

# GRATTEC

## HOLDTEC

ЗАЧИСТИТЕЛИ ЗАУСЕНЦЕВ  
ШАБЕРЫ, ЗЕНКЕРЫ  
ФАСКОСНИМАТЕЛИ  
УДАЛИТЕЛИ СТРУЖКИ

СЛЕСАРНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



МАГНИТНЫЕ СТОЙКИ



промышленное оборудование

**ИНТЕРТУЛМАШ**

Комплексные поставки оборудования и инжиниринг

[www.itmash.ru](http://www.itmash.ru) | [grattec@itmash.ru](mailto:grattec@itmash.ru) | +7 (495) 668-13-58



**Набор GT «В»** — наиболее универсальный набор. Использует все лезвия (Ø2,6 мм).  
EL1100GT



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL0103GT, который удлиняется в пределах 6-125 мм и работает со всеми лезвиями типа «В» (Ø2,6 мм);
- ▲ по 1 шт. лезвий GT-B10 и GT-B20 HSS внутри рукоятки;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT, которая может хранить запасные лезвия внутри.



**Набор GT «Е»** — подобный набору GT «В», но использующий усиленные лезвия типа «Е» (Ø3,2 мм).  
EL1200GT



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL0200GT, который удлиняется в пределах 6-125 мм и работает со всеми лезвиями типа «Е» (3,2 мм);
- ▲ по 1 шт. лезвий GT-E100, GT-E200, GT-E300 HSS;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT, которая может хранить запасные лезвия внутри.



**GT-COUNTERSINK** — для снятия заусенцев и зенкования.  
EL1300GT  
Наиболее подходящий для обработки глубоких отверстий.



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL0300GT. Работает со всеми зенковками типа «С»;
- ▲ зенковку H.S.S Ø20mm, GT-C20;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT.



**GT-KEYWAY-BURR** — для снятия заусенцев в узких и широких пазах.  
EL1400GT  
Обработка внутренних и внешних шпоночных пазов.



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL0400GT. Работает со всеми лезвиями типа «N» (для обработки пазов);
- ▲ 1 шт. лезвий GT-N80K HSS;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT.



**GT-ТРЕХГРАННЫЙ ШАБЕР** — для стандартного шабрения.

EL1601GT



колпачок для безопасного использования

**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL0602GT с внутр. резьбой NF#10;
- ▲ трехгранный HSS шабер GT-T60 с внеш. резьбой NF#10 и колпачком;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT.



**GT-СРЕДНИЙ ТРЕХГРАННЫЙ ШАБЕР**

EL1600GT



колпачок для безопасного использования

**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL0602GT с внутр. резьбой NF#10;
- ▲ трехгранный HSS шабер GT-T40 с внеш. резьбой NF#10 и колпачком;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT.



**GT-МИНИ ШАБЕР** — идеален для производителей инструмента и пресс-форм.

EL1500GT



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL0500GT;
- ▲ полое HSS мини лезвие — шабер GT-D50;
- ▲ универсальную рукоятку EL 1000GT.



**GT-ВНУТРЕННИЙ ШАБЕР** — для обработки пересекающихся отверстий.

EL1501GT



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL0500GT. Болты М3 фиксируют лезвие;
- ▲ HSS лезвие — шабер 45° GT-D66;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT.



**Мощный Зенкер «GT Roto»** — снижает напряжение в запыстье.  
Непрерывное вращение позволяет быстро снять фаску.  
Запатентовано.

EL7500GT



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий RD9000GT, работающий с GT-C12, GT-C20, GT-C30;
- ▲ HSS зенковку Ø20 мм GT-C20;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT.



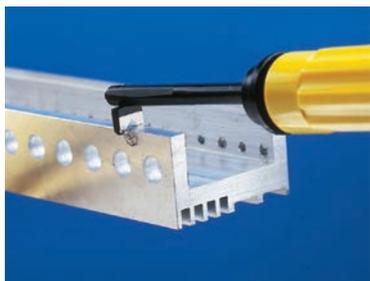
**Очиститель пазов «GT-C»** — для зачистки углов в узких пазах шириной до 4 мм.

EL1705GT



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL-0701GT, работающий со всеми лезвиями типа «L» кроме GT-L1;
- ▲ HSS лезвие для зачистки углов GT-L5;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT.



**Двухкромочный зачиститель GT «V»** — для обработки кромок листа шириной 1-8 мм.

EL1703GT



**Включает:**

- ▲ держатель лезвий EL-0701GT, работающий со всеми лезвиями типа «L» кроме GT-L1;
- ▲ HSS лезвие для зачистки кромок листа GT-L3;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT.



**Двухкромочный зачиститель DOUBLE-BURR** — одновременно удаляет заусенцы с 2-х сторон листа шириной 1-11 мм.

DB2000GT



**Включает:**

- ▲ рукоятку со спец. защитой;
- ▲ 2 шт. HSS круглых лезвий GT-N80.



**Настраиваемый шабер** — идеален для шабрения, обрезки и удаления заусенцев практически для всех материалов.

SC8000GT



**Включает:**

- ▲ 12 мм анодированную рукоятку;
- ▲ двусторонний треугольный шабер T80.



**Настраиваемый шабер** — идеален для шабрения, обрезки и удаления заусенцев практически для всех материалов.  
*SC1500GT*



**Включает:**

- ▲ 16 мм анодированную рукоятку;
- ▲ двусторонний треугольный шабер Т120 — 120 x 7,4 мм.



