



Helitronic Mini Power

Заточный станок с ЧПУ для
малых диаметров

**Производительность, точность и гибкость с
шагом прибавления от 1 мм**

Имя Helitronic обозначает международное лидерство в производстве самых лучших качественных шлифовальных станков. В рамках линии Helitronic продукт Helitronic Mini - это идеальный выбор, когда приоритетными являются показатели гибкости производства, переточка круглых инструментов и серийно изготавливаемых деталей диаметром от 1 миллиметра.

 **WALTER**
KÖRBER
SCHLEIFRING

Шлифование в движении

Helitronic Mini Power – Гибкое производство и переточка инструментов малого диаметра



Helitronic Mini Power с дополнительной опцией «Автоматический загрузчик паллет с дополнительными приспособлениями» (слева) -
Емкость для более чем 600 инструментов в зависимости от диаметра



Особые характеристики Helitronic Mini Power:
 Прецизионный инструмент малого диаметра
 из твердого сплава (НМ), быстрорежущей
 стали (HSS), керамики, металлокерамики или
 эльбора (CBN)

Шлифовальный станок с ЧПУ с 5
 осями Helitronic Mini Power столь же
 универсален, как его «старшая сестра»
 в семье Helitronic - Helitronic Mini.
 Меньшего размера и более дешевый,
 он разработан и идеально подходит
 для фирм, специализирующихся на
 производстве и переточке
 инструментов малых диаметров.

Его область применения
 сконцентрирована на прецизионных
 инструментах для металло- и
 деревообработки, специальных
 инструментах и круглых деталях
 серийного производства сложной
 конфигурации.



Примеры инструментов

Слева сверху направо вниз: НМ* сверло с профильной резьбой¹, коническая фреза с за-кругленной головкой с переменным шагом спирали по всему диаметру², НМ спиральное сверло^{3/4}, НМ фрезерная головка с торцом закругленного профиля⁵, медицинское сверло⁶, НМ ступенчатое сверло⁷, сверло резьбофрезерования⁸, кон-турная фрезерная головка⁹, фреза с двойной вырезкой¹⁰, НМ однозубая фреза¹¹, трубное перфорационное сверло¹²

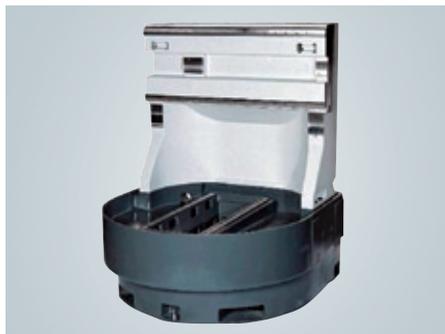
*НМ – здесь и далее «Тугоплавкое» - прим. переводчика

Helitronic Mini Power - Высокая гибкость и производительность от диаметра 1 мм и выше



Helitronic Mini Power – экономящая пространство базовая версия

Инновационные технологии заточки WALTER



☑ Конструкция с подвижным порталом WALTER.

На сегодняшний день запатентованная конструкция с подвижным порталом большого веса и повышенной устойчивостью преобразует высокую динамику цифрового привода в точность затачивания без вибраций.



☑ Двухсторонний шпиндель

Шлифовальная бабка с двухсторонним шпинделем может работать одновременно с шестью шлифовальными кругами. Различные наборы шлифовальных кругов предназначены для работы со шпинделями любых окончаний.



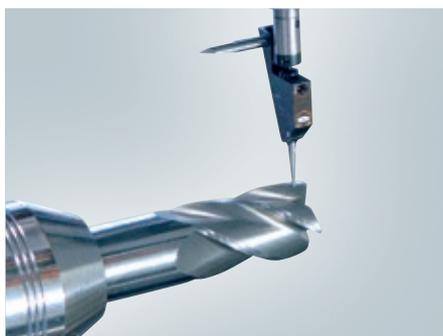
☑ Система управления Fanuc

Helitronic Mini Power используется новейшая система управления Fanuc 310i, что обеспечивает максимальную надежность и пригодность. Система 310i немедленно преобразует динамические воздействия от сервоприводов переменного тока в максимальную точность шлифования



☑ “Адаптивное Управление”

Постоянное сравнение требуемой подачи с интенсивностью съема материала является более эффективным. При увеличении интенсивности съема материала скорость подачи уменьшается и наоборот. В зависимости от типа инструмента, Вы можете сэкономить до 30% использованного времени. Также увеличивается срок службы шлифовальных кругов, так как они используются последовательно.



