



## ТЕХНИКА ПРЯМОГО МОНТАЖА

|                                                                                     |                                            |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------|
|    | <b>Подбор расходных материалов</b>         | Стр. 278-287 |
|    | <b>Металлоконструкции (кровля и стены)</b> | Стр. 288-294 |
|    | <b>Общестроительные работы</b>             | Стр. 295-302 |
|    | <b>Крепление изоляционных материалов</b>   | Стр. 303-304 |
|    | <b>Механика и электрика</b>                | Стр. 305-315 |
|   | <b>Деревянные конструкции</b>              | Стр. 316-317 |
|  | <b>Внутренняя отделка</b>                  | Стр. 318-320 |
|  | <b>Специальные применения</b>              | Стр. 324-329 |
|  | <b>Крепление решетчатого настила</b>       | Стр. 330-333 |
|  | <b>Крепление в агрессивных средах</b>      | Стр. 333-338 |
|  | <b>Патроны и принадлежности</b>            | Стр. 339-343 |
|  | <b>Устранение неисправностей</b>           | Стр. 344-345 |

## Расходные материалы для газовых монтажных пистолетов серии GX

| Базовый материал                           |                    |                  |        | Длина ножки элемента (мм) | Нагрузка на вырыв $N_{rec}$ (кН) (макс) | Нагрузка на срез $V_{rec}$ (кН) (макс) |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|---------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
| Прочность бетона (макс Н/мм <sup>2</sup> ) | Толщина стали (мм) | Кирпичная кладка | Дерево |                           |                                         |                                        |
|                                            |                    |                  |        |                           |                                         |                                        |

- Оптимальное применение
- Возможное применение

## Расходные материалы для GX и VX

### Область применения / Характеристики

| Изображение | Маркировка            | Применение                                                                     | Прочность бетона (макс Н/мм <sup>2</sup> ) | Толщина стали (мм) | Кирпичная кладка | Дерево | Длина ножки элемента (мм) | Нагрузка на вырыв $N_{rec}$ (кН) (макс) | Нагрузка на срез $V_{rec}$ (кН) (макс) |
|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|------------------|--------|---------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|
|             | 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 / X-FB-E MX   | Крепление труб отопления (на полу) и гофрированных трубок для кабелей к бетону | ■                                          | ■                  | ■                |        |                           |                                         |                                        |
|             | X-DFB MX / X-DFB-E MX | Крепление пластиковых и металлопластиковых труб 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                | ■                                          | ■                  | ■                |        |                           |                                         |                                        |
|             | X-P17 V3 MX           | Крепление к тяжелому бетону                                                    | ≤ 45                                       | ≥ 4                |                  |        |                           |                                         |                                        |
|             | X-C20 V3 MX           | Крепление к бетону (стены, потолок)                                            | ≤ 30                                       |                    | ■                |        |                           |                                         |                                        |
|             | X-C24 V3 MX           | Крепление к бетону (стены, потолок)                                            | ≤ 30                                       |                    | ■                |        |                           |                                         |                                        |
|             | X-S14 V3 MX           | Крепление к стали                                                              |                                            | ≥ 4                |                  |        |                           |                                         |                                        |

| Для использования с моделями |        |               |               |      | Дополнительная информация                                                       | Особенности       |
|------------------------------|--------|---------------|---------------|------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| GX 90-WF                     | GX 120 | DX 460-F8, MX | DX E72 / DX 2 | BX 3 |                                                                                 |                   |
|                              |        |               |               |      |                                                                                 |                   |
|                              | ■      |               |               |      |                                                                                 |                   |
| ■                            |        |               |               |      |                                                                                 |                   |
| ■                            |        |               |               |      |                                                                                 | 0, 12, 55, A2, A4 |
|                              | ■      |               |               |      |                                                                                 | 2 – 8             |
|                              | ■      |               |               |      |                                                                                 | 2 – 8             |
|                              | ■      |               |               |      |                                                                                 | 2 – 8             |
|                              | ■      | ■             | ■             | ■    | Используется с гвоздями<br>X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN, X-P B3, X-C B3, X-S B3 |                   |
|                              | ■      | ■             | ■             | ■    | Используется с гвоздями<br>X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN, X-P B3, X-C B3, X-S B3 |                   |
|                              | ■      | ■             | ■             | ■    | Используется с гвоздями<br>X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN, X-P B3, X-C B3, X-S B3 |                   |
|                              | ■      | ■             | ■             | ■    | Используется с гвоздями<br>X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN, X-P B3, X-C B3, X-S B3 |                   |
|                              | ■      | ■             | ■             | ■    | Используется с гвоздями<br>X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN, X-P B3, X-C B3, X-S B3 |                   |
|                              | ■      | ■             | ■             | ■    | Используется с гвоздями<br>X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN, X-P B3, X-C B3, X-S B3 |                   |
|                              | ■      | ■             | ■             | ■    | Используется с гвоздями<br>X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN, X-P B3, X-C B3, X-S B3 |                   |
|                              | ■      | ■             | ■             | ■    | Используется с гвоздями<br>X-C, X-U, X-GHP, X-GN, X-EGN, X-P B3, X-C B3, X-S B3 |                   |
|                              |        |               |               | ■    |                                                                                 | 2 – 8             |
|                              |        |               |               | ■    |                                                                                 | 2 – 8             |
|                              |        |               |               | ■    |                                                                                 | 2 – 8             |
|                              |        |               |               | ■    |                                                                                 | 2 – 8             |

## Расходные материалы для монтажных пистолетов серии DX

- Оптимальное применение
- Возможное применение

| Базовый материал                  |                       |                     |        | Длина ножи<br>элемента (мм) | Нагрузка на вырыв<br>N <sub>res</sub> (кН) (макс) | Нагрузка на срез<br>V <sub>res</sub> (кН) (макс) |
|-----------------------------------|-----------------------|---------------------|--------|-----------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Прочность бето-<br>на (макс Н/мм) | Толщина стали<br>(мм) | Кирпичная<br>кладка | Дерево |                             |                                                   |                                                  |
|                                   |                       |                     |        |                             |                                                   |                                                  |

