



ВАШ ПАРТНЕР В СТАЛЕЛИТЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ ЛУЧШИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВАШЕГО
ШЛИФОВАЛЬНОГО И ОТРЕЗНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ТВЕРДОСТЬ, ТОЧНОСТЬ И ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ: ТИРОЛИТ ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ СТАЛЕЛИТЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОТ ВЕДУЩЕГО РАЗРАБОТЧИКА ТЕХНОЛОГИИ

Мы - это твердость, так как в вопросах качества мы не идем ни на какие компромиссы. Мы - это точность, так как именно точность наша сильная сторона. И мы всегда на высшем уровне, так как для каждого вида шлифования или порезки мы предлагаем лучшее решение. Именно эти качества позволили нам стать одним из лучших производителей продукции для сталелитейной и сталепрокатной промышленности. Одним словом, мы - ваш верный партнер.

ТИРОЛИТ гарантирует оптимизированные процессы, высокую производительность, абсолютную надежность продукта, а также обслуживание на самом высоком уровне. Опытная команда технологов оказывают поддержку покупателям ТИРОЛИТ по всему миру, помогая увеличивать производительность и эффективность, и обеспечивая стандарты ТИРОЛИТ на месте.

В ходе многолетнего сотрудничества с известными конечными потребителями и машиностроительными предприятиями нам удалось вывести такие процессы шлифования как порезка, цилиндрическое шлифование, бесцентровое шлифование, шлифование под высоким давлением на самый высокий уровень. Так как требования к качеству и производительности постоянно возрастают, то увеличиваются также и требования к шлифовальному инструменту и отрезным дискам.

Независимо от того, где производится порезка - на прокатном стане для полосы, на адьюстаже или в кузнице, при высоконапорном шлифовании слябов и заготовок - для каждого вида ТИРОЛИТ предлагают превосходный продукт. Также при проведении обслуживающих работ на рабочих и калибровочных валках в листопрокатном цехе, при повторном шлифовании калибровочных валков на проволочном стане, при окончательной обработке прутка и труб, а также в многих других отраслях сталепромышленности мы убеждаем покупателей в надежности нашего партнерства.



КОРОТКО И ТОЧНО: СПЕКТР УСЛУГ ТИРОЛИТ

- Оптимизация общего процесса порезки и шлифования
- Увеличение производительности и сокращение производственных затрат
- Решения по требованию Покупателя: спецификации и формы продукта подбираются нашими технологами индивидуально для Вашего процесса шлифования
- Гарантируется самая высокая надежность продукта
- Полностью укомплектованная система топ-качества от ТИРОЛИТ



ШЛИФОВАНИЕ С БЛЕСКОМ: ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ И РЕЗКИ ДЛЯ СТАЛЕЛИТЕЙНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Превосходства в инновациях можно достичь только тогда, когда постоянно увлекаешься чем-то новым, что будет необходимо целой отрасли. Так и ТИРОЛИТ с введением материала из стекловолнока в 1952г. заняли ведущую роль в отрасли абразивного шлифования. В дикие 70е мы начали первые горячие испытания ... и теперь также введение конической геометрии абразивных кругов является одним из наших основных достоинств.

2000

SECUR LAB

Новое поколение абразивных кругов для порезки лабораторных проб, с цветовым кодом

2002

SECUR ST

Супер-тонкие абразивные круги с усиленной конструкцией - меньшими потерями при порезке, небольшим потреблением мощности



2004

CSS WIRE ROLL

Сортимент для конического шлифования проволоки - алмазный шлифовальный инструмент с улучшенной стойкостью профиля

2006

CSS ROLL STAR

Конические шлифовальные круги для станов горячей и холодной прокатки

2007

SECUR HP

Улучшение высоконапорного шлифовального круга - самые высокие показатели съема материала



2010

CSS CENTERLESS

Сортимент Centerless для шлифования прутка - максимальный параметр съема материала и небольшие объемы при рихтовании

2011

SECUR 1.8 & SECUR 2.0

абразивные круги размерами 1.840 мм и 2.000 мм зарекомендовавшего себя качества SECUR

