



Техника прямого монтажа



Подбор расходных материалов

Стр. 454-461



Металлоконструкции (кровля и стены)

Стр. 464-469



Общестроительные работы

Стр. 470-471



Крепление изоляционных материалов

Стр. 472-479



Механика и электрика

Стр. 480-492



Специальные применения

Стр. 494-499



Крепление решетчатого настила

Стр. 500-504



Крепление в агрессивных средах

Стр. 505-508



Патроны и принадлежности

Стр. 509-513



Устранение неисправностей

Стр. 514-515

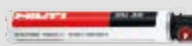
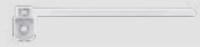
Расходные материалы для газовых монтажных пистолетов серии GX

■ Основное применение ■ Возможное применение

Базовый материал				Длина ножи элемента (мм)	Нагрузка на вырыв N_{rec} (kN) (max)	Нагрузка на срез V_{rec} (kN) (max)
Прочность бетона (макс Н/мм ²)	Толщина стали (мм)	Кирпичная кладка	Дерево			
						

Расходные материалы для GX

Область применения / Характеристики

	Маркировка	Применение							
	Газовый баллон GC 22	Газовый баллон для GX-120							
	Газовый баллон GC 32	Газовый баллон для GX-90							
	GX-WF	Гвозди для крепления дерева к дереву				■		51 - 90	
	X-GN	Крепление к бетону (стены, пол)	≤ 30	■	■			20 - 39	0.4 0.4
	X-EGN	Крепление к стали		≥ 4				14	0.4 0.4
	X-GHP	Крепление к тяжелому бетону (потолок)	≤ 45	≥ 4	■			18	0.4 0.4
	X-ECT MX	Крепление трубок ПВХ и пучков кабелей к бетону	■	■	■				
	X-EKB MX	Крепление силовых кабелей к стали и бетону	■	■	■				
	X-ET MX	Крепление коробов и распределительных коробок к стали и бетону	■	■	■				
	X-EKS MX	Крепление трубок под кабели к стали и бетону	■	■	■				
	X-FB MX	Крепление труб отопления (на полу) и гофрированных трубок для кабелей к бетону	■	■	■				
	X-DFB MX	Крепление пластиковых и металлопластиковых трубок под стяжку	■	■	■				
	X-HS U/MX	Крепление резьбовой шпильки к стали и бетону	■	■	■				
	X-CC MX	Крепление силовых кабелей к стали и бетону	■	■	■				
	X-TT MX	Текстильная лента для крепления кабельных и отопительных трубок	■	■	■				

Для использования с моделями				Дополнительная информация	Особенности
GX-90 WF	GX-120	DX 460-F8, MX	DX E72		
	■				
■					
■					0, 12, 55, A2, A4
	■				2 – 8
	■				2 – 8
	■				2 – 8
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	
	■	■	■	Используется с гвоздями X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN	

Расходные материалы для монтажных пистолетов серии DX

■ Оптимальное применение ■ Возможное применение

Базовый материал				Длина ножи элемента (мм)	Нагрузка на вырыв N _{rec} (кН) (max)	Нагрузка на срез V _{rec} (кН) (max)
Прочность бетона (макс Н/мм ²)	Толщина стали (мм)	Кирпичная кладка	Дерево			

Крепежные элементы серии DX (Пороховая техника)

Область применения / Характеристики

	Маркировка	Применение							
	Лента 6.8/11 M10	Стандартный магазин на 10 патронов							
	Лента 6.8/18 M10	Стандартный магазин на 10 патронов							
	Лента 6.8/11 M10 (коричневые)	Стандартный магазин на 10 патронов							
	Одиночные 5.6/16	Одиночные выстрелы							
	X-U	Универсальное крепление к стали и бетону	≤ 45	≥ 6	■		15 – 72	0.4	0.4
	X-C	Стандартное крепление к бетону	≤ 30		■		20 – 117	0.4	0.4
	X-CR	Гвоздь из нержавеющей стали для крепления к бетону и стали	≤ 40	6-8			16 – 54	0.4	0.4
	X-SW	Элемент для монтажа тонких изоляционных материалов	≤ 30					0.3	0.3
	X-EDN/EDNK	Крепление профнастила		3.2–9.5			19 – 22	1.95	4.29
	X-CT	Гвоздь для временных креплений, закрепляемый материал легко удалить	≤ 30				47 – 97		0.3
	X-IE	Элемент для монтажа изоляционного материала к бетону и кирпичной кладке	≤ 45	≥ 4			200	0.3	0.35
	X-CC	Подвесной элемент для крепления к бетону и стали под углом 90°	≤ 45	≥ 6				0.2	0.2
	DX Kwik	Ответственное крепление для подвеса труб и подвесных конструкций	≤ 60					0.9	0.9
	X-ECH (с гвоздем)	Крепление силовых кабелей к стали и бетону	≤ 55						
	X-EKB (с гвоздем)	Крепление силовых кабелей к стали и бетону	≤ 55						
	X-ET (с гвоздем)	Элемент для крепления кабельных лотков к стали и бетону	≤ 30					0.1	0.1
	X-FB / X-DFB (с гвоздем)	Крепление силовых кабелей или труб водоснабжения к бетону	≤ 30					0.06	0.06

Применяется с пистолетами							Дополнительная информация		Особенности
DX E72	DX 460-SM	DX 460-F8, MX	DX 460-IE	DX 462	DX 351-BT / BTG	DX 76 MX, PTR			Защита от коррозии (в микронах)
		■	■	■	■				
						■			
					■		Для использования только с DX-351-BT / BTG		
■									
■		■					Для использования гвоздей в лентах (MX) требуется магазин MX 72		5 – 13
■		■					Для использования гвоздей в лентах (MX) требуется магазин MX 72		5 – 13
■		F8							Эквивалентно стали A4
■		■							5 – 13
	■						Рекомендуется использовать только с красными патронами. Необходимо выполнять проверку крепления с помощью шаблона.		
■		■							5 – 13
			■				Рекомендуется использовать с желтыми и зелеными патронами		5 – 13
■		F8							5 – 13
		F8					TX-C-5/18 (291474) DNH 37 TX-C-5/23B (28557), DKH 48 X-460-P Kwik		5 – 13
■		F8					До 30 кабелей		5 – 13
■		F8					4 – 10 кабелей		5 – 13
■		F8							5 – 13
		F8					Кабели и трубы 8 – 40 мм		5 – 13

■ Оптимальное применение ■ Возможное применение

Базовый материалы	
	Прочность бетона (макс Н/мм ²)
	Толщина стали (мм)
	Кирпичная кладка
	Дерево
Длина ножки элемента (мм)	
Нагрузка на вырыв N _{вс} (кН) (max)	
Нагрузка на срез V (кН) (max)	

Область применения / Характеристики

[illegible]

Применяется с пистолетами							Дополнительная информация	Особенности	
DX E72	GX-120	DX 460-F8, MX	DX 460-IE	DX 462	DX 351-BT / BTG	DX 76 MX, PTR		Защита от коррозии (в микронах)	Сопротивление вибрации
■		■				■	M10 только с DX 460. Требуется специальная направляющая (Арт.373319) и поршень (Арт. 373300)	5 - 13	■
■		■				■	M10 только с DX 460. Требуется специальная направляющая (Арт.373319) и поршень (Арт. 373300)	5 - 13	■
		■				■		Эквивалентно стали А4	■
					■		M8 с направляющей 'BTG' M6, M10 с 'BT'	Эквивалентно стали А4	■
							Необхоимо использовать направляющую X-460-F8GR и поршень X-460-PGR. Высота настила 25 - 40 мм	Гвоздь - А4 Защелка - 45	
						■	Необходимо выполнять проверку крепления с помощью шаблона	8 - 16	
						■	Необхоимо использовать одиночный гвоздь X-ENP 21 HVB, направляющую F-HVB и поршень X76-P-HVB	≥ 3	
						■	Направляющая и поршень для DX Kwik	8 - 16	
					■		Направляющая CM - для холодной маркировки и HM - для горячей маркировки до 800° C. Рекомендуется использовать с желтыми и зелеными патронами.		
							Используется с резьбовыми шпильками X-CRM 8 мм	5, 45, А4	■
							Используется с с резьбовыми шпильками X-CRM 8 мм	45, А4	■
							Ручная установка - применение инструмента DX не требуется	60	
							Необхоимо использовать специальное установочное устройство		
	■								
	■	■	■	■	■	■			

Крепежные элементы для решетчатого настила



		X-FCM-R+X-BT	X-FCM-R+X-CR	X-FCM-M+X-CR
Класс защиты от коррозии		C5 - высокий уровень защиты; для наружных работ		C3 - средний уровень защиты; промышленное применение
Сертификаты				
Сертифицированы		X-BT: ABS, GL, LR, DNV, ICC, BV X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV	X-CR: ABS, LR X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV	X-CR: ABS, LR, ICC X-FCM-M: ABS, GL, LR, DNV
Особенности				
Защита от вибрации		Да	Да	Да
Ограничение для стали S235		≥ 8 мм	6 - 8 мм	6 - 8 мм
Ограничение для стали S355		≥ 8 мм	Не применяется	Не применяется
Шаг решетки настила		18 - 30 мм	18 - 30 мм	18 - 30 мм
Высота настила		25 - 50 мм	25 - 50 мм	25 - 50 мм
Дополнительное требующееся оборудование				
Подходящий монтажный пистолет DX		DX 351 BTG	DX 460 GR DX 76 MX/PTR	DX 460 GR DX 76 MX/PTR
Момент затяжки при установке		5 - 8 Нм	5 - 8 Нм	5 - 8 Нм
Подходящий инструмент / ступень при выборе момента затяжки				
SFC 14-A		6 – 10	6 – 10	6 – 10
SF 22-A		5 – 8	5 – 8	5 – 8
SFC 22-A		5 – 8	5 – 8	5 – 8



Крепежные элементы для решетчатого настила



X-FCM-R+X-BT		X-MGR	X-FCM-M+X-EM
Класс защиты от коррозии	C3 легкий уровень защиты; промышленное применение		Без покрытия; для внутренних работ
Сертификаты			
Сертифицированы	–	–	X-EM: ABS, LR X-FCM: LR
Особенности			
Защита от вибрации	Да	Нет	Да
Ограничение для стали S235	4 – 9 мм > 9 мм*	≥ 3 мм	≥ 6 мм
Ограничение для стали S355	4 – 9 мм > 9 мм*	≥ 3 мм	6 –10 мм
Шаг решетки настила	25 – 32 мм	25 – 30 мм	18 – 30 мм
Высота настила	25 – 40 мм	25 – 40 мм	25 – 50 мм
Дополнительное требующееся оборудование			
Подходящий монтажный пистолет DX	DX 460 GR DX 76 MX/PTR	Not applicable	DX 460 GR DX 76 MX/PTR
Момент затяжки при установке	3 – 5 Нм	5 – 8 Нм	5 – 8 Нм
Подходящий инструмент / ступень при выборе момента затяжки			
SFC 14-A	6	6 – 10	6 – 10
SF 22-A	5	5 – 8	5 – 8
SFC 22-A	5	5 – 8	5 – 8

* Предварительное сверление

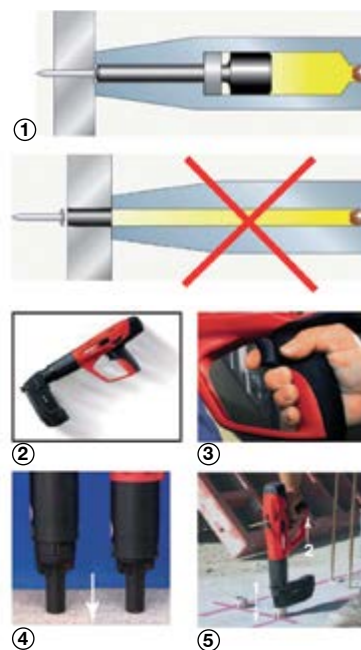


Безопасность DX технологий

1. Поршневой принцип действия

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

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



2. Защита от выстрела при падении

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

3. Защита от случайного нажатия на курок

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

4. Предохранитель контактного давления

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

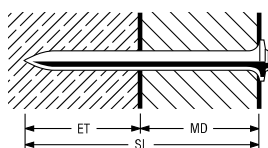
5. Защита от непреднамеренного выстрела

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

Правила применения DX технологий

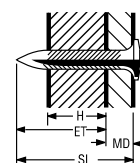
Дюбель X-U в бетон

Оптимальная глубина посадки (ET) дюбеля 22
 $ET + MD = SL$
 MD – толщина материала
 SL – длина ножки

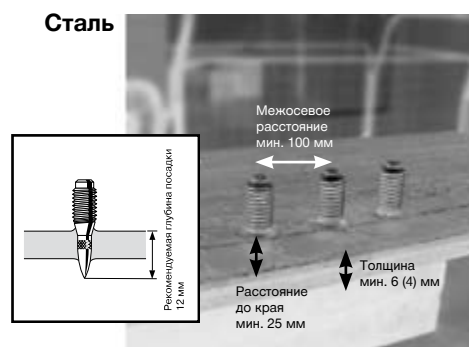
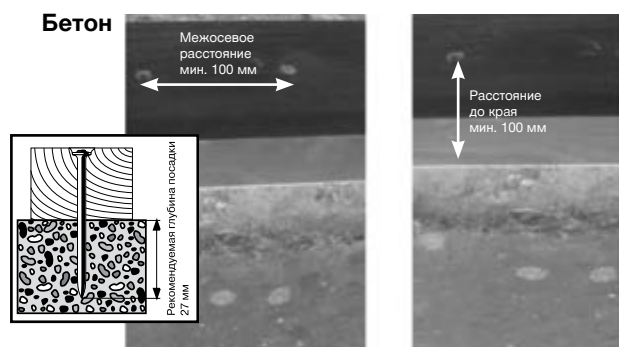


Дюбель X-U в сталь

Оптимальная глубина посадки (ET) 12 ± 2 мм
 $ET + MD = SL$
 MD – толщина материала
 SL – длина ножки
 Мин. толщина стали (H) 6 (4) мм
 Макс. толщина стали (H) не ограничена



Правила креплений в бетон и сталь



Коррозия

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

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

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

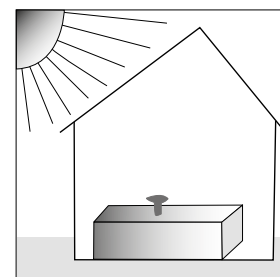
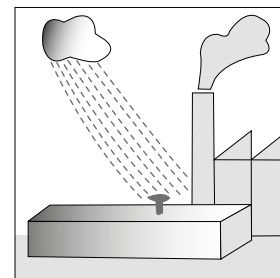
- Независимо от варианта применения существует ограничение на использование оцинкованных крепежных элементов из углеродистой стали при воздействии на них неблагоприятных погодных условий снаружи здания или при установке их внутри помещения при воздействии влаги, например, в результате конденсации. Оцинковка (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.

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).