### Крепежные элементы серии DX (Пороховая техника)

#### Область применения / Характеристики

| Изображение | Маркировка                    | Применение                                                              | Прочность бето-на (макс Н/мм) | Толщина стали (мм) | Кирпичная кладка | Дерево | Длина ножи элемента (мм) | Нагрузка на вырыв N <sub>res</sub> (кН) (макс) | Нагрузка на срез V <sub>res</sub> (кН) (макс) |
|-------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------|--------|--------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|             | 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-HSN24                       | Крепление профнастила                                                   |                               | 3.2 – 9.5          |                  |        | 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 |                                                                                                                    |                       |
|                           |           | ■             | ■         | ■      | ■               |          |                                                                                                                    |                       |
|                           |           |               |           |        |                 | ■        |                                                                                                                    |                       |
|                           |           |               |           |        | ■               |          | 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 А4 |
| ■                         |           | ■             |           |        |                 |          |                                                                                                                    | 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<br>TX-C-5/23B (28557), DKH 48<br>X-460-P Kwik                                            | 5 – 13                |
| ■                         |           | F8            |           |        |                 |          | До 30 кабелей                                                                                                      | 5 – 13                |
| ■                         |           | F8            |           |        |                 |          | 4 – 10 кабелей                                                                                                     | 5 – 13                |
| ■                         |           | F8            |           |        |                 |          |                                                                                                                    | 5 – 13                |
|                           |           | F8            |           |        |                 |          | <b>Кабели и трубы</b><br>8 – 40 мм                                                                                 | 5 – 13                |

## Расходные материалы для монтажных пистолетов серии DX

- Оптимальное применение
- Возможное применение

| Базовый материал             |                    |                  |        | Длина ножки элемента (мм) | Нагрузка на вырыв N <sub>res</sub> (кН) (макс) | Нагрузка на срез U <sub>res</sub> (кН) (макс) |
|------------------------------|--------------------|------------------|--------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Прочность бетона (макс Н/мм) | Толщина стали (мм) | Кирпичная кладка | Дерево |                           |                                                |                                               |
|                              |                    |                  |        |                           |                                                |                                               |

### Крепежные элементы серии DX (Пороховая техника)

#### Область применения / Характеристики

| Изображение | Маркировка              | Применение                                                                                       | Прочность бетона (макс Н/мм) | Толщина стали (мм) | Кирпичная кладка | Дерево | Длина ножки элемента (мм) | Нагрузка на вырыв N <sub>res</sub> (кН) (макс) | Нагрузка на срез U <sub>res</sub> (кН) (макс) |
|-------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------|--------|---------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|             | X-EM 6, 8, 10           | Резьбовые шпильки для крепления к стали                                                          | ≥ 6                          |                    |                  |        | M6, M8, M10               | 1.6, 2.4                                       | 1.6, 2.4                                      |
|             | X-M 6, 8, 10            | Резьбовые шпильки для крепления к стали и бетону                                                 | ≤ 45                         |                    |                  |        |                           | 0.4                                            | 0.4                                           |
|             | X-CRM6, 8               | Шпильки из нержавеющей стали для крепления к стали и бетону                                      | ≥ 20                         | 6 - 12             |                  |        | Steel Kwik                | 1.8, 3.0                                       | 1.8, 3.0                                      |
|             | X-BT M6, M8, M10        | Шпильки из нержавеющей стали для крепления к стали с защитным покрытием                          | ≥ 8                          |                    |                  |        |                           | 2.3                                            | 3.4                                           |
|             | X-BT-MF                 | Шпилька из стали с резьбой из композитного материала                                             | ≥ 8                          |                    |                  |        |                           | 1.5                                            | 2.2                                           |
|             | X-ENP / X-ENP 2K        | Гвозди для серийного крепления профнастила к стальной балке                                      | ≥ 6                          |                    |                  |        | 19                        | 4.7                                            | 4.6                                           |
|             | X-HVB                   | Анкерный упор для межэтажных перекрытий                                                          |                              |                    |                  |        | 50 - 140                  |                                                |                                               |
|             | X-NPH-2                 | Крепление металлического настила крыши к бетонным балкам (с применением технологии DX Kwik)      | ≥ 20                         |                    |                  |        |                           | 3.0                                            | 2.5                                           |
|             | Маркировочные литеры    | Маркировочные литеры для нанесения буквенных и цифровых обозначений на металлические поверхности |                              |                    |                  |        |                           |                                                |                                               |
|             | X-FCM -R                | Нержавеющий элемент для крепления решетчатого настила к полу                                     |                              |                    |                  |        | Высота решетки 25 - 50    |                                                |                                               |
|             | X-FCP                   | Крепление рифленых листов в мягких коррозионных средах (не для использования в открытом море!)   |                              |                    |                  |        | до 13 мм                  |                                                |                                               |
|             | X-MGR                   | Крепление решетчатого настила к полу                                                             |                              |                    |                  |        | Высота настила 25 - 40 мм |                                                |                                               |
|             | X-GR-RU                 | Крепление решетчатого настила к полу                                                             | ≥ 4                          |                    |                  |        |                           | 0.8                                            |                                               |
|             | SDK 2, PDK 2            | Уплотнительный колпачок герметичного монтажа гвоздей X-ENP                                       |                              |                    |                  |        |                           |                                                |                                               |
|             | Шайбы (R23/R36)         | Используются с держателем шайб X-460-WH (X-120WH для GX 120)                                     |                              |                    |                  |        |                           |                                                |                                               |
|             | Держатель с удлинителем | Для удаленных креплений (например на потолке)                                                    | ≤ 30                         |                    |                  |        |                           |                                                |                                               |

