

### 6

#### Газовый монтажный пистолет



Газовый монтажный пистолет GX 120 стр. 208 Принадлежности и расходные материалы к GX 120 стр. 209



#### Монтажные пистолеты

стр. 210	Монтажный пистолет DX 351 MX 27
стр. 212	Монтажный пистолет DX 351 M&E
стр. 213	Принадлежности к DX 351 и DX 351 M&E
стр. 214	Монтажный пистолет DX E72
стр. 215	Принадлежности и расходные материалы к DX E72
стр. 216	Монтажный пистолет DX 460 MX72
стр. 217	Принадлежности и расходные материалы к DX 460 MX72
стр. 222	Монтажный пистолет DX 460-F8
стр. 223	Принадлежности и расходные материалы к DX 460-F8
стр. 230	Монтажный пистолет DX 460 IE
стр. 231	Принадлежности и расходные материалы к DX 460 IE



#### Технология "DX-Kwik"

стр. 232



#### Пистолеты для маркировки

Монтажные пистолеты DX 462 CM/DX 462 HM стр. 234
Принадлежности к DX 462 стр. 235
Программа литер стр. 236



#### Программа для крепления профнастила

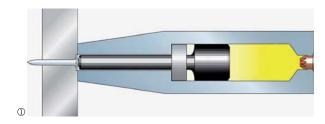
стр. 237	Монтажный пистолет DX 76 PTR
стр. 238	Принадлежности и расходные материалы к DX 76 PTR
стр. 240	Монтажный пистолет DX 76 F15
стр. 241	Принадлежности и расходные материалы к DX 76 F15
стр. 243	Программы крепежа

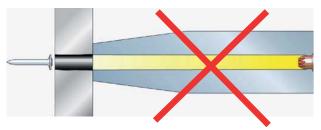
#### Руководство по устранению неисправностей

стр. 250



#### Безопасность DX технологий













#### 1. Поршневой принцип действия

Энергия порохового заряда передается поршню, который, двигаясь с ускорением, забивает крепежный элемент в базовый материал. Приблизительно 95% кинетической энергии передается на крепежный элемент через поршень, что позволяет контролировать мощность и устанавливать крепеж со значительно меньшей скоростью (менее 100 м/с). Процесс забивания завершается, когда поршень доходит до конца пути пробега. Такой принцип работы делает сквозной прострел теоретически невозможным.

Предшественниками современных монтажных пистолетов DX были монтажные пистолеты с беспоршневым принципом действия, в которых горячие расширяющиеся газы при выстреле воздействовали непосредственно на крепежный элемент. При беспоршневом принципе 100% энергии передается на крепежный элемент, скорость крепежного элемента в момент выстрела составляет 500-600 м/с, что может привести к сквозному прострелу недостаточно прочного базового материала.

#### 2. Защита от выстрела при падении

Защита от выстрела при падении достигается путем соединения спускового механизма со спусковым крючком. Он полностью предохраняет инструмент от выстрела, вне зависимости от угла падения инструмента на твердую поверхность.

## 3. Защита от случайного нажатия на курок

Предохранитель спускового крючка обеспечивает невозможность выстрела при случайном его нажатии. Произвести выстрел возможно только при полном прижатии инструмента к рабочей поверхности с усилием.

## 4. Предохранитель контактного давления

Предохранитель контактного давления требует прижатия инструмента к рабочей поверхности с усилием.

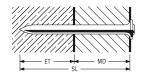
## 5. Защита от непреднамеренного выстрела

Защита от непреднамеренного выстрела обеспечивается путем соблюдения последовательности действий: сначала прижать инструмент к поверхности, затем нажать спусковой крючок.

#### Правила применения **DX** технологий

#### Дюбель X-U в бетон

Оптим. глубина посадки (ET) дюбеля  $22\pm5$  ET+MD=SL MD — Толщина материала, SL — длина ножки



#### Дюбель X-U в сталь

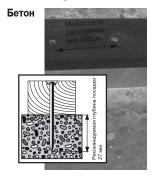
Оптим. глубина посадки (ET) 12±2 мм ET+MD=SL

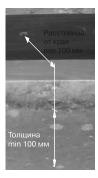
MD — Толщина материала, SL — длина ножки Дюбель X-U в сталь

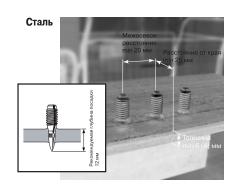
Мин. толщина стали (H) 6 (4) мм Макс. толщина стали (H) не ограничена



#### Правила креплений в бетон и сталь

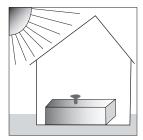












#### Коррозия

Подверженность коррозии оказывает значительное влияние на пригодность определенного крепежного элемента и, следовательно, на его выбор. В качестве основы для принятия решения о пригодности крепежного элемента для определенного применения нужно разделить варианты применения на три класса:

- Ответственный и долговечный крепеж (например, крепление профилированных металлических листов на крышах и к стенам)
- Не ответственный и долговечный крепеж (например, крепление металлических направляющих для гипсокартонных перегородок)
- Не ответственный и временный крепеж (например, крепление фанеры, упоров и т.п. при монтаже опалубки)

Для **не ответственного крепежа** оцинкованные крепежные элементы из стандартной углеродистой стали могут быть использованы без каких-либо ограничений. Для **ответственного крепежа** применения существуют приведенные ниже ограничения:

- Независимо от варианта применения существует ограничение на использование оцинкованных крепежных элементов из углеродистой стали при воздействии на них неблагоприятных погодных условий снаружи здания или при установке их внутри помещения при воздействием влаги, например, в результате конденсации.
   Оцинковка (обычно слой цинка составляет 5-20 мкм) обеспечивает защиту от коррозии в процессе транспортировки и монтажа, когда воздействие неблагоприятных погодных условий полностью исключить невозможно.
- Возвращаясь к приведенному выше примеру крепления профнастила на крышах и стенах, следует сказать, что использование крепежных элементов из оцинкованной стали допускается только в случаях, когда воздействие влаги на крепежный элемент не ожидается. Это, в общем случае, относится к внутренней части двухслойных крыш с изоляцией, а также стен сухих и закрытых помещений это классическая область применения гвоздей ENP из оцинкованной стали.

Контактная коррозия учитывается путем соблюдения общих правил, касающихся применимых сочетаний разных материалов. Детали, сделанные из менее благородных металлов, подвержены коррозии в большей степени, если находятся в электрохимическом контакте с более крупными деталями, сделанными из более благородных металлов, естественно, при условии наличия электролита. Данная информация в особенности относится к гвоздям X-CR из нержавеющей стали, поскольку только гвозди X-CR пригодны для ответственных и в то же время постоянных креплений вне помещений или в иных местах, подверженных коррозии.

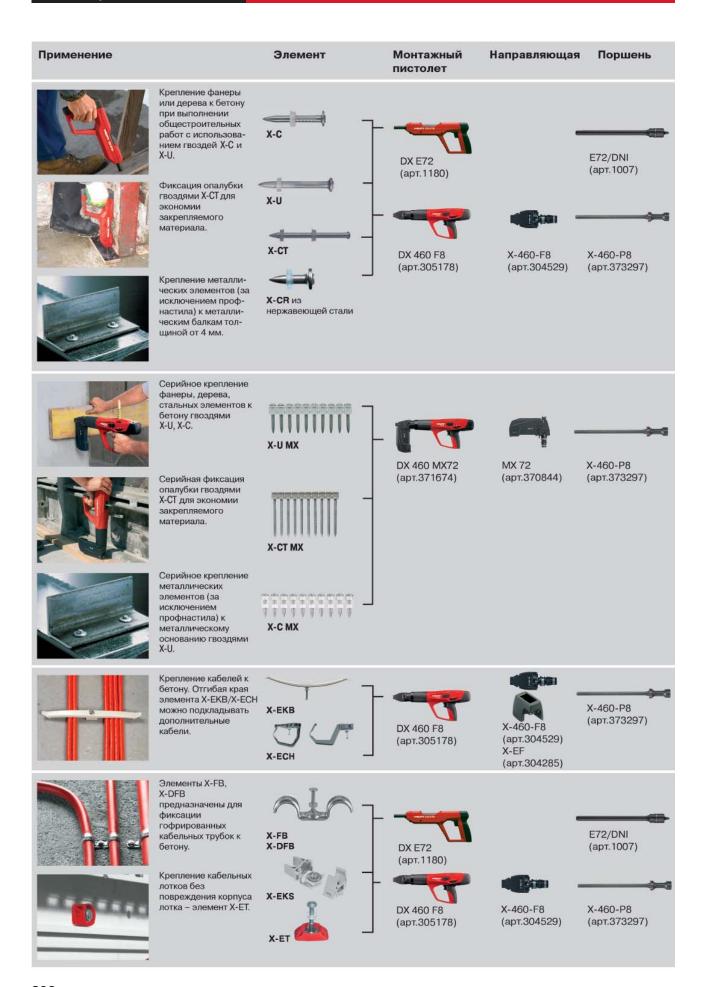
	Материал гвоздя для монтажного пистолета		
Закрепляемая деталь	Оцинкованная Гвоздь X-CF углеродистая сталь нержавеющей		
Конструкционная сталь (без покрытия)	0	0	
Оцинкованный стальной лист	0	0	
Алюминиевый сплав	•	0	
Лист из нержавеющей стали	•	0	

- О Пренебрежимо малая коррозия или отсутствие коррозии крепежного элемента
- Сильная коррозия крепежного элемента

Ускорение коррозии крепежного элемента в результате контактной коррозии может иметь место только вприсутствии электролита (влаги, образующейся в результате выпадения осадков или конденсации).

www.hilti.ru | 8 800 700 52 52 **06** Техника прямого монтажа **205** 









## Газовый монтажный пистолет GX 120

На полном газу!







#### Области применения

- Крепление металлических направляющих для гипсокартона к базовому материалу
- Крепление к бетону, оштукатуренной кирпичной кладке, силикатному кирпичу, стали

#### Преимущества

- Прочный корпус, превосходный баланс, легкий вес
- LED индикатор заряда газа помогает вам избежать неожиданных окончаний газа
- Больше никаких перезарядок батарей
- Надёжная система электронного впрыска газа для постоянно идеального качества креплений
- Универсальная система крепления для работ в широком диапазоне температур
- Тонкий и обтекаемый дизайн для лёгкого доступа даже в трудно доступные углы и места
- Мазагин на 40 крепёжных элементов и до 750 креплений на одном газовом баллоне - великолепная эффективность и высочайшая производительность

#### Технические характеристики

	GX 120
Bec	3.8 кг
Длина	431 мм
Типы крепежных элементов	X-GN;X-GHP;X-EGN
Диапазон длин крепежного элемента	14 мм - 39 мм
Направляющая для гвоздей	40 гвоздей (+3)
Автоматический возврат поршня	Есть
Регулировка мощности	Нет







Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Газовый монтажный пистолет GX 120	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет GX 120, опорная ножка, опора, набор для удаления гвоздей, набор для чистки, беруши, защитные очки и инструкция по эксплуатации и мерам без	00274639

Принадлежности	стр. 209
Расходные материалы	стр. 209



## Гвозди X-EGN MX, X-GHP MX, X-GN MX в комплекте с газовым баллоном

Для стали. Используется с GX 120

В упаковке 750 гвоздей и 1 газовый баллон

#### Области применения

■ Для крепления к стали

#### Преимущества

- Увеличенная твёрдость
- Лучше качество крепления: меньше неудачных креплений
- Оцинкованные. Хорошая корозионная стойкость
- Гвозди в ленте сокращают время и стоимость крепления
- Куполообразная шляпка обеспечивает точный ход гвоздя
- Выше качество крепления





Длина ножки	Базовый материал	Описание	Артикул
14 мм	Сталь	X-EGN 14 MX Комбо	03438782
18 мм	Тяжелый бетон	X-GHP 18 МХ Комбо	03438909
20 мм	Бетон, кирпич	X-GN 20 МХ Комбо	03438904
27 мм	Бетон, кирпич	X-GN 27 МХ Комбо	03438905

