


**Инструмент для выполнения отверстий**

■ <b>Круглые перфформы, специальные перфформы</b>	<b>528</b>
Стандартные перфформы	530
Перфформы серии Slug Buster®	532
Перфформы SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь)	533
Специальные перфформы	536
■ <b>Инструменты для выполнения отверстий в металле, наборы инструментов и перфформ</b>	<b>548</b>
Механические и гидравлические инструменты для выдавливания отверстий в металле	550
Наборы инструментов и перфформ	557
■ <b>Коронки для сверления отверстий</b>	<b>566</b>
Биметаллические коронки HSS	568
Коронки с карбидными зубьями	573
■ <b>Сверла и конические сверла</b>	<b>578</b>



## Легкое извлечение матрицы после каждой операции выдавливания!

### Эффективная перфорация с перфо- формами Slug Buster® и Slug Splitter®

Перфоформы Greenlee отличаются очень высоким качеством изготовления. При этом они имеют длительный срок службы и просты в эксплуатации.

Стандартные перфоформы, а также серия Slug Buster®, подходят для перфорации стали, алюминия и пластика. Серия Slug Splitter® также подходит для выдавливания отверстий в нержавеющей стали.



Закрепите матрицу и начните  
выдавливание.



- Для выполнения отверстий от 12,5 мм до 143,7 мм.
- Для отверстий в листовом металле толщиной до 3,5 мм.
- Очень высокая производительность и длительный срок службы.
- Для работы вручную и с гидравлическим приводом.

## Эффективная перфорация:

*Slug Buster® и Slug Splitter®*

- ▶ Запатентованная конструкция пуансона с дополнительными режущими кромками позволяет **легко извлекать из матрицы части вырезаемого листа (вырезаемая шайба разрезается пополам)**.
- ▶ Режущие кромки новой конструкции требуют меньших усилий при выполнении работы.

### Преимущества

- ▶ Экономия времени благодаря легкому извлечению из матрицы частей вырезаемого листа.
- ▶ Повышение производительности вследствие быстрого выполнения операций с меньшими усилиями.
- ▶ Увеличение срока службы.



▶ См. дополнительно стр. 532.

## Подходят для любого инструмента:

*инструменты Greenlee являются совместимыми*

- ▶ Все перфоформы Greenlee совместимы с инструментами по выдавливанию отверстий других производителей.

### Преимущества

- ▶ Оптимальное управление инвестициями.



## Таблица перфоформ:

	Мягкая сталь/ алюминий/ пластик	Нержавеющая сталь	Само- центровка	Разрезание шайбы на части	Работа вручную	Работа с гидравлическим приводом	Размеры, мм	Толщина материала
Стандартный	✓				✓	✓	12,5 – 143,7	<=3 мм
Slug Buster®	✓			✓	✓	✓	12,5 – 64	<=3 мм
Slug Splitter®	✓	✓		✓		✓	15,2 – 64	<=3,5 мм
Slug Splitter SC™	✓	✓	✓	✓		✓	22,5 – 61,5	<=3,5 мм



### ■ Стандартные перфоформы

- Шпилька с упором значительно облегчает перфорацию при работе вручную.

Предназначены для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;  
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу и шпильку с упором, для работы вручную

Информация для заказа - \* 50042181 - поставляется без гайки-упора

Размер отверстия			Макс. толщина материала, мм	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Шпилька + аксессуары для работы с гидр. приводом			
Действ. размер, мм	Стандарт				Мягкая сталь	Пуансон	Матрица	Шпилька с упором	Гайка-упор	Прокладка Прокладка	Шпильки		
	Pg	ISO	LS 50 LFLEX LS 60-L	LS 60-L							LS 60-L		
12,7	Pg 7		1,5	50024086	50069969	50042351	50042181*						
14,3			1,5	50024337	50042300	50042297	50042181*						
15,2	Pg 9		2,0	50211153	50213164	50320025	50000420						
15,9			1,5	50024094	50042238	50042246	50042181						
16,2		ISO 16	2,0	50351923	50351931	50351621	50000420			50300430		50300430	
18,6			2,0	50188860	50177001	50320033	50000420			50300430		50300430	
19,1			2,0	50206672	50039989	50039997	50000420			50300430		50300430	
20,4	Pg 13	ISO 20	2,0	50188879	50176978	50320041	50000420			50300430		50300430	
20,6			2,0	50206680	50042262	50042254	50000420			50300430		50300430	
22,5	Pg 16		3,5	50225634	51040060	51147220	50000420			50300430		50300430	
23,8			2,0	50253417	50042386	50042378	50000420			50300430		50300430	
25,4		ISO 25	2,0	50206702	50039865	50351648	50000420			50300430		50300430	
27,0			2,0	50253425	50042408	50042424	50000420			50300430		50300430	
28,3	Pg 21		3,5	50225642	51040080	51069720	50040405			50300430		50300430	
28,3	Pg 21		2,0	50369105	50368826	50320068	50000420			50300430		50300430	
28,6			2,0	50206710	50039903	50039911	50000420			50300430		50300430	
30,5			1,5	50365061	50362828	50362798	50000420			50300430		50300430	
31,8			1,5	50206737	50040022	50040030	50000420			50300430		50300430	
32,5		Pg 32	3,5	50244760	50244590	50351680	50040405			50318721		50318721	
33,4			1,5	50253441	50065874	50065866	50000420			50318721		50318721	
34,6			3,5	50225650	50040103	50040111	50040405			50318721		50318721	
34,9			3,5	50254278	50047345	50047353	50040405			50318721		50318721	
37,0	Pg 29		3,5	50188909	50183311	50320084	50040405			50318721		50318721	
38,1			3,5	50254286	50047361	50070444	50040405			50318721		50318721	
40,5		ISO 40	3,5	50244779	50244620	50351591	50040405			50318721		50318721	
41,3			3,5	50253492	50042513	50042505	50040405			50318721		50318721	
43,2			3,5	50225669	51069740	50040138	50040405			50318721		50318721	
44,5			3,5	50253506	50042572	50042564	50040405			50318721		50318721	
47,0			3,5	50188917	50176870	50320092	50040421			50318721		50318721	
47,6			3,5	50253514	50042483	50042491	50040421			50318721		50318721	
49,6			3,5	50225677	50069780	50040618	50040421			50318721		50318721	
50,8		ISO 50	3,5	50206761	50042327	50351613	50040421			50318721		50318721	
54,0	Pg 42		3,5	50206788	50042459	50361732	50040421			50318721		50318721	
57,2			3,5	50253603	50040588	50040596	50040421			50318721		50318721	

