

Май 2013

SANDVIK Coromant

Существенные достижения, благодаря совместному решению

Совместный проект SANDVIK Coromant и ZOLLER привел к повышению производительности и настоящей выгоде для пользователя

В области зубообработки в ближайшие годы намечается большой потенциал роста, для которого требуются соответствующие разумные решения. SANDVIK Coromant, мировой лидер по инструментальным решениям с металлообрабатывающей промышленности и ZOLLER, лидер в области инновационных решений по измерительной технике объединили свои компетенции в совместном проекте. Результат: уникальное технологическое решение с выгодой для пользователя.

SANDVIK Coromant в 2012 году расширил свою программу поставок решениями в области зубофрезерования, обеспечивающими лучшее время обработки и более высокую стойкость, а также продвигает технологию изготовления инструмента с пластинами. Для этих инноваций требуются также современные решения в области измерительной техники. На новом современном производстве на заводе Шмалькальден/Тюрингия на площадях 13.000 м² производят специальный инструмент для фрезерования, сверления и также функционирует новая производственная линия по изготовлению коленвалов и червячных фрез. Особенно червячные фрезы дали повод для покупки измерительного устройства для контроля качества продукции.

SANDVIK Coromant известен своими инновациями в области инструмента, а ZOLLER заботится о выборе подходящего решения в области измерения для инструмента любого вида и размера.

Так, с покупки стандартной измерительной машины возник общий проект развития", поясняет Аксель Кюппер, Senior Manager Global Sales & Application, Gear Milling Solutions. „Так так решения от прутка нам больше не подходили.

E. Zoller GmbH & Co. KG
Einstell- und Messgeräte
Gottlieb-Daimler-Straße 19
D-74385 Pleidelsheim
www.zoller.info

конт. лицо: Оксана Борисова
тел. +49 7144 8970-158
факс +49 7144 8970-70158
элект. почта: inquiry@zoller-d.com



SANDVIK Tooling Supply
Шмалькальден: Современное
производство на площади
13.000 m².



SANDVIK Coromant с 2012 года
предлагает решения с области
зубофрезерования.



ZOLLER »hobCheck 800« в
контроле качества на SANDVIK
Tooling Supply Шмалькальден.

Наше пожелание- разработать с нашими партнерами оптимальное решение под высочайшие требования наших заказчиков.“

Требование со стороны SANDVIK Coromant „ обеспечение качества измерения в кратчайшие сроки для повышения производительности и документирование результатов измерения по DIN 3968 для удобства заказчика“, говорит Аксель Кюпер. „Если мы сможем сократить время измерения наполовину, это уже результат.“ Прежде всего вопрос „полное документирование червячных фрез с пластинами по DIN“ требовал решения от обеих сторон- как в отношении прибора так и ПО для измерений.

Установленное в феврале 2012 устройство для измерения ZOLLER-специальное решение на базе устройства »hobCheck« с камерой высокого разрешения для измерений в отраженном и проходящем свете а также фокусировкой 3D. С его помощью впервые появилась возможность измерять червячные фрезы с пластинами с технологией обработки изображений по DIN и документировать результаты измерений.

Поворотный носитель оптики с ЧПУ обеспечивает комплексное измерение инструмента с резьбой. С помощью поворота носителя оптики обеспечивается воспроизведение контура и неискаженное изображение спиральных кромок профиля зуба. Так как вес больших сложных инструментов, коленвалов и червячных фрез доходит до 250 кг, устройство оснащено шпинделем с высокой нагрузкой.

