

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://trikigo.nt-rt.ru> || tgk@nt-rt.ru

КОРОНЧАТЫЕ СВЕРЛА (КОЛЬЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ) ИЗ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ

СЕРИЯ SHCO ТИП М35



Кольцевые фрезы (корончатые сверла) из быстрорежущей стали М35 (5% Со)

Для сверления нержавеющей стали обычное корончатое сверло из быстрорежущей стали HSS или HSS-E не годится. Не говорим уже о разных экзотических названиях на подобие "сталь ХЕ", марки, которые не найдешь ни в одном справочнике по быстрорежущим сталям.

Чтобы обеспечить высокую термостойкость, требующуюся при сверлении нержавеющей стали, в быстрорежущую сталь добавляют кобальт. Марка стали М35 примерно соответствует отечественной Р6М5К5, потому что содержит 5 % кобальта в своем составе.

Корончатые сверла (кольцевые фрезы) из стали М35 могут сверлить нержавеющую сталь, но стоимость их существенно выше. Оптимально, в экономическом плане, для сверления нержавеющей стали, использовать [корончатые сверла с твердосплавными зубьями](#).

Для еще большего эффекта увеличения ресурса кольцевых фрез применяются различные варианты износостойких покрытий. В производственной программе ЗКеего есть два варианта износостойких покрытий: нитрид титана (TiN) и алюминий-нитрид титана (TiAlN). Эти покрытия повышают гладкость поверхности режущих кромок, снижают образование наклепа, особенно эффективны при сверлении без применения СОЖ. Разумеется, сверление без СОЖ не может быть рекомендовано для нержавеющей стали, но если сравнивать кольцевые фрезы из кобальтовой быстрорежущей стали без покрытия и такие же, но с износостойким покрытием, то последние будут иметь ресурс в 1,25 раза выше.

Особенности

- В зависимости от длины корончатого сверла, могут сверлить материалы толщиной до 30, 55, 75, и 110 мм соответственно.
- Глубина сверления не сплошных материалов на 5-15 мм больше.
- Выполнены из быстрорежущей стали марки М35 с 5% содержанием кобальта
- Добавление кобальта обеспечивает большую термостойкость и соответственно большую производительность
- Дизайн зубьев обеспечивает мягкое начальное врезание, низкое энергопотребление и нагрузку на привод в процессе работы
- Зубья могут быть многократно переточены
- Корончатые сверла этой серии дают высокое качество поверхности и точность отверстий
- Конструкция хвостовика подходит для использования этих корончатых сверл в станках на магнитном основании фирм Nitto, Хайтек инструмент, Rotabroach, Euroboor, Alfa.