### Принадлежности к GX 120

Описание		Артикул
Чемодан для GX 120	HILTI	00274005
Направляющая X-120 TN		00039535
Держатель GX 120 PHD		00039540
Держатель GX 120 PHP		00039545
Держатель шайбы XG 120 WH	_	00039619
Набор для удаления гвоздей X-120 NP		00039552
Опора GX 120 TS		00039548
Магазин для гвоздей X-120 GM40		00039546
Магазин для гвоздей X-120 GM20		00039547
Опорная ножка GX 120 SL		00039550



## Пороховой монтажный пистолет DX 351 MX

Быстро и качественно - с магазином на 10 гвоздей (для гвоздей до 27 мм)







#### Области применения

 Крепление направляющих для гипсокартона к бетону, а также другие применения для внутренней отделки

#### Преимущества

- Автоматический возврат поршня до 700 гвоздей в час для большей производительности
- Лёгкий вес, отличный баланс, низкая отдача. Улучшенный комфорт
- Регулировка мощности. Точная установка гвоздя
- Возможность применения с удлинителем для крепления к потолку
- Удобная загрузка гвоздей в магазин. Экономия времени увеличение производительности
- Опорная напрвляющая с магазином, гвозди и патроны в лентах позволяют получить с помощью DX 351 MX до 720 точек креплений в час

#### Технические характеристики

	DX 351 MX
Bec	2.4 кг
Длина	404 мм
Калибр патрона	6.8/11
Типы крепежных элементов	X-DW MX; X-C MX;
Диапазон длин крепежного элемента	13 мм - 27 мм
Направляющая для гвоздей	10 гвоздей
Автоматический возврат поршня	Есть
Регулировка мощности	Есть







Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 351 (X-MX 27)	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 351 MX, набор для чистки, защитные очки, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации и мерам безопасности.	00333035

Принадлежности Расходные материалы стр. 213 стр. 211



### Гвозди для гипсокартона X-DW MX

Гвозди в ленте для крепления гипсокартонных направляющих

#### Преимущества

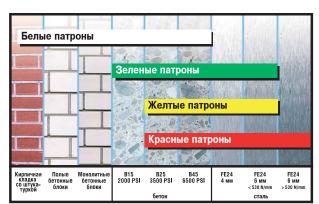
- Маганизированные гвозди. Дополнительная экономия времени и денег
- Тонкая (3.0 мм) ножка. Плавное проникновение. Низкая энергия, низкая отдача, малый шум
- Гвоздь со штампованным наконечником обеспечивает хорошую проникающую способность
- Высокое качество крепления благодаря куполообразной
- Высокая коррозионная стойкость благодаря оцинковке



Длина	Описание	Количество в упаковке	Артикул
20 мм	Гвоздь для внутр.отделки X-DW 20 MX	1000	00332206
27 мм	Гвоздь для внутр.отделки X-DW 27 MX	1000	00332207

## Патроны, калибр 6.8/11 М в ленте по 10 шт.





Цвет/мощность патрона	Описание	Количество в упаковке	Артикул
Слабые	Патроны 6,8/11 М белые	100	00333318
Слабые	Патроны 6,8/11 M зелёные	100	00050351
Средние	Патроны 6,8/11 М жёлтые	100	00050352
Мощные	Патроны 6,8/11 М красные	100	00050353

211



#### Монтажный пистолет DX 351 ME

Инструмент для механики и электрики (для одиночных гвоздей до 47 мм)





#### Технические характеристики

	DX 351 ME
Bec	2.2 кг
Длина	404 мм
Калибр патрона	6.8/11
Типы крепежных элементов	X-FB; X-ET; X-EKB; X-HS; X-CC
Диапазон длин крепежного элемента	13 мм - 42 мм
Направляющая для гвоздей	одиночные гвозди
Автоматический возврат поршня	Есть
Регулировка мощности	Есть

#### Области применения

- Автоматический универсальный инструмент с одиночной направляющей для монтажа гвоздей, резьбовых шпилек, специальных крепежных элементов к стали, бетону, установки крепежа по технологии "DX-Kwik".
- Один инструмент для выполнения комплекса работ при проведении общестроительных работ, проводке электрики, внутренней тделке

#### Преимущества

- Надежность. Усовершенствованная конструкция инструмента, новая одиночная направляющая, рассчитанная на длительный срок эксплуатации при интенсивной работе
- Безопасность. Поршневой низкоскоростной принцип действия, многоуровневая система защиты от непреднамеренного выстрела обеспечивают полную безопасность
- Универсальность. Регулятор мощности и патроны разной мощности позволяют получить высокое качество монтажа в различных базовых материалах: бетоне, силикатном кирпиче, стали
- Комфорт. Мобильная работа независимо от наличия источника электроснабжения





**X-HS** Держатели подвесных элементов



**X-FB/X-**D**FB** Крепление гибких труб электропроводки



X-CC

Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет	00373184
DX 351 M+E	DX 351 МЕ, набор для чистки, буферное кольцо, защитные очки, наушники малые,	
	аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации и мерам безопасности.	

Принадлежности стр. 213



Принадлежности						
	1000	DX 351 MX27	DX 351 M&E			
Описание				Кол-во в упаковке	Артикул	
Магазин X-MX 27	The Late	•		1	00333315	
Направляющая M&E X-FG8ME-351		•	•	1	00331300	
Поршень X-P8S-351		•	-	1	00331047	
Набор для чистки	6	•		1	00337260	
Набор для чистки		•	•	1	00372810	6
Очки защитные I-VO 805	R	•	•	1	00285780	
Удлинитель X-PT 351 7FT (2,1 м)		1	•	1	00333310	
Аэрозольная смазка 66 мл	Spray	•	•	1	00308976	
Стабилизатор X-EF (для X-ECH/X-EKB)		1	•	1	00304285	
Держатель ловушки луча DXA	0		•	1	00268247	

213 www.hilti.ru | 8 800 700 52 52 06 Техника прямого монтажа



## Пороховой монтажный пистолет DX E72

Универсальный однозарядный монтажный пистолет для общих строительных работ по бетону и стали



#### Области применения

 Универсальный однозарядный монтажный пистолет для общих строительных работ по бетону и стали

#### Преимущества

- Автоматический выброс гильзы при перезарядке инструмента
- Удобен для продолжительной работы одной рукой
- Защита рук благодаря рукоятке
- Безопасность и надёжность в эксплуатации
- Простое обслуживание инструмента. Практичный и удобный пластиковый чемодан для хранения и транспортировки







#### Технические характеристики

	DX E72
Bec	2000 г
Длина	385 мм
Калибр патрона	5.6/16
Тип патронов	Одиночные
Автоматический возврат поршня	Нет
Регулировка мощности	Нет
Дополнительная информация по продукту	Рекомендованное количество креплений в час: 250



Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX E72	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX E72, набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti, набор стопорных колец и инструкции по эксплуатации, руководство по устранению неисправностей.	00001180

### Принадлежности

Описание		Кол-во в упаковке	Артикул
Направляющая E72/F1		1	00001086
Поршень E72/DNI		1	00001007
Стопорное кольцо		1	00001095
Стабилизатор Е/51	anti satisfica	1	00001089
Комплект стопорных колец DX E		3	00001063

## Гвозди для крепления к бетону X-C P8



#### Области применения

- Крепление опалубочной фанеры к бетону
- Крепление временных ограждений или барьеров
- Фиксация кирпичной кладки к несущим стенам при помощи уголков или металлической сетки

Длина ножки	Диам. ножки	Описание	Кол-во в упаковке	Артикул
22 мм	3,5 мм	X-C 22 P8	100	00388534
27 мм	3,5 мм	X-C 27 P8	100	00388535
32 мм	3,5 мм	X-C 32 P8	100	00388536
37 мм	3,5 мм	X-C 37 P8	100	00388537
42 мм	3,5 мм	X-C 42 P8	100	00388538
47 мм	3,5 мм	X-C 47 P8	100	00388539
52 мм	3,5 мм	X-C 52 P8	100	00388540
62 мм	3,5 мм	X-C 62 P8	100	00388541
72 мм	3,5 мм	X-C 72 P8	100	00388542

Универсальный гвоздь для крепления к стали X-U





#### Области применения

- Крепление дерева к бетону (даже сверхпрочному) или стали
- Монтаж опалубочных щитов, крепление защитных ограждений и барьеров
- Крепление связок для облицовки стен
- Крепление подвесных элементов (систем отопления, вентиляции, одиночные трубы к твёрдому бетону)

Длина ножки	Диам. ножки	Макс. толщина закрепл. материала	Описание	Кол-во в упак.	Артикул
15 мм	3,7 мм	1,5 мм	X-U 15 P8TH	100	00237328
16 мм	4,0 мм	3,0 мм	X-U 16 P8	100	00237330
19 мм	4,0 мм	6,0 мм	X-U 19 P8	100	00237331
22 мм	4,0 мм	9,0 мм	X-U 22 P8	100	00237332

## Гвозди для временных креплений X-CT DP8



#### Области применения

 Фиксация опалубки и других временных креплений (возможна нагрузка только на срез)

#### Преимущества

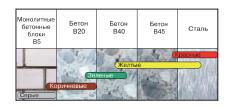
- Закрепляемый материал легко удалить благодаря узкой шляпке гвоздя
- Гвоздь ломается заподлицо с минимальными повреждениями бетона

Длина ножки	Диам. ножки	Описание	Кол-во в упак.	Артикул
47 мм	3,5 мм	X-CT 47 DP8	100	00383582
52 мм	3,5 мм	X-CT 52 DP8	100	00383583
62 мм	3,5 мм	X-CT 62 DP8	100	00383585
72 мм	3,5 мм	X-CT 72 DP8	100	00383586

# Патроны одиночные 5.6/16



Мощность	Описание	Кол-во в упаковке	Артикул
Очень слабые	5.6/16 .22 серые	100	00050395
Слабые	5.6/16 .22 коричневые	100	00050396
Средние	5.6/16 .22 зелёные	100	00050397
Мощные	5.6/16 .22 жёлтые	100	00050398
Очень мощные	5.6/16 .22 красные	100	00050404





## Универсальный пороховой монтажный пистолет DX 460 MX

Полностью автоматический пистолет с магазином







#### Области применения

 Автоматический универсальный инструмент для серийных работ по монтажу к стали, бетону, силикатному кирпичу в промышленном и гражданском строительстве

#### Преимущества

- Надежность: усовершенствованная конструкция инструмента, новый магазин рассчитан на длительный срок эксплуатации при серийной, интенсивной работе
- Скорость: автоматический возврат поршня, направляющая с магазином, гвозди и патроны в лентах по 10 шт.
   позволяют получить при помощи DX 460 MX до 700 точек крепления в час
- Безопасность: поршневой низкоскоростной принцип действия, многоуровневая система защиты от непреднамеренного выстрела обеспечивают полную безопасность
- Универсальность: регулятор мощности, патроны разной мощности позволяют получить высокое качество монтажа в различных базовых материалах: бетоне, силикатном кирпиче, стали
- Комфорт: мобильная работа независимо от наличия источника электроснабжения





#### Технические характеристики

	DX 460 MX
Bec	4 кг
Длина	475 мм
Калибр патрона	6.8/11
Тип патронов	В ленте по 10 шт.
Диапазон длин крепежного элемента	13 мм - 51 мм
Направляющая для гвоздей	13 гвоздей
Автоматический возврат поршня	Есть
Регулировка мощности	Есть
Дополнительная информация по продукту	Рекомендованное количество креплений в час: 700



Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 460 MX 72	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 460 MX72, набор для чистки, буферное кольцо, защитные очки,	00371674
	беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.	