| Применяется с пистолетами |        |           |           |        |                 |          | Дополнительная информация                                                                                                                     | Особенности                        |                           |
|---------------------------|--------|-----------|-----------|--------|-----------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| DX E72                    | GX 120 | DX 460-F8 | DX 460-GR | DX 462 | DX 351-BT / BTG | DX 76 MX |                                                                                                                                               | Защита от коррозии<br>(в микронах) | Сопротивление<br>вибрации |
| ■                         |        | ■         |           |        |                 | ■        | M10 только с DX 460. Требуется специальная направляющая (Арт.373319) и поршень (Арт. 373300)                                                  | 5 – 13                             | n                         |
| ■                         |        | ■         |           |        |                 | ■        | M10 только с DX 460. Требуется специальная направляющая (Арт.373319) и поршень (Арт. 373300)                                                  | 5 – 13                             | n                         |
|                           |        | ■         |           |        |                 | ■        |                                                                                                                                               | Эквивалентно стали А4              | n                         |
|                           |        |           |           |        | ■               |          | M8 с направляющей 'BTG'<br>M6, M10 с 'BT'                                                                                                     | Эквивалентно стали А4              | n                         |
|                           |        |           |           |        | ■               |          | Необходимо выполнять проверку крепления с помощью шаблона. Пристрелка направляющей «BT»                                                       |                                    | n                         |
|                           |        |           |           |        |                 | ■        | Необходимо выполнять проверку крепления с помощью шаблона                                                                                     | 8 – 16                             |                           |
|                           |        |           |           |        |                 | ■        | Необходимо использовать одиночный гвоздь X-ENP 21 HVB, направляющую F-HVB и поршень X-76-P-HVB                                                | ≥ 3                                |                           |
|                           |        |           |           |        |                 | ■        | Направляющая и поршень для DX Kwik                                                                                                            | 8 – 16                             |                           |
|                           |        |           |           | ■      |                 |          | Направляющая CM – для холодной маркировки и HM – для горячей маркировки до 800° С. Рекомендуется использовать с желтыми и зелеными патронами. |                                    |                           |
|                           |        |           |           |        |                 |          | Используется резьбовыми шпильками X-CRM 8 мм                                                                                                  | 5, 45, А4                          | n                         |
|                           |        |           |           |        |                 |          | Используется с с резьбовыми шпильками X-CRM 8 мм                                                                                              | 45, А4                             | n                         |
|                           |        |           | ■         |        |                 |          | Ручная установка – применение инструмента DX не требуется                                                                                     | 60                                 |                           |
|                           |        |           | ■         |        |                 |          | Необходимо использовать направляющую X-460-F8GR и поршень X-460-PGR. Высота настила 25 – 40 мм                                                | Гвоздь – А4<br>Защелка – 45        |                           |
|                           |        |           |           |        |                 |          | Необходимо 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<br>X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV | X-CR: ABS, LR<br>X-FCM-R: ABS, GL, LR, DNV | X-CR: ABS, LR, ICC<br>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<br>DX 76 MX/PTR                  | DX 460-GR<br>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                                   | С3 легкий уровень защиты; промышленное применение |              | Без покрытия; для внутренних работ |
| Сертификаты                                                |                                                   |              |                                    |
| Сертифицированы                                            | -                                                 | -            | X-EM: ABS, LR<br>X-FCM: LR         |
| Особенности                                                |                                                   |              |                                    |
| Защита от вибрации                                         | Да                                                | Нет          | Да                                 |
| Ограничение для стали S235                                 | 4 – 9 мм<br>> 9 мм*                               | ≥ 3 мм       | ≥ 6 мм                             |
| Ограничение для стали S355                                 | 4 – 9 мм<br>> 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<br>DX 76 MX/PTR                         | Не требуется | DX 460-GR<br>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                              |

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

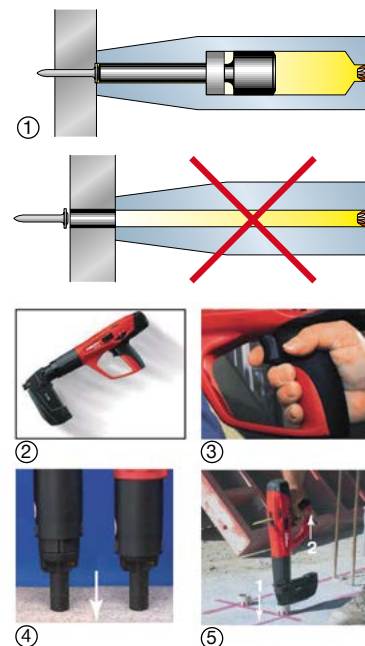
Предохранитель спускового крючка обеспечивает невозможность выстрела при случайном его нажатии. Произвести выстрел возможно только при полном прижатии инструмента к рабочей поверхности с усилием.

### 4. Предохранитель контактного давления

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

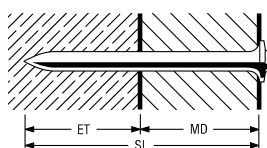
### 5. Защита от непреднамеренного выстрела

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

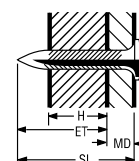


## Правила применения DX технологий

Дюбель X-U в бетон  
Оптимальная глубина посадки (ET)  
дюбеля 22  
 $ET + MD = SL$   
MD – толщина материала  
SL – длина ножки

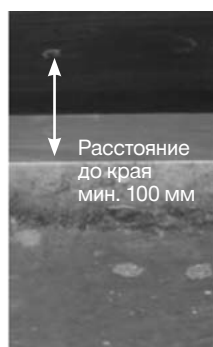
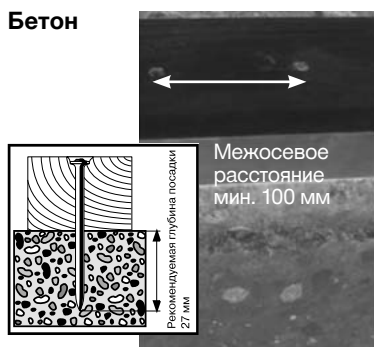


Дюбель X-U в сталь  
Оптимальная глубина посадки (ET)  $12 \pm 2$  мм  
 $ET + MD = SL$   
MD – толщина материала  
SL – длина ножки  
Минимальная толщина стали (H) 6 (4) мм  
Максимальная толщина стали (H) не ограничена

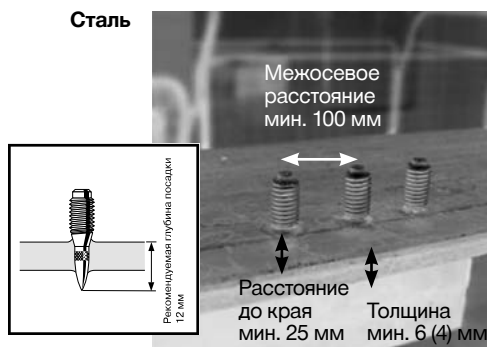


## Правила креплений в бетон и сталь

Бетон



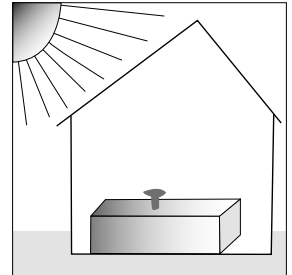
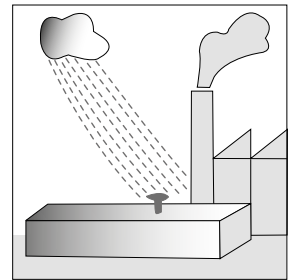
Сталь



## Коррозия

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

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



Для не ответственного крепежа оцинкованные крепежные элементы из стандартной углеродистой стали могут быть использованы без каких-либо ограничений.

Для ответственного крепежа существуют приведенные ниже ограничения:

- Независимо от варианта применения существует ограничение на использование оцинкованных крепежных элементов из углеродистой стали при воздействии на них неблагоприятных погодных условий снаружи здания или при установке их внутри помещения при воздействии влаги, например, в результате конденсации. Оцинковка (обычно слой цинка составляет 5 – 20 мкм) обеспечивает защиту от коррозии в процессе транспортировки и монтажа, когда воздействие неблагоприятных погодных условий полностью исключить невозможно.
- Возвращаясь к приведенному выше примеру крепления профнастила на крышах и стенах, следует сказать, что использование крепежных элементов из оцинкованной стали допускается только в случаях, когда воздействия 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.




























