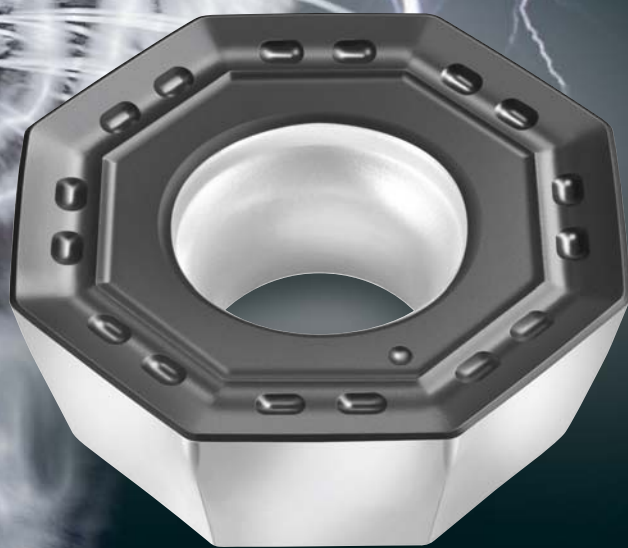




—НОВАЯ МОЩЬ

Время машин
прошло.
Настало время Tiger.



Tiger-tec[®] Silver

_СЕРЕБРИСТЫЙ, ЧЕРНЫЙ, МОЩНЫЙ

Новая мощь в обработке.

Повышение производительности в среднем на 75 процентов при фрезеровании чугуна и стали.

Исключительно устойчивые режущие кромки, обеспечивающие **высокий уровень надежности** технологического процесса.

Исключительно гладкая передняя поверхность режущего инструмента, обеспечивающая **великолепную стойкость к трибохимическому износу.**

Серебристый цвет боковых поверхностей режущего инструмента позволяет **очень легко обнаруживать износ** в ходе эксплуатации.



Tiger-tec[®]Silver



ТЕХНОЛОГИЯ:

НЕ ИМЕЮЩАЯ АНАЛОГОВ В МИРЕ

Новая, абсолютно уникальная технология покрытия CVD (химическое осаждение из паровой фазы) выводит Tiger-tec[®] Silver на совершенно новые рубежи, обеспечивая повышение производительности до 100%.

Ключевые преимущества этой новой технологии:

- исключительно высокая вязкость и минимальное образование микротрещин благодаря оптимальному остаточному напряжению
- значительное снижение трибохимического износа благодаря идеальным, гладким передним поверхностям режущего инструмента
- невосприимчивость к изменениям термических напряжений при сухой обработке и обработке с применением СОЖ

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ: НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Многие годы инструментальные материалы Tiger-tec[®] задают стандарты в области обработки. Новый инструментальный материал Tiger-tec[®] Silver – еще один огромный шаг на пути к созданию совершенного инструментального материала. Он идеален для сухой обработки и обработки с применением СОЖ в автомобилестроении и при производстве железнодорожного подвижного состава, в энергетике, инструментальной промышленности и при изготовлении пресс-форм и штампов, в аэрокосмической промышленности и в отрасли общего машиностроения.

ТЕХНОЛОГИЯ TIGER-TEC[®] SILVER

Совершенно новая технология CVD :

- сочетает стойкость к износу с вязкостью
- подходит для обработки чугуна и стали

Al₂O₃

Ti(C,N)

Основа



Оптимальные характеристики при трении

Стойкость к трибохимическому износу

Повышенная стойкость к износу боковой поверхности режущего инструмента

Великолепное соотношение твердости и вязкости

Зубастые решения для различных отраслей.

На протяжении десятилетий наши инженеры чувствуют себя комфортно в различных отраслях промышленности. Знания, опыт и способность четко понимать задачи – вот основа успеха в области разработок.

Обеспечивая повышение производительности в среднем на 75%, новый инструментальный материал Tiger-tec® Silver позволяет нашим инженерам разрабатывать еще более эффективные и производительные технологические процессы механической обработки стальных и чугунных деталей с применением и без применения СОЖ.