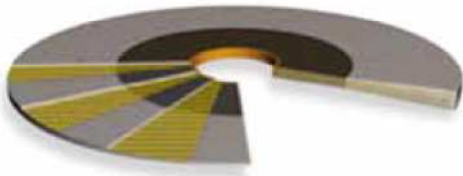




И ВАШ ПРОЦЕСС СТАНОВИТСЯ КОРОЧЕ: SECUR ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АБРАЗИВНОГО ШЛИФОВАНИЯ

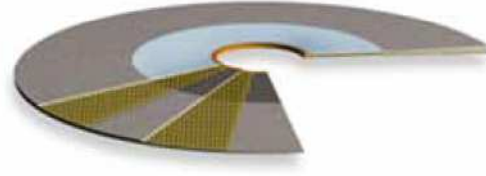
Абразивное шлифование - механическая обработка с неопределенной порезкой - ввиду большой мощности и экономичности часто используется на сталелитейных предприятиях. Предлагая SECUR, Тиролит гарантируют идеальный инструмент для каждого вида порезки. Предлагаются диаметром до 2.000мм.

Многолетний опыт и использование ноу-хау при расчете абразивных кругов гарантируют оптимальный процесс и максимальную стойкость.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА SECUR

- SECURING - усиленная внутренняя зона
- Оптимальная стабильность круга
- Для машин повышенной мощности
- Особенно подходит для перемещающихся режущих станков
- Коническая геометрия круга

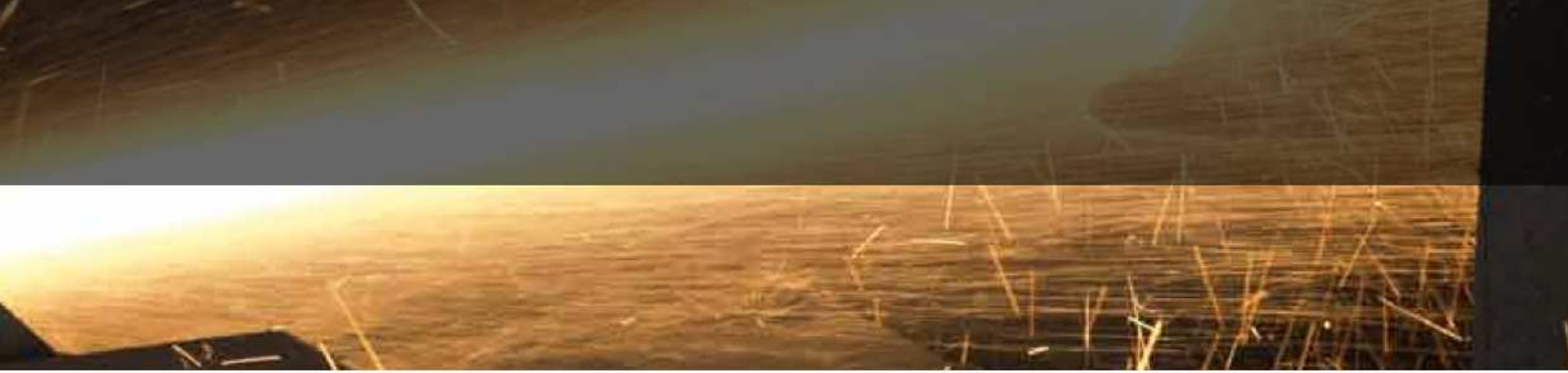


ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА SECUR ST

- SECUR ST - инновационная конструкция круга
- Высокая стабильность круга
- Для машин с низкой мощностью
- Небольшие потери при порезке за счет уменьшенной на 20% толщины круга
- Коническая геометрия круга



