

Verbindungen mit **System**  
The **Power** of Partnership



## ▶ **Инструменты для перфорации, коронки, конические сверла**

**Страница**

### **Инструменты для перфорации отверстий в листовых материалах**

Перфоформы серии ROUND STANDART	10
Перфоформы серии SLUG-BUSTER	10
Наборы перфоформ для гидравлических приводов	11, 12
Перфоформы серии SLUG-SPLITTER	12
Выбор шпилек для перфоформ	13, 14, 18
Специальные перфоформы	15 - 17
Пазовый перфоратор	17
Наборы перфоформ для ручной перфорации	19
Гидравлические приводы	20, 22
Электрогидравлические приводы	21
Гидравлические насосы	23
Гидравлическое масло	23
Гидравлические шланги	23
С-образные перфораторы	24
Устройство для резки и перфорации DIN реек	25

### **Коронки**

Биметаллические коронки и наборы коронок HSS	26 - 28
Сверлодержатели	28
Быстросменные коронки с карбидными зубцами Kwik Change TM	29
Коронки с карбидными зубцами	30
Смазка для использования с режущим инструментом	30
Конические сверла	
Конические сверла Kwik Stepper®	31, 32
Наборы свёрел	32



## Перфоформы серии Round Standard

Перфоформы состоят из пуансона, матрицы и шпильки.

При работе вручную с использованием ключа-"трещотки" производится вращение шпильки с шестигранной головкой и подшипником-упором.

При этом пуансон втягивается в матрицу, и происходит прорезание отверстия в металле.

Вы можете работать и с гидравлическими приводами, но при этом нужны только пуансон и матрица, а шпилька поставляется в комплекте с гидравлическим приводом.

Шпилька с упором значительно облегчает перфорацию при работе вручную.

Перфоформы поставляются в комплекте для ручной работы или по отдельности (пуансоны, матрицы, шпильки)

Размер отверстия			Толщина металла (ST 37)	Перфо-форма	Отдельные части перфоформы					Шпилька+аксессуары для гидравл. приводов			
Действ. размер мм	Стандарт				Пуансон	Матрица	Шпилька с упором	Упор	Прокладка	Шпилька			Переходник
	Pg	ISO	мм	34291/(7804E) 34299/(7904E)						15906/(7646) 25097/(7625)	LS 60 Plus	19.0/28.6	
66.7			3.0	21214	04252	06997	04188	04187			03294	03294	
69.9			3.0	25361	04247	04246	04188	04187			03294	03294	
70.6			3.0	25383	02445	02443	04042				03294	03294	
74.0			3.0	19975	04175	04177	04188	04187			03294	03294	
76.2			3.0	25372	04259	04258	04188	04187			03294	03294	
79.4			3.0	25403	06363	06362	04188	04187			03294	03294	
82.0			3.0	18635	18905	18906	04188	04187			03294	03294	
89.8			3.0	19976	04180	04183	04188	04187			03294	03294	
95.3			3.0	21216	05265	05266	04188	04187			03294	03294	
102.7			3.0	19977	04653	04652	04679	04685	04686		03294		03170
115.4			3.0	19978	04655	04654	04679	04685	04686		03294		03170
120.0			3.0	21519	21489	21491	04679	04685	04686		03294		03170
143.7			3.0	19980	05447	05448	04679	04685	04686		03294		03170

Перфоформы Round Standard выпускаются с диаметром 66.7 - 143.7 мм.

Если Вам необходима перфоформа меньшего размера, предлагаем воспользоваться перфоформами Slug Buster.



## Перфоформы серии SLUG-BUSTER®

Наличие дополнительных режущих кромок в пуансоне позволяет легко извлекать из матрицы части вырезаемого листа (вырезаемая шайба разрезается пополам).

Перфоформы Slug-Buster поставляются в 23 различных размерах.

Можно работать вручную (с помощью ключа-"трещотки") или с гидравлическим приводом

(аналогично Round Standard). Шпилька с упором значительно облегчает перфорацию при

работе вручную. Перфоформы поставляются в комплекте для ручной работы или по

отдельности (пуансоны, матрицы, шпильки).

Размер отверстия			Толщина металла (ST 37)	Перфо-форма	Отдельные части перфоформы			Шпилька для гидр. прив.	
Действ. размер мм	Стандарт				Пуансон	Матрица	Шпилька с упором	34291/(7804E) 34299/(7904E)	LS 60 Plus 15906/(7646) 25097/(7625)
	Pg	ISO	мм						
12.5	Pg 7	ISO 12	1.5	06727	06728	06729	04218*		
15.2	Pg 9		2.0	31989	31969	32002	00042	30043	30043
16.2		ISO 16	2.0	35177	35163	35162	00042	30043	30043
18.6	Pg 11		2.0	31990	31970	32003	00042	30043	30043
20.4	Pg 13	ISO 20	2.0	31991	31971	32004	00042	30043	30043
22.5	Pg 16		2.0	31962	31756	14722	00042	30043	30043
25.4		ISO 25	2.0	35178	35165	35164	04040	30043	30043
28.3	Pg 21		3.0	31963	31757	06972	04040	31872	03294
28.3	Pg 21		2.0	31993	31973	32006	00042	30043	30043
30.5			2.0	36508	36284	36279	00042	30043	30043
30.5			3.0	60246	60237	36278	04040	31872	03294
32.5		ISO 32	3.0	35179	35169	35168	04040	31872	03294
34.6			3.0	31964	31758	04011	04040	31872	03294
37.0	Pg 29		3.0	31995	31975	32008	04040	31872	03294
40.5		ISO 40	3.0	35180	35158	35159	04040	31872	03294
43.2			3.0	31965	31759	04013	04040	31872	03294
47.0	Pg 36		3.0	31996	31976	32009	04042	31872	03294
49.6			3.0	31966	31760	04061	04042	31872	03294
50.8		ISO 50	3.0	35181	35160	35161	04042	31872	03294
54.0	Pg 42		3.0	36171	36172	36173	04042	31872	03294
60.0	Pg 48		3.0	31998	31978	32011	04042	31872	03294
61.5			3.0	31967	31761	04063	04042	31872	03294
64.0		ISO 63	3.0	35182	35167	35166	04042	31872	03294

\*) 04218 Шпилька без упора

Рекомендуем смазывать шпильки перед работой. Для этого

предназначена паста Greenlee Арт. 11547 на стр. 22.

Как выбрать шпильку - см. на стр. 13.

## Наборы перфоформ для гидравлических приводов

### Наборы перфоформ для гидравлических приводов

Состоят из матриц и пуансонов. Шпильки уже входят в комплект с перфоратором.

Предназначены для работы с гидравлическими приводами 7804E (34291), 7904E (34299), 15906, 25097 и аккумуляторным гидравлическим приводом LS 60 Plus.



