

ДЛЯ ЭПАТАЖА.



ДЛЯ ДЕЛА.



Инструменты могут быть умными: среди 17 000 инструментов HOLEX вы найдете подходящий продукт для стандартных задач. Всегда по выгодной цене и с отличным промышленным качеством. Выбери разумный путь:

www.hoffmann-group.ru

Профессиональный инструмент
и оборудование от Hoffmann Group

HOLEX



Автоматическая маска сварщика
HOLEX*

*Актуальный ассортимент средств
индивидуальной защиты уточняйте
у наших специалистов.

HOLEX

УМНЫЙ ПОДХОД К ЗАЩИТЕ: ВСЕ ВАЖНЫЕ ФУНКЦИИ ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ.

Автоматическая маска сварщика HOLEX сочетает в себе классический дизайн и прочную конструкцию для надежной защиты.



Высокотехнологичное решение для сварки
по привлекательной цене

- **Умный подход к настройке:** С возможностью бесступенчатой регулировки чувствительности. Со сменными насадочными стеклами.
- **Умный подход к практичности:** Оголовье легко регулируется под любую форму головы.
- **Умный подход к универсальности:** Хорошо сочетается с другими СИЗ, такими как защитные очки или маска с пылевым фильтром.

**HOLEX**

УМНЫЙ ПОДХОД К ОСМОТРУ: С ПОДСВЕЧИВАНИЕМ МЕСТ С ОГРАНИЧЕННЫМ ЕСТЕСТВЕННЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ ВО ВРЕМЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ.

Видеоэндоскоп HOLEX с большим, точным цифровым ЖК-дисплеем и множеством функций. Чрезвычайно прочный, идеально подходит для использования вне помещений.

Умный подход к осмотру и документированию при работе в труднодоступных местах

- **Умный подход к удобству в обращении:** Сенсорный дисплей с интуитивно понятным управлением и полноэкранным режимом отображения.
- **Умный подход к защите:** Солнцезащитный козырек для использования вне помещений.
- **Умный подход к полезным мелочам:** Встроенный микрофон для комментирования во время осмотров в видеорежиме.





Видеоэндоскоп HOLEX
стр. 187



Твердосплавные концевые фрезы
HOLEX Pro UNI HPC
стр. 86

Линейка HOLEX Pro

Умный ответ на ежедневные вызовы
промышленного производства:
Прочные инструменты для сверления,
обработки резьбы и фрезерования,
которые никогда не подводят.

СВЕРЛЕНИЕ



HOLEX

ТОЛЬКО ПРОДУМАННЫЕ РЕШЕНИЯ: ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ НИЗКИХ РАСХОДАХ.

Твердосплавная концевая фреза HOLEX Pro UNI HPC впечатляет прекрасными результатами и стойкостью при обработке различных материалов.

Обработка резанием при умном подходе — это легко

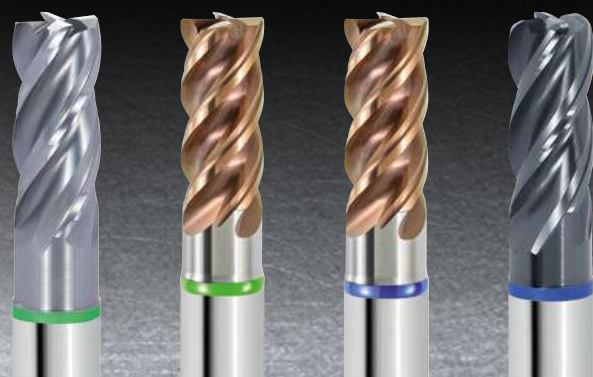
- **Умный подход к производительности:** Черновая обработка при максимальных значениях подачи и низких биениях.
- **Умный подход к созданию:** Продуманная макрогеометрия для соответствующей силы резания и собственной стабильности.
- **Умный подход к эффективности:** Долговечный инструментальный материал и высокоэффективное покрытие.



НАРЕЗАНИЕ РЕЗЬБЫ



ФРЕЗЕРОВАНИЕ



Поводковый патрон в работе



УМНЫЙ ПОДХОД К ТОЧЕНИЮ: ОБРАБОТКА ВСЕГО НАРУЖНОГО КОНТУРА БЕЗ ПЕРЕЗАЖИМА.

