

### Универсальный внутренний и внешний гратосниматель

**Быстрое и лёгкое удаление грата  $\varnothing 4 - 54$  мм (1/8 - 2")**

Для труб из меди, обычной и высококачественной стали, высококачественной нержавеющей стали. Инструмент имеет шлифованные резцы из закаленной специальной стали.



№ 11006

**Для меди и алюминия**

только 3 режущих ножа



№ 1500000237

**Для стали**

инструмент имеет шлифованные резцы из закалённой специальной стали



№ 1500000236

Наименование	 мм	 дюйм	 г Г	№
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и пластиковых труб	4 – 36	1/8 – 1.3/8"	30	<b>11006</b>
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и нерж. стальных труб INOX	6 – 35	1/4 – 1.3/8"	100	<b>1500000237</b>
Внутренний и внешний гратосниматель для медных и нерж. стальных труб INOX	10 – 54	1/2 – 2"	390	<b>1500000236</b>

# Резка труб

## Удаление грата, снятие фаски и калибровка

### 1 Адаптер для гратоснимателя I / II

Адаптер для использования внутреннего и внешнего гратоснимателя с аккумуляторной отвёрткой или дрелью

**Лучший результат в снятии грата — на низких оборотах!**

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Удобное решение для снятия внутреннего и внешнего грата на трубах.
- Большая экономия времени.
- Чистое снятие грата без усилий.



№ 11045



№ 11044

Ось привода

для снятия грата с использованием аккумуляторной отвёртки или дрели

Наименование	г	№
Адаптер для гратоснимателя I для № 1500000237	160	<b>11044</b>
Адаптер для гратоснимателя II для № 1500000236	280	<b>11045</b>



### GRATFIX HSS / UNIGRAT

(Гратфикс из быстрорежущей стали / Униграт)

Гратосниматель

**Идеально подходит для удаления грата на кромках и трубах, на стальных, алюминиевых, латунных, медных и полимерных листах!**

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

##### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сменные лезвия.
- GRATFIX с пластмассовой рукояткой.
- Удобный захват предотвращает выскальзывание из руки.
- Работа осуществляется одной рукой благодаря фиксирующей головке с отводом назад.
- Смещённые поверхности обеспечивают хороший крутящий момент.
- Насаживаемый наконечник рукоятки для размещения дополнительных лезвий.



Выполнен в компактном корпусе с зажимом для кармана. Лезвие из высококачественной быстрорежущей стали

UNIGRAT (№ 21660)



Лезвия съёмные, есть отсек в рукоятке для хранения запасных лезвий

GRATFIX HSS (№ 21655)



Запасное лезвие № 1

№ 1 (№ 21652)

Наименование	г	мм	№
UNIGRAT с лезвием из быстрорежущей стали	30	10	<b>21660</b>
GRATFIX с лезвием № 1	50		<b>21655</b>
GRATFIX с лезвием № 1 – 2 – 3	80		<b>21651</b>
Лезвие из быстрорежущей стали № 1 универсальное	10	10	<b>21652</b>



### Фаскосниматель и калибратор ROGRAT-MSR (Рограт-МПТ)

Удаление внешнего и внутреннего грата, калибровка и снятие фаски на РЕ-Х-трубах и МПТ Ø 26 мм

#### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снятие внутреннего и внешнего грата на трубах РЕ-Х и МТП при помощи резца, соответствующего определённой системе пресс-фитинга.
- Одновременное снятие фаски.
- Калибровка концов труб при помощи специального направляющего дорна.

Один инструмент с тремя функциями:  
торцевание 90°, калибровка и удаление грата!

#### Точный направляющий и калибрующий дорн

повышенная надёжность, защищает фаскосниматель от повреждений

Ручка-грибок с креплением «бита» и механизмом быстрой фиксации

хорошая передача усилия



#### Ударопрочная защитная гильза

защищает от травм



Комплект ROGRAT MSR (МПТ)

Цветовая кодировка для простоты идентификации



Фаскосниматель с резцом под определённую систему пресс-фитинга



### ROGRAT MSR (Рограт МПТ) Насадки на ручные фрезы

ROGRAT Тип	Система пресс-фитинга	Размер трубы мм	Цветовая кодировка	⚖ г	№
ТН 14		14,0 x 2,00	•	51	<b>14121</b>
ТН 16	Henco / MHS	16,0 x 2,00	•	53	<b>14122</b>
ТН 18	Giacomini	18,0 x 2,00	•	58	<b>14123</b>
ТН 20		20,0 x 2,00	•	93	<b>14124</b>
ТН 26		26,0 x 3,00	•	108	<b>14126</b>

Набор: пластмассовый чемодан (№ 14005), рукоятка базового устройства (№ 14000) и насадки-резцы фаскоснимателя для различных систем пресс-фитинга.

Наименование	Размер труб, мм	⚖ г	№
Комплект ТН	16 – 20 – 26	760	<b>14250</b>
Рукоятка базового устройства		250	<b>14000</b>
Пластмассовый чемодан		250	<b>14005</b>