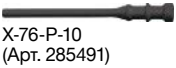






Контактная коррозия учитывается путем соблюдения общих правил, касающихся применимых сочетаний разных материалов. Детали, сделанные из менее благородных металлов, подвержены коррозии в большей степени, если находятся в электрохимическом контакте с более крупными деталями, сделанными из более благородных 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Элемент                                                                                                                                                                                                                   | Инструмент                                                                                                     | Направляющая                                                                                                      | Поршень                                                                                                                                                                                                                                  | Ст. кольцо                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Соединение профлиста между собой<br><br><br>Крепление профлиста к стальным конструкциям (6 мм – массив стали)<br><br>Крепление профлиста к стальным конструкциям (3,2 – 9,6 мм) | <br>Гвоздь X-ENP2K, 3–6 мм (Арт. 385134)                                                                                                 | <br>DX 76 MX (Арт. 285790)    | <br>MX 76 (Арт. 285521)         | Поршень X-76-P-ENP2K+ буферн. кольцо (Арт. 3486329)                                                                                                                                                                                      | <br>X-76-PS (Арт. 285494)   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <br>Высокопрочный гвоздь X-ENP 19, (Арт. 283507)                                                                                         |                                                                                                                |                                                                                                                   | Поршень X-76-P-ENP+ буферн. кольцо (Арт. 3486328)                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <br>Гвоздь X-HSN24 (Арт. 2042971)                                                                                                        | <br>DX 460 SM (Арт. 371685)   | <br>MX SM (Арт. 370827)         |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                |
| <br>Монтаж стальных упоров для заливки опалубки                                                                                                                                                                                                                     | <br>Гвоздь X-ENP21 HVB (Арт. 283512)<br><br><br>X-HVB | <br>DX 76 MX (Арт. 285790)   | <br>X-76-F-HVB (Арт. 285486)    | <br>X-76-P-HVB + 2 ст. кольца (Арт. 3485970)                                                                                                          | <br>X-76-PS (Арт. 285494)   |
| <br>Крепление профлиста к бетону                                                                                                                                                                                                                                   | <br>NPH2-42L15 (Арт. 40711)                                                                                                            | <br>DX 76 MX (Арт. 285790)  | <br>X-76-F-Kwik (Арт. 285485) | <br>X-76-P-KWIK (Арт. 285490)                                                                                                                       | <br>X-76-PS (Арт. 285494) |
| <br>Крепление шпилек к стали<br><br>Крепление шпилек к бетону                                                                                                                                                                                                      | <br>X-CRM8 P10<br>X-EM 8H / 10H                                                                                                        | <br>DX 76 MX (Арт. 285790)  | <br>X-76-F-10 (Арт. 285487)   | <br>X-76-P-10 (Арт. 285491)<br><br><br>X-76-P-GR (Арт. 285492) | <br>X-76-PS (Арт. 285494) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <br>X-M 6H / 8H / 10H P10                                                                                                              | <br>DX 460 F8 (Арт. 305178) | Для гвоздей длиной до 72 мм X-460 F8 (Арт. 304529)                                                                | <br>X-460 P8 (Арт. 3486325)                                                                                                                         | <br>X-460 B (Арт. 373330) |

## Пороховой монтажный пистолет DX 76 MX



### Области применения

- Сертифицированный способ крепления профилированных металлических листов. Сертификат распространяется на согласованную систему компонентов, в которую входят: патрон 6,8/18М, 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

### Технические данные

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Диапазон длин крепежного элемента | 22 мм              |
| Регулировка мощности              | Да                 |
| Размеры (ДхШхВ)                   | 451 x 104 x 237 мм |
| Автоматический возврат поршня     | Нет                |
| Тип патрона                       | 6,8/18 М10         |
| Мощность (макс.)                  | 563 Дж             |

### Преимущества

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



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

### Патроны DX 6,8/18 М

| Наименование                                | Упаковка | Номер артикула |
|---------------------------------------------|----------|----------------|
| Патроны DX 6,8/18 М зеленые<br>Слабые       | 100 шт   | 50601          |
|                                             | 5000 шт  | 3548665        |
| Патроны DX 6,8/18 М желтые<br>Средние       | 100 шт   | 416483         |
|                                             | 5000 шт  | 3548666        |
| Патроны DX 6,8/18 М синие<br>Мощные         | 100 шт   | 50606          |
| Патроны DX 6,8/18 М красные<br>Очень мощные | 100 шт   | 416484         |
|                                             | 5000 шт  | 3548667        |
| Патроны DX 6,8/18 М черные<br>Самые мощные  | 100 шт   | 416486         |
|                                             | 5000 шт  | 3548668        |

