



Краткий обзор „Строительство из дерева“

Полная / неполная резьба



Потайная головка с фрезерными рёбрами, T-STAR T 50, с закалкой, агломерат с пластмассой, оцинковка, жёлтое пассивирование



Неполная резьба с потайной головкой
Допущено инспекцией стройнадзора Z-9.1-449



МУЛЬТИ-головка и 4CUT-Остриё, T-STAR плюс T 40, с закалкой, агломерат с пластмассой, оцинковка, жёлтое пассивирование



Тарельчатая головка, T-STAR T 50, с закалкой, агломерат с пластмассой, оцинковка, жёлтое пассивирование



Неполная резьба с тарельчатой головкой
Допущено инспекцией стройнадзора Z-9.1-449



Тарельчатая головка, T-STAR плюс T 40, 4CUT-Остриё, с закалкой, агломерат с пластмассой, оцинковка, жёлтое пассивирование



Потайная головка с фрезерными рёбрами, CUT-Остриё, T-STAR T 40 (8 мм) соотв. T 50 (10 и 12 мм), закалено, агломерат с пластмассой, оцинковка, жёлтое пассивирование



Полная резьба с потайной головкой
Допущено инспекцией стройнадзора Z-9.1-519



Соответствующие сертификаты допусков инспекции стройнадзора.



Практический шаблон завинчивания* для изоляционного покрытия крыши.

Для SPAX® в целях прецизионного и абсолютно точного завинчивания в стропиле.



*Пригодно только для 8 мм диаметра резьбы!

Артикул-№.: 500 102 080 001 1



Ассортимент для строительства из дерева

Полная / неполная резьба

Здесь используются новые критерии в вопросах безопасности и экономичности.

- Высокая передача сил через T-STAR
- Макс. восприятие тяговых и сжимающих сил
- Без предварительного сверления
- Обширный ассортимент, с наличием допуска инспекции строительного надзора



spax.com

Шуруп SPAX®
Самое качественное и простое привинчивание.



С 1823 ГОДА

ABC Verbindungstechnik

ALTENLOH, BRINCK & CO - ГРУППА
KÖLNER STRASSE 71-77 · D-58256 ENNEPETAU · ГЕРМАНИЯ
ТЕЛ + 49-(0) 23 33-799-0 · ФАКС + 49-(0) 23 33-799-199
info@spax.com · www.spax.com

Неполная резьба с потайной и тарельчатой головкой

Наружный диаметр резьбы 8 мм

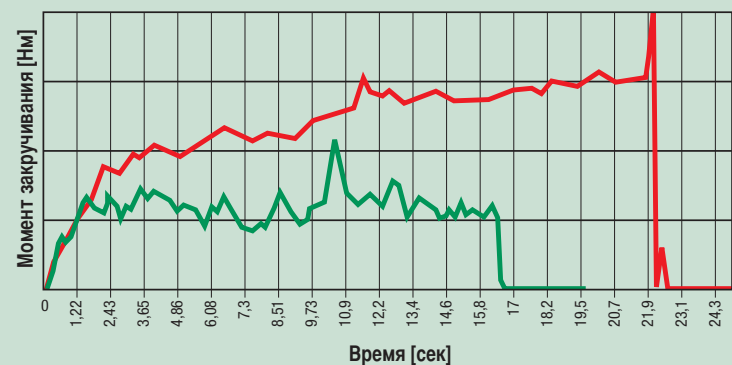
Новшество **SPAX®** затеняет всё прежнее и отличается следующими признаками:

- 4CUT-Остриё:** Без предварительного сверления. Эффективно уменьшает процесс расслоения. Четырёхгранник разделяет волокна.
- Оптимальный волновой профиль:** Вплоть до острия. Быстрое и надёжное завинчивание.
- T-STAR плюс:** Чистая посадка бит-ключа и лучшее введение например при обработке над головкой.
- 4CUT-Фреза:** С длины шурупа от 160 мм значительно уменьшается крутящий момент завинчивания, вплоть до 60 % и больше (смотри диаграмму внизу слева).
- МУЛЬТИ-Головка:** Чёткое утопление в потай. Фрезерует в дереве и тормозит на металле.



