



TTL TECHNOLOGY

Ваш партнер в Швейцарском и Европейском высокоточном
металлообрабатывающем оборудовании

Решения для шлифования зубчатых колес, инструментов, внутренней и внешней резьбы, поверхностей и профилей; бесцентрового шлифования; универсальные решения для шлифования.



Gear Grinding Technology

Зубошлифовальные станки, алмазный и эльборовый шлифовальный инструмент. Полностью автоматические решения с интегрированной системой измерения и автоматической загрузкой и выгрузкой деталей.



www.smsa.ch

Комбинированные токарные и шлифовальные станки с ЧПУ для обработки деталей с твердостью до 65 HRC с возможностью шлифовки.



Станки для шлифования внутренних и внешних поверхностей, полностью автоматические решения с интегрированной системой измерения и автоматической загрузкой и выгрузкой деталей. Шлифовальные станки для некруглого внутреннего шлифования.



Круглошлифовальные станки, комплексные решения и инновационные концепции для обработки приводных, коленчатых и кулачковых валов



5-осевые шлифовальные станки с ЧПУ для переточки инструмента и мелкосерийного производства.



Станки для шлифования червячных и винтовых передач. Хонинговальные и полировальные станки для медицинских изделий и вставок (имплантатов) также хорошо подходят для гидравлической, пневматической и оптической промышленности. Специальные шлифовальные станки для зубных буров.



Высокоточные заточные станки для осевых инструментов диаметром от Ø 0,01 мм до 32 мм, индивидуальная конфигурация режущих пластин, сверхдлинные сверла, круглое шлифование, станки для изготовления канавок и затыловочного шлифования. Устройства для правки шлифовальных кругов. Лазерная обработка сверхтвердых материалов, таких как поликристаллический алмаз, покрытий, полученных методом химического осаждения из газовой/паровой среды, монокристаллический алмаз и натуральный алмаз, с одновременной 5-координатной интерполяцией.



Круглошлифовальные станки, станки для шлифования внутренних и внешних поверхностей мелких сложных деталей, а также поверхностей очень больших деталей длиной до 12000 мм.



Технология и станки с ЧПУ для шлифования червячных, винтовых и зубчатых передач. В дополнение к традиционным станкам для шлифования винтовых передач, модельный ряд включает станки для измерения затыловки, копировальные станки, а также затыловочные токарные станки.



Высокотехнологичные заточные центры с ЧПУ и лазерные обрабатывающие центры для обработки инструментов и режущих пластин из вольфрамового карбида.



Надежные, ориентированные на заказчика как технически, так и в коммерческом отношении, интеллектуальные бесцентрово-шлифовальные станки с ЧПУ для производства высокоточных механических компонентов.



Прецизионные шлифовальные станки, на которых легко осуществлять наладку, являют собой интегрированные компактные системы с высокودинамичными опциями автоматизации, предлагающие готовые решения для массового серийного производства высокоточных компонентов.

Горизонтальные токарные станки и автоматы продольного точения



www.smsa.ch

Универсальные высокоточные токарные станки и станки с ЧПУ с исключительными характеристиками.



Металлорежущие технологии и высокопроизводительные вертикальные токарные станки, зубофрезерные станки и станки для лазерной сварки.



Автоматические, кулачковые обрабатывающие центры с ЧПУ для малых типоразмеров деталей диаметром до 8 мм с возможностью обработки из проволоки или прутка.



Высокопроизводительные токарные станки с ЧПУ последнего поколения с несколькими револьверными головками, разработанные для максимальной надежности и производительности.



Горизонтальные токарные обрабатывающие центры с ЧПУ, а также традиционные и прецизионные токарные станки с ЧПУ для тяжелого режима работы.

Швейцарский токарный станок

- Одношпиндельные станки с подвижной бабкой, с ЧПУ
- Многошпиндельные токарные станки с ЧПУ и с 6 или 8 шпинделями
- Многошпиндельные станки с кулачковым приводом, с программируемым автоматическим контроллером



Универсальные высокоточные токарные станки и станки с ЧПУ.

Фрезерные станки и обрабатывающие центры



Вертикальные высокоточные фрезерные станки и обрабатывающие центры.



Металлорежущие технологии и высокопроизводительные вертикальные токарные станки, зубофрезерные станки и станки для лазерной сварки.



Зубофрезерные станки, станки для фрезеровки червячных передач и станки для вихревой обработки.



Универсальные фрезерные станки и станки с ЧПУ, обрабатывающие центры.



5-осевые обрабатывающие центры с ЧПУ для высокоточной обработки лопаток турбин, лопастных колес и универсальной обработки.

- Станки для высокоточной фрезеровки, обрабатывающие центры, станки для фрезеровки из прутка.

Системы подачи и тестирования, оборудование для измерения и контроля качества



Податчики прутка, системы транспортировки стружки и системы охлаждения.



Промышленные моечные установки и оборудование.



Системные решения для зажима деталей, измерения, роботизация и контроль процессов.



Транспортировочные технологии, галтовка и системы доводки.

Инструменты и оснастка



Прецизионные зажимные системы и зажимные приспособления.



Производство высококачественного оборудования для обработки отверстий и инновационных инструментальных систем для многозадачных и токарных станков. Компания Swisstools предлагает решения, оптимально подходящие для того или иного станка и гарантирующие устойчивую рентабельность.



Стандартные и индивидуальные высокоточные и высокопроизводительные технологии, абразивные и токарные инструменты



Производство прецизионного алмазного хонинговального инструмента, ручного хонинговального оборудования и автоматизированных хонинговальных станков.

Спецобработка, лазерная обработка, галтовка, доводка, нанесение покрытий



Станки пружинонавивочные и для обточки торцов.



Решения по микрообработке с фрезерованием, лазерная технология ультракороткого импульса FEMTO, химическая гравировка для массового производства.



Производство станков для прецизионной зачистки, округления кромок и полирования. Gerber AG является одним из ведущих мировых специалистов в области прецизионной подготовки режущих кромок обрабатываемого и штамповочного инструмента.



Готовые системы нанесения покрытий.



Комплексные решения и установки для термообработки, поверхностной закалки с индукционным нагревом, индукционной пайки и индукционного плавления сплавов благородных металлов



Высокоточное управляемое полуавтоматическое и высокопроизводительное хонингование с широкими возможностями обработки для мелких и больших объемов производства.

Контакты

Switzerland TL Technology AG

Moosweg 1 - CH-2555 Brugg BE

Tel. +41 32 505 27 80 - Fax +41 32 505 27 81 - info@tltechnology-swiss.ch

Швейцария ТЛ ТЕХНОЛОДЖИ

Моосвег 1 - CH-2555 Брюгг БЕ

Тел. +41 32 505 27 80 - Факс +41 32 505 27 81 - info@tltechnology-swiss.ch

Украина

проспект М.Бажана, д.12 - офис 356, 02140 Киев

Тел. +380 67 269 7357 - Факс +380 44 570 8681 - kiev@tltechnology-swiss.ch



www.tltechnology-swiss.ru