Выбор инструмента для крепежа профлиста к металлическим основаниям, DX

Применение	Крепежный элемент	Инструмент	Направляющая	Поршень	Буферное кольцо
 Соединение профлиста между собой  Крепление профлиста к стальным конструкциям (6 мм – массив стали) Крепление профлиста к стальным конструкциям (4,8 – 9,5 мм)	 Гвоздь X-ENP2K, 3 – 6 мм (Арт. 385134)	 DX 76 MX (Арт. 285790)	 MX 76 (Арт. 285521)	 Поршень X-76-P-ENP (Арт. 3486328) (Арт. 3486329)	 X-76-PS (Арт. 285494)
	 Высокопрочный гвоздь X-ENP 19, (Арт. 283507)				
	 Гвоздь X-EDNK, 3,2 – 6,35 мм, (арт. 34133)  Гвоздь X-EDN, 4,8 – 9,5 мм, (арт. 34134)	 DX 460 SM (Арт. 371685)	 MX SM (Арт. 370827)		
 Монтаж стальных упоров для заливки опалубки	 Гвоздь X-ENP21 HVB (Арт. 283512)  X-HVB	 DX 76 MX (Арт. 285790)	 X-76-F-HVB (Арт. 285486)	 X-76-P-HVB + 2 ст. кольца (Арт. 3485970)	 X-76-PS (Арт. 285494)
 Крепление профлиста к бетону	 NPH2-42L15 (Арт. 40711)	 DX 76 MX (Арт. 285790)	 X-76-F-Kwik (Арт. 285485)	 X-76-P-KWIK (Арт. 285490)	 X-76-PS (Арт. 285494)
 Крепление шпилек к стали	 X-EM10H  X-CRM8 P10 X-M8H P10	 DX 76 MX (Арт. 285790)	 X-76-F-10 (Арт. 285487)	 X-76-P-10 (Арт. 285491)  X-76-P-GR (Арт. 285492)	 X-76-PS (Арт. 285494)

Пороховой монтажный пистолет DX 76 MX



Области применения

- Сертифицированный способ крепления профилированных металлических листов. Сертификат распространяется на согласованную систему компонентов, в которую входят: картридж 6,8/18M, гвоздь X-ENP для профильных металлических листов и пороховой монтажный пистолет DX 76
- Монтаж решеток к стальному основанию при помощи дополнительного оборудования
- Для использования на стали толщиной 6 мм и более
- Монтаж профлиста и стальных соединительных элементов HVB на стальные основания

Преимущества

- Эргономичный дизайн. Нескользящая прорезиненная рукоятка и отличное распределение веса обеспечивают меньшую усталость оператора во время работы
- Прочный и надежный инструмент
- Простота чистки и обслуживания
- Надежная конструкция для высоких нагрузок
- Регулировка мощности для оптимального качества установки крепежного элемента
- Простота чистки и обслуживания без использования каких-либо принадлежностей



Технические данные

Диапазон длин крепежного элемента	19 – 21 мм
Регулировка мощности	Да
Размеры (ДхШхВ)	451 x 104 x 237 мм
Автоматический возврат поршня	Нет
Тип патрона	6,8/18 M10
Мощность (макс.)	563 Дж



5

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 76 MX	1x Поршень X-76-P-ENP, 1x Магазин для гвоздей MX 76 сборка, 1x Набор для чистки DX 76/860, 1x Чемодан	1 шт	285790

Патроны DX 6,8/18 M

Наименование		DX 76	Упаковка	Номер артикула
Патроны DX 6,8/18 M зеленые Слабые		■	100 шт	50601
Патроны DX 6,8/18 M желтые Средние		■	100 шт	416483
Патроны DX 6,8/18 M синие Мощные		■	100 шт	50606
Патроны DX 6,8/18 M красные Очень мощные		■	100 шт	416484
Патроны DX 6,8/18 M черные Самые мощные		■	100 шт	416486

Гвоздь X-ENP MX

Области применения

- Крепление профлиста к стальным конструкциям

Преимущества

- Насечки по всей длине обеспечивает надежную фиксацию в материале

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Толщина базового материала	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
X-ENP-19 L15MX	4.5 мм	6 мм – массив стали	0.1x Гвоздь, 0.001x Датчик контроля X-ENP-19 L15	1000 шт	283507



Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина покрытия 8-16 мкм
В ленте	Да

Гвоздь для профнастила X-ENP2K MX

Области применения

- В сочетании с монтажным пистолетом DX 76 обеспечивает максимально эффективную систему крепления на закладные рельсы, стальные балки и другие несущие конструкции толщиной от 3 до 6 мм

Преимущества

- Для стали толщиной от 3 до 6 мм

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Толщина базового материала	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
X-ENP2K-20 L15 MX	3.7 мм	26 мм	3–6 мм	0.1x Гвоздь, 0.001x Датчик контроля X-ENP2K-20 L15	1000 шт	385134



Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина покрытия 8-16 мкм
Базовые материалы	Сталь

Гвоздь для профнастила X-ENP HVB

Области применения

- Составное перекрытие

Преимущества

- Для крепления непосредственно к стальным балкам сквозь профлист

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Минимальная толщина базового материала (сталь)	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
X-ENP-21 HVB	4.5 мм	26 мм	8 мм	1x Гвоздь для профнастила ENPH2-21L15	100 шт	283512



Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина покрытия 8-16 мкм
Базовые материалы	Сталь
В ленте	Нет

Гвоздь X-NPH2

Области применения

- Крепление профлиста к бетону (предварительное бурение с использованием бура с ограничителем TX-C 5/23)

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
NPH2-42L15	4.5 мм	47 мм	1x Гвоздь для профнастила NPH2 42L15	100 шт	40711



Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина покрытия 8-16 мкм
Базовые материалы	Бетон
В ленте	Нет

Руководство по монтажу гвоздей X-ENP-19 (MX) к стали

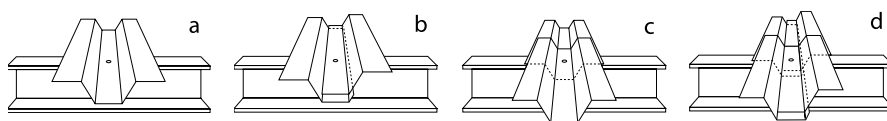
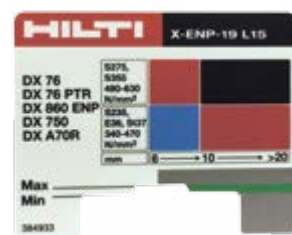
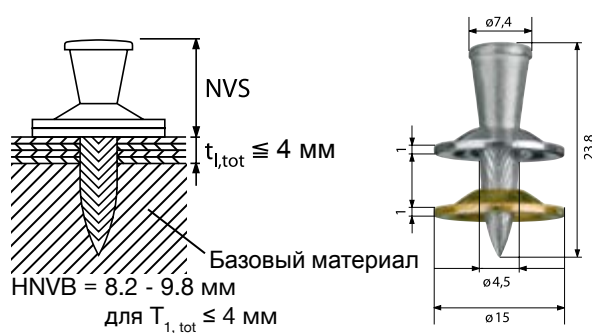
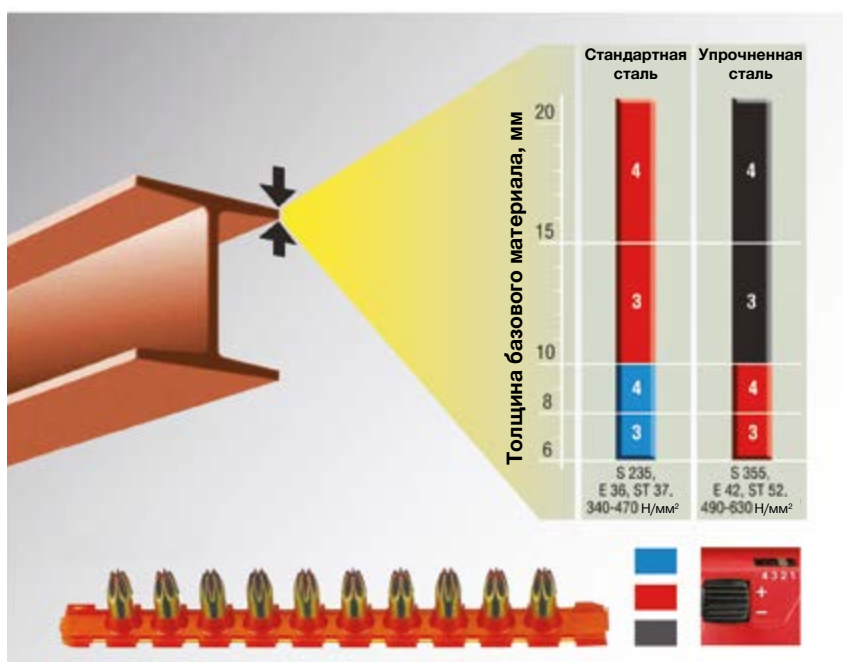


Таблица нагрузок

Толщина металла [мм]	Нагрузка на срез [kN]	Нагрузка на вырыв [kN]	Тип крепления А	Тип крепления В	Тип крепления С	Тип крепления D
0.75	2.50	3.35	■	■	■	■
0.88	2.90	3.85	■	■	■	■
1.00	3.20	4.25	■	■	■	■
1.13	3.75	4.50	■		■	
1.25	4.25	4.70	■		■	
1.50	4.60	4.70	■			
1.75	4.60	4.70	■			
2.00	4.60	4.70	■			
2.50	4.60	4.70	■			



В комплекте с гвоздями поставляется шаблон, с помощью которого можно проверить правильность установки, подобрать нужную мощность выстрела

Колпачок уплотнительный SDK2/PDK2

Области применения

- Использование вместе с гвоздями X-ENP-19 для превосходного водостойкого соединения при монтаже к стали



Преимущества

- Аккуратный внешний вид и водонепроницаемость

Технические данные

Базовые материалы		Сталь
Наименование	Упаковка	Номер артикула
SDK2	100 шт	52708
PDK2	500 шт	52709

Анкерный упор X-HVB

Области применения

- Анкерный упор для межэтажных перекрытий



Преимущества

- Анкерные упоры – это экономичное решение для комбинированных железобетонных конструкций, которое помогает уменьшить общую стоимость монтажных работ

Технические данные

Состав материала	Углеродистая сталь Rm = 295-350 Н/мм²	
Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-HVB 50	250 шт	56467
X-HVB 80	250 шт	239357
X-HVB 95	200 шт	348179
X-HVB 110	200 шт	348180
X-HVB 125	125 шт	348181
X-HVB 140	120 шт	348321

Сталежелезобетонные конструкции в современном строительстве



Применение в строительной практике сталежелезобетонных конструкций, позволяющих полноценно использовать преимущественные характеристики железобетона и металла в единой конструкции, заняло существенную долю отрасли. Это особый класс конструкций, отличающийся как по своему конструктивному назначению, так и по соотношению использования бетонной и стальной составляющей. Уже само название говорит о том, что конструкция является системой, состоящей из монолитного железобетона или железобетонной плиты, стальной части, соединительных элементов (анкеров, упоров).

Сталежелезобетонные перекрытия по стальному профилированному настилу с применением анкерных упоров Hilti X-HVB

Сталежелезобетонные перекрытия со стальными балками и монолитной плитой по стальным оцинкованным профилированным настилам рекомендуется применять при возведении и реконструкции многоэтажных и малоэтажных промышленных, гражданских и общественных зданий, открытых промышленных этажей, транспортных галерей и т.п.

Эффективность применения и перспективы данного типа конструкций обуславливаются следующим:

- Снижение расхода стали на балки до 15% по сравнению со стандартным решением, где элементы работают независимо;
- Сокращение трудозатрат при строительстве на 25-40% по сравнению с традиционными монолитными перекрытиями (со стержневой арматурой);
- Уменьшение массы перекрытия на 30-50% по сравнению с железобетонными перекрытиями традиционной конструкции;
- уменьшение строительной высоты на 10%;
- Сокращение сроков строительства на 25%;
- Размещение коммуникаций в гофрах профилированного настила перекрытия;
- Повышение безопасности труда и пожарной безопасности на стадии монтажа;
- Работа перекрытия как диафрагмы, что позволяет обеспечить общую устойчивость колонн и равномерно распределить горизонтальную нагрузку на вертикальные связи каркаса;
- Снижение веса перекрытия, что обуславливает снижение стоимости несущих конструкций и фундаментов;
- Существенное снижение расхода материалов на опалубку и леса при укладке монолитного железобетона перекрытия.

Пороховой монтажный пистолет для крепления металлической кровли DX 460 SM

Области применения

- Крепление профлиста к стали

Преимущества

- Полностью автоматический возврат поршня и перезарядка патрона
- Емкость магазина – 10 крепежных элементов
- Высокая скорость установки – до 700 креплений в час
- Регулятор мощности для оптимального контроля глубины посадки крепежа



Технические данные

Цвет патрона/уровень мощности	Красный
Размеры (ДхШхВ)	478 x 72 x 180 мм
Автоматический возврат поршня	Да
Тип патрона	6,8/11 M10
Мощность (макс.)	325 Дж



Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 460 (X-SM)	1x Магазин для гвоздей MX SM сборка, 2x Поршень X-460-PSM, 1x Круглая щётка 13, 1x Чемодан, 1x Набор для чистки DX 460	1 шт	371685

Гвозди для крепления профлиста к металлическим основаниям X-EDN19, X-EDNK22, X-HSN24



Области применения

- Крепление профлиста к металлическим основаниям

Преимущества

- Высокая скорость установки — до 1000 креплений в час

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
В ленте	Да
Диаметр	3.7 мм

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Толщина базового материала	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
X-EDN 19THQ12M	3.7 мм	19 мм	4,8 – 9,5 мм	1000x Гвоздь	1 шт	34134
X-EDNK 22THQ12M	3.7 мм	22 мм	3,2 – 6,35 мм	1000x Гвоздь	1 шт	34133
X-HSN 24M	3.7 мм	24 мм	3,2 – 9,5 мм	1000x Гвоздь	1 шт	2042971

Патроны 6.8/11 M

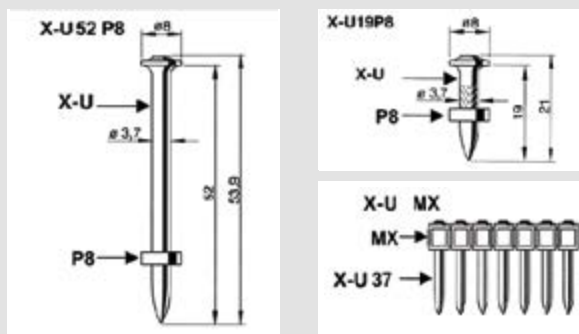
Наименование	Упаковка	Номер артикула
Патроны DX 6.8/11 M10 красные Очень мощные	100 шт	50353
	1000 шт	50373



Крепежные элементы для прямого монтажа

Гвозди

Пример:



Наименование: напр. X-CR 39 P8 S12

Внутренний Ø направляющей [мм]

X- U 52 P8

Прямой монтаж

Назначение либо материал крепежного элемента

CR = Нержавеющая сталь

X-U = Унив. крепление

HVB = Анкерный упор

... = ...