Каждая отрасль, каждая деталь и каждый материал обладают своими собственными характеристиками с точки зрения механообработки. Новые вставные ножи Tiger-tec® Silver уверенно режут всегда и везде и гарантируют исключительно высокие параметры резки при повседневном применении, повышая в результате экономическую эффективность механической обработки.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ:

пример: профиль рельсов



ВЕТРОЭНЕРГЕТИКА:

пример: втулки роторов



АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ:

пример: блок цилиндров



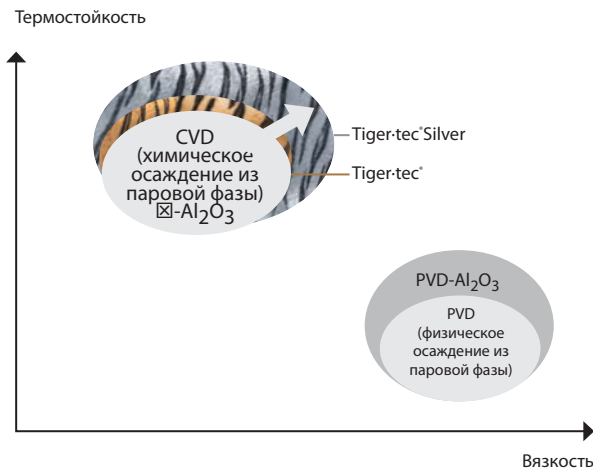
ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ:

пример: станины станков

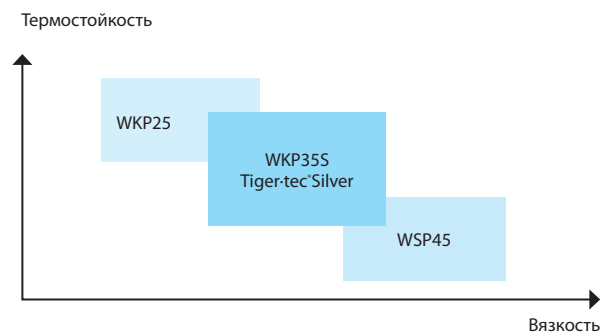


Tiger-tec® Silver

ТЕХНОЛОГИЯ TIGER-TEC[®]SILVER

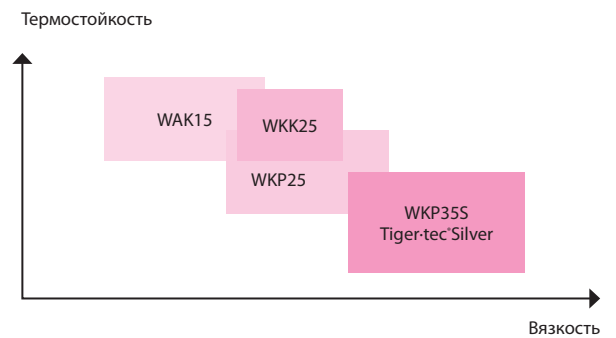


Материал: сталь



Новая технология Tiger-tec[®]Silver также позволяет осуществлять совершенно новую обработку поверхности специальных комбинированных покрытий. Оптимальное остаточное напряжение значительно увеличивает вязкость износостойкого инструментального материала Tiger-tec[®]Silver. Именно этим сочетанием высокой стойкости к износу и вязкости обусловлены великолепные возможности Tiger-tec[®]Silver в области механической обработки.

Материал: чугун



МОЩНЫЙ, НАДЕЖНЫЙ, ПРЕВОСХОДНЫЙ

Лидер по итогам испытаний – Tiger-tec® Silver.

Можно иметь какие угодно амбициозные проекты на бумаге, но заказчику нужен результат сейчас. Они хотят получать высококачественные изделия по конкурентоспособным ценам.

Ответом наших инженеров конкурентам стал новый инструментальный материал Tiger-tec® Silver, который был подвергнут всесторонним испытаниям. Результаты выглядят убедительно.

При фрезеровании с применением СОЖ стали 42CrMo4, подвергнутой термобработке (которая часто используется, например, в транспортных средствах), Tiger-tec® Silver позволил увеличить срок службы инструмента примерно на 70 процентов. При подобных работах Tiger-tec® Silver превосходит не только аналогичную продукцию других изготовителей, но и инструментальные материалы Walter Tiger-tec® WKP 35.