Поводковый патрон HOLEX обеспечивает передачу высокого крутящего момента от шпинделя станка заготовке.

Умный подход к закреплению при точении, шлифовании и фрезеровании методом обката

- **Умный подход к обращению:** Простота применения.
- **Умный подход к гибкости применения:** Расширенные возможности зажима.
- **Умный подход к универсальности:** Возможно вращение вправо и влево.





Поводковый патрон HOLEX
стр. 152



Текстильные сумки для инструмента
HOLEX в каталоге 52, том 2
стр. 698 – 699


HOLEX

ПРАКТИЧНЫЕ ПОМОЩНИКИ: ПОРЯДОК ИЗО ДНЯ В ДЕНЬ.

Текстильные сумки для инструмента HOLEX вобрали в себя множество прекрасных идей для повседневной работы. И все это по впечатляюще выгодной цене.

Продуманное место для хранения
во всех вариантах

- **Умный подход к прочности:** Износоустойчивый полиэстровый материал, который можно мыть.
- **Умный подход к вместительности:** Достаточно места для хранения благодаря большому внутреннему пространству и практичным внешним карманам.
- **Умный подход к целостности:** Предлагаются с наборами высококачественных инструментов HOLEX в виде комплектов. **См. стр. 222 – 224**



**HOLEX**

ЭЛЕГАНТНОЕ РЕШЕНИЕ: ОПТИМАЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА.

Аккумуляторные светодиодные рабочие лампы HOLEX с практичными функциями делают рабочие будни светлее.

Яркие идеи для освещения

- **Умный подход к настройке:** Поворотная ручка для плавного затемнения.
- **Умный подход к яркости:** Просвечивающаяся крышка обеспечивает неслепящее освещение на 360°.
- **Умный подход к устойчивости:** Ножка со встроенным магнитом и крюком для подвешивания.





Аккумуляторная светодиодная
рабочая лампа HOLEX в каталоге 52,
том 2 **стр. 1076**



**HOLEX 24seven в каталоге 52,
стр. 498 – 499**

**HOLEX**

УМНЫЙ ПОДХОД К СНАБЖЕНИЮ: ВЫДАЧА ИЗДЕЛИЙ СТАЛА ПРОЩЕ, ЧЕМ КОГДА-ЛИБО.

Система автоматической выдачи инструмента HOLEX 24seven объединяет в себе тщательно продуманные функции и простоту управления. Готовая к немедленному запуску, HOLEX 24seven SPACE отличается большой вместимостью на 192 изделия, а модель FLEX с ее продуманной системой разделения рассчитана на все 540 принадлежностей.



Умный подход – в любое время

- **Умный подход к запуску:** Простой ввод в эксплуатацию благодаря предварительному конфигурированию.
- **Умный подход к управлению:** Интуитивно понятное управление с помощью сенсорного экрана.
- **Умный подход к загрузке:** Действительно много места в SPACE. Возможность самостоятельного конфигурирования в FLEX.



НАШИ ЭКСПЕРТЫ ЗНАЮТ КАЖДУЮ ФРЕЗУ КАК СВОИ ПЯТЬ ПАЛЬЦЕВ.

Ваши проекты важны для нас как свои собственные. Более 1400 специалистов всегда готовы предоставить вам индивидуальные консультации и оказать техническую поддержку. По всему миру.

www.hoffmann-group.ru

 **Hoffmann Group**

Даниэль,
менеджер по продажам
(Хоффманн Мюнхен)

НОВИНКИ

Обработка резанием – сверление / обработка резьбы

GARANT Master – пополнение линейки

Стр. 62–63

Сверло для глубокого сверления GARANT Master Steel MICRO 30xD. Усовершенствованная система охлаждения за счет охлаждающих каналов большого поперечного сечения. Другие варианты исполнения в 5xD, 8xD, 12xD и 20xD.



Стр. 66

Цельное твердосплавное сверло GARANT Master Alu FEED 6xD. Инструмент с 3 режущими кромками для работ с высокими подачами. 3 ленточки обеспечивают абсолютную круглость отверстия.



