



НАДЕЖНОЕ ФРЕЗЕРОВАНИЕ ТИТАНА

Sandvik Coromant представляет новую систему крепления iLock™, разработанную для оптимизации фрезерования материалов группы ISO S - основной группы материалов для изготовления деталей фюзеляжа аэрокосмической промышленности.



Новая система крепления iLock, разработанная компанией Sandvik Coromant, предназначена для оптимизации фрезерования жаропрочных и титановых сплавов

При обработке материалов группы ISO S твердосплавной концевой фрезой возникающие осевые силы резания накладывают очень жесткие требования к закреплению инструмента. Несмотря на высокое усилие зажима, в некоторых случаях инструмент вытягивается из патрона. Детали, изготавливаемые из данных материалов, являются дорогостоящими, а их обработка требует большого количества времени и смещение инструмента в патроне может стать причиной брака детали, что повлечет значительные финансовые потери.

Надежность процесса обработки является необходимым условием. Однако часто её обеспечение является причиной снижения производительности удаления материала и точности обработки. Новая система крепления iLock от Sandvik Coromant решает проблему вытягивания инструмента, не увеличивая его биение в терморатроне. Эта система крепления позволяет получать поверхности отличного качества с высокой скоростью съема материала, чего невозможно добиться, используя инструмент с традиционным креплением.

Секрет кроется в спиральной шлифованной канавке на хвостовике инструмента. Совместно с ответным пазом внутри патрона, она не допускает вытягивания фрезы даже в случае очень тяжелых условий резания. Это инновационное решение не только сокращает время обработки в 2-3 раза, но и повышает стойкость инструмента.

Совместное применение твердосплавных концевых фрез CoroMill® Plura и терморатрона с креплением iLock предотвращает вытягивание инструмента из патрона, обеспечивает высокую точность и оптимизирует эффективность удаления материала, что особенно важно при фрезеровании титана в процессе обработки деталей фюзеляжа аэрокосмической промышленности.

Для получения более подробной информации посетите сайт www.sandvik.coromant.com/ru.

О компании Sandvik Coromant

Sandvik Coromant является ведущим мировым поставщиком режущего инструмента и оснастки, инструментальных решений и ноу-хау для металлообрабатывающей промышленности. Благодаря крупным инвестициям в исследования и разработки, мы создаем уникальные инновации и устанавливаем, вместе с нашими клиентами, новые стандарты эффективности металлообработки. Наши основные клиенты представляют широкий спектр отраслей промышленности: автомобильную, аэрокосмическую, энергетическую и многие другие. В компании Sandvik Coromant работает более 8000 сотрудников, она представлена в 130 странах мира. Мы являемся частью бизнес-подразделения Sandvik Machining Solutions в рамках глобальной промышленной группы Sandvik.