Длина ножки [мм]

Тип шайбы + Ø [мм]

P = Пластиковая

S = Стальная

D = Две шайбы

TH = „Топ хэт“

L = Две изогнутые

MX = Для магазина MX

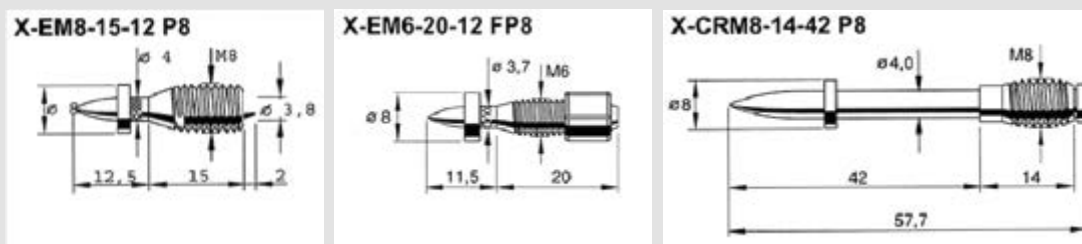
Ø 8 мм = DX 460, DX 351

Ø 10 мм = DX 76

Ø 15 мм = DX 76 ENP

Шпильки

Пример:



Наименование: напр. X-EM8-15-12 P8

Внутренний Ø направляющей [мм]

X- E M8 -15 -12 P8

Прямой монтаж

Материал ножки

E = Рифленный

... = Гладкий

CR = Нержавеющая сталь

Тип резьбы + размер Ø [мм]

M6

M8

M10

H = (HRC 58)

Длина ножки [мм]

Длина резьбы [мм]

Тип шайбы + Ø [мм]

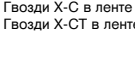
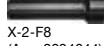
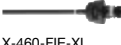
P = Пластиковая

S = Стальная

D = Две шайбы

FP = Пластиковая направляющая

Выбор инструмента и крепежа для общестроительных работ, DX

Применение	Крепежный элемент	Инструмент	Направляющая	Поршень	Буферное кольцо
 Универсальное серийное крепление к бетону: опалубка	 Гвозди X-C в ленте  Гвозди X-CT в ленте	 DX 460 MX 72	 MX 72 Для гвоздей длиной до 72 мм (Арт. 370844)	 X-460 P8 (Арт. 3486325)	 X-460 B (Арт. 373330)
	 Гвозди X-U в ленте				
 Крепление дерева к бетону, например, опалубочные щиты, ограждения и т.д.:	 X-C Гвоздь  X-CR Гвоздь, нерж. металл	 DX 460 F8 (Арт. 305178)	 Для гвоздей длиной до 72 мм X-460 F8 (Арт. 304529)	 X-460 P8 (Арт. 3486325)	 X-460 B (Арт. 373330)
 Временный монтаж деревянных компонентов к бетону	 X-CT Гвоздь				
 Установка в бетон и сталь, например, крепление опалубки, фанеры, гидроизоляции, профилей для гипсокартона, металла и т. д.	 X-U Гвоздь	 DX E72 (Арт. 1180)		 E72/DNI + Буферное кольцо (Арт. 3457796)	 X-460 B (Арт. 373330)
 Выравнивание и фиксация опалубки	 X-FS Фиксатор опалубки	 DX 2 (Арт. 2084263)	 X-2-S (Арт. 2094645)	 Поршень DX 2 (Арт. 2103082)	 X-2-F8 (Арт. 2094644)
 Крепление гидроизоляционной мембраны толщиной до 2 см к бетону или кирпичной кладке	 X-SW Шайба для крепления изоляции				
 Крепление изоляционных материалов при монтаже вентилируемых фасадов	 X-IE, элемент для крепления изоляции	 DX 460 IE (Арт. 3493752)	 X-460-FIE-L (Арт. 377812)	 X-460-PIE-L (Арт. 377813)	 X-460 B (Арт. 373330)
			 X-460-FIE-XL (Арт. 2046159)	 X-460-PIE-XL (Арт. 3493943)	

Пороховой монтажный пистолет DX 460 MX 72



Области применения

- Крепление дерева к бетону, силикатному кирпичу или стали
- Крепление металлических пластин к бетону, силикатному кирпичу или стали
- Крепление дренажной пленки и тонкого изоляционного материала к бетону или полнотелому кирпичу
- Установка опалубочных досок с помощью опалубочного гвоздя X-CT
- Монтаж опалубки при помощи крепежных элементов X-FS
- Крепление кирпичной кладки к монолитному каркасу здания

Преимущества

- Полностью автоматический
- Высокая скорость монтажа, экономическая эффективность
- Отличные показатели эргономичности с низкой ударной отдачей
- Регулировка мощности
- Универсальность: возможность использования для различных применений
- Низкий уровень шума



Технические данные

Регулировка мощности	Да
Тип поршня	X-460-P8
Цвет патрона	Желтый, Зеленый, Красный, Черный
Размеры (ДхШхВ)	467 x 72 x 180 мм
Вес	4 кг
Автоматический возврат поршня	Да
Тип патрона	6,8/11 M10
Мощность (макс.)	325 Дж



Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 460 MX 72	1x Магазин для гвоздей MX 72 сборка, 1x Поршень X460P8, 1x Набор для чистки DX 460, 1x Чемодан	1 шт	371674

Пороховой монтажный пистолет DX 460-F8



Области применения

- Крепление дерева к бетону, силикатным блокам или стали
- Крепление профнастила к бетону, силикатным блокам или стали
- Крепление дренажной пленки и тонкого изоляционного материала к бетону или полнотелому кирпичу
- Установка опалубочных досок с помощью опалубочного гвоздя X-CT
- Монтаж опалубки при помощи крепежных элементов X-FS
- Крепление кирпичной кладки к монолитному каркасу здания

Преимущества

- Универсальность: возможность использования для различных применений
- Отличные показатели эргономичности с низкой ударной отдачей
- Регулировка мощности
- Низкий уровень шума
- Высокая скорость монтажа



Технические данные

Диапазон длин крепежного элемента	12 – 72 мм
Регулировка мощности	Да
Тип поршня	X-460-P8
Цвет патрона	Желтый, Зеленый, Красный, Черный
Размеры (ДхШхВ)	453 x 72 x 180 мм
Вес	3 кг
Автоматический возврат поршня	Да
Тип патрона	6,8/11 M10
Мощность (макс.)	325 Дж



5

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 460 F8	1x Поршень X460P8, 1x Направл. крепеж. элем. X-460-F8 сборка, 1x Набор для чистки DX 460, 1x Чемодан	1 шт	305178

Патроны 6.8/11 М

Наименование	ДХ 460 МХ 72	ДХ 460-F8	Упаковка	Номер артикула
Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые Слабые	■	■	100 шт	50351
			1000 шт	50371
Патроны DX 6.8/11 M10 желтые Средние	■	■	100 шт	50352
			1000 шт	50372
Патроны DX 6.8/11 M10 красные Мощные	■	■	100 шт	50353
			1000 шт	50373
Патроны DX 6.8/11 M10 черные Очень мощные	■	■	100 шт	50354

Пороховой монтажный пистолет DX E72



Области применения

- Крепление опалубок к бетону
- Монтаж профилей для гипсокартона
- Установка легкого электрического оборудования

Преимущества

- Мягкая рукоятка для дополнительного комфорта
- Автоматическое выбрасывание гильзы
- Прочный корпус из полимерного материала высокой плотности
- Универсальный инструмент для монтажа материалов различной толщины (направляющие для гипсокартона, деревянные доски) к бетону, стали



Технические данные

Диапазон длин крепежного элемента	14 – 72 мм
Цвет патрона	Желтый, Зеленый, Коричневый, Красный
Размеры (ДхШхВ)	404 x 46 x 153 мм
Тип патрона	.22 кал., одиночный, 5,6/16 ND
Мощность (макс.)	362 Дж



Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX E72	1x Монтажный пистолет DX E72 CIP, 1x Набор для чистки DX E37/72, 1x Чемодан	1 шт	1180

Патроны 5.6/16 (калибр .22)

Наименование	Упаковка	Номер артикула
Патроны 5.6/16 .22 коричневые Слабые	100 шт	50396
Патроны 5.6/16 .22 зеленые Средние	100 шт	50397
Патроны 5.6/16 .22 желтые Мощные	100 шт	50398
Патроны 5.6/16 .22 красные Очень мощные	100 шт	50404

Принадлежности для DX E72

Наименование	Упаковка	Номер артикула
Направляющая поршня E72	1 шт	1005
Поршень E72/DNI+Стопор.кольц-3шт.компл.	1 шт	3457796
Стабилизатор E/51	1 шт	1089

Пороховой монтажный пистолет DX 2



Области применения

- Крепление опалубочной фанеры к бетону
- Крепление стальных пластин
- Крепление гипсокартона к бетону
- Крепление фиксаторов кабеля к бетону
- Крепление сетки к бетону
- Крепление дерева к бетону или стали

Преимущества

- Простота использования и обслуживания
- Компактный дизайн позволяет работать в труднодоступных местах
- Эффективная и надежная работа
- Постоянная мощность выстрела в течение всего срока службы
- Максимальная длина гвоздя 62 мм и 72 мм для крепления дерева к бетону
- Эргономичный дизайн рукоятки и направляющей крепежного элемента инструмента



Технические данные

Размеры (ДхШхВ)	345 x 50 x 157 мм
Вес	2,4 кг
Тип патрона	6.8/11 M10
Регулировка мощности	Нет
Автоматический возврат поршня	Нет
Мощность (макс.)	245 Дж



5

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 2	1x Монтажный пистолет DX 2, 1x Круглая щётка 5/8, 1x Круглая щётка 5/С32, 1x Круглая щётка, 1x Набор запасных частей DX 2 упаков., 1x Чемодан	1 шт	2084169

Патроны 6.8/11 М

Наименование	Упаковка	Номер артикула
Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые Средние	100 шт	50351
	1000 шт	50371
Патроны DX 6.8/11 M10 желтые Мощные	100 шт	50352
	1000 шт	50372
Патроны DX 6.8/11 M10 красные Очень мощные	100 шт	50353
	1000 шт	50373

Универсальный гвоздь в ленте X-U MX



Области применения

- Установка в бетон и сталь, например, крепление опалубки, фанеры, гидроизоляции, профилей для гипсокартона, металла и т. д.

Преимущества

- Высокая скорость монтажа

Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина 5-13 мкм
В ленте	Да
Тип острия	Баллистический

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
X-U 15 MX SP	2.7 мм	16 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 15 MX SP	100 шт	383466
X-U 16 MX	4 мм	16 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 16 MX	100 шт	237344
X-U 19 MX	4 мм	19 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 19 MX	100 шт	237345
X-U 22 MX	4 мм	22 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 22 MX	100 шт	237346
X-U 27 MX	4 мм	27 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 27 MX	100 шт	237347
X-U 32 MX	4 мм	32 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 32 MX	100 шт	237348
X-U 37 MX	4 мм	37 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 37 MX	100 шт	237349
X-U 42 MX	4 мм	42 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 42 MX	100 шт	237350
X-U 47 MX	4 мм	47 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 47 MX	100 шт	237351
X-U 52 MX	4 мм	52 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 52 MX	100 шт	237352
X-U 57 MX	4 мм	57 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 57 MX	100 шт	237353
X-U 62 MX	4 мм	62 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 62 MX	100 шт	237354
X-U 72 MX	4 мм	72 мм	0.1x Универсальный гвоздь X-U 72 MX	100 шт	237356

Универсальный гвоздь X-U P8



Области применения

- Крепление к бетону и стали

Преимущества

- Крепление к бетону и стали

Технические данные

В ленте	Нет
Тип острия	Баллистический

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Минимальная толщина базового материала (сталь)	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
X-U 15 P8 TH	3.7 мм	16 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 15 P8 TH	100 шт	237328
X-U 16 P8	4 мм	16 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 16 P8	100 шт	237330
X-U 19 P8	4 мм	19 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 19 P8	100 шт	237331
X-U 22 P8	4 мм	22 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 22 P8	100 шт	237332
X-U 27 P8	4 мм	27 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 27 P8	100 шт	237333
X-U 32 P8	4 мм	32 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 32 P8	100 шт	237334
X-U 37 P8	4 мм	37 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 37 P8	100 шт	237335
X-U 42 P8	4 мм	42 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 42 P8	100 шт	237336
X-U 47 P8	4 мм	47 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 47 P8	100 шт	237337
X-U 52 P8	4 мм	52 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 52 P8	100 шт	237338
X-U 57 P8	4 мм	57 мм		1x Универсальный гвоздь X-U 57 P8	100 шт	237339
X-U 62 P8	4 мм	62 мм	6 мм	1x Универсальный гвоздь X-U 62 P8	100 шт	237340
X-U 72 P8	4 мм	72 мм	6 мм	1x Универсальный гвоздь X-U 72 P8	100 шт	237342

Гвоздь со стальной шайбой для бетона X-C P8S



Области применения

- Монтаж дерева к бетону, например, досок, фанеры, брусков, опалубки

Преимущества

- Предустановленная стальная шайба обеспечивает устойчивость к нагрузке на вырыв для надежного крепления мягких материалов к бетону

Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина 5-13 мкм
Базовые материалы	Бетон, Небольшое количество песчано-известкового камня, Бетонный блок
В ленте	Нет

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
X-C 27 P8S23	3.5 мм	27 мм	1x Универсальный гвоздь X-C 27 P8S23	1000 шт	2091396
X-C 32 P8S23	3.5 мм	32 мм	1x Универсальный гвоздь X-C 32 P8S23	1000 шт	2091399
X-C 37 P8S23	3.5 мм	37 мм	1x Универсальный гвоздь X-C 37 P8S23	1000 шт	2091401
X-C 42 P8S23	3.5 мм	42 мм	1x Универсальный гвоздь X-C 42 P8S23	1000 шт	2091404
X-C 47 P8S23	3.5 мм	47 мм	1x Универсальный гвоздь X-C 47 P8S23	1000 шт	2091406
X-C 52 P8S36	3.5 мм	52 мм	1x Универсальный гвоздь X-C 52 P8S36	1000 шт	2091408

Стальные шайбы для использования с гвоздями R23 / R36



Области применения

- Крепление изоляционных материалов, гидроизоляционных покрытий, сеток и т.д.

Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк.
----------------------------	--------

Наименование	Упаковка	Номер артикула
R36	50 шт	51741
R23	100 шт	51731
R36-0.6 Eco	1000 шт	407951

5

Мягкая шайба X-SW 30



Области применения

- Крепление гидроизоляционной мембраны к бетону или кирпичной кладке

Преимущества

- Мягкая шайба 30 мм, подходит для крепления тканых гидроизоляционных мембран к бетонным поверхностям

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Бетонный блок, Газобетон
Состав материала	Без галогенов и кремния

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-SW 30 C37	500 шт	40614
X-SW 30 C47	400 шт	40615
X-SW 30 C62	400 шт	40616
X-SW 30 без гвоздя	500 шт	371370

Мягкая шайба X-SW 60



Области применения

- Крепление гидроизоляционной мембраны к бетону или кирпичной кладке

Преимущества

- Мягкая шайба диаметром 60 мм обеспечивает большую площадь соприкосновения для надежной фиксации тонких мембран

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Бетонный блок, Газобетон
Состав материала	Без галогенов и кремния

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-SW 60 C37	150 шт	40617
X-SW 60 C47	100 шт	40618
X-SW 60 C62	100 шт	40619
X-SW 60 без гвоздя	500 шт	371371

Пороховой монтажный пистолет DX 460-IE



Области применения

- Крепление таких изоляционных материалов, как минеральная вата и пенополистирол к внутренним и наружным стенам, включая фасады
- Возможно крепление изоляционного материала толщиной от 25 мм до 200 мм
- Крепление к бетону (45 Н/мм²), стали и кирпичной кладке

Преимущества

- Крепление изоляционных материалов в одно движение
- Быстрый способ крепления таких изоляционных материалов, как минеральная вата и пенополистирол, к бетону, стали, полнотелому кирпичу
- Высокая скорость монтажа
- Крепление изоляционных материалов к бетону, кирпичной кладке и стали до 10 раз быстрее, чем при использовании традиционных способов
- Фактурный узор на поверхности диска обеспечивает хорошую адгезию для нанесения гипса
- Низкий уровень шума

Технические данные

Диапазон длин крепежного элемента	25 – 200 мм
Регулировка мощности	Да
Цвет патрона	Желтый, Зеленый
Размеры (ДхШхВ)	525 x 72 x 180 мм
Вес	3 кг
Автоматический возврат поршня	Да
Тип патрона	6,8/11 M10



Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Монтажный пистолет DX 460 IE-XL	1x Поршень X460 P8, 1x Направл. крепеж. элем. X-460-F8 сборка, 1x Направл. крепеж. элем. X-460 FIE-XL, 1x Поршень X-460 PIE-XL, 1x Набор для чистки DX 460, 1x Чемодан	1 шт	3493752

Патроны 6.8/11 М

Наименование	ДХ 460-IE	Упаковка	Номер артикула
Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые Слабые	■	100 шт 1000 шт	50351 50371
Патроны DX 6.8/11 M10 желтые Средние	■	100 шт 1000 шт	50352 50372
Патроны DX 6.8/11 M10 красные Мощные	■	100 шт 1000 шт	50353 50373