Стр. 72–75

Метчик GARANT Master Tap Universal. Сверхдлинное метрическое исполнение по DIN 376 и различные допуски.



Стр. 82–83

Бесстружечный метчик GARANT Master Form Steel. Формирование резьбы G, UNC, UNF, различные допуски.



Стр. 70–71

Высокопроизводительная развертка GARANT Master Titan HPC. Разработана специально для титана и титановых сплавов. Высокие параметры режима резания благодаря сверхкоротким режущим кромкам.



Стр. 76–81

Метчик GARANT Master Tap Steel^{HT}. Новая линейка продукции из серии Master Tap. Разработана специально для высокопрочной стали и материалов, трудно поддающихся резанию.

Расширение ассортимента



Стр. 58–61

Сверло HSS HOLEX CleverDrill. Прочное сверло для любых стандартных работ. Исполнение по DIN 1897/338/340.



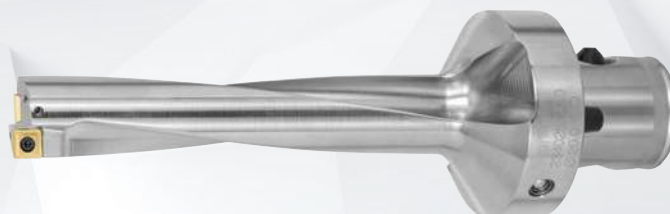
Стр. 64–65

Твердосплавное сверло GARANT HPC 4xD/6xD – для титана. Специальный инструмент для обработки сплавов на основе титана и никеля. Ультراгладкое высокоэффективное покрытие TiAlSiN.



Стр. 67

Твердосплавное сверло-развертка GARANT 5xD. Сверление и развертывание за один проход. Пирамидальная вершина обеспечивает оптимальную округлость и точное соблюдение размеров с допуском полученного отверстия.



Стр. 68–69

GARANT Power Drill 3xD/5xD с хвостовиком ABS. Высочайшая степень стабильности и точность соблюдения размеров.



Стр. 84

Твердосплавная циркуляционная резьбонарезная фреза GARANT для трубной резьбы Витворта и резьбы G. Комбинированная обработка за один рабочий ход. Для обработки закаленных и трудно поддающихся резанию материалов.



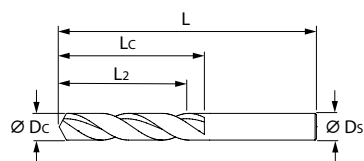
11 3006

HOLEX Спиральные сверла HOLEX CleverDrill с цилиндрическим хвостовиком

Прочное сверло для любых стандартных работ. Улучшенное засверливание благодаря крестообразной подточке. Толщина сердцевины и ее утолщение к хвостовику стандартные. Шлифованный профиль. Поверхность специально обработана, имеет бронзовый цвет.

Рекомендации: Максимальная глубина сверления:

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$



Примечание: Усовершенствованный продукт на базе № 113005.

Подходит для/ v _c [м/мин]	AI термопласты	AI литые > 10 % Si	AI литые < 10 % Si	< 500 N	< 750 N	< 900 N	< 1100 N	< 1400 N	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC	< 67 HRC	< 70 HRC	Нерж. сталь < 900 N	Нерж. сталь > 900 N	Ti > 850 N	C4(B4)	Латунь, бронза	Алюминий	Стекло	Пластика	Дерево
Код ISO	N	N	N	P	P	P	P	P	H	H	H	H	H	M	M	S	K	N				
11 3006	80	63	50	35	32	25	20										30	40				

