



ПРЕЦИЗИОННЫЙ ОТРЕЗНОЙ СТАНОК

## QCUT 150 A

**Qcut 150 A - это универсальный прецизионный отрезной станок, который используется с отрезными кругами диаметром до 203 мм / 8 дюймов.**

The compact benchtop model performs automatic as well as manual cuts with the ergonomic lever. The optional sample holder arm with built-in force sensor ensures low-deformation cuts due to a precise force-controlled feed rate.



[Смотреть видео](#)

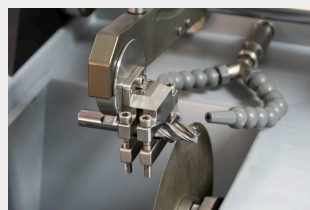
## ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- | До 5 различных режимов: ручной, автоматическая подача, подача с регулируемым усилием, режим шлифования, резка с приставкой стола (в зависимости от конфигурации станка)
- | Ручная поперечная подача
- | Функция зонной резки
- | Доступны 4 различных системы охлаждения
- | Устройство очистки и заточки диска
- | Интуитивное программное обеспечение QATM со встроенной базой данных

ЭТОТ ПРИБОР ИДЕАЛЬНО  
ПОДХОДИТ ДЛЯ ГЕОЛОГИИ И  
МИНЕРАЛОГИИ.

## ПРЕЦИЗИОННЫЙ ОТРЕЗНОЙ СТАНОК QCUT 150 A

### ОСОБЕННОСТИ



#### РЕЗКА С КОНТРОЛЕМ УСИЛИЯ

- | Integrated force sensor in the sample holder arm precisely regulates the feed rate via the set cutting force
- | Constant cutting force throughout the process for clean cutting even of edge-hardened components and composite materials

#### СТОЛ-ПРИСТАВКА

- | Table attachment can be mounted without tools
- | Quick and manual sectioning of large samples, PCBs, or plate material

#### НОВИНКА: ЗОННАЯ РЕЗКА

- | Individual adjustment of feed rate or cutting force for single sections of the sample
- | Reduced material deformation and heating
- | Accelerated cutting process

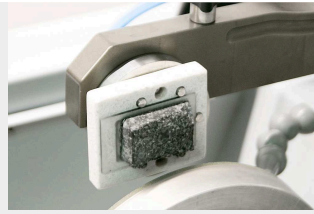
#### ALL PARAMETERS AT A GLANCE

- | Robust 4.3" industrial touchscreen
- | Intuitive software with modern interface displaying all important cutting parameters
- | Extensive program storage and user account control



## **РЕЖИМ ШЛИФОВАНИЯ**

- | Target preparation: In grinding mode, samples can be ground manually or semi-automatically using a cup wheel
- | Ideal for thin sections and microelectronics

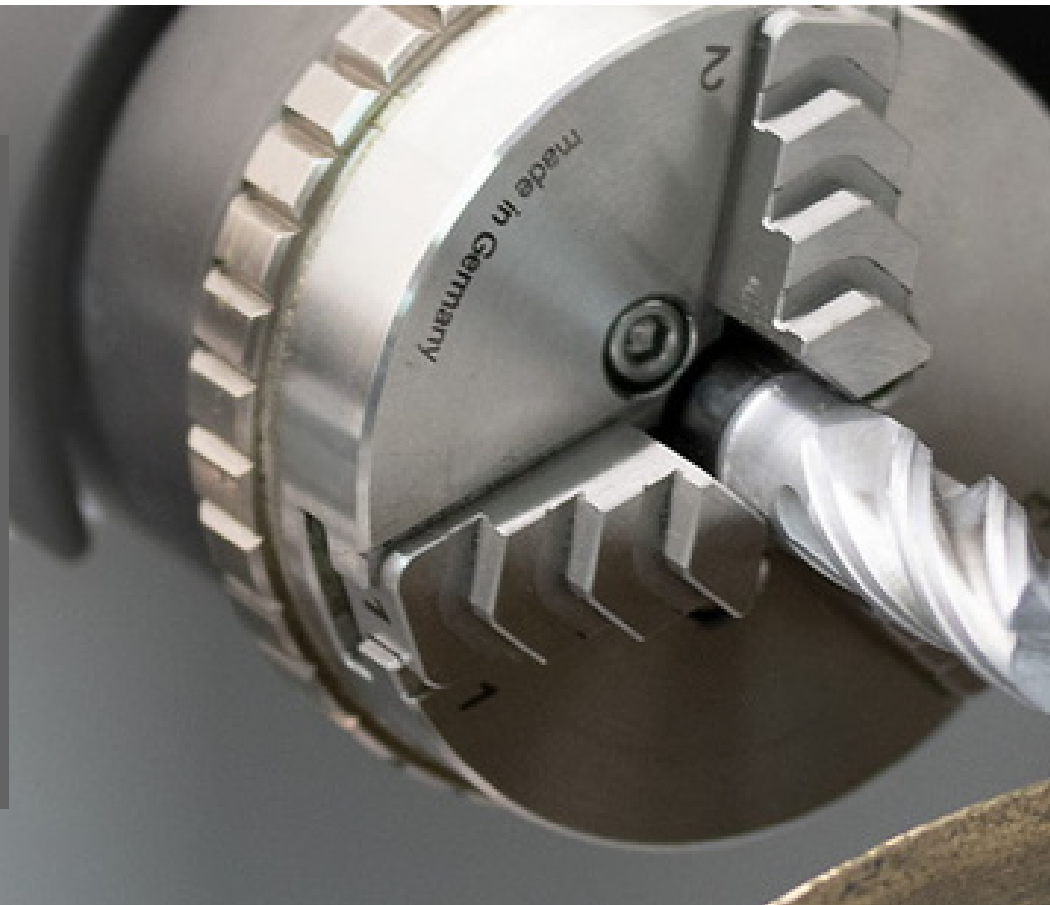


## **VACUUM CLAMPING UNIT**

- | Glass slides for thin sections can be fixed easily and without slipping

## REDUCES SUBSEQUENT GRINDING PROCESSES

The use of the adaptive rotation axis leads to an even more uniform cutting pattern and reduces the risk of the cut-off wheel runout. This reduces the effort required for later plane-parallel grinding of the sample.



ПРЕЦИЗИОННЫЙ ОТРЕЗНОЙ СТАНОК QCUT 150 A

## SUPERIORITY IN DETAIL

### 1. Sample holder arm

- | Tool-free quick-clamping system for mounting :
- | Precision clamping devices
- | Rotation device
- | Vacuum clamping unit
- | Max. sample size:  $\emptyset$

### 5. Transparent hood

- | Swivel hood with free access to the cutting chamber
- | Integrated safety switch

### 6. Z-axis

- | Manual cross feed

40 mm

## 2. Y-axis

- | Manual or automatic feed
- | Travel: 120 mm
- | Feed rate: 0.01–20 mm/s (automatic)
- | Cutting force variably adjustable: 0–10 N (optional)

## 3. Dressing device

- | For sharpening diamond cutting and grinding wheels
- | Can be operated manually from the outside

## 4. Robust machine body

- | Sturdy and corrosion-resistant stainless steel housing
- | Powder-coated, for easier cleaning

- | Travel: 25 mm
- | Position shown on the display
- | Positioning accuracy: 0.005 mm

## 7. Cut-off Wheel drive

- | Cut-off wheel size:  $\varnothing$  75–203 mm / 8"
- | Drive power: 0.37 kW (SI)

## 8. Ergonomic Control panel

- | 4.3" industrial touchscreen
- | Intuitive interface displaying process data
- | Storage of up to 200 user-defined cutting methods
- | User account management





**БОЛЬШОЙ ВЫБОР  
ЗАЖИМОВ И ТИСКОВ**

With the help of a suitable clamping tool from the extensive range of accessories, mounted or non-mounted samples up to a size of  $\varnothing$  40 mm can be clamped in the cut-off machine comfortably

OPTIMAL ACCESSORIES FOR QCUT 150 A AND 200 A

## COOLING SYSTEMS

Optimal cooling is essential during sectioning. Excessive heat generation during the sectioning process damages the specimen and increases the wear of the cut-off wheel. The cooling and corrosion protection agent dissipates the heat and simultaneously removes the chips from the cut-off chamber.



### 15L RECIRCULATION COOLING SYSTEM

- | Portable system with filter cartridge and lid
- | Small footprint required
- | Easy to integrate into existing laboratory furniture
- | Two-chamber system for filtration



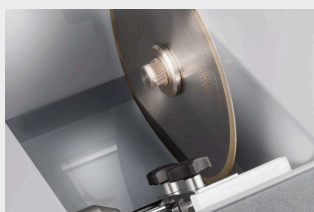
### 45L RECIRCULATION COOLING SYSTEM (MOBILE)

- | Mobile unit with inlet strainer, filter bag and overflow
- | Can be placed under a lab bench or floor-to-ceiling cabinet
- | Expandable with optional pump module for cut-off chamber flushing
- | Two-chamber system for filtration with removable separating slide



### 45L RECIRCULATION COOLING SYSTEM (SYSTEM LAB)

- | Mobile unit with retractable mechanism
- | Can be conveniently integrated into QATM system laboratory cabinets and cabinets with undershelves
- | Expandable with optional pump module for cut-off chamber flushing
- | Inlet strainer, filter bag and overflow
- | Two-chamber system for filtration with removable separating slide



### CUT-OFF WHEEL IMMERSION COOLING

- | Equipment to seal and fill cutting chamber with coolant

- | Incl. drain hose and shut-off valve for easy emptying
- | Sample collector

### PERFECT CUTTING - CUT-OFF WHEELS FROM QATM

Резка более надежна, безопасна и эффективна, если для ее обработки используются правильные ингредиенты: знания, забота и правильный выбор расходных материалов и инструментов. The Qprep range includes specially developed cut-off wheels for a wide variety of materials and requirements.

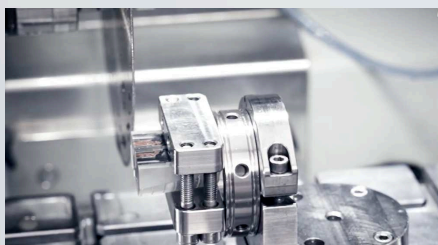
- | Low thermal influence on the specimen during the cutting process
- | Wet abrasive cutting achieves very fine surface finishes after cutting
- | Optimal cutting shortens the further preparation process



### PRECISION CLAMPING DEVICES

The Precision Series from QATM offers versatile clamping for both regular and irregularly shaped samples, designed for the most demanding and precise materialographic applications.

- | Handles Irregular and Complex Geometries
- | Varied and Versatile Product Range
- | Works with Rotating Device Integration (Qcut 150 A)
- | Horizontal and Vertical Adaptation Available



ПРЕЦИЗИОННЫЙ ОТРЕЗНОЙ СТАНОК QCUT 150 A

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



<b>Отрезной круг</b>	ø 75 - 203 мм/8"
<b>Варьируемая скорость</b>	150 - 3000 об/мин
<b>Макс. режущая способность</b>	ø 40 мм
<b>Размер вала</b>	ø 12.7 мм
<b>Переменная регулируемая сила резки</b>	0 - 10 Н
<b>Подача</b>	0,01 - 20 мм/с (автоматически)
<b>Движение по оси Y (вертикальное движение стола)</b>	120 мм (вручную / автоматически)
<b>Precision Y-axis</b>	0,1 мм
<b>Ручная ось Z (параллельная резка)</b>	25 мм (ручное)
<b>Прецизионная ось Z</b>	0,005 мм
<b>Мощность мотора</b>	0,37 кВт (S1)
<b>Потребляемая мощность</b>	0.75 кВА
<b>Габариты ШxВxГл</b>	545 x 391 x 566 мм
<b>Вес</b>	~ 45 кг (зависит от оборудования)


[www.qatm.com/qcut-150-a](http://www.qatm.com/qcut-150-a)

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### МАШИНА (НЕОБХОДИМА - 1 ШТ.)

M1870020  Qcut 150 A (Brillant 210 A) Основной блок 200-240 В, 50/60 Гц

M1870021  Qcut 150 A (Brillant 210 A) Основной блок 100-120 В, 50/60 Гц

#### СИСТЕМА РЕЦИРКУЛЯЦИИ (НЕОБХОДИМА - 1 ШТ.)

A1870022 Qcut 150 A иммерсионное охлаждение отрезного круга

A1870023 Qcut 150 A рециркуляционная система охлаждения 15 л.