### Набор перфоформ Slug Buster® 35617

Включает пуансоны и матрицы 5-ти размеров линейки ISO: ISO 16, 20, 25, 32 и 40

### Набор перфоформ Slug Buster® 06892

Включает пуансоны и матрицы 7-ти размеров линейки ISO: ISO 16, 20, 25, 32, 40, 50 и 63

### Набор перфоформ Slug Buster® 32398

Включает пуансоны и матрицы 5-ти размеров линейки Pg и размер 30,5 мм: Pg 9, 11, 13, 16, 21 и 30.5 мм

### Набор перфоформ Slug Buster® 32803

Включает пуансоны и матрицы 8-ти размеров линейки Pg и размер 30,5 мм: Pg 9, 11, 13, 16, 21, 29, 36, 48 и 30.5 мм

**Все наборы поставляются в картонной коробке.**



Пластиковый кейс для хранения наборов перфоформ 76681

## Перфоформы серии SLUG-SPLITTER®

Перфоформы серии Slug-Splitter® разработаны для перфорации листового металла, листовой нержавеющей стали, оргстекла и листового пластика толщиной до 3,5 мм. Уникальный дизайн позволяет использовать только минимальные размеры контрольных отверстий. Для оптимальной работы диаметр контрольных отверстий должен быть больше диаметра шпильки на 0,1-0,2 мм. Профиль пуансона позволяет разрезать выдавливаемую металлическую шайбу на части, что предотвращает возможное ее застревание в матрице. Шпильки из нержавеющей стали значительно продлевают срок эксплуатации перфоформ. Перфоформы Slug-Splitter поставляются в 20 различных размерах, применяются ТОЛЬКО С ГИДРАВЛИЧЕСКИМИ ПРИВОДАМИ.



Размер отверстия		Толщина металла мм*	Перфоформа (пуансон+ матрица)	Отдельные части		Шпилька для идр. приводов <b>LS 60 Plus</b> 15906/(7646) 25097/(7625)
Действ. размер, мм	Стандарт			Пуансон	Матрица	
34291/(7804E)	Pg					
34299/(7904E)	ISO					
15.2	Pg 9	2.5	06951	31117	31126	29451
16.2		2.5	06952	04599	04598	29451
18.6	Pg 11	2.5	06953	31119	31128	29451
20.4	Pg 13	2.5	06954	31120	31129	29451
22.5	Pg 16	3.5	06955	28154	28155	29451
25.4		3.5	06956	04602	04601	29451
28.3	Pg 21	3.5	06957	28156	28157	29452
30.5		3.5	06958	36490	36489	29452
32.5		3.5	06959	04605	04603	29452
34.6		3.5		28158	28159	29452
37.0	Pg 29	3.5	06960	31122	31135	29452
40.5		3.5	06961	04608	04607	29452
43.2		3.5		28160	28161	29452
47.0	Pg 36	3.5	06962	31123	31131	29452
49.6		3.5		28162	28163	29452
50.8		3.5	06963	04611	04609	29452
54.0	Pg 42	3.5	06964	31124	31132	29452
60.0	Pg 48	3.5	06965	31125	31133	29452
61.5		3.5		28165	28166	29452
64.0	ISO 63	3.5	06966	04614	04613	29452

\*) Зависит от гидравлического привода

### Наборы перфоформ Slug-Splitter ISO в жестком пластиковом кейсе

Для эксплуатации с гидравлическим приводами Quick Draw 7804E (34291), Quick Draw 7904E(34299), 15096, 25097 и LS60Plus.

В пластиковом кейсе для переноски 76681.

### Набор перфоформ ISO-Slug-Splitter 76680

для нержавеющей стали, включая ISO 16, 20, 25, 32, 40 пуансон/матрица, шпильки 29451 и 29452

### Набор перфоформ ISO-Slug-Splitter 76679

для нержавеющей стали, включая ISO 16, 20, 25, 32, 40, 50 и 63 пуансон/матрица, шпильки 29451 и 29452

### Пластиковый кейс для переноски 76681



Рекомендуем смазывать шпильки перед работой. Для этого предназначена паста Greenlee Арт. 11547 на стр. 22.

## Выбор шпилек

Если Вам требуется заменить вышедшую из строя шпильку, производите выбор по фотографиям шпилек в натуральную величину. Под изображением шпильки указан ее артикул, диаметр резьбы и общая длина шпильки (до упора).

### Выбор шпилек для ручной работы



**04679**

28.6 x 190 мм



**04042** 19.0 x 75 мм



**00042** 9.5 x 40 мм



**04040** 19.0 x 55 мм



**04218** 6.4 x 35 мм



**04188**

19.0 x 140 мм



Рекомендуем смазывать шпильки перед работой. Для этого предназначена паста Greenlee Арт. 11547 на стр. 22.

## Выбор шпилек для гидравлических приводов

Информация для заказа шпилек к гидравлическим приводам

	30043	31872	03294	29451	29452	03170	Переходник для стандартных пуансонов от 102,7 до 143,7 мм
34291	.	.		.	.		
34299	.	.		.	.		
15906	.		.	.	.	.	.
25097	.		.	.	.	.	.
LS 60 Plus	.		.	.	.	.	



**30043** 9,5 x 71 мм



**31872** 19,0 x 105 мм



**03294** 19 x 135 мм



**29451** 11,1 x 108 мм для перфоформ серии Slug Splitter®



**29452**  
19,0 x 140 мм  
для перфоформ  
серии Slug Splitter®



**03170** 28,6 x 76 мм



Переходник  
**33967** 19 x 48 мм (внутр. 9,5 мм)  
**60114** 19 x 48 мм (внутр. 6,3 мм)  
**60167** 19 x 48 мм (внутр. 12,7 мм)

Рекомендуем смазывать шпильки перед работой. Для этого предназначена паста Greenlee Арт. 11547 на стр. 22.

## Перфоформы специальной формы

Используются для перфорации отверстий в корпусах, щитах, шкафах под установку индикаторов, стрелочных приборов и т.д.

Обеспечивает ровный край отверстия (без заусенцев) и его точный размер.

Перфорирует листовую сталь толщиной до 3,0 мм и нержавеющей сталь толщиной до 1,5 мм.

Перфорация нержавеющей стали уменьшает срок службы пуансона.

Для работы с нержавеющей сталью используйте гидравлические перфораторы и приводы.



### ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЕРФОФОРМЫ и отдельные части

Размер отверстия мм	Максимальная толщина металла (ST 37) мм	Тип перфоратора	Перфо- форма	Отдельные части перфоформы					Контрольн. отверстие (диаметр) мм	Переходник для гидравл. приводов
				Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратная гайка		
11.1 x 22.2	1.5	Ручн./Гидр.	60025	60026	60027	60115	60120	05244	9.5	60114
17.0 x 19.0	2.0	Ручн./Гидр.	60028	60029	60030	60116	34733	04638	12.7	33967
19.1 x 29.0	2.0	Ручн./Гидр.	60031	60032	60033	60117	60165	60258	15.9	60167
19.1 x 33.3	2.0	Ручн./Гидр.	60034	60035	60036	60117	60165	60258	15.9	60167
21.9 x 25.9	2.0	Ручн./Гидр.	60037	60038	60039	60117	60165	60258	15.9	60167
22.0 x 30.0	2.0	Ручн./Гидр.	60040	60041	60042	60117	60165	60258	15.9	60167
22.0 x 42.0	2.0	Ручн./Гидр.	60043	60045	60046	60117	60165	60258	15.9	60167
25.1 x 29.0	2.0	Ручн./Гидр.	60047	60048	60049	60117	60165	60258	15.9	60167
31.8 x 35.1	2.0	Ручн./Гидр.	60050	60051	60052	60117	60165	60258	15.9	60167
33.3 x 66.7	3.0	Гидр.	60053	60054	60055	60118		60235	30.2	
35.0 x 52.0	3.0	Гидр.	60056	60057	60058	60118		60235	30.2	
35.0 x 65.0	3.0	Гидр.	60059	60060	60061	60118		60235	30.2	
35.0 x 82.0	2.0	Гидр.*	60062	60063	60064	60118		60235	30.2	
35.0 x 112.0	2.0	Гидр.*	60065	60066	60067	60118		60235	30.2	
46.0 x 92.0	3.0	Гидр.*	60068	60069	60070	60118		60235	30.2	
57.2 x 88.9	3.0	Гидр.*	60071	60072	60073	60118		60235	30.2	
68.0 x 138.0	2.0	Гидр.**	60074	60075	60076	60118		60235	30.2	



Квадрат



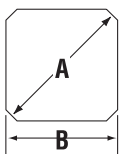
### КВАДРАТНЫЕ ПЕРФОФОРМЫ и отдельные части

Размер отверстия мм	Максимальная толщина металла (ST 37) мм	Тип перфоратора	Перфо- форма	Отдельные части перфоформы					Контрольн. отверстие (диаметр) мм	Переходник для гидравл. приводов
				Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратная гайка		
12.7 x 12.7	1.5	Ручн./Гидр.	60001	60002	60003	60115	60120	05244	9.5	60114
15.9 x 15.9	2.0	Ручн./Гидр.	60004	60005	60006	60116	34733	04638	12.7	33967
19.1 x 19.1	2.0	Ручн./Гидр.	60007	60008	60009	60116	34733	04638	12.7	33967
22.4 x 22.4	2.0	Ручн./Гидр.	60010	60011	60012	60116	34733	04638	12.7	33967
24.0 x 24.0	2.0	Ручн./Гидр.	60013	60014	60015	60116	34733	04638	12.7	33967
25.4 x 25.4	2.0	Ручн./Гидр.	60016	60017	60018	60117	60165	60258	15.9	60167
45.0 x 45.0	2.0	Гидр.	60287	60288	60289	60118		60235	30.2	
46.0 x 46.0	3.0	Гидр.	60019	60020	60021	60118		60235	30.2	
50.8 x 50.8	3.0	Гидр.	60168	60169	60170	60118		60235	30.2	
68.0 x 68.0	3.0	Гидр.	60171	60172	60173	60118		60235	30.2	
92.0 x 92.0	3.0	Гидр.*	60174	60175	60176	60118		60235	30.2	*
104.8 x 104.8	2.0	Гидр.*	60177	60178	60179	60118		60235	30.2	*
138.0 x 138.0	2.0	Гидр.**	60234	60023	60024	60118		60235	30.2	*

\* Работайте гидравлическими приводами 15906, 25097 вкл. LS 60 Plus

\*\* Работайте гидравлическими приводами 15906, 25097

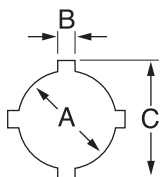
### СПЕЦИАЛЬНЫЕ КВАДРАТНЫЕ ПЕРФОФОРМЫ и отдельные части



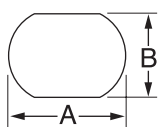
Специальный квадрат

Размер отверстия	Максимальная толщина металла (ST 37) мм	Тип перфоратора	Перфо- форма	Отдельные части перфоформы					Контрольное отверстие (диаметр) мм	Переходник для гидравл. приводов
				Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратная гайка		
22.5 f (A) 20.1 (B)	2.0	Ручн./Гидр.	60125	60126	60127	60116	34733	04638	12.7	33967

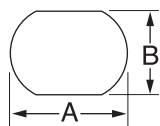
Рекомендуем смазывать шпильки перед работой. Для этого предназначена паста Greenlee  
Арт. 11547 на стр. 22. Выбор шпильки на стр. 18

**СПЕЦИАЛЬНАЯ КРУГЛАЯ ПЕРФОФОРМА С ПАЗАМИ и отдельные части**


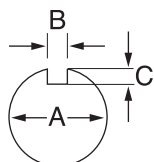
Размер отверстия мм	Максимальная толщина металла (ST 37) мм	Тип перфо- ратора	Перфо- форма	Отдельные части перфоформы					Контрольн. отверстие (диаметр) мм	Переходник для гидравл. приводов
				Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратная гайка		
22.5 (A) 3.2 (B) 25.4 (C)	2.0	Ручн./Гидр.	60238	60239	60250	60117	60165	60258	15.9	60167
30.5 (A) 4.8 (B) 36.0 (C)	3.0	Ручн./Гидр.	60242	60243	60249	60117	60165	60258	15.9	60167

**D-ОБРАЗНАЯ ПЕРФОФОРМА и отдельные части**


Размер отверстия мм		Максимальная толщина (ST 37) мм	Тип перфо- металла	Перфо- форма ратора	Отдельные части перфоформы					Переходник для гидравл. приводов
A	B				Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратная гайка	
12.7	11.9	2.0	Ручн./Гидр.	60077	60078	60079	60115	60120	05244	60114
15.9	15.1	2.0	Ручн./Гидр.	60080	60080	60082	60113	34733	04638	33967
19.1	17.9	2.0	Ручн./Гидр.	60083	60083	60085	60113	34733	04638	33967

**ДВОЙНАЯ D-ОБРАЗНАЯ ПЕРФОФОРМА и отдельные части**


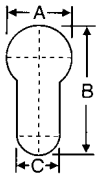
Размер отверстия мм		Максимальная толщина (ST 37) мм	Тип перфо- металла	Перфо- форма ратора	Отдельные части перфоформы					Переходник для гидравл. приводов
A	B				Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратная гайка	
19.5	16.3	2.0	Ручн./Гидр.	61089	60087	60088	60113	34733	04638	33967
20.2	17.6	2.0	Ручн./Гидр.	60089	60090	60091	60113	34733	04638	33967
23.2	19.2	2.0	Ручн./Гидр.	61092	60093	60094	60113	34733	04638	33967
23.2	20.2	2.0	Ручн./Гидр.	60095	60093	60097	60113	34733	04638	33967
34.9	28.6	2.0	Ручн./Гидр.	60098	60099	60100	60166	60165	60258	60167