Размер отверстия			Макс. толщина материала, мм	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфосформы для работы вручную					Шпилька + аксессуары для работы с гидр. приводом		
Действ. размер, мм	Стандарт				Мягкая сталь	Пуансон	Матрица	Шпилька с упором	Гайка-упор	Прокладка Прокладка	Шпильки	
	Pg	ISO	LS 50 LFLEX LS 60-L									
60,0	Pg 48		3,5	<b>50188925</b>	50176900	50320114	50040421					
61,5			3,5	<b>50225685</b>	50040626	50040634	50040421					
63,5		ISO 63	3,5	<b>50206796</b>	50042343	50042335	50040421					
66,7			3,5	<b>50212141</b>	50042521	50069977	50041886	50041878		52045040	52045040	
69,9			3,5	<b>50253611</b>	50042475	50042467	50041886	50041878		52045040	52045040	
70,6			3,5	<b>50253832</b>	50024450	50024434	50040421			52045040	52045040	
74,0			3,5	<b>50199757</b>	50041754	50041770	50041886	50041878		52045040	52045040	
76,2			3,5	<b>50253727</b>	50042599	50042580	50041886	50041878		52045040	52045040	
79,4			3,5	<b>50254030</b>	50063634	50063626	50041886	50041878		52045040	52045040	
82,0			3,5	<b>50186353</b>	50189050	50189069	50041886	50041878		52045040	52045040	
89,8			3,5	<b>50199765</b>	50041800	50041835	50041886	50041878		52045040	52045040	
95,3			3,5	<b>50212168</b>	50052659	50052667	50041886	50041878		52045040	52045040	
102,7			3,5	<b>50199773</b>	50046535	50046527	50046799	50046853	50046861	52045040		50031708
115,4			3,5	<b>50199781</b>	50046551	50046543	50046799	50046853	50046861	52045040		50031708
120,0			3,5	<b>50215191</b>	50214896	50214918	50046799	50046853	50046861	52045040		50031708
144,1			3,5	<b>50199803</b>	50054473	50054481	50046799	50046853	50046861	52045040		50031708





### ■ Перфоформы серии Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

#### Предназначены для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

#### Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

#### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

#### Комплект поставки

- запатентованная перфоформа, включая пуансон, матрицу и шпильку с упором, для работы вручную и с гидравлическим приводом

#### Информация для заказа

- \* 50042181 Шпилька без упора

Размер отверстия			Макс. толщина материала, мм	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную			Шпильки	
Действ. размер, мм	Стандарт				Пуансон	Матрица	Шпилька с упором		LS 60 Plus 50159062 50250973
	Pg	ISO	Мягкая сталь						
12,5	Pg 7	ISO 12	1,5	50067273	50067281	50067290	50042181*		
15,2	Pg 9		2,0	50319892	50319698	50320025	50000420	50300430	50300430
16,2		ISO 16	2,0	50351770	50351630	50351621	50000420	50300430	50300430
18,6	Pg 11		2,0	50319906	50319701	50320033	50000420	50300430	50300430
20,4	Pg 13	ISO 20	2,0	50319914	50319710	50320041	50000420	50300430	50300430
22,5	Pg 16		2,0	50319620	50317563	51147220	50000420	50300430	50300430
25,4		ISO 25	2,0	50351788	50351656	50351648	50000420	50300430	50300430
28,3	Pg 21		3,0	50319639	50317571	50069721*	50040405	50318721	52045040
28,3	Pg 21		2,0	50319930	50319736	50320068	50000420	50300430	50300430
30,5			2,0	50365088	50362844	50362798	50000420	50300430	50300430
30,5			3,5	50602462	50602373	50362780	50040405	50318721	52045040
32,5		ISO 32	3,5	50351796	50351699	50351680	50040405	50318721	52045040
34,6			3,5	50319647	50317580	50040111	50040405	50318721	52045040
37,0	Pg 29		3,5	50319957	50319752	50320084	50040405	50318721	52045040
40,5		ISO 40	3,5	50351800	50351583	50351591	50040405	50318721	52045040
43,2			3,5	50319655	50317598	50040138	50040405	50318721	52045040
47,0	Pg 36		3,5	50319965	50319760	50320092	50040421	50318721	52045040
49,6			3,5	50319663	50317601	50040618	50040421	50318721	52045040
50,8		ISO 50	3,5	50351818	50351605	50351613	50040421	50318721	52045040
54,0	Pg 42		3,5	50361716	50361724	50361732	50040421		
60,0	Pg 48		3,5	50319981	50319787	50320114	50040421	50318721	52045040
61,5			3,5	50319671	50317610	50040634	50040421	50318721	52045040
64,0		ISO 63	3,5	50351826	50351672	50351664	50040421	50318721	52045040

## ■ Набор перфософорм SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь)

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

### Предназначен для:

- нержавеющей стали, мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Способ выдавливания отверстия:

- работа с гидравлическим приводом.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 11,1 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102;  
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

### Комплект поставки

- Перфософорма для тяжелых условий эксплуатации, включая пуансон и матрицу

### Информация для заказа

- \* Slug Splitter SC® - самоцентрировка



Действ. размер, мм	Размер отверстия		Макс. толщина материала, мм*	Перфософорма в сборе	Залпасные части		Шпильки для гидроприводов LS 60 Plus 5016002 50250073 50342916 50342991
	Стандарт				Нержавеющая сталь	Пуансон	
15,2	Pg 9		2,5	50069519	50311174	50311263	50294512
16,2		ISO 16	2,5	50069527	50045997	50045989	50294512
18,6	Pg 11		2,5	50069535	50311190	50311280	50294512
20,4	Pg 13	ISO 20	2,5	50069543	50311204	50311298	50294512
22,5	Pg 16		3,5	50069551*	50281542*	50281550*	50294512
25,4		ISO 25	3,5	50069560	50046020	50046012	50294512
28,3	Pg 21		3,5	50069578*	50281569*	50281577*	50294520
30,5			3,5	50069586	50364901	50364898	50294520
32,5		ISO 32	3,5	50069594	50046055	50046039	50294520
34,6			3,5	-	50281585*	50281593*	50294520
37,0	Pg 29		3,5	50069608	50311220	50311352	50294520
40,5		ISO 40	3,5	50069616	50046080	50046071	50294520
43,2			3,5	-	50281607*	50281615*	50294520
47,0	Pg 36		3,5	50069624	50311239	50311310	50294520
49,6			3,5	-	50281623*	50281631*	50294520
50,8		ISO 50	3,5	50069632	50046110	50046098	50294520
54,0	Pg 42		3,5	50069640	50311247	50311328	50294520
60,0	Pg 48		3,5	50069659	50311255	50311336	50294520
61,5			3,5	-	50281658*	50281666*	50294520
64,0		ISO 63	3,5	50069667	50046144	50046136	50294520

## ■ Шпильки для работы вручную

- Для заказа шпилек просто сравните шпильки с теми, которые указаны здесь
- Указанные размеры - диаметр x длина
- Возможны отклонения допусков

