4CUT:*** bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna). Skutecznie zmniejsza siłę rozszczepiającą. Czworokątny szpic rozdziela włókna i redukuje moment wkręcający.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Gniazdo T-STAR plus:*** Pewnie trzyma końcówkę wkrętarki, dokładniej i lepiej prowadzi wkręty.
- ***Dodatkowy frez 4CUT:*** we wkrętach o długości powyżej 160 mm. Wyraźnie zmniejsza moment wkręcający.

Główka talerzowa, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem 4CUT,* pokryte tworzywem sztucznym

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Długośc gwintu Lg		Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
8,0	50	46	■	40	50	500	14.000	0257000800505	4003530182815
	60	56	■	40	50	500	14.000	0257000800605	4003530182839
Ø d_K =	80	70	■	40	50	500	14.000	0257000800805	4003530176760
20 mm	100	80	■	40	50	500	14.000	0257000801005	4003530177880
	120	80	■	40	50	500	14.000	0257000801205	4003530177897
	140	80	❑	40	50	500	14.000	0257000801405	4003530177903
	Z dodatkowym frezem 4CUT								
	160	80	❑	40	50	500	14.000	0257000801605	4003530177910
	180	80	❑	40	50	500	14.000	0257000801805	4003530182143
	200	80	❑	40	50	500	12.000	0257000802005	4003530182181

■ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint pełny ❑ *Gniazdo T-STAR plus*, gwint częściowy

Główka talerzowa 8mm dostępna także w powłoce WIROX® ***patrz: str. 104/105***

Główka talerzowa 8mm dostępna także w wersji ocynkowanej, pasywowanej na żółto ***patrz: str. 108***

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA WKRĘTY SPECJALNE
Fasady

- **SPAX** do fasad drewnianych oferuje najlepsze rozwiązanie do mocowania fasad drewnianych i płyt klejonych żywicą fenolową do krawędziaków.
- Gwint częściowy zapewnia odpowiedni docisk elementu do konstrukcji.

SPAX outdoor

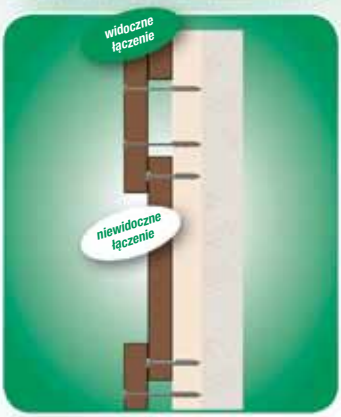
NOWOŚĆ!

SPAX®

Idealny wkręt do **fasad drewnianych**

Przykład zastosowania:
Powierzchnia - Ruszt - Oszalowanie.

- Główka soczewkowa.
- Średnica główki: 8,8-9,7 mm.
- *Gniazdo SPAX T-STAR plus* T20.
- Łatwe wkręcanie dzięki falistemu profilowi gwintu.
- Czyste wkręcanie dzięki żeberkom frezującym.
- Dokładne wkręcanie dzięki specjalnie uformowanemu *szpicowi CUT*. *Szpic CUT* zapobiega rozszczepianiu i rozwarstwianiu drewna.
- Bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).



Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z żeberkami frezującymi, *szpicem CUT*, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5	35	25	20	200	2.000	224.000	25170004503521	4003530184055
	40	25	20	200	2.000	126.000	25170004504021	4003530184062
Ø d_K =	45	30	20	200	2.000	126.000	25170004504521	4003530184079
8,8 mm	50	32	20	200	2.000	64.000	25170004505021	4003530184086
	60	37	20	100	1.000	63.000	25170004506021	4003530184093
	70	42	20	100	1.000	32.000	25170004507021	4003530184109
	80	46	20	100	1.000	32.000	25170004508021	4003530184116
5,0	60	37	25	100	1.000	63.000	25170005006021	4003530184123
	70	42	25	100	1.000	32.000	25170005007021	4003530184130
Ø d_K =	80	46	25	100	1.000	32.000	25170005008021	4003530184147
9,7 mm	90	61	25	100	1.000	32.000	25170005009021	4003530184154
	100	61	25	100	1.000	32.000	25170005010021	4003530184215

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA WKRĘTY SPECJALNE
Fasady

- Bardzo mała główka świetnie zagłębia się w materiale i idealnie łączy pióro i wpust.
- **Szpic SPAX CUT** umożliwia punktowo dokładne wkręcanie i zapobiega rozwarstwianiu drewna.

SPAX outdoor

NOWOŚĆ!

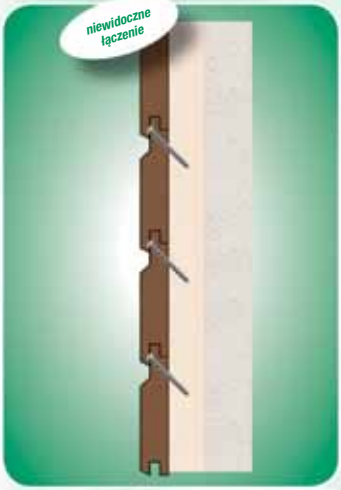
SPAX®

Idealny wkręt do **fasad drewnianych**

Przykład zastosowania: elewacja na pióro i wpust.

Idealny wkręt do paneli i fasad drewnianych stosowanych na zewnątrz pomieszczeń.

- Bardzo mała główka świetnie zagłębia się w materiale i idealnie łączy pióro i wpust.
- Lżejsze wkręcanie dzięki falistemu profilowi gwintu.
- Szpic SPAX CUT umożliwia punktowo dokładne wkręcanie i zapobiega rozwarstwianiu drewna.
- Bez nawiercania w miękkim drewnie.



Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Z bardzo małą główką, *szpicem CUT*, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	40	23	15	100	1.000	112.000	0467000400403	4003530184314
Ø d_k = 6 mm	45	30	15	100	1.000	112.000	0467000400453	4003530184321
4,5	70	42	15	100	1.000	32.000	0467000450703	4003530184338
Ø d_k = 7 mm								
5,0	100	61	20	100	1.000	32.000	0467000501003	4003530184345
Ø d_k = 8 mm								

ETA w opracowaniu

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA WKRĘTY SPECJALNE
Fasady

- Te wkręty świetnie sprawdzają się zarówno w widocznych jak i niewidocznych łączeniach desek fasadowych.
- Gwint dociągający umożliwia mocne i trwałe połączenie dwóch elementów drewnianych.
- Z małą główką soczewkową - estetyczny wygląd.

SPAX outdoor

NOWOŚĆ!

SPAX®

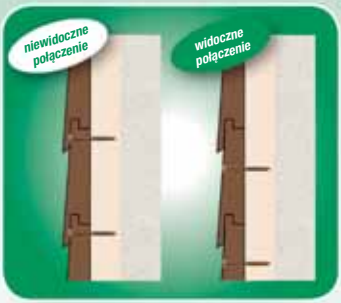
Idealny wkręt do **deski fasadowej**

Przykład zastosowania: elewacja w nakładkę.

Te wkręty świetnie sprawdzają się zarówno w widocznych jak i niewidocznych łączeniach desek fasadowych.

Rost frei

A2 AISI 304



Właściwości

- ***Szpic 4CUT*:** skutecznie zapobiega rozszczepianiu materiału. Czworokątny szpic rozdziela włókna drewna.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- Główka soczewkowa - estetyczny wygląd.
- *Gniazdo SPAX T-STAR plus* T20.
- Nierdzewna stal szlachetna A2.
- Bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).

Główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Z małą główką (Ø 8 mm) *MULTI*, *szpicem 4CUT*, gwintem dociągającym, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5 Ø d_K = 8 mm	50	26,5	20	200	2.000	64.000	25470004505022	4003530183881
	60	26,5	20	100	1.000	63.000	25470004506022	4003530183904
	70	31,5	20	100	1.000	32.000	25470004507022	4003530184048

ETA w opracowaniu

Nierdzewna stal szlachetna A2, kolor starego złota 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,5 Ø d_K = 8 mm	50	26,5	20	200	2.000	64.000	25479004505022	4003530183935
	60	26,5	20	100	1.000	63.000	25479004506022	4003530183959

ETA w opracowaniu

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA WKRĘTY SPECJALNE
SPAX tarasy

- **SPAX wkręty do tarasów** to ekonomiczne i efektywne rozwiązanie przy budowie tarasów i innych konstrukcji drewnianych.
- Wkręty **SPAX do tarasów** oferują wiele korzyści w porównaniu z klamrami:

- stały docisk drewna do krawędziaka dzięki gwintowi dociągającemu. Długotrwałe połączenie dwóch elementów drewnianych.
- szybki i bezproblemowy montaż
- łatwy demontaż umożliwiający zastąpienie wybranych desek bez demontażu sąsiadujących desek.

SPAX outdoor

SPAX® Tarasy

Idealny wkręt do **tarasów i innych konstrukcji drewnianych**

- ***Gniazdo SPAX T-STAR*** plus T25 zapobiega wypadnięciu bita i zapewnia doskonałe przenoszenie siły wkręcającej.
- Mała **główka cylindryczna** łatwo zagłębia się w drewno nie powodując jego deformacji i zapewnia nienaganną optykę.
- **Gwint dociągający** gwarantuje pewne i trwałe dociągnięcie do siebie skręcanych elementów.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- ***Szpic CUT:*** skutecznie zapobiega rozwarstwianiu drewna.

- Szybka i czysta praca.
- **SPAX do tarasów** wkręca się na raz!
- Łatwe wkręcanie także w twarde drewno.**

Wkręty SPAX ze stali A4 przeznaczone są szczególnie do stosowania w regionach nadmorskich.

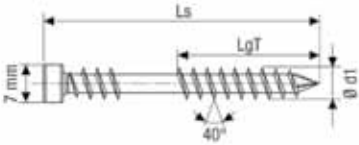
Wykonanie

Nierdzewna stal szlachetna A2	**1.4567**
Nierdzewna stal szlachetna A4	**1.4578**
Nierdzewna stal szlachetna A2, kolor starego złota	**1.4567**
Nierdzewna stal szlachetna A4, kolor starego złota	**1.4578**

*** Zaleca się nawiercać trwarde drewno.*
Do tego polecamy wiertło stopniowe SPAX, patrz: str. 186.

Główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem CUT*, gwintem dociągającym, pokryte tworzywem sztucznym



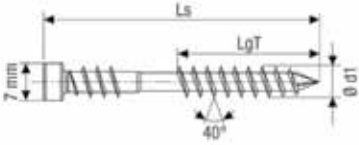
Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	40	22,5	25	200	2.000	64.000	0537000500403	4003530165573
	50	22,5	25	200	2.000	64.000	0537000500503	4003530159589
	60	27,5	25	100	1.000	63.000	0537000500603	4003530159596
	70	32,5	25	100	1.000	32.000	0537000500703	4003530159602
	80	37,5	25	100	1.000	32.000	0537000500803	4003530159619

ETA w opracowaniu

Główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem CUT*, gwintem dociągającym, pokryte tworzywem sztucznym



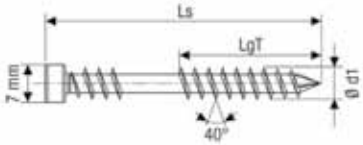
Nierdzewna stal szlachetna A4 1.4578

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,5	40	22,5	25	200	2.000	64.000	0538000550403	4003530191701
	50	22,5	25	200	2.000	64.000	0538000550503	4003530191718
	60	27,5	25	100	1.000	63.000	0538000550603	4003530191725
	70	32,5	25	100	1.000	32.000	0538000550703	4003530191732
	80	37,5	25	100	1.000	32.000	0538000550803	4003530191749

