

Корончатые фрезы из, неломкого и устойчивого HSS Вi-металла применяются как на сверлильных станках, так и на ручных дрелях.

Преимущества:

- Экономичное пропиливание круглых отверстий
- Разнообразное применение на различных материалах, таких, как легированные и нелегированные стали, высококачественная сталь (INOX), алюминий, медь, бронза, латунь, дерево, пластмассы и др. (соблюдайте рекомендации по использованию для высококачественной стали)
- Разнообразное распределение зубьев исключают биение при работе с корончатыми фрезами.
- PFERD предлагает ассортимент наиболее употребляемых корончатых фрез HSS в наборах для ремесленников, электриков, сантехников и монтажников.
- Центрирование и ведение корончатой фрезы достигается посредством центрирующего сверла (в поставку также включена выталкивающая пружина облегчающая выброс отрезанного материала).

Рекомендации по применению:

- Зажмите центрирующее сверло в хвостовике и следите за тем, чтобы оно выступало минимум на 3 мм (1/8") за зубья корончатой фрезы.
- Применяйте при резке металлов по возможности высокосортное масло для смазки и охлаждения режущего инструмента. Масло обеспечивает спокойный ход и увеличивает износостойкость корончатой фрезы.
Исключения: Используйте во время обработки алюминия керосин вместо масла.
- Корончатые фрезы из высококачественной быстрорежущей стали подходят для обработки высококачественной стали (INOX). При обработке удаляйте образующиеся частицы изделия, чтобы избежать коррозии. Производите химическую или механическую очистку обрабатываемого изделия (травление/полировка и т.д.).
- Все зубья фрезы должны одновременно вводиться в обрабатываемую поверхность. При работе избегать маятниковые движения, во избежание выкрашивания зубьев.
- Следует избегать перегрева фрезы.



Рекомендации по технике безопасности

В случае применения удлинителей хвостовиков запрещено превышение рекомендуемого числа оборотов. Опасность несчастного случая!



= Надеть защитные очки!



= Соблюдать правила техники безопасности!

Примеры применения корончатых фрез из быстрорежущей стали (HSS) и твердого сплава (HM)

Ø [мм]	Примеры применения:
25,0	Сантехническое и отопительное оборудование (трубы)
30,0	Сантехническое и отопительное оборудование (трубы)
32,0	Арматура мойки Ø 32 мм
35,0	Сантехническое и отопительное оборудование (трубы), галогенные осветительные приборы
40,0	Канализационные трубы
45,0	Водопроводные и отопительные трубы
50,0	Водопроводные и отопительные трубы с изоляцией

Ø [мм]	Примеры применения:
55,0	Встраиваемая подсветка Ø 55 мм
60,0	Встраиваемая подсветка Ø 60 мм
68,0	Розетки с полыми стенками Ø 68 мм
70,0	Ответвительные розетки с полыми стенками Ø 70 мм
74,0	Ответвительные розетки с полыми стенками 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



Максимальная глубина реза в нижестоящей таблице.

Резьба:

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

Хвостовики:

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

Указание по оформлению заказа:


Хвостовики кор. фрез заказывайте отдельно. Подробная информация и данные для заказа хвостовиков содержатся на странице 78.

Пример заказа:

EAN 4007220319086
LS 14

Корончатые фрезы HSS



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

Продолжение см. на следующей странице

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

Наборы корончатых фрез из быстрорежущей стали


Набор для ремесленников



Набор содержит 5 корончатых фрез из быстрорежущей стали HSS наиболее популярных диаметров и принадлежностей для ремесленников. Поставляется в пластмассовой коробке, предотвращающей загрязнение и повреждение инструмента. Инструкция по эксплуатации прилагается. Применение корончатых фрез LS 32 и LS 38 возможно с адаптером LSA и дистанционным кольцом.

Содержимое:

5 корончатых фрез LS 22, LS 25, LS 29, LS 32, LS 38
1 хвостовик LSS 4
1 адаптер LSA для хвостовика LSS 4
1 внутренний ключ шестигранник, 4 мм
1 выталкивающая пружина

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


Набор для сантехников



Набор содержит 6 корончатых фрез из быстрорежущей стали HSS наиболее часто используемых диаметров и принадлежностей для сантехников. Поставляется в пластмассовой коробке, предотвращающей загрязнение и повреждение инструмента. Инструкция по эксплуатации прилагается. Применение корончатой фрезы LS 38 возможно с адаптером LSA и дистанционным кольцом.

Содержимое:

6 корончатых фрез LS 19, LS 22, LS 29, LS 38, LS 44, LS 57
2 хвостовика LSS 2, LSS 4
1 адаптер LSA для хвостовика LSS 4
1 внутренний шестигранник, 4 мм
1 выталкивающая пружина

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


Набор для электриков



Набор содержит 6 наиболее часто используемых корончатых фрез из быстрорежущей стали HSS с международными размерами для электриков. Поставляется в пластмассовой коробке, предотвращающей загрязнение и повреждение инструмента. Инструкция по эксплуатации прилагается. Применение корончатой фрезы LS 35 возможно с адаптером LSA и дистанционным кольцом.

Содержимое:

6 корончатых фрез LS 22, LS 29, LS 35, LS 44, LS 51, LS 64
2 хвостовика LSS 2, LSS 4
1 адаптер LSA для хвостовика LSS 4
1 внутренний шестигранник, 4 мм
1 выталкивающая пружина

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



Коронч. фрезы из HSS стали, наборы и комплектующие

Наборы корончатых фрез из быстрорежущей стали

Набор содержит 9 корончатых фрез из быстрорежущей стали HSS с размерами наиболее употребляемыми в Германии для электриков. Поставляется в пластмассовой коробке, предотвращающей загрязнение и повреждение инструмента. Инструкция по эксплуатации прилагается. Применение корончатых фрез LS 32 и LS 38 возможно с адаптером LSA и дистанционным кольцом.

Содержимое:

- 9 корончатых фрез LS 19, LS 22, LS 25, LS 32, LS 38, LS 44, LS 51, LS 60, LS 68
- 2 хвостовика LSS 2, LSS 4
- 1 адаптер LSA для хвостовика LSS 4
- 1 центрирующее сверло LSB 6/90
- 1 внутренний шестигранник, 4 мм
- 1 выталкивающая пружина

Набор для электриков в Германии



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

Набор содержит 9 корончатых фрез из быстрорежущей стали HSS с наиболее употребляемыми размерами для монтажников при производстве сооружений, контейнеров и труб. Поставляется в пластмассовой коробке, предотвращающей загрязнение и повреждение инструмента. Инструкция по эксплуатации прилагается. Применение корончатых фрез LS35 и LS 38 возможно с адаптером LSA и дистанционным кольцом.

Содержимое:

- 9 корончатых фрез LS 19, LS 22, LS 29, LS 35, LS 38, LS 44, LS 51, LS 57, LS 64
- 2 хвостовика LSS 2, LSS 4
- 1 центрирующее сверло LSB 6/90
- 1 адаптер LSA хвостовика LSS 4
- 1 внутренний шестигранник, 4 мм
- 1 выталкивающая пружина

Набор для монтажников



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