☑ Система автоматическо-го позиционирования и измерения “Heli-Probe”

Накапливает важные параметры инструмента и позиционирует его максимально быстро, что является предпосылкой для высокой производительности

Требуемый уровень производительности и гибкости Экономьте время, найдите ему лучшее применение



+ Опция «Загрузчик приспособлений»

Загрузчик загружается и программируется параллельно основному времени работы. Благодаря двойному захвату резко сокращается время цикла. Загрузчик значительно увеличивает полезное использование машинного времени, а, следовательно, производительность компании. Принимая во внимание, что эффективная производительность машины при односменном режиме работы составляет примерно 1 300 - 1 500 часов в год, то с погрузчиком данного типа время полезной работы может достичь 6 000 часов при меньшем количестве операторов.

Данные

Максимальное количество загруженных инструментов (в зависимости от диаметра инструментов)	612 штук
---	----------

Макс. длина инструмента	130 мм
-------------------------	--------

Макс. диаметр инструмента	1 – 12,7 мм
---------------------------	-------------



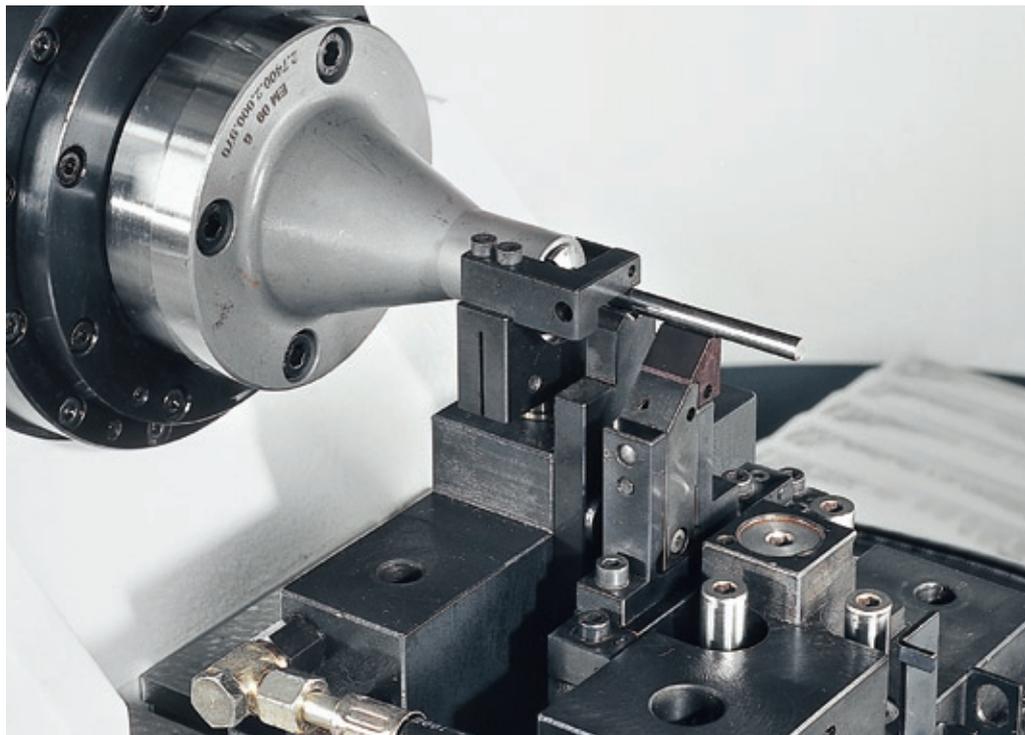
Двойное захватное устройство сокращает цикл, так как заготовка и обработанная деталь могут сменяться в одном положении.

Helitronic Mini Power с загрузчиком приспособлений.