ETA w opracowaniu

Główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem CUT*, gwintem dociągającym, pokryte tworzywem sztucznym



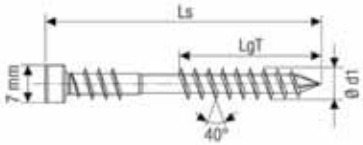
możliwe odchylenia w kolorze

Nierdzewna stal szlachetna A2 kolor starego złota 1.4567

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,0	50	22,5	25	200	2.000	64.000	0537900500503	4003530181948
	60	27,5	25	100	1.000	32.000	0537900500603	4003530182150

Główka cylindryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Ze *szpicem CUT*, gwintem dociągającym, pokryte tworzywem sztucznym



możliwe odchylenia w kolorze

Nierdzewna stal szlachetna A4 kolor starego złota 1.4578

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
5,5	50	22,5	25	200	2.000	64.000	0538900550503	4003530182167
	60	27,5	25	100	1.000	63.000	0538900550603	4003530182174

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA WKRĘTY SPECJALNE
Główka soczewkowa

- Cztery zalety wkrętów **SPAX** do klipów tarasowych:
- zapobiegają wybrzuszaniu materiału
- **Szpic CUT** zapewnia punktowo dokładne wkręcanie
- Bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna)
- Nierdzewna stal szlachetna A2.

SPAX outdoor

SPAX®

Wkręty do **klipów tarasowych**

Wkręty te stosuje się do niewidocznego połączenia w piórowpuście.

Należy stosować razem z odpowiednim klipem.

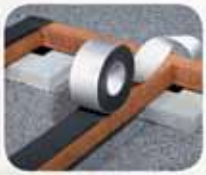
- ***Szpic CUT:*** zapobiega rozwarstwianiu i wybrzuszaniu materiału.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- Główka soczewkowa zapewnia nienaganny wygląd.
- *Gniazdo SPAX T-STAR plus* T15.
- Nierdzewna stal szlachetna A2.
- Bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).

Główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Z małą główką (Ø 6 mm), *szpicem CUT*, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Średnica główki-Ø d_k	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	45	6,0	34	15	100	1.000	112.000	35704012702003	4003530182211



- Bogaty asortyment dodatkowych akcesoriów do wkrętów **SPAX** czyni każdą pracę z nimi jeszcze przyjemniejszą i łatwiejszą. Wszystko,co potrzebne jest do budowy tarasu lub inych konstrukcji ogrodowych - od taśmy izolującej aż do dociągarki do desek - dostępne jest jako oryginalny produkt **SPAX.**

SPAX outdoor

Akcesoria

- SPAX Dociągarka - zestaw (Kaiman Masterset) do łatwego dociągania desek przy montażu
- Przymiar liniowy - szablon do wkręcania
- 4 sztuki krzyżyków dystansowych z możliwością ustawienia 4 szerokości: 4,5,6,7 mm

SPAX Dociągarka - zestaw

Numer artykułu	5009409871009
Kod EAN	4003530189371
Jednostka sprzedaży: 1 sztuka w plastikowej skrzynce	

SPAX® Podkładki pod legary

- Chronią drewniane legary przed wilgocią gruntową

  Wymiary: 100 x 100 x 8 mm

  25 szt. w opakowaniu

Numer artykułu	5000009186609
Kod EAN	4003530191688
Jednostka sprzedaży: 10 x 25 sz. w opakowaniu zbiorczym	

SPAX® Taśma izolująca

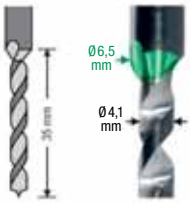
- Chroni drewniane legary przed opadem atmosferycznym
- Kauczukowa, samoklejąca
- Grubość materiału: 1 mm

Wymiary: 20 m x 80 mm w rolce

Numer artykułu	5000009186409
Kod EAN	4003530191664
Jednostka sprzedaży: 6 rolek w opakowaniu zbiorczym	

SPAX® Wiertło dwustopniowe

- Z dwoma stopniami wiercenia o Ø 4,1 i 6,5 mm



Numer artykułu	5009409873005
Kod EAN	4003530189388
Jednostka sprzedaży: 5 szt. w opakowaniu zbiorczym, każde wiertło osobno zapakowane	

SPAX® Krzyżyki dystansowe

- Możliwość ustawienia 4 szerokości: 4, 5, 6, 7 mm
- Należy uwzględnić indywidualne wytyczne dostawcy drewna.

  12 szt. w boksie

Numer artykułu	5000009186209
Kod EAN	4003530191640
Jednostka sprzedaży: 3 x 12 szt. w opakowaniu zbiorczym	

SPAX® Uchwyt z ogranicznikiem

- Uchwyt z regulowanym ogranicznikiem
- zewnętrzna część o średnicy 1/4”
  (przy wymianie bita wymagane jest narzędzie)
- 2 bity SPAX® *T-STAR plus* T25 INOX

Numer artykułu	5000009186909
Kod EAN	4003530189036
Jednostka sprzedaży: 1 szt. w opakowaniu kartonowym	

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA WKRĘTY SPECJALNE

Wkręt do wsporników

- Wkręt do wsporników **SPAX** to najlepszy wybór do łączenia słupków ze wspornikami ogrodowymi.
- Specjalna główka centryczna pasuje do większości dostępnych łączników metalowych i zapewnia nienaganny wygląd.
- Wykonanie ze stali nierdzewnej zapobiega powstawaniu rdzawych plam.
- Dzięki **szpicowi CUT** nie jest konieczne nawiercanie (w zależności od rodzaju drewna).