Ø D _c h8	12B	11 3006	Спиральное сверло HSS HOLEX CleverDrill	L _c	L	f
MM				MM	MM	MM/об
2		по запросу	—	12	38	0,05
2,1		по запросу	—	12	38	0,05
2,2		по запросу	—	13	40	0,05
2,3		по запросу	—	13	40	0,05
2,4		по запросу	—	14	43	0,05
2,5		по запросу	—	14	43	0,05
2,6		по запросу	—	14	43	0,05
2,7		по запросу	—	16	46	0,05
2,8		по запросу	—	16	46	0,05
2,9		по запросу	—	16	46	0,05
3		по запросу	—	16	46	0,05
3,1		по запросу	—	18	49	0,05
3,2		по запросу	—	18	49	0,05
3,3		по запросу	—	18	49	0,05
3,4		по запросу	—	20	52	0,05
3,5		по запросу	—	20	52	0,05
3,6		по запросу	—	20	52	0,05
3,7		по запросу	—	20	52	0,05
3,8		по запросу	—	22	55	0,05
3,9		по запросу	—	22	55	0,05
4		по запросу	—	22	55	0,05
4,1		по запросу	—	22	55	0,05
4,2		по запросу	—	22	55	0,05
4,3		по запросу	—	24	58	0,05
4,4		по запросу	—	24	58	0,05
4,5		по запросу	—	24	58	0,05
4,6		по запросу	—	24	58	0,05
4,7		по запросу	—	24	58	0,05
4,8		по запросу	—	26	62	0,05
4,9		по запросу	—	26	62	0,05
5		по запросу	—	26	62	0,08
5,1		по запросу	—	26	62	0,08
5,2		по запросу	—	26	62	0,08
5,3		по запросу	—	26	62	0,08
5,4		по запросу	—	28	66	0,08
5,5		по запросу	—	28	66	0,08
5,6		по запросу	—	28	66	0,08
5,7		по запросу	—	28	66	0,08
5,8		по запросу	—	28	66	0,08
5,9		по запросу	—	28	66	0,08
6		по запросу	—	28	66	0,08
6,1		по запросу	—	31	70	0,08
6,2		по запросу	—	31	70	0,08
6,3		по запросу	—	31	70	0,08
6,4		по запросу	—	31	70	0,08
6,5		по запросу	—	31	70	0,08
6,6		по запросу	—	31	70	0,08
6,7		по запросу	—	31	70	0,08
6,8		по запросу	—	34	74	0,08
6,9		по запросу	—	34	74	0,08
7		по запросу	—	34	74	0,08
7,1		по запросу	—	34	74	0,08

Ø D _c h8	12B	11 3006	Спиральное сверло HSS HOLEX CleverDrill	L _c	L	f
MM				MM	MM	MM/об
7,2		по запросу	—	34	74	0,08
7,3		по запросу	—	34	74	0,08
7,4		по запросу	—	34	74	0,08
7,5		по запросу	—	34	74	0,08
7,6		по запросу	—	37	79	0,08
7,7		по запросу	—	37	79	0,08
7,8		по запросу	—	37	79	0,08
7,9		по запросу	—	37	79	0,08
8		по запросу	—	37	79	0,1
8,1		по запросу	—	37	79	0,1
8,2		по запросу	—	37	79	0,1
8,3		по запросу	—	37	79	0,1
8,4		по запросу	—	37	79	0,1
8,5		по запросу	—	37	79	0,1
8,6		по запросу	—	40	84	0,1
8,7		по запросу	—	40	84	0,1
8,8		по запросу	—	40	84	0,1
8,9		по запросу	—	40	84	0,1
9		по запросу	—	40	84	0,1
9,1		по запросу	—	40	84	0,1
9,2		по запросу	—	40	84	0,1
9,3		по запросу	—	40	84	0,1
9,4		по запросу	—	40	84	0,1
9,5		по запросу	—	40	84	0,1
9,6		по запросу	—	43	89	0,1
9,7		по запросу	—	43	89	0,1
9,8		по запросу	—	43	89	0,1
9,9		по запросу	—	43	89	0,1
10		по запросу	—	43	89	0,1
10,2		по запросу	—	43	89	0,1
10,5		по запросу	—	43	89	0,1
11		по запросу	—	47	95	0,1
11,5		по запросу	—	47	95	0,1
11,8		по запросу	—	47	95	0,1
12		по запросу	—	51	102	0,16
12,5		по запросу	—	51	102	0,16
13		по запросу	—	51	102	0,16
13,5		по запросу	—	54	107	0,16
13,8		по запросу	—	54	107	0,16
14		по запросу	—	54	107	0,16
14,5		по запросу	—	56	111	0,16
15		по запросу	—	56	111	0,16
15,5		по запросу	—	58	115	0,16
16		по запросу	—	58	115	0,2
16,5		по запросу	—	60	119	0,2
17		по запросу	—	60	119	0,2
17,5		по запросу	—	62	123	0,2
18		по запросу	—	62	123	0,2
18,5		по запросу	—	64	127	0,2
19		по запросу	—	64	127	0,2
19,5		по запросу	—	66	131	0,2
20		по запросу	—	66	131	0,2