+ Опция “Люнет Хвостовик /Опора”

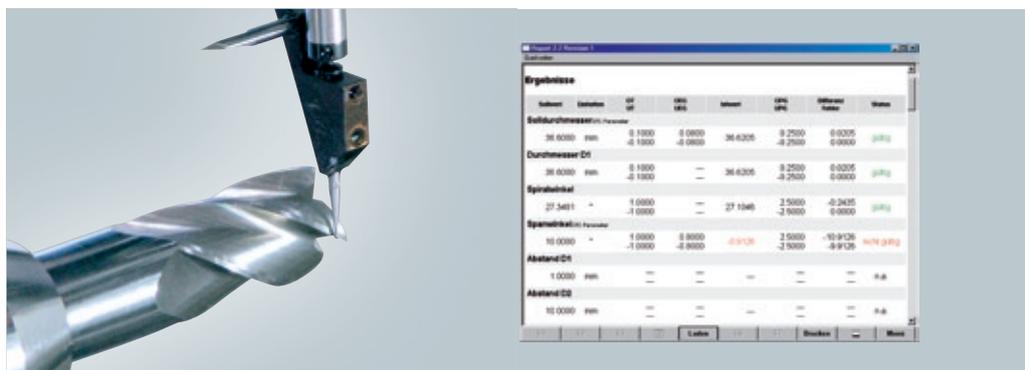
Высокоточные призмы с прецизионной настройкой обеспечивают точные, надежные результаты обработки для более длинных инструментов. Отклонение инструмента во время обработки сведено к минимуму.



+ “Внутренняя измерительная система – IMS”

Автоматическая компенсация в серийном производстве

Эта опция, вместе с встроенным измерительным датчиком, измеряет пять самых важных качественных параметров цилиндрических инструментов в серийном производстве и выполняет компенсацию в автоматическом режиме в случае выявления несоответствия. Результаты всех измерений отображаются в виде информации на экране.



Измеряются пять самых важных качественных параметров, таких как диаметр 1, диаметр 2 (обратная конусность), глубина выемки (внутренний диаметр), передний угол, угол спирали соответствующей спиральной канавки.

Система управления FANUC 310i – максимальная надежность и доступность

Повышенная надежность для специалистов-шлифовщиков.

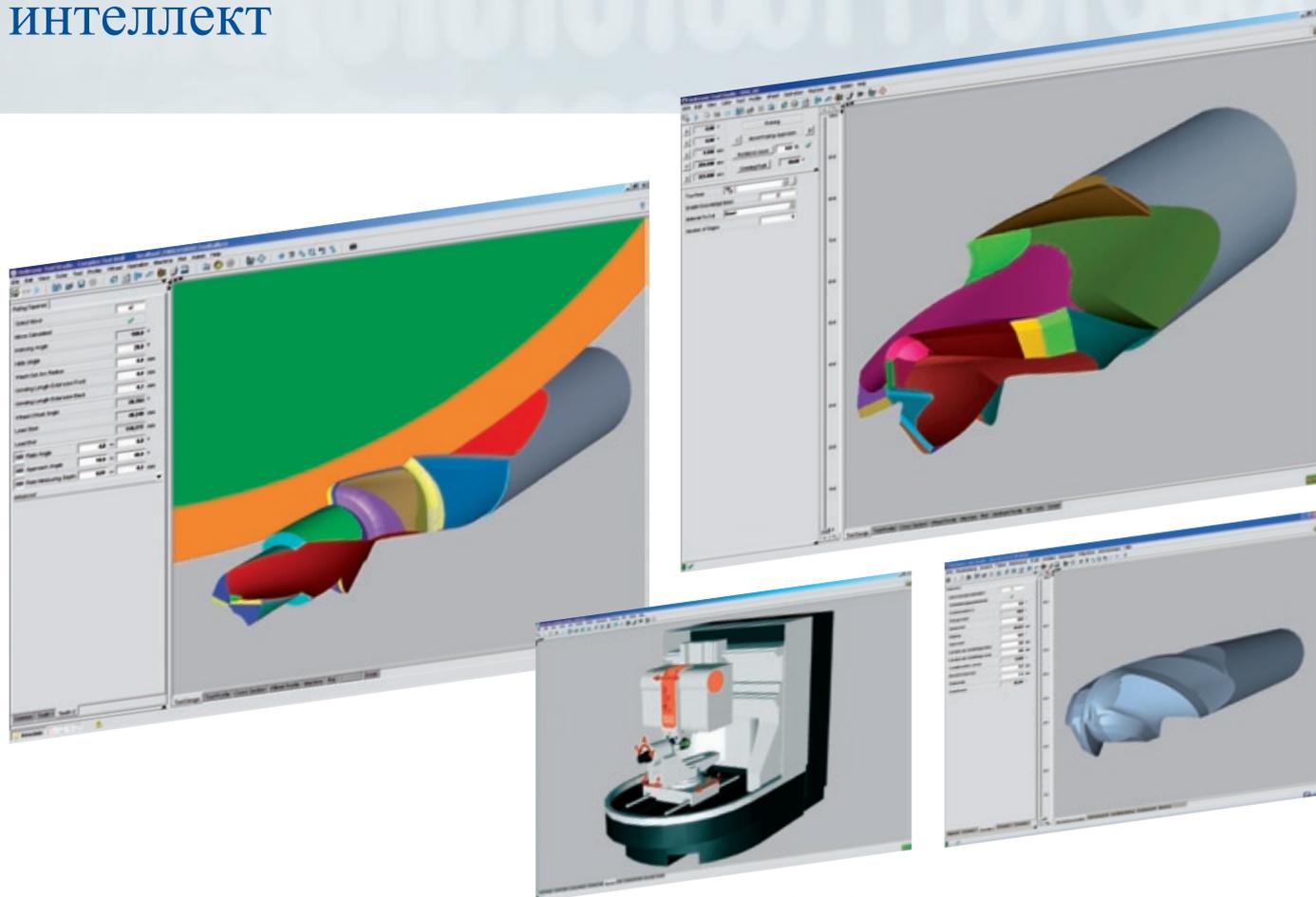
С системой управления FANUC 310i mB A5 фир-ма WALTER предлагает пользователям максимально возможные уровни доступности и надежности. В комбинации с программным обеспечением WALTER для шлифовки обеспечивается простота обслуживания и работы.