SPAX outdoor

Wkręt do wsporników samowiercący

Wkręt SPAX do wsporników jest odpowiedni do wielu rodzajów wsporników.

- ***Szpic CUT*** - bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- Kołnierz pod główką zapewnia estetyczne mocowanie.
- Idealne centrowanie - ***gniazdo T-STAR plus*** T40.
- Nie wymaga żmudnej, męczącej pracy.

Główka centryczna, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna I

Ze *szpicem CUT*, samowiercące

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
8,0	50	45	40	50	500	31.500	35708000601001	4003530157356

NIERDZEWNA STAL SZLACHETNA WKRĘTY SPECJALNE

Zestaw do ogrodzeń

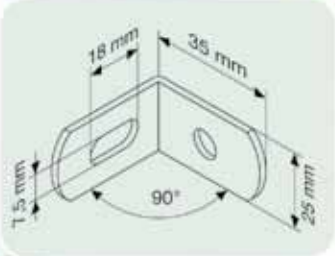
- Zestaw do ogrodów ze stali nierdzewnej z otworem podłużnym do ustawienia idealnej odległości, wystarczający do pięciu elementów drewnianych ogrodzenia.

SPAX outdoor

SPAX®

Do mocowania drewnianych elementów ogrodzeń.

- Kątownik ze stali nerdzewnej z otworem podłużnym od ustawiania idealnego odstępu.
- ***Szpic CUT*** - bez nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).
- Zawartość zestawu:
  40 szt. wkrętów SPAX 7 x 35 mm,
  20 szt. kątowników,
  1 szt. bit *T-STAR plus* T30.
- Wystarczający do mocowania pięciu elementów ogrodzenia drewnianego.



Zestaw do ogrodzeń

Nierdzewna stal szlachetna I

Wkręty SPAX z płaską główką półkolistą i kątownikami

Wymiar [mm]				Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Gwint pełny LgV	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
7,0	35	30	30	40+20	10	360	5000009170013	4003530192838

WKRĘTY SPECJALNE
Stolarka okienna
SPAX do listwy przyszybowej

- Zazwyczaj listwy przyszybowe są mocowane za pomocą gwoździ lub kleju. Dzięki specjalnemu wykonaniu **SPAX** do listew przyszybowych umożliwia perfekcyjne osadzenie listew przyszybowej lub okiennej.
- Listwy mogą być wygodnie wymieniane, bez niszczenia materiału, jak w przypadku listew klejonych lub mocowanych za pomocą gwoździ.

SPAX window

SPAX®

Wkręt do **listwy przyszybowej**

Wkręt do listwy przyszybowej, ze szpicem CUT, do mocowania nielakierowanych listew do elementów drewnianych.

Cztery zalety wkrętów *SPAX* do listwy przyszybowej:

- Skutecznie zapobiegają rozwarstwianiu i wybrzuszaniu materiału.
- *Szpic CUT* umożliwia precyzyjne wkręcanie.
- Nie wymagają nawiercania (w zależności od rodzaju drewna).
- Powłoka: pasywowana na żółto.
- Nierdzewna stal szlachetna A2.

Właściwości

- ***Szpic CUT*:** ostry szpic CUT zapobiega powstawaniu szczelin i pękaniu drewna.
- **Falisty profil gwintu:** szybkie i pewne wkręcanie.
- **Ochrona antykorozyjna:** Nierdzewna stal szlachetna A2.
- Gniazdo T-STAR plus T15 i gniazdo krzyżowe Pz.

Główka stożkowa, gniazdo Pz

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Z żeberkami frezującymi, *szpicem CUT*, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Średnica główki-Ø d_k	Gwint częściowy LgT	Gniazdo Z	Pudełko	Karton	Paleta		
3,5	40	6,1	23	2	200	2.000	224.000	35703503401002	4003530168420

Główka soczewkowa, *gniazdo T-STAR plus*

Nierdzewna stal szlachetna A2 1.4567

Z małą główką (Ø 6 mm), *szpicem CUT*, pokryte tworzywem sztucznym

Wymiar [mm]					Ilość sztuk w opakowaniu			Numer artykułu	Kod EAN
d1 Ø	Długość całkowita Ls	Średnica główki-Ø d_k	Gwint częściowy LgT	Gniazdo T	Pudełko	Karton	Paleta		
4,0	45	6,0	34	15	100	1.000	112.000	35704012702003	4003530182211

Dostępne również w wersji ocynkowanej, pasywowanej na żółto ***patrz: str.n 152/153***

