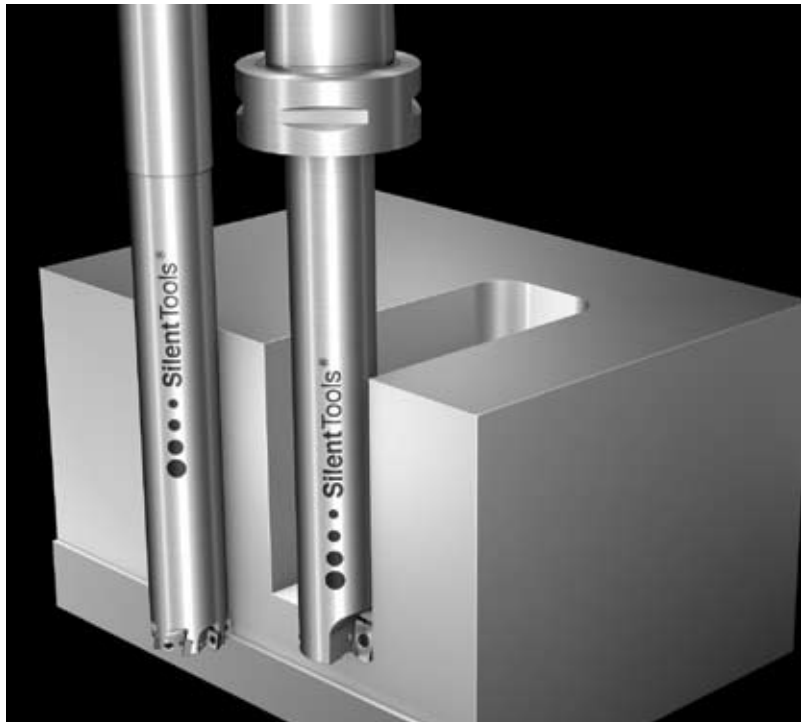


Новинки от Sandvik Coromant

Sandvik Coromant уже многие годы выпускает инструменты для фрезерования под брендом CoroMill. Появившись в начале 90-ых, эта концепция выросла из просто хорошего инструмента в инновационную технологию, которая неизменно гарантирует надёжность, эффективность и простоту использования. CoroMill – это самое большое семейство фрез и режущих пластин для самых разнообразных операций фрезерования. Развитие фрезерного инструмента в Sandvik Coromant продолжает набирать обороты: появляются новые решения, которые меняют сложившееся представление о фрезеровании.

Одна из последних новинок от Sandvik Coromant – фреза **CoroMill 390-07** – остаётся в центре внимания благодаря инновационным технологиям, используемым при создании решений для этого семейства фрез. **CoroMill 390** – это семейство универсальных концевых и торцевых фрез со сменными пластинами с широчайшей областью применения. Теперь в семействе появились фрезы малого диаметра (9,7–25 мм) с пластинами размером 7 мм. Они получили улучшенную конструкцию корпуса из теплостойкой стали, а также неравномерный шаг для всех фрез, имеющих более двух зубьев, что повышает их надёжность и сводит к минимуму вибрацию. Доступны фрезы с соединением **Coromant EH** или цилиндрическим хвостовиком. Адаптеры и хвостовики **EH** позволяют собирать инструмент требуемой длины, обеспечивая при этом быстрое и точное закрепление фрезерной головки. Кроме того, все фрезы **CoroMill 390** имеют исполнения с внутренним подводом СОЖ. Каждая фреза комплектуется новым динамометрическим ключом, который упрощает закрепление режущих пластин с правильным усилием зажима.

Фрезы **CoroMill 390** теперь также доступны с корпусами **Silent Tools™**. Сочетание самой универсальной фрезы и технологии **Silent Tools** обеспечивает непревзойденную производительность фрез малого диаметра. Антивибрационные корпуса доступны для пластин типоразмеров 07 и 11. Фрезы с крупным шагом с двумя пластинами размера 11 обеспечивают максимальную скорость съема металла при обработке с большой шириной фрезерования (торцевая обработка, фрезерование выборок, фрезерование пазов, врезание под углом). Фрезы с мелким шагом с 5, 7 или 8 пластинами размера 07 обеспечивают максимальную скорость съема металла при обработке с небольшой шириной фрезерования (фрезерование уступов, фрезерование глубоких уступов, профильная обработка). Антивибрационные фрезы предлагаются с 3

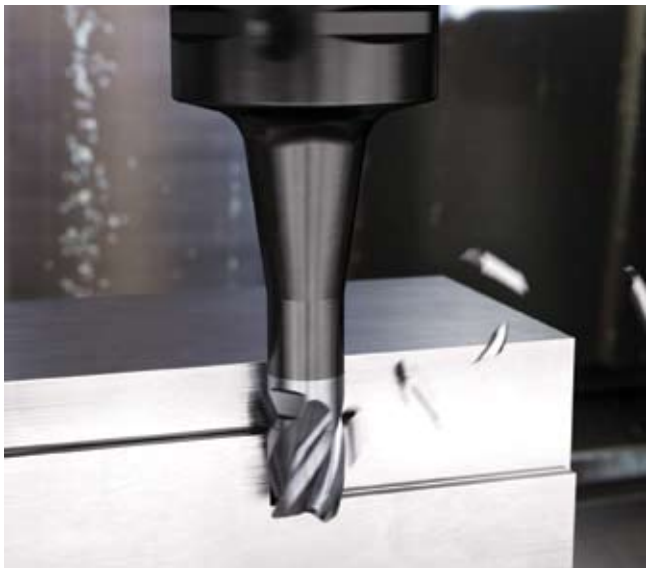


Фрезы CoroMill 390 с антивибрационным корпусом

различными соединениями: цилиндрическим хвостовиком, **Coromant Capto C5** или **Coromant Capto C6**.