## Гвоздь X-ENP MX

### Области применения

- Крепление профлиста к стальным конструкциям

### Преимущества

- Насечки по всей длине обеспечивают надежную фиксацию в материале



### Технические данные

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

| 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         |

## 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



### Технические данные

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

| 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         |

## Гвоздь для профнастила X-ENP HVB

### Области применения

- Составное перекрытие

### Преимущества

- Для крепления непосредственно к стальным балкам сквозь профлист



### Технические данные

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

| 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         |

## Гвоздь X-NPH2

### Области применения

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



### Технические данные

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

| 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          |

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

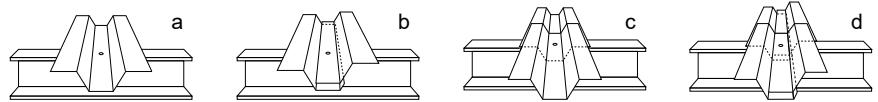
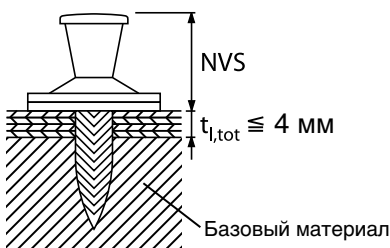
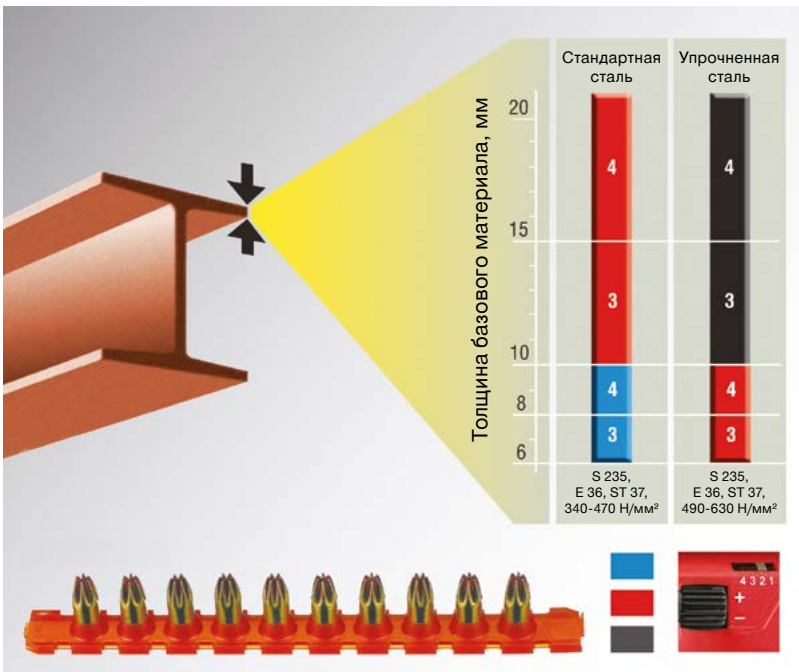
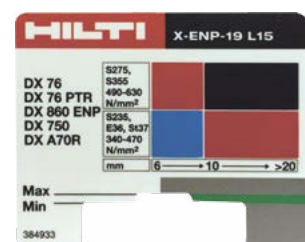
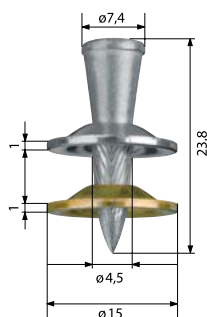


Таблица нагрузок

| Толщина металла [мм] | Нагрузка на срез [кН] | Нагрузка на вырыв [кН] | 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                   | ■               |                 |                 |                 |



HNVB = 8.2 - 9.8 мм  
для  $t_{1, tot} \leq 4 \text{ мм}$



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/м <sup>2</sup> |
|------------------|----------------------------------------------------|

| 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 этажерок, 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-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-HSN 24M    | 3,7 мм                | 24 мм               | 3,2–9,5 мм                 | 1000x Гвоздь      | 1 шт     | 2042971        |

## Патроны 6.8/11 М

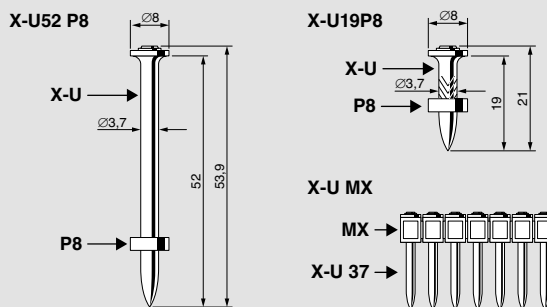
| Наименование                                  | Упаковка  | Номер артикула |
|-----------------------------------------------|-----------|----------------|
| Патроны DX 6.8/11 M10 красные<br>Очень мощные | 100 шт    | 50353          |
|                                               | 1000 шт   | 50373          |
|                                               | 10 000 шт | 3548349        |



## 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]

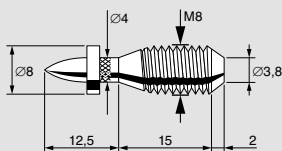
- P = Пластиковая
- S = Стальная
- D = Две шайбы
- TH = «Топ хэт»
- L = Две изогнутые
- MX = Для магазина MX

- 15 мм = DX 76 ENP
- 8 мм = DX 460, DX 351
- 15 мм = DX 76 ENP
- 10 мм = DX 76
- 15 мм = DX 76 ENP

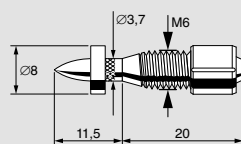
### Шпильки

Пример:

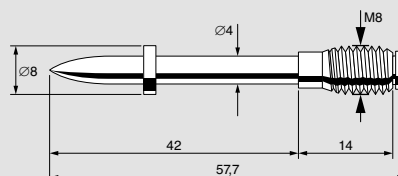
X-EM8-15-12 P8



X-EM6-20-12 FP8



X-CRM8-14-42 P8



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)
















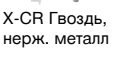























Тип шайбы + Ø [мм]

- P = Пластиковая
- S = Стальная
- D = Две шайбы
- FP = Пластиковая направляющая

Длина ножки [мм]

Длина резьбы [мм]

## Выбор инструмента и крепежа для общестроительных работ, DX

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

## 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                           |



Обозначение заказа  
**DX 460 MX 72**

#### Комплект поставки

1x Поршень X460P8, 1x Направл. крепеж. элем. X-460 сборка,  
1x Набор для чистки DX 460, 1x Чемодан

Номер артикула

**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                           |



| 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                                 |              |           | Упаковка | Номер артикула |
|----------------------------------------------|--------------|-----------|----------|----------------|
|                                              | DX 460 MX 72 | DX 460-F8 |          |                |
| Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые<br>Слабые      | ■            | ■         | 100 шт   | 50351          |
|                                              |              |           | 1000 шт  | 50371          |
|                                              |              |           | 10000 шт | 3548348        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 желтые<br>Средние      | ■            | ■         | 100 шт   | 50352          |
|                                              |              |           | 1000 шт  | 50372          |
|                                              |              |           | 10000 шт | 3548350        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 красные<br>Мощные      | ■            | ■         | 100 шт   | 50353          |
|                                              |              |           | 1000 шт  | 50373          |
|                                              |              |           | 10000 шт | 3548349        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 черные<br>Очень мощные | ■            | ■         | 100 шт   | 50354          |
|                                              |              |           | 10000 шт | 3548350        |

## 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<br>Слабые    | ■ 100 шт | 50396          |
|                                            | 10000 шт | 3548345        |
| Патроны 5.6/16 .22 зеленые<br>Средние      | ■ 100 шт | 50397          |
|                                            | 10000 шт | 3548344        |
| Патроны 5.6/16 .22 желтые<br>Мощные        | ■ 100 шт | 50398          |
|                                            | 10000 шт | 3548346        |
| Патроны 5.6/16 .22 красные<br>Очень мощные | ■ 100 шт | 50404          |
|                                            | 10000 шт | 3548347        |

### 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            |



| Наименование  | Комплект поставки                                                                                                                             | 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 | 2084169        |
| DX 2 Комплект | Комп: DX 2 + 5000 патронов желт. + кобура DX 2                                                                                                | 3547475        |
|               | Комп: DX 2 + 5000 патронов зел. + кобура DX 2                                                                                                 | 3547476        |
|               | Комп: DX 2 + 5000 патронов красн. + кобура DX 2                                                                                               | 3547477        |