HOLEX Наборы коротких свёрл DIN 1897 в кейсе

Тип	1-10
12B 11 3515	Набор коротких свёрл HSS HOLEX CleverDrill № 113006, тип N, в кейсе
диапазон свёрла	MM 1 – 10
Кол-во свёрл	19
Шаг увеличения диаметра свёрл	MM 0,5



11 3515



HOLEX Спиральные свёрла с цилиндрическим хвостовиком

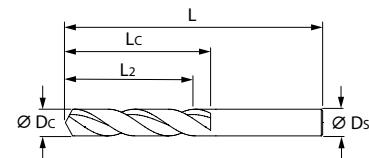
HOLEX CleverDrill: прочное сверло для любых стандартных работ. Улучшенное засверливание благодаря крестообразной подточке. Толщина сердцевинки и ее утолщение к хвостовику – стандартные. Шлифованный профиль. Поверхность: отожженная до бронзового цвета спиральная канавка.

Рекомендации: Максимальная глубина сверления:

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$

Примечание: Усовершенствованный продукт на базе № 114030.

Разм. 13,2–20: со ступенчатым хвостовиком Ø 12,7 мм.



Подходит для/ v _c [м/мин]	AI термопласты	AI литые > 10 % Si	AI литые > 10 % Si	< 500 N	< 750 N	< 900 N	< 1100 N	< 1400 N	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC	< 67 HRC	< 70 HRC	Нерж. сталь < 900 N	Нерж. сталь > 900 N	Ti > 850 N	C4(B4)	Латунь, бронза	Дерево	Алюминий	Стекло	Керамика
Код ISO	N	N	N	P	P	P	P	P	H	H	H	H	H	M	M	S	K	N				
11 4031	80	60	50	35	32	22	18										30	40				

Ø D _c h8	11 4031	L _c	L	f
мм	Спиральное сверло HSS HOLEX CleverDrill	мм	мм	мм/об
0,2	по запросу	2,5	19	0,03
0,3	по запросу	3	19	0,03
0,35	по запросу	4	19	0,03
0,4	по запросу	5	20	0,03
0,45	по запросу	5	20	0,03
0,5	по запросу	6	22	0,03
0,55	по запросу	7	24	0,03
0,6	по запросу	7	24	0,03
0,65	по запросу	8	26	0,03
0,7	по запросу	9	28	0,03
0,75	по запросу	9	28	0,03
0,8	по запросу	10	30	0,03
0,85	по запросу	10	30	0,03
0,9	по запросу	11	32	0,03
0,95	по запросу	11	32	0,03
1	по запросу	12	34	0,03
1,05	по запросу	12	34	0,03
1,1	по запросу	14	36	0,03
1,15	по запросу	14	36	0,03
1,2	по запросу	16	38	0,03
1,25	по запросу	16	38	0,03
1,3	по запросу	16	38	0,03
1,35	по запросу	18	40	0,03
1,4	по запросу	18	40	0,03
1,45	по запросу	18	40	0,03
1,5	по запросу	18	40	0,03
1,55	по запросу	20	43	0,03
1,6	по запросу	20	43	0,03
1,65	по запросу	20	43	0,03
1,7	по запросу	20	43	0,03
1,75	по запросу	22	46	0,03
1,8	по запросу	22	46	0,03
1,85	по запросу	22	46	0,03
1,9	по запросу	22	46	0,03
1,95	по запросу	24	49	0,03
2	по запросу	24	49	0,03
2,05	по запросу	24	49	0,03
2,1	по запросу	24	49	0,03
2,15	по запросу	27	53	0,03
2,2	по запросу	27	53	0,03
2,3	по запросу	27	53	0,03
2,4	по запросу	30	57	0,03
2,5	по запросу	30	57	0,03
2,6	по запросу	30	57	0,03
2,7	по запросу	33	61	0,03
2,8	по запросу	33	61	0,03
2,9	по запросу	33	61	0,03
3	по запросу	33	61	0,03
3,1	по запросу	36	65	0,03
3,2	по запросу	36	65	0,03
3,25	по запросу	36	65	0,03