### Информация для заказа

- Для увеличения срока службы рекомендуется смазывать шпильки монтажной пастой Greenlee № 50115472



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 28,6 X 190 мм	<b>50046799</b>



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 19,0 X 140 мм	<b>50041886</b>



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 19,0 X 75 мм	<b>50040421</b>



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 19,0 X 55 мм	<b>50040405</b>



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	<b>50000420</b>



Наименование	Артикул
Шпильки для работы вручную 6,5 X 35 мм	<b>50042181</b>



## ■ Шпильки для работы с гидравлическим приводом

### Информация для заказа

- Для увеличения срока службы рекомендуется смазывать шпильки монтажной пастой Greenlee № 50115472

Наименование	Артикул
Переходник 28,6 x 76 мм	50031708



Наименование	Артикул
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430



Наименование	Артикул
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 137 мм	52045040



Наименование	Артикул
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721



Наименование	Артикул
Шпильки Ø 19 x 140 мм	50294520



Наименование	Артикул
Шпильки Ø 11,1 x 108 мм	50294512



Наименование	Артикул
Шпильки от 9,5 до 19 мм	52042827



Наименование	Артикул
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 6,3 мм	50601148
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 12,7 мм	50601679





### ■ Прямоугольные перфоформы

#### Предназначены для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3 мм и нержавеющей стали толщиной до 1,5 мм;
- выполнения отверстия с ровными краями (без заусенцев).

#### Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

#### Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102; отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030; отверстие диаметром 30,2 мм с помощью сверла 50364146.

#### Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

#### Информация для заказа

- \* = только для использования с гидравлическими приводами 50159062, 50250973, LS60L и LS50LFLEX
- \*\* = только для использования с гидравлическими приводами 50159062, 50250973 и LS50LFLEX



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия мм	Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфо- форма в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка- упор	Контргайка		
11,1 x 22,2	1,5	Вручн./Гидр.		50600257	50600265	50600273	50601156	50601202	50052446	9,7	50601148
17,0 x 19,0	2,0	Вручн./Гидр.		50610281		50600303	50344218	50347330	50046381	12,7	50339672
19,1 x 29,0	2,0	Вручн./Гидр.		50600311	50600320	50600338	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
19,1 x 33,3	2,0	Вручн./Гидр.		50600346	50600354	50600362	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
21,9 x 25,9	2,0	Вручн./Гидр.		50600370	50600389	50600397	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
22,0 x 30,0	2,0	Вручн./Гидр.		50600400	50600419	50600427	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
22,0 x 42,0	2,0	Вручн./Гидр.		50600435	50600451	50600460	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
25,1 x 29,0	2,0	Вручн./Гидр.		50600478	50600486	50600494	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
31,8 x 35,1	2,0	Вручн./Гидр.		50600508	50600516	50600524	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
29,0 x 71,0	3,0	Гидр.		52045296						28,6	
30,0 x 90,0	3,0	Гидр.		52045297						28,6	
33,3 x 66,7	3,0	Гидр.		50600532	50600540	50600559	50601180		50602357	30,2	
35,0 x 52,0	3,0	Гидр.		50600567	50600575	50600583	50601180		50602357	30,2	
35,0 x 65,0	3,0	Гидр.		50600591	50600605	50600613	50601180		50602357	30,2	
35,0 x 82,0	2,0	Гидр.*		50600621	50600630	50600648	50601180		50602357	30,2	
35,0 x 112,0	2,0	Гидр.*		50600656	50600664	50600672	50601180		50602357	30,2	
46,0 x 92,0	3,0	Гидр.*		50600680	50600699	50600702	50601180		50602357	30,2	
57,2 x 88,9	3,0	Гидр.*		50600710	50600729	50600737	50601180		50602357	30,2	
68,0 x 138,0	2,0	Гидр.**		50600745	50600753	50600761	50601180		50602357	30,2	

## ■ Квадратные перфосформы

### Предназначены для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3 мм и нержавеющей стали толщиной до 1,5 мм;
- выполнения отверстия с ровными краями (без заусенцев).

### Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102;
- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030;
- отверстие диаметром 30,2 мм с помощью сверла 50364146.

### Комплект поставки

- Перфосформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

### Информация для заказа

- \* = только для использования с гидравлическими приводами 50159062, 50250973, LS60L и LS50LFLEX
- \* = только для использования с гидравлическими приводами 50159062 и 50250973



Контргайка

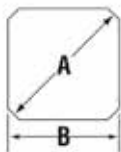
Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм	Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфосформа в сборе	Отдельные части перфосформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
12,7 x 12,7	1,5		Вручн./гидр.	50600010	50600028	50600036	52020113	50601202	50052446	9,5	50601148
15,9 x 15,9	2,0		Вручн./гидр.	50600044			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
19,1 x 19,1	2,0		Вручн./гидр.	50610076	50600087	50600095	52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
22,4 x 22,4	2,0		Вручн./гидр.	50610106			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
24,0 x 24,0	2,0		Вручн./гидр.	50610137	50600141	50600150	52020113	50347330	50046381	12,7	50339672
25,4 x 25,4	2,0		Вручн./гидр.	50600168	50600176	50600184	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679
45,0 x 45,0	3,0		Гидр.	50115723	50767640	50767657	52055901		52055905	30,2	
46,0 x 46,0	3,0		Гидр.	50600192	50600206	50600214	50601180		50602357	30,2	
50,8 x 50,8	3,0		Гидр.	50601687	50601695	50601709	50601180		50602357	30,2	
68,0 x 68,0	3,0		Гидр.	50601717	50601725	50601733	50601180		50602357	30,2	
92,0 x 92,0	3,0		Гидр.*	50601741	50601750	50601768	50601180		50602357	30,2	
104,8 x 104,8	2,0		Гидр.*	50601776	50601784	50601792	50601180		50602357	30,2	
138,0 x 138,0	2,0		Гидр.**	50602349	50600230	50600249	50601180		50602357	30,2	



## ■ Специальная квадратная перфоформа с выровненными углами

### Предназначена для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 2 мм;
- выполнения отверстия с ровными краями (без заусенцев).

### Способ выдавливания отверстия:

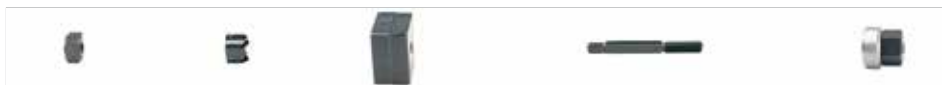
- вручную и с использованием гидравлического привода.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

### Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм		Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
A	B					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
22,5	20,1	2,0		Вручн./гидр.	50611257	50611264	50601270	52020113	50347330	50046381	12,7	50339672

### ■ Круглая перфоформа с пазами

**Предназначена для:**

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3 мм.