**GRAT-TEC SET-K** — наиболее универсальный инструмент для снятия заусенцев, имеющий большое пространство для хранения запасных лезвий. Использует все лезвия типа «Е».  
*EL6000GT*



**Включает:**

- ▲ неудлиняемую рукоятку со стальной втулкой EL2100GT;
- ▲ по 1 шт. HSS лезвий GT-E100, GT-E200, GT-E300.



**GRAT-TEC RotoDrive «GT-U»** — для быстрого снятия фаски и зенкования. Запатентовано  
*EL6500GT*



**Включает:**

- ▲ неудлиняемую рукоятку со стальной втулкой EL2100GT;
- ▲ зенковку RotoDrive Ø16,5 мм HSS GT-BC1650.



**RAPID-BURR** — тонкая удобная алюминиевая рукоятка с одним сменным лезвием GT-E100.  
*RB1000GT*



**Включает:**

- ▲ 12 мм шестиугольную рукоятку, работающую с лезвиями Ø3,2 мм типа «Е»;
- ▲ 1 шт. HSS лезвия GT-E100.



**PLASTIC EDGE-OFF** — наиболее популярный инструмент со сменными лезвиями.  
*EO2000GT*



**Включает:**

- ▲ 8 мм шестиугольную рукоятку с карманной клипсой;
- ▲ 1 шт. HSS лезвия GT-E100.



**GRAT-TEC BURR** — отличный универсальный инструмент для снятия заусенцев.

NB1108GT

GT-E200S



**Включает:**

- ▲ рукоятку NB1000GT;
- ▲ 1 шт. кобальтовое лезвие GT-E100S;
- ▲ 1 шт. кобальтовое лезвие GT-E200S.



**Зенковка ROTODRIVE** — самый быстрый метод снятия фаски вручную.

RD1040GT



**Включает:**

- ▲ рукоятку NB1000GT;
- ▲ зенковку RotoDrive GT-BC1040, диапазон диаметров 0-10,4 мм.



**Внешний фаскосниматель** — снятие внешней фаски на прутках и трубах диаметром 4-18 мм.

RD4000GT



**Включает:**

- ▲ рукоятку NB1000GT;
- ▲ внешнюю HSS зенковку RotoDrive GT-EX2000, диапазон диаметров — 4-18 мм.



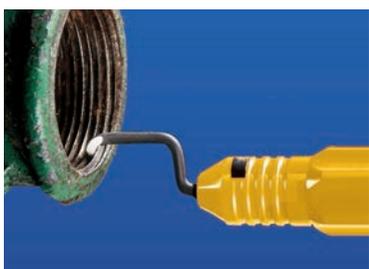
**Зачиститель «O» RING** — удаляет заусенцы с канавок 0-3 мм внутренних поверхностей колец O-ring.

KW2000GT



**Включает:**

- ▲ рукоятку NB1000GT;
- ▲ HSS лезвие для зачистки канавок соединений «O»-ring GT-BO1000.



**Зачиститель внутренней резьбы** — удаляет заусенцы и зачищает внутреннюю резьбу.

TC1000GT



**Включает:**

- ▲ рукоятку NB1000GT;
- ▲ HSS лезвие для зачистки внут. резьбы GT-BC1000.



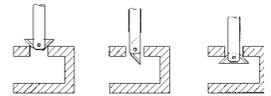
**Большая реверсная зенковка** — для снятия заусенцев с обеих сторон отверстий.

RC2200GT  
Запатентовано



**Включает:**

- ▲ стальную ручку и лезвие GT-BR2200, работающее в диапазоне 10-22 мм.



**Реверсная зенковка** — для снятия заусенцев с обеих сторон отверстий.

RC2000GT  
Запатентовано



**Включает:**

- ▲ стальную ручку и лезвие GT-BR2000, работающее в диапазоне 5,5-10 мм.



**Мини реверсная зенковка** — для снятия заусенцев с обеих сторон отверстий.

RC1000GT  
Запатентовано



**Включает:**

- ▲ стальную ручку и лезвие GT-BR1000, работающее в диапазоне 3-5,5 мм.



**Настраиваемый мини шабер** — отличное решение для производителей инструмента и пресс-форм.

YT1100GT



**Включает:**

- ▲ ручьятку YT1000GT;
- ▲ HSS треугольный мини шабер размером 75x3,2 мм (GT-D75).



**Настраиваемый шабер** — идеален для шабрения, обрезки и удаления заусенцев практически для всех материалов.

YT1200GT



**Включает:**

- ▲ ручьятку YT1000GT;
- ▲ двусторонний треугольный шабер размером 80x4,5 мм (GT-T80).



**Инструмент SOFT GRATCUT** — идеален для снятия заусенцев с мягких абразивных пластиков.  
EL5065GT



**Включает:**  
▲ рукоятку GratCut EL5000GT и лезвие GratCut 65° CR60001.



**Инструмент HARD GRATCUT** — идеален для снятия заусенцев с твердых абразивных пластиков.  
EL5075GT



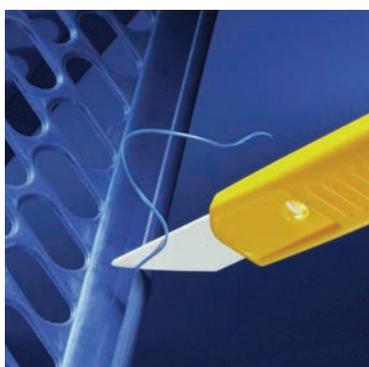
**Включает:**  
▲ рукоятку GratCut EL5000GT и лезвие GratCut 75° CR61001.