## Сумка (кобура) для порохового монтажного пистолета DX 2, арт. 2125957



### Патроны 6.8/11 М

| Наименование                            | Изображение | DX 460-IE |                |
|-----------------------------------------|-------------|-----------|----------------|
|                                         |             | Упаковка  | Номер артикула |
| Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые<br>Слабые |             | 100 шт    | 50351          |
|                                         |             | 1000 шт   | 50371          |
|                                         |             | 10000 шт  | 3548348        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 желтые<br>Средние |             | 100 шт    | 50352          |
|                                         |             | 1000 шт   | 50372          |
|                                         |             | 10000 шт  | 3548350        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 красные<br>Мощные |             | 100 шт    | 50353          |
|                                         |             | 1000 шт   | 50373          |
|                                         |             | 10000 шт  | 3548349        |

## 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         |

## Универсальный гвоздь для бетона X-C P8



### Области применения

- Крепление к бетону и стали

### Преимущества

- Для креплений в бетон, не предназначен для больших нагрузок
- Надежный крепежный элемент

### Технические данные

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Коррозионная защита | Нет                                                       |
| Базовые материалы   | Бетон, Бетонный блок, Некоторые типы кирпича (силикатный) |
| В ленте             | Нет                                                       |
| Диаметр             | 3,5 мм                                                    |

| Наименование | Диаметр ножки крепежа | Длина ножки крепежа | Номер артикула |
|--------------|-----------------------|---------------------|----------------|
| X-C 22 P8    | 3.5 мм                | 22 мм               | 2091377        |
| X-C 27 P8    | 3.5 мм                | 27 мм               | 2091379        |
| X-C 32 P8    | 3.5 мм                | 32 мм               | 2091381        |
| X-C 37 P8    | 3.5 мм                | 37 мм               | 2091383        |
| X-C 42 P8    | 3.5 мм                | 42 мм               | 2091385        |
| X-C 47 P8    | 3.5 мм                | 47 мм               | 2091387        |
| X-C 52 P8    | 3.5 мм                | 52 мм               | 2091389        |
| X-C 62 P8    | 3.5 мм                | 62 мм               | 2091391        |
| X-C 72 P8    | 3.5 мм                | 72 мм               | 2091393        |

## Универсальный гвоздь для бетона X-C MX



### Области применения

- Крепление дерева к бетону, например, опалубочные щиты, ограждения и т.д.

### Преимущества

- Гвоздь для крепления к бетону
- Надежный крепежный элемент стандартной надежности для крепления самых различных тонких и толстых материалов к кирпичной кладке и бетону

### Технические данные

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Коррозионная защита | Оцинк., толщина 5 – 13 мкм                                |
| Базовые материалы   | Бетон, Бетонный блок, Некоторые типы кирпича (силикатный) |
| В ленте             | Да                                                        |
| Тип острия          | Баллистический                                            |
| Диаметр             | 3,5 мм                                                    |

| Наименование   | Диаметр ножки крепежа | Длина ножки крепежа | Комплект поставки | Номер артикула |
|----------------|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------|
| X-C 20 MX BULK | 3.5 мм                | 20 мм               | 100 шт.           | 2091264        |
| X-C 27 MX BULK | 3.5 мм                | 27 мм               | 100 шт.           | 2091266        |
| X-C 32 MX BULK | 3.5 мм                | 32 мм               | 100 шт.           | 2091268        |
| X-C 37 MX BULK | 3.5 мм                | 37 мм               | 100 шт.           | 2091360        |
| X-C 42 MX BULK | 3.5 мм                | 42 мм               | 100 шт.           | 2091362        |
| X-C 47 MX BULK | 3.5 мм                | 47 мм               | 100 шт.           | 2091364        |
| X-C 52 MX BULK | 3.5 мм                | 52 мм               | 100 шт.           | 2091366        |
| X-C 62 MX BULK | 3.5 мм                | 62 мм               | 100 шт.           | 2091368        |
| X-C 72 MX BULK | 3.5 мм                | 72 мм               | 100 шт.           | 2091370        |

## 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         |



## 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/мм), 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                            | Изображение | DX 460-IE |                |
|-----------------------------------------|-------------|-----------|----------------|
|                                         |             | Упаковка  | Номер артикула |
| Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые<br>Слабые |             | 100 шт    | 50351          |
|                                         |             | 1000 шт   | 50371          |
|                                         |             | 10000 шт  | 3548348        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 желтые<br>Средние |             | 100 шт    | 50352          |
|                                         |             | 1000 шт   | 50372          |
|                                         |             | 10000 шт  | 3548350        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 красные<br>Мощные |             | 100 шт    | 50353          |
|                                         |             | 1000 шт   | 50373          |
|                                         |             | 10000 шт  | 3548349        |

## 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 |
| <b>Направл. крепеж. элем. X-460 FIE-XL</b><br>Для прикрепляемого материала толщиной 25 – 200 мм       | ■         | 1 шт     | 2046159        |
| <b>Поршень X-460 PIE-XL+Стоп.кольц-2шт.комп</b><br>Для прикрепляемого материала толщиной 25 – 200 мм  | ■         | 1 шт     | 3493943        |
| <b>Сменная трубка для направляющей X-460 TIE-XL</b>                                                   | ■         | 1 шт     | 2046160        |
| <b>Буферное кольцо X-460 B</b>                                                                        | ■         | 1 шт     | 373330         |
| <b>Набор для чистки</b>                                                                               | ■         | 1 шт     | 372810         |

## Выбор инструмента для электромонтажных работ, GX/VX



















| Применение                                                                                                                                 | Крепежный элемент                                                                                                           | Гвозди                                                                                                                                                 | Инструмент                                                                                    |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Универсальный держатель для кабельных стяжек любого типа | <br>X-ECT MX                               | <br>X-GHP18 MX<br>Крепление к тяжёлому бетону (потолок)              | <br>GX 120 |                                                                                                                                              |
|  Крепление кабельных каналов                              | <br>X-EKS MX                               |                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                                                              |
|  Крепление гибких и жестких кабельных каналов             | <br>X-FB / DFB MX / X-FB-E MX / X-DFB-E MX |                                                                                                                                                        |                                                                                               |                                                                                                                                              |
|  Монтаж легких элементов к потолку                        | <br>X-CC MX / X-HS MX                      |                                                                                                                                                        |                                                                                               | <br>X-GN MX<br>Крепление к стандартному бетону             |
|  Крепление распределительных коробок                     | <br>X-ET MX                               |                                                                                                                                                        |                                                                                               | <br>X-EGN MX<br>Крепление к стали                          |
|  Крепление силовых кабелей                              | <br>X-EKB MX                             |                                                                                                                                                        |                                                                                               | <br>X-P17 B3 MX<br>Крепление к тяжёлому бетону (потолок) |
|  Напольный монтаж кабельных каналов                     | <br>X-TT                                 | <br>X-C20 B3 MX / X - C24 B3 MX<br>Крепление к стандартному бетону | <br>VX 3 |                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                            |                                                                                                                             | <br>X-S14 B3 MX<br>Крепление к стали                               |                                                                                               |                                                                                                                                              |

