

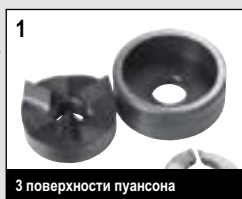
ПРОБОЙНИКИ

ПРОБОЙНИКИ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ РАЗМЕРОВ ПО ISO

- 3-составные пробойники отверстий ISO с пуансоном резчиком.
- Размер: от ISO 12 до ISO 63.
- Три выступающие поверхности пуансона для уменьшения усилия сжатия.
- Увеличенный срок службы благодаря геометрии резки.
- Поставляются с или без винта с упорным шарикоподшипником.

1 – Для обычной стали ST37

- Максимальная толщина листа: 2 мм.
- Предварительное отверстие: - минимум на 0,2 мм больше Ø винта.



2 – Для нержавеющей стали

- Максимальная толщина листа нержавеющей стали: - 2 мм с винтом Ø 11,1 мм. - 3 мм с винтом Ø 19 мм.
- Предварительное отверстие: - минимум на 0,2 мм больше Ø винта.
- Увеличенный срок службы благодаря режущим кромкам из высококачественной легированной стали.



ПРОБОЙНИКИ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ РАЗМЕРОВ ПО PG

- Размер: от PG7 до PG48.

3 – Для обычной стали ST37

- Пробойники 3-точечные.
- Круглые пуансоны. Пуансон автоматически выпадает после нескольких оборотов ключа в конце пробивания отверстия.
- Максимальная толщина: - 2 мм с винтом Ø 9,5 мм. - 3 мм с винтом Ø 19 мм.
- Предварительное отверстие: - минимум на 0,2 мм больше Ø винта.



4 - Для нержавеющей стали

- Максимальная толщина листа нержавеющей стали: - 2 мм с винтом Ø 9,5 мм. - 3 мм с винтом Ø 19 мм.
- Предварительное отверстие: - минимум на 0,2 мм больше Ø винта.
- Увеличенный срок службы благодаря режущим кромкам из высококачественной легированной стали.



ПРОБОЙНИКИ FACOM ИСПОЛЗУЮТСЯ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ:



С ключом

Для пробойников, оборудованных винтом с упорным шарикоподшипником.



С гидравлическим приводом

Ручной гидравлический.

РАЗМЕРЫ (мм):

ISO12	ISO16	ISO20	ISO25	ISO32	ISO40	ISO50	ISO63		
12.5	16.5	20.5	25.5	32.5	40.5	50.5	63.5		
PG7	PG9	PG11	PG13	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG78
12.7	15.2	18.6	20.4	22.5	28.3	37	47	54	60

О ЧЕМ ГОВОРИТ СТАНДАРТ ISO EN 50262?

- Данный международный стандарт определяет электрические характеристики и функции кабельных вводов.
 - Он определяет, что метрическая резьба ISO должна использоваться для уплотненных кабельных вводов с сентября 1999 года.
 - Использование резьбы PG еще возможно для обслуживания существующего оборудования, хотя она не относится более ни к одному международному или национальному стандарту.
- Для оптимального использования пробойника необходимо производить смазку винта/оси с помощью смазочного материала.

ПРОБОЙНИКИ ПОД ЗАКАЗ

Если Вам необходимы пробойники особой формы или размера, Вы можете связаться с нами.

Пробойники PG с винтовым затвором



- Для пробивки круглых отверстий в листовом металле и пластмассе.
- Управление с помощью ключа или трещотки с головкой.
- Быстрая точная резка без заусениц.
- Для любого диаметра от PG 7 до PG 48.
- Обязательная смазка деталей для лучшей эксплуатации.
- СОВЕТ: срезанный диск лучше выпадает, если выполнить 2-3 дополнительных поворота гаечного ключа по окончании резки.
- Поставляется с пуансоном, матрицей и упорным шарикоподшипником.

Условные обозначения таблицы:

- d = диаметр PG/мм.
- d1 = диаметр просверленного отверстия/мм.
- Винт = размер плоской части (мм)/винтовой затвор.
- E = толщина/максимальная сталь/мягкая.

№	d [мм]	d1 [мм]	E [мм]	PG	Винт [мм]
985968	12,7	11	2	7	17
985969	15,2	11	2	9	17
985972	18,6	11	2	11	17
985974	20,4	11	2	13	17
985978	22,5	11	2	16	17
985984	28,3	11	3	21	17
985995	37,0	11	3	29	27

Пуансоны - матрицы PG без винта



- Для пробивки круглых отверстий в листовом металле и пластмассе.
- Управление с помощью гидравлического пистолета 643743 (однопозиционного) или 986108 (2-позиционного) или гидронасоса.
- Быстрая точная резка без заусениц.
- Для любого диаметра от PG 7 до PG 48.
- Обязательная смазка деталей для лучшей эксплуатации.
- СОВЕТ: срезанный диск лучше выпадает, если выполнить 2-3 дополнительных поворота гаечного ключа по окончании резки.
- Поставляется с пуансоном, матрицей.