Более детальная информация представлена на флаере о продукции SECUR

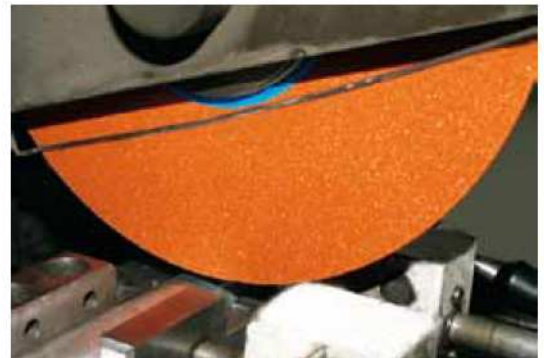


ЧИСТЫЙ РЕЗ: SECUR LAB

ЭФФЕКТИВНАЯ ПОРЕЗКА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОБ

Первым шагом работы при подготовке металлографической пробы является порезка пробы, которая должна производиться быстро и без нанесения каких-либо безвозвратных повреждений. То есть: без термического изменения структуры, без деформации, без трещин.

SECUR LAB - это оптимальный абразивный круг для различных материалов, заготовок различных размеров и твердости.



Спецификация	A80-BN	A80-BM	A80-BS
Применение	для мягких черных металлов < HRC 30	для черных металлов средней твердости HRC 30-55	для особенно прочных черных металлов > HRC 55

Спецификация	A80-BN	A80-BT
Применение	для цветных металлов и искусственных	для титана и титановых сплавов

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Гладкий рез
- Точные поверхности реза
- Чистые отрезаемые поверхности
- Высокая стойкость при воздействии охлаждающих смазочных средств
- Цветная маркировка на кругах
- Имеется во всех наиболее часто используемых размерах

Подходящие позиции представлены в торговом каталоге, либо в подробном торговом каталоге. При заказе особой продукции наши техники с удовольствием Вас проконсультируют.



ИЗДЕЛИЕ ДЛЯ ЗВЕЗД: CSS ROLL STAR ШЛИФОВАНИЕ ВАЛКОВ ПО НОВОМУ

Прокатные цеха требуют от валков все и ставят все большие требования к стойкости изнашивания и поверхности структуры. Для нового качества валков, а также для полностью автоматизированных шлифовальных машин необходим надежный и мощный инструмент.

CSS ROLL STAR - это идеальное решение Tyrolit среди инструментов для цехов холодной и горячей прокатки.

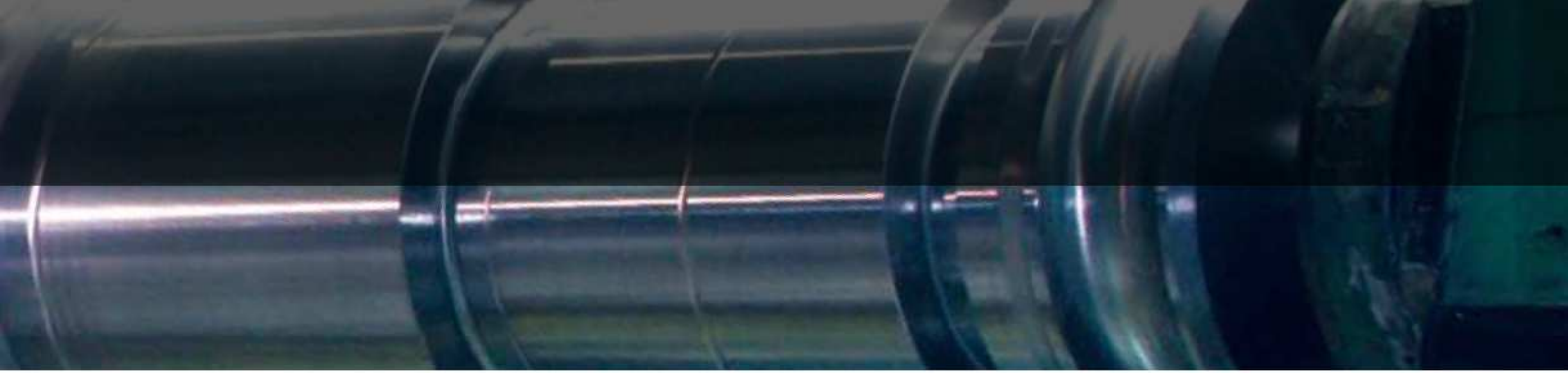


ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- **CSS ROLL STAR** - Решение для Ваших специфических требований
- Возможно короткое время шлифования и высокая стойкость инструмента позволят оптимизировать Ваши затраты на шлифование
- Самая лучшая воспроизводимость
- Универсальное применение для всех материалов и типов валков
- Имеются всех наиболее часто используемых размеров (до диаметра 1.065)



Спецификации и конструкции продукта специально подбираются нашими технологами к Вашим индивидуальным требованиям к шлифованию.