A1870024 Qcut 150 A рециркуляционная система охлаждения 45 л, мобильная

A1870025 Qcut 150 A рециркуляционная система охлаждения 45 л, встраиваемая

A1870026 Система охлаждения пресной водой

### ОПЦИИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ С МАШИНОЙ)

A1870027 Устройство заточки/правки дисков

A1870028 Qcut 150 A preparation rotation device

### ОПЦИИ (МОГУТ ЗАКАЗЫВАТЬСЯ ОТДЕЛЬНО)

Z1870031 Кронштейн держателя образца L стандартный

Z1870033 Sample holder arm L incl. cutting-force control

Z1870059 Rotation device type RD1

Z1870020 Отрезной стол

Z1870021 Qcut 150 A splash guard large angled

Z1870023 Параллельный упор для отрезного стола

Z1870024 Угловой упор для отрезного стола

Z1870022 Фиксированная режущая направляющая 90°

Z1870050 Набор фланцев Ø 59 мм

Z1870051 Набор фланцев Ø 99 мм

Z1870052	Набор фланцев Ø 139 мм
Z1870035	Держатель образца L стандартный Ø 40 мм открытый, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870037	Держатель образца L стандартный Ø 40 мм закрытый, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870039	Держатель образцов M Гибкий Ø 40 мм, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870043	Держатель образца L параллельные зажимные тиски открытые, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870041	Держатель образца L параллельные зажимные тиски закрытые, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870045	Держатель образца в форме капли L Ø 40 мм, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870047	Универсальные зажимные тиски L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870049	Матричные зажимные тиски L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870054	Мини-тиски L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870056	Двойные параллельные тиски L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870058	Адаптер с шаровым шарниром L, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870064	Reduction ring Ø 25 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870063	Reduction ring Ø 30 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870071	Reduction ring Ø 40 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870067	Reduction ring 1", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870066	Reduction ring 1 1/4", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870065	Reduction ring 1 1/2", Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870068	Manual chuck Ø 32 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1870069	Manual chuck Ø 44 mm, Clamping_devices, Precision_clamping_devices

#### VACUUM CLAMPING VICES, CLAMPING\_DEVICES, PRECISION\_CLAMPING\_DEVICES

Z1870028	Вакуумный держатель образцов, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
01870288	Vacuum holder (sacrificial plate), Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304600	Vacuum pump 230V/50Hz for vacuum sample holder, Clamping_devices, Precision_clamping_devices
Z1304634	Vacuum pump 110V/60Hz for vacuum sample holder, Clamping_devices,

Precision\_clamping\_devices

## БЫСТРО-ЗАЖИМНЫЕ СИСТЕМЫ, CLAMPING\_DEVICES, EASY\_CLAMPING\_PLATES

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТИСКИ И АКСЕССУАРЫ, CLAMPING\_DEVICES, UNIVERSAL\_VICES\_AND\_ACCESSORIES

92005796	Пятка V-образная продольная, для Mono/Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005797	Пятка V-образная поперечная, для Mono/Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005799	Пятка продольная, для Mono/Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005800	Пятка поперечная, для Mono/Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
92005798	Пятка стандартная, для Mono/Piccolo, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350007	Адаптер высоты Piccolo, 60мм, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1350003	Адаптер высоты Mono, 74мм, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003172	Удлинитель рычага для Piccolo 54 и Mono 61, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
Z1304591	Фиксирующий болт M6 x 25 мм для универсальных зажимов, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003169	Fixing screw Piccolo M8 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003170	Fixing screw Piccolo M10 x 25, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
95003168	Fixing screw Mono M10 x 32, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001157	T-гайка, M6 x 8, нержавеющая сталь, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001161	T-гайка, M8 x 10, нержавеющая сталь, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001159	T-гайка, M8 x 12, нержавеющая сталь, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories
91001158	T-гайка, M10 x 12, нержавеющая сталь, Clamping_devices, Universal_vices_and_accessories