Условные обозначения таблицы:

- d = диаметр PG/мм.
- d1 = диаметр просверленного отверстия/мм.
- Винт = размер плоской части (мм)/винтовой затвор.
- E = толщина/максимальная сталь/мягкая.

№	d [мм]	d1 [мм]	E [мм]	PG	Управляющая ось
985734	12,7	11	2	7	986064
985801	15,2	11	2	9	986064
985817	18,6	11	2	11	986064
985818	20,4	11	2	13	986064
985820	22,5	11	2	16	986064
985824	28,3	22	3	21	986065
985826	37,0	22	3	29	986065
985829	47,0	22	3	36	986065
985836	54,0	22	3	42	986065
985933	60,0	22	3	48	986065



Стандартные пробойники круглых отверстий ISO

Пробойник ISO с винтом



- Для пробивки круглых отверстий в листовом металле и пластмассе.
- Управление с помощью ключа или трещотки с головкой.
- Быстрая точная резка без заусениц.
- Для любого диаметра ISO от M12 до M63.
- Обязательная смазка деталей для лучшей эксплуатации.
- ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ: вырезаемый диск разделяется на 3 части и автоматически выпадает в конце операции резки.
- Поставляется с пуансоном, матрицей и упорным шарикоподшипником.

Условные обозначения таблицы:

- d = диаметр ISO/мм.
- d1 = диаметр просверленного отверстия/мм.
- Винт = размер плоской части (мм)/ винтовой затвор.
- E = толщина/максимальная сталь/мягкая.

⇒	d [мм]	d1 [мм]	E [мм]	ISO	Винт [мм]
693716	12,5	11	2	M12	17
697590	16,2	11	2	M16	17
693695	20,4	11	2	M20	17
697602	25,4	11	2	M25	17
697611	32,5	22	2	M32	27
697645	40,5	22	2	M40	27
697637	50,5	22	2	M50	27
697653	63,5	22	2	M63	27

Пуансоны - матрицы ISO без винта



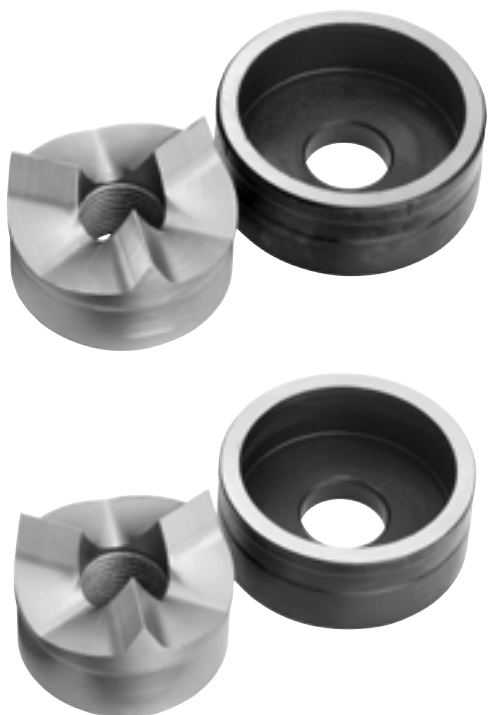
- Для пробивки круглых отверстий в листовом металле и пластмассе.
- Управление с помощью гидравлического пистолета 643743 (однопозиционного) или 986108 (2-позиционного) или гидронасоса.
- Быстрая точная резка без заусениц.
- Для любого диаметра ISO от M12 до M63.
- Обязательная смазка деталей для лучшей эксплуатации.
- ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ: вырезаемый диск разделяется на 3 части и автоматически выпадает в конце операции резки.
- Поставляется с пуансоном, матрицей.

Условные обозначения таблицы:

- d = диаметр ISO/мм.
- d1 = диаметр просверленного отверстия/мм.
- Винт = размер плоской части (мм)/ винтовой затвор.
- E = толщина/максимальная сталь/мягкая.