Ø D _c h8	11 4031	L _c	L	f
мм	Спиральное сверло HSS HOLEX CleverDrill	мм	мм	мм/об
3,3	по запросу	36	65	0,03
3,4	по запросу	39	70	0,03
3,5	по запросу	39	70	0,03
3,6	по запросу	39	70	0,03
3,7	по запросу	39	70	0,03
3,8	по запросу	43	75	0,03
3,9	по запросу	43	75	0,03
4	по запросу	43	75	0,05
4,1	по запросу	43	75	0,05
4,2	по запросу	43	75	0,05
4,3	по запросу	47	80	0,05
4,4	по запросу	47	80	0,05
4,5	по запросу	47	80	0,05
4,6	по запросу	47	80	0,05
4,65	по запросу	47	80	0,05
4,7	по запросу	47	80	0,05
4,8	по запросу	52	86	0,05
4,9	по запросу	52	86	0,05
5	по запросу	52	86	0,05
5,1	по запросу	52	86	0,05
5,2	по запросу	52	86	0,05
5,3	по запросу	52	86	0,05
5,4	по запросу	57	93	0,05
5,5	по запросу	57	93	0,05
5,55	по запросу	57	93	0,05
5,6	по запросу	57	93	0,05
5,7	по запросу	57	93	0,05
5,8	по запросу	57	93	0,05
5,9	по запросу	57	93	0,05
6	по запросу	57	93	0,07
6,1	по запросу	63	101	0,07
6,2	по запросу	63	101	0,07
6,3	по запросу	63	101	0,07
6,4	по запросу	63	101	0,07
6,5	по запросу	63	101	0,07
6,6	по запросу	63	101	0,07
6,7	по запросу	63	101	0,07
6,8	по запросу	69	109	0,07
6,9	по запросу	69	109	0,07
7	по запросу	69	109	0,07
7,1	по запросу	69	109	0,07
7,2	по запросу	69	109	0,07
7,3	по запросу	69	109	0,07
7,4	по запросу	69	109	0,07
7,45	по запросу	69	109	0,07
7,5	по запросу	69	109	0,07
7,6	по запросу	75	117	0,07
7,7	по запросу	75	117	0,07
7,8	по запросу	75	117	0,07
7,9	по запросу	75	117	0,07
8	по запросу	75	117	0,1



11

Ø D _c h8	12B 11 4031 Спиральное сверло HSS HOLEX CleverDrill N		L _c	L	 < 750 N f
мм			мм	мм	мм/об
8,1	по запросу	—	75	117	0,1
8,2	по запросу	—	75	117	0,1
8,3	по запросу	—	75	117	0,1
8,4	по запросу	—	75	117	0,1
8,5	по запросу	—	75	117	0,1
8,6	по запросу	—	81	125	0,1
8,7	по запросу	—	81	125	0,1
8,8	по запросу	—	81	125	0,1
8,9	по запросу	—	81	125	0,1
9	по запросу	—	81	125	0,1
9,1	по запросу	—	81	125	0,1
9,2	по запросу	—	81	125	0,1
9,25	по запросу	—	81	125	0,1
9,3	по запросу	—	81	125	0,1
9,4	по запросу	—	81	125	0,1
9,5	по запросу	—	81	125	0,1
9,6	по запросу	—	87	133	0,1
9,7	по запросу	—	87	133	0,1
9,8	по запросу	—	87	133	0,1
9,9	по запросу	—	87	133	0,1
10	по запросу	—	87	133	0,1
10,1	по запросу	—	87	133	0,1
10,2	по запросу	—	87	133	0,1
10,3	по запросу	—	87	133	0,1
10,4	по запросу	—	87	133	0,1
10,5	по запросу	—	87	133	0,1
10,6	по запросу	—	87	133	0,1
10,7	по запросу	—	94	142	0,1
10,8	по запросу	—	94	142	0,1
10,9	по запросу	—	94	142	0,1
11	по запросу	—	94	142	0,1
11,1	по запросу	—	94	142	0,1