**Способ выдавливания отверстия:**

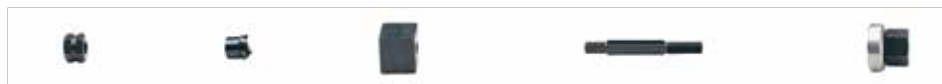
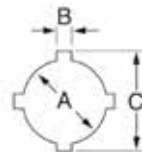
- вручную и с использованием гидравлического привода.

**Контрольное отверстие для шпильки:**

- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030.

**Комплект поставки**

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор



Контргайка

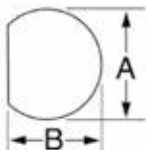
Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм			Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Опциональный переходник для гидр. приводов
A	B	C					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
22,5	3,2	25,4	2,0	Вручн./гидр.	<b>50602381</b>	50602390	50602500	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679	
30,5	4,8	36,0	3,0	Вручн./гидр.	<b>50602420</b>	50602438	50602497	50601172	50601652	50602586	15,9	50601679	



## ■ Перфоформа со специальным контуром "D"

### Предназначена для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 2 мм.

### Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

### Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

### Информация для заказа

- 50610809 и 50610830 поставляются только как перфоформа в сборе



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм		Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
A	B					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
12,7	11,9	2,0		Вручн./гидр.	<b>50600770</b>	50600788	51600790	50601156	50601202	50052446	9,5	50601148
15,9	15,1	2,0		Вручн./гидр.	<b>50610809</b>			50601130	50347330	50046381	12,7	50339672
19,1	17,9			Вручн./гидр.	<b>50610830</b>			50601130	50347330	50046381	12,7	50339672

## ■ Перфосформа со специальным контуром в виде двойного "D"

Предназначена для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 2 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

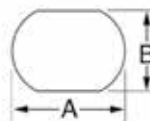
- отверстие диаметром 15,9 мм с помощью сверла 50344030.

Комплект поставки

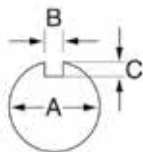
- Перфосформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

Информация для заказа

- Все пуансоны поставляются только как перфосформа в сборе



Размер отверстия, мм		Макс. толщина материала, мм	Материал	Управление	Перфосформа в сборе	Отдельные части перфосформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Опциональный переходник для гидр. приводов
A	B					Мягкая сталь	Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор		
19,5	16,3	2,0	Вручн./гидр.	<b>50610861</b>			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672	
20,2	17,6	2,0	Вручн./гидр.	<b>50610892</b>			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672	
23,2	19,2	2,0	Вручн./гидр.	<b>50610922</b>			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672	
23,2	20,2	2,0	Вручн./гидр.	<b>50600958</b>			52020113	50347330	50046381	12,7	50339672	
34,9	28,6	2,0	Вручн./гидр.	<b>50600982</b>			50601660	50601652	50602586	23,8	50601679	



## ■ Круглая перфоформа с одним пазом

**Предназначена для:**

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 2 мм.

**Способ выдавливания отверстия:**

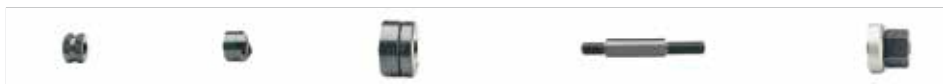
- вручную и с использованием гидравлического привода.

**Контрольное отверстие для шпильки:**

- отверстие диаметром 23,8 мм с помощью сверла 50300083.

**Комплект поставки**

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм		Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфоформа в сборе	Отдельные части перфоформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов
A	B					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка		
12,2	1,4	1,5		Вручн./гидр.	<b>50601016</b>	51601020	51601030	50601156	50601202	50052446	9,5	50601148
29,7	3,1	2,0		Вручн./гидр.	<b>50601040</b>	51601050	51601060	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679
32,1	4,0	2,0		Вручн./гидр.	<b>50601075</b>	51601080	51601090	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679
33,7	2,6	2,0		Вручн./гидр.	<b>50601105</b>	51601110	50601121	50601660	50601652	50602586	23,8	50601679



## ■ Перфформа под "замок"

Предназначена для:

- мягкой стали толщиной до 1,5 мм и алюминия толщиной до 3,5 мм.

Способ выдавливания отверстия:

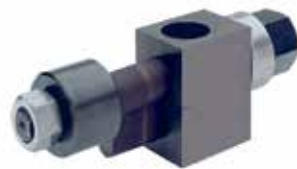
- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

Комплект поставки

- Перфформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор



Контргайка

Пуансон

Матрица

Шпильки

Гайка-упор

Размер отверстия, мм			Макс. толщина материала, мм	Управление	Перфформа в сборе	Отдельные части перфформы для работы вручную					Диаметр контрольного отверстия, мм	Опциональный переходник для гидр. приводов	
A	B	C				Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка			Прокладка
17,0	33,3	10,5	2,0	Вручн./гидр.	50053078	50053027	50053035	50053043	50347330	90500113	50053051	12,7	50339672



### ■ Перфоформы для разъемов

Предназначена для:

- мягкой стали толщиной до 1,5 мм и алюминия толщиной до 3,5 мм;
- фронтальной или тыльной установки разъемов.

Способ выдавливания отверстия:

- вручную и с использованием гидравлического привода.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

Комплект поставки

- Перфоформа, включая пуансон, матрицу, шпильку, контргайку и гайку-упор

Стандартный	Кол-во игл	Управление	Перфоформа в сборе	Размеры, мм			Отдельные части перфоформы для работы вручную			Опциональный переходник для гидр. приводов
				A	B	C	Шпильки	Гайка-упор	Контргайка	
229	9	Вручн./гидр.	<b>50344366</b>	20,0	24,9	11,9	52020113	50347330	50046381	50339672
231	15	Вручн./гидр.	<b>50344374</b>	28,6	33,3	11,9	52020113	50347330	50046381	50339672
RS232	25	Вручн./гидр.	<b>50344200</b>	42,0	47,1	11,9	52020113	50347330	50046381	50339672
234	37	Вручн./гидр.	<b>50344293</b>	58,3	63,4	11,9	52020113	50347330	50046381	50339672
238	50	Вручн./гидр.	<b>50344447</b>	55,9	61,0	14,7	52020113	50347330	50046381	50339672

## ■ Специальные перфосформы для промышленных соединителей

Предназначены для:

- мягкой стали толщиной до 3 мм и алюминия толщиной до 3,5 мм.

Способ выдавливания отверстия:

- работа с гидравлическим приводом.

Контрольное отверстие для шпильки:

- отверстие диаметром 30,2 мм с помощью сверла 50364146.