Крепежный элемент для изоляционных материалов X-IE 6



Области применения

- Крепление изоляционных материалов на фасадах

Преимущества

- Чрезвычайно производительная система крепления изоляционных материалов: до пяти раз быстрее по сравнению с традиционными методами

Технические данные

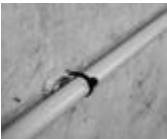
Базовые материалы	Бетон, Силикатный кирпич, Сталь (4-6 мм)
Состав материала	Полиэтилен высокой плотности (HDPE)

Наименование	Толщина прикрепляемого материала	Упаковка	Номер артикула
X-IE 6-30	30 мм	300 шт	2041715
X-IE 6-35	35 мм	300 шт	2041716
X-IE 6-40	40 мм	300 шт	376466
X-IE 6-50	50 мм	350 шт	2075810
X-IE 6-60	60 мм	300 шт	376469
X-IE 6-70	70 мм	200 шт	2041740
X-IE 6-75	75 мм	200 шт	2041741
X-IE 6-80	80 мм	200 шт	376472
X-IE 6-100	100 мм	250 шт	2075814
X-IE 6-120	120 мм	150 шт	376475
X-IE 6-140	140 мм	100 шт	283339
X-IE 6-150	150 мм	100 шт	2048523
X-IE 6-160	160 мм	100 шт	2041394
X-IE 6-180	180 мм	100 шт	2041395
X-IE 6-200	200 мм	100 шт	2041396
Набор (X-IE 100 + 6,8/11 желт.) 1000 шт.	100 мм	1 шт	3515288
Набор (X-IE 50 + 6,8/11 желт.) 1000 шт.	50 мм	1 шт	3516808
Изоляционная пластина HDT 90		100 шт	285627

Принадлежности для DX 460-IE

Наименование	DX 460-IE	Упаковка	Номер артикула
Направл. крепеж. элем. X-460 FIE-L Для прикрепляемого материала толщиной 25 – 140 мм		1 шт	377812
Поршень X-460 PIE-L Для прикрепляемого материала толщиной 25 – 140 мм		1 шт	377813
Направл. крепеж. элем. X-460 FIE-XL Для прикрепляемого материала толщиной 25 – 200 мм		1 шт	2046159
Поршень X-460 PIE-XL+Стоп.кольц-2шт.комп Для прикрепляемого материала толщиной 25 – 200 мм		1 шт	3493943
Сменная трубка для направляющей X-460 TIE-XL		1 шт	2046160
Буферное кольцо X-460 B		1 шт	373330
Набор для чистки		1 шт	372810

Выбор инструмента для электромонтажных работ, GX

Применение	Крепежный элемент	Гвозди	Инструмент
	Универсальный держатель для кабельных стяжек любого типа  X-ECT MX	 GX 120	
	Крепление кабельных каналов  X-EKS MX		
	Крепление гибких и жестких кабельных каналов  X-FB / DFB MX		
	Монтаж легких элементов к потолку  X-CC MX / X-HS MX		
	Крепление распределительных коробок  X-ET MX		
	Крепление силовых кабелей  X-EKB MX		
	Напольный монтаж кабельных каналов  X-TT		
		 X-GHP18 MX Крепление к тяжелому бетону (потолок)	
		 X-GN MX Крепление к стандартному бетону	
		 X-EGN MX Крепление к стали	

Выбор инструмента для внутренней отделки, GX

Применение	Гвозди	Инструмент
	 X-GHP18 MX Крепление к тяжелому бетону (потолок)  X-GN MX Крепление к стандартному бетону  X-EGN MX Крепление к стали	 GX 120

Выбор инструмента для электромонтажных работ, DX

Применение	Крепежный элемент	Инструмент	Направляющая	Поршень	Буферное кольцо
 Монтаж к бетону несущих профилей, хомутов для монтажа труб, подвесных потолков и т.п.	 Система монтажа DX-Kwik	 DX 460 F8 (Арт. 305172)	 X-460 F8 (Арт. 304529)	 X-460 P8 (Арт. 3486325)	 X-460 B (Арт. 373330)
 Крепление кабельных каналов	 X-ET	 DX 460 F8 (Арт. 305178)	 X-460 F8 (Арт. 304529)	 X-460 P8 (Арт. 373297)	 X-460 B (Арт. 373330)
 Крепление пучков кабелей	 X-ECH	 DX 460 F8 (Арт. 305178)	 X-460 F8 (Арт. 304529) X-EF (Арт. 304285)	 X-460 P8 (Арт. 373297)	 X-460 B (Арт. 373330)

Газовый монтажный пистолет GX 120



Области применения

- Универсальная система для установки различных крепежных элементов для электрики и механики
- Крепление к бетону, силикатному кирпичу, стали
- Для монтажа электрического оборудования: кабелепроводов, распределительных коробок, освещения
- Для быстрого и удобного серийного крепления к бетону, пустотелому или полнотелому кирпичу и стали

Преимущества

- Установка 750 крепежных элементов на одном газовом баллоне
- Индикатор газа показывает уровень заполненности баллона и позволяет вовремя произвести замену газового баллона на новый при необходимости
- Газовый монтажный пистолет не требует подзарядки аккумуляторов или использования внешнего источника питания
- Широкий ассортимент крепежных элементов для простого и быстрого монтажа
- Компактный эргономичный дизайн для удобства работы. Инструмент позволяет выполнять работы на небольшом расстоянии от стены и в углах.
- Крюк для подвешивания к лестнице или поясу, для удобства переноски и использования

Технические данные

Диапазон длин крепежного элемента	14 – 39 мм
Размеры (ДхШхВ)	431 x 134 x 392 мм
Автоматический возврат поршня	Да
Мощность (макс.)	100 Дж



Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Комплект GX120 + X-ET + GHP18 + GC	1x Газовый монтажный пистолет GX 120, 1x Выколотка X-120 NP комп., 1x Чемодан, 1500x Гвоздь, 2x Газовый баллон GC 22 (ROW), 1x Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN, 1500x Крепл. кабел. магистрали X-ET MX	1 шт	3500153
Комплект GX 120 + X-GN 27 + GC 22 + X-TT	1x Газовый монтажный пистолет GX 120, 1x Выколотка X-120 NP комп., 1x Чемодан, 1500x Гвоздь, 2x Газовый баллон GC 22 (ROW)	1 шт	2037264
Комплект GX 120 + X-GN 20 + GC 22 + X-TT	1x Газовый монтажный пистолет GX 120, 1x Выколотка X-120 NP комп., 1x Чемодан, 1500x Гвоздь для газового пист. X-GN 20 MX, 2x Газовый баллон GC 22 (ROW)	1 шт	2037263
Комплект GX120 + X-EKS16MX + GHP18 + GC	1x Газовый монтажный пистолет GX 120, 1x Выколотка X-120 NP комп., 1x Чемодан, 1500x Затяжка электрокаб. X-EKS 16 MX, 2x Газовый баллон GC 22 (ROW), 1500x Гвоздь, 1x Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN	1 шт	2027470
Комплект GX120 + X-EKS20MX + GHP18 + GC	1x Газовый монтажный пистолет GX 120, 1x Выколотка X-120 NP комп., 1x Чемодан, 1500x Затяжка электрокаб. X-EKS 20 MX, 2x Газовый баллон GC 22 (ROW), 1500x Гвоздь, 1x Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN	1 шт	2027471
Комплект GX120 + X-EKS25MX + GHP18 + GC	1x Газовый монтажный пистолет GX 120, 1x Выколотка X-120 NP комп., 1x Чемодан, 1500x Затяжка электрокаб. X-EKS 25 MX, 2x Газовый баллон GC 22 (ROW), 1500x Гвоздь, 1x Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN	1 шт	2027472

Выбор гвоздей для GX 120

		Кирпичная кладка	Бетон С 20/25	Бетон > С 25/30	Сталь
					
Стандартный гвоздь X-GN Длина 20, 27 мм		■	■		
Стандартный гвоздь X-GN Длина 32, 39 мм		■	■		
Гвоздь для стали X-EGN Длина 14 мм				■	■
Специальный гвоздь X-GHP С баллистическим острием для монтажа в особо твердый бетон Длина 18 мм			■	■	■

■ рекомендованное применение ■ возможное применение

Рекомендуемые нагрузки

Крепление к бетону			Крепление к стали (мин. толщина базового материала 4 мм)		
Гвоздь	$N_{гес} = V_{гес}$	h_{ET}	Гвоздь	$N_{гес} = V_{гес}$	h_{ET}
X-GHP 18MX	200 N	≥ 14 мм	X-EGN 14 MX	400 N	≥ 10 мм
X-GN 27, 32, 39 MX	300 N	≥ 22 мм			
X-GN 32, 39 MX	400 N	≥ 27 мм			
Условия: – Любые видимые отказы должны быть удалены			Условия: для статических нагрузок		

h_{ET} = Глубина проникновения в базовый материал $N_{гес}$ = Нагрузка на вырыв $V_{гес}$ = Нагрузка на срез

Принадлежности для GX 120

Наименование		GX 120	Упаковка	Номер артикула
Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN		■	1 шт	39536
Держатель шайбы X-120 WH		■	1 шт	39619
Магазин для гвоздей X-120 GM20		■	1 шт	388798
Опора X-120 SL		■	1 шт	39550
Держатель X-PT GX 120		■	1 шт	419107
Удлинитель с держателем X-PT GX 120 + X-PT 3FT Трубка X-PT 3FT (0,93 м), Для потолков высотой до 3-х метров		■	1 шт	3523494

Гвоздь для газового пистолета X-GN MX



Области применения

- Крепление к бетону, бетонным блокам и кирпичной кладке

Преимущества

- Качественный гвоздь с минимальным количеством отказов при монтаже

Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина 2-8 мкм
Базовые материалы	Бетон, Каменная кладка, Кирпич, Бетонный блок
В ленте	Да

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Гвозди X-GN 20MX (750 шт) + баллон GC22	3 мм	20 мм	75х Гвоздь для газового пист. X-GN 20 MX, 1х Газовый баллон GC 22 (ROW)	1 шт	3456911
Гвозди X-GN 27MX (750 шт) + баллон GC22	3 мм	27 мм	75х Гвоздь, 1х Газовый баллон GC 22 (ROW)	1 шт	3456912
Гвозди X-GN 32MX (750 шт) + баллон GC22	3 мм	32 мм	75х Гвоздь для газового пист. X-GN 32 MX, 1х Газовый баллон GC 22 (ROW)	1 шт	3480251
Гвозди X-GN 39MX (750 шт) + баллон GC22	3 мм	39 мм	75х Гвоздь для газового пист. X-GN 39 MX, 1х Газовый баллон GC 22 (ROW)	1 шт	3480363

Гвоздь для газового пистолета X-EGN MX



Области применения

- Монтаж к стали

Преимущества

- Баллистический наконечник и высокая прочность для надежного крепления к стали

Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина 2-8 мкм
Базовые материалы	Сталь
В ленте	Да

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Комплект гвозди X-EGN 14 MX(750 шт.)	3 мм	14 мм	75х Гвоздь для газового пист. X-EGN 14 MX, 1х Газовый баллон GC 22 (ROW)	1 шт	3456909

Гвоздь для газового пистолета X-GHP-MX



Области применения

- Монтаж в бетон высокой твердости

Преимущества

- Баллистическое острие и высокая прочность для надежного крепления в бетон высокой твердости

Технические данные

Коррозионная защита	Оцинк., толщина 2-8 мкм
Базовые материалы	Бетон (твердый)
В ленте	Да

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
Гвозди X-GHP 18MX (750 шт) + баллон GC22	3 мм	18 мм	75х Гвоздь, 1х Газовый баллон GC 22 (ROW)	1 шт	3456910

Лента текстильная X-ТТ



Области применения

- Монтаж труб к полу при монтаже водопровода и отопления

Преимущества

- Быстрый, экономичный и удобный монтаж

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Известняк, Кладка (массивная), Сталь
Состав материала	Полиэстер
Толщина материала	1 мм

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-ТТ 19 чёрн.	5 шт	362096

Затяжка электрокабелей X-EKS MX



Области применения

- Монтаж кабелепроводов

Преимущества

- Удобство использования благодаря точной посадке в направляющую инструментов GX/DX

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Известняк, Кладка (массивная), Сталь
Состав материала	Полиамид, Без галогенов и кремния, Не поддерживает горения в соотв. с UL 94 HB

Наименование	Диаметр кабелепровода	Упаковка	Номер артикула
Комплект 1500: X-EKS 16 MX + X-GHP 18 + GC 22	16 мм	1 шт	2027457
Комплект 1500: X-EKS 20 MX + X-GHP 18 + GC 22	20 мм	1 шт	2027458
Комплект 1500: X-EKS 25 MX + X-GHP 18 + GC 22	25 мм	1 шт	2027459
X-EKS 16 MX	16 мм	100 шт	285719
X-EKS 20 MX	20 мм	100 шт	285720
X-EKS 25 MX	25 мм	100 шт	285721
X-EKS 32 MX	32 мм	100 шт	285722
X-EKS 40 MX	40 мм	100 шт	285723

Защелкивающийся зажим X-EKSC MX



Области применения

- Монтаж кабелепроводов

Преимущества

- Удобство использования благодаря точной посадке в направляющую инструментов GX/DX

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Известняк, Кладка (массивная), Сталь
Состав материала	Полиамид, Без галогенов и кремния, Не поддерживает горения в соотв. с UL 94 HB

Наименование	Диаметр кабелепровода	Упаковка	Номер артикула
X-EKSC 16 MX	16 мм	100 шт	274083
X-EKSC 20 MX	20 мм	100 шт	274086
X-EKSC 25 MX	25 мм	100 шт	274087
X-EKSC 32 MX	32 мм	100 шт	386469
X-EKSC 40 MX	40 мм	50 шт	386470

Фиксирующий элемент X-FB MX



Области применения

- Монтаж гибких и жестких электрических кабелепроводов, труб для водопровода и отопления

Преимущества

- Удобство использования благодаря точной посадке в направляющую инструментов GX/DX

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Известняк, Кладка (массивная), Сталь
Состав материала	Элемент крепления: оцинк. стальной лист, цинковое покрытие 10-20 мкм, Пластиковый компонент: полиамид (без галогена и кремния)

Наименование	Диаметр кабелепровода	Упаковка	Номер артикула
X-FB 8 MX	8 мм	200 шт	286797
X-FB 11 MX	11 мм	200 шт	286798
X-FB 16 MX	16 мм	200 шт	286799
X-FB 20 MX	20 мм	200 шт	286800
X-FB 22 MX	22 мм	200 шт	286801
X-FB 25 MX	25 мм	200 шт	286802
X-FB 28 MX	28 мм	200 шт	286803
X-FB 32 MX	32 мм	100 шт	286804
X-FB 40 MX	40 мм	100 шт	286805

Двухсторонний фиксирующий элемент X-DFB MX



Области применения

- Монтаж гибких и жестких электрических кабелепроводов, труб для водопровода и отопления

Преимущества

- Удобство использования благодаря точной посадке в направляющую инструментов GX/DX

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Известняк, Кладка (массивная), Сталь
Состав материала	Элемент крепления: оцинк. стальной лист, цинковое покрытие 10-20 мкм, Пластиковый компонент: полиамид (без галогена и кремния)

Наименование	Диаметр кабелепровода	Упаковка	Номер артикула
X-DFB 16 MX	16 мм	100 шт	273383
X-DFB 20 MX	20 мм	100 шт	273384
X-DFB 22 MX	22 мм	100 шт	273385
X-DFB 25 MX	25 мм	100 шт	273386
X-DFB 28 MX	28 мм	100 шт	273387

Крепежный элемент для кабельных каналов X-ET MX

Области применения

- Монтаж кабельных магистралей

Преимущества

- Удобство использования благодаря точной посадке в направляющую инструментов GX/DX



Наименование	Упаковка	Номер артикула
Крепл. кабел. магистр. 1500: X-ET MX 27 компл.	1 шт	3474898
Крепл. кабел. магистр. 1500: X-ET MX 18 компл.	1 шт	3499300
X-ET MX	250 шт	285718

Держатель затяжки электрокабелей X-ECT MX

Области применения

- Монтаж электрических кабелей и кабелепроводов, водоснабжения и отопления

Преимущества

- Наиболее рациональный и экономичный способ установки кабелей и кабелепроводов

Технические данные

Состав материала	Полиамид, Без галогенов и кремния, Не поддерживает горения в соотв. с UL 94 HB
Ширина	25 мм

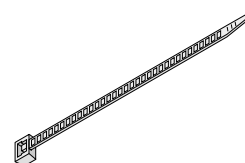


Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-ECT MX	100 шт	285709

Затяжка для электрокабелей X-ECT-S

Области применения

- Для использования с X-ECT MX
- Рекомендуется для внутреннего применения



Наименование	Макс. диаметр пучка кабелей	Упаковка	Номер артикула
ECT-S 100X2.5	24 мм	100 шт	340164
ECT-S 135X2.5	35 мм	100 шт	340165
ECT-S 200X2.5	55 мм	100 шт	340166

Затяжка для электрокабелей X-UVNB

Области применения

- Для использования с X-ECT MX

Преимущества

- Устойчивость к воздействию ультрафиолета



Наименование	Макс. диаметр пучка кабелей	Упаковка	Номер артикула
ECT-UVNB 100X2.5	24 мм	100 шт	2061247
ECT-UVNB 135X2.5	35 мм	100 шт	2061248
ECT-UVNB 200X2.5	55 мм	100 шт	2061249

Держатель кабелей X-EKB MX

Области применения

- Монтаж кабелей к бетону

Преимущества

- Быстрый и экономичный монтаж

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-EKB 4 MX	100 шт	285712
X-EKB 8 MX	100 шт	285713
X-EKB 16 MX	25 шт	285714

Технические данные

Базовые материалы	Бетон
Состав материала	Гвоздь: углеродистая сталь, цинковое покрытие 5-13 мкм, Элемент крепления: полиамид (без галогенов и кремния)



Подвес с резьбовой шпилькой X-HS M MX

Области применения

- Для монтажа элементов легких элементов к потолку

Преимущества

- Удобство использования благодаря точной посадке в направляющую инструментов GX/DX

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-HS M6 MX	100 шт	272073
X-HS M8 MX	100 шт	273368

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Сталь
Состав материала	Элемент крепления: углеродистая сталь, Цинковое покрытие мин. 2,5 мкм



Потолочный зажим X-CC MX

Области применения

- Для монтажа легких элементов на потолке

Преимущества

- Удобство использования благодаря точной посадке в направляющую инструментов GX/DX

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-CC MX	100 шт	228342

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Сталь
Состав материала	Элемент крепления: оцинк. стальной лист, Цинковое покрытие мин. 2,5 мкм, Пластиковый компонент: полиамид (без галогена и кремния)
Ширина	18 мм



Пороховой монтажный пистолет DX 460-F8



Области применения

- Крепление дерева к бетону, силикатным блокам или стали
- Крепление профнастила к бетону, силикатным блокам или стали
- Крепление дренажной пленки и тонкого изоляционного материала к бетону или полнотелому кирпичу
- Установка опалубочных досок с помощью опалубочного гвоздя X-CT
- Монтаж опалубки при помощи крепежных элементов X-FS
- Крепление кирпичной кладки к монолитному каркасу здания

Преимущества

- Универсальность: возможность использования для различных применений
- Отличные показатели эргономичности с низкой ударной отдачей
- Регулировка мощности
- Низкий уровень шума
- Высокая скорость монтажа



Технические данные

Диапазон длин крепежного элемента	12 – 72 мм
Регулировка мощности	Да
Тип поршня	X-460-P8
Цвет патрона	Желтый, Зеленый, Красный, Черный
Размеры (ДхШхВ)	453 x 72 x 180 мм
Вес	3 кг
Автоматический возврат поршня	Да
Тип патрона	6,8/11 M10
Мощность (макс.)	325 Дж



Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 460 F8	1x Поршень X460P8, 1x Направл. крепеж. элем. X-460-F8 сборка, 1x Набор для чистки DX 460, 1x Чемодан	1 шт	305178

Держатель кабелей X-EKB



Области применения

- Монтаж кабелей к бетону

Преимущества

- Быстрый и экономичный монтаж

Технические данные

Базовые материалы	Бетон
Состав материала	Гвоздь: углеродистая сталь, цинковое покрытие 5-13 мкм, Элемент крепления: полиамид (без галогенов и кремния)
Используется с	DX 460 F8

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-EKB 16 U37	50 шт	386232
X-EKB 8 U37	100 шт	386231

Крепежный элемент для кабельных каналов X-ET



Области применения

- Монтаж кабельных коробов из поливинилхлорида (20 мм или шире) без ребер на внутренней поверхности

Преимущества

- Удобство монтажа: быстрая, аккуратная и менее утомительная работа

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Небольшое количество песчано-известкового камня, Сталь
Состав материала	Гвоздь: углеродистая сталь, Элемент крепления: полиэтилен
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-ET DN1K-H 27	100 шт	251705

Держатель пучков электрокабелей X-ECH



Области применения

- Быстрая и надежная установка электрических кабелей (макс. расстояние между точками крепления — 60-80 см в зависимости от жесткости кабеля)

Преимущества

- Быстрый и экономичный монтаж

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Небольшое количество песчано-известкового камня, Сталь
Состав материала	Гвоздь: углеродистая сталь, Элемент крепления: полиамид (без галогенов и кремния), цинковое покрытие 5-13 мкм
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-ECH-L U37	50 шт	386237
X-ECH-S U37	100 шт	386235
X-ECH-M U37	100 шт	386236

Фиксирующий элемент X-FB C27



Области применения

- Монтаж гибких электрических кабелепроводов

Преимущества

- Предустановленный гвоздь со штампованным наконечником для быстрого и надежного крепления

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Небольшое количество песчано-известкового камня, Каменная кладка
Состав материала	Гвоздь: углеродистая сталь, цинковое покрытие 5-13 мкм, Элемент крепления: оцинк. стальной лист, цинковое покрытие 10-20 мкм
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Диаметр кабелепровода	Упаковка	Номер артикула
X-FB 8 C27	8 мм	100 шт	401258
X-FB 11 C27	11 мм	100 шт	401259
X-FB 13 C27	13 мм	100 шт	401260
X-FB 16 C27	16 мм	100 шт	401261
X-FB 18 C27	18 мм	100 шт	401262
X-FB 20 C27	20 мм	100 шт	401263
X-FB 22 C27	22 мм	100 шт	401264
X-FB 24 C27	24 мм	100 шт	401265
X-FB 25 C27	25 мм	100 шт	401266
X-FB 28 C27	28 мм	100 шт	401267
X-FB 32 C27	32 мм	100 шт	401268
X-FB 35 C27	35 мм	100 шт	401269
X-FB 40 C27	40 мм	100 шт	401270
X-FB 50 C27	50 мм	50 шт	401271

Фиксирующий элемент X-DFB C27



Области применения

- Монтаж электрических кабелепроводов, водопровода (холодная и горячая вода) и труб отопления

Преимущества

- Быстрый и экономичный монтаж труб

Технические данные

Базовые материалы	Бетон, Небольшое количество песчано-известкового камня, Каменная кладка
Состав материала	Гвоздь: углеродистая сталь, цинковое покрытие 5-13 мкм, Элемент крепления: оцинк. стальной лист, цинковое покрытие 10-20 мкм
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Диаметр кабелепровода	Упаковка	Номер артикула
X-DFB 8 C27	8 мм	100 шт	401272
X-DFB 11 C27	11 мм	100 шт	401273
X-DFB 16 C27	16 мм	100 шт	401274
X-DFB 18 C27	18 мм	100 шт	401275
X-DFB 20 C27	20 мм	100 шт	401276
X-DFB 22 C27	22 мм	100 шт	401277
X-DFB 24 C27	24 мм	100 шт	401278
X-DFB 25 C27	25 мм	100 шт	401279
X-DFB 28 C27	28 мм	100 шт	401280
X-DFB 35 C27	35 мм	100 шт	401281
X-DFB 40 C27	40 мм	100 шт	401282

Потолочный элемент X-HS M P8 S15 (Kwik)



Области применения

- Монтаж легких хомутов при помощи шпилек диаметром 8 или 10 мм к потолку

Преимущества

- Указатель глубины установки на гвозде для быстрого выбора оптимальной длины гвоздя

Технические данные

Состав материала	Гвоздь: углеродистая сталь, цинковое покрытие 5-13 мкм, Элемент крепления: оцинк. стальной лист
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Рабочая длина гвоздя	Упаковка	Номер артикула
X-HS M6 U32 P8 S15	32 мм	100 шт	361788
X-HS M8 U32 P8 S15	32 мм	100 шт	361789
X-HS M10 U32 P8 S15	32 мм	100 шт	361790
X-HS M6 U19 P8 S15	19 мм	100 шт	386213
X-HS M8 U19 P8 S15	19 мм	100 шт	386214
X-HS M10 U19 P8 S15	19 мм	100 шт	386215
X-HS M6 U22 P8 S15	22 мм	100 шт	386218
X-HS M10 U22 P8 S15	22 мм	100 шт	386220

Резьбовая шпилька X-M6 FP8/D8



Области применения

- Монтаж профилей, хомутов для труб, подвесных потолков и т. д. к бетону

Преимущества

- Простая в использовании беспроводная система — до 10 раз быстрее, чем бурение. Отсутствие вибрации.

Технические данные

Базовые материалы	Бетон
Диаметр резьбы	6 мм
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Рабочая длина гвоздя	Длина резьбы	Упаковка	Номер артикула
X-M6-8-17FP8	17 мм	8 мм	100 шт	306080
X-M6-8-22FP8	22 мм	8 мм	100 шт	306081
X-M6-11-17FP8	17 мм	11 мм	100 шт	306489
X-M6-20-22FP8	22 мм	20 мм	100 шт	306078
X-M6-20-27FP8	27 мм	20 мм	100 шт	306079

Резьбовая шпилька X-M8 P8

Области применения

- Монтаж профилей, хомутов для труб, подвесных потолков и т. д. к бетону

Преимущества

- Простая в использовании беспроводная система — до 10 раз быстрее, чем бурение. Отсутствие вибрации.



Технические данные

Базовые материалы	Бетон
Диаметр резьбы	8 мм
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Рабочая длина гвоздя	Длина резьбы	Упаковка	Номер артикула
X-M8-15-27P8	27 мм	15 мм	100 шт	306092
X-M8-15-42P8	42 мм	15 мм	100 шт	306094
X-M8-20-32P8	32 мм	20 мм	100 шт	306096

Резьбовая шпилька для шайбы 8 мм X-EM6H FP8

Области применения

- Для резьбовых соединений — например, для крепления монтажных профилей и кронштейнов к стали

Преимущества

- Для стали с пределом прочности до 450 Н/мм²



Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Диаметр резьбы	6 мм
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Длина резьбы	Упаковка	Номер артикула
X-EM6H-11-9FP8	11 мм	100 шт	271963
X-EM6H-20-9FP8	20 мм	100 шт	271961

Резьбовая шпилька для шайбы 8 мм X-EM8H P8

Области применения

- Для резьбовых соединений — например, для крепления монтажных профилей и кронштейнов к стали

Преимущества

- Для стали с пределом прочности до 450 Н/мм²



Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Диаметр резьбы	8 мм
Условия окружающей среды	Внутри помещения, сухие условия

Наименование	Рабочая длина гвоздя	Длина резьбы	Упаковка	Номер артикула
X-EM8H-11-12P8	12 мм	11 мм	100 шт	271983
X-EM8H-15-12P8	12 мм	15 мм	100 шт	271981

Резьбовая шпилька для шайбы 10 мм X-EM10H P10

Области применения

- Монтаж профилей, хомутов для труб, подвесных потолков и т. д. к стали

Преимущества

- Простая в использовании беспроводная система — до 10 раз быстрее, чем сварка.



Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Длина резьбы	24 мм
Диаметр резьбы	10 мм

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-EM10H-24-12P10	100 шт	271984

Для монтажа требуется направляющая X-460 F 10 (Арт. 373319) и поршень X-460 P10 (Арт. 373300)

Резьбовая композитная шпилька X-BT MF

Области применения

- Крепление монтажных профилей, хомутов, электрокоммуникации в слабоагрессивной среде.

Преимущества

- Простая в использовании беспроводная система — до 10 раз быстрее, чем сварка. Монтажная гайка - в комплекте.



Технические данные

Базовые материалы	Сталь (мин. толщина ≥ 8 мм)
Длина резьбы	24 мм
Диаметр резьбы	10 мм

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-BT-MF M10/10 SN4	100 шт	2083549

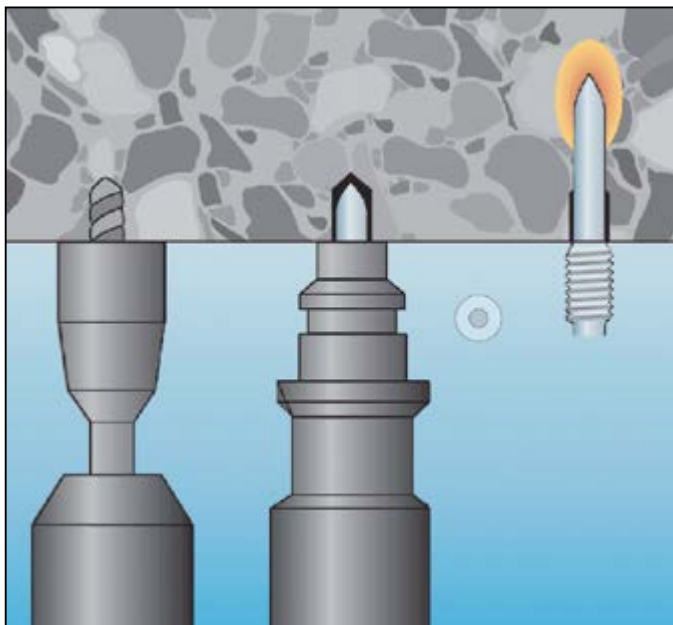
Для монтажа требуется выполнять предварительное засверливание, установка осуществляется монтажным пистолетом DX 351 BT

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:

Преимущества

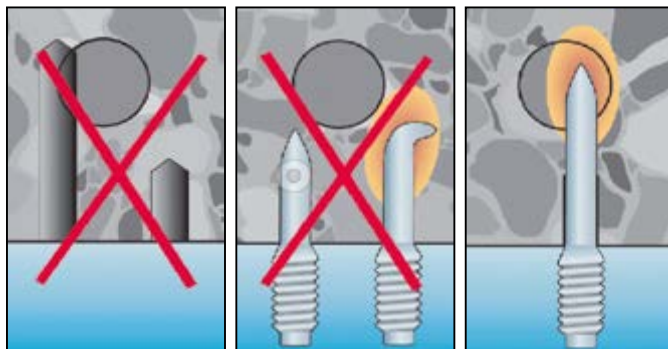
- Более высокая нагрузка на вырыв
- Безошибочная установка крепежного элемента
- Значительное уменьшение случаев раскалывания бетона



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.д.



Монтаж анкеров:
Риск попадания на арматуру

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

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

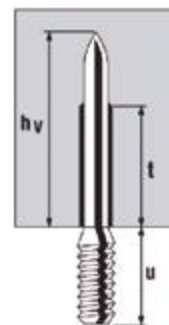
Технология монтажа DX-Kwik:

Допущено институтом строительной техники, Берлин, сертификат № Z-21. 7-670

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) *.