Ø D _c h8	12B 11 4031 Спиральное сверло HSS HOLEX CleverDrill N		L _c	L	 < 750 N f
мм			мм	мм	мм/об
11,2	по запросу	—	94	142	0,1
11,3	по запросу	—	94	142	0,1
11,4	по запросу	—	94	142	0,1
11,5	по запросу	—	94	142	0,1
11,6	по запросу	—	94	142	0,1
11,7	по запросу	—	94	142	0,1
11,8	по запросу	—	94	142	0,1
11,9	по запросу	—	101	151	0,1
12	по запросу	—	101	151	0,16
12,2	по запросу	—	101	151	0,16
12,5	по запросу	—	101	151	0,16
12,8	по запросу	—	101	151	0,16
13	по запросу	—	101	151	0,16
13,2	по запросу	—	101	151	0,16
13,5	по запросу	—	108	160	0,16
13,8	по запросу	—	108	160	0,16
14	по запросу	—	108	160	0,16
14,5	по запросу	—	114	169	0,16
14,75	по запросу	—	114	169	0,16
15	по запросу	—	114	169	0,16
15,25	по запросу	—	120	178	0,16
15,5	по запросу	—	120	178	0,16
15,75	по запросу	—	120	178	0,16
16	по запросу	—	120	178	0,2
16,5	по запросу	—	125	184	0,2
17	по запросу	—	125	184	0,2
17,5	по запросу	—	130	191	0,2
18	по запросу	—	130	191	0,2
18,5	по запросу	—	135	198	0,2
19	по запросу	—	135	198	0,2
19,5	по запросу	—	140	205	0,2
20	по запросу	—	140	205	0,2

HSS	DIN 338	Тип N	h8		
-----	---------	-------	----	--	--

HOLEX Наборы спиральных свёрл DIN 338

Составлен из спиральных сверл DIN 338.

11 5051 Разм. 1-10С – **Большой кейс с набором сверл 1 – 10 мм**, со 150 спиральными сверлами. По 10 шт. Ø 1 – 6, по 5 шт. Ø 6,5 – 10. **Идеально подходит для сборочных цехов и мастеровских.**

Подходит для/ v _c [м/мин]	AI термопласты	AI литые > 10 % Si	AI литые < 500 N	 < 500 N	 < 750 N	 < 900 N	 < 1100 N	 < 1400 N	 < 55 HRC	 < 60 HRC	 < 65 HRC	 < 67 HRC	 < 70 HRC	Нерж. сталь < 900 N	Нерж. сталь > 900 N	Ti > 850 N	СЧ(ВЧ)	Латунь, бронза				
Код ISO	N	N	N	P	P	P	P	P	H	H	H	H	H	M	M	S	K	N				
11 5051/5056	80	60	50	35	32	22	18										30	40	●	●		



11 5051

Тип		1-6	6-10	1-10	1-10,5	1-13	1-13KB	1-10C
12B 11 5051	Набор спиральных сверл HSS HOLEX CleverDrill № 114031, в кейсе	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу
12B 11 5056	Запасной набор спиральных сверл HSS HOLEX CleverDrill № 114031	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	по запросу	—
диапазон сверла	мм	1 – 6	6 – 10	1 – 10	1 – 10,5	1 – 13	1 – 13	1 – 10
Кол-во свёрл		51	41	19	24	25	29	150
Ø отверстия под резьбу	мм	—	—	—	3,3; 4,2; 6,8; 10,2	—	3,3; 4,2; 6,8; 10,2	—
Шаг увеличения диаметра свёрл	мм	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5



HOLEX Длинные спиральные сверла, сверла для глубокого сверления, с цилиндрическим хвостовиком

HOLEX CleverDrill – Прочное сверло для любых стандартных работ. Улучшенное засверливание благодаря крестообразной подточке. Толщина сердцевины и ее утолщение к хвостовику стандартные. Шлифованный профиль. Поверхность специально обработана, имеет бронзовый цвет

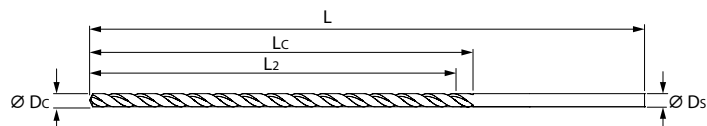
Рекомендации: Максимальная глубина сверления:

$$L_2 = L_c - 1,5 \times D_c$$

Примечание: Усовершенствованный продукт на базе № 116050.