Характеристики

- Прямоугольные перфосформы для промышленных соединителей имеют шаблон для сверления, встроенный в матрицу, для сверления 4 установочных отверстий

Комплект поставки

- Перфосформа, включая пуансон, матрицу, шпильку и контр-гайку



Размер отверстия, мм	Макс. толщина материала, мм	Мягкая сталь	Управление	Перфо- форма в сборе	Отдельные части перфосформы для работы вручную				Диаметр контрольного отверстия, мм	Оptionальный переходник для гидр. приводов	
					Пуансон	Матрица	Шпильки	Гайка- упор			Контргайка
36,0 x 52,0	3,0		Гидравл. привод	52033816			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 65,0	3,0		Гидравл. привод	52033817			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 86,0	3,0		Гидравл. привод	52033818			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 91,0	3,0		Гидравл. привод	52033819			52033836		52033844	30,2	
36,0 x 112,0	3,0		Гидравл. привод	52033820			52033836		52033844	30,2	
46,0 x 86,0	3,0		Гидравл. привод	52033831			52033836		52033844	30,2	
46,0 x 112,0	3,0		Гидравл. привод	52033832			52033836		52033844	30,2	

## ■ Шпильки для специальных перфоформ

### Информация для заказа

- Для увеличения срока службы рекомендуется смазывать шпильки монтажной пастой Greenlee № 50115472



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 19,0 x 171 мм	50601180



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 12,7 x 117 мм	50601660



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 12,7 x 117 мм	50601172



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 9,5 x 135 мм	50053043



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 9,5 x 93 мм	50601130



Наименование	Артикул
Шпильки 9,5 x 95 мм	50601164



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 9,5 x 88 мм	50344218



Наименование	Артикул
Шпильки для специальной перфоформы 6,3 x 87 мм	50601156



## Усилие для выдавливания отверстий диаметром до 143,7 мм

### Гидравлические приводы для работы вручную и электрогидравлические аккумуляторные приводы для выдав- ливания отверстий в металле

Все гидравлические приводы - ручные, с ножным управлением или аккумуляторные - служат только одной цели: выдавливание отверстий. Однако, вопреки распространенному мнению, личные предпочтения не слишком важны при выборе привода. Гидравлические приводы пригодны для различных применений или для выполнения отверстий до определенных размеров.

Кроме того, приводы предоставляют особые преимущества, которые в той или иной степени важны для каждого применения.



*Перфораторы Greenlee облегчают операции выдавливания отверстий с различными профилями и размерами.*

- Прямые ручные гидравлический приводы.
- Ручные гидравлический приводы с головой под углом и с вращающейся головой.
- Гидравлические приводы с ножным управлением.
- Гидравлические приводы, работающие от аккумуляторов и от сети.

## ■ Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий под любым углом: LS 50-L FLEX

- ▶ Компактная конструкция с высоким усилием выдавливания и автоматическим останком после завершения операции.
- ▶ Рабочая голова вращается на 135° в обоих направлениях.

### Преимущества

- ▶ Благодаря сочетанию компактности и высокого усилия выдавливания можно выполнить сравнительно большие отверстия.
- ▶ Вращающаяся голова **позволяет работать в труднодоступных местах.**
- ▶ Благодаря встроенному управлению **уменьшается износ и увеличивается срок службы инструментов, что снижает эксплуатационные расходы.**



## ■ LS 60-L: выдавливание отверстия 60 мм (PG 48) за 8 секунд и автоматический останов



- ▶ выдавливание отверстия диаметром 60 мм (PG 48) в мягкой стали толщиной до 3 мм всего за 8 секунд.
- ▶ **Встроенное микропроцессорное управление останавливает инструмент после выполнения операции выдавливания.**

### Преимущества

- ▶ Существенно более высокая скорость работы позволяет экономить время.
- ▶ Благодаря встроенному управлению **уменьшается износ и увеличивается срок службы инструментов, что снижает эксплуатационные расходы.**

▶ См. дополнительно стр. 548.

## ■ Усилие, достаточное для выдавливания отверстий диаметром до 143,7 мм

- ▶ Ножной насос и гидравлический цилиндр обеспечивают усилие выдавливания 110 кН.
- ▶ Выполнение очень больших отверстий.

### Преимущества

- ▶ Ножное управление **освобождает руки для работы с перфоратором.**
- ▶ Высокое усилие выдавливания позволяет выполнять круглые отверстия диаметром до 143,7 мм или квадратные отверстия размером 138 x 138 мм.



## ■ Преимущества гидравлических приводов для выдавливания отверстий в металле

	Ручное управление	Ножное управление	Работа от аккумулятора/сети	Макс. отверстие, круглое	Макс. отверстие, квадратное	Макс. усилие выдавливания	Автоматический останов
Quick Draw™	✓			64 мм	68 x 68 мм	80 кН	
Quick Draw™ 90°	✓			64 мм	68 x 68 мм	80 кН	
LS 50-L FLEX			✓	80 мм	92 x 92 мм	50 кН	✓
LS 60-L			✓	96 мм	104,8 x 104,8 мм	60 кН	✓
Гидравлический привод с ручным насосом	✓			143,7 мм	138 x 138 мм	110 кН	
Гидравлический привод с ножным насосом		✓		143,7 мм	138 x 138 мм	110 кН	



## ■ Пазовый перфоратор

При выполнении пазов для кнопочных выключателей экономит время, исключая ручное пропиливание

### Предназначен для:

- мягкой стали толщиной до 3 мм;
- работы вручную.

Наименование	Артикул
Пазовый перфоратор	50265342
Запасная часть	Артикул
Запасной пуансон для пазового перфоратора	50265369
Запасная матрица для пазового перфоратора	50265385

## ■ Гидравлический привод для выдавливания отверстий Kwik Draw™ 7804E

- Идеально подходит для быстрой прямой перфорации фронтальных панелей
- Компактная конструкция



### Предназначен для:

- выдавливания специальных отверстий до макс. размера 68 x 68 мм или 35 x 65 мм;
- выдавливания круглых отверстий до ISO 63 (диаметр 64 мм).

### Характеристики

- Прямой ручной гидравлический привод

Техническая информация	
Размеры:	Длина со шпильками 50300431 - 397 мм, длина без шпилек - 321 мм
Усилие выдавливания:	80 кН
Масса:	2,5 кг

Наименование	Артикул	
Kwik Draw™ 7804E	50342916	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7804E	50342886	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	
Пластиковый ящик	50352024	



### ■ Гидравлический привод для выдавливания отверстий Kwik Draw™ 7904E

- Идеально подходит для быстрой прямой перфорации фронтальных панелей
- Голова вращается на 180°, что обеспечивает максимальную универсальность
- Прямой ручной гидравлический привод с головкой под углом 90°



#### Предназначен для:

- выдавливания специальных отверстий до макс. размера 68 x 68 мм или 35 x 65 мм;
- выдавливания круглых отверстий до ISO 63 (диаметр 64 мм).