Новый **SPAX®** входит в дерево значительно легче и быстрее!

8 x 600 мм
в досках из
клееной
древесины
из ели



Свойства:

- Значительно уменьшенный крутящий момент завинчивания и уменьшенный эффект расслоения
- Более лёгкое и быстрое завинчивание
- Не требуется предварительного сверления
- Допущено стройнадзором под номером **Z-9.1-449**
- Приложение силы **T-STAR плюс T40**
- Указание длины и знак изготовителя на головке
- Тарельчатая головка имеет большое значение для силы протягивания головки

Размеры (мм)		Единица упаковки		
d1 (Ø)	Ls	Длина резьбы LgS	ABC БОКС (в штуках) / Картон-коробка (Единица продажи)	
8,0	80	70	50 / 500	
	100	80	50 / 500	
	120	80	50 / 500	
	140	80	50 / 500	
	Следующие длины с 4CUT-фрезами:			
	160	80	50 / 500	
	180	80	50 / 500	
	200	80	50 / 500	
	220	80	50 / 500	
	240	80	50 / 500	
	260	80	50 / 500	
	280	80	50 / 500	
	300	80	50 / 500	
	320	80	50 / 500	
	340	80	50 / 500	
360	80	50 / 500		
380	80	50 / 500		
400	80	50 / 500		
450	80	25 / 250		

Другие длины, формы головок и поверхности по заказу.

Размеры (мм)		Единица упаковки		
d1 (Ø)	Ls	Длина резьбы LgS	ABC БОКС (в штуках) / Картон-коробка (Единица продажи)	
8,0	80	47	50 / 500	
	100	57	50 / 500	
	120	70	50 / 500	
	140	80	50 / 500	
	Следующие длины с 4CUT-фрезами:			
	160	80	50 / 500	
	180	80	50 / 500	
	200	80	50 / 500	
	220	80	50 / 500	
	240	80	50 / 500	
	260	80	50 / 500	
	280	80	50 / 500	
	300	80	50 / 500	
	320	80	50 / 500	
	340	80	50 / 500	
360	80	50 / 500		
380	80	50 / 500		
400	80	50 / 500		
450	80	50 / 500		

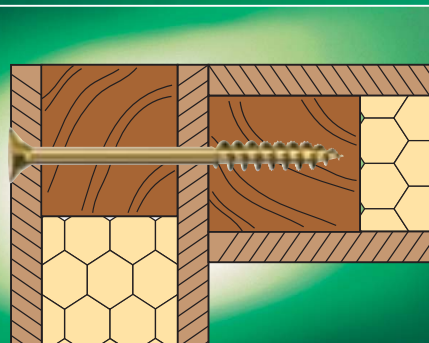
Другие длины, формы головок и поверхности по заказу.



Неполная резьба с потайной и тарельчатой головкой

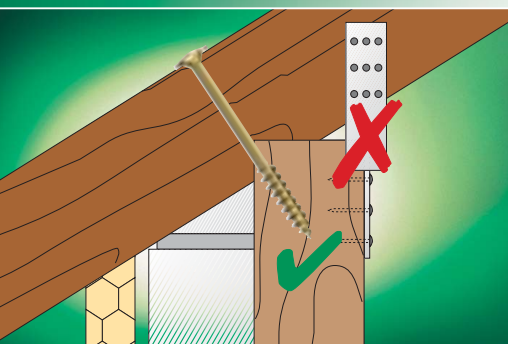
Наружный диаметр резьбы 10 и 12 мм

Примеры применения



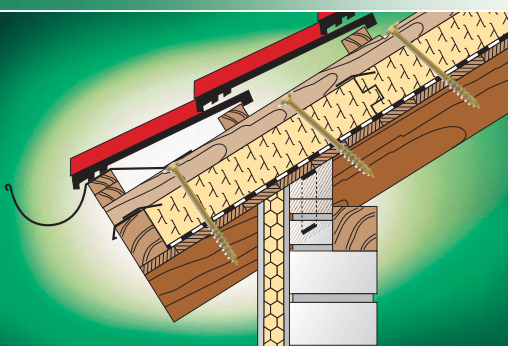
Стыковка стен, изготовление деревянных рам

- Экономическая альтернатива шурупам под ключ «глухарям» по DIN 571
- Надёжное плотное соединение например элементов стен
- Не требуется предварительного сверления
- 67 % больше силы стягивания чем у «глухарей»



Соединение со стропилой, прогон

- Закрепление стропил. Шуруп с тарельчатой головкой позволяет также плотно стягивать сильно скрученные стропилы
- Высокая надёжность от воздушных потоков (ураганов)
- Отказ от стропилопрогонного анкера



Z-9.1- 511 – Допущено инспекцией стройнадзора для крепления изоляционной системы покрытия крыши

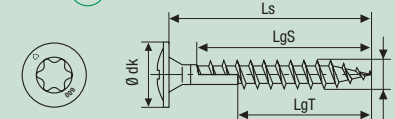
- Тарельчатая головка гарантирует более высокие силы протягивания головки и позволяет на больший интервал
- Бесплатное программное обеспечение расчетов
- Статический сервис расчета



Свойства:

- Не требуется предварительного сверления
- Высокая несущая способность даже при больших стягивающих усилиях, благодаря тарельчатой головке
- Допущено стройнадзором под номером допуска Z-9.1-449
- Приложение силы T-STAR
- Указание длины и знак изготовителя На головке

SPAX®

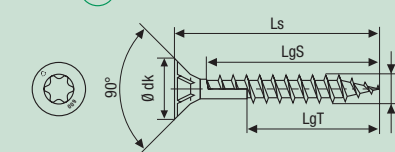


Тарельчатая головка, T-STAR T 50, с закалкой, агломерат с пластмассой, оцинковка, жёлтое пассивирование

Размеры (мм)		Единица упаковки		
d1 (Ø)	Ls	Длина резьбы LgS	ABC БОКС (в штуках)	Картон-коробка (Единица продажи)
10,0	80	70	50	500
10,0	100	80	50	500
10,0	120	80	50	500
10,0	140	80	50	500
10,0	160	80	25	250
10,0	180	80	25	250
10,0	200	80	25	250
10,0	220	80	25	250
10,0	240	80	25	—
10,0	260	80	25	—
10,0	280	80	25	—
10,0	300	80	25	—
10,0	320	80	25	—
10,0	340	80	25	—
10,0	360	80	25	—
10,0	380	80	25	—
10,0	400	80	25	—
10,0	450	80	25	—

Другие длины, формы головок и поверхности по заказу.

SPAX®



Потайная головка с фрезерными рёбрами, T-STAR T 50, закалено, агломерат с пластмассой, оцинковка, жёлтое пассивирование

Размеры (мм)		Единица упаковки	
d1 (Ø)	Ls	Длина резьбы LgS	ABC БОКС (в штуках) / Картон-коробка (Единица продажи)
10,0	80	50	50 / 500
10,0	100	60	50 / 500
10,0	120	70	50 / 500
10,0	140	80	50 / 500
10,0	160	80	50 / 500
10,0	180	80	50 / 500
10,0	200	80	50 / 500
10,0	220	80	50 / 500
10,0	240	80	50 / —
10,0	260	80	50 / —
10,0	280	80	50 / —
10,0	300	80	50 / —
10,0	320	80	50 / —
10,0	340	80	50 / —
10,0	360	80	50 / —
10,0	380	80	50 / —
10,0	400	80	50 / —
10,0	450	80	50 / —

Размеры (мм)		Единица упаковки	
d1 (Ø)	Ls	Длина резьбы LgS	ABC БОКС (в штуках) / Картон-коробка (Единица продажи)
12,0	100	60	25 / 250
12,0	120	80	25 / 250
12,0	140	80	25 / 250
12,0	160	100	25 / 250
12,0	180	100	25 / 250
12,0	200	100	25 / 250
12,0	220	100	25 / 250
12,0	240	100	25 / —
12,0	260	100	25 / —
12,0	280	100	25 / —
12,0	300	100	25 / —
12,0	350	100	25 / —
12,0	400	100	25 / —
12,0	450	100	25 / —
12,0	500	100	25 / —
12,0	550	100	20 / —
12,0	600	100	20 / —

Другие длины, формы головок и поверхности по заказу.