11 6051



Подходит для/ v _c [м/мин]	AI термопласты	AI литые > 10 % Si	AI литые < 10 % Si	< 500 N	< 750 N	< 900 N	< 1100 N	< 1400 N	< 55 HRC	< 60 HRC	< 65 HRC	< 67 HRC	< 70 HRC	Нерж. сталь < 900 N	Нерж. сталь > 900 N	Ti > 850 N	СЧ(ВЧ)	Латунь, бронза	Алюминий	Стекло	Пластика	Дерево
Код ISO	N	N	N	P	P	P	P	P	H	H	H	H	H	M	M	S	K	N				
11 6051	64	52	40	26	26	20	15										24	32				

Ø D _c h8	12B	11 6051		L _c	L	f
		Спиральное сверло HSS HOLEX CleverDrill, длинное				< 750 N
		N				
мм				мм	мм	мм/об
2		по запросу	—	56	85	0,02
2,1		по запросу	—	56	85	0,02
2,2		по запросу	—	59	90	0,02
2,3		по запросу	—	59	90	0,02
2,4		по запросу	—	62	95	0,02
2,5		по запросу	—	62	95	0,02
2,6		по запросу	—	62	95	0,02
2,7		по запросу	—	66	100	0,02
2,8		по запросу	—	66	100	0,02
2,9		по запросу	—	66	100	0,02
3		по запросу	—	66	100	0,02
3,1		по запросу	—	69	106	0,02
3,2		по запросу	—	69	106	0,02
3,3		по запросу	—	69	106	0,02
3,4		по запросу	—	73	112	0,02
3,5		по запросу	—	73	112	0,02
3,6		по запросу	—	73	112	0,02
3,7		по запросу	—	73	112	0,02
3,8		по запросу	—	78	119	0,02
3,9		по запросу	—	78	119	0,02
4		по запросу	—	78	119	0,04
4,1		по запросу	—	78	119	0,04
4,2		по запросу	—	78	119	0,04
4,5		по запросу	—	82	126	0,04
4,8		по запросу	—	87	132	0,04
5		по запросу	—	87	132	0,04
5,1		по запросу	—	87	132	0,04

Ø D _c h8	12B	11 6051		L _c	L	f
		Спиральное сверло HSS HOLEX CleverDrill, длинное				< 750 N
		N				
мм				мм	мм	мм/об
5,5		по запросу	—	91	139	0,04
5,8		по запросу	—	91	139	0,04
6		по запросу	—	91	139	0,05
6,2		по запросу	—	97	148	0,05
6,5		по запросу	—	97	148	0,05
6,8		по запросу	—	102	156	0,05
7		по запросу	—	102	156	0,05
7,2		по запросу	—	102	156	0,05
7,5		по запросу	—	102	156	0,05
7,8		по запросу	—	109	165	0,05
8		по запросу	—	109	165	0,07
8,2		по запросу	—	109	165	0,07
8,5		по запросу	—	109	165	0,07
9		по запросу	—	115	175	0,07
9,5		по запросу	—	115	175	0,07
9,8		по запросу	—	121	184	0,07
10		по запросу	—	121	184	0,07
10,5		по запросу	—	121	184	0,07
11		по запросу	—	128	195	0,07
11,5		по запросу	—	128	195	0,07
12		по запросу	—	134	205	0,11
12,5		по запросу	—	134	205	0,11
13		по запросу	—	134	205	0,11
14		по запросу	—	140	214	0,11
15		по запросу	—	144	220	0,11
16		по запросу	—	149	227	0,14



11