Для требования „Документация по DIN“ была разработана специальная программа измерений. С этой программой можно измерять и оценивать цилиндрические червячные фрезы по DIN 3968 а также передавать заказчику результаты измерений в наглядной документации. Конечно, среди прочих параметров измеряются также радиальное и торцевое биение, отклонение формы, толщина зуба, направление канавки. Вводом класса точности автоматически задаются допуски отдельных параметров. Господин Томас Йегер техник по измерениям на заводе Шмалькальден особо оценивает простое обслуживание, короткое время измерений и удобную функцию повторного измерения : „Возможно измерение и занесение в протокол измерений отдельных кромок- это существенно экономит время, так как для измерения всего инструмента требуется несколько часов работы. Благодаря этой функции я могу целенаправленно измерять и актуализировать данные в протоколе, не запуская процесс с самого начала“

Это конечно означало для нас „особое требование в ограниченные сроки и идти новыми путями. Богатство идей а также наше честолюбие в плодотворном сотрудничестве с SANDVIK Coromant воплотились в отличные результаты “,- Кристиан Пфау руководитель отдела развития на ZOLLER. Более года длился этот процесс, пока ПО для измерений полностью не было соответствовало потребностям заказчика. Результат налицо.Тесное и плодотворное сотрудничество принесло свои плоды, ПО для измерений соответствует нашим требованиям и повышает производительность“.



4 оси ЧПУ, ПО и обработка изображений
ZOLLERобеспечивают полностью автоматический процесс измерения.



Г-н Аксель Кюппер, Senior Manager Global Sales & Application, Gear Milling Solutions, подтверждает выгоду для пользователя: документация измерений по DIN дает надежность пользователю



Г-н Марио Петер, руководитель проекта хвалит успешное сотрудничество обеих фирм в этом проекте.



Измерение одного зуба:
Результаты измерения в »lasso«.

„Превосходное сотрудничество“, - подтверждает также г-н Марио Петер, руководитель проекта в Шмалькальден и хвалит увеличение эффективности в обеспечении качества: „Ошибки быстро распознаются, а также отдельный зуб может измеряться быстро и легко, что способствует увеличению нашей производительности.“

Главное конкурентное преимущество для SANDVIK Coromant в качестве производства и бесперебойной документации: SANDVIK Coromant при поставке инструмента предоставляет документацию по измерениям и гарантирует для заказчика надежность при использовании инструмента на дорогих зубообрабатывающих станках.

Таким образом, из покупки измерительной машины возник общий проект развития, это больше чем просто программа измерения-появилось комплексное ПО с графическим вводом, умными процессами измерения и оптической документацией. Это стало возможно прежде всего благодаря тесному и плодотворному сотрудничеству двух фирм при максимальном использовании ноу-хау обеих сторон.

SANDVIK Tooling Supply Schmalkalden

SANDVIK Tooling Supply Schmalkalden производитель специального инструмента для группы SANDVIK Coromant. На построенном в 2007 году заводе трудятся около 220 инженеров, рабочих и служащих над комплексными решениями под требования заказчика для металлообработки. Отличная инфраструктура, современнейший парк станков и специальные решения в области IT гарантируют эффективное и экономичное производство. Многократный победитель Тюрингской премии в области качества **SANDVIK Tooling Supply Schmalkalden** - гарант качества и точности при оптимальных сроках поставки .



Г-н Томас Йегертехник по измерениям в Шмалькальден подтверждает экономию времени благодаря функции повторного измерения.



Наглядная и бесперебойная документация измерений по DIN 3968.

SANDVIK Coromant

SANDVIK Coromant мировой лидер по инструменту, инструментальным решениям и ноу-хау в металлообрабатывающей промышленности. С растущими инвестициями в исследования и развитие шведская компания создает все условия увеличения производительности для своих заказчиков в области машиностроения, аэрокосмической и энергетической промышленности. SANDVIK Coromant насчитывает 8.000 сотрудников в 130 странах. Как часть Sandvik Machining Solutions SANDVIK Coromant относится в группе компаний Sandvik.

www.sandvik.com

E. ZOLLER GmbH & Co. KG

С любовью к контрольно-измерительной технике E. ZOLLER GmbH & Co. KG. разрабатывает в главном офисе в г. Пляйдельсхайм более 70 лет инновационные решения по измерениям для эффективного процесса производства. Более 30.000 приборов для настройки и измерения с решениями в области программного обеспечения установлены во всем мире. ZOLLER развивается как производитель устройств для настройки и измерений и как поставщик технологий. Международная сеть филиалов и представительств гарантирует высочайшее качество сервиса благодаря личному обслуживанию заказчика.

www.zoller.info