Сравнительные испытания показали, что Tiger-tec® Silver от Walter продолжает историю успеха технологической марки Tiger-tec® и обладает всеми характеристиками продукции, задающей стандарты.



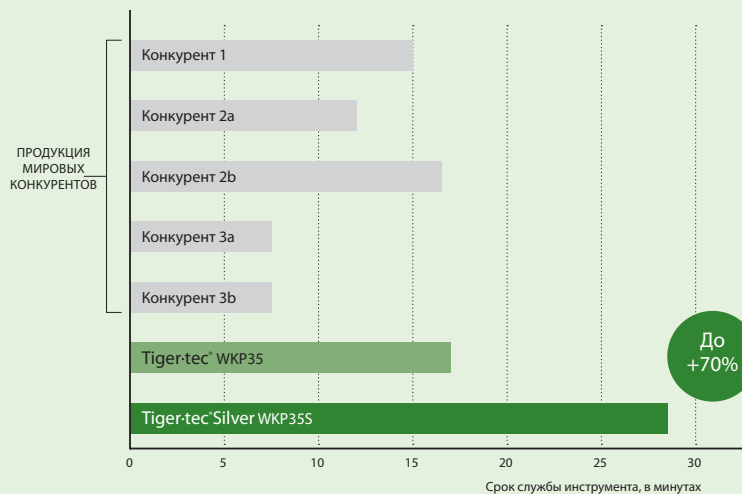
Tiger-tec® Silver

TIGER-TEC® SILVER В СРАВНЕНИИ С КОНКУРЕНТАМИ: торцевое фрезерование

Материал заготовки: 42CrMo4
Инструментальный материал: WKP355
СОЖ: применяется

Параметры фрезерования

v_c	260 м/мин
f_z	0,5 мм
a_p	3 мм
a_e	50 мм

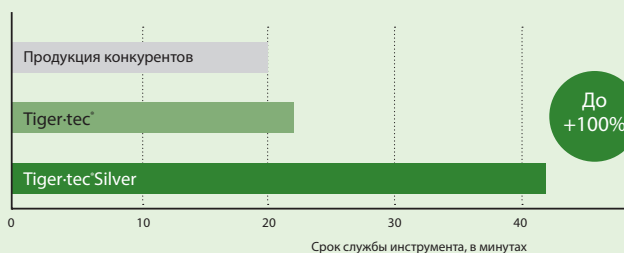


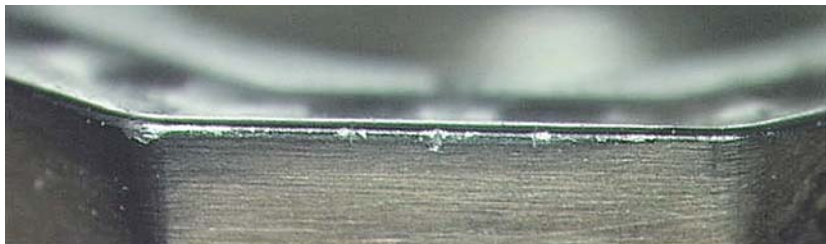
СРАВНЕНИЕ СРОКОВ СЛУЖБЫ ИНСТРУМЕНТА: МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЛОПАТОК

Материал заготовки: X22CrMoV12-1
Инструментальный материал: WKP355
СОЖ: не применяется

Параметры фрезерования

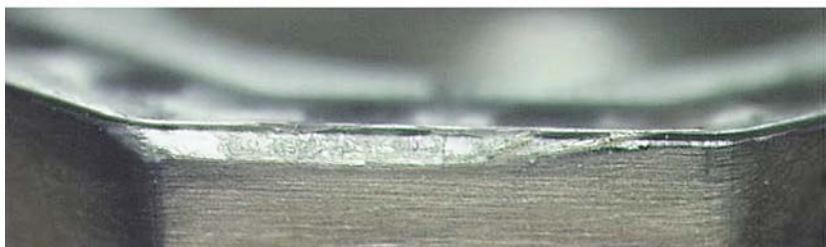
v_c	310 м/мин
f_z	0,4 мм
a_p	3 мм
a_e	25 мм