**ПЕРФОФОРМА ПОД "КЛЮЧ" и отдельные части**


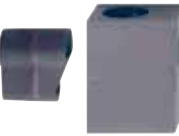
Размер отверстия мм		Максимальная толщина (ST 37) мм	Тип перфо- металла	Перфо- форма ратора	Отдельные части перфоформы					Переходник для гидравл. приводов
A	B				Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратная гайка	
12.2	1.4	1.5	Ручн./Гидр.	60101	60102	60103	60115	60120	05244	60114
29.7	3.1	2.0	Ручн./Гидр.	60104	60105	60106	60166	60165	60258	60167
32.1	4.0	2.0	Ручн./Гидр.	60107	60108	60109	60166	60165	60258	60167
33.7	2.6	2.0	Ручн./Гидр.	60110	60111	60112	60166	60165	60258	60167

Рекомендуем смазывать шпильки перед работой.  
 Для этого предназначена паста Greenlee Арт. 11547 на стр. 22. Выбор шпильки на стр. 18

### ПЕРФОФОРМА ПОД "ЗАМОК" и отдельные части



Обратная гайка



Пуансон

Матрица



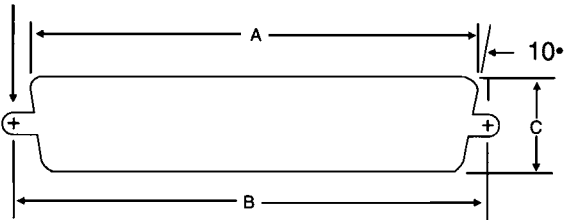
Шпилька



Гайка-упор

Размер отверстия мм A B C	Максимальная толщина (ST 37) мм	Тип перфо-металла	Перфо-форма ратора	Отдельные части перфоформы						Переходник для гидравл. приводов
				Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратн. гайка	Про-кладка	
17.0 33.3 10.5	2.0	Ручн./Гидр.	05307	05302	05303	05304	34733	50011	05305	33967

R 1/16\*  
(1.6 мм)



### Перфоформы для разъемов

Быстрая и аккуратная перфорация панелей без пропиливания и установок прокладок. Перфорация и вырезание пазов производится за одну операцию.

Работа: вручную, используя ключ-трещотку или с помощью гидравлического перфоратора (в этом случае необходимо использование дополнительного адаптера 33967).

Толщина: 1.5 мм стали или 3.5 мм алюминия. Универсальный размер перфоформ для фронтальной и задней установки разъемов типов 9, 15, 27, 37 или 50 pin.

No.	Перфо-форма	Кол-во игл	Тип перфо-ратора	Размеры, мм			Отдельные части перфоформы					Переходник для гидравлич. приводов
				A	B	C	Пуансон	Матрица	Шпилька	Гайка - упор	Обратная гайка	
229	34436	9	Ручн./Гидр.	20.0	24.9	11.9	34441	35196	34421	34733	04638	33967
231	34437	15	Ручн./Гидр.	28.6	33.3	11.9	34442	35197	34421	34733	04638	33967
RS232	34420	25	Ручн./Гидр.	42.0	47.1	11.9	34418	35198	34421	34733	04638	33967
234	34429	37	Ручн./Гидр.	58.3	63.4	11.9	34427	35199	34421	34733	04638	33967
238	34444	50	Ручн./Гидр.	55.9	61.0	14.7	34443	35200	34421	34733	04638	33967



### Пазовый перфоратор № 720

**26534**

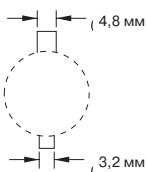
При производстве пазов для кнопочных выключателей экономит время, исключая ручное пропиливание.

Перфорирует пазы 3.2 мм для диаметров отверстий 22.5 мм или 4.8 мм для диаметров отверстий 30.5 мм менее чем за 2 секунды.

Толщина: стальной лист до 3.0 мм.

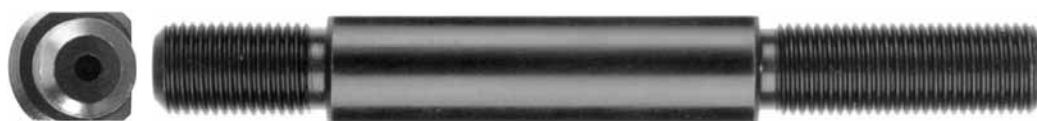
Запасной пуансон **26536**

Запасная матрица **26538**



Рекомендуем смазывать шпильки перед работой. Для этого предназначена паста Greenlee Арт. 11547 на стр. 22. Выбор шпильки на стр. 18

## Выбор шпилек для пуансонов специальных форм



**60166** 12.7 x 117 мм



**60117** 12.7 x 117 мм



**60113** 9.5 x 93 мм



**60116** 9.5 x 95 мм



**34421** 9.5 x 88 мм



**60115** 6.3 x 87 мм



**60118**  
19 x 171 мм



**05304**  
9.5 x 135 мм

Рекомендуем смазывать шпильки перед работой. Для этого предназначена паста Greenlee Арт. 11547 на стр. 22.

## Наборы перфоформ SLUG BUSTER® для ручной перфорации

Ассортимент этих наборов перфоформ обычно позволяет удовлетворить все потребности на производстве. Работа при помощи ключа-трещотки. Пуансоны и матрицы подходят для работы с гидравлическими приводами.



### Slug Buster® ISO 36692

Включает  
5 ISO размеров от 16 до 40,  
шпильки 00042 и 04040,  
ключ-трещотку 34941,  
сверло 36018  
и пластиковый кейс 36685

### Slug Buster® Pg 36690

Включает  
5 Pg размеров от 9 to 21 до 30.5 мм,  
шпильку 00042,  
ключ-трещотку 34941,  
сверло 36018,  
и пластиковый кейс 36685



### Slug Buster® ISO 36693

Включает  
7 ISO размеров от 16 до 63,  
шпильки 00042 и 04040,  
ключ-трещотку 34941,  
сверло 36018  
и пластиковый кейс 36685

### Slug Buster® Pg 36691

Включает  
8 Pg размеров от 9 до 48 и 30.5 мм,  
шпильки 00042 и 04042,  
ключ-трещотку 34941,  
сверло 36018,  
и пластиковый кейс 36685

## Гидравлические приводы без перфоформ



### 34291/(7804E) Quick Draw™

#### Прямой ручной гидравлический привод

Идеален для быстрой перфорации лицевых панелей, щитов и шкафов.

В комплект входят шпильки 30043 и 31872, прокладка 03248, переходник 33967.

В пластиковом кейсе (без перфоформ) 35202.

Сила выдавливания – 80 кН.



### 34299/(7904E) Quick Draw 90™

#### Угловой ручной гидравлический привод

Голова вращается на 180° для максимального удобства при работе в труднодоступных местах.

В комплект входят шпильки 30043 и 31872, прокладка 03248, переходник 33967.

В пластиковом кейсе (без перфоформ) 35202.

Сила выдавливания – 80 кН.

## Гидравлические приводы с набором перфоформ



### 35611/(7804ESB)

#### Прямой привод с набором перфоформ

В комплект входят прямой привод 34291, перфоформы Slug Buster Pg 9, 11, 13, 16, 21 и 30,5 мм, шпильки 30043 и 31872, прокладка 03248, переходник 33967 и пластиковый кейс 35202.