Технические требования для работы системы 310i

- PC Pentium M, 1.6 ГГц, 1 ГБ оперативной памяти, шина PCI
- Операционная система Windows XP Professional
- Цветной монитор, 15". TFT, с сенсорным экраном
- 2.5" жесткий диск IDE, 40 ГБ
- Внешний высокоскоростной модем USB 56K
- 5 портов USB 2.0, 3 из которых с внешним доступом.
- Порт Ethernet
- Подключение для встроенного модема
- Карта памяти Memory Stick (входит в поставку)
- Внешний DVD-дисковод с функцией записи



Программное обеспечение для заточки WALTER – Знание, опыт и мощнейший интеллект



Фирма Walter посвятила 25 лет разработке собственного программного обеспечения для производства и подготовки инструментов, а также ПО для электроэрозионных работ при изготовлении или заточке инструментов из поликристаллического алмаза. Все наши знания и годы практических работ вложены в разработку программного обеспечения, которое приносит пользу нашим клиентам.

STУДИЯ ИНСТРУМЕНТА Helitronic

Программное обеспечение WALTER работает согласно принципам "WYSIWYG" - это режим точного воспроизведения, и он представляет совершенно новый уровень программной простоты. За очень короткое время вы можете создать программу для механической обработки и последовательности передвижения для сложных и стандартных инструментов.

Инструмент, который Вы видите на экране, полностью совпадает с тем инструментом, который производит машина. Благодаря 3-х мерной имитации результат шлифования может быть проконтролирован и оптимизирован на стадии проектирования, если это необходимо. Технология Wizard («мастера») использует определяемые Вами параметры, чтобы Вы под его руководством быстро и надежно получили желаемый инструмент. Студия инструмента Helitronic автоматически добавляет все недостающие параметры.

WWM – ОКОННЫЙ РЕЖИМ WALTER

Под названием Оконный Режим WALTER (WWM), фирма WALTER доминирует на рынке в течение многих десятилетий благодаря своим пакетам ПО для всех типов инструментов. Стандартное в своей простоте использования и безопасности, высококачественное и удобное ПО WWM используется в тысяче мест по всему миру. Есть пакеты программного обеспечения WWM для разных инструментов, например, для заточки цилиндрических и конических инструментов, а также для сверл и ступенчатых сверл. И сегодня эти пакеты ПО остаются непобежденными с точки зрения цены, качества и простоты использования.