DODATKI

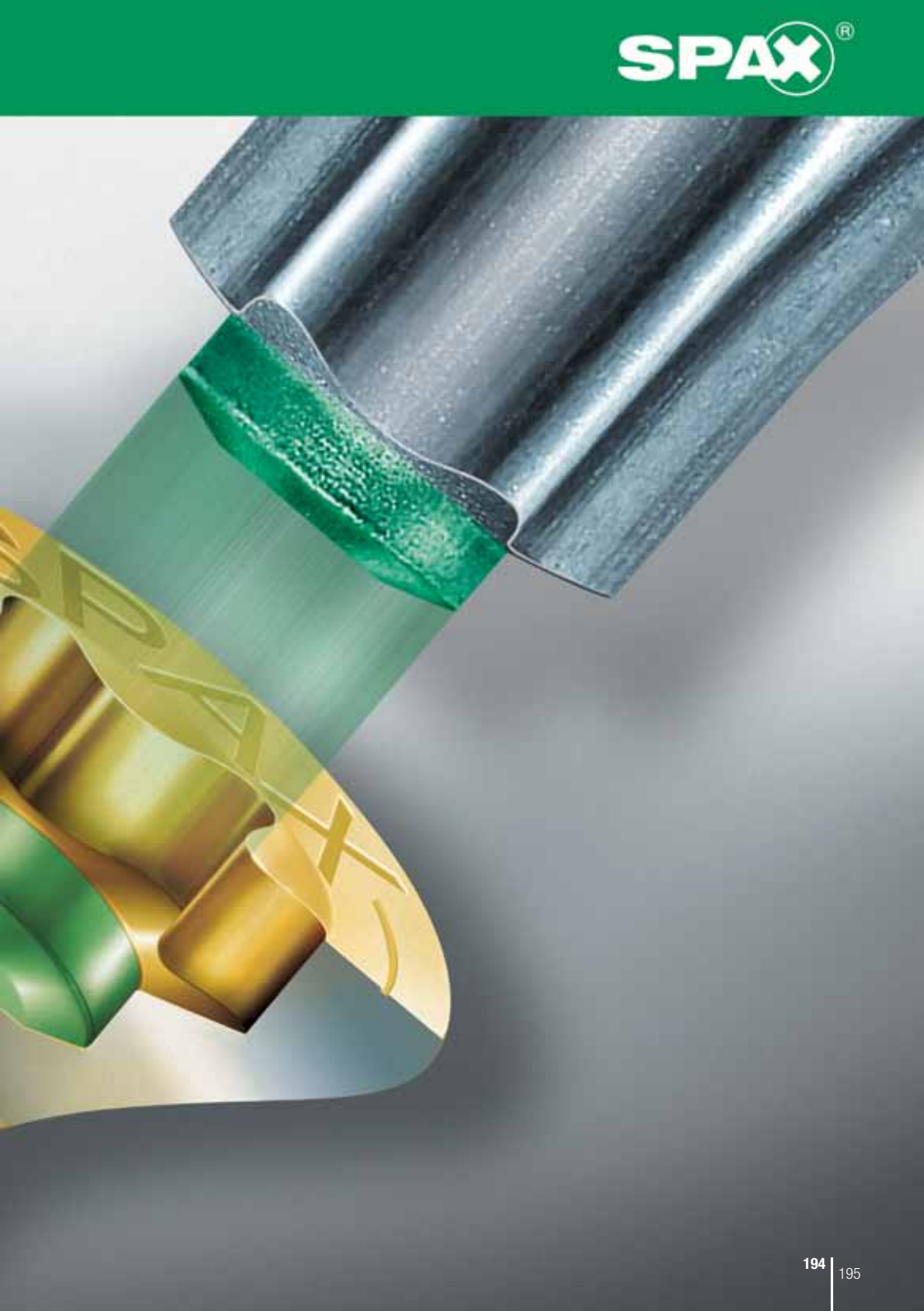
Kasety montażowe SPAX
gniazdo SPAX *T-STAR plus*/Pz ..... 196 - 197

SPAX – LAGERBOY
System regałów ..... 198 - 199

PROGRAM BIT

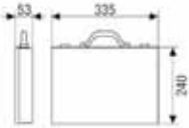
SPAX-Bity w boksie CUT-CASE ..... 200 - 202

SPAX-BIT *check* 203


SPAX®

SPAX Kasety montażowe, *gniazdo T-STAR plus*

Skrzynki metalowe z praktycznym uchwytem



Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

SPAX®

Główka stożkowa, gniazdo T-STAR plus, ocynkowane, pasywowane na żółto, 12 wymiarów, 1 700 szt.
3 bity T15, T20, T30

Numer SPAX: 4000009160009

Kod EAN: 4003530157561

3,5 x 30 T 15	3,5 x 35 T 15	4,0 x 30 T 20
4,0 x 35 T 20	4,0 x 40 T 20	4,0 x 45 T 20
4,0 x 50 T 20	4,0 x 60 T 20	4,5 x 50 T 20
5,0 x 60 T 20	5,0 x 80 T 20	6,0 x 90 T 30

Ocynkowane A2J

SPAX®

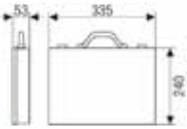
Główka stożkowa, gniazdo T-STAR plus, ocynkowane
12 wymiarów, 1 700 szt.
3 bity T15, T20, T30

Numer SPAX: 4000009161009

Kod EAN: 4003530236013

SPAX Kasety montażowe, gniazdo Pz

Skrzynki metalowe z praktycznym uchwytem



Ocynkowane A2J

SPAX®

Główka stożkowa, gniazdo Pz
ocynkowane
17 wymiarów, 3 226 szt.
3 bity Z1, Z2, Z3

Numer SPAX: 4000009120009

Kod EAN: 4003530159732

2,5 x 17 Z 1	3,0 x 17 Z 1	3,0 x 20 Z 1	3,0 x 25 Z 1	3,5 x 25 Z 2	3,5 x 30 Z 2
6,0x100 Z 3	3,5 x 35 Z 2	4,0 x 30 Z 2	4,0 x 35 Z 2	4,0 x 40 Z 2	4,5 x 50 Z 2
	5,0 x 50 Z 2	5,0 x 60 Z 2	5,0 x 70 Z 2	6,0 X 60 Z 3	6,0 x 70 Z 3

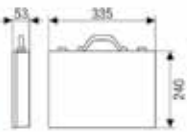
Ocynkowane, pasywowane na żółto A2L

SPAX®

Główka stożkowa, gniazdo Pz
ocynkowane, pasywowane na żółto
17 wymiarów, 3 226 szt.
3 bity Z1, Z2, Z3

Numer SPAX: 4000009100009

Kod EAN: 4003530040276



Ocynkowane A2J

SPAX®

Główka półkulista, gniazdo Pz
ocynkowane
12 wymiarów, 3 500 szt.
2 bity Z1, Z2

Numer SPAX: 4000009110009

Kod EAN: 4003530159749

3,0 x 17 Z 1	3,0 x 20 Z 1	3,5 x 20 Z 2
3,5 x 25 Z 2	3,5 x 30 Z 2	4,0 x 30 Z 2
4,0 x 35 Z 2	4,0 x 40 Z 2	4,5 x 35 Z 2
4,5 x 40 Z 2	4,5 x 45 Z 2	5,0 x 50 Z 2

Moduł regałowy 2

Moduł regałowy 3

Moduł regałowy 4

Jednolity i przejrzysty system składowania.