#### Характеристики

- Компактная конструкция

Техническая информация	
Размеры:	324 мм
Усилие выдавливания:	80 кН
Масса:	3,35 кг

Наименование	Артикул	
Kwik Draw 90™ 7904E	<b>50342991</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7904E	50337866	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник	50339672	
Пластиковый ящик	50352024	

### ■ Ручной гидравлический привод

- Поворотная голова для многоцелевого применения даже в труднодоступных местах
- Полный набор, включая шпильки, коническое сверло и прокладку, в пластиковом ящике

#### Предназначен для:

- выдавливания специальных отверстий до макс. размера 68 x 68 мм или 35 x 65 мм;
- выдавливания круглых отверстий до ISO 63 (диаметр 64 мм).

#### Характеристики

- Поворотная на шарниром

Техническая информация	
Размер:	макс. 340 x 150 x 85 мм
Усилие выдавливания:	80 кН
Масса:	5 кг
Вращение	360°



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом ISO 16-40	<b>52033843</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шпильки-переходники с 9,5 на 19 мм	52042827	535
Конические сверла HSS Co5	52049371	
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Пластиковый ящик		

## Инструмент для выполнения отверстий



Инструменты для выполнения отверстий в металле, наборы инструментов и перфоформы



### ■ Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 60-L

Электрогидравлический аккумуляторный привод с микропроцессорным управлением

- Автоматическая остановка двигателя после завершения операции по выдавливанию отверстия продлевает срок службы инструмента
- Автоматический возврат в исходное положение после окончания цикла
- Автоматическое определение состояния заряда аккумулятора
- Применение литий-ионных аккумуляторов

#### Предназначен для:

- выдавливания квадратных отверстий размером до 104,8 x 104,8 мм в мягкой стали толщиной 2 мм;
- выдавливания отверстий размером 92 x 92 мм или 46 x 92 мм, 68 x 68 мм или круглых отверстий ISO 63 (диаметр 64 мм) в мягкой стали толщиной 3 мм;
- выдавливание круглых отверстий диаметром 96 мм, в мягкой стали толщиной 2,5 мм;
- выдавливания круглых отверстий диаметром до 64 мм (Slug Splitter), в нержавеющей стали толщиной 2,5 мм.

Техническая информация	
Усилие выдавливания:	60 кН
Макс. размеры выдавливаемых отверстий:	Квадратное отверстие размером до 104,8 x 104,8 мм (сталь ST37, 2 мм). Круглые отверстия диаметром до 96 мм (сталь ST37 - 2,5 мм / легир. ст. VA - 1,5 мм)
Масса:	3,9 кг
Время, необходимое для выдавливания отверстия:	5 с для отверстия диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм; 12 с для отверстия диаметром 61,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм; 90 - отверстий/заряд аккумулятора для $\varnothing$ 22,5 мм, мягкая сталь толщиной 3,5 мм; 170 - отверстий/заряд аккумулятора для $\varnothing$ 22,5 мм, мягкая сталь толщиной 3,0 мм; 250 - отверстий/заряд аккумулятора для $\varnothing$ 22,5 мм, мягкая сталь толщиной 2,5 мм
Наружный диаметр головы:	73 мм
Ход поршня:	22 мм
Общая высота:	321 мм
Ширина:	75 мм

Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 60 L	<b>LS60L</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпилька для работы с гидравлическим приводом 19,0 x 137 мм	52045040	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Конические сверла HSS Co5	52049371	
Пластиковый ящик	KKLS60LGL	
Устройство быстрой зарядки для 18 В литий-ионных аккумуляторных батарей	LGL1	399
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А·ч, Li-ион. (54 Вт·ч)	RAL2	396
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397



## ■ Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 50-L FLEX

Гибкий в эксплуатации электрогидравлический аккумуляторный привод

- Вращающаяся рабочая голова инструмента
- Применение литий-ионных аккумуляторов
- Макс. размеры выдавливаемых отверстий: квадратное отверстие размером до 92 x 92 мм (сталь ST37 - 2 мм); круглые отверстия диаметром до 80 мм (сталь ST37 - 3 мм / легир. сталь VA - 2 мм)
- Автоматический останов двигателя после выполнения операции
- Усилие выдавливания 50 кН
- Масса вместе с аккумулятором (3 А-ч/18 В) 2,9 кг
- Полный набор, включая шпильки, коническое сверло и прокладку, аккумулятор и зарядное устройство, в пластиковом ящике



Техническая информация	
Кол-во операций на одном заряде аккумулятора:	120 - для отверстий диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 3,4 мм или 190 - для отверстий диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм или 280 - для отверстий диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 2,5 мм
Усилие выдавливания:	50 кН
Масса:	прибл. 2,9 кг
Двигатель:	электродвигатель постоянного тока
Напряжение аккумулятора:	18 В пост. тока
Емкость аккумулятора:	3 А-ч (RAL2/BL1830) или 1,5 А-ч (RAL1/BL1815)
Время зарядки аккумулятора:	22 мин. (RAL2/BL1830) или 15 мин. (RAL1/BL1815)
Время, необходимое для выдавливания отверстия:	5 с для отверстия диаметром 22,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм 6 с для отверстия диаметром 63,5 мм в мягкой стали толщиной 3 мм
Гидравлическое масло:	Rivolta S.V.H. 11
Температура окружающей среды:	от -20 до +40 °C
Уровень шума:	70,6 дБ (A) на расстоянии 1 м



Наименование	Артикул	
Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 50-L FLEX	<b>LS50LFLEX</b>	
<b>Комплект поставки</b>	Артикул	Стр.
Устройство быстрой зарядки для 18 В литий-ионных аккумуляторных батарей	LGL1	399
Аккумуляторная батарея 18 В / 3,0 А-ч, Li-ион. (54 Вт-ч)	RAL2	396
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Конические сверла HSS Co5	52049371	
Вставка-переходник с резьбы 19 мм на 9,5 мм (длина 48 мм)	50339672	535
Шпилька 9,5 x 71 мм	51300430	535
Пластиковый ящик	KK50LFLEX	
<b>Дополнительные принадлежности</b>	Артикул	Стр.
Адаптер 18 В для подключения инструмента к сети 230 В	NG2230	397
<b>Наименование</b>	<b>Артикул</b>	
Электрогидравлический аккумуляторный привод для выдавливания отверстий в металле LS 50-L FLEX в кейсе L-BOXX	<b>LBOXXLS50LFLEX</b>	





## ■ Гидравлический привод для выдавливания отверстий

С ручным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром

### ■ Компактная конструкция

#### Предназначены для:

- всех перфоформ;
- выполнения круглых отверстий диаметром до 143,7 мм и квадратных отверстий размером 138 x 138 мм;
- выполнения отверстий в мягкой стали толщиной до 3,5 мм и в нержавеющей стали толщиной 3,5 мм (в зависимости от размера перфоформы).

#### Привод:

- гидравлический

#### Характеристики

- С ручным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром
- Размер отверстий до 138 x 138 мм

Техническая информация	
Усилие выдавливания:	110 кН
Масса:	8,3 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлический привод с ручным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром	<b>50159062</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Гидравлический цилиндр	50170910	
Шпильки-переходники с 9,5 на 19 мм	52042827	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Кольцо-прокладка центральная	50032496	
Кольцо-прокладка длинная	50069047	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 12,7 мм	50344102	580
Гидравлический ручной насос 767	50132849	591
Шланги высокого давления	50063022	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 137 мм	52045040	535

## ■ Гидравлические приводы для выдавливания отверстий

С ножным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром

Предназначены для:

- всех перфоформ;
- выполнения круглых отверстий диаметром до 143,7 мм и квадратных отверстий размером 138 x 138 мм;
- выполнения отверстий в мягкой стали толщиной до 3,5 мм и в нержавеющей стали толщиной 3,5 мм (в зависимости от размера перфоформы).

Привод:

- гидравлический

Характеристики

- С ножным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром
- Размер отверстий до 138 x 138 мм



Техническая информация	
Усилие выдавливания:	110 кН
Масса:	15,2 кг

Наименование	Артикул	
Гидравлический привод с ножным насосом, шлангом и гидравлическим цилиндром	50250973	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Гидравлический цилиндр	50170910	
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Кольцо-прокладка центральная	50032496	
Кольцо-прокладка длинная	50069047	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 12,7 мм	50344102	580
Гидравлический ножной насос 1725	50313533	591
Шланг высокого давления 6,4 мм x 3 м	50377299	592
Шпильки-переходники с 9,5 на 19 мм	52042827	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 137 мм	52045040	535

## ■ Паста

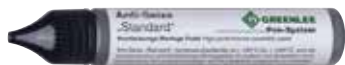
Предназначена для:

- для резьбовых соединений, подверженных статическим и динамическим нагрузкам.

Характеристики

- Увеличивает срок службы резьбовых соединений с высокой статической и динамической нагрузкой
- Тюбик 30 г

Наименование	Артикул
Паста	50115472



## ■ С-образный привод для выдавливания отверстий

- Быстрая перфорация без предварительного сверления контрольного отверстия

### Характеристики

- Толщина мягкой стали до 3 мм, размер отверстия от 15,2 до 34,6 мм
- Для работы рекомендуется использовать гидравлический ножной насос 1725, артикул 50313533, ручной насос 767, артикул 50132849, или насосы ЕНР4 и АНР700L



Техническая информация	
Глубина:	200 мм
Масса:	6,8 кг

Наименование	Артикул	
Переносной С-образный привод для выдавливания отверстий 1731	<b>50159119</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Адаптер пуансона 9,5 мм	50132768	
Адаптер пуансона 19 мм	50132776	
Пуансон Pg 16	51040060	
Пуансон Pg 21	51040080	
Пуансон 34,6 мм	50040103	
Матрица Pg 16 (22,5 мм)	50120875	
Матрица Pg 21 (28,3 мм)	50120867	
Матрица 34,6 мм	50120859	
Стальной ящик	50166344	
Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пуансон Pg 9 (15,2 мм)	50213164	

## ■ С-образный привод для выдавливания отверстий

### Предназначен для:

- использования со стандартными пуансонами и матрицами, размер отверстий от 15,2 до 115,4 мм.

### Характеристики

- Толщина мягкой стали до 3 мм, размер отверстия от 15,2 до 115,4 мм
- Для работы рекомендуется использовать гидравлический ручной насос 755, артикул 50156772, а также насосы ЕНР4 и АНР700-L.



Техническая информация	
Глубина:	200 мм
Масса:	27 кг

Наименование	Артикул	
Переносной С-образный привод для выдавливания отверстий 1732	<b>50273612</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Адаптер матрицы 9,5 мм	50117912	
Адаптер матрицы 19 мм	50117904	
Адаптер матрицы 28,6 мм	50117890	
Адаптер матрицы 9,5 мм	50132660	
Адаптер матрицы 19 мм	50132679	
Адаптер матрицы 28,6 мм	50132687	
Шестигранная гайка	90542657	
Стальной ящик	50273353	

## ■ Гидравлическая голова для выдавливания отверстий LSK 120

Базовый инструмент

- Быстрая и точная резка
- Выдавливание в течение нескольких секунд
- Компактная конструкция позволяет работать в труднодоступных местах

Предназначена для:

- выдавливания отверстий в алюминии и меди толщиной до 10 мм;
- диаметр отверстия: 6,5-17 мм;
- центрическое выдавливание: макс. ширина материала 120 мм.
- для работы рекомендуются приводы ЕНР 4 и АНР 700-Л с адаптером СМGSK

Техническая информация	
Макс. рабочее давление	макс. 700 бар
Макс. усилие выдавливания	160 кН
Размеры (Д x Ш x В):	234 x 174 x 88 мм
Масса:	прибл. 9,5 кг

Наименование	Артикул
Гидравлическая голова для выдавливания отверстий LSK 120	<b>50052110</b>

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пуансоны и матрицы диаметром 6,5 мм	50052276	

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Стальной ящик	50052390	



## ■ Набор перфоформ Slug Buster®

Полный комплект для всех размеров ISO 16/20/25/32/40

Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

Привод:

- работа вручную.

Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;
- для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул	Стр.
Набор перфоформ Slug Buster® ISO от 16 до 40	<b>50366920</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-40	50356178	563
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	50000420	534
Шпильки для работы вручную 19,0 X 55 мм	50040405	534
Реверсивный гаечный ключ-трещотка	50349414	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 9,7 мм	50360183	580
Пластиковый ящик	50366866	





## ■ Набор перфоформ Slug Buster®

Полный набор для всех размеров PG 9/11/13/16/21 и 30,5 мм

### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Привод:

- работа вручную.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;  
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Buster®PG 9-21 и 30,5 мм	<b>50366904</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ Slug Buster®PG 9-21 и 30,5 мм	50323989	564
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	50000420	534
Реверсивный гаечный ключ-трещотка	50349414	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 9,7 мм	50360183	580
Пластиковый ящик	50366866	

## ■ Набор перфоформ Slug Buster®

Полный комплект для всех размеров ISO 16/20/25/32/40/50/63

### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Привод:

- работа вручную.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;  
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Buster®ISO от 16 до 63	<b>50366939</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-63	50068920	564
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	50000420	534
Шпильки для работы вручную 19,0 X 55 мм	50040405	534
Реверсивный гаечный ключ-трещотка	50349414	
Коническое сверло Kwik Stepper™ 9,7 мм	50360183	580
Пластиковый ящик	50366866	



## ■ Набор перфоформ Slug Buster®

Полный набор для всех размеров PG 9/11/13/16/21/29/36/42/48 и 30,5 мм

**Предназначен для:**

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

**Привод:**

- работа вручную.

