



Техника прямого монтажа

Hilti. Работает лучше. Служит дольше.



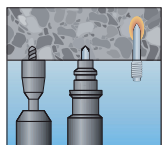
Газовый монтажный пистолет

Газовый монтажный пистолет GX 120	стр. 264
Принадлежности и расходные материалы к GX 120	стр. 265



Монтажные пистолеты

Монтажный пистолет DX 351 MX 27	стр. 270
Монтажный пистолет DX 351 ME	стр. 272
Принадлежности к DX 351 и DX 351 ME	стр. 273
Монтажный пистолет DX E72	стр. 274
Принадлежности и расходные материалы к DX E72	стр. 275
Монтажный пистолет DX 460 MX72	стр. 276
Принадлежности и расходные материалы к DX 460 MX72	стр. 277
Монтажный пистолет DX 460-F8	стр. 280
Принадлежности и расходные материалы к DX 460-F8	стр. 281
Монтажный пистолет DX 460 IE	стр. 288
Принадлежности и расходные материалы к DX 460 IE	стр. 289



Технология “DX-Kwik”

	стр. 290
--	----------



Пистолеты для маркировки

Монтажные пистолеты DX 462 CM/DX 462 HM	стр. 292
Принадлежности к DX 462	стр. 293
Программа литер	стр. 294



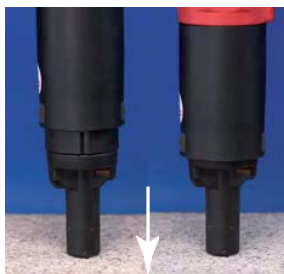
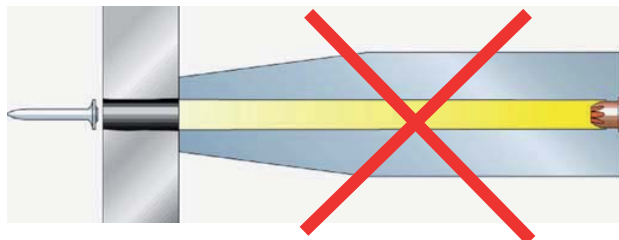
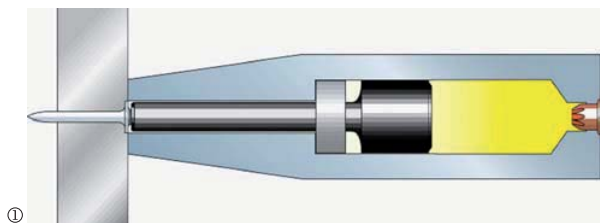
Программа для крепления профнастила

Монтажный пистолет DX 76 F15	стр. 295
Монтажный пистолет DX 76 MX	стр. 296
Расходные материалы и принадлежности к DX 76	стр. 297
Монтажный пистолет DX 460-SM	стр. 300
Программы крепежа	стр. 302
Пороховой монтажный пистолет DX 351 BT / DX 351 BTG	стр. 306
Аккумуляторная дрель X-BT 4000-A	стр. 307

Руководство по устранению неисправностей

	стр. 308
--	----------

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 пробоя. 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.

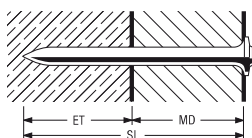
5. Защита от непреднамеренного выстрела

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

Правила применения DX технологий

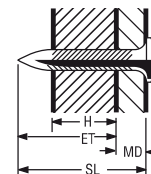
Дюбель X-U в бетон

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



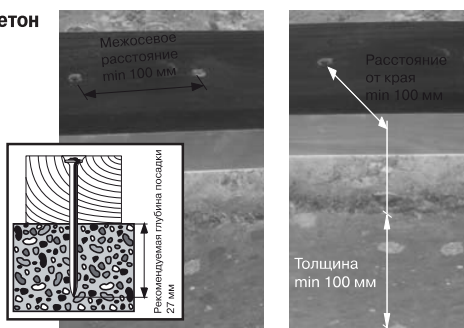
Дюбель X-U в сталь

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

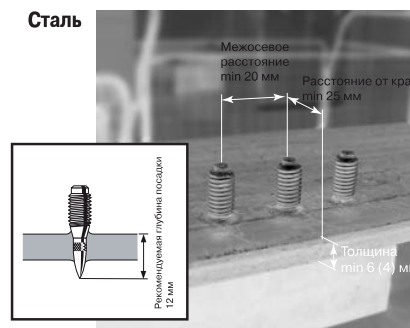


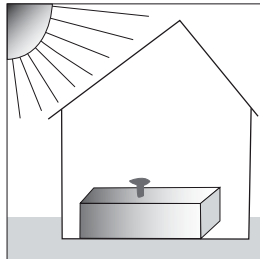
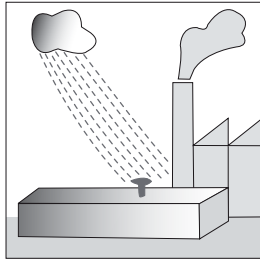
Правила креплений в бетон и сталь

Бетон



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** 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 воздействии 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.

6

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.










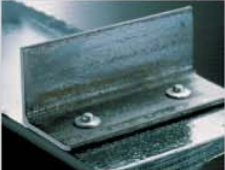



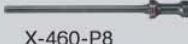







Закрепляемая деталь	Материал гвоздя для монтажного пистолета	
	Оцинкованная углеродистая сталь	Гвоздь X-CR из нержавеющей стали
Конструкционная сталь (без покрытия)	○	○
Оцинкованный стальной лист	○	○
Алюминиевый сплав	●	○
Лист из нержавеющей стали	●	○






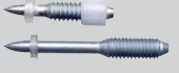














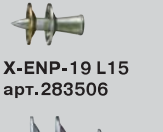



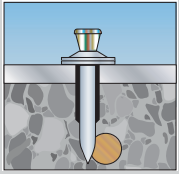






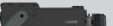








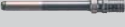
- Пренебрежимо малая коррозия или отсутствие коррозии крепежного элемента
- Сильная коррозия крепежного элемента

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

Поршни и стопорные кольца являются расходными материалами. Гарантия на них не распространяется.



Применение	Элемент	Монтажный пистолет	Направляющая	Поршень
 <p>Крепление фанеры или дерева к бетону при выполнении общестроительных работ с использованием гвоздей X-C и X-U.</p>	 <p>X-C</p>	 <p>DX E72 (арт.1180)</p>		 <p>E72/DNI (арт.3457796)</p>
 <p>Фиксация опалубки гвоздями X-CT для экономии закрепляемого материала.</p>	 <p>X-U</p>  <p>X-CT</p>			
 <p>Крепление металлических элементов (за исключением профнастила) к металлическим балкам толщиной от 4 мм.</p>	 <p>X-CR из нержавеющей стали</p>			
 <p>Серийное крепление фанеры, дерева, стальных элементов к бетону гвоздями X-U, X-C.</p>	 <p>X-U MX</p>	 <p>DX 460 MX72 (арт.371674)</p>	 <p>MX 72 (арт.370844)</p>	 <p>X-460-P8 (арт.373297)</p>
 <p>Серийная фиксация опалубки гвоздями X-CT для экономии закрепляемого материала.</p>	 <p>X-CT MX</p>			
 <p>Серийное крепление металлических элементов (за исключением профнастила) к металлическому основанию гвоздями X-U.</p>	 <p>X-C MX</p>			
 <p>Крепление кабелей к бетону. Отгибая края элемента X-EKB/X-ECH можно подкладывать дополнительные кабели.</p>	 <p>X-EKB</p>  <p>X-ECH</p>	 <p>DX 460 F8 (арт.305178)</p>	 <p>X-460-F8 (арт.304529)</p> <p>X-EF (арт.304285)</p>	 <p>X-460-P8 (арт.373297)</p>
 <p>Элементы X-FB, X-DFB предназначены для фиксации гофрированных кабельных трубок к бетону.</p>	 <p>X-FB</p>  <p>X-DFB</p>	 <p>DX E72 (арт.1180)</p>		 <p>E72/DNI (арт.1007)</p>
 <p>Крепление кабельных лотков без повреждения корпуса лотка – элемент X-ET.</p>	 <p>X-EKS</p>  <p>X-ET</p>	 <p>DX 460 F8 (арт.305178)</p>	 <p>X-460-F8 (арт.304529)</p>	 <p>X-460-P8 (арт.373297)</p>