Helitronic Mini Power

Технические данные, размеры

Helitronic Mini Power

Окраска	RAL 9003/7011
ОСИ	
Ось X	350 мм
Ось Y	200 мм
Ось Z	470 мм
Ускоренное перемещение X,Y,Z	15 м/мин
Позиционер оси C	± 200°
Ось A	∞

Точность

Линейное разрешение	0,0001 мм.
Радиальное разрешение	0,001°
Шлифовальная бабка с двумя шпиндельными концами	
Диаметр шпинделя	70 мм
Макс. диаметр шлифовального круга	150 мм
Максимальная мощность	9 кВт
Скорость шлифовального шпинделя	0 – 9.500 об/мин

Вес

Шлифовальный станок с системой охлаждения

прим. 3.600 кг

Нагрузка подключения

при 400 В/50 Гц

прим. 25 кВА

Система охлаждения

Емкость

прим. 350 л

Мощность насоса

120 л/мин при давлении 6 бар

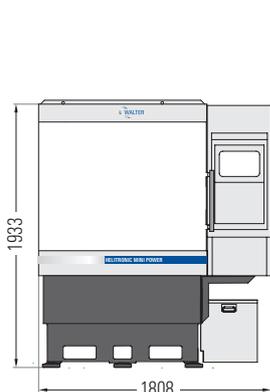
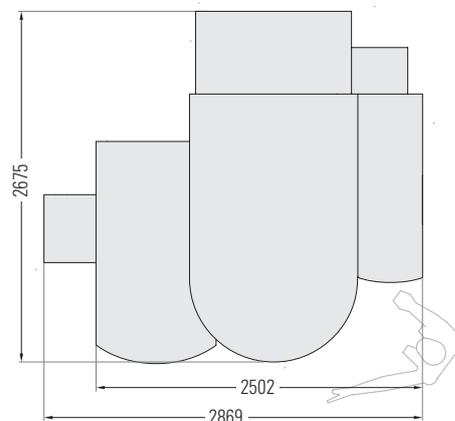
Данные об инструменте

Диаметр	
Производство	1 – 12,7 ¹⁾ мм
Переточка	1 – 100 ¹⁾ мм
Макс. длина заготовки при цилиндрическом шлифовании	255 ²⁾ мм
Макс. длина заготовки Торцевое шлифование –	185 ²⁾ мм
Макс. вес заготовки	30 кг

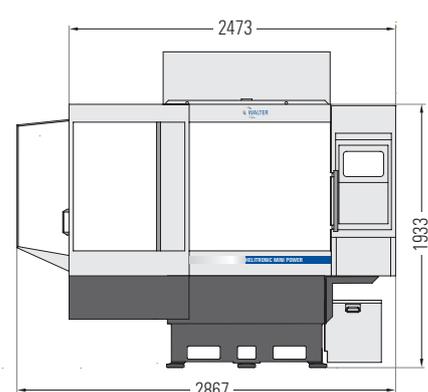
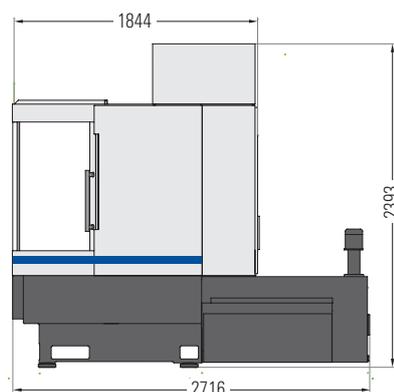
¹⁾ Размеры инструмента зависят от типа инструмента и зажима в патроне

²⁾ Из теоретического конического диаметра держателя обрабатываемой детали

Размеры указаны в мм. Спецификации могут меняться в интересах технического развития. Не принимаются никакие претензии по предоставленной информации



