

— КОМПЕТЕНЦИЯ В МЕТАЛЛООБРАБОТКЕ

**Стремиться к лучшему —
идти за Золотом**

Новая продукция

Фрезерование



Tiger·tec®Gold

У ВАС ВЫСОКИЕ ТРЕБОВАНИЯ — У НАС ВЫСОКАЯ СТОЙКОСТЬ

Гладкая передняя
поверхность для наилучшего
схода стружки

Оптимальное
распознавание
износа задней
и передней
поверхностей



Прочная режущая кромка
для максимальной
эксплуатационной
надёжности

Новейшая технология
нанесения покрытия
для высокой стойкости
и режимов резания

Tiger-tec® Gold

**Ваши требования дают нам возможность превзойти
ваши ожидания**

Нас, как инновационное предприятие, часто спрашивают, как нам снова и снова удается разрабатывать блистательные и зачастую новаторские инструменты и технологии. Ответ начинается с вопроса, который мы задаем сами себе: как мы в Walter можем повысить эффективность вашей металлообработки?

Наш ответ прост: сделать ваши цели нашими. Лучшей отправной точкой для наших разработок могут быть только ваши проекты.

На результат этой стратегии стоит посмотреть: предоставляем вам новую технологию, которая отвечает высочайшим требованиям обработки — Tiger-tec® Gold.



Фреза Walter BLAXX M3024 с 7-гранными пластинами, Ø 80 мм
с XNMMU070508-F57 WKP35G

Оцените новую технологическую платформу с уникальным сверкающим покрытием: Tiger-tec® Gold
Успешные предприятия уже много лет выбирают инструментальные системы Walter. Теперь они вместе с Walter делают следующий шаг.

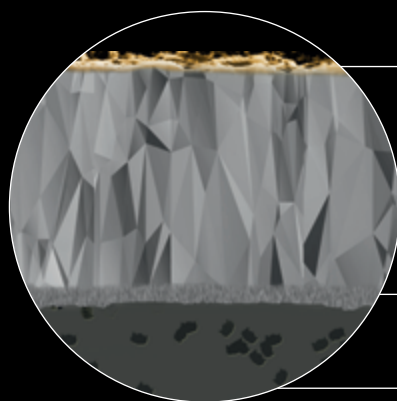
С новыми пластинами Tiger-tec® Gold наши инструменты для фрезерования достигают нового уровня производительности.

Результат впечатляет: в широкомасштабных практических испытаниях Tiger-tec® Gold доказал свое превосходство с впечатляющими значениями:

- значительное увеличение стойкости благодаря оптимальному распределению износа
- высокие режимы резания
- максимальная эксплуатационная надёжность благодаря прочной режущей кромке
- оптимальное распознавание износа за счёт золотистого верхнего слоя



КАК ПРЕВОСХОДНЫЙ СЛОЙ ПРЕВРАЩАЕТСЯ В ВЕЛИКОЛЕПНОЕ ПОКРЫТИЕ С ВЫДАЮЩИМИСЯ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ?



Схематическое изображение

TiN

Наилучшие условия для схода стружки и распознавание износа

TiAlN

Стойкость к абразивному износу, термотрещинам, пластической деформации и окислению

TiN

Отличная адгезия

Твёрдосплавный субстрат
Высокая прочность

Tiger-tec® Gold был создан, чтобы сделать ваше производство ещё более надёжным и эффективным. Сердцевина нового типа пластин от Walter состоит из высокопрочного твёрдосплавного субстрата. Все инновации находятся на поверхности инструмента, именно здесь сосредоточено самое интересное: геометрия пластин и покрытие, которое выделяет пластину из ряд других.

Новый износостойкий сплав **WKP35G** — это технология будущего в сегодняшнем дне, покрытие наносится инновационным способом с использованием ультразвукового давления (ULP-CVD).

Основой выдающихся характеристик **Tiger-tec® Gold** являются несколько связанных факторов

Прежде всего, это крайне прочный и износостойкий слой **TiAlN** с высоким содержанием алюминия. Данное покрытие находится непосредственно под верхним слоем из **TiN** и защищает субстрат от истирания, термотрещин, пластической деформации, окисления. Яркий, золотистый верхний слой обеспечивает превосходное распознавание износа и очень хорошие условия схода стружки. Между твёрдосплавным субстратом и слоем **TiAlN** находится ещё один тонкий слой **TiN**, который обеспечивает сцепление слоёв.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВПЕЧАТЛЯЕТ, РЕШЕНИЕ УБЕЖДАЕТ

Уменьшение износа

прежде

Tiger-tec® Gold

Износ по задней поверхности



Термотрешины



Практический пример

Заготовка	Крышка трёхкулачкового патрона	<table><tr><td>Количество деталей</td><td>0</td><td>50</td><td>100</td><td>150</td><td>200</td></tr></table>	Количество деталей	0	50	100	150	200
Количество деталей	0		50	100	150	200		
Материал	40X2H2MA, ISO P							
Инструмент	Фреза для обработки уступов M4132, Ø 50, Z4							
Пластина	SDMT09T308-F57 WKP35G							
v_c	180 м/мин							
f_z	0,16 мм							
v_f	733 мм/мин							
a_p	2,5 мм							
a_e	35 мм							
Количество деталей		0	50	100	150	200		

Другие примеры обработки

Материал		Инструмент / пластина	Повышение стойкости
Сталь	38ХМ	F4042 / ADMT160608R-F56	+ 68 %
Высокопрочный чугун	ВЧ60	F4033 / SNMX1205ANN-F57	+ 50 %
Чугун, вермикулярный графит	ЧВГ45	F5041 / LNНU090404R-L55T	+ 50 %
Сталь	50ХФА	F5041 / LNНU090404R-L55T	+ 60 %
Сталь	17ГС	F4042 / ADMT160608R-D56	+ 192 %

ООО «Вальтер»

191124 г. Санкт-Петербург, Синопская наб. д. 50А
Тел.: (812) 334-54-56, Факс: (812) 334-54-92
service.ru@walter-tools.com

www.walter-tools.com
www.tigertec-gold.walter