**Контрольное отверстие для шпильки:**

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Buster®PG 9-48 и 30,5 мм	<b>50366912</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Шпильки для работы вручную 9,5 X 40 мм	5000420	534
Шпилька для работу вручную 19,0 x 75 мм	5004021	534
Коническое сверло Kwik Stepper™ 9,7 мм	50360183	580
Реверсивный гаечный ключ-трещотка	50349414	
Набор перфоформ Slug Buster®PG 9-48 и 30,5 мм	50328034	565
Пластиковый ящик	50366882	

## ■ Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 16/20/25/32/40

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

**Предназначен для:**

- нержавеющей стали, мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

**Привод:**

- гидравлический.

**Контрольное отверстие для шпильки:**

- для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030; для шпильки диаметром 11,1 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Splitter® (нержавеющая сталь) ISO16/20/25/32/40	<b>50766803</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 16	50069527	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 20	50069543	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 25	50069560	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 32	50069594	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 40	50069616	533
Шпильки 11,1 x 108 мм	50294512	535
Шпильки 19 x 140 мм	50294520	535
Пластиковый ящик	50766810	560



## ■ Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 16/20/25/32/40/50/63

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

### Предназначен для:

- нержавеющей стали, мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Привод:

- гидравлический.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030; для шпильки диаметром 11,1 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 12,7 мм с помощью сверла 50344102.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ Slug Splitter® (нержавеющая сталь) ISO16/20/25/32/40/50/63	50766797	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 16	50069527	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 20	50069543	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 25	50069560	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 32	50069594	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 40	50069616	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 50	50069632	533
Набор перфоформ SLUG-SPLITTER® (нержавеющая сталь) ISO 63	50069667	533
Шпильки 11,1 x 108 мм	50294512	535
Шпильки 19 x 140 мм	50294520	535
Пластиковый ящик	50766810	560

## ■ Пластиковый ящик

Для наборов перфоформ Slug Buster® и Slug Splitter®

### Предназначен для:

- Наборов перфоформ Slug Buster® 50356178, 50068920, 50323989 и 50328034
- Габариты: 255 x 75 x 200 мм

Наименование	Артикул
Пластиковый ящик	50766810



### ■ Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster®

Полный набор для всех размеров PG 9/11/13/16/21 и 30,5 мм

#### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

#### Привод:

- гидравлический.

#### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster® PG 9-21 и 30,5 мм	<b>50356119SET</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7804E	50342886	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Набор перфоформ Slug Buster® PG 9-21 и 30,5 мм	50323989	564
Пластиковый ящик	50352024	

### ■ Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster®

Полный набор для всех размеров PG 9/11/13/16/21 и 30,5 мм

#### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

#### Привод:

- гидравлический.

#### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster® PG 9-21 и 30,5 мм	<b>50356151SET</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7904E	50337866	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Набор перфоформ Slug Buster® PG 9-21 и 30,5 мм	50323989	564
Пластиковый ящик	50352024	



## ■ Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster®

Полный комплект для всех размеров ISO 16/20/25/32/40

### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Привод:

- гидравлический.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40	<b>50356143SET</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7804E	50342886	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-40	50356178	564
Пластиковый ящик	50352024	



## ■ Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster®

Полный комплект для всех размеров ISO 16/20/25/32/40

### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Привод:

- гидравлический.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40	<b>50356160SET</b>	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
Ручной гидравлический привод для выдавливания отверстий 7904E	50337866	
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 9,5 X 71 мм	51300430	535
Шпильки для работы с гидравлическим приводом 19,0 X 105 мм	50318721	535
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Переходник 19,0 x 48 мм с внутренней резьбой 9,5 мм	50339672	535
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-40	50356178	564
Пластиковый ящик	50352024	

### ■ Ручной гидравлический привод

перфоформы Slug Buster® ISO 16/20/25/32/40

- Поворотная голова для многоцелевого применения даже в труднодоступных местах
- Полный набор, включая SB ISO 16-40, шпильки, коническое сверло и прокладку, в пластиковом ящике



**Предназначен для:**

- выдавливания специальных отверстий до макс. размера 68 x 68 мм или 35 x 65 мм;
- выдавливания круглых отверстий до ISO 63 (диаметр 64 мм).



Наименование	Артикул	
Набор перфоформ с ручным гидравлическим приводом ISO 16-40	52034233	
Комплект поставки	Артикул	Стр.
ТС-5 нейлоновый ящик для переноски, с ремнем	50075888	
Шпильки-переходники с 9,5 на 19 мм	52042827	535
Конические сверла HSS Co5	52049371	
Кольцо-прокладка короткая	50032488	
Пластиковый ящик		
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16-40	50356178	564

### ■ Набор перфоформ Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

**Предназначен для:**

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3 мм.

**Привод:**

- ручной и гидравлический.

**Контрольное отверстие для шпильки:**

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;  
для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

**Комплект поставки**

- Полная система из пуансона и матрицы в 5 размерах



Наименование	Артикул
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16/20/25/32/40	50356178

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пластиковый ящик	50766810	560



## ■ Набор перфоформ Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Привод:

- ручной и гидравлический.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

### Комплект поставки

- Полная система из пуансона и матрицы в 7 размерах

Наименование	Артикул
Набор перфоформ Slug Buster ISO 16/20/25/32/40/50/63	<b>50068920</b>

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пластиковый ящик	50766810	560

## ■ Набор перфоформ Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Привод:

- ручной и гидравлический.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183; для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

### Комплект поставки

- Полная система из пуансона и матрицы в 6 размерах

Наименование	Артикул
Набор перфоформ Slug Buster® PG 9/11/13/16/21 и 30,5 мм	<b>50323989</b>

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пластиковый ящик	50766810	560

## ■ Набор перфоформ Slug Buster®

- Уникальный профиль пуансона
- Легкое извлечение материала - разрезанные части шайбы выпадают свободно

### Предназначен для:

- мягкой стали, пластика, алюминия толщиной до 3,5 мм.

### Привод:

- ручной и гидравлический.

### Контрольное отверстие для шпильки:

- для шпильки диаметром 9,5 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 9,7 мм с помощью сверла 50360183;  
 для шпильки диаметром 19 мм необходимо просверлить отверстие диаметром 20,5 мм с помощью сверла 50344030.

### Комплект поставки

- Полная система из пуансона и матрицы в 9 размерах

Наименование	Артикул
Набор перфоформ Slug Buster® PG 9/11/13/16/21/29/36/42/48 и 30,5 мм	<b>50328034</b>

Дополнительные принадлежности	Артикул	Стр.
Пластиковый ящик	50766810	560