#### Принадлежности

Описание		Артикул
Магазин для гвоздей MX 72 сборка		00370844
Направл. крепеж. элем. Х-460-F8	(Con	00304529
Поршень Х-460-Р8		00373297
Буфер X-460-В	Ca C	00373330



## Патроны, калибр 6.8/11 M в ленте по 10 шт.





Цвет/мощность патрона	Описание	Количество в упаковке	Артикул	Количество в упаковке	Артикул
Слабые	6,8/11 М зелёные	100	00050351	1000	03453468
Средние	6,8/11 М жёлтые	100	00050352	1000	03453467
Мощные	6,8/11 М красные	100	00050353	1000	03453466
Очень мощные	6,8/11 М чёрные	100	00050354	1000	03453469

# Универсальный гвоздь X-U МX для крепления к бетону, стали и силикатному кирпичу (в ленте по 10 шт.)

Х-U гвоздь с новым наконечником для широкого диапазона работ



## Области применения

- Крепление дерева к бетону (даже сверхпрочному) или стали
- Монтаж опалубочных щитов, крепление защитных ограждений и барьеров
- Крепление связок для облицовки стен



#### Преимущества

- Гвозди X-U обеспечивают надёжную фиксацию при уменьшенной глубине (22 мм минимум)
- Могут быть использованы более короткие гвозди и менее мощные патроны - меньше отдача, меньше затрат и легче в использовании
- Баллистический наконечник для лучшей проникающая способности
- Наконечник имеет насечку по всей своей длине. Расширает диапазон применений при креплениии к стали и увеличивает качество крепления в твёрдый бетон
- Из-за своей чрезвычайной жесткости этот гвоздь лучше других противостоит изгибу при проникновении в особопрочные базовые материалы
- Эффект "вкручивания" создает надёжное соединение и высокую несущую способность при креплении к стали

Длина ножки	Диам. ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
22 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 22 MX	100	00237346
27 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 27 MX	100	00237347
32 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 32 MX	100	00237348
37 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 37 MX	100	00237349
42 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 42 MX	100	00237350
47 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 47 MX	100	00237351
52 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 52 MX	100	00237352
57 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 57 MX	100	00237353
62 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 62 MX	100	00237354
67 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 67 MX	100	00237355
72 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 72 MX	100	00237356



### Гвоздь для крепления к бетону X-C MX

В ленте по 10 шт.



#### Области применения

- Крепление к бетону
- Работы по молодому бетону / монолит

#### Преимущества

- Серийное крепление
- Штампованный наконечник гвоздя идеально подходит для монолитных работ

Длина ножки	Диам. ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
20/22 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 20 MX	1000	00388509
27 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 27 MX	1000	00388510
32 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 32 MX	1000	00388511
37 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-С 37 MX	1000	00388512
42 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 42 MX	1000	00388513
47 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-С 47 MX	1000	00388514
52 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 52 MX	1000	00388515
62 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 62 MX	1000	00388516
72 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-С 72 МХ	1000	00388517

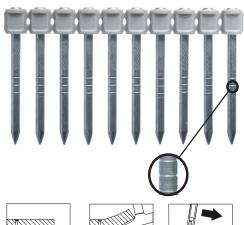
## Гвоздь для опалубки X-CT MX





#### Области применения

- Крепление деревянных подпорок, упоров и т.п. для фиксации положения опалубки
- Крепление временных барьеров, опор и т.п.











#### Преимущества

- Закрепляемый материал легко удаляется с поверхности базового материала благодаря тонкой шляпке гвоздя
- Гвоздь ломается заподлицо с минимальными повреждениями бетона засчет насечек на стержне

Длина ножки	Диам. ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
37 мм	3,5 мм	X-CT 37 MX	1000	00383574
42 мм	3,5 мм	X-CT 42 MX	1000	00383575
47 мм	3,5 мм	X-CT 47 MX	1000	00383576
62 мм	3,5 мм	X-CT 62 MX	1000	00383579

### Гвоздь для крепления к стали X-U МХ (в ленте по 10 шт.)





Длина ножки	Диам. ножки	Макс.толщина прикрепл.материала	Описание	Количество в упаковке	Артикул
16 мм	4,0 мм	3 мм	Универсальный гвоздь X-U 16 MX	100	00237344
19 мм	4,0 мм	6 мм	Универсальный гвоздь X-U 19 MX	100	00237345
22 мм	4,0 мм	9 мм	Универсальный гвоздь X-U 22 MX	100	00237346
15 мм	3,7 мм	1,5 мм	Универсальный гвоздь X-U 15 MXSP	100	00383466

### Шайба для крепления тонких изоляционных материалов X-SW 30

Полиэтиленовая шайба ( 30 мм) с X-ZF дюбелем для крепления к бетону и стали





#### Преимущества

■ Шайба для крепления тонких изоляционных материалов, диаметр 30 мм

#### Области применения

- Крепление к бетону и стали мембран и дренажных плёнок
- Изоляции толщиной до 30 мм
- Сетки, ткани и т.п.
- Гофрированных пластиковых листов

Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
37 мм	Стержень с мягкой шайбой X-SW 30 C37	500	00040614
47 мм	Стержень с мягкой шайбой X-SW 30 C47	400	00040615
	Шайба пластиковая X-SW 30	500	00371370

## Шайба для крепления тонких изоляционных материалов X-SW 60

Полиэтиленовая шайба ( 60 мм) с X-ZF дюбелем для крепления к бетону и стали

#### Области применения

- Крепление к бетону и стали мембран и дренажных плёнок
- Изоляции толщиной до 30 мм
- Сетки, ткани и т.п.
- Гофрированных пластиковых листов

диаметр 60 мм



00040617 47 MM Стержень с мягкой шайбой X-SW 60 C47 100 00040618 Шайба пластиковая X-SW 60 500 00371371

Артикул



#### Шайбы R23 и R36

Принадлежности для монтажа







Диаметр	Описание	Количество в упаковке	Артикул
	Держатель шайбы X-460-WH23/36	1	00373331
36 мм	Шайба-зажим R23	100	00051731
23 мм	Шайба-зажим R36	50	00051741

## Крепежный элемент X-EKS MX

Крепление силовых кабелей к бетону





#### Области применения

■ Крепление силовых кабелей к бетону

#### Преимущества

 Для крепления к бетону элемента X-EKS MX используется гвоздь X-DNI 32

Диаметр кабельной трубки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
16 мм	Затяжка электрокаб. X-EKS 16 MX	100	00285719
20 мм	Затяжка электрокаб. X-EKS 20 MX	100	00285720
25 мм	Затяжка электрокаб. X-EKS 25 MX	100	00285721
32 мм	Затяжка электрокаб. X-EKS 32 MX	100	00285722
40 мм	Затяжка электрокаб. X-EKS 40 MX	100	00285723

## **Фиксатор X-ET MX**

Для крепления к бетону элемента X-ET используется гвоздь X-DNI 32





#### Области применения

 Серийное крепление коробов и распределительных коробок к бетону

Описание	Количество в упаковке	Артикул
Крепл. кабел. магистрали X-ET MX	100	00285718

## **Крепежный элемент X-ЕСТ МХ**

-Крепление трубок ПВХ и пучков кабелей с использованием кабельных затяжек ЕСТ





#### Преимущества

 Для крепления к бетону элемента X-ЕСТ МХ используется гвоздь X-DNI 32

#### Области применения

- Крепление трубок ПВХ и пучков кабелей с использованием кабельных затяжек ЕСТ
- Крепление силовых кабелей к стенам и потолку

Диаметр кабельной трубки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
10 мм	Держатель жгута X-ECT MX	100	00285709

#### Крепежный элемент X-ЕСТ МХ применяется совместно с кабельными затяжками ЕСТ

Макс. периметр кабеля	Описание	Количество в упаковке	Артикул
21 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 100X2.5	100	00340164
32 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 135X2.5	100	00340165
52 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 140X3.5	100	00340167
35 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 200X2.5	100	00340166
50 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 200X3.5	100	00340168
80 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 200X4.5	100	00340170
50 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 280X3.5	100	00340169
79 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 280X4.5	100	00340171
103 мм	Затяжка электрокабелей ECT-S 360X4.5	100	00340172

## Крепёжный элемент X-FB МХ





#### Области применения

 Серийное крепление гофрированных трубок для кабелей к бетону

Диаметр силового кабеля	Описание	Количество в упаковке	Артикул
8 мм	Зажим фиксирующий Х-FB 8 МХ	100	00303714
11 мм	Зажим фиксирующий X-FB 11 MX	100	00303715
16 мм	Зажим фиксирующий X-FB 16 MX	100	00303716
20 мм	Зажим фиксирующий X-FB 20 MX	100	00303717
22 мм	Зажим фиксирующий X-FB 22 MX	100	00303719
28 мм	Зажим фиксирующий X-FB 28 MX	100	00303721
40 мм	Зажим фиксирующий X-FB 40 MX	100	00303713



## Пороховой монтажный пистолет DX 460-F8

Автоматический инструмент для широкого применения с одиночной направляющей





#### Области применения

- Автоматический универсальный инструмент с одиночной направляющей для монтажа гвоздей, резьбовых шпилек, специальных крепежных элементов к стали, бетону, установки крепежа по технологии DX-Kwik
- Один инструмент для выполнения комплекса работ при проведении общестроительных работ, проводке электрики, внутренней отделке

#### Технические характеристики

	DX 460-F8
Вес	3.3 кг
Длина	458 мм
Диапазон длин крепежного элемента	12 мм - 50 мм
Дополнительная информация по продукту	Патроны 6,8/11 М в ленте по 10 шт. четырех видов мощности: зеленые, желтые, красные и черные

#### Преимущества

- Надежность: усовершенствованная конструкция инструмента, новая одиночная направляющая, рассчитанная на длительный срок эксплуатации при интенсивной работе
- Безопасность: поршневой низкоскоростной принцип действия, многоуровневая система защиты от непреднамеренного выстрела обеспечивают полную безопасность
- Универсальность: регулятор мощности, патроны разной мощности позволяют получить высокое качество монтажа в различных базовых материалах: бетоне, силикатном кирпиче, стали
- Комфорт: мобильная работа независимо от наличия источника электроснабжения







Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 460 F8	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный	00305178
	пистолет DX 460 F8, набор для чистки, буферное кольцо, защитные очки,	
	беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.	

### Принадлежности

Описание		Артикул
Очки защитные I-VO 805	R	00285780
Набор для чистки		00372810
Удлинитель с держателем X-PT 460 5FT 1,5 м		00370830
Удлинитель с держателем X-PT 460 7FT 2,1 м		00371661
Аэрозольная смазка 66 мл	HILLY	00308976



### Универсальный гвоздь X-U

X-U гвоздь с новым наконечником, имеющим насечку по всей своей длине, предоставляет максимум качества и производительности для широкого диапазона работ





#### Преимущества

- Гвозди X-U обеспечивают надёжную фиксацию при уменьшенной глубине (22 мм минимум)
- Могут быть использованы более короткие гвозди и менее мощные патроны - меньше отдача, меньше затрат и легче в использовании
- Баллистический наконечник для лучшей проникающая способности
- Наконечник имеет насечку по всей своей длине. Расширает диапазон применений при креплениии к стали и увеличивает качество крепления в твёрдый бетон
- Из-за своей чрезвычайной жесткости этот гвоздь лучше других противостоит изгибу при проникновении в особопрочные базовые материалы
- Эффект "шурупа" создает надёжное соединение и высокую несущую способность при креплении к стали

#### Области применения

- Крепление дерева к бетону (даже сверхпрочному) или стали
- Монтаж опалубочных щитов, крепление защитных ограждений и барьеров
- Крепление связок для облицовки стен
- Крепление подвесных элементов (систем отопления, вентиляции, одиночные трубы к твёрдому бетону)
- Использовать более короткие дюбели для более прочного и более длинные для менее прочного бетона.

