

Корончатые фрезы изготовлены из жесткого неломкого устойчивого биметалла (быстрорежущая сталь (HSS)). Зубья изготовлены из высокопрочного материала M42. В наборах подобраны самые распространенные корончатые фрезы из быстрорежущей стали (HSS) для мастеров, монтеров, электриков.

Преимущества:

- Экономичное пропиливание круглых проемов.
- Благодаря разному шагу зубьев вибрации нет.
- Высокая точность вращения.
- Хороший отвод стружки.
- Удобное центрирование и ведение корончатой фрезы за счет сменного центрирующего сверла из быстрорежущей стали (HSS).
- Хвостовики корончатых фрез поставляются с выталкивающими пружинами для лучшего выброса снятого материала.

Обрабатываемые материалы:

- Сталь
- Высококачественная сталь (INOX)
- Алюминий
- Медь, бронза, латунь
- Пластики
- Древесина

Вид обработки:

- Выполнение проемов

Рекомендации по применению:

- Соблюдайте рекомендации по числу оборотов.
- Зажмите центрирующее сверло в хвостовике корончатой фрезы: оно должно выступать за зубья корончатой фрезы на мин. 3 мм (1/8").
- По возможности используйте при резке металлов высококачественное смазочно-охлаждающее масло. Оно обеспечивает ровный ход и увеличивает срок службы корончатой фрезы.
Исключение: При обработке алюминия используйте не смазочно-охлаждающее масло, а керосин.
- Корончатые фрезы из быстрорежущей стали (HSS) подходят для обработки высококач. стали (INOX). Во избежание коррозии необходимо удалять с детали появляющиеся при обработке частицы. Рекомендуется химическая или механическая очистка заготовки (травление/полирование и т. п.).
- Все зубья фрезы должны использоваться равномерно. Во избежание сколов зубьев не допускайте маятниковых движений при обработке.
- Не допускайте перегрева инструмента.

Рекомендуемые приводные устройства:

- Сверлильный станок



Указания по безопасности:

- При использовании удлинителей хвостовиков запрещено превышать рекомендуемое число оборотов корончатых фрез. Опасность аварии!



= Работать в защитных очках!



= Соблюдать правила техники безопасности!

Примеры использования корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) и твердосплавных корончатых фрез (HM)

ø [мм]	Вид обработки
25,0	Трубы сантехники и отопления
30,0	Трубы сантехники и отопления
32,0	Арматура моек, ø 32 мм
35,0	Трубы сантехники и отопления, подрозетники для пустотелых стен, галогенные светильники
40,0	Трубы канализации
45,0	Трубы водоснабжения и отопления

ø [мм]	Вид обработки
50,0	Трубы водоснабжения и отопления с изоляцией
55,0	Встраиваемая подсветка, ø 55 мм
60,0	Встраиваемая подсветка, ø 60 мм
68,0	Подрозетники для пустотелых стен, ø 68 мм
70,0	Подрозетники для пустотелых стен, ø 70 мм

ø [мм]	Вид обработки
74,0	Подрозетники для пустотелых стен, ø 74 мм
80,0	Распределительные розетки, встраиваемая подсветка, крышки кабельных вводов, ø 80 мм
90,0	Встраиваемая подсветка, ø 90 мм
105,0	Вытяжные трубы





Коронч. фрезы из HSS стали, наборы и принадл.

Корончатые фрезы HSS



Корончатые фрезы HSS

Корончатые фрезы для выполнения проемов изготовлены из жесткого неломкого устойчивого биметалла (быстрорежущая сталь (HSS)).

Резьба:

LS 14–LS 30 = 1/2–20
LS 32–LS 152 = 5/8–18

Подходящие хвостовики:

LS 14–LS 30 = LSS 1, LSS 4
LS 32–LS 152 = LSS 2

Данные для заказа:

- Макс. глубина реза указана в таблице ниже.
- Хвостовики корончатых фрез заказываются отдельно. Подробная информация и данные для заказа хвостовиков корончатых фрез представлены на стр. 115.

d ₁ [мм]	d ₁ [дюйм]	EAN 4007220	Максимальная глубина реза [мм]	Максимальная глубина реза [дюйм]	Рек. чис. об. [об/мин] сталь	Рек. чис. об. [об/мин] нерж. сталь (INOX)	Рек. чис. об. [об/мин] цв. мет.	Рек. чис. об. [об/мин] пластмасса		Обозначение
14	9/16	319086	34	1 5/16	620	310	800	1.000	1	LS 14
16	5/8	062319	34	1 5/16	550	275	730	880	1	LS 16
17	11/16	319093	36	1 7/16	520	260	680	820	1	LS 17
19	3/4	062326	36	1 7/16	460	230	600	740	1	LS 19
20	-	062333	36	1 7/16	425	210	560	700	1	LS 20
21	13/16	319109	36	1 7/16	410	205	540	670	1	LS 21
22	7/8	062340	36	1 7/16	390	195	520	640	1	LS 22
24	15/16	319116	36	1 7/16	360	180	470	580	1	LS 24
25	1	062357	36	1 7/16	350	175	470	560	1	LS 25
27	1 1/16	062364	36	1 7/16	325	160	435	520	1	LS 27
29	1 1/8	062371	36	1 7/16	300	150	400	480	1	LS 29
30	1 3/16	062388	36	1 7/16	285	145	380	470	1	LS 30
32	1 1/4	062395	36	1 7/16	275	140	360	440	1	LS 32
33	1 5/16	062401	36	1 7/16	260	135	345	420	1	LS 33
35	1 3/8	062418	36	1 7/16	250	125	330	400	1	LS 35
37	1 7/16	319123	36	1 7/16	235	115	310	370	1	LS 37
38	1 1/2	062425	36	1 7/16	230	115	300	370	1	LS 38
40	1 9/16	319130	36	1 7/16	215	110	280	350	1	LS 40
41	1 5/8	062432	36	1 7/16	210	105	280	340	1	LS 41
43	1 11/16	319147	31	1 1/4	200	100	260	330	1	LS 43
44	1 3/4	062449	31	1 1/4	195	95	260	320	1	LS 44
46	1 13/16	319154	31	1 1/4	185	90	250	300	1	LS 46
48	1 7/8	062456	31	1 1/4	180	90	240	290	1	LS 48
51	2	062463	31	1 1/4	170	85	230	270	1	LS 51
52	2 1/16	319161	31	1 1/4	165	80	220	270	1	LS 52
54	2 1/8	062470	31	1 1/4	160	80	210	260	1	LS 54
57	2 1/4	062487	31	1 1/4	150	75	200	250	1	LS 57
59	2 5/16	319178	31	1 1/4	145	70	190	240	1	LS 59
60	2 3/8	062494	31	1 1/4	140	70	190	230	1	LS 60
64	2 1/2	062500	31	1 1/4	135	65	180	220	1	LS 64
65	2 9/16	319185	31	1 1/4	135	60	180	220	1	LS 65
67	2 5/8	062517	31	1 1/4	130	65	170	210	1	LS 67
68	2 11/16	500811	31	1 1/4	130	65	170	210	1	LS 68
70	2 3/4	062524	31	1 1/4	125	60	160	200	1	LS 70
73	2 7/8	062531	31	1 1/4	120	60	160	190	1	LS 73
76	3	062548	31	1 1/4	115	55	150	180	1	LS 76
79	3 1/8	062555	31	1 1/4	110	55	140	180	1	LS 79
83	3 1/4	062562	31	1 1/4	105	50	140	170	1	LS 83
86	3 3/8	319192	31	1 1/4	100	50	130	160	1	LS 86
89	3 1/2	062579	31	1 1/4	95	45	130	160	1	LS 89
92	3 5/8	062586	31	1 1/4	95	45	120	150	1	LS 92
95	3 3/4	062593	31	1 1/4	90	45	120	150	1	LS 95
98	3 7/8	319208	31	1 1/4	90	45	120	140	1	LS 98
102	4	062609	31	1 1/4	85	40	110	140	1	LS 102

Продолжение см. на следующей странице



d ₁ [мм]	d ₁ [дюйм]	EAN 4007220	Макси- мальная глубина реза [мм]	Макси- мальная глубина реза [дюйм]	Рек. чис. об. [об/мин] сталь	Рек. чис. об. [об/мин] нерж. сталь (INOX)	Рек. чис. об. [об/мин] цв. мет.	Рек. чис. об. [об/мин] пластмасса		Обозначение
105	4 1/8	062616	31	1 1/4	80	40	110	130	1	LS 105
111	4 3/8	319222	31	1 1/4	75	35	100	130	1	LS 111
114	4 1/2	062623	31	1 1/4	75	35	100	120	1	LS 114
121	4 3/4	319239	31	1 1/4	70	35	90	120	1	LS 121
127	5	319246	31	1 1/4	65	30	80	110	1	LS 127
140	5 1/2	319253	31	1 1/4	60	30	75	100	1	LS 140
152	6	319260	31	1 1/4	55	25	70	90	1	LS 152

Наборы корончатых фрез из быстрорежущей стали

Набор для ремесленников

В набор входят пять корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) наиболее употребляемых диаметров и принадлежности для обработки вручную. Поставляется в наглядной пластиковой коробке для защиты от загрязнений и повреждений. Инструкция по эксплуатации прилагается.

Корончатые фрезы LS 32 и LS 38 можно использовать в сочетании с адаптером LSA и подкладной шайбой.

Содержимое:

- 5 корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) LS 22, LS 25, LS 29, LS 32, LS 38
- 1 хвостовик корончатой фрезы, LSS 4
- 1 адаптер LSA для хвостовика корончатой фрезы LSS 4
- 1 ключ для винтов с внутренним шестигранником, 4 мм
- 1 выталкивающая пружина



Размеры [мм]	EAN 4007220		Обозначение
168 x 116 x 57	319314	1	LS-SO 7 H

Набор для сантехников

В набор входят шесть корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) наиболее употребляемых диаметров и принадлежности для сантехников. Поставляется в наглядной пластиковой коробке для защиты от загрязнений и повреждений. Инструкция по эксплуатации прилагается.

Корончатую фрезу LS 38 можно использовать в сочетании с адаптером LSA и подкладной шайбой.

Содержимое:

- 6 корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) LS 19, LS 22, LS 29, LS 38, LS 44, LS 57
- 2 хвостовика корончатых фрез LSS 2, LSS 4
- 1 адаптер LSA для хвостовика корончатой фрезы LSS 4
- 1 ключ для винтов с внутренним шестигранником, 4 мм
- 1 выталкивающая пружина



Размеры [мм]	EAN 4007220		Обозначение
219 x 156 x 60	319338	1	LS-SO 9 I

Коронч. фрезы из HSS стали, наборы и принадл.

Наборы корончатых фрез из быстрорежущей стали



Набор для электриков

В набор входят шесть корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) наиболее употребляемых по всему миру диаметров и принадлежности для электриков. Поставляется в наглядной пластиковой коробке для защиты от загрязнений и повреждений. Инструкция по эксплуатации прилагается. Корончатую фрезу LS 35 можно использовать в сочетании с адаптером LSA и подкладной шайбой.

Содержимое:

- 6 корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) LS 22, LS 29, LS 35, LS 44, LS 51, LS 64
- 2 хвостовика корончатых фрез LSS 2, LSS 4
- 1 адаптер LSA для хвостовика корончатой фрезы LSS 4
- 1 ключ для винтов с внутренним шестигранником, 4 мм
- 1 выталкивающая пружина

Размеры [мм]	EAN 4007220		Обозначение
219 x 156 x 60	319321	1	LS-SO 9 E-1



Набор для электриков в Германии

В набор входят девять корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) наиболее требляемых в Германии диаметров и принадлежности для электриков. Поставляется в наглядной пластиковой коробке для защиты от загрязнений и повреждений. Инструкция по эксплуатации прилагается. Корончатые фрезы LS 32 и LS 38 можно использовать в сочетании с адаптером LSA и подкладной шайбой.

Содержимое:

- 9 корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) LS 19, LS 22, LS 25, LS 32, LS 38, LS 44, LS 51, LS 60, LS 68
- 2 хвостовика корончатых фрез LSS 2, LSS 4
- 1 адаптер LSA для хвостовика корончатой фрезы LSS 4
- 1 центрирующее сверло LSB 6/90
- 1 ключ для винтов с внутренним шестигранником, 4 мм
- 1 выталкивающая пружина

Размеры [мм]	EAN 4007220		Обозначение
219 x 156 x 60	319369	1	LS-SO 13 E-2



Набор для монтажников

В набор входят девять корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) наиболее употребляемых диаметров и принадлежности для монтажников установок, емкостей, трубопроводов. Поставляется в наглядной пластиковой коробке для защиты от загрязнений и повреждений. Инструкция по эксплуатации прилагается. Корончатые фрезы LS 35 и LS 38 можно использовать в сочетании с адаптером LSA и подкладной шайбой.

Содержимое:

- 9 корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) LS 19, LS 22, LS 29, LS 35, LS 38, LS 44, LS 51, LS 57, LS 64
- 2 хвостовика корончатых фрез LSS 2, LSS 4
- 1 центрирующее сверло LSB 6/90
- 1 адаптер LSA для хвостовика корончатой фрезы LSS 4
- 1 ключ для винтов с внутренним шестигранником, 4 мм
- 1 выталкивающая пружина

Размеры [мм]	EAN 4007220		Обозначение
219 x 180 x 66	319352	1	LS-SO 13 M