Helitronic Mini Power



Helitronic Mini Power with pallet loader

WALTER worldwide

Западная Европа

Германия

WALTER MASCHINENBAU GMBH

Jopstrasse 5, 72072 Tübingen
Postfach 27 20, 72017 Tübingen

Тел.. +49 7071 9393-0
Факс+49 7071 9393-695

E-Mail: info@walter-machines.com

– Австрия

Тел.. +43 664 4322598

Факс+43 662 879257

E-mail: info.at@walter-machines.com

Бенилюкс

Тел.. +31493352121

Факс+31493352125

E-mail: info.nl@walter-machines.com

Франция

KORBER SCHLEIFRING - FRANCE SARL

2 Bis Avenue du President Francois
Mitterrand

91385 Chilly Mazarin, Cedex

Тел.. +33 1 69792106

Факс+33 1 64549075

E-Mail: info.fr@walter-machines.com

Великобритания

KORBER SCHLEIFRING - UK LIMITED

B13 Holly Farm Business Park

Honiley, Kenilworth

Warwickshire, CV8 1NP

Тел.. +44 1926 485047 Факс+44 1926

485049 EMail: info.uk@walter-

machines.com

ИТАЛИЯ

KORBER SCHLEIFRING - ITALIA SRL

22073 Fino Mornasco (CO)

Via Garibaldi, 118

Тел.. +39 031 926261

Факс+39 031 926262

E-Mail: info.it@walter-machines.com

–ИСПАНИЯ/ ПОРТУГАЛИЯ

Тел.. +34 93 4717194

Факс+34 93 4717195

E-Mail: info.es@walter-machines.com

Восточная Европа

Чехословакия

WALTER s.r.o. Blanenska 1289

CZ-66434 Kurim Тел.. +420 541426611

Факс+420 541 231952

E-Mail: info.wcz@walter-machines.com -

–ПОЛЬША

Тел.. +48 604 524011

Факс+48 322 587319

E-Mail: info.pl@walter-machines.com

ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

Тел.. +386 41629704

Факс+386 1 5101768

E-Mail: info.seoewalter-machines.com

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

США

UNITED GRINDING

WALTER GRINDERS, INC.

5160 Lad Land Drive

Fredericksburg, VA 22407

Тел.. +1 540 898-3700

Факс+1 540 898-2811

E-Mail: info.usowalter-machines.com

БРАЗИЛИЯ

WALTER DO BRASIL LTDA.

Rua Campinas, 77, Jardim Leocadia

CEP 18085-400 Sorocaba-SP

Тел.. +55 15 32245726

Факс+55 15 32281366

E-Mail: info.browalter-machines.com

Азия и страны Океании

Сингапур

RBER SCHLEIFRING - ASIA PACIFIC

PTD. LTD

25 International Business Park

#01-53/56 German Centre 609916 Singapore

Тел.. +65 6562 8101

Факс+65 6562 8102

E-Mail: info.sgowalter-machines.com

– Австралия и Новая Зеландия

Тел.. +61 3 95322305

Факс+61 3 95322305

E-Mail: info.auowalter-machines.com

– КОРЕЯ

Тел.. +82 31 3828936

Факс+82 31 3828935

E-Mail: info.krowalter-machines.com

– ТАИЛАНД

Тел.. +66 2 6812544

Факс+66 2 6812546

E-Mail: info.thowalter-machines.com

КИТАЙ

RBER SCHLEIFRING GMBH

WUXI REPRESENTATIVE OFFICE

A-096 Yangming Hi-Tech Industrial Park

Wuxi, Jiangsu 214024

Тел.. +86 510 85420666

Факс+86 510 85424838

E-Mail: info.cnowalter-machines.com

ЯПОНИЯ

WALTER JAPAN K. K.

1st floor MA Park Building

Mikawaanjo-cho 1-10-14, Anjo City

Тел.. +81 566 71-1666

Факс+81 566 71-1668

E-Mail: info.jp@walter-machines.com

Машинная программа WALTER

▣ Перешлифовка

Экономически эффективные решения для вторичной шлифовки и малосерийного производства.



Helitronic Basic

▣ Производство

Универсальные шлифовальные станки для изготовления и/или вторичной шлифовки от микроинструментов до крупных черновых резцов. Высокая гибкость благодаря специально разработанным решениям автоматизации.



Helitronic Micro



Helitronic Mini Power



Helitronic Power



Helitronic Vision

▣ Эрозия

Максимальная гибкость даже для инструментов с поликристаллическим алмазом - шлифовка и электроэрозионные работы при одной настройке.



Helitronic Power Diamond

Два в одном



Helitronic Diamond

Два в одном

▣ ИЗМЕРЕНИЯ

Стандарт для измерения режущих инструментов и шлифовальных кругов. Высокооточный гранит позволяет выполнять точность измерений до E1 = (0,6 + L/300) мкм (L = базовая длина по калибру в мм, согласно VDI/VDE 2617).



Helicheck Pro/Plus



Helicheck Basic



WALTER MASCHINENBAU GmbH

P. O. Box 2720, 72017 Tübingen, Германия
Jopestra.e 5, 72072 Tübingen, Germany
Тел.. +49 (0) 7071 9393-0 • Факс+49 (0) 7071 9393-695
info@walter-machines.com • www.walter-machines.com