8

## Выбор инструмента для внутренней отделки, GX/VX

| Применение                                                                                                                                       | Инструмент                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Крепление профилей для гипсокартона к потолку, стенам и полу | <br>VX 3    |
|                                                                                                                                                  | <br>GX 120 |

## Выбор инструмента для электромонтажных работ, DX

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

## 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

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



| Наименование                                | Комплект поставки                                                                                                                                              | Номер артикула |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Газовый монтажный пистолет GX 120           |                                                                                                                                                                | 274639         |
| Комплект GX 120 + X-GN 20 + GC 22           | 1x Газовый монтажный пистолет GX 120<br>3000x Гвоздь для газового пист. X-GN 20 MX<br>4x Газовый баллон GC 22 (ROW)                                            | 2037261        |
| Комплект GX 120 + X-GN 27 + GC 22           | 1x Газовый монтажный пистолет GX 120<br>3000x Гвоздь для газового пист. X-GN 27 MX<br>4x Газовый баллон GC 22 (ROW)                                            | 2037262        |
| Компл. GX120 + 15000xGN27MX + 20xGC22 promo | 1x Газовый монтажный пистолет GX 120<br>15000x Гвоздь для газового пист. X-GN 27 MX<br>20x Газовый баллон GC 22 (ROW)<br>1x Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN | 3525525        |
| Компл. GX120 + 15000xGN20MX + 20xGC22 promo | 1x Газовый монтажный пистолет GX 120<br>15000x Гвоздь для газового пист. X-GN 20 MX<br>20x Газовый баллон GC 22 (ROW)<br>1x Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN | 3525524        |
| Компл. GX120 + 9000xGHP18MX + 12xGC22 promo | 1x Газовый монтажный пистолет GX 120<br>9000x Гвоздь для газового пист. X-GHP 18 MX<br>12x Газовый баллон GC 22 (ROW)<br>1x Направл. крепеж. элем. X-120-ME TN | 3525523        |

## Выбор гвоздей для GX 120

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

## Рекомендуемые нагрузки

| Крепление к бетону                                     |                                   |                 | Крепление к стали (мин. толщина базового материала 4 мм) |                                   |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Гвоздь                                                 | $N_{\text{rec}} = V_{\text{rec}}$ | $h_{\text{ET}}$ | Гвоздь                                                   | $N_{\text{rec}} = V_{\text{rec}}$ | $h_{\text{ET}}$ |
| X-GHP 18MX                                             | 200 Н                             | > 14 мм         | X-EGN 14 MX                                              | 400 Н                             | > 10 мм         |
| X-GN 27, 32, 39 MX                                     | 300 Н                             | > 22 мм         |                                                          |                                   |                 |
| X-GN 32, 39 MX                                         | 400 Н                             | > 27 мм         |                                                          |                                   |                 |
| Условия:<br>– Любые видимые отказы должны быть удалены |                                   |                 | Условия:<br>для статичных нагрузок                       |                                   |                 |

$h_{\text{ET}}$  = Глубина проникновения в базовый материал  $N_{\text{rec}}$  = Нагрузка на вырыв  $V_{\text{rec}}$  = 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<br>Трубка X-PT 3FT (0,93 м),<br>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               | 75x Гвоздь для газового пист. X-GN 20 MX, 1x Газовый баллон GC 22 (ROW) | 1 шт     | 3456911        |
| Гвозди X-GN 27MX (750 шт) + баллон GC22 | 3 мм                  | 27 мм               | 75x Гвоздь, 1x Газовый баллон GC 22 (ROW)                               | 1 шт     | 3456912        |
| Гвозди X-GN 32MX (750 шт) + баллон GC22 | 3 мм                  | 32 мм               | 75x Гвоздь для газового пист. X-GN 32 MX, 1x Газовый баллон GC 22 (ROW) | 1 шт     | 3480251        |
| Гвозди X-GN 39MX (750 шт) + баллон GC22 | 3 мм                  | 39 мм               | 75x Гвоздь для газового пист. X-GN 39 MX, 1x 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               | 75x Гвоздь для газового пист. X-EGN 14 MX, 1x 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               | 75x Гвоздь, 1x 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         |

## Аккумуляторный монтажный пистолет VX 3-ME



### Области применения

- Универсальная система для установки различных крепежных элементов для электрики и механики
- Быстрое и удобное серийное крепление к полнотелым блокам, бетону и стали
- Крепление электрооборудования: кабелепроводы, кабели, распределительные коробки, осветительные приборы, различные электрические компоненты

### Преимущества

- Первый инструмент Hilti без использования энергии горения для монтажа гвоздей в полнотелые блоки, бетон и сталь
- Монтаж до 600 гвоздей на одном заряде батареи (B22 – 5,2 Ач)
- Широкий диапазон крепежных элементов для быстрого и удобного использования на всех подходящих материалах
- Высокая скорость крепления – 1 гвоздь в секунду
- Светодиодный индикатор для удобного отображения информации о состоянии инструмента и батареи

### Технические данные

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Диапазон длин крепежного элемента | 14 – 36 мм         |
| Регулировка мощности              | Нет                |
| Вес                               | 3,33 кг            |
| Размеры (ДхШхВ)                   | 473 x 134 x 280 мм |
| Автоматический возврат поршня     | Да                 |
| Мощность (макс.)                  | 85 Дж              |