Применение	Элемент	Монтажный пистолет	Направляющая	Поршень
 <p>Крепление подвесных потолков, ламп освещения и т.п. к бетону и стали при помощи элементов X-HS и X-CC</p>	 <p>X-HS X-CC</p>	 <p>DX E72 (арт.1180)</p>		 <p>E72/DNI (арт.3457796)</p>
 <p>Резьбовые шпильки диаметром 6 и 8 мм для бетона и стали</p>	 <p>X-EM X-M</p>	 <p>DX 460 F8 (арт.305178)</p>	 <p>X-460-F8 (арт.304529)</p>	 <p>X-460-P8 (арт.373297)</p>
 <p>Крепление теплоизоляции толщиной 25-140 мм к бетону</p>	 <p>X-IE</p>	 <p>DX 460 IE (арт.305732)</p>	 <p>X-460-FIE-L (арт.377812)</p>	 <p>X-460-PIE-L (арт.377813)</p>
 <p>Гвозди X-ENP MX для серийного крепления профнастила к стальной балке толщиной от 6 мм. Гвозди ENP2K MX для серийного крепления профнастила к стальной балке толщиной 3-8 мм.</p>	 <p>X-ENP-19 L15 MX арт.283507 ENP2K-20 L15 MX арт. 385134</p>	 <p>DX 76 MX (арт.285790)</p>	 <p>MX 76 (арт.285521)</p>	 <p>X-76-P-ENP (арт.285488) X-76-P-ENP2K (арт.285489)</p>
 <p>Одиночные гвозди X-ENP для крепления профнастила к стальной балке толщиной от 6 мм. Одиночные гвозди ENP2K для крепления профнастила к стальной балке толщиной 3-8 мм.</p>	 <p>X-ENP-19 L15 арт.283506 ENP2K-20 L15 арт. 385133</p>	 <p>DX 76 F15 (арт.285784)</p>	 <p>X-76-F-15 (арт.285483)</p>	 <p>X-76-P-ENP (арт.285488) X-76-P-ENP2K (арт.285489)</p>
 <p>Крепление профнастила к бетону при помощи технологии DX-Kwik и гвоздей NPH2.</p>	 <p>NPH2-42 L15 арт.40711</p>		 <p>X-76-F-kwik (арт.285485)</p>	 <p>X-76-P-kwik (арт.285490)</p>
 <p>Анкерный упор – аналог стада болтов (Nelson stud). Предназначен для обеспечения совместной работы монолитной железобетонной плиты со стальными балками перекрытия.</p>	 <p>X-HVB анкерный упор ENP2K</p>	 <p>DX 76 F15 (арт.285784)</p>	 <p>X-76-F-HVB (арт.285486)</p>	 <p>X-76-P-HVB (арт.285493)</p>
 <p>Маркировка холодных (до 50°C) или горячих (до 1000°C) элементов.</p>	 <p>Маркировочные литеры</p>	 <p>DX 462 HM до 1000°C (арт.376372)</p>	 <p>X-462-HM (арт.282320)</p>	 <p>X-462-PM (арт.376231)</p>
		 <p>DX 462 CM до 50°C (арт.376364)</p>	 <p>X-462-CM (арт.282319)</p>	 <p>X-462-PM (арт.376231)</p>

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
- Светодиодный 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 труднодоступные углы и места
- Магазин на 40 крепёжных элементов и до 750 креплений на одном газовом баллоне - великолепная эффективность и высочайшая производительность

Технические характеристики

	GX 120
Вес	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: газовый монтажный пистолет GX 120, опорная ножка, опора, набор для удаления гвоздей, набор для чистки, беруши, защитные очки и инструкция по эксплуатации и мерам безопасности.	00274639

Купи расходные материалы в наборе – заплати меньше.

Комплект GX 120 для электриков	В набор входит: газовый монтажный пистолет GX 120, направляющая крепеж. элем. X-120-ME TN, специальные гвозди X-GHP 18 MX (1500 шт.), газовый балон GC 22 (ROW) (2 шт.), затяжка электрокабелей X-EKS на выбор под диаметры трубок 16, 20, 25 мм (1500 шт.)	Затяжка электрокабелей X-EKS 16 MX Затяжка электрокабелей X-EKS 20 MX Затяжка электрокабелей X-EKS 25 MX*	02027470 02027471 02027472
--------------------------------	---	---	----------------------------------

*Специальные сроки поставки

Принадлежности
Расходные материалы

стр. 265
стр. 265 - 269

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

Для стали. Используются с GX 120

В упаковке 750 гвоздей и 1 газовый баллон

Области применения

- Для крепления к стали, бетону, полнотелому кирпичу

Преимущества

- Увеличенная твёрдость
- Лучшее качество крепления: меньше неудачных креплений
- Оцинкованные. Хорошая коррозионная 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	03456909
18 мм	Тяжелый бетон	X-GHP 18 MX Комбо	03456910
20 мм	Бетон, кирпич	X-GN 20 MX Комбо	03456911
27 мм	Бетон, кирпич	X-GN 27 MX Комбо	03456912
32 мм	Бетон, кирпич	X-GN 32 MX Комбо	03480251*
39 мм	Бетон, кирпич	X-GN 39 MX Комбо	03480363*

6

Принадлежности к GX 120

Описание	Артикул
Чемодан для GX 120	00274005
Направляющая X-120 TN	00039535
Направляющая X-120-ME TN (по механике и электрике)	00039536
Набор X-120 NP для удаления гвоздей из носика GX 120	00039552
Опора GX 120 TS	00039548
Магазин для гвоздей X-120 GM40	00388797
Магазин для гвоздей X-120 GM20	00388798
Опорная ножка GX 120 SL	00039550

*Специальные сроки поставки

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-GHP18MX

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*

Купи расходные материалы в наборе – заплати меньше.



В набор входит:

- Затяжка электро кабелей X-EKS – 1500шт (на выбор под диаметры трубок 16, 20, 25 мм)
- Специальные гвозди для газового пистолета X-GHP 18 MX – 1500шт
- Газовый баллон GC 22 (ROW) – 2 шт

Набор с затяжками

Затяжка электрокабелей X-EKS	Артикул набора
Затяжка электрокабелей X-EKS 16 MX	02027457
Затяжка электрокабелей X-EKS 20 MX	02027458
Затяжка электрокабелей X-EKS 25 MX*	02027459*

*Специальные сроки поставки

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

Купи расходные материалы в наборе – заплати меньше.

Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Крепл. кабел. магистрали X-ET MX комплект	Элемент X-ET - 1500 шт.; гвоздь для газ.пистолета X-GN27MX - 1500 шт.; газовый балон GC 22 - 2 шт.	03474898

Крепежный элемент X-ECT MX

Крепление трубок ПВХ и пучков кабелей с использованием кабельных затяжек ECT



6



Преимущества

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

Области применения

- Крепление трубок ПВХ и пучков кабелей с использованием кабельных затяжек ECT
- 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-ECT MX применяется совместно с кабельными затяжками ECT

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

*Специальные сроки поставки

Крепёжный элемент X-FB MX



Области применения

- Серийное крепление гофрированных трубок для кабелей к бетону
- Серийное крепление трубок отопления к полу
- 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

Диаметр силового кабеля	Описание	Количество в упаковке	Артикул
8 мм	Зажим фиксирующий X-FB 8 MX	100	00286797*
11 мм	Зажим фиксирующий X-FB 11 MX	100	00286798*
16 мм	Зажим фиксирующий X-FB 16 MX	100	00286799*
20 мм	Зажим фиксирующий X-FB 20 MX	100	00286800*
22 мм	Зажим фиксирующий X-FB 22 MX	100	00286801*
28 мм	Зажим фиксирующий X-FB 28 MX	100	00286803*
40 мм	Зажим фиксирующий X-FB 40 MX	100	00286805*

Элемент для крепления гибких трубок X-DFB MX

Двухсторонний оцинкованный держатель для крепления пластиковых и металлопластиковых труб под стяжку



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

- Двухсторонний крепёж: одно крепление для двух трубок
- Уникальная конструкция элемента позволяет избежать сколов бетона
- Рекомендуется использовать с GX 120 и гвоздями X-GN20MX или X-GN27MX
- Быстрое, простое и удобное крепление

Диаметр силового кабеля	Описание	Количество в упаковке	Артикул
16 мм	Зажим фиксирующий X-DFB 16 MX	100	00273383
20 мм	Зажим фиксирующий X-DFB 20 MX	100	00273384
22 мм	Зажим фиксирующий X-DFB 22 MX	100	00273385
25 мм	Зажим фиксирующий X-DFB 25 MX	100	00273386
28 мм	Зажим фиксирующий X-DFB 28 MX	100	00273387

*Специальные сроки поставки

Лента текстильная X-ТТ

Применяется с GX 120, GX 120-ME, DX 72 и DX 460

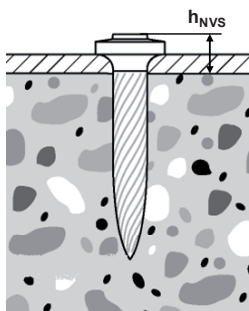


Области применения

- Крепление кабельных каналов, канализационных и отопительных труб к бетону
- Для пластиковых и металлических труб
- Для труб с горячей и холодной водой

Преимущества

- Быстрый и легкий монтаж



$$h_{NVS} = 2.5 - 5.0 \text{ мм}$$

Технические характеристики

X-ТТ	
Цвет	черный
Материал	полиэстер
Ширина	19 мм
Толщина	1,2 мм
Предел прочности	5000 Н
Рекомендуемые гвозди для применения с GX120 и GX120-ME	X-GN 20 MX, X-GN 27 MX
Рекомендуемые гвозди для применения с DX72 и DX460	X-C 22 P8, X-C 22 MX

6

Описание	Содержимое упаковки	Количество в упаковке, шт.	Артикул
Лента текстильная X-ТТ 19 чёрная	50 метров	5	00362096

Принадлежности

Описание	Артикул
Пистолет GX120	00274639
Гвозди X-GN20MX	03456911
Гвозди X-GN27MX	03456912



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



Описание

Монтажный пистолет DX 351 (X-MX 27)

Содержимое упаковки

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.

Артикул

00333035

Принадлежности
Расходные материалы

стр. 273
стр. 271

Гвозди для гипсокартона X-C MX

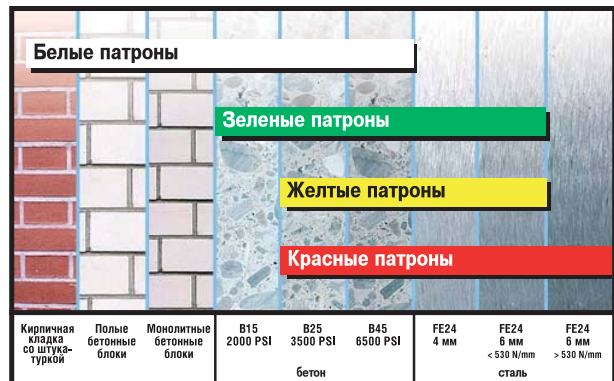
Преимущества

- 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 головке
- Высокая коррозионная стойкость благодаря оцинковке



Длина	Описание	Количество в упаковке	Артикул
20 мм	Гвоздь X-C 20 MX	1000	00388509
27 мм	Гвоздь X-C 27 MX	1000	00388510

Патроны, калибр 6,8/11 М в ленте по 10 шт.



6

Цвет/мощность патрона	Описание	Количество в упаковке	Артикул	Количество в упаковке	Артикул
Слабые	6,8/11 М белые	100	00333318		
Слабые	6,8/11 М зелёные	100	00050351	1000	00050371
Средние	6,8/11 М жёлтые	100	00050352	1000	00050372
Мощные	6,8/11 М красные	100	00050353	1000	00050373

Монтажный пистолет DX 351 ME

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



Технические характеристики

	DX 351 ME
Вес	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 отделке

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-M/X-EM
Резьбовые шпильки



X-ET
Крепление кабельных лотков



X-EKB
Держатель кабеля



X-HS
Держатели подвесных элементов



X-FB/X-DFB
Крепление гибких труб электропроводки



X-CC



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

Принадлежности для DX 351 MX27 и DX 351 ME

Описание		DX 351 MX27	DX 351 ME	Кол-во в упаковке	Артикул
Магазин X-MX 27		■	■	1	00333315
Направляющая M&E X-FG8ME-351		■	■	1	00362174
Поршень X-P8S-351		■	■	1	00406929
Набор для чистки		■		1	00337260
Набор для чистки			■	1	00372810
Очки защитные		■	■	1	00368807
Удлинитель X-PT 351 7FT (2,1 м)			■	1	00333310
Аэрозольная смазка 66 мл		■	■	1	00308976
Стабилизатор X-EF (для X-ECH/X-EKB)			■	1	00304285
Держатель ловушки луча DXA			■	1	00268247

6

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
Вес	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

Монтажный пистолет DX E72

Содержимое упаковки

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.

Артикул

00001180

Принадлежности

Описание		Кол-во в упаковке	Артикул
Направляющая E72/F1		1	00001086
Поршень E72/DN1 (1шт.) + стопорное кольцо (3шт.)			03457796
Стопорное кольцо		1	00001095
Стабилизатор E/51		1	00001089

Гвозди для крепления к бетону X-C P8

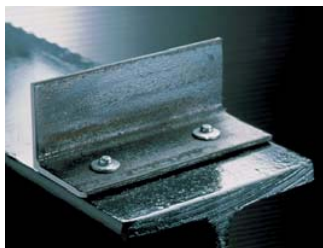


Области применения

- 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



X-U 15 P8TH

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

*Специальные сроки поставки

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

6

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

Монолитные бетонные блоки В5	Бетон В20	Бетон В40	Бетон В45	Сталь
			Желтые	Красные
			Зеленые	
			Коричневые	
			Серые	

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

HILTI	1 год
СЕРВИС НА ВСЮ ЖИЗНЬ	НИКАКИХ ЗАТРАТ
Пожизненное ограничение стоимости ремонта	Пожизненная гарантия



Технические характеристики

DX 460 MX	
Вес	4 кг
Длина	475 мм
Калибр патрона	6.8/11
Тип патронов	В ленте по 10 шт.
Диапазон длин крепежного элемента	13 мм - 72 мм
Направляющая для гвоздей	10 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, беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.	00371674

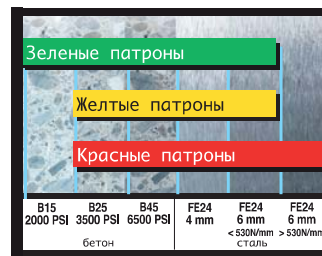
Принадлежности

Описание	Артикул
Магазин для гвоздей MX 72 сборка	00370844
Направл. крепеж. элем. X-460-F8	00304529
Поршень X-460-P8	00373297
Буфер X-460-B	00373330

Расходные материалы

стр. 277 - 279

Патроны, калибр 6.8/11 М 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	00050371
Средние	6,8/11 М жёлтые	100	00050352	1000	00050372
Мощные	6,8/11 М красные	100	00050353	1000	00050373
Очень мощные	6,8/11 М чёрные	100	00050354	1000	00050376

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

X-U гвоздь с новым наконечником для широкого диапазона работ



6

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 проникающей способности
- Наконечник имеет насечку по всей своей длине. Расширяет диапазон применений при креплении 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.

Преимущества

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



Области применения

- Крепление к бетону
- Работы по молодому бетону / монолит

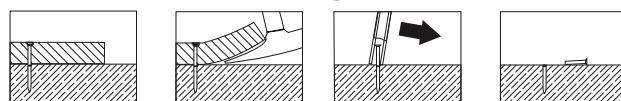
Длина ножки	Диам. ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
20/22 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 20 MX	1000	00388509*
27 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 27 MX	1000	00388510
32 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 32 MX	1000	00388511
37 мм	3,5 мм	Универсальный гвоздь X-C 37 MX	1000	00388512
42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

Гвоздь для опалубки X-CT MX в ленте по 10 шт.



Преимущества

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



Области применения

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

Длина ножки	Диам. ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
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	00383591*

Шайбы R23 и R36

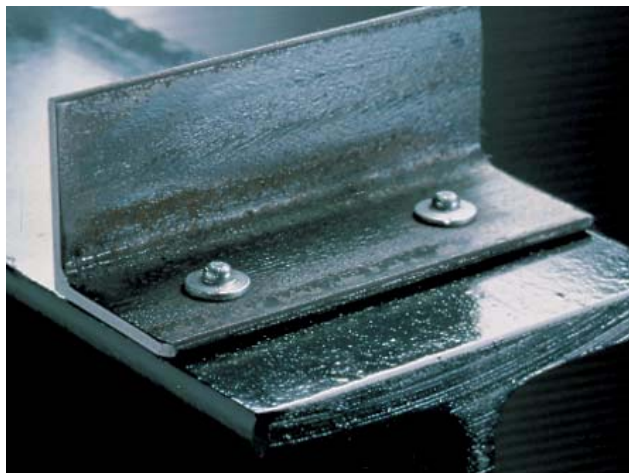
Принадлежности для монтажа



Диаметр	Описание	Количество в упаковке	Артикул
	Держатель шайбы X-460-WN23/36	1	00373331
23 мм	Шайба-зажим R23	100	00051731
36 мм	Шайба-зажим R36	50	00051741*

*Специальные сроки поставки

Гвоздь для крепления к стали X-U MX (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 (Ø 30 мм) с X-C дюбелем для крепления к бетону



6

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 (Ø 60 мм) с X-C дюбелем для крепления к бетону

Области применения

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

Преимущества

- Шайба для крепления тонких изоляционных материалов, диаметр 60 мм



Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
37 мм	Стержень с мягкой шайбой X-SW 60 C37	150	00040617
47 мм	Стержень с мягкой шайбой X-SW 60 C47	100	00040618
	Шайба пластиковая X-SW 60	500	00371371

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, установке крепежа по технологии DX-Kwik
- Один инструмент для выполнения комплекса работ при проведении общестроительных работ, проводке электрики, внутренней отделке

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

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



Описание

Монтажный пистолет DX 460 F8

Содержимое упаковки

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

Артикул

00305178

Принадлежности

Описание		Артикул
Очки защитные		00368807
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		00308976

Расходные материалы

стр. 281 - 287

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 проникающей способности
- Наконечник имеет насечку по всей своей длине. Расширяет диапазон применений при креплении 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.

6

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



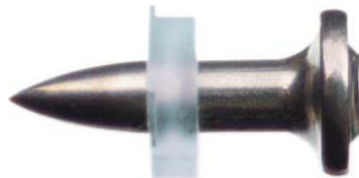
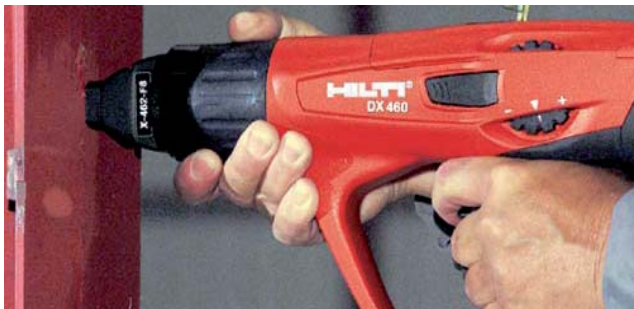
Специальные насечки для лучшего крепления к стали

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

*Специальные сроки поставки

Гвозди из нержавеющей стали X-CR

Гвозди из нержавеющей стали для крепления 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

Области применения

- Крепление алюминиевых и нержавеющей элементов к стали, бетону и силикатному кирпичу

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 X-M по бетону



Преимущества

- Термообработанная ножка - высокое сопротивление на изгиб
- Направляющая и шайба повышают качество крепления

Области применения

- Крепление монтажных систем и фасадных кронштейнов к бетону

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 X-M8-15-27P8	100	00306092*
42 мм	15 мм	Резьбовая шпилька X-M8-15-42P8	100	00306094*
32 мм	20 мм	Резьбовая шпилька X-M8-20-32P8	100	00306096

Резьбовые шпильки X-EM по стали

Преимущества

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



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 X-EM8H-11-12P8	100	00271983*
12 мм	15 мм	Резьбовая шпилька X-EM8H-15-12P8	100	00271981*

*Специальные сроки поставки

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

6

Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
27 мм	X-C 27 P8S23	1000	00388543*
32 мм	X-C 32 P8S23	1000	00388544*
37 мм	X-C 37 P8S23	1000	00388545
47 мм	X-C 47 P8S23	1000	00388547*
37 мм	X-C 37 P8S36	1000	00388553
52 мм	X-C 52 P8S36	1000	00388554*

Подвесной элемент X-CC

Для крепления к бетону и стали под углом 90



Преимущества

- Высокая надежность
- С шайбой



Области применения

- Крепление разнообразных подвесных элементов: воздуховодов, кабельных трасс, труб, элементов освещения, подвесных потолков

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*

*Специальные сроки поставки

Подвесной элемент X-HS U

Для крепления в бетоне и стали



Преимущества

- Метка глубины проникновения гвоздя в базовый материал для простого выбора оптимальной длины гвоздя
- Благодаря надежному сцеплению гвоздей с базовым материалом при меньшей глубине проникновения, можно использовать более короткие гвозди и патроны меньшей мощности – как следствие, меньше отдача, меньше затрат и простое использование
- Баллистический наконечник для оптимального крепления



Области применения

- Крепление к бетону и стали толщиной от 6 мм
- Монтаж легких хомутов при помощи шпилек диаметром 8 или 10 мм к потолку

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-U дюбелем



Преимущества

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

Области применения

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

Максимальное кол-во кабелей	Длина ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
16	37 мм	Кабельный зажим X-EKB 16 U37	50	00386232
8	37 мм	Кабельный зажим X-EKB 8 U37	100	00386231

*Специальные сроки поставки

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 U37 PH	50	00386237
30-35	42 мм	X-ECH-L DNI-H42 PH	50	00373257
20-25	37 мм	X-ECH-M U37 PH	100	00386236
20-25	42 мм	X-ECH-M DNI-H42 PH	100	00373256
10-15	37 мм	X-ECH-S U37 PH	100	00386235
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

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

6

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

Односторонний оцинкованный держатель с гвоздем X-C



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-C 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-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-C

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

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

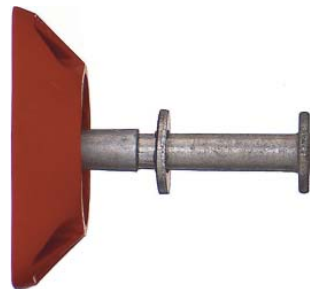


Диаметр трубки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
13 мм	X-DFB-8 C27	100	00401272
16 мм	X-DFB-11 C27	100	00401273
16 мм	X-DFB-16 C27	100	00401274*
18 мм	X-DFB-18 C27	100	00401275*
20 мм	X-DFB-20 C27	100	00401276*
22 мм	X-DFB-22 C27	100	00401277*
24 мм	X-DFB-24 C27	100	00401278*
25 мм	X-DFB-25 C27	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*

*Специальные сроки поставки

Фиксатор X-ET

Крепёжный элемент с гвоздём X-DNI для фиксации лотков



Области применения

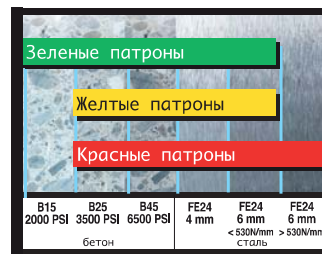
- Крепление кабельных коробов и распределительных коробок к бетону

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	Количество в упаковке	Артикул
Слабые	6,8/11 М зелёные	100	00050351	1000	00050371
Средние	6,8/11 М жёлтые	100	00050352	1000	00050372
Мощные	6,8/11 М красные	100	00050353	1000	00050373
Очень мощные	6,8/11 М чёрные	100	00050354	1000	00050376

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

Описание

Набор Hilti Boy



Артикул

00283923

*Специальные сроки поставки

6

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
- Межстенная 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
Вес	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

Монтажный пистолет DX 460 IE

Содержимое упаковки

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

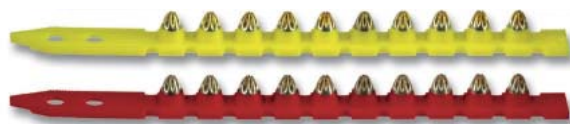
Артикул

00305732

Принадлежности

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

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



Цвет/мощность патрона	Описание	Количество в упаковке	Артикул	Количество в упаковке	Артикул
Средние	6,8/11 М жёлтые	100	00050352	1000	00050372
Мощные	6,8/11 М красные	100	00050353	1000	00050373
Очень мощные	6,8/11 М чёрные	100	00050354	1000	00050376

Элемент для крепления изоляционных материалов X-IE

Элемент (с предустановленным гвоздём) для крепления изоляционных материалов к бетону прочностью до 45 Н/мм² 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

6

Шайба 60 мм



Шайба 90 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	00283992*
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

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*

*Специальные сроки поставки

Технология «DX-Kwik»

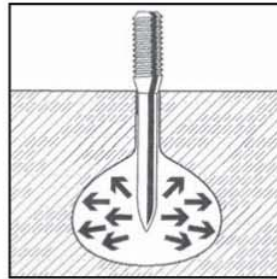
Крепежный элемент «DX-Kwik» забивается в предварительно просверленное отверстие для повышения надежности закрепления в бетоне. У технологии «DX-Kwik» есть три важных преимущества по сравнению со стандартной технологией DX:

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

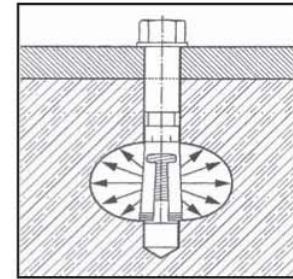
Все эти преимущества достигаются за счет перераспределения напряжения, создаваемого крепежным элементом в бетоне, аналогично анкерному креплению

Области применения:

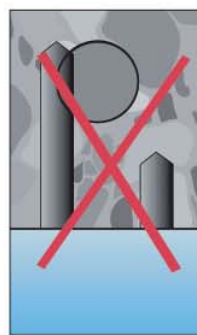
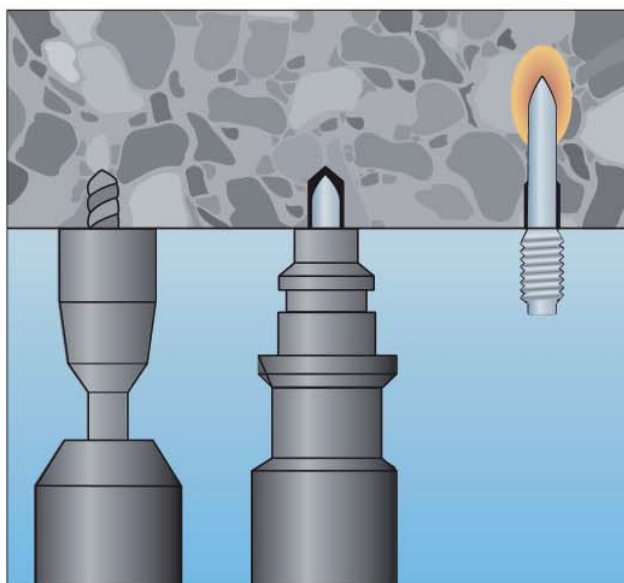
- Монтаж к бетону несущих профилей, хомутов для монтажа труб, подвесных потолков и т. п.