### 35614/(7804ISO)

#### Прямой привод с набором перфоформ

В комплект входят прямой привод 34291, перфоформы Slug Buster ISO 16, 20, 25, 32, 40, шпильки 30043 и 31872, прокладка 03248, переходник 33967 и пластиковый кейс 35202.



### 35615/(7904ESB)

#### Угловой перфоратор с набором перфоформ

В комплект входят прямой привод 34299, перфоформы Slug Buster Pg 9, 11, 13, 16, 21 и 30,5 мм, шпильки 30043 и 31872, прокладки 03248, переходник 33967 и пластиковый кейс 35202.

### 35616/(7904ISO)

#### Угловой перфоратор с набором пуансонов

В комплект входят угловой привод 34299, перфоформы Slug Buster ISO 16, 20, 25, 32, 40, шпильки 30043 и 31872, прокладка 03248, переходник 33967 и пластиковый кейс 35202.

Прямой и угловой гидравлические приводы могут перфорировать круглые отверстия диаметром до 64 мм и квадратные - размером до 68х68 мм. Максимальная толщина материала: стальной лист до 3 мм или нержавеющей стали до 3,5 мм (в зависимости от размера отверстий и применяемых перфоформ).

## Аккумуляторный гидравлический привод

### LS 60 Plus

#### Управляется микропроцессором

Электрогидравлический привод с аккумулятором на 12 В.  
Сила выдавливания 60 кН  
Быстрая перфорация без ручных усилий.

*Пример:* нужно всего 8 секунд для перфорации отверстия диаметром 60 мм в стальном листе толщиной 3 мм.

В комплект входят аккумулятор и зарядное устройство, а также шпильки 30043 и 03294, прокладка 03248, переходник 33967, сверло 34410 и металлический кейс (без перфоформ).

Возможно перфорировать:

Квадратные отверстия размером до 104.8 x 104.8 мм	в стали 2.0 мм
Круглые отверстия диаметром до 96 мм	в стали 2.5 мм
Квадратные отверстия размером до 92 x 92 мм	
Прямоугольные отверстия размером до 46 x 92 мм	в стали 3.0 мм
Квадратные отверстия размером до 68 x 68 мм	
Круглые отверстия диаметром до 64 мм (перфоформами Slug Buster)	в стали 3.0 мм
Круглые отверстия диаметром до 64 мм (перфоформами Slug Splitter)	в нержавеющей стали 2.5 мм

Микропроцессор, управляющий перфоратором, автоматически останавливает его и возвращает в исходное состояние по завершении процесса перфорации. Эта функция гарантирует безопасность пользователя и продлевает срок службы пуансонов

Вес: около 3,9 кг (вкл. аккумуляторную батарею)



#### Дополнительные аксессуары:

Сменный аккумулятор RA 3 GL  
Зарядное устройство LG 4 GL  
Быстрое зарядное устройство LG 5 GL, время зарядки около 15 мин.  
Металлический кейс MKLS 60  
Адаптер для работы от сети NG 1/230 GL

**Также возможен заказ электрогидравлического перфоратора, работающего от сети 230 В, артикул NLS 60.**

#### Примечание:

Перфоформы для стали см. стр. 11.  
Перфоформы для нержавеющей стали см. стр. 12.

## Гидравлические приводы



### 15906/(7646)

#### Ручной гидравлический привод

Конфигурация устройства особенно удобна при работах в труднодоступных местах.  
Сила выдавливания 110 кН.

#### Комплект:

Гидравлический цилиндр 17091  
Шпилька 03294  
Шпилька 30043  
Адаптер 03170  
Набор прокладок 15908 (включает арт. № 03248, 03249, 06904)  
Сверло 34410  
Ручной насос 13284  
Шланг высокого давления 06302  
Пластиковый кейс 30206 (без перфоформ)



### 25097/(7625)

#### Ножной гидравлический привод

Использование ножного насоса при перфорации позволяет рукам оставаться свободными.  
Сила выдавливания 110 кН.

#### Комплект:

Гидравлический цилиндр 17091  
Шпилька 03294  
Шпилька 30043  
Адаптер 03170  
Набор прокладок 15908 (включает арт. № 03248, 03249, 06904)  
Сверло 34410  
Ножной насос 31353  
Шланг высокого давления 37729  
Пластиковый кейс 23955 (без перфоформ)

С помощью приводов 15906 и 25097 можно перфорировать: круглые отверстия диаметром до 143.7 мм и квадратные отверстия размером 138 x 138 мм. Максимальная толщина материала: стальной лист до 3 мм или нержавеющая сталь до 3.5 мм (в зависимости от размера отверстий).



### 11547

#### Специальная паста „Anti Seize“

Паста для резьбовых соединений, подверженных статическому и динамическому воздействиям. Защита от коррозии, для смазывания резьбы шпилек. В тубе 30 гр.

## Гидравлические насосы

### Ручной гидравлический насос 767

**13284**

Легкий и портативный для использования с гидравлическими приводами. Может работать в любом положении. Одна скорость. Стальной корпус насоса и литая алюминиевая рукоятка удобно удерживаются в руках. Имеющаяся на корпусе пластина с отверстиями позволяет зафиксировать насос на поверхности.

Давление: макс. 460 Бар  
 Размеры: около 330 x 100 x 100 мм  
 Вес: около 2.7 кг

### Ножной гидравлический насос 1725

**31353**

Освобождает обе руки для удержания и центрирования применяемой гидравлической головы. Ножная педаль. Предусмотрена фиксация педали в нижнем положении для хранения и транспортировки. Включает в себя муфту 6.4 мм с заглушкой от грязи.

Давление: макс. 460 Бар  
 Размеры: около 400 x 200 x 150 мм  
 Вес: около 5.0 кг

### Ручной гидравлический насос высокого давления 755

**15677**

Портативный и мощный. Может работать в любом положении. Стальной корпус насоса. Обрезиненная рукоятка. Имеющаяся на корпусе пластина с отверстиями позволяет легко фиксировать насос на поверхности. Устойчивая опора. Включает в себя муфту 9.5 мм с заглушкой от грязи.

Давление: макс. 700 Бар  
 Размеры: около 650 x 180 x 150 мм  
 Вес: около 8.0 кг



## Гидравлические шланги и масло

### Шланг высокого давления

**37729**

Для насоса 1725, представляет собой шланг 52516 (6.4 мм x 3.0 м), заполненный гидравлическим маслом, 2 муфты 54169 и заглушки от грязи 54170

### Шланг высокого давления

**38316**

Для насоса 767, представляет собой шланг 50386 (6.4 мм x 0.9 м), без гидравлического масла, 2 муфты 54169 и заглушки от грязи 54170.

### Шланг высокого давления

**11289**

Для насоса 755, представляет собой шланг 50760 (9.5 мм x 1.8 м), заполненный гидравлическим маслом, 2 муфты 50823

## Гидравлическое масло

Специальный состав для использования с гидравлическим оборудованием Greenlee

**51059** 3.8 л  
**50806** 0.95 л





## С-образный перфоратор

**1731**

Быстрая, перфорация, без предварительного сверления контрольного отверстия. Прекрасно подходит для перфорации соединительных коробов и небольших перегородок.