Полная резьба с утопающей головкой

Наружный диаметр резьбы 8, 10, 12 мм

Примеры применений



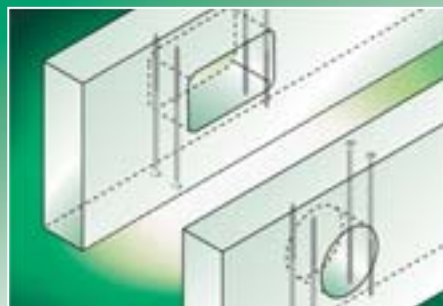
Усиление поперечного давления

- Простая и универсальная возможность повышения сжатия слоёв, благодаря полнорезьбовому шурупу
- Эффект усиления до 200 % согласно способу расчёта в соответствии с Z-9.1-519



Упругие связанные гибкие балки

- Высокая жёсткость общего поперечного сечения, благодаря косо расположенным шурупам (поперечное усилие)
- Особый интерес в случае ремонта и реконструкции



Усиление от поперечных растяжений по DIN 1052:2004

- Надёжная альтернатива приклеенным усилительным рейкам и клееным резьбовым шпилькам
- Выполнимо любым деревообрабатывающим производством
- Не требуется разрешения на клеющий материал
- Надёжно выполнимо впоследствии и на объекте (например при ремонте)

■ CUT-Остриё

Без предварительного сверления. Эффективно снижает эффект расслаивания и уменьшает крутящий момент закручивания



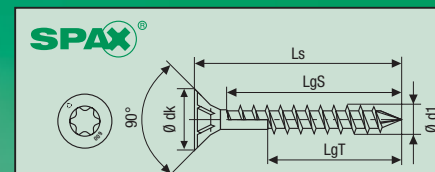
Свойства:

- Восприятие высоких сил растяжения и сжатия благодаря полной резьбе
- Восприятие особо высоких тяговых сил в сравнении с неполнорезьбовыми шурупами
- Расширение спектра применения шурупами длиной до 600 мм
- Допущено стройнадзором под номером допуска Z-9.1-519
- Указание длины и знак изготовителя на головке



Экономическая альтернатива:

- Болтовым соединениям
- Профильным деталям из жести
- Поперечным усилениям, обеспечиваемым:
 - приклеенными усилительными рейками или
 - клееными резьбовыми шпильками



Потайная головка с фрезерными рёбрами, CUT-Остриё, T-STAR T 40 (8 мм) соотв. T 50 (10 и 12 мм), с закалкой, агломерат с пластмассой, оцинковка, жёлтое пассивирование

d1 (Ø)	Размеры (мм)		Единица упаковки	
	Ls	Длина резьбы LgS	ABC БОКС (в штуках)	Картон-коробка (Единица продажи)
8,0 dk (Ø) = 15,1 мм	160		50	500
	180		50	500
	200	Резьба вплоть до головки	50	500
	220		50	500
	240		50	–
	260		50	–
	280		50	–
	300		50	–
	350		50	–
	400		50	–
450	50		–	
500	25		–	
550	25	–		
600	25	–		

10,0 dk (Ø) = 18,6 мм	200		50	500
	220		50	500
	240	Резьба вплоть до головки	50	–
	260		50	–
	280		50	–
	300		50	–
	350		50	–
	400		50	–
	450		50	–
	500		25	–
550	25		–	
600	25		–	

12,0 dk (Ø) = 18,6 мм	200		25	250
	220		25	250
	240	Резьба вплоть до головки	25	–
	260		25	–
	280		25	–
	300		25	–
	350		25	–
	400		25	–
	450		25	–
	500		25	–
550	20		–	
600	20		–	

Другие длины, формы головок и поверхности по заказу.