**Выпуклый CERA-CUT** — идеален для снятия заусенцев с пластиков и прочих мягких материалов.  
Очень большая стойкость и время работы. Лезвие не меняется.  
CR1100GT



**Включает:**  
▲ керамическое лезвие с выпуклым радиусом R=250 мм, закрепленном на эргономичной мягкой рукоятке Soft Grip.



**CERA-CUT** — идеален для снятия заусенцев со всех типов пластиков.  
Подходит для зачистки поверхности и линейных заусенцев. Лезвия сменные.  
CR2000GT



**Включает:**  
▲ рукоятку Cera-Cut и керамическое лезвие с радиусом R=250 мм.



**Зачиститель CERAMIC DOUBLE** — идеален для одновременной зачистки 2-х пластиковых изделий.  
Лезвия сменные. Диапазон обработки — 1-11 мм.  
DB5000



**Включает:**  
▲ керамическое лезвие V-образной формы, закрепленное на эргономичной рукоятке с защитным элементом.

**PC2000GT и PC3000GT. Spider-burr.**  
**Фаскосниматели для пластиковых труб** — инструмент применяется для снятия фасок с пластиковых труб.

Используется как насадка на шуруповерт.

Диапазон работы по внешнему диаметру трубы:  
PC2000GT - 74-118 мм;  
PC6000GT - 110-168 мм.



**PC6000GT. Инструмент для снятия наружной и внутренней фаски с пластиковых труб** — инструмент применяется для зачистки внутренней и внешней поверхности труб.

Используется как насадка на шуруповерт.

Рабочий диапазон труб:  
внешний 25-75 мм;  
внутренний 40-75 мм.



**CS7000. Набор зенкеров для снятия фаски с отверстий и труб** —

набор из популярных зенковок, обеспечивающий выполнение наиболее распространенных операций по зачистке заусенцев, зенкованию (снятия фаски).

Включает:

- ▲ зенковка 12 мм GT-C12 с держателем для дрели;
- ▲ зенковка 20 мм GT-C20 с держателем для дрели;
- ▲ зенковка 30 мм GT-C30 с держателем для дрели;
- ▲ внешняя зенковка 4-28мм EX30011 с держателем для дрели.



**RC3300GT. Набор реверсных зенковок** —

слесарный инструмент для снятия заусенцев с обеих сторон отверстий.

Набор состоит из 3-х реверсных зенковок для обработки отверстий в диапазоне от 3 до 22 мм.

Включает:

- ▲ RC1000GT. Реверсная зенковка для отверстий Ø3-5,5 мм;
- ▲ RC2000GT. Реверсная зенковка для отверстий Ø5,5-10 мм;
- ▲ RC2200GT. Реверсная зенковка для отверстий Ø10-22 мм.

### Экономичный набор NB1200GT1



**Включает:**

- ▲ рукоятку и 20 шт. лезвий E100;
- ▲ удобную пластиковую упаковку.

### Набор шаберов YT YT2000GT1

Комбинация 2-х шаберов и новой рукоятки YT. Наиболее экономичное решение.



**Включает:**

- ▲ уникальную рукоятку YT (YT1000GT), подходящую для любой руки;
- ▲ полый HSS D75 (GT-D75) треугольный настраиваемый мини-шабер;
- ▲ двусторонний треугольный настраиваемый шабер T80 (GT-T80).

### Набор SOFT GRIP тип А SG2000GT1

**Включает:**

- ▲ эргономичную рукоятку с мягким хватом SG3000GT;
- ▲ 21 шт. кобальтовых (M35) усиленных лезвий E100S;
- ▲ 1 шт. кобальтового (M35) облегченного лезвия E100S.



### Набор SOFT GRIP тип Б SG2001GT1

**Включает:**

- ▲ эргономичную рукоятку с мягким хватом SG3000GT;
- ▲ 11 шт. кобальтовых (M35) усиленных лезвий E100S;
- ▲ 11 шт. кобальтовых (M35) облегченных лезвий B10S.

### Набор «В» TELE EL8300GT

**Включает:**

- ▲ универсальную ручку (EL1000GT);
- ▲ держатель лезвий типа «В» (EL0103GT);
- ▲ по 5 шт. облегченных лезвий B10 и B20.



### Набор «Е» TELE EL8350GT

**Включает:**

- ▲ универсальную рукоятку (EL1000GT);
- ▲ держатель лезвий типа «Е» (EL0200GT);
- ▲ по 5 шт. усиленных лезвий E100 и E200.

## Набор GRATCUT CR5510GT

Идеален для зачистки мягких и твердых абразивных пластиков



### Включает:

- ▲ 5шт. лезвий 65° (CR60001);
- ▲ 5шт. лезвий 75° (CR61001);
- ▲ бесплатную рукоятку (EL5000GT).

## Набор для снятия заусенцев и шабрения. Easy Grat. GRATTEC EB7001GT

Слесарный инструмент для снятия и удаления заусенцев, а так же шабрения.

Рукоятка может удерживать как поворотные, так и фиксированные лезвия.



### Включает:

- ▲ 4 пластиковые рукоятки;
- ▲ лезвие E100;
- ▲ лезвие B10;
- ▲ лезвие GT-CR8;
- ▲ шабер D50.

## Набор SUPER RB4000GT

Рукоятка может удерживать как поворотные, так и фиксированные лезвия. Набор включает наиболее популярные лезвия.



### Включает:

- ▲ рукоятку RB;
- ▲ лезвия GT-E100 и GT-D50.

## Мини набор GRAT-TEC MINI EL5100GT

Объединяет наборы типа «Е» и «В».

Настраиваемый держатель лезвий может иметь длину от 6 мм до 125 мм. Запасные лезвия для зачистки могут храниться в рукоятке.