Крепежный элемент		X-M8H/X-CR M8	X-HS M6/M8/M10
Допустимая нагрузка на элемент	$F_{\text{доп}}$	0,3 кН	0,4 кН
Марка бетона	$\geq \text{B } 25$		
Диаметр сверленного отверстия при глухих соединениях	мм	5	5
Диаметр отверстия при сквозном монтаже, мм	$\leq$ мм	5,4	5,4
Глубина отверстия	t мм	23	23
Глубина посадки дюбеля	h_v мм	от 37 до 41	от 40 до 44
Межосевое расстояние	a $\geq$ мм	20	20
Расстояние от кромки	$a_r = a/2 \geq$ мм	10	10
Расстояние между точками крепления	d $\geq$ мм	10	10
Выступ крепежного элемента над поверхностью	u мм		от 6 до 10
Нормальный размер (длина резьбы для M8H)	-10 мм -15 мм -25 мм	от 9 до 13 от 14 до 18 от 24 до 29	
Макс. момент затягивания		$M_0 \leq 5 \text{ Нм}$	-

* Только для выдергивающих нагрузок по центру



Бур с ограничителем TX-C 5/23B (Kwik)



Наименование	Упаковка	Номер артикула
TX-C 5/18	1 шт	61793
TX-C 5/23	1 шт	61787

Пороховой монтажный пистолет DX 462 NM



Области применения

- Маркировка горячих материалов при температуре до 800°C, маркировка литых изделий самых различных форм и типов. Мобильность системы позволяет выполнять маркировку вне производственных помещений
- Маркировка горячих или холодных плит, заготовок, болванок и слитков, стальных конструкций небольшого, среднего и большого веса на металлургических заводах
- Штамповка серийных номеров на комплектующих деталях при производстве самолетов, кораблей, морских платформ, железнодорожных вагонов, кранов, эксковаторов и других запасных частей в различных областях тяжелой промышленности
- Идентификационная маркировка механических деталей для организаций по контролю за соблюдением стандартов и другими разрешительными или официальными органами
- Маркировка на стальных поверхностях

Преимущества

- Полностью автоматический возврат поршня и перемещение патрона обеспечивает более высокую скорость маркировки
- Абсолютная мобильность и полная независимость от источников электропитания (без использования кабелей)
- Высокая надежность, простота очистки и обслуживания. Непревзойденное удобство использования
- Удлинитель с держателем X-PT позволяет оператору проводить маркировку на раскаленном материале на безопасном расстоянии
- Маркировка может содержать до 10 символов в любой комбинации букв и цифр различного размера
- Простой, но эффективный фиксирующий механизм обеспечивает простоту и быструю смену букв или цифр

Технические данные

Цвет патрона/уровень мощности	Желтый, Зеленый
Размеры (ДхШхВ)	425 x 72 x 180 мм
Автоматический возврат поршня	Да
Тип патрона	.27 кал., короткий, 6,8/11 M10



Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 462 NM	1x Насадка для маркировки X-462-NM, 1x Поршень X-462-PM, 1x Набор для чистки DX 460, 1x Набор запасных частей NM 1, 1x Чемодан	1 шт	376372

Принадлежности для DX 462 NM

Наименование		Упаковка	Номер артикула
Поршень X-462-PM		■ 1 шт	376231
Насадка для маркировки X-462-NM Для горячей стали с твердостью до 32 HRC		■ 1 шт	282320

Пороховой монтажный пистолет DX 462 CM



Области применения

- Маркировка на стальных поверхностях
- Маркировка изделий самых различных форм и типов. Мобильность системы позволяет выполнять маркировку вне производственных помещений
- Маркировка горячих или холодных плит, заготовок, болванок и слитков, стальных конструкций небольшого, среднего и большого веса на металлургических заводах
- Штамповка серийных номеров на комплектующих деталях при производстве самолетов, кораблей, морских платформ, железнодорожных вагонов, кранов, эксковаторов и других запасных частей в различных областях тяжелой промышленности
- Идентификационная маркировка механических деталей для организаций по контролю за соблюдением стандартов и другими разрешительными или официальными органами

Преимущества

- Полностью автоматический возврат поршня и перемещение патрона обеспечивает более высокую скорость маркировки
- Абсолютная мобильность и полная независимость от источников электропитания (без использования кабелей)
- Высокая надежность, простота очистки и обслуживания. Непревзойденное удобство использования
- Маркировка может содержать до 10 символов в любой комбинации букв и цифр различного размера
- Простой, но эффективный фиксирующий механизм обеспечивает простоту и быструю смену букв или цифр



Технические данные

Цвет патрона/уровень мощности	Желтый, Зеленый
Размеры (ДхШхВ)	435 x 72 x 180 мм
Автоматический возврат поршня	Да
Тип патрона	.27 кал., короткий, 6,8/11 M10



5

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 462 CM	1x Насадка для маркировки X-462-CM, 1x Поршень X-462-PM, 1x Набор для чистки DX 460, 1x Чемодан	1 шт	376364

Принадлежности для DX 462 CM

Наименование		Dx 462	Упаковка	Номер артикула
Поршень X-462-PM		■	1 шт	376231
Насадка для маркировки X-462-CM Для холодной стали с твердостью до 32 HRC		■	1 шт	282319
Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые Слабые		■	100 шт	50351
			1000 шт	50371
Патроны DX 6.8/11 M10 желтые Средние		■	100 шт	50352
			1000 шт	50372

Маркировочная литера X-MC S 8/10



Области применения

- Маркировка железосодержащих материалов с жесткостью до 32 HRC по Шкале Роквелла

Преимущества

- Быстрая и надежная система: 5 сек. для одной отметки

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Размеры (ДхШхВ)	32 x 8 x 16 мм

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-MC S 8/10 0	1 шт	7266
X-MC S 8/10 1	1 шт	7267
X-MC S 8/10 2	1 шт	7268
X-MC S 8/10 3	1 шт	7269
X-MC S 8/10 4	1 шт	7270
X-MC S 8/10 5	1 шт	7271
X-MC S 8/10 6	1 шт	7272
X-MC S 8/10 7	1 шт	7273
X-MC S 8/10 8	1 шт	7274
X-MC S 8/10 9	1 шт	7275
X-MC S 8/10 A	1 шт	7276
X-MC S 8/10 B	1 шт	7277
X-MC S 8/10 C	1 шт	7278
X-MC S 8/10 D	1 шт	7279
X-MC S 8/10 E	1 шт	7280
X-MC S 8/10 F	1 шт	7281
X-MC S 8/10 G	1 шт	7282
X-MC S 8/10 H	1 шт	7283
X-MC S 8/10 I	1 шт	7284
X-MC S 8/10 K	1 шт	7286
X-MC S 8/10 L	1 шт	7287
X-MC S 8/10 M	1 шт	7288
X-MC S 8/10 N	1 шт	7289
X-MC S 8/10 O	1 шт	7290
X-MC S 8/10 P	1 шт	7291
X-MC S 8/10 R	1 шт	7293
X-MC S 8/10 S	1 шт	7294
X-MC S 8/10 T	1 шт	7295
X-MC S 8/10 U	1 шт	7296
X-MC S 8/10 V	1 шт	7297
X-MC S 8/10 X	1 шт	7299
X-MC S 8/10 Y	1 шт	7300
X-MC S 8/10 Z	1 шт	7301
X-MC S 8/10 0-9 набор	1 шт	7743
X-MC S 8/10 A-Z набор	1 шт	7744
X-MC S 8/10 (пробел)	1 шт	7747
X-MC S 8/10 - (дефис)	1 шт	7783
X-MC S 8/10 . (точка)	1 шт	7786

Маркировочная литера X-MC S 8/12 (широкие цифры)



Области применения

- Маркировка железосодержащих материалов с жесткостью до 32 HRC по Шкале Роквелла

Преимущества

- Быстрая и надежная система: 5 сек. для одной маркировки

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Размеры (ДхШхВ)	32 x 8 x 16 мм

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-MC S 8/12 0	1 шт	7302
X-MC S 8/12 1	1 шт	7303
X-MC S 8/12 2	1 шт	7304
X-MC S 8/12 3	1 шт	7305
X-MC S 8/12 4	1 шт	7306
X-MC S 8/12 6	1 шт	7308
X-MC S 8/12 7	1 шт	7309
X-MC S 8/12 8	1 шт	7310
X-MC S 8/12 9	1 шт	7311
X-MC S 8/12 A	1 шт	7312
X-MC S 8/12 B	1 шт	7313
X-MC S 8/12 C	1 шт	7314
X-MC S 8/12 D	1 шт	7315
X-MC S 8/12 E	1 шт	7316
X-MC S 8/12 F	1 шт	7317
X-MC S 8/12 G	1 шт	7318
X-MC S 8/12 H	1 шт	7319
X-MC S 8/12 I	1 шт	7320
X-MC S 8/12 K	1 шт	7322
X-MC S 8/12 L	1 шт	7323
X-MC S 8/12 M	1 шт	7324
X-MC S 8/12 N	1 шт	7325
X-MC S 8/12 O	1 шт	7326
X-MC S 8/12 P	1 шт	7327
X-MC S 8/12 R	1 шт	7329
X-MC S 8/12 S	1 шт	7330
X-MC S 8/12 T	1 шт	7331
X-MC S 8/12 V	1 шт	7333
X-MC S 8/12 W	1 шт	7334
X-MC S 8/12 X	1 шт	7335
X-MC S 8/12 0-9 набор	1 шт	7745
X-MC S 8/12 A-Z набор	1 шт	7746
X-MC S 8/10 (пробел)	1 шт	7747
X-MC S 8/10 - (дефис)	1 шт	7783
X-MC S 8/10 . (точка)	1 шт	7786

Маркировочная литера X-MC S 5,6/6 (узкие буквы)



Области применения

- Маркировка железосодержащих материалов с жесткостью до 32 HRC по Шкале Роквелла

Преимущества

- Быстрая и надежная система: 5 сек. для одной маркировки

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Размеры (ДхШхВ)	32 x 6 x 16 мм

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-MC S 5.6/6 0	1 шт	7545
X-MC S 5.6/6 1	1 шт	7546
X-MC S 5.6/6 2	1 шт	7547
X-MC S 5.6/6 3	1 шт	7548
X-MC S 5.6/6 4	1 шт	7549
X-MC S 5.6/6 5	1 шт	7550
X-MC S 5.6/6 6	1 шт	7551
X-MC S 5.6/6 7	1 шт	7552
X-MC S 5.6/6 8	1 шт	7553
X-MC S 5.6/6 9	1 шт	7554
X-MC S 5.6/6 A	1 шт	7555
X-MC S 5.6/6 B	1 шт	7556
X-MC S 5.6/6 C	1 шт	7557
X-MC S 5.6/6 D	1 шт	7558
X-MC S 5.6/6 E	1 шт	7559
X-MC S 5.6/6 F	1 шт	7560
X-MC S 5.6/6 G	1 шт	7561
X-MC S 5.6/6 H	1 шт	7562
X-MC S 5.6/6 I	1 шт	7563
X-MC S 5.6/6 J	1 шт	7564
X-MC S 5.6/6 K	1 шт	7565
X-MC S 5.6/6 L	1 шт	7566
X-MC S 5.6/6 M	1 шт	7567
X-MC S 5.6/6 N	1 шт	7568
X-MC S 5.6/6 O	1 шт	7569
X-MC S 5.6/6 P	1 шт	7570
X-MC S 5.6/6 Q	1 шт	7571
X-MC S 5.6/6 R	1 шт	7572
X-MC S 5.6/6 S	1 шт	7573
X-MC S 5.6/6 T	1 шт	7574
X-MC S 5.6/6 U	1 шт	7575
X-MC S 5.6/6 V	1 шт	7576
X-MC S 5.6/6 W	1 шт	7577
X-MC S 5.6/6 X	1 шт	7578
X-MC S 5.6/6 Y	1 шт	7579
X-MC S 5.6/6 Z	1 шт	7580
X-MC S 5.6/6 0-9 набор	1 шт	7619
X-MC S 5.6/6 A-Z набор	1 шт	7620
X-MC S 8/10 (пробел)	1 шт	7084
X-MC S 8/10 - (дефис)	1 шт	7083
X-MC S 8/10 . (точка)	1 шт	8159

Маркировочная литера X-MC S 5,6/10 (узкие цифры)



Области применения

- Маркировка железосодержащих материалов с жесткостью до 32 HRC по Шкале Роквелла

Преимущества

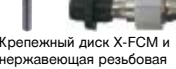
- Быстрая и надежная система: 5 сек. для одной маркировки

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Ширина	6 мм

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-MC S 5.6/10 0	1 шт	7581
X-MC S 5.6/10 1	1 шт	7582
X-MC S 5.6/10 2	1 шт	7583
X-MC S 5.6/10 3	1 шт	7584
X-MC S 5.6/10 4	1 шт	7585
X-MC S 5.6/10 5	1 шт	7586
X-MC S 5.6/10 6	1 шт	7587
X-MC S 5.6/10 7	1 шт	7588
X-MC S 5.6/10 8	1 шт	7589
X-MC S 5.6/10 9	1 шт	7590
X-MC S 5.6/10 A	1 шт	7591
X-MC S 5.6/10 B	1 шт	7592
X-MC S 5.6/10 C	1 шт	7593
X-MC S 5.6/10 D	1 шт	7594
X-MC S 5.6/10 E	1 шт	7595
X-MC S 5.6/10 F	1 шт	7596
X-MC S 5.6/10 G	1 шт	7597
X-MC S 5.6/10 H	1 шт	7598
X-MC S 5.6/10 I	1 шт	7599
X-MC S 5.6/10 K	1 шт	7601
X-MC S 5.6/10 L	1 шт	7602
X-MC S 5.6/10 M	1 шт	7603
X-MC S 5.6/10 N	1 шт	7604
X-MC S 5.6/10 O	1 шт	7605
X-MC S 5.6/10 P	1 шт	7606
X-MC S 5.6/10 R	1 шт	7608
X-MC S 5.6/10 S	1 шт	7609
X-MC S 5.6/10 T	1 шт	7610
X-MC S 5.6/10 V	1 шт	7612
X-MC S 5.6/10 W	1 шт	7613
X-MC S 5.6/10 X	1 шт	7614
X-MC S 5.6/10 Y	1 шт	7615
X-MC S 5.6/10 Z	1 шт	7616
X-MC S 5.6/10 0-9 набор	1 шт	7621
X-MC S 5.6/10 A-Z набор	1 шт	7622
X-MC S 8/10 (пробел)	1 шт	7084
X-MC S 8/10 - (дефис)	1 шт	7083
X-MC S 8/10 . (точка)	1 шт	8159

Выбор инструмента для крепежа к стали/металлу в агрессивных средах, DX

Применение	Крепежный элемент	Инструмент	Направляющая	Поршень	Буферное кольцо
 Монтаж решеток на стальные основания в некоррозионных средах	 Крепежный диск X-FCM и резьбовая шпилька X-EM8	 DX 460 GR (Арт. 304396)	 X-460 F8GR (Арт. 386012)	 X-460-PGR (Арт. 305448)	 X-460 B (Арт. 373330)
 Монтаж решеток на стальные основания в среднекоррозионных средах (средняя защита от коррозии)	 Крепежный диск X-FCM и нержавеющая резьбовая шпилька X-CRM8				
 Монтаж решеток на стальные основания в среднекоррозионных средах	 X-GR RU Черные патроны (Арт. 00050354)	 DX 76 MX (Арт. 285790)	 X-76-F-10 (Арт. 285487)	 X-76-P-10 (Арт. 285491)	 X-76-PS (Арт. 285494)
 Монтаж решеток на стальные основания в агрессивных коррозионных средах	 Нержавеющий крепежный диск X-FCM-R нержавеющая резьбовая шпилька X-CRM8				
 Крепление резьбовых шпилек к (крашеным) стальным основаниям	 X-BT M10-24-6 SN12-R (Арт. 377078) Патроны 6.8/11M (Арт. 412689)	 DX 351 BT (Арт. 377610)	 X-351 BT FG M1024 (Арт. 378674)	 X-351 BT P 1024 (Арт. 378676)	
 Установка решетчатого настила	 X-BT M8-15-6 SN12-R (Арт. 377074) с нержавеющим крепежным диском X-FCM-R Патроны 6.8/11M (Арт. 412689)				