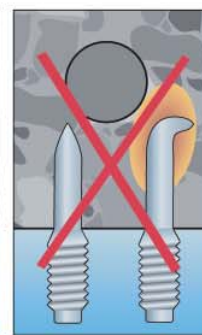
Распределение напряжения при технологии «DX Kwik»



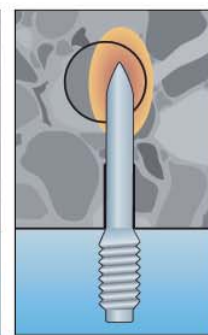
Распределение напряжения при анкерном креплении



Монтаж анкеров:
Риск попадания на арматуру



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



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

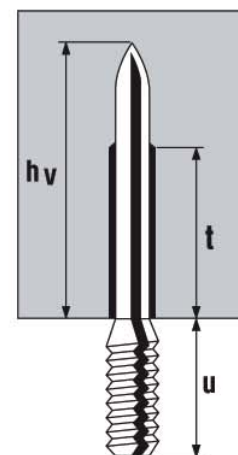
Технология монтажа «DX-Kwik»:

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 на крепежный элемент (доп. F)	0,33 кН	0,5 кН	0,4 кН
Марка бетона		B 25	
Диаметр сверленного отверстия 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, мм	от 37 до 41	от 40 до 44	от 40 до 44
Межосевое расстояние a, см	20	20	20
Расстояние от кромки a _г =a/2, см	10	10	10
Выступ крепежного элемента над поверхностью u, мм		от 6 до 10	
Нормальный размер (Длина резьбы для M8H)	M8H -10 -15 -25	от 9 до 13 от 14 до 18 от 24 до 29	
Макс. момент затягивания		MD ≤ 5 Нм	



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.

Ножка, мм	Ø ножи, мм	материала, мм	Макс. толщ. закрпл.		Наименование	Артикул N
			ножи, мм	материала, мм		
37	3,7	4,5			DNH 37-P8 S 15	44165
Поршень для DX 460					X-460-P8	373297



TX-C 5/18
18 мм



Арт. № 61793



Дюбель DKN

В упаковке 100 шт.

Ножка, мм	Ø ножи, мм	материала, мм	Макс. толщ. закрпл.		Наименование	Артикул N
			ножи, мм	материала, мм		
48	4,0	4,5			X-DKN 48-P8 S 15	40514
Поршень для DX 460					X-460-P8	373297



TX-C 5/23 В
23 мм



Арт. № 61787



Дюбель – подвесной элемент X-CC

В упаковке 100 шт.

Ножка, мм	Ø ножи, мм	материала, мм	Макс. толщ. закрпл.		Наименование	Артикул N
			ножи, мм	материала, мм		
48	4,0				X-CC DKN48 P8S15*	299937
Поршень для DX 460					X-460-P8	373297



TX-C 5/23 В
23 мм



Арт. № 61787



Дюбель – резьбовая шпилька М 8Н

В упаковке 100 шт.

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



TX-C 5/18
18 мм



Арт. № 61793



Подвесной элемент X-HS

В упаковке 100 шт.

Ножка, мм	Ø ножи, мм	материала, мм	Макс. толщ. закрпл.		Наименование	Артикул N
			ножи, мм	материала, мм		
M8	4,8	X-HS M 8			DKH 48 P8S15*	299697
M10	4,8	X-HS M 10			DKH 48 P8S15*	299698
Поршень для DX 460					X-460-P8	373297



TX-C 5/23 В
23 мм



Арт. № 61787

*О сроках поставки спрашивайте у Вашего технического консультанта

6

Пороховой монтажный пистолет DX 462-СМ

Для маркировки металлических изделий (до 50°C)



Области применения

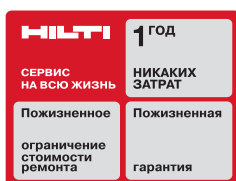
- Маркировка металлических изделий (до 50°C), например, заготовок болванок, деталей и т. п.
- Отрасли применения: металлургические заводы, тяжелая промышленность, предприятия по металлообработке, литейные цеха, машиностроение
- Тяжелая промышленность: авиационная промышленность, судостроительная промышленность, 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-PT 460 позволяет оператору делать маркировку на расстоянии на раскаленном материале

Технические характеристики

DX 462-СМ	
Вес	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

Монтажный пистолет DX 462 СМ

Содержимое упаковки

Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 462 СМ, набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.

Артикул

00376364

Монтажный пистолет DX 462 НМ




Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 462 НМ, набор для чистки, комплект запасных частей НМ1, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.

00376372

Принадлежности
Расходные материалы

стр. 293
стр. 293 - 294

Принадлежности для DX 462

Описание		Артикул
Полиуретановая насадка для маркировки X-462-СМ (до 50С)		00282319
Поршень X-462-PM		00376231
Металлическая насадка для маркировки X-462-НМ (до 1000С)		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		00308976

6

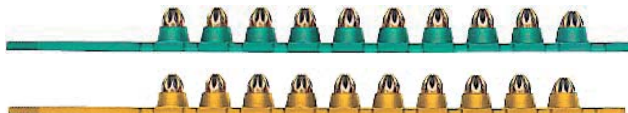
Центрирующее устройство

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 М 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	00050371
Средние	6,8/11 М жёлтые	100	00050352	1000	00050372

*Специальные сроки поставки



Маркировочные литеры для различных применений

Применения:

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

Стандартная программа литер

Наименование Тип литер Ширина (WC) Высота (hf)	X-MC S 8/10 Сострой кромкой 8 мм 10 мм	X-MC S 8/12 Сострой кромкой 8 мм 12 мм	X-MC S 5.6/6 Сострой кромкой 5.6 мм 6 мм	X-MC S 5.6/10 Сострой кромкой 5.6 мм 10 мм
---	---	---	---	---

Буквы*

A	7276	7312	7555	7591
B	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
I	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
O	7290	7326	7569	7605
P	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
Y	7300	7336	7579	7615
Z	7301	7337	7580	7616

Цифры

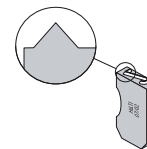
0	7266	7302	7545	7581
1	7267	7303	7546	7582
2	7268	7304	7547	7583
3	7269	7305	7548	7584
4	7270	7306	7549	7585
5	7271	7307	7550	7586
6	7272	7308	7551	7587
7	7273	7309	7552	7588
8	7274	7310	7553	7589
9	7275	7311	7554	7590
Пробел	7747	7747	7084	7084
- (дефис)	7783	7783	7083	7083
. (точка)	7786	7786	8159	8159
Набор цифр 0-9	7743	7745	7619	7621
Набор букв A-Z	7744	7746	7620	7622

*Кириллические буквы изготавливаются только на заказ

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.

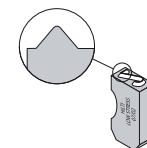
- Стальные балки и колонны
- Стальные заготовки (болванки)
- Обработанная сталь, например, машинное оборудование



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.

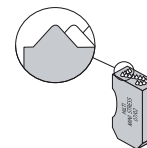
- Рельс
- Нержавеющая сталь
- Любая обработанная сталь (особенно, когда учитываются факторы давления)



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, образуя прерывистое точечное изображение. Изготавливаются только на заказ.

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



Размер литер

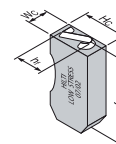
Литеры для маркировки имеют два стандарта ширины (WC) : 8 мм ширины (WC) x 32 мм длины (LC). В маркировочную головку вставляется 7 таких литер.

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 (WC)

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



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

HILTI	1 год
СЕРВИС НА ВСЮ ЖИЗНЬ	НИКАКИХ ЗАТРАТ
Пожизненное ограничение стоимости ремонта	Пожизненная гарантия

HILTI

ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

Технические характеристики

DX 76 F15	
Вес	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

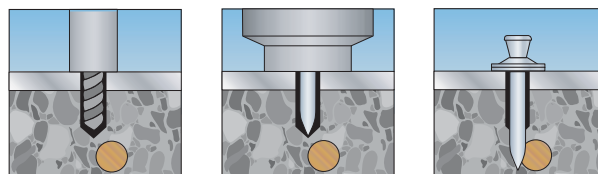
6



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

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 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



Монтажный пистолет с магазином DX 76-MX

Сопrotивление сквозному прострелу.
Безопасное, быстрое и лёгкое использование.