### Включает:

- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT;
- ▲ держатель лезвий типа «Е»;
- ▲ держатель лезвий типа «В»;
- ▲ лезвие E100;
- ▲ лезвие E200;
- ▲ лезвие E300;
- ▲ лезвие B10;
- ▲ лезвие B20;
- ▲ лезвие B30.



**Набор Алмазных напильников и шаберов** YТ3000GT

Этот набор используется в различных работах, где важна аккуратность и точность.

Алмазные напильники производятся в 5 различных профилях.

Размеры и компактная подставка-держатель позволяют наиболее эффективно использовать инструмент.

**Включает:**

- ▲ рукоятку YТ1000GT;
- ▲ шаберы GT-D75 и GT-T80;
- ▲ 5 алмазных напильников: круглый, полукруглый, квадратный, плоский и треугольный; длина каждого напильника 140 мм; длина покрытия каждого напильника 70 мм; зернистость: D126; диаметр рукоятки Ø3мм.

**Набор Алмазных напильников** YТ3300GT

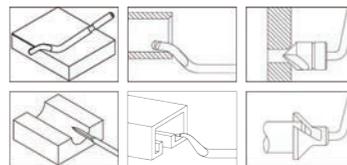
**Включает:**

- ▲ рукоятку YТ1000GT;
- ▲ 5 алмазных напильников: круглый, полукруглый, квадратный, плоский и треугольный.



**Набор GRAT-TEC MRO** SP1010GT

Зачистка заусенцев и поверхностей, финишная обработка, притирка, шабрение и зенкование. Новая опция — рукоятка RB может удерживать поворотные и шаберные лезвия.



**Включает:**

- ▲ шабер D50;
- ▲ лезвие E150;
- ▲ лезвие E100S;
- ▲ лезвие E200;
- ▲ зенковка BC1650;
- ▲ внешняя зенковка EX2000.



**Набор «GT-MINI» —** FT3000GT

состоит из 3-х мини-инструментов, отображенных на этой странице.

**Включает:**

- ▲ мини шабер FT1100GT;
- ▲ мини зенковку FT1200GT;
- ▲ мини зачиститель FT1000GT.



**Экономичный набор —** EO2100GT

состоит из 4-х пластиковых зачистителей и лезвий: E100, E150, E200, E100S.



**Набор в чемодане GRAT-TEC EL2000GT**



**Включает:**

- ▲ резак Double Burr DB2000GT;
- ▲ универсальную рукоятку EL1000GT;
- ▲ держатель лезвий EL0103GT;
- ▲ держатель лезвий EL0200GT;
- ▲ держатель лезвий EL0300GT и зенковку C20;
- ▲ держатель лезвий EL0400GT и лезвие N80K;
- ▲ держатель лезвий EL0500GT и шабер D50;
- ▲ держатель лезвий EL0500GT и шабер D66;
- ▲ зенковку 12 мм C12;
- ▲ по 1 шт. лезвий: B10, B20, E100, E200, E300.

**Набор в чемодане GRAT-TEC 7 UP SP1700GT**



Набор из 7 популярных инструментов в чемодане, обеспечивающий выполнение наиболее распространенных операций по зачистке заусенцев, зенкованию и шабрению.

**Включает:**

- ▲ зенковку EL1300GT;
- ▲ треугольный шабер EL1600GT;
- ▲ набор GT «В» EL1100GT;
- ▲ зачиститель Rapid Burr RB1000GT;
- ▲ зачиститель Keyway Burr EL1400GT;
- ▲ набор «Е» EL1200GT;
- ▲ шабер EL1501GT.

**SP2550GT.**  
Удалитель стружки.  
Длина 600 мм



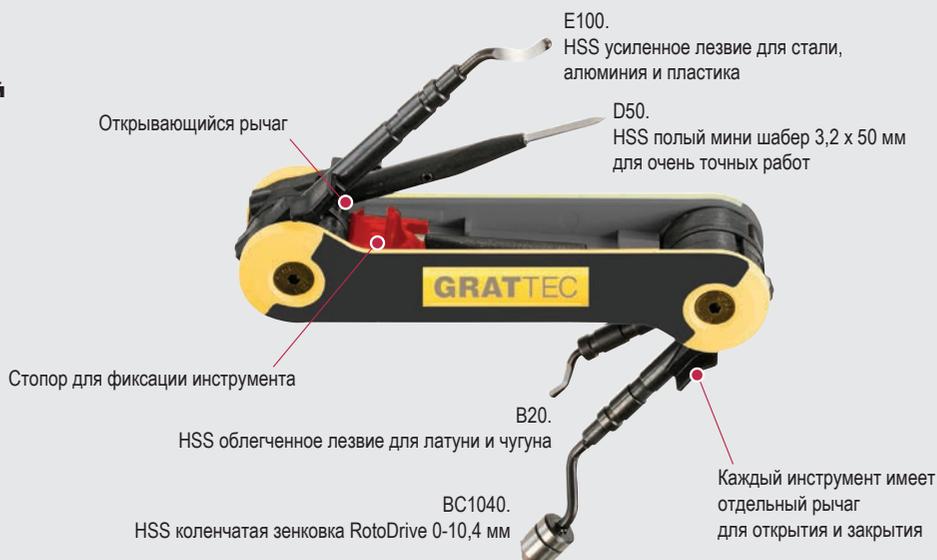
**SP2500GT.**  
Удалитель стружки.  
Длина 430 мм



**SP2600GT.**  
Скребок универсальный  
для удалителя стружки



**RG1000GT.**  
MultiBurr — универсальный  
складной инструмент  
для снятия заусенцев



**РУКОЯТКИ**

**PLASTIC REAMER**  
SP81003

Зачищает внутренние и внешние поверхности труб из алюминия, бронзы и меди. Имеет 3 лезвия-резца. Корпус сделан из пластика. Диапазон обработки: 4-42 мм.



YT1000GT



Отличный держатель для регулируемых шаберов, иголч. напильников, контактов, сверел. Быстрая смена, работа любой рукой, настраив. цанга. Диапазон зажима: 2,2-4,5 мм.

NB1000GT



Уникальная рукоятка с большим количеством места для хранения запасных лезвий. Спец. кнопка для быстрой смены лезвий. Работает со всеми лезвиями типа «Е».

SG3000GT



Эргономичная мягкая рукоятка. Работает как с легкими, так и с усиленными лезвиями «Е» и «В», т.к. имеет 2 отверстия.

EL5000GT



Новая рукоятка GratCut. Работает с лезвиями CR60001 и CR61001.

EL2100GT



Монолит. и неудлиняющаяся рукоятка со стал. втулкой. Работает с лезвиями «Е» 3,2 мм. Много места для хранения зап. лезвий.

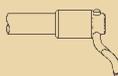
EL1000GT



Универсальная рукоятка, работает со всеми держателями лезвий GRATTEC. Имеет много места для хранения запасных лезвий.

**ДЕРЖАТЕЛИ**

**В тип А**  
EL0100GT



Работает с лезвиями типа «В» (2, 6 мм). Длина 131 мм. Лезвие может быть вставлено на 90° для зачистки заусенцев в пересекающихся отверстиях.

**Е**  
EL0200GT



Работает с лезвиями типа «Е» (3,2 мм). Длина 131 мм.

**С**  
EL0300GT



Работает с зенковками типа «С» с внутр. резьбой М7.

**К**  
EL0400GT



Работает с лезвиями типа «N» с резьбой М3.

**D**  
EL0500GT



Работает с шаберами GT-D50 и GT-D66. Лезвия фиксируются 3 мм болтом.

**T**  
EL0602GT



Работает с шаберами GT-T40 и GT-T60. Имеет внутреннюю резьбу NF#10.

**L**  
EL0750GT



Работает с лезвием GT L1.

EL0701GT



Лезвия зажимаются в 3 мм отверстия и фиксируются 4 мм болтами. Работает с лезвиями GT-L3, GT-L4, GT-L5, GT-L6 и GT-L7.

RD9000GT



Усиленная рукоятка коленчатого типа. Внешняя резьба М7 удерживает зенковки С12, С20 и С30.

RD9500GT



Усиленная рукоятка коленчатого типа для внешней зенковки RDE28.

## ПОВОРОТНЫЕ ЛЕЗВИЯ

BS1010GT		E100. Усиленное лезвие для стали, алюминия и пластика. HSS.
BS1011GT		E100L. Аналог лезвия E100 лезвие для левшей. HSS.
BS1012GT		E100TiN. Аналог лезвия E100 с покрытием TiN для увеличения стойкости.
BS1016GT		E100C. Монолитное твердоспл. лезвие E100 для закаленной стали и твердых пластиков.
BS1018GT		E100S. Сверхтвердое кобальтовое (M35) лезвие E100 для нерж. стали и пластика.
BS1014GT		E100D. Аналог лезвия E100 с алмазным покрытием для керамики и стекла.
BK1010GT		E101. Лезвие с усиленным хвостовиком и режущей кромкой для стали и алюминия. HSS.
BK1011GT		E101L. Аналог E101 для левшей. HSS.
BK1012GT		E101TiN. Аналог E101 с покрытием TiN для увеличения стойкости.
BK3010GT		E150. Усиленное лезвие для отверстий диаметром от 1,5 мм. HSS.
BK31031		E150TiN Аналог лезвия E150 с покрытием TiN, для отверстий диаметром от 1,5 мм.
BS2010GT		E200. Усиленное двустороннее лезвие. HSS. *подходит для правой и левой руки.
BK2010GT		E202. Аналог лезвия E200 с усиленным хвостовиком. HSS. *подходит для правой и левой руки
BS2012GT		E200TiN. Аналог лезвия E200 с покрытием TiN для увеличения стойкости.
BS2015GT		E200C. Монолитное твердоспл. лезвие E200 для закаленных материалов и твердых пластиков.
BS2018GT		E200S. Сверхтвердое кобальтовое (M35) лезвие E200 для нерж. стали и пластика.
BS3010GT		E300. Лезвие для двусторонней обработки отверстий. HSS.
BS30031		E300TiN. Аналог лезвия E300 с покрытием TiN для увеличения стойкости.
BS3510GT		E350. Усиленное лезвие для прямых линий. HSS.
BS60011		E600. Усиленное лезвие для пересекающ. отверстий в труднодоступных местах. HSS.
BS60031		E600TiN. Аналог лезвия E600 с покрытием TiN для увеличения стойкости.
BS70011		E700. Удлиненное лезвие с углом 45°. HSS.
BN1010GT		V10. Облегченное лезвие для стали, алюминия и пластика. HSS.
BN1012GT		V10TiN. Аналог лезвия V10 с покрытием TiN для увеличения стойкости.
BN10261		V10L. Аналог лезвия V10 для левшей. HSS.
BN10281		V10D. Аналог лезвия V10 с алмазным покрытием для керамики и стекла.
BN10291		V10C. Твердосплавный аналог V10 для закаленных сталей и пластика.

BN1310GT		V10S. Сверхтвердое кобальтовое (M35) лезвие V10 для нерж. стали и пластика.
BN2010GT		V20. Двухстороннее лезвие. HSS. *подходит для правой и левой руки.
BN2012GT		V20TiN. Аналог лезвия V20 с покрытием TiN для увеличения стойкости.
BN20311		V20C. Монолитное твердосплавное лезвие V20 для закаленной стали и твердых пластиков.
BN3010GT		V30. Лезвие для просверленных отверстий. HSS.
BN60011		V60. Лезвие для пересекающихся отверстий в труднодоступных местах. HSS.
BO10011		VO1000. Лезвие для зачистки канавок «O»-Ring до 3 мм шириной. HSS.
BC10011		BC1000. Лезвие для зачистки внутренней резьбы от 9 мм. HSS.

## ЗЕНКОВКИ

BC1211GT		C12. Зенковка 12 мм 90°. HSS.
BC2011GT		C20. Зенковка 20 мм 90°. HSS.
BC2012GT		C20TiN. Зенковка 20 мм 90°. HSS, с покрытием TiN.
BC3011GT		C30. Зенковка 30 мм 90°. HSS.
BC3201GT		BC3200. Коленчатая зенковка RotoDrive 0-3 мм. HSS.
BC63011		BC6300. Коленчатая зенковка RotoDrive 0-6,3 мм. HSS.
BC83011		BC8300. Коленчатая зенковка RotoDrive 0-8,3 мм. HSS.
BC10411		BC1040. Коленчатая зенковка 0-10,4 мм. HSS.
BC10431		BC1040TiN. Коленчатая зенковка RotoDrive 0-10,4 мм. HSS, с покрытием TiN.
BC16511		BC1650. Коленчатая зенковка RotoDrive 0-16,5 мм. HSS.
EX20011		EX2000. Коленчатая внешняя зенковка 4-18 мм. HSS.
EX30011		EX3000. Коленчатая внешняя зенковка 8-28 мм HSS.

\* HSS - быстрорежущая сталь

### L и BR лезвия

BL10011		L1. Для снятия 45° фаски на прямой или контурной кромке. HSS.
BL30011		L3. Для листов шириной 1-8 мм. HSS.
BL40011		L4. Для малых выступов в 0-2,5 мм. HSS.
BL50011		L5. Для зачистки пазов шириной от 5 мм. HSS.
BL60011		L6. Для зачистки углов. HSS.
BL70011		L7. Двусторонний очиститель слотов. HSS.
BR10011		BR1000. Лезвие для пересекающихся отверстий диаметром 3-5,5 мм для RC1000GT. HSS.
BR30011		BR2200. Лезвие для пересекающихся отверстий диаметром 10-22 мм для RC2200GT. HSS.
BR20011		BR2000. Лезвие для пересекающихся отверстий диаметром 5,5-10 мм для RC2000GT. HSS.

### ШАБЕРЫ

BD5010GT		D50. Мини шабер 3,2 x 50 мм. HSS.
D50TiN		D50TiN Аналог шабера D50 с покрытием TiN для увеличения стойкости.
BD55011		D55. Монолитный твердосплавный шабер D50 для закаленных материалов и твердых пластиков.
BD6610GT		D66. Внутренний шабер 3,2 x 50 мм 45° для пересекающихся отверстий. HSS.
BD75011		D75. Удлиненный мини-шабер 3,2 x 75 мм. HSS.
BD77011		D77. Удлиненный внутренний шабер 3,2 x 75 мм для пересекающихся отверстий. HSS.
BT40011		T40. Треугольный шабер 5 x 40 мм. HSS. Работает с держателем EL0602GT.
BT60011		T60. Треугольный шабер 7 x 60 мм. HSS. Работает с держателем EL0602GT.
BT80011		T80. Двусторонний треугольный шабер 4,5 x 80 мм. HSS.
BT12001		T120. Двусторонний треугольный шабер 7,4 x 120 мм. HSS.

### GT-N ЛЕЗВИЯ

BN8010GT		N80. Круглое лезвие для резака DOUBLE-BURR. Режет по всей окружности обеих сторон. HSS.
BN8043GT		N80M42. Аналог N80, сделанное из материала M42 для увеличения твердости. Используется для нержавеющей стали.
BN70011		N70K. Лезвие для малых пазов 1,2-8 мм, Усеченный угол для мелких пазов. HSS.
BN8110GT		N80K. Лезвие для стандартных пазов в 2,4-11 мм. HSS.
BN8143GT		N80KM42. Аналог N80K, сделанное из материала M42 для увеличения твердости. Используется для нержавеющей стали.
BN90091		N90K. Лезвие для N70K, для более широких пазов. Диапазон 3-15 мм. HSS.
PC1100		PC1100. Лезвие для фаскоснимателя Spider-burr. HSS.
PC6100		PC6100. Лезвие для фаскоснимателя PC6000GT. HSS.