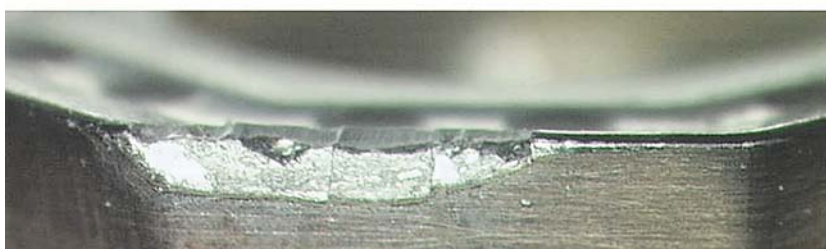
Tiger-tec® Silver

Высокий уровень стойкости к износу, вязкости и термостойкости препятствует появлению микротрещин и сколов. Вставной нож служит дольше.



Tiger-tec®

Относительно равномерные признаки износа и низкий уровень образования микротрещин – наглядное свидетельство высоких эксплуатационных характеристик великолепно зарекомендовавших себя инструментальных материалов Tiger-tec®.



КОНКУРЕНТЫ

Изделия конкурентов демонстрируют сильный, хорошо видимый износ режущей кромки и значительные сколы.

На увеличенных изображениях режущих кромок, сделанных в процессе фрезерования подвергаемой обработке стали 42CrMo4, хорошо видно: благодаря принципиально новому покрытию инструмент Tiger-tec Silver великолепно себя проявляет при высокоскоростном резании и не имеет заметных признаков износа.

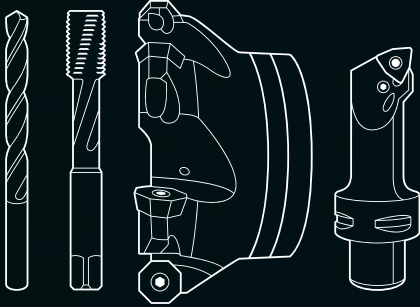
Вывод: Обеспечивая повышение производительности в среднем на 75%, Tiger-tec Silver от Walter является новым лидером среди инструментальных материалов.



Walter AG

Derendinger Straße 53, 72072 Tübingen
Postfach 2049, 72010 Tübingen
Germany (Германия)

www.walter-tools.com



Walter GB LTD
Bromsgrove, England (Англия)
+44 (1527) 839 450, service.uk@walter-tools.com

Walter Kesici Takimlar Sanayi
ve Ticaret Limited Sirketi
Istanbul, Turkey (Турция)
+90 (216) 528 1900 Pbx, service.tr@walter-tools.com

Walter Wuxi Co. Ltd.
Wuxi, Jiangsu, P.R. China (КНР)
+86 (510) 8241 9399, service.cn@walter-tools.com

Walter AG Singapore Pte. Ltd. (Сингапур)
+65 6773 6180, service.sg@walter-tools.com

Walter Korea Ltd.
Ansan, Kyungki-do, Korea (Корея)
+82 (31) 3646 100, service.kr@walter-tools.com

Walter Tools India Pvt. Ltd.
Pune, India (Индия)
+91 (20) 2714 5028, service.in@walter-tools.com

Walter (Thailand) Co., Ltd.
Bangkok, Thailand (Тайланд)
+66 (2) 6811 305, service.th@walter-tools.com

Walter Malaysia Sdn. Bhd.
Selangor D.E., Malaysia (Малайзия)
+60 (3) 8023 7748, service.my@walter-tools.com

Walter Australia Pty. Ltd.
Melbourne, Australia (Австралия)
+61 (3) 8793 1000, service.au@walter-tools.com

Walter New Zealand Ltd.
Christchurch, New Zealand (Новая Зеландия)
+61 (3) 8793 1000, service.nz@walter-tools.com

Walter Tooling Japan K.K.
Nagoya, Japan (Япония)
+81 (52) 723 5800, service.jp@walter-tools.com

Walter USA, Inc.
Waukesha (WI), USA (США)
+1 800-945-5554, service.us@walter-tools.com

TDM Systems Inc.
Schaumburg (IL), USA (США)
+1 (847) 605 1269, info@tdmsystems.com

Walter Tools S.A. de C.V.
Saltillo Coahuila, Mexico (Мексика)
+52 (55) 5365-6895, service.mx@walter-tools.com

Walter Canada (Канада)
service.ca@walter-tools.com