Спецификация

Диаметр, мм	SHCO30 тип М35	SHCO55 тип М35	SHCO75 тип М35	SHCO110 тип М35
12	SHCO30120M35	SHCO55120M35	-	
13	SHCO30130M35	SHCO55130M35	-	
14	SHCO30140M35	SHCO55140M35	-	
15	SHCO30150M35	SHCO55150M35	-	
16	SHCO30160M35	SHCO55160M35	-	
17	SHCO30170M35	SHCO55170M35	-	
18	SHCO30180M35	SHCO55180M35	SHCO75180M35	-
19	SHCO30190M35	SHCO55190M35	SHCO75190M35	-
20	SHCO30200M35	SHCO55200M35	SHCO75200M35	SHCO110200M35
21	SHCO30210M35	SHCO55210M35	SHCO75210M35	SHCO110210M35
22	SHCO30220M35	SHCO55220M35	SHCO75220M35	SHCO110220M35
23	SHCO30230M35	SHCO55230M35	SHCO75230M35	SHCO110230M35
24	SHCO30240M35	SHCO55240M35	SHCO75240M35	SHCO110240M35
25	SHCO30250M35	SHCO55250M35	SHCO75250M35	SHCO110250M35
26	SHCO30260M35	SHCO55260M35	SHCO75260M35	SHCO110260M35
27	SHCO30270M35	SHCO55270M35	SHCO75270M35	SHCO110270M35
28	SHCO30280M35	SHCO55280M35	SHCO75280M35	SHCO110280M35
29	SHCO30290M35	SHCO55290M35	SHCO75290M35	SHCO110290M35
30	SHCO30300M35	SHCO55300M35	SHCO75300M35	SHCO110300M35
31	SHCO30310M35	SHCO55310M35	SHCO75310M35	SHCO110310M35
32	SHCO30320M35	SHCO55320M35	SHCO75320M35	SHCO110320M35
33	SHCO30330M35	SHCO55330M35	SHCO75330M35	SHCO110330M35
34	SHCO30340M35	SHCO55340M35	SHCO75340M35	SHCO110340M35
35	SHCO30350M35	SHCO55350M35	SHCO75350M35	SHCO110350M35
36	SHCO30360M35	SHCO55360M35	SHCO75360M35	SHCO110360M35
37	SHCO30370M35	SHCO55370M35	SHCO75370M35	SHCO110370M35
38	SHCO30380M35	SHCO55380M35	SHCO75380M35	SHCO110380M35
39	SHCO30390M35	SHCO55390M35	SHCO75390M35	SHCO110390M35
40	SHCO30400M35	SHCO55400M35	SHCO75400M35	SHCO110400M35
41	SHCO30410M35	SHCO55410M35	SHCO75410M35	SHCO110410M35
42	SHCO30420M35	SHCO55420M35	SHCO75420M35	SHCO110420M35
43	SHCO30430M35	SHCO55430M35	SHCO75430M35	SHCO110430M35
44	SHCO30440M35	SHCO55440M35	SHCO75440M35	SHCO110440M35
45	SHCO30450M35	SHCO55450M35	SHCO75450M35	SHCO110450M35
46	SHCO30460M35	SHCO55460M35	SHCO75460M35	SHCO110460M35
47	SHCO30470M35	SHCO55470M35	SHCO75470M35	SHCO110470M35
48	SHCO30480M35	SHCO55480M35	SHCO75480M35	SHCO110480M35
49	SHCO30490M35	SHCO55490M35	SHCO75490M35	SHCO110490M35
50	SHCO30500M35	SHCO55500M35	SHCO75500M35	SHCO110500M35
51	SHCO30510M35	SHCO55510M35	-	-

52	SHCO30520M35	SHCO55520M35	-	-
53	SHCO30530M35	SHCO55530M35	-	-
54	SHCO30540M35	SHCO55540M35	-	-
55	SHCO30550M35	SHCO55550M35	-	-
56	SHCO30560M35	SHCO55560M35	-	-
57	SHCO30570M35	SHCO55570M35	-	-
58	SHCO30580M35	SHCO55580M35	-	-
59	SHCO30590M35	SHCO55590M35	-	-
60	SHCO30600M35	SHCO55600M35	-	-
61	SHCO30610M35	SHCO55610M35	-	-
61	SHCO30620M35	SHCO55620M35	-	-
63	SHCO30630M35	SHCO55630M35	-	-
64	SHCO30640M35	SHCO55640M35	-	-
65	SHCO30650M35	SHCO55650M35	-	-
66	SHCO30660M35	SHCO55660M35	-	-
67	SHCO30670M35	SHCO55670M35	-	-
68	SHCO30680M35	SHCO55680M35	-	-
69	SHCO30690M35	SHCO55690M35	-	-
70	SHCO30700M35	SHCO55700M35	-	-

- Прочие размеры возможны на заказ
- Сверла с покрытием TiNi TiAlN имеют аналогичные размеры

Область применения

- Сверление стального листа
- Сверление стального профиля
- Сверление стальных труб
- Сверление листа, профиля и труб из цветных металлов
- Сверление нержавеющей стали
- Сверление перекрывающихся отверстий

Тип хвостовика

- Weldon 19*
- Nitto One touch
- Fein Quick In

*Стандартно поставляется с этим хвостовиком, остальные типы хвостовиков производятся по заказу

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93