### КЕРАМИЧЕСКИЕ ЛЕЗВИЯ

Керамическое выпуклое лезвие CR22001		Идеально для очистки поверхности и снятия заусенцев с кромки. Твердость 1250HV
Керамическое впуклое лезвие CR25001		Идеально для криволинейных контуров и малых выступов. Твердость 1250HV
Керамическое V-образное лезвие CR51001		Удаляет заусенцы сразу с 2-х сторон изделия. Твердость 1250HV
Керамическое мягкое лезвие CR60001		Идеально для мягких абразивных пластиков
Твердое режущее лезвие (75°) CR61001		Идеально для твердых абразивных пластиков

## МАГНИТНЫЕ ИНДИКАТОРНЫЕ СТОЙКИ (ШТАТИВЫ)

### Серия FAT



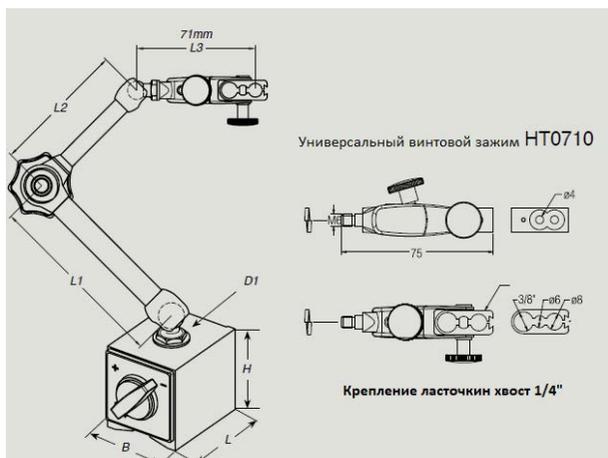
шаровые шарниры обеспечивают быстрое и простое позиционирование при плавной и надежной регулировке зажимного усилия

### Серия FAB



шаровые шарниры обеспечивают быстрое и простое позиционирование при плавной и надежной регулировке зажимного усилия

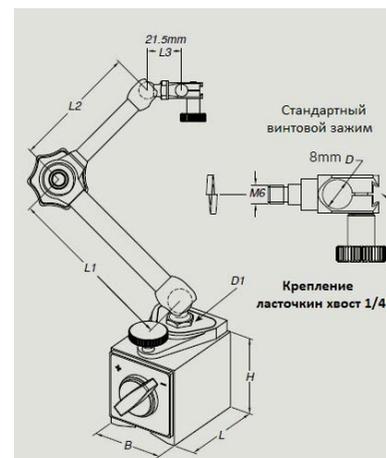
### Механические магнитные штативы с устройством микроподдачи на рычаге



#### Особенности:

- Отверстия для стержней измерительной головки  $\varnothing 6$  мм, 8 мм, 3/8"
- Крепление «ласточкин хвост» и возможность крепления индикатора за ушко
- Механическое центральное крепление с уникальной пружинной системой
- 5 сопряженных направляющих элементов
- Мощное магнитное основание с функцией вкл./выкл. магнита
- Мгновенная фиксация в любом положении
- Лёгкая и быстрая установка измерительной головки в необходимую позицию

### Механические магнитные штативы с точной установкой на основании



#### Особенности:

- Уникальная система подстройки в одной плоскости, расположенная на основании
- Отверстия для стержней измерительной головки  $\varnothing 8$  мм или 3/8"
- Крепление «ласточкин хвост»
- Механическое центральное крепление с уникальной пружинной системой
- 5 сопряженных направляющих элементов
- Мощное магнитное основание с функцией вкл./выкл. магнита
- Мгновенная фиксация в любом положении
- Лёгкая и быстрая установка измерительной головки в необходимую позицию

### Серия FAT — с устройством микроподдачи на рычаге

Штативы		Шарнирный рычаг			Магнитное основание			
Артикул	Общая высота, мм	Артикул	L1, мм	L2, мм	Артикул	Усилие, Н	Габариты, мм	Резьба
HT2100	236	HT2101	80	50	HT0037	320	30 x 40 x 35	M5
HT3200	316	HT3201	110	80	HT0036	800	50 x 60 x 55	M8
HT4300	376	HT4301	140	110	HT0036	800	50 x 60 x 55	M8

### FAB — механические магнитные штативы с точной установкой на основании

Штативы		Шарнирный рычаг			Магнитное основание			
Артикул	Общая высота, мм	Артикул	L1, мм	L2, мм	Артикул	Усилие, Н	Габариты, мм	Резьба
HT2110	186,5	HT2101	80	50	HT3778	320	30 x 40 x 35	M5
HT32010	266,5	HT3201	110	80	HT3678	800	50 x 60 x 55	M8
HT4310	326,5	HT4301	140	110	HT3678	800	50 x 60 x 55	M8

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОСТАВОК ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИИ «ИНТЕРТУЛМАШ»:

### Станочное оборудование

Режущий инструмент и оснастка для станков

Оборудование для маркирования, идентификации и прослеживаемости

Фаскосниматели и ручные фрезеры по металлу

Зачистители заусенцев, шаберы, зенкеры и магнитные штативы

Борфрезы

Пневматический и слесарно-монтажный инструмент

### СТАНОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» осуществляет поставки, пусконаладочные работы и техническое обслуживание металлообрабатывающих станков различных типов:

- фрезерные: 5, 6, 7-ми осевые мобильные и стационарные, портального типа и т.д.;
- токарные: вертикальные (карусельные) и горизонтальные;
- горизонтально-расточные;
- шлифовальные;
- сверлильные;
- мобильные: расточные, фрезерные, сверлильные, для обработки фланцев, наплавочные и т.д.;
- обрабатывающие центры;
- специальные комплексы и гибкие производственные модули.



Среди партнеров-производителей можно выделить компанию **METROM Mechatronische Maschinen GmbH** (Германия).

В линейке **metrom** представлены стационарные обрабатывающие центры и мобильные 5, 6, 7-ми осевые станки, которые гарантируют высокоскоростную обработку широкого спектра материалов, таких как металлы, композиты, пластмассы и керамика. Портативные 5-ти осевые станки не имеют аналогов в мире и позволяют осуществлять экономически эффективную обработку габаритных изделий без их перемещения.