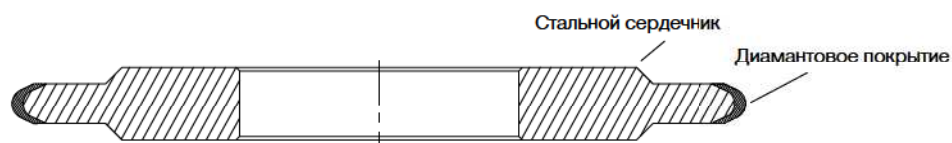


ЧТО ЗА КАЛИБР - CSS WIRE ROLL!

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ ТВЕРДОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАЛИБРОВ

В цехах прокатки проволоки применяются калибры из твердого металла, профил которых должен быть постоянно заточен. Для профилей разного размера необходим индивидуальный инструмент, который конечно же можно найти в палете многочисленных продуктов Tyrolit. В зависимости от применения используется алмазный инструмент в металлической связке, в связке на основе искусственных смол или в гальванической связке.

Наш „калибр“ для шлифования калибра для проволочного стана называется CSS WIRE ROLL - самое лучшее в настоящий момент решение на рынке. Она предлагает целое системное решение, инструменты для перепрофилирования шлифовального круга, а также шлифовальные бруски.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- CSS WIRE ROLL - длинный срок работы и высокая стойкость профиля
- неизменяющаяся высокая производительность за счет современного способа изготовления
- Высокая гибкость
- Имеется во всех наиболее часто используемых формах и размерах
- Целостное системное решение Tyrolit: шлифовальный круг - выравнивающий круг - шлифовальный брусок



Шлифовальный круг



Круг для правки



Рихтовочный брусок

Спецификации и конструкции продукта подбираются нашими технологами специально для Вашего процесса шлифования.



CSS CENTERLESS - КРУГЛАЯ ШТУЧКА!

НЕПРОВЗОЙДЕННОЕ КАЧЕСТВО ПРИ ОБРАБОТКЕ ПРУТКА И ПРОВОЛОКИ

Система шлифования CENTERLESS позволяет шлифовать круглым вращением цилиндрические заготовки длиной от нескольких миллиметров до нескольких метров - и все это с максимальной точностью и экономичностью!

TYROLIT предлагает целый сортимент шлифовальных кругов, регулировочных дисков и рихтовочных инструментов. За счет постоянного развития нашей продукции мы можем гарантировать высокий процент снятия материала за один проход шлифования, минимальные допуски и чистую поверхность.



Правка

Для инструментов высокой мощности также требуются правильные инструменты, к которым предъявляются высокие требования. Как поставщик целых систем TYROLIT поставляют для этого целый сортимент вертикальных правильных инструментов для шлифовальных и регулировочных кругов.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Продолжительная стойкость
- Оптимальная стойкость при воздействии охлаждающих смазочных веществ
- Высокое качество реза

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ

- Сокращенное время работы
- Максимальный показатель снятия материала
- Небольшая величина правки
- Высокая точность вращения и формы

CSS CENTERLESS



- Искусственная смола** - для высоких параметров шлифования
- демпфирующие качества
- Керамика** - для прутка малого диаметра

CSS REGULATOR



- Керамика** - для шлифовальных кругов из искусственной смолы
- Эластик** - для керамических шлифовальных кругов

Спецификации и конструкции продукта подбираются нашими технологами специально для Вашего процесса шлифования.