Для дальнейшего повышения эффективности фрезы **CoroMill 390** с пластинами размера 07 был разработан сплав **GC1130** нового поколения для обработки стали. Мелкозернистая твердосплавная основа с высоким содержанием хрома обеспечивает хорошую стойкость кромки к выкрашиванию и образованию трещин, вызванным сложными условиями обработки и перепадами температуры. Сплав изготавливается по уникальной технологии нанесения PVD-покрытия, под названием **Zertivo™**, усиливающей его и без того уникальные свойства. Благодаря этой технологии стойкость режущих пластин **GC1130** возрастает, что повышает предсказуемость и надёжность производственного процесса. Сплав гарантирует отличную работоспособность как при обработке без СОЖ, так и с применением СОЖ. Пластины из этого сплава рекомендуются в качестве первого выбора для общего и многопроходного фрезерования уступов фрезами **CoroMill 390** и **490**, а также обработки фасок фрезой **CoroMill 495**. В дальнейшем сплав **GC1130** будет применяться для всех фрез семейства **CoroMill** со сменными пластинами.

Sandvik Coromant предлагает фрезы не только со сменными пластинами, но и цельные твердосплавные фрезы, а также цельные фрезерные головки. Инновационным решением компании в этой области является семейство **CoroMill 316**. Это система сменных фрезерных головок с соединением **EH**, которая дополняет и является хорошей альтернативой цельным твердосплавным инструментам и инструментам со сменными



Фреза нового поколения CoroMill 316 общего назначения



Новая фреза CoroMill 390-07

пластинами. Новое поколение фрез **CoroMill 316** общего назначения – это совершенно новый инструмент, конструкция которого обеспечивает высокую надежность процесса обработки. Эта крайне эффективная фреза диаметром от 10 до 25 мм позволяет работать в широком диапазоне режимов резания, сохраняя при этом безопасность в процессе обработки. Новая фреза **CoroMill 316** является первым выбором для высокопроизводительного фрезерования материалов групп ISO P и ISO M, то есть углеродистых и нержавеющей сталей. Однако она может использоваться для обработки материалов групп ISO K и ISO S в качестве дополнительного выбора. Фреза имеет ряд особенностей, которые определяют её высокую эффективность и технологическую гибкость:

- Улучшена конструкция стружечных канавок для максимально эффективной эвакуации стружки и безопасности обработки.
- Неравномерный шаг зубьев обеспечивает максимальное снижение вибрации в широком диапазоне режимов резания.
- Специализированная геометрия вершины фрезы даёт возможность врезания под углом.
- Фреза изготавливается из улучшенного сплава 1730 для повышения стойкости инструмента при обработке материалов ISO P и ISO M.

Сплав 1730 предназначен для стабильной обработки. Он может применяться как для фрезерования с СОЖ, так и для сухой обработки. Сплав 1730 имеет мелкозернистую твердосплавную основу и многослойное TiAlN покрытие толщиной 2–3 мкм. Благодаря этому достигается высокая производительность обработки и стойкость инструмента.

Для фрезерных головок **CoroMill 316** доступен большой выбор хвостовиков и интегрированных адаптеров **Coromant EH**. Сюда входят цилиндрические и конические хвостовики короткого и длинного исполнения, подходящие для различных типов держателей инструмента. А короткая инструментальная сборка, состоящая из интегрированного адаптера и фрезерной головки с соединением **Coromant EH**, обеспечивает высокую производительность и минимальный рабочий вылет.

ООО «Сандвик»

127018, Москва, Полковая ул., 1

www.sandvik.coromant.com/ru • e-mail: coromant.ru@sandvik.com

Телефон «Горячей линии технической поддержки» **8 800 200-4025**

Помимо модульных инструментальных систем Sandvik Coromant предлагает новый ассортимент цельных концевых фрез семейства **CoroMill Plura**. Фрезы **CoroMill Plura HD** для тяжёлой обработки и **CoroMill Plura HFS** для высокопроизводительного фрезерования уступов – это новейшие решения в данной области.



Фреза CoroMill Plura HD для тяжёлой обработки

Цельная твердосплавная фреза **CoroMill® Plura** – первый выбор для черновой обработки пазов – обеспечивает необходимую надёжность процесса резания, даже при отсутствии оператора у станка. Прогнозируемая стойкость инструмента упрощает планирование производства и исключает перерывы, вызванные поломкой инструмента, в том числе при обработке очень трудоёмких деталей.

Новая фреза **CoroMill Plura HFS** предназначена для оптимизации обработки при использовании новейших стратегий фрезерования и позволяет использовать всю рабочую (режущую) часть фрезы. **CoroMill Plura HFS** обеспечивает высокую скорость съема металла в единицу времени, что дает возможность увеличить эффективность и снизить стоимость инструмента в расчете на операцию.

Более подробную информацию и другие решения для фрезерования можно найти на сайте <http://www.sandvik.coromant.com> в разделе Продукция/Фрезерный инструмент.