Мы также осуществляем подбор и поставку мобильных станков простой конструкции для операций точения, фрезерования, сверления, шлифования, резьбонарезания, наплавки и т.д.

Среди ключевых партнеров-производителей можно выделить компании **MIRAGE** (холдинг ENERPAC) и **VED**. Опыт поставок и оказания услуг обработки мобильными станками позволили нам сконструировать и внедрить ряд решений собственного производства, существенным образом улучшающих производительность.



Еще одним ключевым партнером является концерн **HAASO**, в производственной линейке которого представлены высокоэффективные горизонтальные и вертикальные токарные станки, листогибное оборудование, вырубные станки и специальные обрабатывающие центры.

За годы работы у нас сложились партнерские отношения с ведущими поставщиками и производителями оборудования Европы, Китая, Тайваня, Кореи, Японии и США.

### РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ И ОСНАСТКА

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» является авторизованным технологическим центром **KNOFF** и официальным поставщиком надежного немецкого инструмента и оснастки для станков на территории России.

**KNOFF** – это:

- инструмент со сменной режущей частью: токарные, фрезерные, резьбонарезные, отрезные, сверлильные пластины и державки для них;
- монолитный режущий инструмент из быстрорежущей стали и твердого сплава: фрезы, сверла, развертки, метчики, плашки;
- токарный микроинструмент;
- специальный инструмент по требованиям Заказчиков;
- оснастка для станков.

Мы также являемся партнерами других известных производителей инструмента и оснастки.

Инженеры компании «ИНТЕРТУЛМАШ» подбирают оптимальные для Вашего предприятия решения, позволяющие получить гарантированное качество и снизить себестоимость продукции.

При необходимости для Заказчиков поддерживается складской запас, что позволяет исключить простои в работе, связанные с отсутствием инструмента.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МАРКИРОВАНИЯ, ИДЕНТИФИКАЦИИ И ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ

Одно из направлений деятельности нашей компании — поставки, проектирование, производство и внедрение решений для маркирования, распознавания и прослеживаемости продукции, в том числе автоматизированных аппаратно-программных комплексов, включающих специализированное программное обеспечение.

Мы подбираем и поставляем промышленное оборудование для нанесения маркировки всеми распространенными способами:

- ударно-точечным;
- клеемением;
- электрохимическим;
- прочерчиванием;
- лазером;
- этикеткой.
- краской;
- электроискровым;

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» является официальным поставщиком оборудования **PRYOR** — мирового лидера в производстве промышленных решений для маркирования механическими способами.

Среди экономичных решений по маркированию краской можно выделить **ручной портативный принтер краской PORTAMARK**.

А **электроискровые карандаши ESP 01/02 от GROMBERG** являются самым доступным способом по нанесению нестираемой маркировки на металл.



## ФАСКОСНИМАТЕЛИ И РУЧНЫЕ ФРЕЗЕРЫ ПО МЕТАЛЛУ

Мы осуществляем поставки инструмента и оборудования южнокорейской фирмы **Chamfo**:

- фаскоснимателей, в том числе для обработки труб (металлопластиковых, стальных и пр.);
- ручных фрезеров по металлу для зачистки, обработки и удаления сварных швов и других фрезерных операций.

Особенности инструмента:

- легкая регулировка глубины обработки с точной настройкой (мин. шаг — 0,1 мм) и угла снятия фаски;
- быстрая смена режущих пластин;
- малый вес и низкие вибрации корпуса;
- обработка плоских поверхностей, труб и других изделий из различных материалов: сталь, нержавеющая сталь, цветные металлы, карбон и др.;

Инструмент **Chamfo** в разы увеличивает производительность операций по снятию фаски, зачистке и удалению сварных швов, а также гарантирует качество поверхности после обработки.



## БОРФРЕЗЫ

Компанией налажено производство твердосплавных борфрез **БУЛАВА** с использованием тех же материалов и технологий, которые применяют известные лидеры отрасли.

Эффективность инструмента неоднократно подтвердили наши постоянные Заказчики. По результатам сравнительных испытаний борфрезы **БУЛАВА** сопоставимы по стойкости с продукцией лидирующих популярных зарубежных производителей.

Всегда возможны предоставление образцов и выезды наших специалистов на Вашу производственную площадку для проведения демонстраций и испытаний.

## ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ И СЛЕСАРНО-МОНТАЖНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» является официальным поставщиком промышленного пневматического инструмента марки **DEPRAG**. **DEPRAG** (Германия) заслуженно является лидером в производстве решений для шлифования, полирования, сверления, резьбонарезания, завинчивания, зачистки, резки, долбления и прочих операций, требующих надежности и производительности.

Мы осуществляем оснащение производств слесарно-монтажным инструментом промышленного класса **EGA Master** (Испания).

Этот производитель отличается не только высоким уровнем качества продукции, но также уникальными защитными решениями от краж инструмента и реализацией проектов по внедрению автоматизированных систем хранения и учета.





промышленное оборудование  
**ИНТЕРТУЛМАШ**

Компания «ИНТЕРТУЛМАШ» —  
русская инженеринговая компания, основанная в 2004 году.

Мы занимаемся комплексным оснащением промышленных предприятий России  
технологическим оборудованием, инструментом и оснасткой.

В компании работают высококвалифицированные инженеры с опытом работы  
на машиностроительных предприятиях и в инженеринговых компаниях,  
что позволяет глубоко понимать задачи наших Партнеров  
и быть максимально полезными в их решении.



[www.itmash.ru](http://www.itmash.ru)

[grattec@itmash.ru](mailto:grattec@itmash.ru)

+7 (495) 668-13-58