Длина ножки	Диаметр ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
22 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 22 P8	100	00237332
27 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 27 P8	100	00237333
32 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 32 P8	100	00237334
37 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 37 P8	100	00237335
42 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 42 P8	100	00237336
47 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 47 P8	100	00237337
52 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 52 P8	100	00237338
57 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 57 P8	100	00237339
62 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 62 P8	100	00237340
72 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-U 72 P8	100	00237342

## Универсальный гвоздь для крепления к стали X-U







Специальные насечки для лучшего крепления к стали

Длина ножки	Диаметр ножки	Макс.толщина прикрепл.материала	Описание	Количество в упаковке	Артикул
15 мм	3,7 мм	2 мм	Универсальный гвоздь X-U 15 P8TH	100	00237328
16 мм	4,0 мм	3 мм	Универсальный гвоздь X-U 16 P8	100	00237330
19 мм	4,0 мм	6 мм	Универсальный гвоздь X-U 19 P8	100	00237331
22 мм	4,0 мм	9 мм	Универсальный гвоздь X-U 22 P8	100	00237332



### Гвозди из нержавеющей стали X-CR

Гвозди из нержавеющей стали для крепления к стали, бетону и силикатному кирпичу



#### Области применения

Крепление алюминиевых и нержавеющих элементов к стали, бетону и силикатному кирпичу



#### Преимущества

- Высокое сопротивление коррозии. Превосходит стандартную сталь А4 (А316)
- Высокое содержание хрома и никеля
- Отличный выбор для применения в прибрежной зоне и промышленной среде. Устойчивый к коррозионному потрескиванию

Длина ножки	Базовый материал	Описание	Количество в упаковке	Артикул
14 мм	Сталь	Универсальный гвоздь X-CR 14 P8	100	00306701
16 мм	Сталь	Универсальный гвоздь X-CR 16 P8	100	00247356
18 мм	Сталь	Универсальный гвоздь X-CR 18 P8	100	00247357
21 мм	Бетон и сталь	Универсальный гвоздь X-CR 21 P8	100	00247358
24 мм	Бетон и сталь	Универсальный гвоздь X-CR 24 P8	100	00247359
29 мм	Бетон и сталь	Универсальный гвоздь X-CR 29 P8	100	00247360
34 мм	Бетон и сталь	Универсальный гвоздь X-CR 34 P8	100	00247361
39 мм	Бетон и сталь	Универсальный гвоздь X-CR 39 P8	100	00247362

## Резьбовые шпильки Х-М по бетону



#### Области применения

■ Крепление монтажных систем и фасадных кронштейнов к бетону

Преимущества
■ Термообработанная ножка - высокое сопротивление на

		7		
Длина ножки	Длина резьбы	Описание	Количество в упаковке	Артикул
27 мм	11 мм	Резьбовая шпилька X-M6-11-27FP8	100	00306077
27 мм	20 мм	Резьбовая шпилька X-M6-20-27FP8	100	00306079
27 мм	15 мм	Резьбовая шпилька Х-М8-15-27Р8	100	00306092
42 мм	15 мм	Резьбовая шпилька Х-М8-15-42Р8	100	00306094
32 MM	20 MM	Резьбовая шпилька Х-М8-20-32Р8	100	00306096

#### Резьбовые шпильки Х-ЕМ по стали

#### Преимущества

- Насечка на ножке для боолее высоких нагрузок на вырыв
- Высокотемпературная обработка ножки высокая нагрузка на изгиб
- Направляющая и шайба способствует повышенному качеству крепления
- Оцинковка обеспечивает отличную защиту от коррозии



Направляющая и шайба повышают качество крепления

#### Области применения

■ Крепление монтажных систем и кронштейнов к стали

Длина ножки	Длина резьбы	Описание	Количество в упаковке	Артикул
9 мм	11 мм	Резьбовая шпилька X-EM6H-11-9FP8	100	00271963
9 мм	20 мм	Резьбовая шпилька X-EM6H-20-9FP8	100	00271961
12 мм	11 мм	Резьбовая шпилька Х-ЕМ8Н-11-12Р8	100	00271983
12 мм	15 мм	Резьбовая шпилька X-EM8H-15-12P8	100	00271981

6



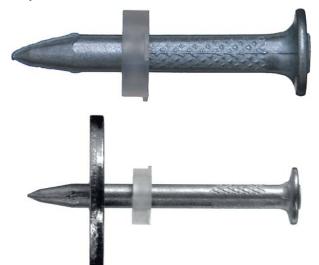
## Гвозди X-C P8S 23/36 со стальной шайбой 23/36 мм

Универсальный гвоздь со стальной шайбой для крепления к бетону и стали



#### Преимущества

- Стальная шайба позволяет избежать сквозного прострела закрепляемого материала
- Высокие нагрузки на вырыв
- Гвоздь со штампованным наконечником обеспечивает хорошую проникающую способность
- Куполообразная шляпка лучше соосность. Выше качество крепления
- Оцинковка для защиты от коррозии



#### Области применения

- Крепление металлической сетки, изоляционных материалов, предварительно просверленных тонких металлических листов
- Позволяет избежать повреждения прикрепляемого материала, увеличивает несущую способность соединения

Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
27 мм	X-C 27 P8S 23	100	00034455
32 мм	X-C 32 P8S 23	100	00034456
37 мм	X-C 37 P8S 23	100	00034457
42 мм	X-C 42 P8S 23	100	00034463
47 мм	X-C 47 P8S 23	100	00332119
37 мм	X-C 37 P8S 36	100	00034464
52 мм	X-C 52 P8S 36	100	00034473
62 мм	X-C 62 P8S 36	100	00034475

## Подвесной элемент

#### X-CC

Для крепления к бетону и стали под углом 90



#### Преимущества

- Высокая надежность
- С шайбой



Длина дюбеля	Диаметр ножки	Базовый материал	Описание	Количество в упаковке	Артикул
62 мм	4,0 мм	Сталь	X-CC U16 P8	100	00386228
22 мм	4,0 мм	Сталь / бетон	X-CC U22 P8	100	00386229
27 мм	4,0 мм	Бетон	X-CC U27 P8	100	00386230

www.hilti.ru | 8 800 700 52 52 **Об** Техника прямого монтажа **225** 



### Подвесной элемент X-HS U

Для крепления в бетоне и стали



#### Преимущества

- Driving depth indicator on the nail shank for easy selection of optimum nail length
- Thanks to the reliable hold achieved at reduced depth of penetration, shorter nails and less powerful cartridges can be used resulting in lower recoil, lower costs and easier use
- Ballistic point for optimum driving characteristics
- Magazine for rapid fastening, greater convenience and increased efficiency



#### Области применения

- Fastening wood to concrete (even high-strength concrete) or steel
- Setting up forming boards and safety barriers
- Fastening wall ties
- Installing suspended components, e.g. ceiling frames or pipes, on hard concrete or steel
- Fastening installation channels on roof beams and ceilings
- Securing flexible conduits, rigid conduits and cables to ceilings, walls and floors

Длина ножки	Диаметр ножки	Базовый материал	Описание	Количество в упаковке	Артикул
M8	4,0 мм	Бетон	Подвесной элемент X-HS M8 U27 P8S15	100	00386224
M10	4,0 мм	Бетон	Подвесной элемент X-HS M10 U27 P8S15	100	00386225
M8	4,0 мм	Сталь	Подвесной элемент X-HS M8 U19 P8S15	100	00386214
M10	4,0 мм	Сталь	Подвесной элемент X-HS M10 U19 P8S15	100	00386215

### Держатель кабелей X-EKB

Держатель кабелей с X-DNI дюбелем



#### Области применения

- Крепление пучков кабелей к бетону
- Крепление к стенам
- Крепление к подвесным потолкам



#### Преимущества

- Применим для крепления к высокопрочному бетону
- Безопасный зажим кабелей
- Плотная фиксация кабелей
- 2 типа элементов
- Высокое удобство

Максимальное кол-во кабелей	Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
16	37 мм	Кабельный зажим X-EKB 16 DNI-H37 PH	50	00373272
16	42 мм	Кабельный зажим X-EKB 16 DNI-H42 PH	50	00373267
8	37 мм	Кабельный зажим X-EKB 8 DNI-H37 PH	100	00373271
8	42 мм	Кабельный зажим X-EKB 8 DNI-H42 PH	100	00373269



## Держатель кабелей X-ECH

Держатель кабелей с X-DNI гвоздём



#### Области применения

- Крепление пучков кабелей к бетону
- Крепление к стенам
- Крепление к потолку

#### Преимущества

- Механизм автоматического защёлкивания быстрая и лёгкая укладка кабелей
- Три размера держателей (макс. до 30 кабелей)
- Высокое удобство
- DX крепление



Кол-во кабелей диам. 10 мм, шт.	Длина гвоздя	Описание	Количество в упаковке	Артикул
30-35	37 мм	X-ECH-L DNI-H37 PH	50	00373263
30-35	42 мм	X-ECH-L DNI-H42 PH	50	00373257
20-25	37 мм	X-ECH-M DNI-H37 PH	100	00373262
20-25	42 мм	X-ECH-M DNI-H42 PH	100	00373256
10-15	37 мм	X-ECH-S DNI-H37 PH	100	00373261
10-15	42 мм	X-ECH-S DNI-H42 PH	100	00373255

## Принадлежности для монтажа держателя кабелей X-EKB и X-ECH для монтажного пистолета DX 460

H-131 111-011-011-011-011-011-011-011-011-01		
Описание		Артикул
Адаптер стабилизатор X-EF для X-EKB		00304285
Удлинитель с держателем X-PT 460 5FT (1,5 м)	_	00370830
Удлинитель с держателем X-PT 460 7FT (2,1 м)		00371661

www.hilti.ru | 8 800 700 52 52 **267 227 227** 



Элемент для крепления гибких трубок к бетону и стали X-FB

Односторонний оцинкованный держатель с гвоздем X-С



#### Области применения

- Крепление кабельных каналов, канализационных и отопительных труб к бетону до 45 Н/мм2
- Для пластиковых и металлических труб
- Для труб с горячей и холодной водой



#### Преимущества

- Уникальная конструкция элемента позволяет избежать сколов бетона
- Гвоздь X-С со штампованным наконечником для лучшей проникающей способности даже в высокопрочном бетоне. Быстрое, простое и удобное крепление

- для грус сторячени хо	лодной водой		
Диаметр трубки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
13 мм	X-FB-8 C27	100	00401258
16 мм	X-FB-11 C27	100	00401259
13 мм	X-FB-13 C27	100	00401260
16 мм	X-FB-16 C27	100	00401261
18 мм	X-FB-18 C27	100	00401262
20 мм	X-FB-20 C27	100	00401263
22 мм	X-FB-22 C27	100	00401264
24 мм	X-FB-24 C27	100	00401265
25 мм	X-FB-25 C27	100	00401266
28 мм	X-FB-28 C27	100	00401267
32 мм	X-FB-32 C27	100	00401268
35 мм	X-FB-35 C27	100	00401269
40 мм	X-FB-40 C27	100	00401270
50 мм	X-FB-50 C27	100	00401271

## Элемент для крепления гибких трубок к бетону и стали X-DFB

Двухсторонний оцинкованный держатель с гвоздем X-С

#### Области применения

- Крепление кабельных каналов, канализационных и отопительных труб к бетону до 45 Н/мм2
- Для пластиковых и металлических труб
- Для труб с горячей и холодной водой

#### Преимущества

- Двустороний крепёж: одно крепление для двух трубок
- Уникальная конструкция элемента позволяет избежать сколов бетона
- Гвоздь X-С со штампованным наконечником для лучшей проникающей способности даже в высокопрочном бетоне. Быстрое, простое и удобное крепление

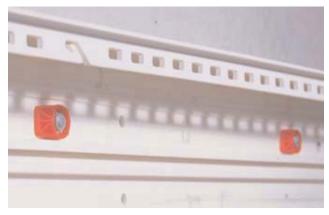


Диаметр трубки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
13 мм	X-DFB-8 C27	100	00401272
16 мм	X-DFB-11 C27	100	00401273
16 мм	X-DFB-16 C27	100	00401274
18 мм	X-DFB-18 C27	100	00401275
20 мм	X-DFB-20 C27	100	00401276
22 мм	X-DFB-22 C27	100	00401277
24 мм	X-DFB-24 C27	100	00401278
25 мм	X-DFB-25 C27	100	00401279
28 мм	X-DFB-28 C27	100	00401280
35 мм	X-DFB-35 C27	100	00401281
40 мм	X-DFB-40 C27	100	00401282

## Фиксатор

#### X-ET

Крепёжный элемент с гвоздём X-DNI для фиксации лотков





#### Области применения

■ Крепление кабельных коробов и распределительных коробок к бетону

#### Преимущества

- Применим для высокопрочных материалов
- Большая поверхность опоры
- Необходимо меньшее количество точек крепления

Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
27 мм	Крепл. кабел. магистрали X-ET DNIK-H 27	100	00251705

## Патроны, калибр 6.8/11 М в ленте по 10 шт.





Цвет/мощность патрона	Описание	Количество в упаковке	Артикул
Слабые	6,8/11 М зелёные	100	00050351
Средние	6,8/11 М жёлтые	100	00050352
Мощные	6,8/11 М красные	100	00050353
Очень мощные	6,8/11 М чёрные	100	00050354

### **Hilti Boy**

Набор для крепления вручную

#### Области применения

■ Предназначен для быстрого крепления к бетонным и кирпичным стенам легких элементов, например, настенных часов, картин, рамок с фотографиями и т.д.