Пороховой монтажный пистолет DX 460-GR



Области применения

- Химическая и нефтеперерабатывающая отрасли
- Морские платформы и кораблестроение
- Промышленные сооружения
- Склады
- Металлургическая промышленность
- Электростанции

Преимущества

- Скорость, экономичность и удобство работы: возможность установки до 120 решеток в час одним оператором
- Абсолютная мобильность и полная независимость от источников электропитания (без использования кабелей)
- Имеются крепежные диски для любой ситуации: с двойным покрытием, горячим цинкованием и из нержавеющей стали A4
- Низкий уровень шума
- Высокая скорость монтажа
- Автоматическая перезарядка патронов



Технические данные

Регулировка мощности	Да
Тип поршня	X-460-P8
Цвет патрона/уровень мощности	Желтый, Зеленый, Красный, Черный
Размеры (ДхШхВ)	478 x 72 x 180 мм
Вес	4 кг
Автоматический возврат поршня	Да
Тип патрона	6,8/11 M10
Мощность (макс.)	325 Дж



5

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX 460 GR	1x Поршень X-460-PGR, 1x Направл. крепеж. элем. X-460-FGR сборка, 1x Набор для чистки DX 460, 1x Чемодан	1 шт	304397

Патроны 6.8/11 М

Наименование	ДХ 460	Упаковка	Номер артикула
Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые Слабые	■	100 шт	50351
		1000 шт	50371
Патроны DX 6.8/11 M10 желтые Средние	■	100 шт	50352
		1000 шт	50372
Патроны DX 6.8/11 M10 красные Мощные	■	100 шт	50353
		1000 шт	50373
Патроны DX 6.8/11 M10 черные Очень мощные	■	100 шт	50354

Крепежный диск (нержавеющая сталь) X-FCM-R



Области применения

- Монтаж решеток в коррозионных средах: кораблестроительные заводы, морские платформы, нефтехимические предприятия, электростанции и т. д.

Преимущества

- Диск из нержавеющей стали

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Состав материала	Аналогично нержавеющей стали А4 (316)
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т.д.

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-FCM-R 25/30	100 шт	247181
X-FCM-R 35/40	100 шт	247182
X-FCM-R 45/50	100 шт	247183

Крепежный диск (нержавеющая сталь) X-FCP-R



Области применения

- Для монтажа рифленых листов в коррозионных средах: кораблестроительные заводы, морские платформы, нефтехимические предприятия и электростанции

Преимущества

- Диск из нержавеющей стали для высокой устойчивости к коррозии

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т.д.

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-FCP-R 5/10	200 шт	308860

Крепежный диск HDG X-FCP-F



Области применения

- Крепление рифленых листов в мягких коррозионных средах (не для использования в открытом море!)

Преимущества

- Диск с покрытием Duplex

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Условия окружающей среды	Внутри помещения или среднеагрессивной среде

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-FCP-F 5/10	200 шт	308859

Крепежный диск (покрытие Duplex) X-FCM-M



Области применения

- Двойное покрытие Duplex, подходящее для монтажа решеток в неагрессивных коррозионных средах

Преимущества

- Диск с покрытием Duplex

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Условия окружающей среды	Внутри помещения или среднеагрессивной среде

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-FCM-M 25/30	100 шт	378683
X-FCM-M 35/40	100 шт	378684
X-FCM-M 45/50	100 шт	378685
X-FCM-M 1 1/4"	100 шт	378686

Крепежный диск X-GR RU P8



Области применения

- Покрытие Duplex подходит для монтажа решеток в мягких коррозионных средах

Преимущества

- Предустановленная скоба увеличивает производительность, а полностью автоматический пороховой монтажный пистолет DX-460 GR позволяет устанавливать до 240 крепежных элементов в час

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Условия окружающей среды	Внутри помещения или в среднеагрессивной среде

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-GR RU 25/30 CR20 P8	100 шт	384239
X-GR RU 35/40 CR20 P8	100 шт	384240

Крепежный диск X-MGR



Области применения

- Монтаж решеток на стальные конструкции на гражданских и промышленных объектах

Преимущества

- Простота и удобство использования

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Условия окружающей среды	Внутри помещения или в среднеагрессивной среде

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-MGR M60	20 шт	384233

Бур с ограничителем TX-GR



Области применения

- Подготовка отверстий для установки крепежных элементов X-GR-RU на толстую сталь

Преимущества

- Ограничитель сверла обеспечивает необходимую глубину отверстия

Наименование	Упаковка	Номер артикула
TX-GR-RU 3.4/10.5-110	1 шт	412971

Резьбовая шпилька для стали с шайбой X-CR M8 8 мм



Области применения

- Монтаж решеток и рифленых настилов в коррозионных средах: корабли, морские платформы, нефтехимические предприятия и электростанции и т. д.

Преимущества

- Коррозионно устойчивый крепежный элемент идеально подходит для крепления непосредственно к стали

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т. д.

Наименование	Длина резьбы	Упаковка	Номер артикула
X-CR M8-9-12 P8	9 мм	100 шт	372031
X-CR M8-15-12 P8	15 мм	100 шт	372033

Резьбовая шпилька для стали с шайбой X-CR M8 10 мм



Области применения

- Монтаж решеток и рифленых настилов в коррозионных средах: корабли, морские платформы, нефтехимические предприятия и электростанции и т. д.

Преимущества

- Коррозионно устойчивый крепежный элемент идеально подходит для крепления непосредственно к стали

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т.д.
Тип острия	Точка вдавливания

Наименование	Длина резьбы	Упаковка	Номер артикула
X-CR M8-9-12 FP10	9 мм	100 шт	372032
X-CR M8-15-12 FP10	15 мм	100 шт	372034

Универсальный гвоздь X-CR P8



Области применения

- Для наружного применения с прямым или непрямым воздействием окружающей среды

Преимущества

- Нержавеющ. сталь

Технические данные

Коррозионная защита	Нержавеющ. сталь
Базовые материалы	Бетон, Сталь
Размер шайбы	8 мм

Наименование	Диаметр ножки крепежа	Длина ножки крепежа	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
X-CR 14 P8	3.7 мм	14 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 14P8	100 шт	306701
X-CR 16 P8	3.7 мм	16 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 16P8	100 шт	247356
X-CR 18 P8	3.7 мм	18 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 18P8	100 шт	247357
X-CR 21 P8	3.7 мм	21 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 21P8	100 шт	247358
X-CR 24 P8	3.7 мм	24 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 24P8	100 шт	247359
X-CR 29 P8	3.7 мм	29 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 29P8	100 шт	247360
X-CR 34 P8	3.7 мм	34 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 34P8	100 шт	247361
X-CR 39 P8	4 мм	39 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 39P8	100 шт	247362
X-CR 54 P8	4 мм	54 мм	1x Универсальный гвоздь X-CR 54P8	100 шт	247429

Резьбовая шпилька (для бетона) X-CR M8 P8



Области применения

- Коррозионностойкие крепления

Преимущества

- Нержавеющ. сталь

Технические данные

Базовые материалы	Бетон
Диаметр резьбы	8 мм
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т.д.

Наименование	Длина резьбы	Упаковка	Номер артикула
X-CR M8-14-42 P8	14 мм	100 шт	255911
X-CR M8-22-42 P8	22 мм	100 шт	255910

Пороховой монтажный пистолет DX 351-BT



Области применения

- Крепление резьбовых шпилек к стальным основаниям толщиной как минимум 8 мм без сквозного прохождения через базовый материал (сталь)
- Крепление легкого электрооборудования, например, кабелей, соединителей кабелепроводов, кабельных лотков
- Установка распределительных коробок, освещения, коммутаторов
- Монтаж механических элементов с небольшой нагрузкой, например, трубных подвесов или распорок
- Крепление освещения, вывесок, электрических распределительных коробок и кабелепроводов к стальным конструкциям
- Крепление в сталь с покрытием от коррозионных сред без подготовительных работ

Преимущества

- Простой, быстрый и надежный способ крепления, устраняющий необходимость проведения работ по зачистке стали как базового материала
- Идеально подходит для установки в высокопрочную сталь 8 мм или более
- Не требует подключения внешнего источника питания
- Устойчивость к коррозионному трещинообразованию и водородному охрупчиванию металла



Технические данные

Диапазон длин крепежного элемента	21 – 31 мм
Регулировка мощности	Да
Тип поршня	X-351 BT P 1024 Поршень
Цвет патрона/уровень мощности	Коричневый
Размеры (ДхШхВ)	403 x 56 x 164 мм
Автоматический возврат поршня	Да
Мощность (макс.)	85 Дж



5

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX351 BT Комплект	1x Поршень X-351 BT P 1024, 1x Направл. крепеж. элем. X-351 BT FG M1024 сборка, 1x Набор для чистки DX 351, 1x Чемодан, 1x Аккумуляторная дрель ХВТ 4000-А, 1x Зарядное устройство С 7/24 230V, 2x Батарея SFB 185 3,0Аh, 1x Чемодан	1 шт	3503047
DX 351 BT	1x Поршень X-351 BT P 1024, 1x Направл. крепеж. элем. X-351 BT FG M1024 сборка, 1x Набор для чистки DX 351, 1x Чемодан	1 шт	377610

Патроны 6.8/11 М

Наименование	Упаковка	Номер артикула
Патроны DX 6.8/11 M10 коричневые Очень слабые	100 шт	412689



Пороховой монтажный пистолет DX 351-BTG



Области применения

- Установка решетчатого настила с использованием крепежного элемента X-BT M8
- Крепление к стали с покрытием для коррозионных сред с помощью 8-миллиметровых резьбовых шпилек

Преимущества

- Простой, быстрый и надежный способ крепления, устраняющий необходимость проведения подготовительных работ базового материала
- Идеально подходит для установки в высокопрочную сталь толщиной 8 мм или более
- Не требует подключения внешнего источника питания, тем самым обеспечивает эффективную работу
- Устойчивость к коррозионному трещинообразованию и водородному охрупчиванию металла



Технические данные

Диапазон длин крепежного элемента	21 – 21 мм
Регулировка мощности	Да
Тип поршня	X-351-BTG M8P
Цвет патрона/уровень мощности	Коричневый
Размеры (ДхШхВ)	431 x 56 x 164 мм
Автоматический возврат поршня	Да
Мощность (макс.)	85 Дж



Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
DX351 BTG Комплект	1х Поршень X-351 BT P G, 1х Направл. крепеж. элем. X-351 BT FG G сборка, 1х Набор для чистки DX 351, 1х Чемодан, 1х Аккумуляторная дрель ХВТ 4000-А, 1х Зарядное устройство С 7/24 230V, 1х Чемодан, 2х Батарея SFB 185 3,0Ан	1 шт	3503046
DX 351 BTG	1х Поршень X-351 BT P G, 1х Направл. крепеж. элем. X-351 BT FG G сборка, 1х Набор для чистки DX 351, 1х Чемодан	1 шт	377619

Патроны 6.8/11 М

Наименование	Упаковка	Номер артикула
Патроны DX 6.8/11 M10 коричневые Очень слабые	100 шт	412689



DX 351 BT / BTG

Аккумуляторная дрель X-BT 4000-A



Области применения

- Для использования с системой X-BT для крепления к окрашенной стали, стали с покрытием и высокопрочной стали

Преимущества

- Аккумуляторная высокоскоростная дрель специально предназначенная для крепежной системы X-BT
- Отличная эффективность сверления в стали с использованием буров небольшого диаметра



Технические данные

Макс. крутящий момент	6 Нм
Тип патрона	БЗП (до 13 мм)
Скорость без нагрузки, диапазон	0 – 4000 об/мин
Вес	2.5 кг
Погрешность для уровня звукового давления ¹⁾	3 дБ (А)

¹⁾ согласно EN 60745



5

Наименование	Комплект поставки	Упаковка	Номер артикула
ХВТ 4000-A	1x Аккумуляторная дрель ХВТ 4000-A	1 шт	378266

Бур с ограничителем TX-BT

Области применения

- Подготовка отверстий для установки элементов X-BT

Преимущества

- Ограничитель сверла обеспечивает необходимую глубину отверстия

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
-------------------	-------



Наименование	Упаковка	Номер артикула
TX-BT 4/7-80	1 шт	377079
TX-BT 4/7-110	1 шт	377080

Резьбовая шпилька для стали с покрытием X-BT M6



Области применения

- Монтаж электрического оборудования с небольшой нагрузкой (КИПы, распределительные коробки и т. д.)

Преимущества

- Не требует повторной обработки: антикоррозийное покрытие остается нетронутым

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Диаметр резьбы	6 мм
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т.д.

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-BT M6-24-6 SN12-R	100 шт	432266

Резьбовая шпилька для стали с покрытием X-BT M8



Области применения

- Монтаж решеток на стальные основания с помощью крепежных дисков X-FCM-M и X-FCM-R

Преимущества

- Отсутствует необходимость в повторной обработки базового материала (стали) - антикоррозийное покрытие остается нетронутым

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Диаметр резьбы	8 мм
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т.д.

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-BT M8-15-6 SN12-R	100 шт	377074

Резьбовая шпилька для стали с покрытием X-BT M10



Области применения

- Крепление кабельных лотков, профилей, распорок, электрического оборудования с небольшой нагрузкой (кронштейны, КИПы, распределительные коробки)

Преимущества

- Не требует повторной обработки: антикоррозийное покрытие остается нетронутым

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Диаметр резьбы	10 мм
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т.д.

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-BT M10-24-6 SN12-R	100 шт	377078

Крепежный диск (нержавеющая сталь) X-FCM-R



Области применения

- Монтаж решеток в коррозионных средах: кораблестроительные заводы, морские платформы, нефтехимические предприятия, электростанции и т. д.

Преимущества

- Диск из нержавеющей стали

Технические данные

Базовые материалы	Сталь
Состав материала	Аналогично нержавеющей стали A4 (316)
Условия окружающей среды	Морские, шельфовые, нефтехимические, силовые установки и т.д.

Наименование	Упаковка	Номер артикула
X-FCM-R 25/30	100 шт	247181
X-FCM-R 35/40	100 шт	247182
X-FCM-R 45/50	100 шт	247183

Патроны 5.6/16 (калибр .22)

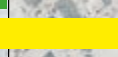
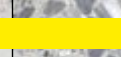
Наименование		ДХ 72	Упаковка	Номер артикула
Патроны ДХ 6.8/11 М10 коричневые Очень слабые		■	100 шт	50396
Патроны ДХ 6.8/11 М10 зеленые Слабые		■	100 шт	50397
Патроны ДХ 6.8/11 М10 желтые Средние		■	100 шт	50398
Патроны ДХ 6.8/11 М10 красные Мощные		■	100 шт	50404

Патроны 6.8/11 М

Наименование		ДХ 351 BT / BTG	ДХ 460	ДХ 460-GR	ДХ 462-CM / HM	ДХ 460 SM	ДХ 2	Упаковка	Номер артикула
Патроны ДХ 6.8/11 М10 белые Самые слабые								100 шт	3333181*
Патроны ДХ 6.8/11 М10 коричневые Очень слабые		■						100 шт	412689
Патроны ДХ 6.8/11 М10 зеленые Слабые			■	■	■		■	100 шт	50351
								1000 шт	50371
Патроны ДХ 6.8/11 М10 желтые Средние			■	■	■		■	100 шт	50352
								1000 шт	50372
Патроны ДХ 6.8/11 М10 красные Мощные			■	■		■	■	100 шт	50353
								1000 шт	50373
Патроны ДХ 6.8/11 М10 черные Очень мощные			■	■				100 шт	50354

* Это изделие, не хранящееся на складе. За более подробной информацией о времени выполнения заказа обращайтесь к представителю компании Hilti в своем регионе.