Глубина	200мм.
Вес	6.8 кг
Толщина стали	до 3.0 мм.
Диапазон отверстий	от 15.2 до 30.5 мм.

В качестве привода рекомендуется использовать ножной гидравлический насос Greenlee 1725, ручной насос 767. Возможно применение электрогидравлического насоса 05306 (стр. 48)

**15911**

### С-образный перфоратор

#### Комплект:

Адаптер пуансона 9.5 мм	13276
Адаптер пуансона 19.0 мм	13277
Пуансон Pg 16 (22.5 мм)	04066
Пуансон Pg 21 (28.3 мм)	04008
Пуансон 34.5 мм	04010
Матрица Pg 16 (22.5 мм)	12087
Матрица Pg 21 (28.3 мм)	12086
Матрица 34.5 мм	12085
Стальной кейс	16634

#### Дополнительные принадлежности:

Пуансон Pg 9 (15.2 мм)	21316
Матрица Pg 9 (15.2 мм)	18557
Пуансон Pg 11 (18.6 мм)	17700
Матрица Pg 11 (18.6 мм)	18558
Пуансон Pg 13 (20.4 мм)	17697
Матрица Pg 13 (20.4 мм)	18559
Круглый пуансон с пазами 30.5 мм	36282
Круглая матрица с пазами 30.5 мм	37103
Матрица ISO	16 76642
Матрица ISO	20 76643
Матрица ISO	25 76644
Матрица ISO	32 76645
Пуансон ISO	16 35193
Пуансон ISO	20 17697
Пуансон ISO	25 03986
Пуансон ISO	32 24459

## С-образный перфоратор

**1732**

Быстрая перфорация, без предварительного сверления контрольного отверстия. Прекрасно подходит для перфорации соединительных коробов и небольших перегородок.

Глубина	200мм.
Вес	27 кг.
Толщина стали	до 3.0 мм.

Используются пуансоны и матрицы Greenlee Round Standart от 15.2 до 115.4 мм. В качестве привода рекомендуется использовать ножной гидравлический насос Greenlee 755.



**27361**

### С-образный перфоратор

#### Комплект:

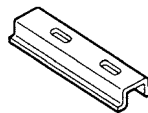
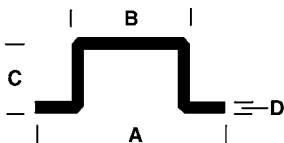
Адаптер матрицы 9.5 мм	11791
Адаптер матрицы 19.0 мм	11790
Адаптер матрицы 28.6 мм	11789
Адаптер пуансона 9.5 мм	13266
Адаптер пуансона 19.0 мм	13267
Адаптер пуансона 28.6 мм	13268
Гайка 19.0 мм	54265
Стальной кейс	27335



## Устройство для резки и перфорации DIN-реек

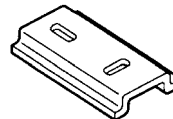
- Ручной привод
- Резка рейки и перфорация в ней отверстий без заусенцев
- Большой рычаг для легкой резки реек
- Встроенный резак для резки 5 профилей рейки
- Перфорация вертикальных и горизонтальных монтажных отверстий 6.4 x 12.0 мм
- Предусмотрена возможность крепления устройства на верстаке

### Профили резки:

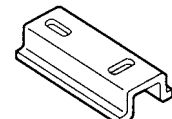


A – 15.0 мм  
B – 10.5 мм  
C – 5.5 мм  
D – 1.0 мм

Niedax Profile 2975  
34 x 15 мм



A – 35.0 мм  
B – 27.0 мм  
C – 7.5 мм  
D – 1.0 мм



A – 35.0 мм  
B – 27.0 мм  
C – 15.0 мм  
D – 1.5 мм

Neutral bus bar  
10 x 3 мм

#### 11541

Стандартная комплектация: базовое устройство с ручным рычагом и ограничителем длины 1 м, включая фиксирующее устройство

### Дополнительные принадлежности:

- 11542 Ручной рычаг
- 11543 Измерительная линейка с ограничителем длины 1 м.
- 11544 Набор режущих матриц
- 11545 Центрирующее приспособление
- 11546 Адаптер для работы с гидравлическим приводом
- 11553 Фиксирующее устройство

По запросу возможно изготовление режущих матриц специального профиля

## Биметаллические коронки различных диаметров из кобальтовой стали

Коронки являются универсальным инструментом для выполнения отверстий из-за способности прорезать отверстия в различных материалах с минимальным усилием и небольшим износом инструмента. Сверлодержатели Greenlee могут использоваться с коронками различных размеров. Контрольные сверла - съемные.



- Коронки прорезают сталь, железо, латунь, алюминий, оргстекло, дерево и пластик.
- Специальный сплав и форма края коронки обеспечивают продолжительность срока эксплуатации коронки.
- Угол наклона зубцов коронки обеспечивает быструю и легкую резку.
- Утяжеленное основание коронки уменьшает вибрацию и гарантирует концентрический ход.
- Глубина прорезания 41.3 мм.
- Прочность зубцов Rc 65 - 68.
- Сверлодержатели заказываются отдельно (не включены в комплект поставки).

	Номинал, мм	Действит. размер, мм	Стандарт		Используйте со сверло- держателем №	Вес, г	Рекомендованные скорости вращения при работе с материалом			
			Pg	ISO			Сталь	Железо	Латунь	Алюминий
19131	14	14.3			↑ 37157 или 37155 или 38522 или 02800 ↓	46	580	400	790	900
19132	16	15.9	Pg 9			46	550	365	730	825
19133	17	17.5		ISO 16		46	500	330	665	750
19134	19	19.0	Pg 11			46	460	300	600	690
19135	21	20.6	Pg 13	ISO 20		46	425	280	560	635
19136	22	22.2	Pg 16			46	390	260	520	585
19137	24	23.8				46	370	245	495	555
19138	25	25.4		ISO 25		46	350	235	470	525
19140	27	27.0				46	325	215	435	480
19141	29	28.6	Pg 21			46	300	200	400	450
19143	30	30.2			91	285	190	380	425	
19144	32	31.7			↑ 02800 или 37156 или 37154 или 02801 ↓	91	275	180	360	410
19145	33	33.3		ISO 32		91	260	175	345	390
19146	35	35.0				46	250	165	330	375
19147	37	36.5	Pg 29			91	240	160	315	360
19148	38	38.1				91	230	150	300	345
19149	40	39.7				91	220	145	290	330
19150	41	41.3		ISO 40		91	210	140	280	315
19151	43	42.9				137	205	135	270	305
19152	44	44.4				91	195	130	260	295
19153	46	46.0				91	190	125	250	285
19154	48	47.6	Pg 36		137	180	120	240	270	
19155	51	50.8		ISO 50	91	170	115	230	255	
19157	52	52.4			↑ 37156 или 02801 ↓	137	165	110	220	245
19158	54	54.0	Pg 42			137	160	105	210	240
19159	57	57.2				137	150	100	200	225
19160	59	58.7				227	150	100	195	225
19161	60	60.3	Pg 48			137	140	95	190	220
19162	63	63.5		ISO 63		137	135	90	180	205
19163	65	65.0				182	130	85	175	200
19164	67	66.7				182	130	85	170	195
36169	68	68.0				182	125	80	160	185
19165	70	69.8				182	125	80	160	185
19166	73	73.0			182	120	80	160	180	
36170	74	74.0			182	115	75	150	170	
19167	76	76.2			227	115	75	150	170	
19168	79	79.4			↑ 37156 или 02801 ↓	227	110	70	140	165
19169	83	82.5				273	105	70	140	155
19170	86	85.7				273	100	65	130	150
19171	89	88.9				273	95	65	130	145
19172	92	92.1				273	95	60	120	140
19174	95	95.2				318	90	60	120	135
19175	98	98.4				318	90	60	120	135
19176	102	101.6				318	85	55	110	130
19177	105	104.8				363	80	55	110	120
19178	108	108.0				363	80	55	110	120
19179	111	111.1			363	80	50	100	120	
19180	114	114.3			409	75	50	100	105	
19181	121	120.6			499	75	50	95	95	
19182	127	127.0			545	65	45	90	90	
19183	140	139.7			545	60	35	85	85	
19184	152	152.4			636	55	35	75	75	

## Наборы биметаллических коронок

Наборы поставляются в прочных пластиковых кейсах.



29209



Утяжеленное основание коронки улучшает жесткость формы коронки, уменьшает вибрацию и гарантирует концентрический ход.



06933



06931

Четыре наиболее ходовых размера для установочных работ

	Описание	Номинал, мм	29209 (830 Pg)	19192 (830)	06931	06933
19132	Коронка PG 9	16	•			
19134	Коронка PG 11	19	•			
19135	Коронка PG 13	21	•			
19136	Коронка PG 16	22	•	•		
19141	Коронка PG 21	29	•	•		
19143	Коронка 30.2 мм	30	•			
19148	Коронка PG 29	37	•			
19154	Коронка PG 36	48	•			
19161	Коронка PG 48	60	•			
19146	Коронка 34.9 мм	35				
19152	Коронка 44.4 мм	44		•		
19155	Коронка 50.8 мм (ISO 50)	51		•		
19162	Коронка 63.5 мм	63		•		
19167	Коронка 76.2 мм	76				
19172	Коронка 92.1 мм	92				
19177	Коронка 104.8 мм	105				
19180	Коронка 114.3 мм	114				
19161	Коронка 60.3 мм	60			•	•
19167	Коронка 76.2 мм	76			•	•
19169	Коронка 82.5 мм	83			•	•
36169	Коронка 68.0 мм	68			•	•
37157	Сверлодержатель 6.4 мм + Контрол. сверло			•		
37155	Сверлодержатель 11.1 мм + Контр. сверло		•	•		
37156	Сверлодержатель 12.7 мм + Контр. сверло		•	•	•	
06929	SDS сверлодержатель 32 - 152 мм					•
37181	Пластиковый кейсе		•	•		
30236	Пластиковый кейсе					
06930	Пластиковый кейсе				•	•

• = включено в комплект



## Наборы HSS Биметаллических Коронки ISO размеры согласно EN 50262

Режут сталь, цветные металлы, чугун, нержавеющей сталь, дерево и пластик.

HSS Биметаллические коронки, глубина прорезания 40-45 мм.

### 06949

Набор из следующих коронки:

ISO 16 - 20 - 25, 32 - 40 - 50 - 63 с двумя сверлодержателями и контрольным сверлом.

Набор поставляется в пластиковом кейсе.

Диапазон							
ISO	16	20	25	32	40	50	63
Номинал, мм	17	21	26	33	41	51	64

## Сверлодержатели со сменными HSS контрольными сверлами



37157 38522 37155



37154 37156



06929 06969

	Коронка (диаметр)	Хвостовик (диаметр)	Контрольные сверла
37157	14 - 30 мм	6.4 мм	37623
38522	14 - 30 мм	7.9 мм	38526
37155	14 - 30 мм	11.1 мм	37623, 38526
37154	32 - 51 мм	7.9 мм	37623, 38526
37156	32 - 152 мм	11.1 мм	37623, 38526
06969	14 - 30 мм	SDS	38526
06929	32 - 152 мм	SDS	38526
02800	14 - 40 мм	7.9 мм	37623
02801	14 - 152 мм	11.1 мм	37623

## Быстросменный сверлодержатель



02800/02801



## Комплект с быстросменным сверлодержателем

**02802**

**В комплект входят:**

Коронка 22 мм

Быстросменный сверлодержатель 7.9 мм **02800**

3 адаптера **02803**

Гайка для коронок от 30 мм до 40 мм **02805**

**Адаптер**

**02803**

Для коронок от 14 мм до 40 мм

**Адаптер**

**02804**

Для коронок от 41 мм до 152 мм

**Гайка**

**02805**

Для коронок от 30 мм до 40 мм



## Быстросменные коронки с карбидными зубцами Kwik Change™

**Короткий тип / Глубина прорезания 12 мм**

Быстросменные сверлодержатели позволяют менять коронки легким надавливанием и вращением.

Использование одного и того же сверлодержателя возможно с различными размерами коронок. Пружина обеспечивает легкое снятие и может использоваться для всех размеров свыше Pg 11. Хвостовик диаметром 9.5 мм или 12,7 мм с тремя гранями.

Коронки с карбидными зубцами режут сталь, нержавеющую сталь, цветные металлы, пластик, дерево толщиной до 4.5 мм.

**Сверлодержатели и контрольные сверла:**

**05752** Kwik Change™ Быстросменные сверлодержатели для номиналов 16 - 58 мм - с хвостовиком 9.5 мм

**05753** Kwik Change™ Быстросменные сверлодержатели для номиналов 60 - 76 мм - с хвостовиком 12.7 мм

**05761** Контрольное сверло для сверлодержателя **05752**

**05762** Контрольное сверло для сверлодержателя **05753**

Сверлодержатели заказываются отдельно - не включены в комплект поставки

Коронка	Номинал, мм	Действ. разм., мм	Стандарт		Сверлодержатель №
			Pg	ISO	
05691	16	15.9	Pg 9		05752
05692	18	17.5		ISO 16	05752
05693	19	19.0	Pg 11		05752
05694	21	20.6	Pg 13	ISO 20	05752
05695	22	22.2	Pg 16		05752
05696	25	25.4		ISO 25	05752
05957	27	27.0			05752
05697	29	28.6	Pg 21		05752
05698	31	31.0			05752
05699	32	31.8			05752
05958	34	33.3			05752
05700	35	34.9			05752
05959	37	36.5	Pg 29		05752
05701	38	38.1			05752
05702	45	44.4			05752
05703	51	50.8		ISO 50	05752
05960	54	54.0	Pg 42		05752
05704	58	57.2			05752
05961	60	60.3	Pg 48		05753
05705	64	63.5		ISO 63	05753
05706	67	66.7			05753
05707	76	76.2			05753



## Наборы быстросменных коронок Kwik Change™

**05766** Набор коронок включает следующие размеры: Pg 16, Pg 21, 35 мм, 45 мм, ISO 50, сверлодержатель 05752, контрольное сверло и шестигранный ключ. В пластиковом кейсе.

**05820** Набор коронок включает следующие размеры: Pg 16, Pg 21 и 35 мм, сверлодержатель 05752, контрольное сверло и ключ. В пластиковом кейсе.

## Коронки с карбидными зубцами

- Вольфрамо-карбидные зубцы обеспечивают мягкое сверление в течение продолжительного срока службы.
- Быстро и аккуратно прорезают ровные отверстия в нержавеющей стали, меди, алюминии и стали.
- Фланцевый стопор препятствует проскальзыванию.
- Сменное сверло из кобальтовой стали, улучшенное исполнение, не требует центрирования.
- Максимальная глубина прорезания: 10 мм.
- Максимальная толщина материала: 4 мм.

Коронка	Номинальный размер, мм	Действ. размер		Мин. размер патрона, мм	Рекомендованная скорость	
		Pg	ISO		Нерж.ст.	Сталь
38324	19.0	Pg 11		6.4	550	800
38325	20.6	Pg 13	ISO 20	6.4	510	740
38326	22.2	Pg 16		6.4	475	690
38327	25.4		ISO 25	9.5	415	600
38328	28.6	Pg 21		9.5	370	535
38329	30.5			9.5	345	500
38330	31.7			9.5	330	485
38331	35.0			9.5	300	435
38332	38.1			9.5	275	400
38333	44.4			9.5	235	340
38334	50.8		ISO 50	9.5	205	300
38336	63.5		ISO 63	12.7	165	240

## Сменные контрольные сверла для коронок с карбидными зубцами

Арт. №	Для размеров коронок, мм
38389	19.0 – 50.8
38390	63.5



## Набор коронок с карбидными зубцами

**03599**

Набор коронок включает следующие размеры: Pg 16, Pg 21 и 35 мм, сверлодержатель 05752, контрольное сверло и ключ. В пластиковом кейсе.

## Высококачественная смазка для резки

**11548**

Эффективная смазка, позволяющая значительно увеличить скорость резки и продлить срок жизни инструмента.

Для сверления, резки и перфорации.  
Спрей 400 мл.



## Конические сверла Kwik Stepper™

Для сверления отверстий в стальном листе, трубах, цветных металлах, нержавеющей стали и пластиковых материалах. Позволяют выполнять за один проход центрирование, пошаговое сверление отверстий нескольких диаметров и зачистку заусенцев. Наличие специального наконечника исключает проскальзывание или пробуксовку, даже на выпуклых поверхностях.

Конические сверла Kwik Stepper изготовлены по последним стандартам, с использованием CNC технологий.

Коническое сверло	Диапазон отверстий, мм	Диаметры полученных отверстий, мм	Общая длина сверла, мм	Кол-во шагов	Хвостовик, мм
34401	3.2 – 12.7	3.2 / 4.0 / 4.8 / 5.6 / 6.4 / 7.1 / 7.9 / 8.7 / 9.5 / 10.3 / 11.1 / 11.9 / 12.7	80	13	6.4
36402	4.8 – 12.7	4.8 / 6.4 / 7.9 / 9.5 / 11.1 / 12.7	80	6	6.4
34411	22.2	22.2	85	1	9.5
34403	4.8 – 22.2	4.8 / 6.4 / 7.9 / 9.5 / 11.1 / 12.7 / 14.3 / 15.9 / 17.5 / 19.1 / 20.6 / 22.2	85	12	9.5
30008	12.5 + 28.6	12.7 / 122.2 / 128.6	57	3	9.5
36414	22.2 – 34.9	22.2 / 28.6 / 31.0 / 31.8 / 34.9	73	5	9.5
36018	9.7	для сверления пилотного отверстия для перфоформ	40	1	6.4
34410	12.7	для сверления пилотного отверстия для перфоформ	40	1	6.4
36020	Pg 7 – 21	для отверстий Pg7 / Pg9 / Pg11 / Pg13.5 / Pg16 / Pg21 / 30.5	90	7	9.5
36022	ISO 16 – 32	для ISO отверстий 16 / 20 / 25 / 32	80	4	9.5



## Конические сверла Kwik Stepper™ с хвостовиком ROTASTOP®

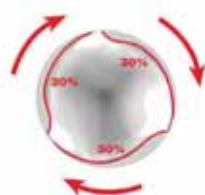
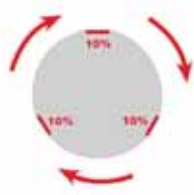
Со спиральной канавкой для сверления металлических листов, труб, цветных металлов, нержавеющей стали и пластика. Спиральная канавка позволяет выполнять сверление отверстия с одновременным снятием заусенцев и хонингованием.

Достоинства спиральной канавки:

- Нужно меньшее усилие
- Улучшенные режущие свойства
- Увеличение срока службы сверла
- Мягкая резка
- Минимум заусенцев на отверстиях

## Хвостовик ROTASTOP®

Инновационная разработка.



### Цилиндрический хвостовик:

- Проскальзывание в зажимном патроне
- Неоптимальная передача крутящего момента

### Хвостовик треугольной формы:

- Зона передачи 30 %
- Большой расход времени на замену сверла

### Хвостовик ROTASTOP®

- Зона передачи 90 %
- Замена сверла в считанные секунды
- Оптимальная передача крутящего момента

Коническое сверло	Диапазон отверстий, мм	Разбивка диаметров по шагам, мм	Общая длина, мм	Шаги	Стержень, мм
06984	4 – 12	4.0 / 5.0 / 6.0 / 7.0 / 8.0 / 9.0 / 10.0 / 11.0 / 12.0	80	9	6.0
06985	4 – 20	4.0 / 6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0	67	9	8.0
06986	6 – 30	6.0 / 8.0 / 10.0 / 12.0 / 14.0 / 16.0 / 18.0 / 20.0 / 22.0 / 24.0 / 26.0 / 28.0 / 30.0	98	13	10.0
06987	6 – 36	6.0 / 9.0 / 12.0 / 15.0 / 18.0 / 21.0 / 24.0 / 27.0 / 30.0 / 33.0 / 36.0	82	11	12.0
06988	ISO 12 – 40	для отверстий линейки ISO 12 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40	110	6	12.0



#### 06990

#### Набор конических сверел Kwik Stepper™

В металлический бокс входят 06984, 06985 и 06986



#### Набор комбинированных сверел-битов

#### 11630

Обеспечивают кернение, сверление, снятие фаски и нарезку резьбы за один проход. Применяются для стали, нержавеющей стали и цветных металлов. Максимальная толщина материала = диаметру резьбы.

#### Комбинированные сверла-биты

- 11631 M3
- 11632 M4
- 11633 M5
- 11634 M6
- 11635 M8
- 11636 M10
- 11637 Битодержатель