- Szybki montaż regału.
- Przejrzysty i praktyczny.
- Stabilny.
- Ciągła możliwość rozbudowy.

MADE IN GERMANY

Zdjęcia odpowiadają tabeli z prawej strony (sprzedaż bez wkrętów)

SPAX plus

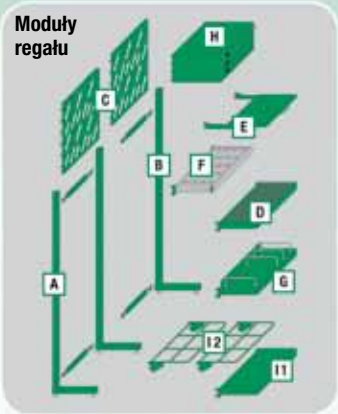
Moduł regałowy 1

SPAX LAGERBOY

System regałów
łatwość
i przejrzystość
magazynowania

SPAX - sprawdzone rozwiązanie w systemach składowania.

Łatwy montaż:
bez użycia specjalistycznych narzędzi.



Tylna 2 - częściowa ściana w kolorze zielonym.

- **A** Moduł podstawowy
- **B** Nadbudowa modułu
- **C** Tylna - częściowa ściana w kolorze zielonym
- **D** Podłoga regału dwuczęściowa, gładka w kolorze zielonym
- **E** Półka w kolorze zielonym
- **F** Podłoga regału, sześcioczęściowa, ocynkowana, z nacięciami
- **G** Podłoga regału ze ścianką, 8 uchwytów chromowanych
- **H** Moduł szufladowy z zamkiem centralnym w kolorze zielonym
- **I** Podłoga (I1), kratownica w kolorze zielonym

SPAX LAGERBOY - moduły regału

Nazwa modułu		Zawartość [szt.] 1	2	3	4	Numer artykułu
A	Moduł podstawowy	1	1	1	1	4000005804702
B	Nadbudowa moduły	–	1	2	3	4000005804706
C	Tylna 2 - częściowa ściana w kolorze zielonym	1	–	1	–	4000005804721
C	Tylna 2 - częściowa ściana w kolorze zielonym	–	1	1	2	4000005804720
D	Podłoga regału dwuczęściowa gładka w kolorze zielonym	1	1	1	1	4000005804711
E	Półka w kolorze zielonym	–	1	1	1	4000005804740
F	Podłoga regału, sześcioczęściowa, ocynkowana, z nacięciami	1	2	3	3	4000005804719
G	Podłoga regału ze ścianką, 8 uchwytów chromowanych					
H	Moduł szufladowy z zamkiem centralnym w kolorze zielonym	–	1	1	1	4000005804730
I1	Podłoga **(I1)**, kratownica w kolorze zielonym	–	–	–	1	4000005804715

Moduły regałowe, kompletne	Wymiary B x H x T [mm]	Numer artykułu
Moduł regałowy 1	715 x 2.100 x 380	–
Moduł regałowy 2	1.400 x 2.100 x 410	–
Moduł regałowy 3	2.085 x 2.100 x 410	–
Moduł regałowy 4	2.770 x 2.100 x 410	–

PROGRAM BIT
SPAX-BIT

- Program bitów SPAX w połączeniu z gniazdem T-STAR plus umożlwia jeszcze lepsze przenoszenie sił, większą wytrzymałość, szybszą pracę i lepsze osadzenie.
- Kolorowe oznaczenia ułatwiają identyfikację bitów.

SPAX plus

Minimalna ilość zamówienia: 10 pudełek = 1 boks zbiorczy.

SPAX®-BIT T-STAR plus

Lepsze osadzenie i prowadzenie bita, także podczas pracy nad głową.

Właściwości:

- Bity SPAX do wkrętaków ręcznych, wkrętarek elektrycznych i akumulatorowych, wiertarek i wkrętarek pneumatycznych cechują się idealnym dopasowaniem, większą wytrzymałością i lepszym przenoszeniem sił.
- SPAX-BITHALTER i bity SPAX są narzędziami najwyższej jakości.
- Bity *SPAX T-STAR plus* w boksie zbiorczym CUT-CASE.

- Zawartość w zależności od wybranego rodzaju:
  10 pudełek plastikowych po 5 szt lub 50 szt. w opakowaniu CUT-CASE przy długości bita 25 mm.

  10 pudełek plastikowych po 5 szt lub 50 szt. w opakowaniu CUT-CASE przy długości bita 50 mm.

SPAX-BIT *T-STAR plus* **Długość 25 mm** ⬢ 1/4“						
Wielkość końcówki	**T 10**	**T 15**	**T 20**	**T 25**	**T 30**	**T 40**
Do SPAX Gwint-Ø [mm]	3,0	3,5	4,0 4,5 5,0	**SPAX do tarasów** 5,0 dla A2 5,5 dla A4	6,0	8,0
CUT-CASE 5 szt. = 50 bitów						
Numer artykułu	5000009182109	5000009182159	5000009182209	5000009182259	5000009182309	4000009183409
Kod EAN	4003530239632	4003530239649	4003530239656	4003530239663	4003530239670	4003530239687

