

Сверла по дереву

Спиральные сверла по дереву	66
Спиральные сверла формы Левиса	67
Механические фрезы, зубчатые	68
Перьевые сверла	69
Удлинители	69
Опалубочные сверла цилиндрический хвостовик	70
Опалубочные сверла SDS-plus	71
Технические указания	72

Спиральные сверла по дереву

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Комплекты

Модули

Информация



Конструкция:

180

- Согласно DIN 7487
- Фрезеровано и закалено
- Легированная серебром сталь
- Машинная полировка головки
- С режущей кромкой
- Вороненная и шлифованная поверхность

Применение:



Древесина



не ударное

Возможности применения:

- Для всех дрелей и перфораторов
- Для станков механической обработки
- Использовать только вращение

Упаковка:

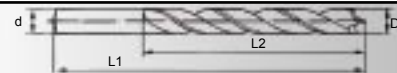
SB-сумка
Пласт. кассета стр. 79
Модули стр. 89 и 90
SB-трубка по запросу



Примечание:

- Другие размеры по запросу

Спиральные сверла по дереву



D ø мм	L2 Раб.дл. мм	L1 Общ.дл. мм	d Корпус ø мм	VE шт. в упак.	Заказ-№	Цена €
3,0	33	61	3	25	180 000 030	0,63
4,0	43	75	4	25	180 000 040	0,63
5,0	52	86	5	25	180 000 050	0,69
6,0	57	93	6	25	180 000 060	0,73
7,0	65	109	7	25	180 000 070	0,76
8,0	70	117	8	25	180 000 080	0,96
9,0	70	117	9	20	180 000 090	1,13
10,0	75	120	10	20	180 000 100	1,21
11,0	94	142	10	10	180 000 110	1,79
12,0	101	151	10	10	180 000 120	1,79
13,0	101	151	10	10	180 000 130	2,22
14,0	108	160	10	10	180 000 140	2,55
15,0	114	160	10	10	180 000 150	3,54
16,0	120	160	10	10	180 000 160	3,90
18,0	130	180	10	5	180 000 180	7,15
20,0	140	200	10	5	180 000 200	8,88
22,0	140	210	13	5	180 000 220	10,55
24,0	140	215	13	5	180 000 240	11,72
26,0	145	215	13	5	180 000 260	12,43
28,0	145	220	13	5	180 000 280	13,15
30,0	145	220	13	5	180 000 300	13,61

Информация 180:

Спиральные сверла по дереву

- Данные сверла предназначены для сверления отверстий под установку нагелей в слоеных плитах, фанере, сосне, буке и подобной мягкой и твердой древесине.
- Точно заточенные резцы канавок обеспечивают идеально круглое, без заусениц отверстие.
- Специальное центровочное острие обеспечивает точное засверливание.
- Сверла по дереву фирмы KEIL идеальны в качестве инструмента для профессиональной трудовой деятельности.
- Дополнительная информация на стр.72.



Змеевидные сверла в форме Левиса



Конструкция:

181

- Сверло по дереву с винтовой головкой
- С режущей кромкой и шестигранным хвостовиком
- С фрезерованной и шлифованной поверхностью
- От $\varnothing 16,0$ мм с 2-мя режущими кромками

Применение:



Древесина



не ударное

Возможности применения:

- Для всех дрелей и перфораторов
- Для станков механической обработки
- Использовать только вращение
- Точное, без трещин и расколов сверление в облицовочных панелях и любой твердой и мягкой древесине

Упаковка:

SB-сумка
Модули стр. 89



Змеевидные сверла в форме Левиса

D ø мм	L2 Раб. дл. мм	L1 Общ. дл. мм	d Корпус ø мм	Заказ-№	Цена €
6,0	15/64	150	250	181 060 250	6,59
8,0	5/16	150	250	181 080 250	6,59
8,0	5/16	360	450	181 080 450	15,07
10,0	3/8	150	250	181 100 250	6,59
10,0	3/8	360	450	181 100 450	15,07
10,0	3/8	360	600	181 100 600	19,80
12,0	15/32	160	250	181 120 250	7,36
12,0	15/32	360	450	181 120 450	15,82
12,0	15/32	360	600	181 120 600	19,80
14,0	9/16	160	250	181 140 250	8,02
14,0	9/16	360	450	181 140 450	19,21
14,0	9/16	360	600	181 140 600	22,34
16,0	5/8	160	250	181 160 250	8,14
16,0	5/8	360	450	181 160 450	20,14
16,0	5/8	360	600	181 160 600	24,64
18,0	11/16	160	250	181 180 250	9,70
18,0	11/16	360	450	181 180 450	22,68
18,0	11/16	360	600	181 180 600	26,36
20,0	3/4	160	250	181 200 250	10,60
20,0	3/4	360	450	181 200 450	22,68
20,0	3/4	360	600	181 200 600	26,36
22,0	7/8	160	250	181 220 250	11,54
22,0	7/8	360	450	181 220 450	22,75
22,0	7/8	360	600	181 220 600	26,57
24,0	15/16	160	250	181 240 250	12,99
24,0	15/16	360	450	181 240 450	27,21
24,0	15/16	360	600	181 240 600	30,82
26,0	1 1/32	160	250	181 260 250	14,74
26,0	1 1/32	360	450	181 260 450	29,46
28,0	1 1/8	160	250	181 280 250	17,40
28,0	1 1/8	360	450	181 280 450	29,95
30,0	1 3/16	160	250	181 300 250	19,81
30,0	1 3/16	360	450	181 300 450	34,11
32,0	1 1/4	160	250	181 320 250	27,86
32,0	1 1/4	360	450	181 320 450	44,14

Механические фрезы зубчатые

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Комплекты

Модули

Информация



Конструкция:

183

- Из специальной ковальной стали
- Машинная окружная полировка
- Согласно DIN 7483

Применение:



Древесина



не ударное

Возможности применения:

- Для всех дрелей и перфораторов
- Для станков механической обработки
- Использовать только вращение
- Точное, без трещин и расколов сверление в облицовочных панелях и любой твердой и мягкой древесине

Упаковка:

SB-трубка
Модули стр. 89



Механические фрезы зубчатые

D ø мм	d корпус ø мм	L1 Общ. длина мм	Заказ-№	Цена €
15,0	8	90	183 000 150	7,25
18,0	8	90	183 000 180	7,35
20,0	8	90	183 000 200	7,93
22,0	8	90	183 000 220	8,06
24,0	8	90	183 000 240	8,36
25,0	8	90	183 000 250	8,45
26,0	8	90	183 000 260	8,49
28,0	8	90	183 000 280	8,65
30,0	8	90	183 000 300	8,71
35,0	10	90	183 000 350	8,97
40,0	10	90	183 000 400	9,52
45,0	10	90	183 000 450	10,49

Информация 183:

Механические фрезы зубчатые

- меньше усилие давления
- заметно лучше процесс резания
- высокая износостойкость
- меньше потребление энергии



Перьевые сверла

Удлиннители



Конструкция:

185

- Профильно шлифованные наконечник и резцы
- Правый винт
- Закаленная инструментальная сталь
- 6-гранный хвостовик SW 5,5 мм

Применение:

- Для сверления мягкой древесины, балок и ДСП



Древесина



не ударное

Возможности применения:

- Для всех дрелей и перфораторов
- Для станков механической обработки
- Использовать только вращение

Упаковка:

SB-сумка
Модули стр. 89



Перьевые сверла

D ø мм	L2 Раб.длина мм	L1 Общ.длина мм	Заказ-№	Цена €
6,0	100	150	185 060 150	1,29
8,0	100	150	185 080 150	1,29
10,0	100	150	185 100 150	1,29
12,0	100	150	185 120 150	1,65
13,0	100	150	185 130 150	1,65
14,0	100	150	185 140 150	1,65
16,0	100	150	185 160 150	1,92
18,0	100	150	185 180 150	1,92
20,0	100	150	185 200 150	2,19
22,0	100	160	185 220 160	2,19
24,0	100	160	185 240 160	2,19
25,0	100	160	185 250 160	2,54
28,0	100	160	185 280 160	3,08
30,0	100	160	185 300 160	3,08
32,0	100	160	185 320 160	3,21
35,0	100	160	185 350 160	3,90
38,0	100	160	185 380 160	3,90
40,0	100	160	185 400 160	4,28

Применение:

185

- Применимы для сквозных отверстий ø от 16 мм
- Поставка с ключом для болта крепления

Упаковка:

SB-сумка



Удлиннители для перьевых сверл

Крепление	Общ.длина мм	Заказ-№	Цена €
6-Kant	300	185 000 001	3,78

Опалубочные сверла цилиндрический хвостовик

Буры

Зубила

Ударные сверла

Сверла по металлу

Сверла по дереву

Комплекты

Модули

Информация

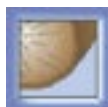


Конструкция:

350

- Соответствует требованиям техники безопасности при обработке древесины
- Оптимальный вынос стружки
- 90° угол заточки
- Осветленная и шлифованная поверхность

Применение:



Древесина



не ударное

Возможности применения:

- Для всех дрелей и перфораторов
- Использовать только вращение
- Для сверления сквозных отверстий через внешнюю и внутреннюю обшивку досок за один проход

Упаковка:

SB-сумка
От \varnothing 28 мм в трубке
Модули стр. 89



Примечание:

- Макс. диаметр хвостовика - (D2) \varnothing 13 мм
- Другие размеры по запросу

Опалубочные сверла цилиндрический хвостовик



D1 \varnothing мм	D1 \varnothing дюйм	L2 Спираль мм	L1 Общ. дл. мм	D2 Хвост. \varnothing мм	Заказ-№	Цена €
8,0	5/16	100	400	8,0	350 080 400	6,22
8,0	5/16	100	600	8,0	350 080 600	6,40
8,0	5/16	100	800	8,0	350 080 800	7,17
10,0	3/8	100	400	8,0	350 100 400	6,93
10,0	3/8	100	600	8,0	350 100 600	7,27
10,0	3/8	100	800	8,0	350 100 800	8,17
12,0	15/32	100	400	10,0	350 120 400	8,34
12,0	15/32	100	600	10,0	350 120 600	8,69
12,0	15/32	100	800	10,0	350 120 800	9,65
14,0	9/16	100	400	10,0	350 140 400	9,57
14,0	9/16	100	600	10,0	350 140 600	9,91
14,0	9/16	100	800	10,0	350 140 800	10,78
16,0	5/8	100	400	10,0	350 160 400	10,50
16,0	5/8	100	600	10,0	350 160 600	10,75
16,0	5/8	100	800	10,0	350 160 800	11,71
18,0	11/16	100	400	13,0	350 180 400	13,85
18,0	11/16	100	600	13,0	350 180 600	14,78
18,0	11/16	100	800	13,0	350 180 800	16,55
20,0	3/4	100	400	13,0	350 200 400	16,75
20,0	3/4	100	600	13,0	350 200 600	17,39
20,0	3/4	100	800	13,0	350 200 800	18,51
22,0	7/8	100	400	13,0	350 220 400	19,97
22,0	7/8	100	600	13,0	350 220 600	20,54
22,0	7/8	100	800	13,0	350 220 800	21,57
24,0	15/16	100	400	13,0	350 240 400	23,68
24,0	15/16	100	600	13,0	350 240 600	25,41
24,0	15/16	100	800	13,0	350 240 800	26,31
26,0	1 1/32	100	400	13,0	350 260 400	28,32
28,0	1 1/8	100	400	13,0	350 280 400	33,83
30,0	1 3/16	100	400	13,0	350 300 400	39,63

Опалубочные сверла SDS-plus



Конструкция:

355



Лицензия Bosch.
Система SDS-plus,
4-х гранный бур

- Соответствует требованиям техники безопасности при обработке древесины
- Оптимальный вынос стружки
- 90° угол заточки
- Осветленная и шлифованная поверхность

Применение:



Древесина



не ударное

Возможности применения:

- Напрямую совместимы со всеми перфораторами SDS-plus- и HILTI-креплением
- Совместимы с адаптером SDS-plus (арт. 265, стр. 22 и 23)
- Использовать только вращение
- Для сверления сквозных отверстий через внешнюю и внутреннюю обшивку досок за один проход

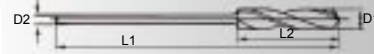
Упаковка:

SB-сумка

Примечание:

- Другие размеры по запросу

Опалубочные сверла SDS-plus



D1 ø мм	D1 ø дюйм	L2 Спираль. мм	L1 Общ.дл. мм	D2 Хвост. ø мм	Заказ-№	Цена €
10,0	3/8	100	400	10,0	355 100 400	13,98
10,0	3/8	100	600	10,0	355 100 600	14,26
12,0	15/32	100	400	10,0	355 120 400	10,34
12,0	15/32	100	600	10,0	355 120 600	10,65
12,0	15/32	100	800	10,0	355 120 800	11,62
14,0	9/16	100	400	10,0	355 140 400	11,57
14,0	9/16	100	600	10,0	355 140 600	11,91
14,0	9/16	100	800	10,0	355 140 800	12,75
16,0	5/8	100	400	10,0	355 160 400	12,50
16,0	5/8	100	600	10,0	355 160 600	12,75
16,0	5/8	100	800	10,0	355 160 800	13,68
18,0	11/16	100	400	10,0	355 180 400	18,33
18,0	11/16	100	600	10,0	355 180 600	19,26
18,0	11/16	100	800	10,0	355 180 800	20,99
20,0	3/4	100	400	10,0	355 200 400	21,23
20,0	3/4	100	600	10,0	355 200 600	21,87
20,0	3/4	100	800	10,0	355 200 800	22,96
22,0	7/8	100	400	10,0	355 220 400	24,45
22,0	7/8	100	600	10,0	355 220 600	25,02
22,0	7/8	100	800	10,0	355 220 800	26,02
24,0	15/16	100	400	10,0	355 240 400	28,16
24,0	15/16	100	600	10,0	355 240 600	29,89
24,0	15/16	100	800	10,0	355 240 800	30,75

Информация 350:

Опалубочные сверла
цилиндрический хвостовик

Информация 355:

Опалубочные сверла SDS-plus

- Эти сверла отвечают требованиям безопасности согласно DIN 7490, имеет большую канавку для выхода стружки и сделано из монолитного стержня, чтобы добиться безукоризненно точного круглого отверстия.



- Поломка, которая может произойти со слоеными или сварными сверлами, никогда не произойдет с монолитным сверлом. Благодаря этому данные сверла соответствуют требованиям техники безопасности.
- Модели сверл с цилиндр. хвостовиком и с креплением SDS-plus соответствуют требованиям техники безопасности, со всеми дрелями, ударными дрелями и перфораторами (при этом ударное воздействие должно быть выключено).

Информация 180:

Спиральные сверла по дереву

- Использовать только в режиме сверления (ударный режим отключить, если он есть).
- Центральное острие позволяет использовать сверла без накернивания или предварительной обработки.
- Сверла необходимо отцентрировать и надежно закрепить в держателе
- Дрель всегда сначала устанавливается под прямым углом и только потом включается на малые обороты. После можно продолжать сверлить на заданной или рекомендованной частоте вращения.
- Сверлите всегда с постоянной подачей, не используйте охлаждающих средств.
- Регулярно вынимайте сверло, по меньшей мере через каждые 30 мм, и удаляйте стружку из отверстия. Если

этого не делать, то отверстие может забиться стружкой и заклинить перегревшееся сверло.

- Заготовка всегда должна быть зафиксирована, а центрирующее острие никогда не должно ударяться или впиваться в твердую поверхность (металл/камень).
- Использование затупившихся сверл может привести к неточному сверлению. Только острые сверла помогают добиться оптимального результата.
- При любом сверлении необходимо соблюдать правила техники безопасности.

Рекомендуемая частота вращения для KEIL сверл по дереву 180

Ø мм	Тверд-др. об/мин	Мягк-др. об/мин
3,0	1800	2600
4,0	1650	2500
5,0	1450	2200
6,0	1300	2000
7,0	1250	1900
8,0	1200	1800
9,0	1100	1700
10,0	1050	1600
11,0	1000	1500
12,0	900	1400
13,0	850	1300
14,0	800	1200
16,0	650	1000
18,0	500	800
20,0	400	600