SECUR HIGH PERFORMANCE

ВАШЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЗАЧИСТКИ

При непрерывной разливке многих марок стали на поверхности заготовок как следствие технологии остаются дефекты, окалина и зоны обезуглероживания. Заготовки в таком состоянии не могут быть переданы на прокатку без предварительно зачистки. И именно здесь в игру вступает интегрированный компонент - шлифовальный круг, который является определяющим для экономичности процесса и выполнения технологических требований при соответствующих мероприятиях по зачистке.

Предлагая SECUR HP - высоконапорный шлифовальный круг - TYROLIT выполняют все требования.



ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- SECUR HP - позволяют достигать высокую мощность шлифования при обработке сляб, слитков и заготовок
- Повышенное качество полирования
- Сокращенное время шлифования за счет съема большого кол-ва материала и увеличенной стойкости кругов
- Беспроблемная работа - максимальная надежность за счет качества высшего уровня
- Имеется всех стандартных размеров до диаметра 635мм



крупнозернистая структура круга HP

Спецификации и конструкции продукта подбираются нашими технологами специально для Вашего процесса шлифования.



МЫ ПРЕДЛАГАЕМ КАЖДОМУ СВОЙ ПИЛЬНЫЙ ДИСК СТАНДАРТНОЕ РЕШЕНИЕ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ - С TYROLIT ВОЗМОЖНО ВСЕ

Предлагая наши линии продукта - PREMIUM***, STANDARD**, BASIC* мы предлагаем широкий ассортимент абразивных и обдирных кругов для углошлифовальных машинок, а также штифты для твердометаллических фрез для ленточного шлифовального инструмента.

Сортимент STARTEC гарантирует качество на высшем уровне при повторном шлифовании вращающегося режущего инструмента. Постоянное улучшение продукта - условие самой высокой производительности и обеспечения качества инструмента TYROLIT.

SKYTEC представляют лучшие решения для обработки поворотных пластин из твердого металла или керамики, а также инструменты из поликристаллического алмаза или поликристаллического нитрида бора

Как производители труб, так и производители пружин с их специфическими требованиями к шлифованию относятся к нашим постоянным покупателям. Будем рады получить Ваш заказ!

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОДУКТА

- Очень качественный рез
- Увеличение производительности
- Хорошая стойкость
- Самая высокая надежность
- Объемный хранимый ассортимент



Подходящие позиции представлены в торговом каталоге, либо в подробном торговом каталоге. При заказе специальной продукции наши техники с удовольствием Вас проконсультируют.

ТЕСНАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ ПРОГРАММНОГО И АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЛЕСТЯЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ ОТ А ДО Я

Успешные предприятия ожидают от своих партнеров **превосходное обслуживание** всей производственной цепи. Одним словом: **превосходный продукт - это обязанность - процесс-ноу-хау, обслуживание и консалтинг.**

На TYROLIT аппаратное и программное обслуживание тесно взаимосвязаны друг с другом. Мы стремимся поставлять нашим Покупателям не только высококачественный инструмент, но и полный комплект оборудования для непрерывных бесперебойных процессов.



Техническое задание

Какую цель преследует Покупатель и как мы можем этого достичь? Каждый заказ начинается с точного анализа технического задания. Совместно с Покупателем наши специалисты-технологи составляют профиль требований с учетом технологии и экономических преимуществ.



Концепция

Следующим шагом наши техники-профессионалы определяют индивидуальные предложения решений. В зависимости от требований совместно работают эксперты-исследователи и разработчики.



Индивидуальное решение

Производственное решение реализуется на соответствующем оборудовании Покупателя на месте. Очень важно: последовательная оптимизация процесса. Технолог настраивает принцип работы шлифовального инструмента, сменное воздействие между станком, группой, материалом, смазочным материалом и кинематической величиной настройки.



Передача знаний

Наше ноу-хау для технологии шлифования - важный компонент успешного сотрудничества. Проведения одной оптимизации у Покупателя недостаточно - только за счет широкого применения приобретенного опыта достигается постепенный успех. Поэтому ориентированная на практику передача данных, а также регулярное обучение и тренинги относятся к обширным услугам по обслуживанию, предлагаемым нашим покупателям.