#### Преимущества

- Для крепления необходим только молоток и крепежный элемент
- Не требуется электричество





## Пороховой монтажный пистолет DX 460-IE

Для крепления теплоизоляционных материалов



#### Области применения

- Крепление материалов толщиной 25 140 мм к бетону, стали с использованием крепёжных элементов Hilti X-IE
- Крепление синтетических изоляционных панелей
- Крепление изоляционных панелей на минеральной основе
- Межстеновая теплоизоляция
- Утепление внешних фасадов и несущих стен

#### Преимущества

- Универсальность: регулятор мощности, патроны разной мощности позволяют получить высокое качество крепления изоляции к различным базовым материалам
- Один инструмент для крепления различных видов изоляционных материалов (пенопласт, мин. вата) толщиной от 25 до 140 мм
- Скорость: не требуется предварительного сверления, крепление изоляционного материала за одну операцию.
   Работа осуществляется в 5 раз быстрее, чем при использовании альтернативных способов крепежа изоляции.
- Комфорт: мобильная работа, полная независимость от наличия источника электроснабжения. Крепление изоляции без продолжительного шума и пыли
- Безопасность: поршневой низкоскоростной принцип действия, многоуровневая система защиты от непреднамеренного выстрела обеспечивают полную безопасность





#### Технические характеристики

	DX 460-IE
Bec	3 кг
Длина	550 мм
Калибр патрона	6.8/11
Тип патронов	В ленте по 10 шт.
Типы крепежных элементов	X-IE
Диапазон длин крепежного элемента	25 мм - 140 мм
Направляющая для гвоздей	одиночные X-IE крепёжные элементы
Автоматический возврат поршня	Есть
Регулировка мощности	Есть



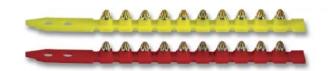
Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 460 IE	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 460 с одиночной напрпавляющей, направляющая X-FIE-L, поршень X-460-PIE-L, набор для чистки, буферное кольцо, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.	00305732

#### Принадлежности

Описание	Артикул
Направляющая X-460 FIE-L	00377812
Поршень X-460 PIE-L	 00377813
Буферное кольцо Х-460-В	00373330



## Патроны, калибр 6.8/11 M в ленте по 10 шт.



Цвет/мощность патрона	Описание	Количество в упаковке	Артикул
Средние	6,8/11 М жёлтые	100	00050352
Мощные	6,8/11 М красные	100	00050353
Очень мощные	6,8/11 <b>М</b> чёрные	100	00050354

## Элемент для крепления изоляционных материалов X-IE

Элемент (с предустановленным гвоздём) для крепления изоляционных материалов к бетону прочностью до 45 Н/мм и стали

#### Области применения

- Для крепления изоляционных материалов к бетону и стали: термоизоляция внешних стен
- Термоизоляция вентилируемых фасадов
- Мембраны, дренажные плёнки

#### Преимущества

- Шайба для плотных изоляционных материалов
- Крепление DX до 5 раз быстрее, чем стандартные методы
- Экономия времени и денег
- Получено техническое свидетельство на элементы X-IE

#### Шайба 60 мм



Толщина изоляционного материала	Описание	Кол-во в упаковке	Артикул
25 мм	X-IE 6-25	300	00283990
30 мм	X-IE 6-30	300	00283991
35 мм	X-IE 6-35	300	00376465
40 мм	X-IE 6-40	300	00376466
45 мм	X-IE 6-45	300	00376467
50 мм	X-IE 6-50	300	00376468
60 мм	X-IE 6-60	300	00376469
70 мм	X-IE 6-70	200	00376470
75 мм	X-IE 6-75	200	00376471
80 мм	X-IE 6-80	200	00376472
90 мм	X-IE 6-90	200	00376473
100 мм	X-IE 6-100	200	00376474
120 мм	X-IE 6-120	150	00376475
140 мм	X-IE 6-140	100	00283339

#### Шайба 90 мм



Толщина изоляционного материала	Описание	Кол-во в упак.	Артикул
40 мм	X-IE 9-40	150	00376476
50 мм	X-IE 9-50	150	00376477
60 мм	X-IE 9-60	150	00376478
70 мм	X-IE 9-70	100	00376479
75 мм	X-IE 9-75	100	00376480
80 мм	X-IE 9-80	100	00376481
100 мм	X-IE 9-100	100	00376482
120 мм	X-IE 9-120	100	00376483

www.hilti.ru | 8 800 700 52 52 **06** Техника прямого монтажа **231** 



#### Технология «DX-Kwik»

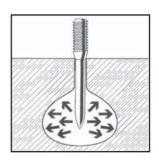
Крепежный элемент «DX-Kwik» забивается в предварительно просверленное отверстие для повышения надежности закрепления в бетоне. У технологии «DX-Kwik» есть три важных преимущества по сравнению со стандартной технологией DX:

- более высокая нагрузка на вырыв
- безошибочная установка крепежного элемента
- значительное уменьшение случаев раскалывания бетона

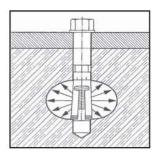
Все эти преимущества достигаются за счет перераспределения напряжения, создаваемого крепежным элементом в бетоне, аналогично анкерному креплению

#### Области применения:

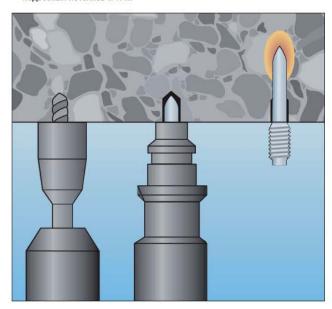
■ Монтаж к бетону несущих профилей, хомутов для монтажа труб, подвесных потолков и т. п.



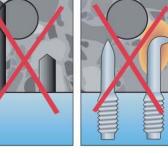
Распределение напряжения при технологии «DX Kwik»

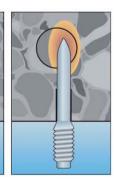


Распределение напряжения при анкерном креплении









Монтаж анкеров: Риск попадания на арматуру

применение гвоздей: Гвоздь может согнуться при попадании на твердый камень или арматуру

Обычное

«DX-Kwik»: Предварительное бурение маленьким диаметром задает направление гвоздя, что позволяет пройти сквозь твердый камень

и арматуру

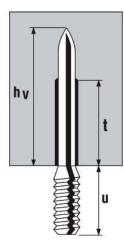
#### Технология монтажа «DX-Kwik»:

#### Допущено Институтом строительной техники, Берлин, сертификат N Z-21, 7670

Допустимая нагрузка (доп. F) по разным направлениям приложения: на вырыв; на срез и комбинированные системные показатели и габариты монтажных поверхностей при облицовке потолков, монтаже подвесных потолков, а также сравнимых статических нагрузках до 1,0 кН/м2 (допустимое напряжение)

Технические характеристики

Крепежный элемент		M8H-37 P8	DKH 48 P8 S15	X-HS M6/8/10
Доп. нагрузка		mon or ro	DIGIT 1010010	7. 110 IIIO/O/ 10
на крепежный элемент (доп. 1	F)	0.33 ĸH	0.5 kH	0,4 kH
Марка бетона		16	B 25	7 D
Диаметр сверленого отверсти	19			
при глухих соединениях, мм		5	5	5
Диаметр отверстия				
при сквозном монтаже, мм		5,4	5,4	5,5
Глубина отверстия t, мм		18	23	23
Глубина посадки дюбеля hv, м	мм	от 37 до 41	от 40 до 44	от 40 до 44
Межосевое расстояние а, см		20	20	20
Расстояние от кромки ar=a/2,	CM	10	10	10
Выступ крепежного элемента	31/01/20	311		
над поверхностью и, мм			от 6 до 10	
Нормальный размер	M8H -10	от 9 до 13		
(Длина резьбы для М8Н)	-15	от 14 до 18		
	-25	от 24 до 29		
Макс. момент затягивания	173,454-L	MD ≤ 5 HM		



- 1) с гвоздем DKH 48 согласно DIN 18168/2
- 2) только для выдергивающих нагрузок по центру

#### Крепление

#### Элемент

Буры с ограничителем Используются с перфораторами: TE-2, TE-2M, TE-6S, TE-6C, TE-15C



#### Дюбель DNH

В упаковке 100 шт.

				The second of
		Макс. толщ.		
		закрепл.		
Ножка, мм	Ø ножки, мм	материала, мм	Наименование	Артикул N
37	3,7	4,5	DNH 37-P8 S 15	44165
Поршен	ь для DX 460	)	X-460-P8	373297





Арт. № 61793



### Дюбель DKH

В упаковке 100 шт.

		Макс. толщ. закрепл.	M-I	
Ножка, мм	Ø ножки, мм	материала, мм	Наименование	Артикул N
48	4,0	4,5	X-DKH 48-P8 S 15	40514
Поршен	ь для DX 460		X-460-P8	373297

と上

TX-C 5/23 B 23 MM



Арт. № 61787



## Дюбель – подвесной элемент X-CC

В упаковке 100 шт.

		Макс, толщ.	الم	N V
		закрепл.		
Ножка, мм	Ø ножки, мм	материала, мм	Наименование	Артикул N
48	4,0		X-CC DKH48 P8S15*	299937
Поршен	ь для DX 460	ı	X-460-P8	373297

TX-C 5/23 B 23 MM



Арт. № 61787



### Дюбель – резьбовая шпилька М 8Н

В упаковке 100 шт.

		Макс. толщ. закрепл.		
Ножка, мм	Ø ножки, мм	материала, мм	Наименование	Артикул N
37	4,5	10	M 8H 10-37-P8*	20059
37	4,5	15	M 8H 15-37 P 8*	26325
Поршен	ь для DX 460		X-460-PKwik	304532

TX-C 5/18



Арт. № 61793



#### Подвесной элемент X-HS

В упаков	ке 100 шт.		<b>∠</b> <u>►</u>	1 -
		Макс. толщ. закрепл.	7"	7
Ножка, мм	Ø ножки, мм	материала, мм	Наименование	Артикул N
M8	4,8	X-HS M 8	DKH 48 P8S15*	299697
M10	4,8	X-HS M 10	DKH 48 P8S15*	299698
Поршен	ь для DX 460		X-460-P8	373297

\*О сроках поставки спрашивайте у Вашего технического консультанта

TX-C 5/23 B



Арт. № 61787



### Пороховой монтажный пистолет **DX 462-CM**

Для маркировки металлических изделий (до 50°C)



#### Области применения

- Маркировка металлических изделий (до 50°C), например, заготовок болванок, деталей и т. п.
- Отрасли применения: металлургические заводы, тяжелая промышленность, предприятия по металлообработке, литейные цеха, машиностроение
- Тяжелая промышленность: авиационная промышленность, судостроительная промышленность, автомобильная промышленность, и т.д.
- Стандарт ISO 9000

#### Преимущества

- Простота использования
- Абсолютная мобильность и полная независимость от источника электроэнергии
- Повышенная надежность вместе с простотой обслуживания
- Автоматический возврат поршня для большего удобства, комфорта и высокой скорости маркировки
- Высокая скорость работы: 1 маркировка в секунду
- Быстрая установка и замена литер. В маркировочную голову быть установлено до 10 литер одновременно
- Специальный удлинитель X-РТ 460 позволяет оператору делать маркировку на расстоянии на раскаленном материале







#### Технические характеристики

	DX 462-CM
Bec	5.5 кг
Длина	425 мм
Калибр патрона	6.8/11
Тип патронов	В ленте по 10 шт.
Автоматический возврат поршня	Есть
Регулировка мощности	Есть



Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 462 CM	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 462 CM, набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.	00376364
Монтажный пистолет DX 462 HM	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 462 HM, набор для чистки, комплект запасных частей HM1, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.	00376372

Принадлежности	
Расходные материалы	

234 06 Техника прямого монтажа www.hilti.ru | 8 800 700 52 52

стр. 235 стр. 235 - 236



## Принадлежности для DX 462

Описание		Артикул
Полиуретановая насадка для маркировки X-462-CM (до 50C)		00282319
Поршень Х-462-РМ	The Property of the Party of th	00376231
Металлическая насадка для маркировки X-462-HM (до 1000C)	THE COLUMN TO SERVICE OF THE COLUMN TO SERVICE	00282320
Удлинитель с держателем X-PT 460 5FT (1,5 м)		00370830
Удлинитель с держателем X-PT 460 7FT (2,1 м)		00371661
Аэрозольная смазка 66 мл	THE STATE OF THE S	00308976

## Центрирующее устройство

Для маркировки цилиндрической поверхности.

Применяется только с DX 462 CM

Диаметр трубы	Описание	Артикул
20 мм - 35 мм	Центрирующее устройство 20-35	00007984
35 мм - 50 мм	Центрирующее устройство 35-50	00007985
50 мм - 80 мм	Центрирующее устройство 50-80	00007986
80 мм - 140 мм	Центрирующее устройство 80-140	00007987
-	A-455-CML (используется совместно с центрирующим буром)	00268222

# Патроны калибра 6,8/11 M в ленте по 10 шт.



Цвет/мощность патрона	Описание	Количество в упаковке	Артикул
Слабые	Патроны специальные 6,8/11 М зелёные	100	00050351
Средние	Патроны специальные 6,8/11 M жёлтые	100	00050352

www.hilti.ru | 8 800 700 52 52 **235** 











X-MC S 5.6/6

Сострой кромкой

X-MC S 5.6/10

Сострой кромкой

#### Стандартная программа литер

X-MC S 8/10

Сострой кромкой

X-MC S 8/12

Сострой кромкой

Наименование

Типлитер

Ширина (WC)	8 мм	8 мм	5.6 мм	5.6 мм
Высота (Hf)	10 мм	12 мм	6 мм	10 мм
Буквы*				
A	7276	7312	7555	7591
В	7277	7313	7556	7592
C	7278	7314	7557	7593
D	7279	7315	7558	7594
E	7280	7316	7559	7595
F	7281	7317	7560	7596
G	7282	7318	7561	7597
H	7283	7319	7562	7598
1	7284	7320	7563	7599
J	7285	7321	7564	7600
K	7286	7322	7565	7601
L	7287	7323	7566	7602
M	7288	7324	7567	7603
N	7289	7325	7568	7604
0	7290	7326	7569	7605
Р	7291	7327	7570	7606
Q	7292	7328	7571	7607
R	7293	7329	7572	7608
S	7294	7330	7573	7609
T	7295	7331	7574	7610
U	7296	7332	7575	7611
V	7297	7333	7576	7612
W	7298	7334	7577	7613
X	7299	7335	7578	7614
Υ	7300	7336	7579	7615
Z	7301	7337	7580	7616
Hard and				
Цифры				
0	7266	7302	7545	7581
1	7267	7303	7546	7582
2	7268	7304	7547	7583
3	7269	7305	7548	7584
4	7270	7306	7549	7585
5	7271	7307	7550	7586
6	7272	7308	7551	7587
7	7273	7309	7552	7588
8	7274	7310	7553	7589
9	7275	7311	7554	7590
Пробел	7747	7747	7084	7084
<b>-</b> (дефис)	7783	7783	7083	7083
. (точка)	7786	7786	8159	8159
Набор цифр 0-9	7743	7745	7619	7621
Набор букв А-Z	7744	7746	7620	7622

## Маркировочные литеры для различных применений

#### Применения:

- Стальные балки и колонны
- Стальные заготовки (болванки)
- Обработанная сталь, например, машинное оборудование
- Рельс
- Нержавеющая сталь
- Атомная промышленность
- Авиастроение

#### Литеры с острой кромкой

Литеры с острой кромкой врезаются в поверхность базового материала, тем самым формируя отпечаток. Они применяются в случае, когда влияние маркировки на базовый материал не является параметром особой важности.

- Стальные балки и колонны
- Стальные заготовки (болванки)
- Обработанная сталь, например, машинное оборудование

#### Литеры среднего класса воздействия

Предназначены для более чувствительных материалов. С помощью своего изогнутого радиуса средне-стрессовые литеры мягче воздействуют на поверхность базового материала и не режут ее. Таким образом, влияние на базовый материал уменьшается.

- Рельс
- Нержавеющая сталь
- Любая обработанная сталь (особенно, когда учитываются факторы давления)



#### Мини-стрессовые литеры

Мини-стрессовые литеры оказывают на базовый материал еще меньше давления, чем литеры среднего класса действия. Они тоже обладают изогнутым рабочим радиусом, но благодаря своим низким характеристикам давления, оказывают наиболее щадящее воздействие на базовый материал, образовывая прерывистое точечное изображение. Изготавливаются только на заказ.

- Атомная промышленность
- Авиастроение
- Рельсы или другие области, когда применяется средний уровень воздействия на материал



#### Размер литер

Литеры для маркировки имеют два стандарта ширины (WC) : 8 мм ширины (WC) x 32 мм длины (LC). В маркировочную голову вставляется 7 таких литер.

5.6 мм ширины (WC) x 32 мм длины (LC). В насадку для маркировки вставляется 10 таких литер.

Параметры высоты (hf):

10 мм и 12 мм высоты (hf) для литер шириной 8 мм

6 мм и 10 мм высоты (hf) для литер шириной 5.6 мм (WC)



<sup>\*</sup>Кириллические буквы изготавливаются только на заказ



### Монтажный пистолет с магазином DX 76-PTR

Сопротивление сквозному прострелу. Безопасное, быстрое и лёгкое использование.



#### Области применения

- Сертифицированная технология крепления профнастила к металлическим балкам и опорам
- Технология предусматривает использование следующих компонентов: патроны калибра 6.8/18М, гвоздь X-ENP для профилированного металлического листа и монтажный пистолет DX 76

#### Преимущества

- Система сопротивления сквозному прострелу (РТR).
   Контроль воздействия поршня обеспечивает оптимальное качество крепления для базовой стали от 3мм
- Нет повреждения металлического листа в случае непопадания в балку
- Легче обслуживание: открутить магазин, удалить поршень, открыть рычаг - готово!
- Магазин для гвоздей с оптимизорованной формой.
   Высокая надежность и скорость работы. Повышенная производительность



#### Технические характеристики

	DX 76-PTR
Bec	4.37 кг
Длина	464 мм
Калибр патрона	6.8/18
Типы крепежных элементов	X-ENP-19 L15 MX;X-ENP2K-20 L15 MX
Направляющая для гвоздей	10 гвоздей/ 10 патронов в ленте
Автоматический возврат поршня	Нет
Регулировка мощности	Есть
Цвет/мощность патрона	зеленые, желтые, голубые, красные, черные
Размеры (ДхШхВ)	464 x 104 x 352 мм







Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 76 PTR	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 76 PTR, набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti. инструкция по эксплуатации.	00388220

Принадлежности Расходные материалы стр. 238 стр. 238 - 239



Принадлежности к DX 76-PTR		Крепление профлиста к стали	Крепление анкерных упоров к стали	Крепление профлиста к бетону DX-Kwik		
Описание					Кол-во в упаковке	Артикул
Одиночная направляющая X-76-F-KWIK-PTR				•		00388848
Поршень X-76-P-KWIK-PTR				•		00388849
Гвоздь для профнастила NPH2-42L15	+				100	00040711
Бур с ограничителем ТХ-С 5/23В	-			•	1	00028557
Одиночная направляющая X-76-F-HVB-PTR	<i>_</i>		•		1	00388846
Поршень X-76-P-HVB-PTR			•			00388847
Гвоздь для профнастила X-ENP-21 HVB	***		•		100	00283512
Поршень в комплекте со стопорным кольцом X-76-ENP-PTR	nic	•				00384257
Поршень в комплекте со стопорным кольцом X-76-ENP2K- PTR		•				00384258
Поршень X-76-P-ENP		•			1	00285488
Поршень X-76-Р-ЕNР2К		•			1	00285489
Колпачок уплотнительный PDK2 нержавеющая сталь		•			100	00052708
Установочное устройство SDK2	(market market mark)	•			1	00059300
Колпачок уплотнительный PDK2 пластик		•			500	00052709
Установочное устройство PDK2		•			1	00059301

# Патроны калибра 6,8/11 M в ленте по 10 шт.



Цвет/мощность патрона	Описание	Кол-во в упаковке	Артикул
Легкие	6,8/18 М зелёные	100	00050601
Средние	6,8/18 М жёлтые	100	00050602
Мощные	6,8/18 М голубые	100	00050606
Очень мощные	6,8/18 М красные	100	00050603
Сверх мощные	6,8/18 М чёрные	100	00050604

#### Преимущества

- Широкий диапазон применения благодаря уникальному острию гвоздя (работа со сталью любой толщины S355)
- Насечки на ножке гвоздя для лучшей несущей способности крепления
- Простой способ определения правильности установки крепежа
- Технология рекомендована ЦНИИПСК им. Мельникова



#### Области применения

- Крепление профилированного металлического листа к стали (толщиной от 6 мм до массивной стали)
- Настил крыш
- Обшивка стен
- Настил перекрытий

Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
23.8 мм	Гвоздь для профнастила X-ENP-19 L15 MX	1000	00283507

#### Гвозди ENP2K MX в ленте по 10 шт

#### Области применения

 Крепление профилированного металлического листа к стали (толщиной от 3 мм до 8 мм)



Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
23.8 мм	Гвоздь для профнастила ENP2K-20 L15 MX	1000	00385134

## Анкерные упоры X-HVB

Для строительства композитных сталебетонных перекрытий.



#### Области применения

- Обеспечение совместной работы монолитной железобетонной плиты со стальными балками перекрытия
- Включение профилированного стального настила, выполняющего функции несъёмной опалубки этой плиты, в работу плиты

#### Преимущества

- DX технология вместо сварных стад болтов: высокая скорость, мобильность, не требует громоздкого оборудования, работа в любую погоду
- Не повреждает покрытие листа и металлических балок
- Не требуется предварительное крепление листа
- Простой способ установки, не требуется специальное обучение. Простой визуальный контроль за правильностью установки анкерного упора
- Квалифицированная техническая и инженерная поддержка при проектировании и строительстве объекта
- Технология рекомендована ЦНИИПСК им. Мельникова

Высота акерного упора	Описание	Количество в упаковке	Артикул
80 мм	X-HVB 80*	250	00239357
95 мм	X-HVB 95*	250	00239358
110 мм	X-HVB 110*	250	00239359
125 мм	X-HVB 125*	250	00239360
140 мм	X-HVB 140	250	00239361

6



## Монтажный пистолет с одиночной направляющей DX 76 F15

Крепление профнастила к металлическим и бетонным подконструкциям





#### Области применения

- Сертифицированная технология крепления профилированного листа к металлическим балкам и опорам
- Технология предусматривает использование следующих компонентов: патроны калибра 6.8/18М, гвоздь X-ENP для профилированного металлического листа и монтажный пистолет

#### Преимущества

- Одиночная направляющая. Крепление профлиста в труднодоступных местах
- Регулятор мощности позволяет производить качественный крепеж к стали различной прочности
- Новое усиленное стопорное кольцо имеет более длительный ресурс работы
- Упрощено техническое обслуживание инструмента
- Новый эргономичный дизайн

#### Технические характеристики

	DX 76 F15
Bec	3.8 кг
Длина	452 мм
Калибр патрона	6.8/18
Типы крепежных элементов	X-ENP-19 L15;X-ENP2K-20 L15
Автоматический возврат поршня	Нет
Регулировка мощности	Есть







Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 76 F15	Поставляется в ударопрочном чемодане. В комплекте: набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti, инструкция по эксплуатации.	00285784

Принадлежности	стр. 241
Расходные материалы	стр. 241 - 242

**240 06** Техника прямого монтажа www.hilti.ru | 8 800 700 52 52



# **Крепление профилированного** металлического листа к стали

Толщиной от 6 мм до массивной стали

Описание	Наименование	Упаковка, шт.	Артикул №
Гвоздь	X-ENP-19 L15	100	283506
Поршень в комплекте со стопорным кольцом	X-76-P-ENP	1	285488
Гвоздь X-ENP был удостоен European Technical Appro-	val (ETA 06.02/05)		



Гвоздь X-ENP был удостоен European Technical Approval (ETA 06.02/05) выданный DIBt (German Institute for Building Technology) в феврале 2004

#### Крепление профилированного листа к стали толщиной 3 - 8 мм

Описание	Наименование	Упаковка, шт.	Артикул №
Гвоздь	ENP2K-20 L15	100	385133
Поршень в комплекте со стопорным кольцом	X-76-P-ENP2K	1	285489



## Принадлежности к DX 76 MX / DX 76

Описание		Артикул
Одиночная направляющая Х-76-F-15		00285483
Поршень в комплекте со стопорным кольцом X-76-P-ENP		00285488
Стопорное кольцо X-76-PS		00285494
Аэрозольная смазка 66 мл	HILITT	00308976
Очки защитные прозрачные		00368807
Очки защитные затемненные		00368808
Набор для чистки DX 76/860-ENP Плоская щетка, круглые щетки диаметром 25 мм и 8 мм, шомпол		00371379
Магазин для гвоздей MX 76 PTR		00384258
Одиночная направляющая X-76-F-15-PTR		00384256
Поршень со стопорным кольцом X-76-ENP-PTR		00384257
Поршень со стопорным кольцом X-76-ENP2K-PTR		00384258
Стопорное кольцо X-76-PB-PTR		00385205



#### Гвоздь X-ENP

#### Крепление к стали от 6 мм и выше

Высокопрочный гвоздь разрешенный для крепления профилированного настила к стандартной и высокопрочной стали толщиной 6 мм и более прочностью 340-630 N/мм2 (\$235 — \$355)

#### X-ENP — гвоздь для DX 76 / 750

Описание	Наименование	Диаметр ножки	Упаковка, шт.	Артикул №
Одиночный гвоздь	X-ENP-19 L15	4.5	100	283506
Гвоздь в ленте 10 шт.	X-ENP-19 L15 MX	4.5	1000	283507

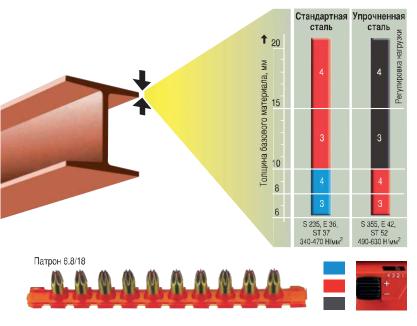
Гвоздь X-ENP был удостоен European Technical Approval (ETA 06.02/05) выданный DIBt (German Institute for Building Technology) в феврале 2004

LEVHI	ически	yanaki	геристики

Толщина прикрепляемого материала	макс. 4 мм
Высота шляпки при правильной установке NVS	8,2 — 9,8 мм
Длина гвоздя	23,8
Прочность	58 HRC
Покрытие	оцинковка
Расчетная нагрузка на вырыв N <sub>rk</sub>	4,1 - 8,8 KN*
Расчетная нагрузка на срез V <sub>rk</sub>	4,0 - 8,6 KN*
*NI NI	

<sup>\*</sup>N<sub>rk</sub>, N<sub>rk</sub> приведены в соответствии с результатами испытаний

#### Выбор типа патрона и уровня мощности

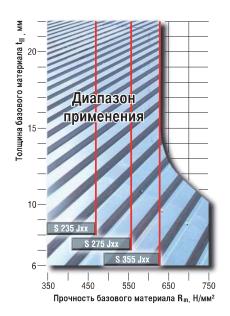




#### Преимущества:

- Широкий диапазон применения, благодаря уникальному острию гвоздя (работа со сталью любой толщины \$355)
- Насечки на ножке гвоздя для лучшей несущей способности крепления
- Простой способ определения правильности установки крепежа
- Технология рекомендована ЦНИИПСК им. Мельникова

#### X-ENP диапазон применения

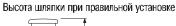


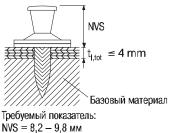
#### Расчетные нагрузки на срез $V_{rk}$ и вырыв $N_{rk}$ Рекомендуемые значения Vrd и Nrd

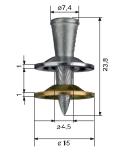
•	uo io iii	no mar p	yokuma	opeo v	K AL DEIBEIG IA
	Толщина металлического листа t1	Нагрузка на срез V ∗	Нагрузка на вырыв N ∞	Тип крепления	a
	[MM]	[kN]	[kN]		
	0,63	4,00	4,10	a,b,c,d	b
	0,75	4,70	6,30	a,b,c,d	
	0,88	5,40	7,20	a,b,c,d	
	1,00	6,00	8,00	a,b,c,d	AHD C
	1,13	7,00	8,40	a,c	
	1,25	8,00	8,80	a,c	
	1,50	8,60	8,80	a	
	1,75	8,60	8,80	a	
	2,00	8,60	8,80	a	
	2.50	8.60	8.80	a	

 $\text{V}_{\text{Rd}} = \text{V}_{\text{Rk}} \ / \ \gamma_{\text{M}}$  $N_{Rd} = \alpha_{cycl} N_{Rk} / \gamma_{M}$  $\alpha_{\text{cvcl}} = 1.0$ Коэф. запаса прочности А ч коэффициент учета циклической ветровой нагрузки  $A_{o,d} = 1.0$  для металлических листов толщиной t₁

 $\gamma_{\mathrm{\,M}}$  = 1,25 если другое не предусмотрено национальным стандартом









# Крепежный элемент для решеток X-MGR

Элемент, с которым решетчатый настил крепится проще простого





#### Области применения

 Установка решеток на металлических конструкциях, используемых на нефтеперерабатывающих заводах, предприятиях химической промышленности, гражданских и других объектах

#### Преимущества

- Просто устанавливается одним оператором стоя на решетке
- Легко подходит для решеток с размером ячеек 30х30 мм
- Удобен и прост в использовании: монтаж обычным шуруповертом без дополнительных инструментов; один элемент для решеток разной высоты; съемный элемент многоразового использования
- Покрытие горячая оцинковка. Подходит для применения на открытом воздухе и/или в малоактивной агрессивной среде (не для применения на морских платформах)

#### Технические характеристики

	X-MGR
Покрытие	Горячая оцинковка, 60 мкм
Рекомендуемая нагрузка	0.6 кН
Высота решетки	25 мм - 40 мм
Толщина базового материала	3 мм - 25 мм
Крутящий момент затяжки	5 - 8 Нм



Описание	Размер насадки	Количество в упаковке	Артикул
X-MGR M60	HEX6	20	00384233
S-B НЕХ6 насадка	HEX6	10	00385928

www.hilti.ru | 8 800 700 52 52 **263 243 243** 



#### Крепежный элемент для решеток X-GR



#### Преимущества

- Удобный пороховой монтажный писолет обеспечивает абсолютную мобильность и независимость от источников электропитания
- Полный ассортимент крепежных элементов для решеток для применения в любой среде - от морских платформ до заволских цехов
- Для крепления демонтируемых и недемонтируемых решеток
- Легко устанавливается одним оператором стоя на решетке
- Не требуются строительные леса
- Эффективное применение элементов позволяет снизить затраты времени и средств
- Долговечность и надежность
- Имеются различные варианты исполнения элементов для удовлетворения Ваших требований к коррозионной стойкости
- Решение прямого монтажа с повременной виброустойчивостью

#### Области применения

 Установка решеток на стальных конструкциях на всех типах объектов: нефтеперерабатывающих и химических предприятиях, морских платформах, гражданских и промышленных объектах



Описание	Высота решетки	Отклонение высоты макс./мин.	Количество в упаковке	Артикул
X-GR 25 CR16 P8	25 мм	23.6 - 26.8 мм	100	00384235
X-GR 30 CR16 P8	30 мм	28.6 - 31.4 мм	100	00384236
X-GR 35 CR16 P8	35 мм	33.6 - 36.4 мм	100	00384237
X-GR 40 CR16 P8	40 мм	38.6 - 41.4 мм	100	00384238

Крепежный элемент для решеток X-GR RU



#### Области применения

 Установка решеток на стальных конструкциях на всех типах объектов: нефтеперерабатывающих и химических предприятиях, морских платформах, гражданских и промышленных объектах

#### Преимущества

- Лёгко устанавливается одним человеком, работы проводятся находясь на самой решётке
- Производительность системы сокращает время установки и её стоимость
- Крепление доказали сопротивление вибрации
- Съёмное крепление





Описание	Высота решетки макс./мин.	Отклонение высоты макс./мин.	Количество в упаковке	Артикул
X-GR RU 25/30 CR20 P8	25 - 30 мм	23.6 - 32.4 мм	100	00384239
X-GR RU 35/40 CR20 P8	35 - 40 мм	33.6 - 32.4 мм	100	00384240

**244 06** Техника прямого монтажа www.hilti.ru | 8 800 700 52 52



## Принадлежности для крепежных элементов X-GR и X-GR RU

Пороховой монтажный пистолет

Наименование	Количество	Артикул №
DX-460 пороховой монтажный пистолет	1	304397



Патрон

Принадлежности			
X-460-F8GR направляющая	1	1	386012
X-460-TGR направляющая	2	1	386124
X-460-PGR поршень	3	1	305448
S-B НЕХ6 насадка	4	10	385928



#### Крепежный элемент для решеток X-FCM-R

Нержавеющая версия креплений решётчатых настилов к стали

#### Преимущества

6.8/11М черные патроны

- Элемент из нержавеющей стали обеспечивает идеальную защиту от коррозии во влажной и агрессивной средах
- Виброустойчивый элемент для безопасного крепления
- Противоскользящая поверхность обеспечивает повышенную безопасность



Описание	Высота решетки	Отклонение высоты макс./мин.	Количество в упаковке	Артикул
X-FCM-R 25/30	25 - 30 мм	00.0 - 00.0 мм	100	00247181
X-FCM-R 35/40	35 - 40 мм	00.0 - 00.0 мм	100	00247182
X-FCM-R 45/50	45- 50 мм	00.0 - 00.0 мм	100	00247183

100

### Принадлежности для крепежного элемента X-FCM-R

Инструменты

Наименование	Количество, шт	Артикул
DX-351 BTG пороховой монтажный пистолет	1	377619
<b>X-BT 4000-А</b> аккумуляторная дрель	1	378266

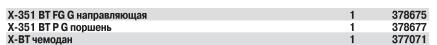




Крепежные элементы

препелиные элементы		Длина резьбовой		
Наименование	Диаметр резьбы	части (мм)	Количество, шт	Артикул
X-BT M8-15-6 SN12R	M8	15	100	377074
Патроны				
<b>6.8/11М</b> коричневые			100	377204







Технические характеристики	X-CR RU	X-CR	Х-ВГи крепежныйдискХ-РСМ-R		
Описание материалов	Гвоздь из нержавеющей стали класса А4. Другие к	Гвоздь из нержавеющей стали класса А4. Другие компоненты элементов имеют двойное покры и Резьбовая шпилька и крепежный диск из нержавеющей стали класса А4			
Условия эксплуатации	Вне помещений, умеренно-агрессивная среда, применение н	Вне помещений, умеренно-агрессивная среда, применение на морских платформах не предусмотренно. Применение			
Рекомендуемая нагрузка на выры (N	0.8 kH	0.6 kH	1.0 kH		
Высота решетки	25 — 40 мм	25 — 40 мм	25 — 50 мм		
Крутящий момент при монтаже	Trec = 3 - 5 HM		Trec= 5 -8HM		
рекомендуемый монтажный пистолет DX	DX 460-GR	DX 460-GR	DX 351-BTG		
рекомендуемый патрон	черный	черный	коричневый высокоточный		



## Резьбовая шпилька X-BT M8

Шпильки из нержавеющей стали для крепления к стали с защитным покрытием

#### Области применения

- Крепление, когда не допускается сквозное приникновение базовой стали
- Крепёж к высокопрочной стали (ограничение для применения других крепёжных элементов)
- Крепление к стальным конструкциям со специальным покрытием

#### Преимущества

- Шпилька из нержавеющей стали. Устойчивая к коррозии.
   Равняется или лучше, чем стандартная сталь А4 (А316)
- Тупой наконечник нет сквозных проникновений
- Возможна установка в обычную и сверхпрочную сталь
- Создает соединение сварного типа с высокой несущей способностью
- Работает независимо от источника электроснабжения









Уплотнительное кольцо диаметром 12 мм

Диаметр резьбы	Длина резьбы	Диаметр ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
M8	14 мм	4.5 мм	Резьбовая шпилька X-BT M8-15-6 SN12-R	100	00377074
M10	24 мм	4.5 мм	Резьбовая шпилька X-BT M8-15-6 SN12-R	100	00377074

## Буры с ограничителем ТХ-ВТ



Длина	Диаметр	Описание	Количество в упаковке	Артикул
80 мм	4 MM	Сверло ступенчатое ТХ-ВТ 4/7-80	10	00377079
110 мм	4 мм	Сверло ступенчатое ТХ-ВТ 4/7-110	10	00377080

# Высокоточные патроны 6.8/11M



Цвет	Описание	Количество в упаковке	Артикул
Коричневый	6.8/11M	100	00377204

# Пороховой монтажный пистолет DX 351 BT и DX 351 BTG

Специально разработанный пистолет для крепления решёток (для резьбовых шпилек X-BT)



#### Преимущества

- Защита покрытия для предотвращения повреждения стали
- Малый вес и размер, низкий уровень отдачи для повышения комфорта работы
- Регулятор мощности для высокоточной установки
- Автоматический возврат поршня для большей производительности



#### Области применения

- Для лёгких нагрузок (тавровые профили)
- Для крепления решеток, кабельных каналов, лотков, стоек

#### Технические характеристики

	DX 351 BT	DX 351 BTG	
Bec	2.28 кг	2.36 кг	
Длина	403 мм	431 мм	
Калибр патрона	6.8/11		
Тип патронов	В ленте по 10 шт.		
Типы крепежных элементов	X-BT-M10 X-BT M8		
Направляющая для гвоздей	одиночные гвозди		
Автоматический возврат поршня	Есть		
Регулировка мощности	Есть		

Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 351 BT	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti, инструкция по эксплуатации.	00377610
Монтажный пистолет DX 351 BT G	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti, инструкция по эксплуатации.	00377619

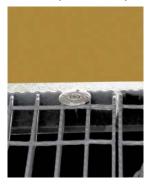
Принадлежности		DX 351 BT	DX 351 BTG		
Описание				Количество в упаковке	Артикул
Чемодан для DX 351 BT / DX 351 BTG	Similar Signal	•	•	1	00377071
Защитный колпачок X-351 BT CP	DE		-	1	00377072
Направл. крепеж. элем. X-351 BT FG G				1	00378675
Направл. крепеж. элем. X-351 BT FG M1024	-	•		1	00378674
Поршень X-351 ВТ Р 1024				1	00378676
Поршень X-351 BT P G			•	1	00378677
Набор для чистки DX 351	E-IILTI	•		1	00331372



### Аккумуляторная дрель X-BT 4000-A

Беспроводная высокоскоростная дрель, разработанная специально для X-BT систем прямого монтажа великолепная производительность сверления отверстий малых диаметров в металле











#### Области применения

Программа крепежа X-ВТ

#### Преимущества

- 3.0 Ач NіMH батарея безопасна для окружающей среды.
   Высокая ёмкость
- Быстрая зарядка: для длительной работы (заряжаешь одну батарею пока работаешь другой)
- 18-вольтовая технология. Батарея и зарядка могут применятся для нескольких инструментов сразу
- Быстрозажимный патрон. Не требуется специального инструмента
- Поясной адаптер (опционально) снижает общий вес инструмента на 1.1 кг

#### Технические характеристики

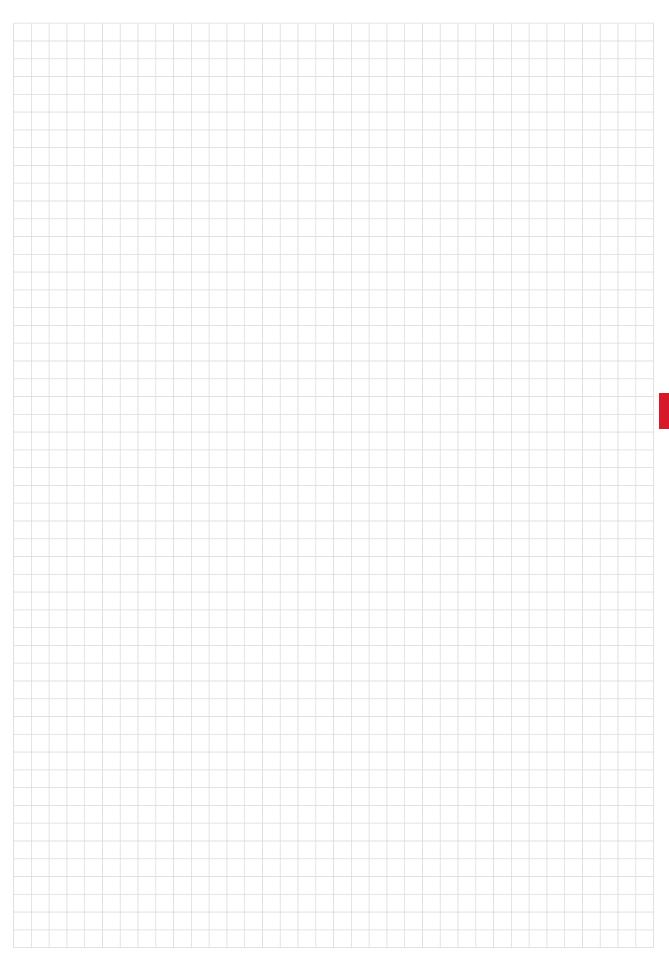
	X-BT 4000-A
Bec	2.5 кг
Длина	361 мм
Автоматический возврат поршня	Нет
Регулировка мощности	Нет

Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Аккумуляторная дрель	Поставляется в картонной коробке с инструкцией по эксплуатации.	00378266
XBT 4000-A	Аккумулятор и зарядное устройство приобретается отдельно.	

# Принадлежности Количество в упаковке Артикул в упаковке Центрирующий диск X-BT CD 18/24 1 00378885 Зарядное устройство С 7/24 230V 1 00378445 Батарея SFB 185 1 00370101 Поясной адаптер SFB 180/185 BAP 1 00370561

**248 06** Техника прямого монтажа www.hilti.ru | 8 800 700 52 52





www.hilti.ru | 8 800 700 52 52 **269 249** 



#### Руководство по устранению неисправностей - Бетон

#### Возможные меры Причина Возможные меры Неисправность Неисправность Причина по устранению по устранению Поршень застрял ■ Слишком короткий Удалите ленту с патронами и Невозможно нажать ■ Инструмент прижат Отпустите инструмент и крепежный элемент используйте шомпол, в материале основы полностью снова его прижмите на спусковой крючок Крепежный элемент предназначенный для полного ■ Срабатывание ■ Зарядите ленту с крепежными без шайбы проталкивания поршня назад предохранительного Слишком высокая Используйте более длинный механизма из-за того, что: ■ Откройте магазин, удалите ленту мощность выстрела крепежный элемент - магазин не заряжен с крепежными элементами Для работы с деревянным - внутри магазина находятся и пластмассовые обломки материалом используйте пластмассовые обломки Удалите ленту с патронами коепежный элемент с шайбой - поршень находится Уменьшите установленную в неправильном положении шомпол для полного - гвозди неправильно проталкивания поршня назад Регулировка мощности расположены в магазине Если проблема не устранена: Более низкий уровень Произведите чистку инструмента мощности патрона Патрон не перемещается Замените ленту с патронами Поршень застрял ■ Повреждение поршня Отвинтите магазин ■ Очистите направляющую для в направляющей для крепежного и/или амортизатора Проверьте амортизатор ■ Образование нагара ленты с патронами ■ Внутри магазина находятся и поршень, и, если это элемента в магазине внутри инструмента Если проблема не устраняется: пластмассовые обломки необходимо, замените их ■ Повреждение инструмента Обратитесь в сервисный ■ Избыточная мощность Откройте магазин, удалите ленту центр Hilti при крепеже в сталь для крепежных элементов al H ■ Выстрел из инструмента и пластмассовые обломки с высокой мощностью при отсутствии на месте крепежного элемента Дайте инструменту остыть, Замените магазин ■ Перегрев инструмента ■ Повреждена направляющая Ленту с патронами не удается Застряла направляющая затем попробуйте осторожно из-за большой скорости для крепежного элемента извлечь из инструмента для крепежного элемента в магазине установки креплений удалить ленту с патронами Если это невозможно: ■ Инструмент поврежден ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ■ Обратитесь в сервисный Никогда не пытайтесь извлечь патрон из ленты магазина или из инструмента Лента с патронами плавится ■ Инструмент слишком долго ■ Во время процесса крепления Оператором замечено: ■ Образование нагара Произведите очистку прижат к поверхности во - увеличенное давление внутри инструмента время процесса крепления в течение меньшего времени при контакте Слишком высокая Удалите ленту с патронами увеличенное усилие при частота креплений ■ Разберите инструмент нажатии на спусковой крючок для быстрого охлаждения - слишком тугая регулировка или для избежания возможных мощности повреждений – лента с патронами удаляется Если инструмент не может с трудом быть разобран: Обратитесь в сервисный цен Удалите ленту с патронами Образование нагара Вручную выдерните переднюю Неправильное положение Возвратный механизм Изменяющиеся глубины поршня застрял внутри инструмента часть возвратного механизма проникновения гвоздя порши и используйте вложенный шомпол для полного поршня из инструмента Образование нагара проталкивания поршня назад ■ Произведите чистку внутри инструмента инструмента Если проблема не устраняется: Произведите очистку инструмента Проверьте поршень и амортизатор и замените их, если это необходимо Гвоздь не вбивается ■ Неправильное положение Удалите ленту с патронами Осечка: гвоздь забит Неправильное положение Удалите ленту с патронами и используйте вложенный в материал основы и используйте вложенный после выстрела шомпол для полного ■ Дефектный патрон только частично проталкивания поршня назад проталкивания поршня назад сли проблема не устраняется: Если проблема не устраняется: Произведите чистку Замените ленту с патронами инструмента (по возможности используйте новую/сухую упаковку) Произведите очистку инструмента



## Руководство по устранению неисправностей - **С**таль

(DX 460 с использованием гвоздей X-EDNI)

## Руководство по устранению неисправностей – **С**таль

(DX 750 или DX 76 с использованием X-ENP гвоздей)