Подбор патронов для ДХ 460

					
					
Бетонные блоки	C12/15	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45
Бетон					По мере увеличения толщины материала
					Сталь

Патроны ДХ 6,8/18 М

Наименование		ДХ 76	Упаковка	Номер артикула
Патроны ДХ 6,8/18 М зеленые Слабые		■	100 шт	50601
Патроны ДХ 6,8/18 М желтые Средние		■	100 шт	416483
Патроны ДХ 6,8/18 М синие Мощные		■	100 шт	50606
Патроны ДХ 6,8/18 М красные Очень мощные		■	100 шт	416484
Патроны ДХ 6,8/18 М черные Самые мощные		■	100 шт	416486

Принадлежности для GX 120

Наименование		GX 120		
			Упаковка	Номер артикула
Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN		■	1 шт	39536
Держатель шайбы X-120 WH		■	1 шт	39619
Магазин для гвоздей X-120 GM20		■	1 шт	388798
Опора X-120 SL		■	1 шт	39550
Держатель X-PT GX 120		■	1 шт	419107
Удлинитель с держателем X-PT GX 120 + X-PT 3FT Трубка X-PT 3FT (0,93 м), Для потолков высотой до 3-х метров		■	1 шт	3523494

Принадлежности для газового монтажного пистолета GX 90-WF

Наименование		GX 90-WF		
			Упаковка	Номер артикула
Батарея В 7/1.5 Li-Ion		■	1 шт	2009435
Зарядное устройство С 7		■	1 шт	2009433
Защитный колпачок GX 90-WF упаков.		■	1 шт	2018135
Набор для чистки GX 90-WF упаков.		■	1 шт	2018131
Уплотнительное кольцо GX 90-WF упаков.		■	1 шт	2018132

Принадлежности для DX E72

Наименование		DX E72		
			Упаковка	Номер артикула
Направляющая поршня E72		■	1 шт	1005
Поршень E72/DNI+Стопор.кольц-3шт.компл.		■	1 шт	3457796
Стабилизатор E/51		■	1 шт	1089

Магазины, направляющие, стопорные кольца, поршни и прочие принадлежности для DX 460

Наименование		DX 460	Упаковка	Номер артикула
Магазин для гвоздей MX 72		■	1 шт	370844
Магазин для гвоздей MX SM сборка		■	1 шт	370827
Направл. крепеж. элем. X-460-F10		■	1 шт	373319
Направл. крепеж. элем. X-460-F8		■	1 шт	304529
Направл. крепеж. элем. X-460 F8GR		■	1 шт	386012
Направл. крепеж. элем. X-460 FIE-L		■	1 шт	377812
Направл. крепеж. элем. X-460 FIE-XL		■	1 шт	2046159
Сменная трубка для направляющей X-460 TIE-XL		■	1 шт	2046160
Буферное кольцо X-460 B		■	1 шт	373330
Поршень X-460-PSM+Стопор.кольц-2шт.компл		■	1 шт	3486331
Поршень X-460-P10		■	1 шт	373300
Поршень 460-P8+Стопор.кольц-2шт.компл.		■	1 шт	3486325
Поршень X-460-PGR		■	1 шт	305448
Поршень X-460 PIE-L		■	1 шт	377813
Поршень X-460 PIE-XL+Стоп.кольц-2шт.компл		■	1 шт	3493943
Держатель шайбы X-460-WH23/36 упаков.		■	1 шт	373331
Стабилизатор X-EF для DX 460 F8		■	1 шт	304285
Набор для чистки		■	1 шт	372810
Удлинитель с держателем X-PT 460 7FT Трубка X-PT 3FT (0,93 м), Держатель X-PT Для потолков высотой до 3-х метров		■	1 шт	371661
Трубка X-PT 3FT Длина 0,93 м		■	1 шт	254684
Трубка X-PT 1FT Длина 0,31 м		■	1 шт	254685
Секция рукоятки X-PT		■	1 шт	254687
Удлинитель с держателем X-PT 460 5' сбор		■	1 шт	370830

Магазины, направляющие, стопорные кольца, поршни и прочие принадлежности для DX 76

Наименование		DX 76	Упаковка	Номер артикула
Магазин для гвоздей MX 76		■	1 шт	285521
Направл. крепеж. элем. X-76-F-15		■	1 шт	285483
Направл. крепеж. элем. X-76-F-10		■	1 шт	285487
Направл. крепеж. элем. X-76-F-Kwik		■	1 шт	285485
Направл. крепеж. элем. X-76-F-HVB		■	1 шт	285486
Поршень X-76-P-10		■	1 шт	285491
Поршень X-76-P-ENP+Стопор.кольц-2шт.комп		■	1 шт	3486328
Поршень X-76-P-ENP		■	1 шт	285488
Поршень X-76-P-GR		■	1 шт	285492
Поршень X-76-P-ENP2K		■	1 шт	285489
Поршень X-76-P-ENP2K+Стоп.кольц-2шт.комп		■	1 шт	3486329
Поршень X-76-P-Kwik		■	1 шт	285490
Поршень X-76-P-HVB+Стопор.кольц-2шт.комп		■	1 шт	3485970
Поршень X-76-P-HVB		■	1 шт	285493
Буферное кольцо X-76-PS		■	1 шт	285494

Принадлежности для DX 351-BT/BTG

Наименование		DX 351-BT	DX 351-BTG	Упаковка	Номер артикула
Чемодан для DX 351 / DX 351 BTG (пустой)		■	■	1 шт	377071
Защитный колпачок X-351 BT CP		■	■	1 шт	377072
Направляющая крепежного элемента X-351 BT FG M1024		■		1 шт	378674
Поршень X-351 BT P 1024		■		1 шт	378676
Направляющая крепежного элемента X-351 BT FG G			■	1 шт	378675
Поршень X-351 BT P G			■	1 шт	378677
Сверло с ограничителем TX-BT 4/7-80		■	■	1 шт	377079
Сверло с ограничителем TX-BT 4/7-110		■	■	1 шт	377080
Набор для чистки DX 351		■	■	1 шт	331372

Принадлежности для DX 462 CM / HM

Наименование		Dx 462	Упаковка	Номер артикула
Поршень X-462-PM		■	1 шт	376231
Насадка для маркировки X-462-CM Для холодной стали с твердостью до 32 HRC		■	1 шт	282319
Насадка для маркировки X-462-HM Для горячей стали с твердостью до 32 HRC		■	1 шт	282320

Принадлежности для DX 2

Наименование		DX	Упаковка	Номер артикула
Комплект: поршень DX 2 + клипса		■	1 шт	2103082
Направляющая поршня X-2-S		■	1 шт	2094645
Стабилизатор X-2-STAB		■	1 шт	2094648
Направляющая поршня DX 2		■	1 шт	2094646
Направляющая крепежного элемента X-2-F8		■	1 шт	2094644
Набор запасных частей DX 2		■	1 шт	2094647
Набор для чистки		■	1 шт	2097040

Защитные очки

Наименование		DX	GX	Упаковка	Номер артикула
Очки закрытые PP EY-HA R HC/AF чист. Линзы: пропиленкарбонат, толщина: 2,2 мм, покрытие: Supravision HC-AF, фильтр: 2-1.2, энергия удара: 120 м/с, поверхностное сопротивление мелким частицам: K, защита от запотевания: N		■	■	1 шт	2065591
Очки закрытые PP EY-HA S чист. Линзы: пропиленкарбонат, толщина: 2,1 мм, покрытие: Supravision Extreme, фильтр: 2-1.2, энергия удара: 120 м/с, поверхностное сопротивление мелким частицам: K, защита от запотевания: N		■	■	1 шт	2065590
Очки защитные PP EY-CA NCH чист. Материал линз: поликарбонат, толщина: 2,1 мм, покрытие: Optidur NCH, фильтр: 2 C-1.2, энергия удара: 45 м/с		■	■	1 шт	2065449
Очки защитные PP EY-GU B AF голуб. Материал линз: поликарбонат, толщина: 2,1 мм, покрытие: Supravision HC-AF, фильтр: 2 C-1.2, энергия удара: 45 м/с, K: сопротивление к истиранию, N: защита от запотевания		■	■	1 шт	2065447
Очки защитные PP EY-GU C HC/AF чист. Материал линз: поликарбонат, толщина: 2,1 мм, покрытие: Supravision HC-AF, фильтр: 2 C-1.2, энергия удара: 45 м/с, K: сопротивление к истиранию, N: защита от запотевания		■	■	1 шт	2065445
Очки защитные PP EY-GU G HC/AF сер. Материал линз: поликарбонат, толщина: 2,1 мм, покрытие: Supravision HC-AF, фильтр: 2 C-1.2, энергия удара: 45 м/с, K: сопротивление к истиранию, N: защита от запотевания		■	■	1 шт	2065446

Спрей для чистки инструмента, DX

Наименование		DX	Упаковка	Номер артикула
Аэрозольная смазка 66 мл		■	1 шт	308976

Руководство по устранению неисправностей – крепление к бетону

DX 460 с использованием гвоздей X-C, X-U

Неисправность	Причина	Меры по устранению
Поршень застрял в материале основы	- Слишком короткий крепежный элемент - Крепежный элемент без шайбы - Слишком высокая мощность выстрела	- Удалите ленту с патронами и используйте шомпол для проталкивания поршня назад - Используйте более длинный креп. элемент - Для работы с деревом используйте крепежный элемент с шайбой - Уменьшите мощность выстрела
Лента с патронами не перемещается	- Лента с патронами повреждена - Образование нагара внутри инструмента - Повреждение инструмента	- Замените ленту с патронами - Очистите направляющую ленты с патронами Если проблема не устранена: - Обратитесь в сервисный центр Hilti
Ленту с патронами не удастся извлечь из инструмента	- Перегрев инструмента из-за слишком высокой скорости работы ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Никогда не пытайтесь извлечь патрон из ленты магазина или из инструмента	- Дайте инструменту остыть, затем попробуйте осторожно удалить ленту с патронами Если проблема не устранена: - Обратитесь в сервисный центр Hilti
Лента с патронами плавится	- Инструмент слишком долго прижат к поверхности во время процесса крепления - Слишком высокая частота креплений	- Прижимайте инструмент в течение меньшего времени - Удалите ленту с патронами - Разберите инструмент для быстрого охлаждения и/или избежания возможных повреждений Если инструмент не может быть разобран: - Обратитесь в сервисный центр Hilti
Возвратный механизм поршня застрял	Образование нагара внутри инструмента	- Вручную выдерните переднюю часть возвратного механизма поршня из инструмента - Произведите чистку инструмента
Гвоздь не вбивается после выстрела	Неправильное положение поршня	- Удалите ленту с патронами и используйте шомпол для проталкивания поршня назад Если проблема не устранена: - Произведите чистку инструмента
Невозможно нажать на спусковой крючок	- Инструмент прижат не полностью - Срабатывает предохранитель – магазин не заряжен – внутри магазина пластмассовые обломки – поршень в неправильном положении – гвозди в неправильном положении	- Отпустите и снова прижмите инструмент - Зарядите ленту с крепежными элементами - Откройте магазин, удалите ленту и обломки - Удалите ленту с патронами и используйте шомпол для возврата поршня Если проблема не устранена: - Произведите чистку инструмента
Поршень застрял в направляющей для крепежного элемента в магазине	- Повреждение поршня и/или амортизатора - Внутри магазина находятся пластмассовые обломки - Избыточная мощность при креплении в сталь - Выстрел с высокой мощностью при отсутствии на месте крепежного элемента	- Отвинтите магазин - Проверьте амортизатор и поршень, и если это необходимо, замените их - Откройте магазин, удалите ленту для крепежных элементов и пластмассовые обломки
Невозможно нажать на спусковой крючок	Повреждена направляющая для крепежного элемента в магазине	Замените магазин
Оператором замечены: – увеличенное давление при контакте – увеличенное усилие при нажатии на спусковой крючок – слишком тугая регулировка мощности – лента с патронами удаляется с трудом	Образование нагара внутри инструмента	Произведите чистку инструмента
Изменяющаяся глубина проникновения гвоздя	- Неправильное положение поршня - Образование нагара внутри инструмента	- Удалите ленту с патронами и используйте шомпол для проталкивания поршня назад Если проблема не устранена: - Произведите чистку инструмента - Проверьте амортизатор и поршень, и если это необходимо, замените их
Осечка: гвоздь забит в материал основы только частично	- Неправильное положение поршня - Дефектный патрон	- Удалите ленту с патронами и используйте шомпол для проталкивания поршня назад Если проблема не устранена: - Замените ленту с патронами - Произведите чистку инструмента

Руководство по устранению неисправностей - крепление к стали

DX 76 с использованием гвоздей X-ENP

Неисправность	Причина	Меры по устранению
Гвоздь установлен правильно	- Правильно подобран патрон - Правильно отрегулирована мощность - Правильно подобран поршень	
Гвоздь проникает в базовый материал слишком глубоко	- Слишком мощный патрон - Слишком большая мощность выстрела - Используется неправильный поршень	- Используйте менее мощный патрон - Уменьшите мощность выстрела - Замените поршень
Гвоздь проникает в базовый материал недостаточно глубоко	- Слишком слабый патрон - Слишком слабая мощность выстрела - Инструмент неисправен	- Используйте более мощный патрон - Увеличьте мощность выстрела - Проверьте состояние поршня и направляющей крепежного элемента Если проблема не устранена: - Обратитесь в сервисный центр Hilti
Непостоянная высота выступа гвоздя	- Операция выполнена неправильно (перезарядка инструмента) - Инструмент неисправен	- Обратитесь к руководству по эксплуатации - Замените поршень - Выполните смазку инструмента в соответствии с инструкцией Если проблема не устранена: - Обратитесь в сервисный центр Hilti
Гвоздь ломается	- Слишком слабая мощность выстрела - Слишком прочная/толстая сталь	- Используйте более мощный патрон - Увеличьте мощность выстрела - Используйте одиночную направляющую, проверьте состояние поршня Если проблема не устранена: - Обратитесь в сервисный центр Hilti

5

Руководство по устранению неисправностей - крепление к стали

DX 460 с использованием гвоздей X-EDNI

Неисправность	Причина	Меры по устранению
Поврежденная шляпка гвоздя	- Слишком высокая мощность выстрела - Используется неподходящий поршень - Поврежденный поршень	- Используйте менее мощный патрон - Уменьшите мощность выстрела - Проверьте комбинацию гвоздь/поршень - Замените поршень
Гвоздь не входит в базовый материал	- Слишком низкая мощность выстрела - Выход за ограничения для использования (очень твердая поверхность) - Неподходящая система	- Попробуйте установить более высокую мощность выстрела или более мощные патроны - Подберите более длинные или более короткие гвозди - Используйте DX 76
Гвоздь не держится в базовом материале	Основа из тонкой стали (сталь толщиной 3–5 мм)	Попробуйте отрегулировать мощность выстрела или подберите другие патроны
Гвоздь ломается	- Слишком низкая мощность выстрела - Слишком твердая поверхность	- Попробуйте установить более высокую мощность выстрела или более мощные патроны - Используйте более короткие гвозди
Шляпка гвоздя проникает через закрепляемый материал (металлический лист)	Слишком высокая мощность выстрела	- Уменьшите мощность выстрела - Используйте более слабые патроны - Используйте гвозди с шайбами