⇒	d [мм]	d1 [мм]	E [мм]	ISO	Управляющая ось
693708	12,5	11	2	M12	657539
664499	16,2	11	2	M16	986064
693687	20,4	11	2	M20	986064
664510	25,4	11	2	M25	986064
664536	32,5	22	2	M32	986064
664501	40,5	22	2	M40	986065
664528	50,5	22	2	M50	986065
664544	63,5	22	2	M63	986065

■ Пуансоны - матрицы ISO Plus для нержавеющей стали



- Для пробивки круглых отверстий в листовом металле и нержавеющей стали.
- Более высокий срок службы инструмента благодаря новой геометрии резаков.
- Управление с помощью гидравлического пистолета 643743 (однопозиционного) или 986108 (2-позиционного) или гидронасоса.
- Быстрая точная резка без заусениц.
- Для любого диаметра ISO от M12 до M63.
- Обязательная смазка деталей для лучшей эксплуатации.
- ПРЕИМУЩЕСТВА ИЗДЕЛИЯ: вырезаемый диск разделяется на 3 части и автоматически выпадает в конце операции резки.
- Поставляется с пуансоном, матрицей.

➤	d [мм]	d1 [мм]	E [мм]	ISO PLUS	Управляющая ось
697469	16,2	11,5	2	M16	657547
697493	20,4	11,5	2	M20	657547
697506	25,4	11,5	2	M25	657547
697514	32,5	22	2	M32	986065
697522	40,5	22	2	M40	986065
697549	50,5	22	2	M50	986065
697531	63,5	22	2	M63	986065



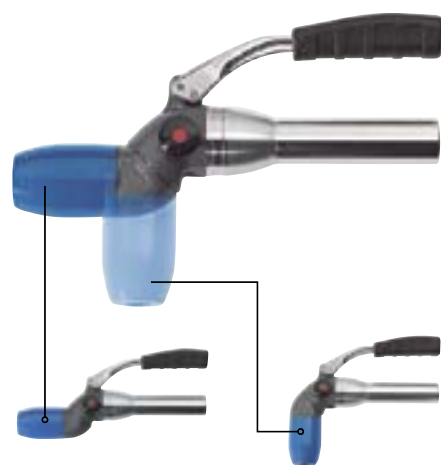
Гидравлические устройства для пробойников

986108

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОБОЙНИКОВ

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ С ПОВОРОТНОЙ ГОЛОВКОЙ!

- Два рабочих положения головки.
- Уменьшенный ход поршня для быстрой резки.
- Редукция усилия для легкой и быстрой работы.



986052 Двухпозиционный гидравлический ручной пистолет для пробойников и аксессуары



- Гидравлический инструмент для пробивки отверстий диаметром от 12,5 до 63мм в листовом металле.
 - Благодаря поворотной головке 180° возможны 2 рабочих положения:
 - Правостороннее - для работ непосредственно на мебели.
 - На правом углу – для работ на верстаке.
 - Мощность цилиндра 7 кН.
 - Давление 700 бар.
 - Ход поршня 20 мм.
 - Ограничитель давления.
 - Комплект поставляется в пластиковом контейнере с:
 - Гидравлический ручной двухпозиционный пистолет (986108).
 - Распорное кольцо № 1 (986110).
 - Распорное кольцо № 2 (986111).
 - Приводной шток 9,5 мм (986064).
 - Приводной шток 19 мм (986065).
 - Приводной шток 6 мм (657539).
 - Сверло 11 мм (986051).
- Вес: 2,450 кг.

986108 Двухпозиционный гидравлический ручной пистолет без аксессуаров



- Благодаря поворотной головке 180° возможны 2 рабочих положения:
 - Правостороннее - для работ непосредственно на мебели.
 - На правом углу – для работ на верстаке.
 - Ход поршня 20 мм.
 - Мощность цилиндра 7 кН.
 - Давление 700 бар.
 - Ограничитель давления.
 - Комплект поставляется без аксессуаров.
 - Поставляется: в картонной коробке.
- Вес: 2,300 кг.

653255 Однопозиционный гидравлический пистолет и аксессуары для пробойников



- Гидравлический инструмент для пробивки отверстий диаметром от 12,5 до 63 мм в листовом металле.
- Ход поршня 20 мм.
- Мощность цилиндра 7 кН.
- Комплект поставляется в пластиковой коробке с:
 - Гидравлический ручной однопозиционный пистолет (643743).
 - Распорное кольцо № 1 (986110).
 - Распорное кольцо № 2 (986111).
 - Приводной шток 9,5 мм (986064).
 - Приводной шток 19 мм (986065).
 - Приводной шток 6 мм (657539).
 - Сверло 11 мм (986051).
- Вес: 2,350 кг.

643743 Однопозиционный гидравлический ручной пистолет без аксессуаров



- Ход поршня 20 мм.
- Мощность цилиндра 7 кН.
- Комплект поставляется без аксессуаров.
- Поставляется: в картонной коробке.
- Вес: 2,200 кг.

Аксессуары

678006 Сверло многоступенчатое ISO



- Для точного сверления цилиндрических отверстий в любых материалах.
- Не требует предварительного отверстия.
- Цилиндрический хвостовик с 3 лысками для лучшего закрепления в патроне без микростопорения.
- Маркировка различных диаметров.
- 678014: для размеров PG.
- Возможность сверления отверстий в листе толщиной до 4 мм.
- Диаметр хвостовика 10 мм.
- Диаметр миним. – макс.: 6,5 - 8,5 - 10,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 29 - 32,5 - 36,5 - 40,5 мм.
- Длина 96 мм.

678006	d1 [мм]	L [мм]	ΔΔ [°]
678006	10	96	310



■ Сверло многоступенчатое PG



- Для точного сверления цилиндрических отверстий в любых материалах.
- Не требует предварительного отверстия.
- Цилиндрический хвостовик с 3 лысками для лучшего закрепления в патроне без микростопорения.
- Маркировка различных диаметров.
- Возможность сверления отверстий в листе толщиной до 4 мм.
- Диаметр хвостовика 10 мм.
- Диаметр миним. – макс.: 6 - 9 - 12,5 - 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 26 - 28,3 - 30,5 - 34 - 37 мм.
- Длина 100 мм.

➤	d1 [мм]	L [мм]	ΔΔ [г]
678014	10	100	300

■ 986051 Сверло диаметром 11 мм



- Сверло диаметром 11 мм для сверления предварительных отверстий.

■ 986107 Паста-смазка



- Для смазки винтов и приводных штоков.
- Вес: 1,470 кг.

Комплекты пробойников

■ 985510 Набор пробойников PG с однопозиционным гидравлическим пистолетом



- Набор включает:
 - 1 гидравлический однопозиционный ручной пистолет.
 - 2 приводных штока диаметром 9,5 мм и 19 мм.
 - 2 распорки п° 1 и п° 2.
 - 1 сверло диаметром 11 мм.
 - 1 серия из 10 пробойников с круглыми отверстиями с диаметром от 12,7 мм до 60 мм: PG 7, 9, 11, 13, 16, 21, 29, 36, 42, 48.
 - 1 упаковка пасты-смазки.
 - 1 пластиковый контейнер.
- Вес: 7,100 кг.

▣ 587110 Набор пробойников PG с двухпозиционным гидравлическим пистолетом



- Набор включает:
 - 1 гидравлический двухпозиционный ручной пистолет.
 - 2 приводных штока диаметром 9,5 мм и 19 мм.
 - 2 распорки п° 1 и п° 2.
 - 1 сверло диаметром 11 мм.
 - 1 серия из 10 пробойников с круглыми отверстиями с диаметром от 12,7 мм до 60 мм: PG 7, 9, 11, 13, 16, 21, 29, 36, 42, 48.
 - 1 упаковка пасты-смазки.
 - 1 пластиковый контейнер.
- Вес: 7,460 кг.



▣ 658689 Набор пробойников ISO с двухпозиционным гидравлическим пистолетом



- Набор включает:
 - 1 гидравлический двухпозиционный пистолет.
 - 3 приводных штока диаметром 6-9,5-19 мм.
 - 2 распорки п° 1 и п° 2.
 - 1 сверло диаметром 11 мм.
 - 1 серия из 8 пробойников ISO от M12 до M63: M 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.
 - 1 упаковка пасты-смазки.
 - 1 пластиковый контейнер.
- Вес: 7,280 кг.



▣ 661600 Набор пробойников PG



- Набор пробойников включает:
 - 1 сверло диаметром 11 мм.
 - 1 серия из 10 пробойников с круглыми отверстиями с диаметром от 12,7 мм до 60 мм: PG 7, 9, 11, 13, 16, 21, 29, 36, 42, 48.
 - 2 приводных винта диаметром 9,5 и 19 мм.
 - 1 упаковка пасты-смазки.
 - 1 пластиковый контейнер.
- Вес: 4,900 кг.



▣ 702571 Набор пробойников ISO



- Набор пробойников включает:
 - 1 сверло диаметром 11 мм.
 - 1 серия из 8 пробойников ISO от M12 до M63: M 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63.
 - 3 приводных винта диаметром 6 - 9,5 и 19 мм.
 - 1 упаковка пасты-смазки.
 - 1 пластиковый контейнер.
- Вес: 6,190 кг.