SPAX-BIT *T-STAR plus*

w opakowaniu CUT-CASE

Minimalna ilość zamówienia: 10 pudełek = 1 boks zbiorczy

SPAX-BIT ***T-STAR plus*** **Długość 50 mm** ⬢ **1/4“**	T 15	T 20	T 25	T 30
Wielkość końcówki	**T 15**	**T 20**	**T 25**	**T 30**
Do SPAX Gwint-Ø [mm]	3,5	4,0 4,5 5,0	**SPAX do tarasów** 5,0 dla A2 5,5 dla A4	6,0
CUT-CASE 5 szt. = 50 bitów				
Numer artykułu	5000009183159	5000009183209	5000009183259	5000009183309
Kod EAN	4003530192869	4003530192876	4003530192883	4003530192890

SPAX-BIT*check*

T-STAR plus

SPAX®-BIT*check*

W połączeniu z gniazdem SPAX T-STAR plus gwarantują:

- lepsze przenoszenie sił
- większą wytrzymałość
- szybszą pracę
- lepsze osadzenie
- łatwiejszą identyfikację dzięki kolorowym oznaczeniom

SPAX-BIT*check T-STAR plus:*

1x uchwyt Rapidaptor 50 mm

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

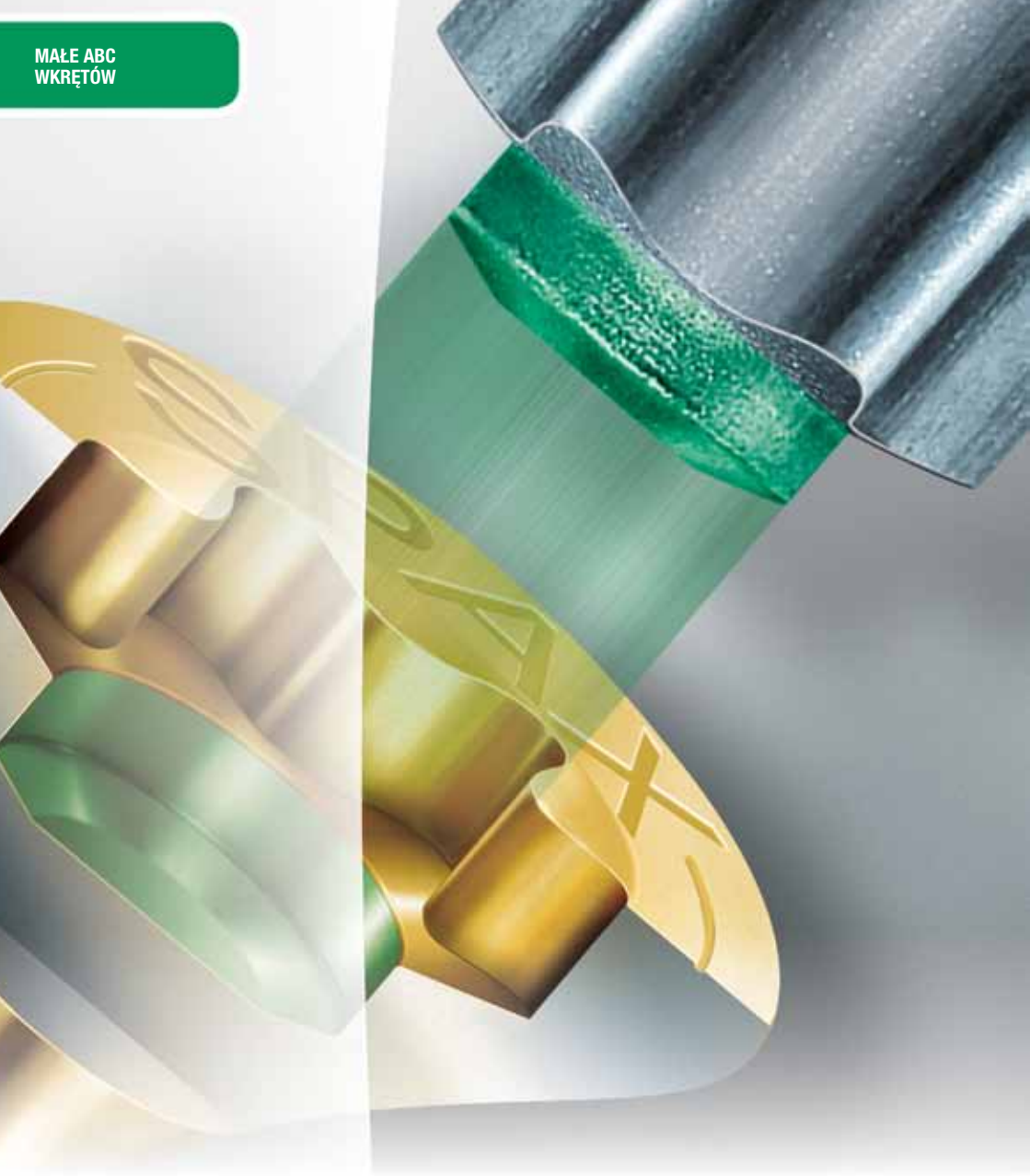
Numer artykułu	5000009181309
Kod EAN	4003530239922

MAŁE ABC WKRĘTÓW

Aby wiedzieć więcej
Rodzaje gniazd, główek, gwintów i szpiców, oznaczenie powłok ..... 206 - 209
SPAXI 210

Bb Cc

MAŁE ABC
WKRĘTÓW



ABY WIEDZIEĆ WIĘCEJ

Rodzaje gniazd

Gniazdo Ph

Gniazdo Pz

Gniazdo SPAX *T-STAR plus*

Kształty główek

Główka stożkowa

Główka półkulista

Główka soczewkowa

Główka z podkładką

Główka cykindryczna

Główka talerzowa

Główka centryczna

Główka z otworem pod zaślepkę

Rodzaje gwintów

Gwint pełny

Gwint częściowy

Gwint dociągający

Rodzaje szpiców

Szpic 4CUT

Szpic CUT

Szpic samowiercący

Oznaczenie powłok

System kodowy

System kodowy oznaczania powłok elektrolitycznych przedstawia się następująco:

Metal powłoki
(patrz tablica 1)

Minimalna grubość powłoki
(patrz tablica 2)

Połysk i obróbka wykańczająca
(patrz tablica 3)

Metal powłoki

Tablica 1

Symbol	Symbol	Symbol
Zn	Cynk	A
Cd[1]	Kad	B
Cu	Miedź	C
CuZn	Mosiądz	D
Ni b	Nikiel	E
Ni b Crr	Nikiel - Chrom	F
CuNi b	Nikiel - Miedź	G
CuNi b Crr	Miedź - Nikiel - Chrom[2]	H
Sn	Cyna	J
CuSn	Miedź - Cyna	K
Ag	Srebro	L
CuAg	Miedź - Srebro	N

1 - W niektórych krajach stosowanie kadmu jest ograniczone.

2 - Grubość chromu = 0.3 μm.

Grubość powłoki (całkowita grubość powłoki)

Tablica 2

Powłoka jednowarstwowa	Powłoka dwuwarstwowa[1]	Oznaczenie
0	-	0
3	-	1
5	2+3	2
8	3+5	3
12	4+8	4
15	5+10	5
20	8+12	6
25	10+15	7
30	12+18	8
10	4+6	9

Wykończenie i pasywacja (chromaniowanie)

Tablica 3

Wykończenie	Typowa barwa	Oznaczenie
Metalowe	Bezbarwna	A
	Niebieskawa do niebieskawej opalizującej[1]	B
	Żółtawa z refleksem do żółtobrązowej, opalizująca	C
	Jasnooliwkowa do oliwkowobrązowej	D
Półbłyszczące	Bezbarwna	E
	Niebieskawa do niebieskawej opalizującej[2]	F
	Żółtawa z refleksem do żółtobrązowej, opalizująca	G
	Jasnooliwkowa do oliwkowobrązowej	H
Błyszczące	Bezbarwna	J
	Niebieskawa do niebieskawej opalizującej[2]	K
	Żółtawa z refleksem do żółtobrązowej, opalizująca	L
	Jasnooliwkowa do oliwkowobrązowej	M
Wysokobłyszczące	Bezbarwna	N
Dowolne	podobna do B, C lub D	P
Matowe	Brązowoczarna do czarnej	R
Półbłyszczące	Brązowoczarna do czarnej	S
Błyszczące	Brązowoczarna do czarnej	T

MAŁE ABC WKRĘTÓW SPAXI

- Chcecie zobaczyć jak powstaje SPAX?

  Zajrzyjcie na stronę www.spaxi.de!

SPAXI

WWW.SPAXI.DE

SPAX®

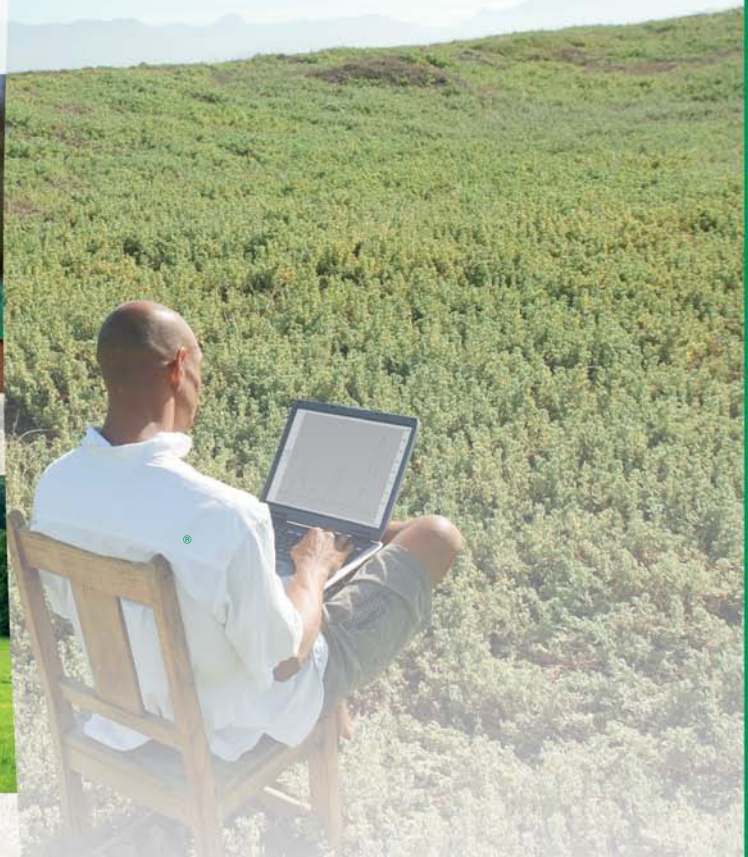
SPAX – nowa strona www

Zapraszamy na naszą nową, przyjazną użytkownikom stronę internetową: **www.spax.com.**

Nasza nowoczesna **wyszukiwarka wkrętów** pomoże w doborze idealnego dla Państwa potrzeb wkręta z bogatej gamy produktów SPAX.

Funkcja **wyszukiwania przedstawiciela handlowego** szybko i łatwo pomoże Państwu znaleźć bezpośredni kontakt z nami w Państwa okolicy.

Dodatkowych informacji i wartościowych wskazówek dotyczących wkrętów dostarczy Państwu **leksykon techniczny**.



SPAX POLSKA Sp. z o.o.
GRUPA ALTENLOH, BRINCK & CO
UL. KRAKOWSKA 1 · 32-020 WIELICZKA · POLAND
TEL +48 (012) 2 79 88 00 · FAX +48 (012) 2 79 88 99
polska@spax.com · www.spax.pl

4855 / 01 / 13 / PL

SPAX®

KATALOG PRODUKTÓW