Преимущества

- Направляющая с магазином, гвозди и патроны в лентах по 10 шт. обеспечивают быстрый, серийный монтаж
- 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
- Технология рекомендована ЦНИИПСК им. Мельникова



Области применения

- Сертифицированная технология крепления профилированного настила 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

Технические характеристики

DX 76	
Вес	4.35 кг
Длина	450 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

Монтажный пистолет DX 76 MX с магазином

Содержимое упаковки

Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 76 MX, набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti, инструкция по эксплуатации.

Артикул

00285790

Крепление профилированного металлического листа к стали Гвозди X-ENP MX и ENP2K MX в ленте по 10 шт



Преимущества

- Широкий диапазон применения благодаря уникальному острю 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 X-ENP MX

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

Области применения ENP2K MX

- 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 X-ENP-19 L15 MX	① 1000	00283507
23.8 мм	Гвоздь для профнастила ENP2K-20 L15 MX	② 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 анкерного упора	Описание	Количество в упаковке	Артикул
80 мм	X-HVB 80	250	00239357*
95 мм	X-HVB 95	250	00348179*
110 мм	X-HVB 110	250	00348180*
125 мм	X-HVB 125	250	00348181*
140 мм	X-HVB 140	250	00348321

6













Патроны калибра 6,8/18 М 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*

*Специальные сроки поставки

Принадлежности к DX 76 MX

Описание		Крепление профлиста к стали	Крепление анкерных углов к стали	Крепление профлиста к бетону DX-Kwik	Кол-во в упак.	Артикул
Одиночная направляющая X-76-F-KWIK				■	1	00285485
Поршень X-76-P-KWIK				■	1	00285490
Гвоздь для профнастила NPH2-42L15				■	100	00040711
Бур с ограничителем TX-C 5/23B				■	1	00028557
Одиночная направляющая X-76-F-HVB			■		1	00285486
Поршень X-76-P-HVB			■		1	00285493
Гвоздь для профнастила X-ENP-21 HVB			■		100	00283512
Поршень в комплекте со стопорным кольцом X-76-ENP		■			1	00285488
Поршень в комплекте со стопорным кольцом X-76-ENP2K		■			1	00285489
Колпачок уплотнительный PDK2 нержавеющая сталь		■			100	00052708
Установочное устройство SDK2		■			1	00059300
Колпачок уплотнительный PDK2 пластик		■			500	00052709
Установочное устройство PDK2		■			1	00059301

Принадлежности к DX 76 MX / DX 76

Описание		Артикул
Одиночная направляющая X-76-F-15		00285483
Стопорное кольцо X-76-PS		00285494
Аэрозольная смазка 66 мл		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		00285521

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 Н/мм² (S235 – S355)

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

Технические характеристики

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_{rk}	4,1 – 8,8 KN*
Расчетная нагрузка на срез V_{rk}	4,0 – 8,6 KN*

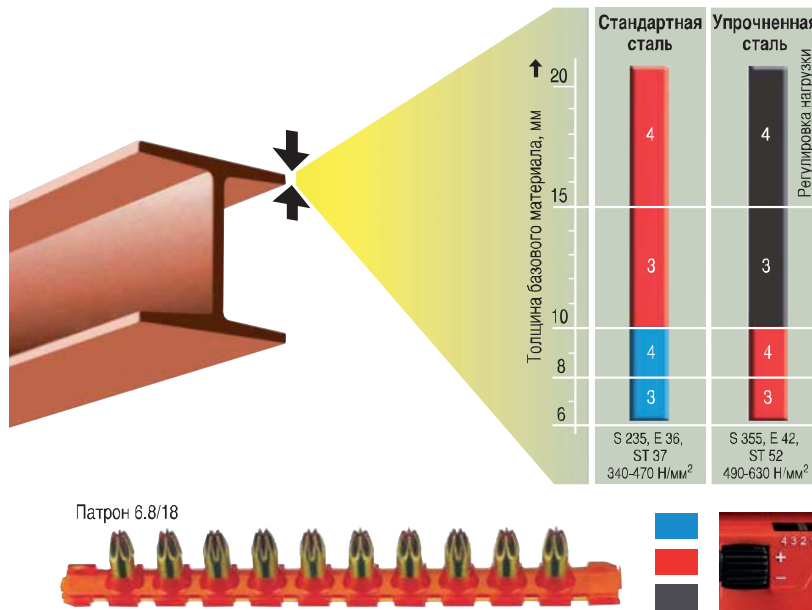
* N_{rk} , N_{rk} приведены в соответствии с результатами испытаний



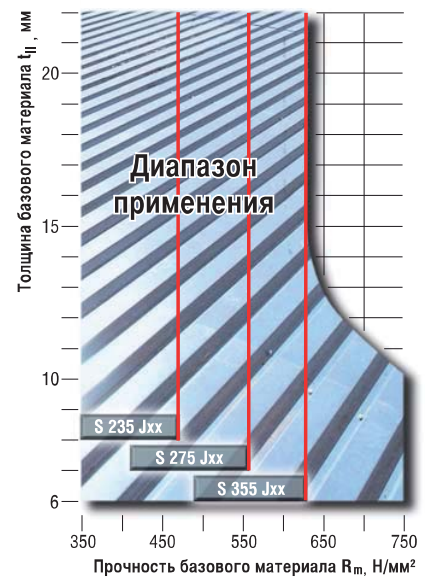
Преимущества:

- 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

Выбор типа патрона и уровня мощности



X-ENP диапазон применения



6

Характеристические нагрузки на срез V_{rk} и вырыв N_{rk}

Толщина металлического листа t_1	Нагрузка на срез V_{rk}	Нагрузка на вырыв N_{rk}	Тип крепления
[мм]	[kN]	[kN]	
0,63	4,00	4,10	a,b,c,d
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
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

Рекомендуемые значения V_{rd} и N_{rd}

$$V_{rd} = V_{rk} / \gamma_M$$

$$N_{rd} = \alpha_{cycl} N_{rk} / \gamma_M$$

$$\alpha_{cycl} = 1,0$$

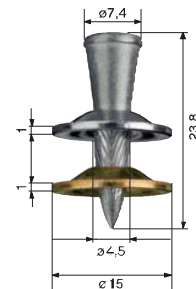
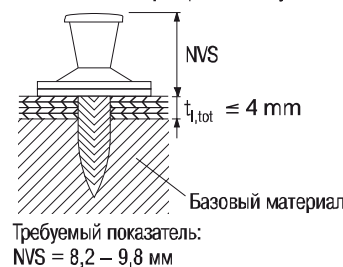
Коэф. запаса прочности

A_{cycl} коэффициент учета циклической ветровой нагрузки

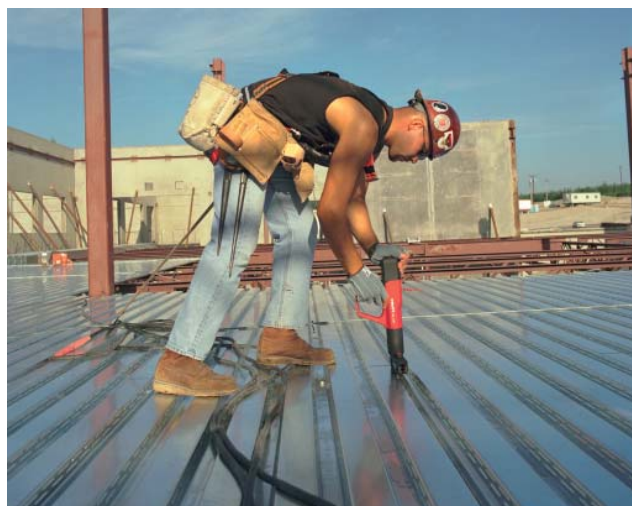
$A_{cycl} = 1,0$ для металлических листов толщиной t_1

$\gamma_M = 1,25$ если другое не предусмотрено национальным стандартом

Высота шляпки при правильной установке



Пороховой монтажный пистолет DX 460-SM



Области применения

- Крепление профнастила для плоской кровли
- Крепление несъемной опалубки
- Крепление сэндвич-панелей поэлементной сборки

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.
- Безопасность: поршневой низкоскоростной принцип действия, многуровневая система защиты от непреднамеренного выстрела обеспечивают полную безопасность
- Универсальность: регулятор мощности, патроны разной мощности позволяют получить высокое качество монтажа
- Комфорт: мобильная работа независимо от наличия источника электроснабжения
- Технология рекомендована ЦНИИПСК им.Мельникова

Технические характеристики

	DX 460-SM
Вес	3.96 кг
Длина	472 мм
Регулировка мощности	Есть



Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 460 (X-SM)	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: монтажный пистолет DX 460 SM, поршень X-460-SM, набор для чистки, буферное кольцо, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti и инструкция по эксплуатации.	00371685
Магазин SM сборки	В комплект входит: поршень SM, буферное кольцо, щетка для чистки, трафарет для проверки правильной установки гвоздя, инструкция по эксплуатации.	00370827
Поршень SM		00373303
Буферное кольцо		00373330

Универсальный гвоздь EDNK/EDN



Длина ножки	Диам. ножки	Описание	Количество в упаковке	Артикул
22 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-EDNK 22THQ12M ①	100	00034133
19 мм	4,0 мм	Универсальный гвоздь X-EDN 19THQ12M ②	100	00034134

Данные по нагрузке

Рекомендуемая нагрузка на срез V_{rec}

Толщина листового материала t	X-EDNK22 и X-EDN19 V_{rec}
[мм]	[кН]
0.76	2.20
0.91	2.64
1.21	3.45
1.52	4.29

Рекомендуемая нагрузка на вырыв N_{rec}

Толщина листового материала t	X-EDNK22 N_{rec}	X-EDN19
[мм]	[кН]	[кН]
0.76	1.56	1.56
0.91	1.95	1.95
1.21	1.95	1.95
1.52	1.95	1.95



Диапазон применения

Крепеж	Толщина основания [мм]	Предел прочности на растяжение [Н/мм²]
X-EDNK 22	3.2 - 6.35	400–630
X-EDN 19	4.8 - 8.0	400–630
	8.0 - 9.5	400–470

6

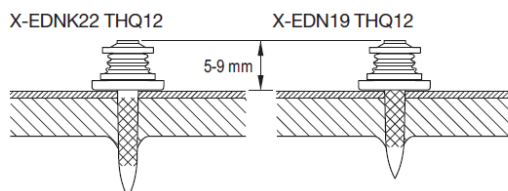
Патроны, калибр 6.8/11 М в ленте по 10 шт.



Цвет/мощность патрона	Описание	Количество в упаковке	Артикул	Количество в упаковке	Артикул
Мощные	6,8/11 М красные	100	00050353	1000	00050373

Проверка качества крепления

Проверка крепления



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 30x30 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 HEX6 насадка	HEX6	10	00385928

Крепежный элемент для решеток X-GR RU



6

Области применения

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

Преимущества

- Удобный пороховой монтажный пистолет обеспечивает абсолютную мобильность и независимость от источников электропитания
- Для крепления демонтируемых решеток
- Легко устанавливается одним человеком, работы проводятся, находясь на самой решётке
- Производительность системы сокращает время установки и её стоимость
- Крепления 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

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

Пороховой монтажный пистолет

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



Патрон

6.8/11M черные патроны	100	050354
------------------------	-----	--------



Принадлежности

X-460-F8GR направляющая	①	1	386012
X-460-TGR направляющая	②	1	386124
X-460-PGR поршень	③	1	305448
S-B HEX6 насадка	④	10	385928



Крепежный элемент для решеток X-FCM-R

Нержавеющая версия креплений решётчатых настилов к стали

Преимущества

- Элемент из нержавеющей стали обеспечивает идеальную защиту от коррозии во влажной и агрессивной среде
- Виброустойчивый элемент для безопасного крепления
- Противоскользкая 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

Принадлежности для крепежного элемента X-FCM-R

Инструменты

Наименование	Количество, шт	Артикул
DX-351 BTG пороховой монтажный пистолет	1	377619
X-BT 4000-A аккумуляторная дрель	1	378266



Крепежные элементы

Наименование	Диаметр резьбы	Длина резьбовой части (мм)	Количество, шт	Артикул
X-BT M8-15-6 SN12R	M8	15	100	377074



Патроны

6.8/11 M коричневые	100	377204
---------------------	-----	--------



X-351 BT FG G направляющая	1	378675
X-351 BT P G поршень	1	378677
X-BT чемодан	1	377071

Технические характеристики	X-GR RU	X-GR	X-BT и крепежный диск X-FCM-R
Описание материалов	Гвоздь из нержавеющей стали класса А4. Другие компоненты элементов имеют двойное покрытие.	Гвоздь из нержавеющей стали класса А4. Другие компоненты элементов имеют двойное покрытие.	Резьбовая шпилька и крепежный диск из нержавеющей стали класса А4
Условия эксплуатации	Вне помещений, умеренно-агрессивная среда, применение на морских платформах не предусмотрено.	Вне помещений, умеренно-агрессивная среда, применение на морских платформах не предусмотрено.	Применение на морских платформах
Рекомендуемая нагрузка на вырыв (N)	0.8 кН	0.6 кН	1.0 кН
Высота решетки	25 – 40 мм	25 – 40 мм	25 – 50 мм
Крутящий момент при монтаже	Тrec = 3 – 5 Нм	Тrec = 3 – 5 Нм	Тrec = 5 – 8 Нм
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 проникновение 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. Соответствует или лучше, чем стандартная сталь A4 (A316)
- 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



6

Буры с ограничителем TX-BT



Длина	Диаметр	Описание	Количество в упаковке	Артикул
80 мм	4 мм	Сверло ступенчатое TX-BT 4/7-80	10	00377079
110 мм	4 мм	Сверло ступенчатое TX-BT 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)



Области применения

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

Технические характеристики

	DX 351 BT	DX 351 BTG
Вес	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	

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

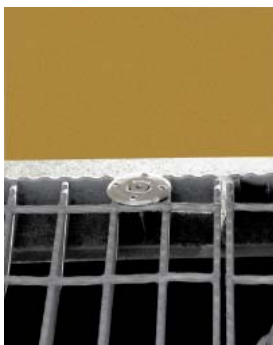
Описание	Содержимое упаковки	Артикул
Монтажный пистолет DX 351 BT	Поставляется в ударопрочном пластиковом чемодане. В комплекте: набор для чистки, защитные очки, беруши, аэрозольная смазка Hilti, инструкция по эксплуатации.	00377610
Монтажный пистолет DX 351 BT G	Поставляется в ударопрочном пластиковом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

Принадлежности

Описание			Количество в упаковке	Артикул
	DX 351 BT	DX 351 BTG		
Чемодан для DX 351 BT / DX 351 BTG (Пустой)	■	■	1	00377071
Защитный колпачок X-351 BT CP	■	■	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 BT P 1024	■		1	00378676
Поршень X-351 BT P G		■	1	00378677
Набор для чистки DX 351	■	■	1	00331372

Аккумуляторная дрель Х-ВТ 4000-А

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



Области применения

- Программа крепежа Х-ВТ

Преимущества

- 3.0 Ач NiMH 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 применяться для нескольких инструментов сразу
- Быстрозажимный патрон. Не требуется специального инструмента
- Поясной адаптер (опционально) снижает общий вес инструмента на 1.1 кг

HILTI 1 ГОД	
СЕРВИС НА ВСЮ ЖИЗНЬ	НИКАКИХ ЗАТРАТ
Пожизненное ограничение стоимости ремонта	Пожизненная гарантия

HILTI
ФЛИТ МЕНЕДЖМЕНТ

Технические характеристики

	Х-ВТ 4000-А
Вес	2.5 кг
Длина	361 мм
Автоматический возврат поршня	Нет
Регулировка мощности	Нет

6

Описание

Аккумуляторная дрель ХВТ 4000-А

Содержимое упаковки

Поставляется в картонной коробке с инструкцией по эксплуатации. Аккумулятор и зарядное устройство приобретается отдельно.

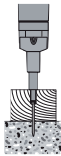
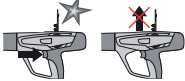
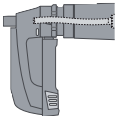

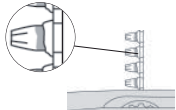
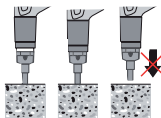
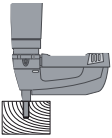
Артикул

00378266

Принадлежности

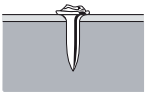


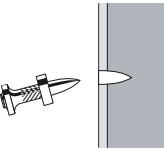
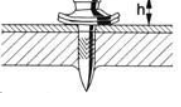

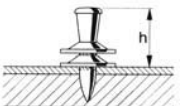

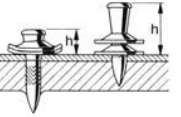
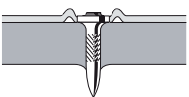
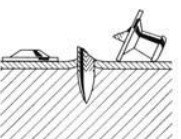
Описание		Количество в упаковке	Артикул
Центрирующий диск Х-ВТ CD 18/24		1	00378885
Зарядное устройство С 7/24 230V		1	00378445
Батарея SFB 185		1	00370101
Поясной адаптер SFB 180/185 ВАР		1	00370561

Руководство по устранению неисправностей - Бетон

Неисправность	Причина	Возможные меры по устранению	Неисправность	Причина	Возможные меры по устранению
<p>Поршень застрял в материале основы</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Слишком короткий крепежный элемент Крепежный элемент без шайбы Слишком высокая мощность выстрела 	<ul style="list-style-type: none"> Удалите ленту с патронами и используйте шомпол, предназначенный для полного проталкивания поршня назад Используйте более длинный крепежный элемент Для работы с деревянным материалом используйте крепежный элемент с шайбой Уменьшите установленную мощность <ul style="list-style-type: none"> Регулировка мощности Более низкий уровень мощности патрона 	<p>Невозможно нажать на спусковой крючок</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Инструмент прижат не полностью Срабатывание предохранительного механизма из-за того, что: <ul style="list-style-type: none"> магазин не заряжен внутри магазина находятся пластмассовые обложки поршень находится в неправильном положении гвозди неправильно расположены в магазине 	<ul style="list-style-type: none"> Отпустите инструмент и полностью снова его прижмите Зарядите ленту с крепежными элементами Откройте магазин, удалите ленту с крепежными элементами и пластмассовые обложки Удалите ленту с патронами и используйте вложенный шомпол для полного проталкивания поршня назад Если проблема не устранена: <ul style="list-style-type: none"> Произведите чистку инструмента
<p>Патрон не перемещается</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Поврежденная лента с патронами Образование нагара внутри инструмента Повреждение инструмента 	<ul style="list-style-type: none"> Замените ленту с патронами Очистите направляющую для ленты с патронами Если проблема не устраняется: <ul style="list-style-type: none"> Обратитесь в сервисный центр Hilti 	<p>Поршень застрял в направляющей для крепежного элемента в магазине</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Повреждение поршня и/или амортизатора Внутри магазина находятся пластмассовые обложки Избыточная мощность при креплении в сталь Выстрел из инструмента с высокой мощностью при отсутствии на месте крепежного элемента 	<ul style="list-style-type: none"> Отвинтите магазин Проверьте амортизатор и поршень, и, если это необходимо, замените их Откройте магазин, удалите ленту для крепежных элементов и пластмассовые обложки
<p>Ленту с патронами не удается извлечь из инструмента</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Перегрев инструмента из-за большой скорости установки креплений Инструмент поврежден <p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Никогда не пытайтесь извлечь патрон из ленты магазина или из инструмента</p>	<ul style="list-style-type: none"> Дайте инструменту остыть, затем попробуйте осторожно удалить ленту с патронами Если это невозможно: <ul style="list-style-type: none"> Обратитесь в сервисный центр Hilti 	<p>Застряла направляющая для крепежного элемента в магазине</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Повреждена направляющая для крепежного элемента 	<ul style="list-style-type: none"> Замените магазин
<p>Лента с патронами плавится</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Инструмент слишком долго прижат к поверхности во время процесса крепления Слишком высокая частота креплений 	<ul style="list-style-type: none"> Во время процесса крепления прижимайте инструмент в течение меньшего времени Удалите ленту с патронами Разберите инструмент для быстрого охлаждения или для избежания возможных повреждений Если инструмент не может быть разобран: <ul style="list-style-type: none"> Обратитесь в сервисный центр Hilti 	<p>Оператором замечено:</p> <ul style="list-style-type: none"> увеличенное давление при контакте увеличенное усилие при нажатии на спусковой крючок слишком тугая регулировка мощности лента с патронами удаляется с трудом 	<ul style="list-style-type: none"> Образование нагара внутри инструмента 	<ul style="list-style-type: none"> Произведите очистку инструмента
<p>Возвратный механизм поршня застрял</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Образование нагара внутри инструмента 	<ul style="list-style-type: none"> Вручную выдерните переднюю часть возвратного механизма поршня из инструмента Произведите чистку инструмента 	<p>Изменяющиеся глубины проникновения гвоздя</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Неправильное положение поршня Образование нагара внутри инструмента 	<ul style="list-style-type: none"> Удалите ленту с патронами и используйте вложенный шомпол для полного проталкивания поршня назад Если проблема не устраняется: <ul style="list-style-type: none"> Произведите чистку инструмента Проверьте поршень и амортизатор и замените их, если это необходимо
<p>Гвоздь не вбивается после выстрела</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Неправильное положение поршня 	<ul style="list-style-type: none"> Удалите ленту с патронами и используйте вложенный шомпол для полного проталкивания поршня назад Если проблема не устраняется: <ul style="list-style-type: none"> Произведите чистку инструмента 	<p>Осечка: гвоздь забит в материал основы только частично</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Неправильное положение поршня Дефектный патрон 	<ul style="list-style-type: none"> Удалите ленту с патронами и используйте вложенный шомпол для полного проталкивания поршня назад Если проблема не устраняется: <ul style="list-style-type: none"> Замените ленту с патронами (по возможности используйте новую/сухую упаковку) Произведите чистку инструмента

Руководство по устранению неисправностей - Сталь (DX 460 с использованием гвоздей X-EDNI)

Руководство по устранению неисправностей – Сталь (DX 750 или DX 76 с использованием X-ENP гвоздей)

Неисправность	Причина	Возможные меры по устранению	Неисправность	Причина	Возможные меры по устранению
<p>Поврежденная шляпка гвоздя</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Слишком высокая мощность выстрела Используется неподходящий поршень Поврежденный поршень 	<ul style="list-style-type: none"> Уменьшите установленную мощность Используйте более слабые патроны Проверьте комбинацию гвоздь/поршень Замените поршень 	<p>Гвоздь установлен правильно</p>  <p>$h=8,2-9,8$ мм</p>	<ul style="list-style-type: none"> Правильный патрон Правильная регулировка мощности Правильный поршень 	
<p>Гвоздь не входит в базовый материал</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Слишком низкая мощность выстрела Выход за ограничения для использования (очень твердая поверхность) Неподходящая система 	<ul style="list-style-type: none"> Попробуйте установить более высокую мощность выстрела или более сильные патроны Применение коротких гвоздей: Попробуйте использовать DAK16P8 (TH) или X-ZFAN16S8 TH Применение длинных гвоздей: Попробуйте использовать X-AL-H Используйте принцип взаимодействия (шляпка гвоздя перед выстрелом должна быть прижата к кончику поршня) Перейдите на более мощные системы, такие как DX 76 	<p>Гвоздь проникает в базовый материал слишком глубоко</p>  <p>$h < 8$ мм</p>	<ul style="list-style-type: none"> Слишком мощный патрон Слишком большая мощность выстрела Используется неправильный поршень 	<ul style="list-style-type: none"> Используйте менее мощный патрон Уменьшите мощность выстрела Замените поршень
<p>Гвоздь не держится в базовом материале</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Основа из тонкой стали (сталь толщиной 3 – 5 мм) 	<ul style="list-style-type: none"> Попробуйте другие установленные мощности или другие патроны Попробуйте использовать EDNIK 20P8H или EDNKK 20-S12 для крепежа на листовом металле Попробуйте использовать ESD MK...MA для крепежа дерева 	<p>Гвоздь недостаточно глубоко проникает в базовый материал</p>  <p>$h >> 10$ мм</p>	<ul style="list-style-type: none"> Слишком слабый патрон Слишком слабая мощность выстрела Неправильная работа инструмента 	<ul style="list-style-type: none"> Используйте более мощный патрон Увеличьте мощность выстрела Проверьте состояние поршня направляющей крепежного элемента Обратитесь в Сервисный Центр Hilti
<p>Гвоздь сломался</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Слишком низкая мощность выстрела Выход за ограничения для использования (очень твердая поверхность) 	<ul style="list-style-type: none"> Попробуйте установить выстрел более высокой мощности или более сильные патроны Используйте более короткие гвозди Используйте более прочные гвозди (X...-H) Используйте углубленный концевой гвоздь DAK 16 P8 (TH) или X-ZFAN 16 S8 TH 	<p>Непостоянная высота выступа гвоздя, h</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Операция выполнена неправильно (перезарядка инструмента) Неправильная работа инструмента 	<ul style="list-style-type: none"> Обратитесь к руководству по эксплуатации инструмента Замените поршень Выполните смазку инструмента, в соответствии с руководством по эксплуатации Обратитесь в Сервисный Центр Hilti
<p>Шляпка гвоздя проникает через закрепляемый материал (металлический лист)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Слишком высокая мощность выстрела 	<ul style="list-style-type: none"> Уменьшите установленную мощность выстрела Используйте более слабые патроны Используйте гвозди с цилиндрической шляпкой Используйте гвозди с шайбами, например, EDNL...S12 	<p>Гвоздь ломается - слишком слабый патрон</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Слишком слабая мощность выстрела Слишком прочная / толстая сталь 	<ul style="list-style-type: none"> Используйте более мощный патрон Увеличьте мощность выстрела Используйте X-ENP гвозди Используйте одиночную направляющую и устанавливайте гвоздь в конечном положении шомполом для 100% взаимодействия - проверьте состояние поршня, направляющей Обратитесь в Сервисный Центр Hilti