СРС

| Обозначения заказа                                                                           | Комплект поставки                                                                                                                                                                                                       | Номер артикула |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>VX 3-ME A22 чемодан</b>                                                                   |                                                                                                                                                                                                                         | <b>2101338</b> |
| <b>Комплект: VX 3-ME + батарея В 22/5,2 + 3У С 4/36-350 220V</b>                             | 1x Аккумуляторный монтажный инструмент VX 3-ME A22 чемодан, 1x Батарея В 22/5.2 Li-ion, 1x Зарядное устройство С 4/36-350 220V                                                                                          | <b>3550854</b> |
| <b>Комплект: VX 3-ME + батарея В 22/5,2 + 3У С 4/36-350 + гвозди X-C20 B3 MX 15000 шт.</b>   | 1x Аккумуляторный монтажный инструмент VX 3-ME A22 чемодан, 1x Батарея В 22/5.2 Li-ion, 1x Зарядное устройство С 4/36-350 220V, 15000x Гвоздь по бетону X-C 20 B3 MX 1x Направл. крепеж. элем. X-FG B3-IF упаковка      | <b>3550855</b> |
| <b>Комплект: VX 3-ME + батарея В 22/5,2 + 3У С 4/36-350 + гвозди X-C24 B3 MX 15000 шт</b>    | 1x Аккумуляторный монтажный инструмент VX 3-ME A22 чемодан, 1x Батарея В 22/5.2 Li-ion, 1x Зарядное устройство С 4/36-350 220V, 15000x Гвоздь по бетону X-C 24 B3 MX 1x Направл. крепеж. элем. X-FG B3-IF упаковка      | <b>3550858</b> |
| <b>Комплект: VX 3-ME + батарея В 22/5,2 + 3У С 4/36-350 + гвозди X-P 17 VX3 MX 15000 шт.</b> | 1x Аккумуляторный монтажный инструмент VX 3-ME A22 чемодан, 1x Батарея В 22/5.2 Li-ion, 1x Зарядное устройство С 4/36-350 220V, 15000x Универсальный гвоздь X-P 17 B3 MX, 1x Направл. крепеж. элем. X-FG B3-IF упаковка | <b>3550857</b> |
| <b>Комплект: VX 3-ME + батарея В 22/5,2 + 3У С 4/36-350 + гвозди X-S 14 VX3 MX 15000 шт.</b> | 1x Аккумуляторный монтажный инструмент VX 3-ME A22 чемодан, 1x Батарея В 22/5.2 Li-ion, 1x Зарядное устройство С 4/36-350 220V, 15000x Гвоздь по стали X-S 14 B3 MX, 1x Направл. крепеж. элем. X-FG B3-IF упаковка      | <b>3550860</b> |

## Гвоздь для аккумуляторного монтажного пистолета X-C В3 МХ



### Области применения

- Крепление к бетону, бетонным блокам и кирпичной кладке

### Преимущества

- Качественный гвоздь с минимальным количеством отказов при монтаже
- Макс. доступная длина – 24 мм

### Технические данные

|                     |                                                |
|---------------------|------------------------------------------------|
| Коррозионная защита | Оцинкованный, толщина покрытия 2 – 8 мкм       |
| Базовые материалы   | Бетон, кирпичная кладка, кирпич, бетонный блок |
| В ленте             | Да                                             |
| Для использования с | ВХ3                                            |

### Обозначения заказа

| Обозначения заказа                            | Номер артикула |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Гвозди бетон X-C20 В3 МХ – 1000 шт.           | 2123993        |
| Комплект: Гвозди бетон X-C20 В3 МХ – 3000 шт. | 3548948        |
| Гвозди бетон X-C24 В3 МХ – 1000 шт.           | 2123994        |
| Комплект: Гвозди бетон X-C24 В3 МХ – 3000 шт. | 3548946        |

## Гвоздь для аккумуляторного монтажного пистолета X-P 17 В3 МХ



### Области применения

- Монтаж в бетон высокой твердости

### Преимущества

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

### Технические данные

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Коррозионная защита | Оцинкованный, толщина покрытия 2 – 8 мкм |
| Базовые материалы   | Бетон высокой твердости (потолок)        |
| В ленте             | Да                                       |
| Для использования с | ВХ3                                      |

### Обозначения заказа

| Обозначения заказа                            | Номер артикула |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Гвозди усил. X-P17 В3 МХ – 200 шт.            | 2105403        |
| Комплект: Гвозди усил. X-P17 В3 МХ – 3000 шт. | 3548945        |

## Гвоздь для аккумуляторного монтажного пистолета X-S 14 В3 МХ



### Области применения

- Монтаж к стали

### Преимущества

- Баллистический наконечник и высокая прочность для надежного крепления к стали
- Длина — 14 мм

### Технические данные

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Коррозионная защита | Оцинкованный, толщина покрытия 2 – 8 мкм |
| Базовые материалы   | Сталь                                    |
| В ленте             | Да                                       |
| Для использования с | ВХ3                                      |

### Обозначения заказа

| Обозначения заказа                            | Номер артикула |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Гвозди сталь X-S14 В3 МХ – 200 шт.            | 2105402        |
| Комплект: Гвозди сталь X-S14 В3 МХ – 3000 шт. | 3548947        |

## Затяжка электрокабелей X-EKS MX

### Области применения

- Монтаж кабелепроводов

### Преимущества

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



### Технические данные

|                         |                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Состав материала</b> | 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

|                         |                                                                                |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Состав материала</b> | 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

|                         |                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Состав материала</b> | 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

|                  |                                                                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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         |

## Двухсторонний фиксирующий элемент X-DFB-E MX



### Области применения

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

### Преимущества

- Ребро жесткости для дополнительной крепкости и надежного удерживания кабелей

### Технические данные

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Материал                 | Элемент крепления: оцинк. стальной лист, цинковое покрытие 10 – 20 мкм |
| Условия окружающей среды | Внутри помещения, сухие условия                                        |

| Наименование  | Номер артикула |
|---------------|----------------|
| X-DFB-E 20 MX | 2112588        |
| X-DFB-E 25 MX | 2112589        |

## Фиксирующий элемент X-FB-E MX



### Области применения

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

### Преимущества

- Быстрый и экономичный монтаж кабелей и трубопроводов

### Технические данные

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Материал                 | Элемент крепления: оцинк. стальной лист, цинковое покрытие 10 – 20 мкм |
| Условия окружающей среды | Внутри помещения, сухие условия                                        |

| Наименование | Номер артикула |
|--------------|----------------|
| X-FB-E 16 MX | 2112585        |
| X-FB-E 20 MX | 2112586        |
| X-FB-E 25 MX | 2112587        |

## 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

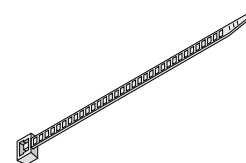
|                  |                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Состав материала | Полиамид, Без галогенов и кремния, Не поддерживает горения в соотв. с UL 94 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

### Технические данные

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Состав материала</b> | Гвоздь: углеродистая сталь, цинковое покрытие 5 – 13 мкм, Элемент крепления: полиамид (без галогенов и кремния) |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 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         |

## 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

### Технические данные

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Состав материала</b> | Элемент крепления: углеродистая сталь, Цинковое покрытие мин. 2,5 мкм |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

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

## Потолочный зажим X-CC MX



### Области применения

- Для монтажа легких элементов на потолке

### Преимущества

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

### Технические данные

|                         |                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Состав материала</b> | Элемент крепления: оцинк. стальной лист, Цинковое покрытие мин. 2,5 мкм, