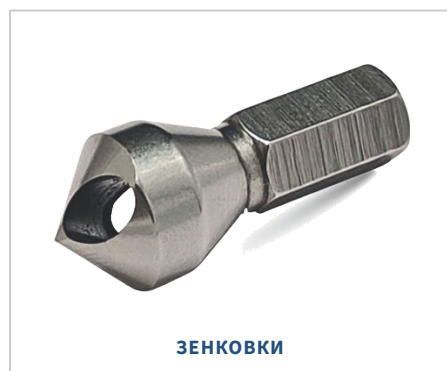
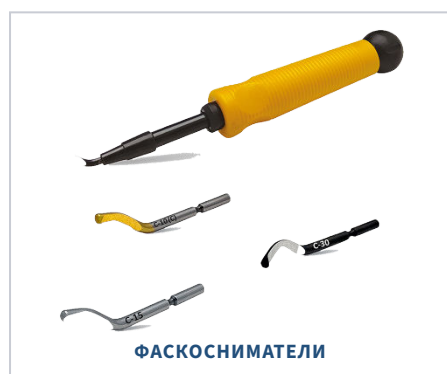


Инструмент для снятия заусенцев и обработки кромок

Фаскосниматели со сменными лезвиями, лезвия Multi-Cutting, шаберы, зенковки, шестигранная серия HEX, система HEX HOLD™ и наборы



РАЗДЕЛ КАТАЛОГА 2026–2027



CP GRATEX

Раздел каталога 2026–2027

CP GRATEX (Мумбаи, Индия) — производитель ручного инструмента для снятия заусенцев и обработки кромок: фаскосниматели с поворотными сменными лезвиями, лезвия стандартной геометрии и Multi-Cutting, шаберы, зенковки, шестигранные инструменты серии HEX и система HEX HOLD™.

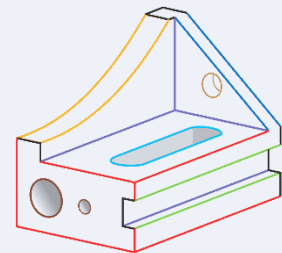
– О снятии заусенцев и подборе лезвий	3
– Фаскосниматели с рукояткой	4
– Сменные лезвия	8
– Рукоятки и держатели	10
– Шаберы	11
– Зенковки	12
– Наборы	14
– Серия HEX — шестигранные рукоятки	16
– Система HEX HOLD™	19
– Перечень артикулов CP GRATEX	22

О СНЯТИИ ЗАУСЕНЦЕВ

Информация и подбор инструмента

- Заусенцы — нежелательные остатки металла на кромках детали после механической обработки.
- Ручной инструмент для снятия заусенцев — быстрое, эффективное и экономичное решение. CP GRATEX предлагает широкий выбор инструмента для обработки любых типов кромок.
- Лезвия различной формы и с разными углами заточки подходят для стали, алюминия, меди, цинка, латуни, чугуна, нержавеющей и легированных сталей, пластиков и деталей 3D-печати.

Прямая кромка
Криволинейная кромка
Внутренняя кромка
Паз / шпоночный паз — обе кромки
Лист / ребро — обе кромки
Отверстия
Лицевая и обратная сторона отверстия
Углы и др.



ПОДБОР ЛЕЗВИЙ И ИНСТРУМЕНТА

ВИД	ТИП	НАЗНАЧЕНИЕ
	P-1, MP-1, C-10, MC-10, R-10(S), MR-10	Универсальные: сталь, алюминий, медь, цинк, пластики, детали 3D-печати — материалы со сливной (спиральной) стружкой
	P-2, MP-2, C-20, MC-20	Материалы с хрупким заусенцем: чугун, латунь
	C-15, MC-15, R-15(S), MR-15	Нержавеющая сталь, твердые пластики
	C-101, C-102, MC-101	Малые отверстия от Ø 1,5 мм
	MC-40	Отверстия во всех металлах
	C-35, MC-70, MC-80	Прямые кромки; MC-70 и MC-80 — 8 режущих кромок, длительный ресурс
	P-3, P-6, C-30, C-60	Внутренняя и наружная кромка отверстия в листе, обратная сторона отверстия
	C-100, C-150, лезвия TiN, C-10 HM	Твердые материалы и увеличенный ресурс; C-10 HM — закаленные детали до 60 HRC
	S-12, V-2, V-4	Лист и ребра — одна или обе кромки
	KW-9, KW-16	Шпоночные пазы и прорезы — обе кромки
	Шаберы SCR, HS-80, HS-120, C-1	Зачистка поверхностей и углов, шабрение, удаление облоя
	Зенковки: 0, 1, 2 и 3 зуба	Фаски и заусенцы в отверстиях — вручную и на станке

Обычное лезвие C-10



Одна сплошная режущая кромка

Лезвие Multi-Cutting MC-10



Сегменты кромки и направляющие

Преимущества Multi-Cutting

- Несколько сегментов режущей кромки
- Затупился один сегмент — работает следующий
- Ресурс лезвия выше в 2–8 раз
- Ниже стоимость обработки одной детали

МАТЕРИАЛЫ И УПАКОВКА

Поворотные лезвия — HSS M2 (62–64 HRC), C-100 и C-150 — сталь M35 (HSSE-Co5), C-10 HM — твердый сплав, C-1 — керамика. Зенковки — HSS.

Лазерная маркировка на каждом лезвии. Прозрачная каскада: откройте защелку и сдвиньте крышку, чтобы извлечь одно лезвие.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Обращайтесь с лезвиями аккуратно — кромки и заусенцы острые
- Работайте в защитных очках и перчатках
- Не сгибайте рукоятку и лезвие
- Не перетачивайте поворотные лезвия
- Храните в недоступном для детей месте

ФАСКОСНИМАТЕЛИ С РУКОЯТКОЙ

Легкая серия · лезвия Ø 2,6 мм

ЛЕГКАЯ СЕРИЯ — СТАНДАРТНЫЕ ЛЕЗВИЯ

ЕТ-1 (38030)

Металлическая рукоятка с мягкой накладкой и шаровой заглушкой, лезвие P-1 Ø 2,6 мм.

L = 117 мм · Ø рукоятки 12 мм · Ø заглушки 18 мм · масса 53 г



CG-1 (38114)

Рукоятка из полиацетата с мягкой накладкой и шаровой заглушкой, лезвие P-1 Ø 2,6 мм. Подпружиненная цапга для фиксации лезвия.

L = 114 мм · Ø рукоятки 19,8 мм · Ø заглушки 21,7 мм · масса 37 г



DT-5(2)-SD (34522)



Рукоятка T-SD с телескопическим держателем DT(P) и шаровой заглушкой, 2 лезвия Ø 2,6 мм: P-1 и P-2. Цанга надежно фиксирует держатель, который выдвигается для работы на глубине.

L = 148–213 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 94 г

ЛЕГКАЯ СЕРИЯ — ЛЕЗВИЯ MULTI-CUTTING

MC-1 (38033)

Металлическая рукоятка с мягкой накладкой и шаровой заглушкой, лезвие Multi-Cutting MP-1 Ø 2,6 мм.

L = 117 мм · Ø рукоятки 12 мм · Ø заглушки 18 мм · масса 53 г



MC-3 (38113)

Рукоятка из полиацетата с мягкой накладкой и шаровой заглушкой, лезвие Multi-Cutting MP-1 Ø 2,6 мм. Подпружиненная цапга.

L = 114 мм · Ø рукоятки 19,8 мм · Ø заглушки 21,7 мм · масса 37 г



DT-2P-MC (38215)



Рукоятка T-SD с телескопическим держателем DT(P) и шаровой заглушкой, 2 лезвия Multi-Cutting Ø 2,6 мм: MP-1 и MP-2. Держатель выдвигается для работы на глубине.

L = 148–213 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 93 г

СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ Ø 2,6 мм К ЛЕГКОЙ СЕРИИ



P-1 11010
универсальное



P-2 11020
чугун, латунь



P-3 11030
обе кромки



MP-1 21010
Multi-Cutting



MP-2 21020
Multi-Cutting

Все лезвия — в разделе «Сменные лезвия», см. с. 8.

ПРИМЕНЕНИЕ



ФАСКОСНИМАТЕЛИ С РУКОЯТКОЙ

Тяжелая серия · лезвия Ø 3,2 мм

ТЯЖЕЛАЯ СЕРИЯ — СТАНДАРТНЫЕ ЛЕЗВИЯ

ЕТ-2 (38040)

Металлическая рукоятка с мягкой накладкой и шаровой заглушкой, лезвие C-10 Ø 3,2 мм.

L = 130 мм · Ø рукоятки 12 мм · Ø заглушки 18 мм · масса 58 г



CG-2 (38124)

Рукоятка из полиацетала с мягкой накладкой и шаровой заглушкой, лезвие C-10 Ø 3,2 мм. Подпружиненная цапга.

L = 122 мм · Ø рукоятки 19,8 мм · Ø заглушки 21,7 мм · масса 38,5 г



DT-3 (NEW) (33066)



Классическая рукоятка D из полиацетала с кнопочной фиксацией лезвия и отсеком для хранения. 3 лезвия Ø 3,2 мм: C-10, C-20 и C-15.

L = 145 мм · Ø рукоятки 23 мм · Ø заглушки 18 мм · масса 48 г

DT-3 (M)-SD (34034)



Рукоятка D-SD из полиацетала с шаровой заглушкой и металлическим держателем лезвия, отсек для хранения. 3 лезвия Ø 3,2 мм: C-10, C-20 и C-15.

L = 143 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 59 г

DT-5-SD (34054)



Рукоятка T-SD с телескопическим держателем DT(C) и шаровой заглушкой, 5 лезвий Ø 3,2 мм: C-10, C-20, C-30, C-15 и C-10 с покрытием TiN. Держатель выдвигается для работы на глубине.

L = 163–230 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 105 г

СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ Ø 3,2 мм К ТЯЖЕЛОЙ СЕРИИ



C-10 12100
универсальное



C-20 12200
чугун, латунь



C-15 12151
нержавеющая сталь



C-30 12300
обе кромки листа



C-101 12110
малые отверстия

Все лезвия — в разделе «Сменные лезвия», см. с. 8. Лезвия с покрытием TiN и из стали M35 — для твердых материалов и увеличенного ресурса.

ПРИМЕНЕНИЕ



ФАСКОСНИМАТЕЛИ С РУКОЯТКОЙ

Multi-Cutting · особо тяжелая серия

ТЯЖЕЛАЯ СЕРИЯ — ЛЕЗВИЯ MULTI-CUTTING

MC-2 (38043)



Металлическая рукоятка с мягкой накладкой и шаровой заглушкой, лезвие **Multi-Cutting** MC-10 Ø 3,2 мм.

L = 131 мм · Ø рукоятки 12 мм · Ø заглушки 18 мм · масса 56 г

MC-4 (38123)



Рукоятка из полиацетата с мягкой накладкой и шаровой заглушкой, лезвие **Multi-Cutting** MC-10 Ø 3,2 мм.

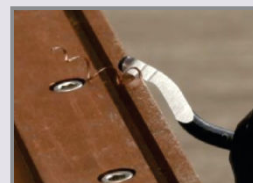
Подпружиненная цапга.

L = 121,5 мм · Ø рукоятки 19,8 мм · Ø заглушки 21,7 мм · масса 38,5 г

DT-MC (38233)

Рукоятка D-SD из полиацетата с шаровой заглушкой, металлическим держателем и отсеком для хранения. 3 лезвия **Multi-Cutting** Ø 3,2 мм: MC-10, MC-20 и MC-101.

L = 142 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 58,5 г



DT-5-MC (38223)

Рукоятка T-SD с телескопическим держателем DT(C) и шаровой заглушкой, 5 лезвий **Multi-Cutting** Ø 3,2 мм: MC-10, MC-20, MC-101, MC-15 и MC-10 с покрытием TiN.

L = 163–230 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 105 г



ОСОБО ТЯЖЕЛАЯ СЕРИЯ — ЛЕЗВИЯ Ø 6 мм

RDT-SD (34064)

Рукоятка R-SD из полиацетата с шаровой заглушкой и прочным лезвием R-10(S) Ø 6 мм.

L = 158 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 62 г



Набор RDT-SD (34066 10 предметов)

Рукоятка R-SD из полиацетата и сменные лезвия Ø 6 мм R-10(S) и R-15(S).



RDT-MC (38343)

Рукоятка R-SD из полиацетата с шаровой заглушкой и 2 прочными лезвиями **Multi-Cutting** Ø 6 мм: MR-10 и MR-15.

L = 158 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 74 г



ФАСКОСНИМАТЕЛИ С РУКОЯТКОЙ

Лист, ребра, пазы

ДЛЯ ЛИСТА И РЕБЕР

SDT (34084)

Фаскосниматель для листа с рукояткой из полиацетата и защитным упором — снимает заусенец с одной или обеих кромок листа или ребра толщиной до 12 мм. Расстояние между двумя дисковыми лезвиями регулируется от 0,5 до 12 мм. Режущие кромки с обеих сторон дисков обеспечивают длительный ресурс.

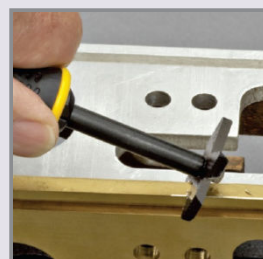
L = 158 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 182 г



VDT-SD (34094)

Фаскосниматель для листа и ребер: рукоятка T-SD и инструмент с 4 V-образными режущими кромками на телескопическом держателе. 2 кромки — для толщины до 12 мм, 2 кромки — до 4 мм.

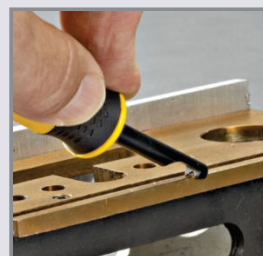
L = 163,5–226 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 99,5 г



V-2-SD (34104)

Двусторонний инструмент в рукоятке из полиацетата с цангой: V-образный вырез с одной стороны — для листа или ребра толщиной до 4 мм, скругленная кромка с другой — для одиночной кромки.

L = 150 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 69 г



ДЛЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ И ПРОРЕЗЕЙ

KWS-SD (34074)

Рукоятка из полиацетата с телескопическим держателем, на концах которого установлены 2 лезвия для шпоночных пазов: KW-16 и KW-9. У каждого лезвия 4 режущие кромки — 2 для пазов нормальной глубины и 2 для неглубоких. Ширина паза: до 9 мм (KW-9) и до 16 мм (KW-16).

L = 177–235 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 105 г



СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ

Стандартные лезвия

Стандартные лезвия: если не указано иное — быстрорежущая сталь HSS M2 (62–64 HRC), лазерная маркировка.

ТИП	ВИД ЛЕЗВИЯ	Ø, мм	РУКА	ПРИМЕНЕНИЕ	АРТИКУЛ
P-1		2,6	П	Универсальное. Легкие работы и мелкие детали из стали, алюминия, меди, цинка, пластика	11010 HSS 11102 HSS-TiN
P-2		2,6	П, Л	Мелкие детали из чугуна и латуни	11020 HSS 11202 HSS-TiN
P-3		2,6	Л	Внутренняя и наружная кромка отверстий в листе толщиной до 6 мм за один проход	11030 HSS
P-6		2,6	П	Обратная сторона отверстий при толщине до 15 мм	11060 HSS
C-10		3,2	П	Универсальное. Сталь, алюминий, медь, цинк, пластик — материалы со сливной стружкой	12100 HSS 12100-10 HSS, 10 шт. 12102 HSS-TiN
C-100		3,2	П	Лезвие C-10 из быстрорежущей стали M35 (HSSE-Co5) — повышенная стойкость	19100 HSSE-Co5 19100-10 HSSE-Co5, 10 шт.
C-10 HM твердый сплав		3,2	П	Твердосплавное лезвие для закаленных деталей, все металлы до 60 HRC	12103 твердый сплав
C-20		3,2	П, Л	Материалы с хрупким заусенцем: чугун, латунь	12200 HSS 12202 HSS-TiN
C-30		3,2	П	Внутренняя и наружная кромка отверстий в листе толщиной до 10 мм за один проход	12300 HSS 12302 HSS-TiN
C-35		3,2	П	Прямые кромки на большинстве материалов	12350 HSS
C-15		3,2	П, Л	Нержавеющая сталь и твердые пластики	12151 HSS 12151-10 HSS, 10 шт.
C-150		3,2	П, Л	Лезвие C-15 из быстрорежущей стали M35 (HSSE-Co5)	19150 HSSE-Co5 19150-10 HSSE-Co5, 10 шт.
C-101		3,2	П	Малые отверстия от Ø 1,5 мм в стали и алюминии	12110 HSS
C-102		3,2	П, Л	Малые отверстия от Ø 1,5 мм, все металлы и пластики	12120 HSS
C-60		3,2	П	Обратная сторона отверстий при толщине до 20 мм	12600 HSS
R-10(S)		6	П	Универсальное для особо тяжелых работ: сталь, алюминий, медь, цинк	13100 HSS
R-10(S) L+R		6	П, Л	То же, что R-10(S), для правой и левой руки	13200 HSS
R-15(S)		6	П, Л	Нержавеющая сталь — особо тяжелые работы	13151 HSS
R-15 удлиненное		6	П, Л	Удлиненное лезвие R-15(S) — для глубоко расположенных кромок	13110 HSS

Рука: П — для правши, Л — для левши, П, Л — для обеих рук. «10 шт.» — упаковка из 10 лезвий под отдельным артикулом. HSSE-Co5 — быстрорежущая сталь M35: C-100 — лезвие C-10, C-150 — лезвие C-15. Лезвия с покрытием TiN (нитрид титана, золотистые; на фото справа) — для твердых металлов и увеличенного ресурса.

СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ

Multi-Cutting · для листа и пазов

Лезвия Multi-Cutting — несколько сегментов режущей кромки на одном лезвии. Слева — лезвие без покрытия, справа — с покрытием TiN.

ТИП	ВИД ЛЕЗВИЯ	Ø, мм	РУКА	ПРИМЕНЕНИЕ	Артикул
MR-10		6	П	Универсальное для особо тяжелых работ: сталь, алюминий, медь, цинк. 4 сегмента кромки	23100 HSS 23102 HSS-TiN
MR-15		6	П, Л	Нержавеющая сталь. 5 сегментов кромки	23151 HSS 23152 HSS-TiN
MC-10		3,2	П	Универсальное: сталь, алюминий, медь, цинк, пластики. 3 сегмента	22100 HSS 22100-10 HSS, 10 шт. 22102 HSS-TiN
MC-20		3,2	П, Л	Хрупкий заусенец: чугун, латунь. 3 сегмента	22200 HSS 22202 HSS-TiN
MC-15		3,2	П, Л	Нержавеющая сталь и твердые пластики. 3 сегмента	22151 HSS 22151-10 HSS, 10 шт. 22152 HSS-TiN
MC-101		3,2	П	Малые отверстия от Ø 1,5 мм в стали и алюминии. 2 сегмента	22110 HSS 22402 HSS-TiN
MC-40		3,2	П	Специальное лезвие для отверстий во всех металлах. 2 сегмента	22400 HSS
MC-70		3,2	П	Длительный ресурс, 8 режущих кромок. Прямые кромки: сталь, алюминий, медь, цинк	22700 HSS
MC-80		3,2	П, Л	Длительный ресурс, 8 режущих кромок. Прямые кромки: чугун, латунь	22800 HSS
MP-1		2,6	П	Универсальное для легких работ и мелких деталей: сталь, алюминий, медь, цинк, пластики	21010 HSS
MP-2		2,6	П, Л	Мелкие детали из чугуна и латуни	21020 HSS

Рука: П — для правши, Л — для левши, П, Л — для обеих рук. Материал — HSS M2 (62–64 HRC), лазерная маркировка.

ЛЕЗВИЯ ДЛЯ ЛИСТА И РЕБРА

S-12 (26120)

Дисковое лезвие для SDT: кромка по всей окружности и с 2 сторон — длительный ресурс.



V-2 (23020)

Двустороннее: V-образная кромка для листа до 4 мм и одиночная кромка с другой стороны.



V-4 (26040)

4 V-образные кромки: 2 — для толщины до 12 мм, 2 — до 4 мм.



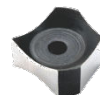
ЛЕЗВИЯ ДЛЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ

KW-9 (27090)



Ширина паза до 9 мм.

KW-16 (27160)



Ширина паза до 16 мм.

4 режущие кромки: 2 — для пазов нормальной глубины, 2 — для неглубоких.

РУКОЯТКИ И ДЕРЖАТЕЛИ

РУКОЯТКИ И ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ДЕРЖАТЕЛИ

Рукоятка D (NEW) (53016 желтая)

Классическая рукоятка из полиацетата с кнопочной фиксацией лезвия. Для всех лезвий С / MC Ø 3,2 мм.

L = 124 мм · Ø рукоятки 23 мм ·
Ø заглушки 18 мм · масса 39 г



Рукоятка R-SD (54034 желтая, 54039 серая)

Рукоятка из полиацетата с шаровой заглушкой. Для лезвий R / MR Ø 6 мм и держателей SD-C, SD-P.

L = 121 мм · Ø рукоятки 23,7 мм ·
Ø заглушки 24 мм · масса 51 г



Рукоятка D-SD (54014 желтая, 54019 серая)

Рукоятка из полиацетата с шаровой заглушкой. Для всех лезвий С / MC Ø 3,2 мм.

L = 121 мм · Ø рукоятки 23,7 мм ·
Ø заглушки 24 мм · масса 51 г



Рукоятка T-SD (54024 желтая)

Рукоятка из полиацетата с шаровой заглушкой и цангой для телескопических держателей DT(C), DT(P), KW, VT, CS-Long.

L = 114 мм · Ø рукоятки 23,7 мм ·
Ø заглушки 24 мм · масса 55 г



Держатель DT(C) (62010)

Телескопический держатель для всех лезвий С / MC Ø 3,2 мм, в рукоятку T-SD.

L = 107 мм · Ø держателя 7,5 мм · масса 42 г



Держатель DT(P) (62020)

Телескопический держатель для всех лезвий Р / MP Ø 2,6 мм, в рукоятку T-SD.

L = 98 мм · Ø держателя 7,5 мм · масса 40 г



РУКОЯТКИ CG И ET

Рукоятка CG (58054 желтая)

Рукоятка из полиацетата с шаровой заглушкой и цангой для шаберов Ø 3,2 мм.

L = 98 мм · Ø рукоятки 19,8 мм ·
Ø заглушки 21,7 мм · масса 36 г



Рукоятка ET-1 (58014 желтая, 58013 красная)

Металлическая рукоятка с мягкой накладкой и шаровой заглушкой для всех лезвий Р / MP Ø 2,6 мм. На фото — красное исполнение.

L = 101 мм · Ø рукоятки 12 мм ·
Ø заглушки 18 мм · масса 53 г



Рукоятка CG-1 (58033 красная, 58034 желтая)

Рукоятка из полиацетата с шаровой заглушкой для всех лезвий Р / MP Ø 2,6 мм.

L = 98 мм · Ø рукоятки 19,8 мм ·
Ø заглушки 21,7 мм · масса 36 г



Рукоятка ET-2 (58023 красная)

Металлическая рукоятка с мягкой накладкой и шаровой заглушкой для всех лезвий С / MC Ø 3,2 мм. На фото — желтое исполнение.

L = 110 мм · Ø рукоятки 12 мм ·
Ø заглушки 18 мм · масса 54 г



Рукоятка CG-2 (58044 желтая)

Рукоятка из полиацетата с шаровой заглушкой для всех лезвий С / MC Ø 3,2 мм.

L = 98 мм · Ø рукоятки 19,8 мм ·
Ø заглушки 21,7 мм · масса 36 г



Держатели KW и VT (62030 KW, 62040 VT)

Стальные телескопические держатели для рукоятки T-SD: KW — для лезвий KW-9 / KW-16, VT — для лезвия V-4. Входят в KWS-SD и VDT-SD.



Цанговый зажим рукояток SD надежно фиксирует держатели с гладкой поверхностью DT(C), DT(P), KW и VT.

ШАБЕРЫ

Чистовая обработка и шабрение

ШАБЕРЫ

SCR-3 (72034)

Трехгранный шабер HSS 3 мм, неподвижно закреплен в алюминиевой рукоятке HEX 8 мм.

L = 142 мм · масса 28 г



SCR-8 (75084)

Трехгранный шабер HSS 8 мм в алюминиевой рукоятке HEX 9,5 мм (3/8"). Сменное лезвие.

L = 132 мм · масса 40 г



SCR-8-SD (74084)

Трехгранный шабер HSS 8 мм в рукоятке из полиацетата с шаровой заглушкой. Сменное лезвие.

L = 149 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 64 г



SCR-6(2)-SD (74064)

Двусторонний шабер в рукоятке T-SD с цангой: трехгранный 6 мм и внутренний.

L = 147 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 66 г



SCR-3 (75)-SD (74756)

Трехгранный шабер HSS 3 мм, длина 75 мм, в рукоятке CG. Выдвигается в цанге для работы на глубине.

L = 119–163 мм · Ø рукоятки 19,8 мм · Ø заглушки 21,7 мм · масса 40 г



SCR-345-SD (74456)

Внутренний трехгранный шабер HSS 3 мм, длина 75 мм, в рукоятке CG с цангой.

L = 110–163 мм · Ø рукоятки 19,8 мм · Ø заглушки 21,7 мм · масса 40 г



Полый шабер HS-80 (78080)

Двусторонний трехгранный полый шабер 4,2 мм в алюминиевой рукоятке HEX 12,7 мм (1/2") с цангой.

L = 140–175 мм · масса 44 г



Полый шабер HS-120 (78120)

Двусторонний трехгранный полый шабер 7,4 мм в алюминиевой рукоятке HEX 14 мм с цангой.

L = 162–214 мм · масса 58 г



КЕРАМИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ

- ☒ Зачистка кромок твердых деталей
- ☒ Удаление облоя с пластиковых деталей
- ☒ Очень длительный ресурс — режет вся кромка
- ☒ Керамическое лезвие можно заточить под задачу

Лезвие C-1 (77101)



Керамическое лезвие с несколькими кромками.

CT (77104)

Керамический шабер: рукоятка T-SD и лезвие C-1.

L = 147 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 60 г



СМЕННЫЕ ЛЕЗВИЯ ШАБЕРОВ

SCR-3 (75) (72750, 72755 рабочая часть 10 мм)

Трехгранное 3 мм, длина 75 мм.



SCR-345 (72450)

Внутреннее трехгранное 3 мм, длина 75 мм.



SCR-6(2) Combo (74060)

Двустороннее: трехгранное 6 мм и внутреннее.



SCR-8 (75080)

Трехгранное 8 мм.



Полое HS-80 (76080)

Двустороннее полое трехгранное 4,2 мм.



Полое HS-120 (76120)

Двустороннее полое трехгранное 7,4 мм.



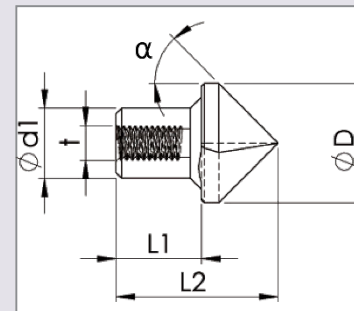
ЗЕНКОВКИ

Ручные и для станка

ЗЕНКОВКИ С 1 И 2 ЗУБЬЯМИ — ХВОСТОВИК Ø 12,5 мм С РЕЗЬБОЙ М6



Тип	Артикул	Зубья	d1	Резьба	D	Угол	L1	L2	Диапазон
CS-12	48120	2	12,5	M6×1	13	90°	23	29,25	4–11
CS-20	48200	2	12,5	M6×1	21	90°	15	29	4–19
CS-30	48300	2	12,5	M6×1	31	90°	17,5	36,5	5–29
CS-20 SF	48201	1	12,5	M6×1	21	90°	—	29	4–19



Снятие фасок и заусенцев в отверстиях вручную и на станке. Однозубая CS-20 SF снимает фаску плавно, без дробления. Держатели и рукоятки — см. с. 13.

НАБОРЫ ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ

F Set (48210)



Рукоятка T-SD, длинный телескопический держатель CS и однозубая зенковка CS-20 SF. Отверстия Ø 4–19 мм.

L = 177–235 мм ·
Ø рукоятки 23,7 мм ·
Ø заглушки 24 мм · масса 100 г

Набор с вращающейся рукояткой (48032)



Зенковка CS-20 и вращающаяся рукоятка CS с воротком. Отверстия Ø 4–19 мм.

Набор с вращающимся держателем CS-R (48031)



Рукоятка R-SD, вращающийся держатель CS-R и однозубая зенковка CS-20 SF. Отверстия Ø 4–19 мм.

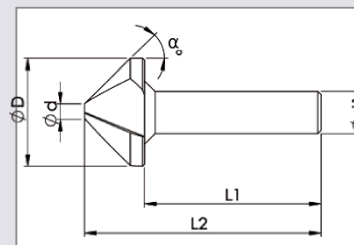
L = 160 мм · Ø рукоятки 23,7 мм ·
Ø заглушки 24 мм · масса 100 г



ТРЕХЗУБЫЕ ЗЕНКОВКИ — ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ХВОСТОВИК



Тип	Артикул	d1	d	D	Угол	L1	L2	Диапазон
CS-12-3FLS	48130	12,2	2	12,5	90°	50	55,25	3–11
CS-20-3FLS	48230	12,2	5	21	90°	50	61	5–19
CS-30-3FLS	48330	12,2	5	31	90°	50	67	5–29
CS-40-3FLS	48430	12,2	5	41	90°	47	69,5	5–38



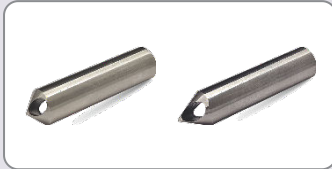
Для зенкования до Ø 41 мм на станках: отверстия, пазы, углы, снятие заусенцев и фасок.

Размеры в мм. d1 — диаметр хвостовика; d — диаметр вершины конуса («—» — острая вершина); D — наибольший диаметр зенковки; угол — угол при вершине (на чертеже α — половина угла); SF — однозубое исполнение (Single Flute); L1 — длина хвостовика, L2 — общая длина; «Диапазон» — диаметры обрабатываемых отверстий.

ЗЕНКОВКИ

Ручные и для станка

ЗЕНКОВКИ БЕЗ КАНАВОК (0 ЗУБЬЕВ)



Угол при вершине 90° и 60°

С цилиндрическим хвостовиком

Тип	Артикул	d1	d	D	Угол	L1	L2	Диапазон
CZ-129	48129	12,5	—	13	90°	49	55,5	2–10
CZ-126	48126	12,5	2,6	13	60°	49	58	4–10
CZ-259	48259	12	3	25	90°	43,5	79,6	4–22
CZ-256	48256	12	7	25	60°	43,5	79,6	10–22

Для снятия заусенцев и зенкования на высоких оборотах — без вибраций и огранки. Только для станков и электроинструмента.



С хвостовиком HEX 1/4"

Тип	Артикул	d1	d	D	Угол	L1	L2	Диапазон
CZH-289	48289	HEX 1/4"	—	10,5	90°	11,2	27,5	2–8
CZH-719	48719	HEX 1/4"	4,5	21	90°	11,2	34,9	7–19

ОДНОЗУБЫЕ ЗЕНКОВКИ HEX 1/4"



Тип	Артикул	d1	D	Угол	L1	L2	Диапазон
F63	48630	HEX 1/4"	6,35	90°	11,2	23,6	1–6
F104	48104	HEX 1/4"	10,5	90°	11,2	23,6	2–10
F165	48165	HEX 1/4"	16,5	90°	11,2	30,5	2–16

Однозубые зенковки работают без вибраций — с воротком в рукоятке CG-2 или в ручной дрели и шуруповерте.

Вороток для зенковок HEX (62092)

Для F63, F104, F165, CZH-289 и CZH-719.
Устанавливается в рукоятку CG-2.



Набор зенковок HEX (48225)



Рукоятка CG-2, вороток 62092 и зенковки F63, F104, F165. Отверстия Ø 1–16 мм.

масса в упаковке 74,5 г

РУКОЯТКИ И ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ЗЕНКОВОК CS (1 И 2 ЗУБА)

Рукоятка CSH (46014)



Длинная рукоятка для глубоких отверстий.

CS-Short (62050)



Короткий удлинитель в рукоятку T-SD.

Вращающаяся рукоятка CS (48024)



Для ручной работы.

CS-Long (62060)



Длинный удлинитель в рукоятку T-SD.

CS-R (62090)



Вращающийся держатель в рукоятку R-SD.

Все держатели и рукоятки подходят к зенковкам CS-12, CS-20, CS-30 и CS-20 SF.

Размеры в мм. d1 — диаметр хвостовика; d — диаметр вершины конуса («—» — острая вершина); D — наибольший диаметр зенковки; угол — угол при вершине (на чертеже α — половина угла); SF — однозубое исполнение (Single Flute); L1 — длина хвостовика, L2 — общая длина; «Диапазон» — диаметры обрабатываемых отверстий.

НАБОРЫ

ШЕСТИГРАННЫЕ ФАСКОСНИМАТЕЛИ В УПАКОВКЕ

DT-1 (10) (31014 10 шт., 31014-1 1 шт.)



Простой экономичный инструмент: алюминиевая рукоятка HEX 8 мм с порошковым покрытием, клипсой и лезвием C-10 Ø 3,2 мм. Лезвие несменное.

L = 140 мм · масса 220 г (10 шт.)

DT-2 (5) (86059 5 шт.)



Алюминиевая рукоятка HEX 9,5 мм (3/8") с порошковым покрытием и сменным лезвием C-10 Ø 3,2 мм.

L = 142 мм · масса 154 г (5 шт.)

НАБОР «3 В 1» — ЛЕЗВИЯ ТРЕХ РАЗМЕРОВ: R (Ø 6), C (Ø 3,2), P (Ø 2,6)

DT-SD (3 в 1) (86319)

Рукоятка R-SD (желтая/черная), держатели SD-C и SD-P и 7 лезвий: R-15(S), C-10, C-20, C-15, P-1, P-2 и P-3. На фото — варианты сборки.

L = 155 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 76 г



DT-SD-MC (3 в 1) (38523)

Рукоятка R-SD (серая/красная), держатели SD-C и SD-P и 6 лезвий **Multi-Cutting**: MR-15, MC-10, MC-20, MC-15, MP-1 и MP-2.

L = 155 мм · Ø рукоятки 23,7 мм · Ø заглушки 24 мм · масса 74 г



ПРОМО-НАБОРЫ

Promo Set 1 (84050)



Рукоятка D (NEW) и 10 лезвий: по 5 шт. C-10 и C-20.

масса 100 г · упаковка 129×183×30 мм

Promo Set 2 (84060)



Рукоятка D-SD и 10 лезвий: по 2 шт. C-10, C-20, C-101 и по 1 шт. C-30, C-15, C-35, C-10 с покрытием TiN.

масса 105 г · упаковка 129×183×30 мм

Promo Set 3 (88020)



Рукоятка D-SD и 10 лезвий **Multi-Cutting**: по 2 шт. MC-10, MC-20, MC-15, MC-101 и MC-40.

масса 105 г · упаковка 129×183×30 мм

НАБОРЫ

Комплекты в кейсах



Eco Deburring Set (86100)

Универсальный набор
в экологичном тканевом чехле:

1. Шабер HTSCR6 — трехгранный 6 мм в алюминиевой рукоятке HEX 9,5 мм (3/8") с защитным колпачком
2. Вороток с однозубыми зенковками HEX 1/4" F63 и F165
3. Алюминиевая рукоятка HEX 12,7 мм (1/2") для лезвий и воротка
4. 10 лезвий Ø 3,2 мм: по 3 шт. C-10 и C-20, по 2 шт. C-101 и C-15
5. Фаскосниматель для листа НТВ1 в рукоятке HEX 9,5 мм (3/8") с колпачком

масса 266 г · упаковка 135×113×35 мм



Universal Kit (86909)

5 рукояток: D-SD, T-SD (2 шт.), R-SD и SD-1; 21 лезвие Ø 3,2 мм: по 5 шт. C-10 и C-20, по 2 шт. C-30, C-15, C-101, C-10 с TiN, C-20 с TiN и 1 шт. C-60; 5 лезвий Ø 6 мм: 3 шт. R-10(S) и 2 шт. R-15(S); шаберы SCR-3 (75) и SCR-6(2) Combo; инструмент для листа V-2 и V-4 с держателем VT; для пазов KW-16 с держателем KW; держатель DT(C); зенковка CS-20 с длинным держателем CS; керамическое лезвие C-1.

масса 1276 г · упаковка 240×270×56 мм



Multi-Cut Kit (88081)



По 1 шт. инструментов **Multi-Cutting**: MC-2, RDT-MC, DT-MC; полный шабер HS-80; 10 лезвий Ø 3,2 мм: по 2 шт. MC-10, MC-20, MC-101 и по 1 шт. MC-15, MC-40, MC-10 и MC-20 с TiN; 5 лезвий Ø 6 мм: 3 шт. MR-10 и 2 шт. MR-15.

масса 738 г · упаковка 254×190×56 мм

DTK-5 Comprehensive Kit (86809)



Рукоятки T-SD (2 шт.) и DT (2 шт.), держатели DT(P), VT и KW, шабер SCR-8, зенковка CS-20 с держателем CS, лезвия P-1, P-2 (по 2 шт.), C-10 (5 шт.), C-20, C-30, C-10 с TiN, C-15 и C-101 (по 1 шт.), лезвия для пазов KW-9 и KW-16, лезвие для листа V-4.

масса 800 г · упаковка 254×190×56 мм

СЕРИЯ HEX

Шестигранные алюминиевые рукоятки

- ⬢ Алюминиевые шестигранные рукоятки с порошковым покрытием: от 8 мм (5/16") до 16 мм (5/8")
- ⬢ Неподвижное или сменное лезвие
- ⬢ Рукоятка не скользит в руке
- ⬢ Инструмент HEX 8 мм и 9,5 мм — с защитным шаровым колпачком
- ⬢ Колпачок защищает лезвие или шабер при хранении, а при работе устанавливается на другой конец рукоятки и служит упором для ладони
- ⬢ Безопасно хранить и носить в кармане



POCKET BURR — НЕПОДВИЖНОЕ ЛЕЗВИЕ

HT10 (31104 5 шт.)

Алюминиевая рукоятка HEX 8 мм (5/16") с неподвижным лезвием C-10 и защитным колпачком.

L = 132 мм · Ø заглушки 21 мм · масса 20 г; 5 шт. — 115 г



HT101 (31114 5 шт.)

Алюминиевая рукоятка HEX 8 мм (5/16") с неподвижным лезвием C-101 и защитным колпачком.

L = 128 мм · Ø заглушки 21 мм · масса 19,5 г; 5 шт. — 110 г



HTSCR3 (71404 5 шт.)

Алюминиевая рукоятка HEX 8 мм (5/16") с неподвижным трехгранным шабером 3 мм и защитным колпачком.

L = 133 мм · Ø заглушки 21 мм · масса 19,5 г; 5 шт. — 110 г



HTSCR6 (71454 5 шт.)

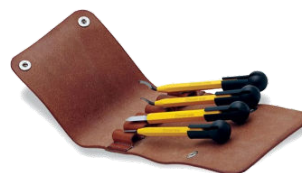
Алюминиевая рукоятка HEX 9,5 мм (3/8") с неподвижным трехгранным шабером 6 мм и защитным колпачком.

L = 141 мм · Ø заглушки 21 мм · масса 5 шт. — 150 г

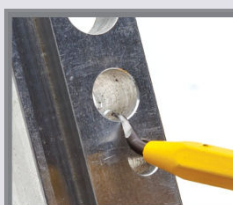


Pocket Burr — набор 4 шт. (31200)

HT10, HT101, HTSCR3 и HTSCR6 в кожаном чехле 130×110×30 мм.
масса 195 г



ПРИМЕНЕНИЕ



СЕРИЯ HEX

Шестигранные алюминиевые рукоятки

POCKET BURR — СМЕННОЕ ЛЕЗВИЕ

Pocket Burr Set 1 (31211)



Рукоятка HEX 9,5 мм (3/8") с держателем, защитным колпачком и 11 лезвиями C-10 Ø 3,2 мм.

L = 129 мм · Ø заглушки 21 мм · масса 68 г · упаковка 130×195×25 мм

Pocket Burr Set 2 (31221)



Рукоятка HEX 9,5 мм (3/8") с держателем, защитным колпачком и 11 лезвиями **Multi-Cutting** MC-10 Ø 3,2 мм.

L = 129 мм · Ø заглушки 21 мм · масса 68 г · упаковка 130×195×25 мм

Pocket Burr Set 3 (31111)



Рукоятка HEX 9,5 мм (3/8") с держателем, защитным колпачком и 11 лезвиями P-1 Ø 2,6 мм.

L = 129 мм · Ø заглушки 21 мм · масса 53 г · упаковка 130×195×25 мм

Pocket Burr Set 4 (31121)



Рукоятка HEX 9,5 мм (3/8") с держателем, защитным колпачком и 11 лезвиями **Multi-Cutting** MP-1 Ø 2,6 мм.

L = 129 мм · Ø заглушки 21 мм · масса 53 г · упаковка 130×195×25 мм

ШЕСТИГРАННАЯ РУКОЯТКА HEX 9,5 мм СО СМЕННЫМИ ЛЕЗВИЯМИ

DT-210 Set (31020)



Рукоятка HEX 9,5 мм (3/8") с держателем и 11 лезвиями C-10 Ø 3,2 мм.

L = 143 мм · масса 73 г · упаковка 130×195×25 мм

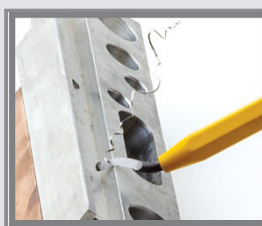
DT-25 Set (31025)



Рукоятка HEX 9,5 мм (3/8") и по 1 лезвию C-10, C-20, C-30, C-15 и C-101 Ø 3,2 мм.

L = 143 мм · масса 118 г · упаковка 150×150×42 мм

ПРИМЕНЕНИЕ



СЕРИЯ HEX

Шестигранные алюминиевые рукоятки

РУКОЯТКА HEX 12,7 мм (1/2") И HEX 16 мм (5/8") СО СМЕННЫМИ ЛЕЗВИЯМИ

C-BuRR Set 1, желтый (31612)



Рукоятка HEX 12,7 мм (1/2") с держателем и 11 лезвиями C-10 Ø 3,2 мм.

L = 149 мм · масса 96 г · упаковка 130×195×25 мм

C-BuRR Set 2, красный (31622)



Рукоятка HEX 12,7 мм (1/2") с держателем и 11 лезвиями Multi-Cutting MC-10 Ø 3,2 мм.

L = 149 мм · масса 96 г · упаковка 130×195×25 мм

C-BuRR Set 21 (31621)



Рукоятка HEX 12,7 мм (1/2") с держателем и 21 лезвием Ø 3,2 мм: 11 шт. C-10 и 10 шт. C-20.

L = 149 мм · масса 131 г · упаковка 178×147×25 мм

C-BuRR Set 3 (31614)



Рукоятка HEX 12,7 мм (1/2") с держателем и 31 лезвием Ø 3,2 мм: 11 шт. C-10, по 10 шт. C-20 и C-101.

L = 149 мм · масса 159 г · упаковка 178×147×25 мм

C-BuRR Set 41 (31615)



Рукоятка HEX 12,7 мм (1/2") с держателем и 41 лезвием Ø 3,2 мм: 11 шт. C-10, по 10 шт. C-20, C-101 и C-30.

D(M) Set, желтый (31042)



Рукоятка HEX 16 мм (5/8") с держателем и 11 лезвиями C-10 Ø 3,2 мм.

L = 147 мм · масса 96 г · упаковка 130×195×25 мм

РУКОЯТКИ HEX БЕЗ КОМПЛЕКТА ЛЕЗВИЙ

DT-2, Type-C (31024)



HEX 9,5 мм (3/8"), для лезвий C / MC Ø 3,2 мм.

L = 142 мм

Type-P (31504)



HEX 9,5 мм (3/8") с колпачком, для лезвий P / MP Ø 2,6 мм.

L = 129 мм

C-BuRR, Type-C (34016)



HEX 12,7 мм (1/2"), для лезвий C / MC Ø 3,2 мм.

L = 149 мм

Type-C HEX 16 (31040)



HEX 16 мм (5/8"), для лезвий C / MC Ø 3,2 мм.

L = 147 мм

D (M) (51014)



Рукоятка D (M), HEX 16 мм (5/8"), для лезвий C / MC Ø 3,2 мм.

СИСТЕМА HEX HOLD™

Одна рукоятка — множество задач

HEX HOLD™ — система быстросменных инструментов с хвостовиком HEX 1/4" на одной прочной рукоятке. Фирменная металлическая рукоятка характерной витой формы с шаровой заглушкой — эргономичная и удобная при длительной работе.

- ✓ **Нажать — зафиксировать, потянуть — освободить:** держатель фиксируется за секунды, без люфта
- ✓ **Одна рукоятка — множество задач:** подходит любой инструмент с хвостовиком HEX 1/4"
- ✓ **Вороток** — для непрерывного вращения зенковок и наружных фаскоснимателей
- ✓ **Инструменты с прямым креплением:** поворотные лезвия, инструмент для листа и пазов, шаберы



РУКОЯТКА И ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ КРОМОК

Рукоятка HEX HOLD (51704)



Металлическая рукоятка витой формы с автоматическим механизмом фиксации. Для всех инструментов с хвостовиком HEX 1/4". С шаровой заглушкой.

масса в упаковке 69 г

Держатель DT(C) HEX (63010)



Держатель HEX 1/4" для поворотных лезвий C / MC Ø 3,2 мм. Установлено лезвие C-10 — для тяжелых работ.

масса в упаковке 11,7 г

DT(C) HEX HOLD (32014)



Держатель DT(C) HEX с рукояткой HEX HOLD.

масса в упаковке 81 г

Держатель DT(P) HEX (63020)



Держатель HEX 1/4" для поворотных лезвий P / MP Ø 2,6 мм. Установлено лезвие P-1 — для легких работ.

масса в упаковке 9,2 г

DT(P) HEX HOLD (32114)



Держатель DT(P) HEX с рукояткой HEX HOLD.

масса в упаковке 78,5 г

Насадка для труб OD (52690 HEX 1/4", 62690 резьба M6)



Закаленная однозубая наружная зенковка HSS 90° для снятия фасок с наружного диаметра валов и труб Ø 5–26 мм.

масса в упаковке 25 г (52690)

СИСТЕМА HEX HOLD™

Одна рукоятка — множество задач

ДЛЯ СНЯТИЯ ФАСОК

Вороток HEX короткий / длинный (62190 короткий, 62390 длинный)



Воротки HEX 1/4": короткий — для однозубых зенковок F165 и F63, длинный — для насадки OD 52690.

L = 23,5 / 35 мм · масса в упаковке 11 / 13,2 г

Crank Short HEX HOLD (48310)



Зенковки F165 и F63 с коротким воротком и рукояткой HEX HOLD. Отверстия Ø 1–16 мм.

масса в упаковке 99 г

Crank Long HEX HOLD (48410)



Насадка OD 52690 с длинным воротком и рукояткой HEX HOLD. Для валов и труб Ø 5–26 мм.

масса в упаковке 107 г

CS-Short / CS-Long HEX HOLD (48510 короткий, 48610 длинный)



Однозубая зенковка CS-20 SF (48201) с коротким или длинным держателем и рукояткой HEX HOLD. Отверстия Ø 4–19 мм.

масса в упаковке 118,5 г (CS-Long)

Зенковки F165, F63 и CS-20 SF, держатели CS-Short и CS-Long — в разделе «Зенковки», см. с. 12–13.

ДЛЯ ШАБРЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ОБЛОЯ

Шабер SCR-3 HEX (72850)



Трехгранный шабер HSS 3 мм с хвостовиком HEX 1/4" для легкой зачистки углов, кромок и поверхностей.

масса в упаковке 4,5 г

SCR-3 HEX HOLD (72134)



Шабер SCR-3 HEX с рукояткой HEX HOLD.

масса в упаковке 73,5 г

Шабер SCR-6 HEX (75064)



Трехгранный шабер HSS 6 мм с хвостовиком HEX 1/4" для тяжелых работ.

масса в упаковке 7,8 г

SCR-6 HEX HOLD (75164)



Шабер SCR-6 HEX с рукояткой HEX HOLD.

масса в упаковке 77,2 г

СИСТЕМА HEX HOLD™

Одна рукоятка — множество задач

ДЛЯ ЛИСТА

Держатель VT HEX (62140)



Держатель HEX 1/4" с лезвием V-4: 2 V-образные кромки — для толщины до 12 мм, 2 — до 4 мм.

масса в упаковке 20,6 г

VDT HEX HOLD (34194)



Держатель VT HEX с рукояткой HEX HOLD.

масса в упаковке 90,2 г

Держатель V-1 HEX (62150)



Держатель HEX 1/4" с радиусной кромкой для листа толщиной до 4 мм.

масса в упаковке 20,6 г

V-1 HEX HOLD (34294)



Держатель V-1 HEX с рукояткой HEX HOLD.

масса в упаковке 80 г

ДЛЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ

Держатель KW HEX (62130)



Держатель HEX 1/4" с лезвием для шпоночных пазов шириной до 16 мм (нормальной и малой глубины).

масса в упаковке 21 г

KWS HEX HOLD (34174)



Держатель KW HEX с рукояткой HEX HOLD.

масса в упаковке 90,2 г

Набор HEX HOLD KIT (88181)

Универсальный набор инструментов с хвостовиком HEX 1/4" на одной быстросменной рукоятке:

- ☒ Рукоятка HEX HOLD (51704)
- ☒ Для листа: VT HEX (62140), V-1 HEX (62150)
- ☒ Для пазов: KW HEX (62130)
- ☒ Для кромок: DT(C) HEX (63010) и DT(P) HEX (63020), к каждому — 10 запасных лезвий
- ☒ Для фасок: зенковки F165 (48165), F63 (48630), CS-20 SF (48201), насадка OD (52690)
- ☒ Для шабрения: SCR-3 HEX (72850), SCR-6 HEX (75064)

масса в упаковке 652 г · упаковка 230×170×45 мм



ПЕРЕЧЕНЬ АРТИКУЛОВ

Все позиции раздела

Все позиции раздела в порядке артикулов, с номером страницы.

АРТИКУЛ	МОДЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
11010	P-1	Лезвие P-1, Ø 2,6 мм, HSS	8
11020	P-2	Лезвие P-2, Ø 2,6 мм, HSS	8
11030	P-3	Лезвие P-3, Ø 2,6 мм, HSS	8
11060	P-6	Лезвие P-6, Ø 2,6 мм, HSS	8
11102	P-1	Лезвие P-1, Ø 2,6 мм, HSS-TiN	8
11202	P-2	Лезвие P-2, Ø 2,6 мм, HSS-TiN	8
12100	C-10	Лезвие C-10, Ø 3,2 мм, HSS	8
12100-10	C-10	Лезвие C-10, Ø 3,2 мм, HSS (10 шт.)	8
12102	C-10	Лезвие C-10, Ø 3,2 мм, HSS-TiN	8
12103	C-10 HM	Лезвие C-10 HM, Ø 3,2 мм, твердый сплав	8
12110	C-101	Лезвие C-101, Ø 3,2 мм, HSS	8
12120	C-102	Лезвие C-102, Ø 3,2 мм, HSS	8
12151	C-15	Лезвие C-15, Ø 3,2 мм, HSS	8
12151-10	C-15	Лезвие C-15, Ø 3,2 мм, HSS (10 шт.)	8
12200	C-20	Лезвие C-20, Ø 3,2 мм, HSS	8
12202	C-20	Лезвие C-20, Ø 3,2 мм, HSS-TiN	8
12300	C-30	Лезвие C-30, Ø 3,2 мм, HSS	8
12302	C-30	Лезвие C-30, Ø 3,2 мм, HSS-TiN	8
12350	C-35	Лезвие C-35, Ø 3,2 мм, HSS	8
12600	C-60	Лезвие C-60, Ø 3,2 мм, HSS	8
13100	R-10(S)	Лезвие R-10(S), Ø 6 мм, HSS	8
13110	R-15	Удлиненное поворотное лезвие R-15, Ø 6 мм, HSS	8
13151	R-15(S)	Лезвие R-15(S), Ø 6 мм, HSS	8
13200	R-10(S) L+R	Поворотное лезвие R-10(S) L+R, Ø 6 мм, HSS	8
19100	C-100	Лезвие C-100, Ø 3,2 мм, HSS M35	8
19100-10	C-100	Лезвие C-100, Ø 3,2 мм, HSS M35 (10 шт.)	8
19150	C-150	Лезвие C-150, Ø 3,2 мм, HSS M35	8
19150-10	C-150	Лезвие C-150, Ø 3,2 мм, HSS M35 (10 шт.)	8
21010	MP-1	Лезвие MP-1, Ø 2,6 мм, HSS	9
21020	MP-2	Лезвие MP-2, Ø 2,6 мм, HSS	9
22100	MC-10	Лезвие MC-10, Ø 3,2 мм, HSS	9
22100-10	MC-10	Лезвие MC-10, Ø 3,2 мм, HSS (10 шт.)	9
22102	MC-10	Лезвие MC-10, Ø 3,2 мм, HSS-TiN	9
22110	MC-101	Лезвие MC-101, Ø 3,2 мм, HSS	9
22151	MC-15	Лезвие MC-15, Ø 3,2 мм, HSS	9
22151-10	MC-15	Лезвие MC-15, Ø 3,2 мм, HSS (10 шт.)	9
22152	MC-15	Лезвие MC-15, Ø 3,2 мм, HSS-TiN	9
22200	MC-20	Лезвие MC-20, Ø 3,2 мм, HSS	9
22202	MC-20	Лезвие MC-20, Ø 3,2 мм, HSS-TiN	9
22400	MC-40	Лезвие MC-40, Ø 3,2 мм, HSS	9
22402	MC-101	Лезвие MC-101, Ø 3,2 мм, HSS-TiN	9
22700	MC-70	Лезвие MC-70, Ø 3,2 мм, HSS	9
22800	MC-80	Лезвие MC-80, Ø 3,2 мм, HSS	9
23020	V-2	Лезвие V-2 для снятия заусенцев с листа	9
23100	MR-10	Лезвие MR-10, Ø 6 мм, HSS	9
23102	MR-10	Лезвие MR-10, Ø 6 мм, HSS-TiN	9
23151	MR-15	Лезвие MR-15, Ø 6 мм, HSS	9
23152	MR-15	Лезвие MR-15, Ø 6 мм, HSS-TiN	9
26040	V-4	Лезвие V-4 для снятия заусенцев с листа	9
26120	S-12	Лезвие S-12 для снятия заусенцев с листа	9
27090	KW-9	Лезвие KW-9 для шпоночных пазов, 9 мм	9
27160	KW-16	Лезвие KW-16 для шпоночных пазов, 16 мм	9
31014	DT-1 (10)	Набор фаскоснимателей DT-1(10)	14
31014-1	DT-1	Фаскосниматель DT-1, 1 шт. (из набора DT-1 (10))	14
31020	DT-210 Set	Набор DT-210	17
31024	DT-2, Type-C	Фаскосниматель DT-2: рукоятка HEX 9,5 мм, лезвие C Ø 3,2 мм	18
31025	DT-25 Set	Набор фаскоснимателя DT-25	17
31040	Type-C HEX 16	Фаскосниматель Type-C с шестигранной алюминиевой рукояткой HEX 16 мм (5/8")	18
31042	D(M) Set	Набор D(M) (желтый)	18
31104	HT10	Фаскосниматель HT10 с лезвием C-10	16
31111	Pocket Burr Set 3	Набор фаскоснимателя Pocket Burr Set 3	17
31114	HT101	Фаскосниматель HT101 с лезвием C-101	16

ПЕРЕЧЕНЬ АРТИКУЛОВ

продолжение

АРТИКУЛ	МОДЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
31121	Pocket Burr Set 4	Набор фаскоснимателя Pocket Burr Set 4	17
31200	Pocket Burr, 4 шт.	Набор Pocket BuRR, 4 предмета	16
31211	Pocket Burr Set 1	Набор фаскоснимателя Pocket Burr Set 1	17
31221	Pocket Burr Set 2	Набор фаскоснимателя Pocket Burr Set 2 с лезвиями Multi-Cutting	17
31504	HEX 9,5 мм, Type-P	Рукоятка шестигранная HEX 9,5 мм (3/8") с держателем, Type-P	18
31612	C-BuRR Set 1	Набор фаскоснимателей C-BuRR Set 1 (желтый)	18
31614	C-BuRR Set 3	Набор фаскоснимателя C-BuRR Set 3	18
31615	C-BuRR Set 41	Набор C-BuRR Set 41	18
31621	C-BuRR Set 21	Набор фаскоснимателя C-BuRR Set 21	18
31622	C-BuRR Set 2	Набор фаскоснимателя C-BuRR Set 2 (красный) с лезвиями Multi-Cutting	18
32014	DT(C) HEX HOLD	Фаскосниматель DT(C) HEX HOLD	19
32114	DT(P) HEX HOLD	Фаскосниматель DT(P) HEX HOLD	19
33066	DT-3 (NEW)	Фаскосниматель DT-3 (NEW)	5
34016	C-BuRR, HEX 12,7 мм	Фаскосниматель C-BuRR с желтой рукояткой HEX 1/2"	18
34034	DT-3 (M)-SD	Фаскосниматель DT-3 (M)-SD	5
34054	DT-5-SD	Фаскосниматель DT-5-SD	5
34064	RDT-SD	Фаскосниматель RDT-SD	6
34066	RDT-SD	Набор RDT-SD с лезвиями Ø 6 мм	6
34074	KWS-SD	Фаскосниматель для шпоночных пазов KWS-SD	7
34084	SDT	Фаскосниматель для листа SDT	7
34094	VDT-SD	Фаскосниматель для листа VDT-SD	7
34104	V-2-SD	Фаскосниматель для листа V-2-SD	7
34174	KWS HEX HOLD	Фаскосниматель KWS HEX HOLD	21
34194	VDT HEX HOLD	Фаскосниматель VDT HEX HOLD	21
34294	V-1 HEX HOLD	Фаскосниматель V-1 HEX HOLD	21
34522	DT-5(2)-SD	Фаскосниматель DT-5(2)-SD	4
38030	ET-1	Фаскосниматель ET-1	4
38033	MC-1	Фаскосниматель MC-1	4
38040	ET-2	Фаскосниматель ET-2	5
38043	MC-2	Фаскосниматель MC-2	6
38113	MC-3	Фаскосниматель MC-3	4
38114	CG-1	Фаскосниматель CG-1	4
38123	MC-4	Фаскосниматель MC-4	6
38124	CG-2	Фаскосниматель CG-2	5
38215	DT-2P-MC	Фаскосниматель DT-2P-MC	4
38223	DT-5-MC	Фаскосниматель DT-5-MC	6
38233	DT-MC	Фаскосниматель DT-MC	6
38343	RDT-MC	Фаскосниматель RDT-MC	6
38523	DT-SD-MC (3 в 1)	Набор фаскоснимателей DT-SD-MC (3 в 1)	14
46014	CSH	Рукоятка CSH для зенковок	13
48024	CS Revolving Handle	Вращающаяся рукоятка CS для зенковок	13
48031	Revolving Set (CS-R)	Набор зенковки с вращающимся держателем	12
48032	Revolving Set (рукоятка CS)	Набор зенковки с вращающейся рукояткой	12
48104	F104	Зенковка F104	13
48120	CS-12	Зенковка CS-12	12
48126	CZ-126	Зенковка CZ-126	13
48129	CZ-129	Зенковка CZ-129	13
48130	CS-12-3FLS	Зенковка CS-12-3FLS, трехзубая	12
48165	F165	Зенковка F165	13
48200	CS-20	Зенковка CS-20	12
48201	CS-20 SF (1 зуб)	Зенковка CS-20, однозубая	12
48210	F Set	Набор F с телескопическим держателем	12
48225	Hex Bit Countersink Set	Набор зенковок с хвостовиком HEX	13
48230	CS-20-3FLS	Зенковка CS-20-3FLS, трехзубая	12
48256	CZ-256	Зенковка CZ-256	13
48259	CZ-259	Зенковка CZ-259	13
48289	CZH-289	Зенковка CZH-289	13
48300	CS-30	Зенковка CS-30	12
48310	Crank Short HEX HOLD	Набор зенковок Crank Short HEX HOLD	20
48330	CS-30-3FLS	Зенковка CS-30-3FLS, трехзубая	12
48410	Crank Long HEX HOLD	Фаскосниматель Crank Long HEX HOLD	20
48430	CS-40-3FLS	Зенковка CS-40-3FLS, трехзубая	12
48510	CS Short HEX HOLD	Зенковка CS Short HEX HOLD	20
48610	CS Long HEX HOLD	Зенковка CS Long HEX HOLD	20
48630	F63	Зенковка F63	13
48719	CZH-719	Зенковка CZH-719	13

ПЕРЕЧЕНЬ АРТИКУЛОВ

продолжение

АРТИКУЛ	МОДЕЛЬ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
51014	D (M)	Рукоятка D (M), HEX 16 мм	18
51704	HEX HOLD	Рукоятка HEX HOLD	19
52690	OD 52690	Насадка OD для наружного диаметра валов и труб, HEX 1/4"	19
53016	D (NEW)	Рукоятка D (New)	10
54014	D-SD	Рукоятка D-SD	10
54019	D-SD	Рукоятка D-SD, серая/красная	10
54024	T-SD	Рукоятка T-SD	10
54034	R-SD	Рукоятка R-SD	10
54039	R-SD	Рукоятка R-SD, серая/красная	10
58013	ET-1	Рукоятка ET-1, красная/черная	10
58014	ET-1	Рукоятка ET-1	10
58023	ET-2	Рукоятка ET-2	10
58033	CG-1	Рукоятка CG-1, красная/черная	10
58034	CG-1	Рукоятка CG-1	10
58044	CG-2	Рукоятка CG-2	10
58054	CG	Рукоятка CG	10
62010	DT(C)	Держатель DT(C)	10
62020	DT(P)	Держатель DT(P)	10
62030	KW	Держатель KW	10
62040	VT	Держатель VT	10
62050	CS-Short	Держатель CS-Short для зенковок	13
62060	CS-Long	Держатель CS-Long для зенковок	13
62090	CS-R	Вращающийся держатель CS-R	13
62092	Crank Holder	Вороток для зенковок с хвостовиком HEX	13
62130	KW HEX	Держатель KW HEX, HEX 1/4"	21
62140	VT HEX	Держатель VT HEX, HEX 1/4"	21
62150	V-1 HEX	Держатель V-1 HEX, HEX 1/4"	21
62190	Crank Hex Holder – Short	Вороток Crank HEX HOLDer – Short, HEX 1/4"	20
62390	Crank Hex Holder – Long	Вороток Crank HEX HOLDer – Long, HEX 1/4"	20
62690	OD 62690	Насадка OD для наружного диаметра труб, резьба M6	19
63010	DT(C) HEX	Держатель DT(C) HEX, HEX 1/4"	19
63020	DT(P) HEX	Держатель DT(P) HEX, HEX 1/4"	19
71404	HTSCR3	Шабер HTSCR3 с рукояткой HEX 5/16"	16
71454	HTSCR6	Шабер HTSCR6 с рукояткой HEX 3/8"	16
72034	SCR-3	Трехгранный шабер SCR-3, 3 мм	11
72134	SCR-3 HEX HOLD	Шабер SCR-3 HEX HOLD	20
72450	SCR-345	Трехгранный внутренний шабер SCR-345	11
72750	SCR-3 (75)	Лезвие трехгранного шабера SCR-3(75), 3 мм	11
72755	SCR-3 (75) – 10 мм	Лезвие шабера SCR-3 (75), рабочая часть 10 мм	11
72850	SCR-3 HEX	Трехгранный шабер SCR-3, HEX 1/4"	20
74060	SCR-6(2) Combo	Двусторонний шабер SCR-6(2) Combo	11
74064	SCR-6(2)-SD	Двусторонний шабер SCR-6(2)-SD	11
74084	SCR-8-SD	Трехгранный шабер SCR-8-SD, 8 мм	11
74456	SCR-345-SD	Трехгранный внутренний шабер SCR-345-SD, 3 мм	11
74756	SCR-3 (75)-SD	Трехгранный шабер SCR-3(75)-SD, 3 мм	11
75064	SCR-6 HEX	Трехгранный шабер SCR-6, HEX 1/4"	20
75080	SCR-8, лезвие	Лезвие трехгранного шабера SCR-8, 8 мм	11
75084	SCR-8	Трехгранный шабер SCR-8, 8 мм	11
75164	SCR-6 HEX HOLD	Шабер SCR-6 HEX HOLD	20
76080	HS-80, лезвие	Полое лезвие шабера HS-80, 4,2 мм	11
76120	HS-120, лезвие	Полое лезвие шабера HS-120, 7,4 мм	11
77101	C-1	Керамическое лезвие шабера C-1	11
77104	CT	Керамический шабер CT	11
78080	HS-80	Полый шабер HS-80	11
78120	HS-120	Полый шабер HS-120	11
84050	Promo Set 1	Набор фаскоснимателей Promo Set 1 для металла, пластика и 3D-печати	14
84060	Promo Set 2	Набор фаскоснимателей Promo Set 2	14
86059	DT-2 (5)	Набор фаскоснимателей DT-2(5)	14
86100	Eco Deburring Set	Набор фаскоснимателей Eco Deburring Set	15
86319	DT-SD (3 в 1)	Набор фаскоснимателей DT-SD (3 в 1)	14
86809	DTK-5	Комплексный набор DTK-5	15
86909	Universal Kit	Универсальный набор фаскоснимателей CP Universal Kit	15
88020	Promo Set 3	Набор Promo Set 3 с лезвиями Multi-Cutting	14
88081	Multi-Cut Kit	Набор фаскоснимателей Multi-Cut Kit	15
88181	HEX HOLD KIT	Набор фаскоснимателей HEX HOLD Kit	21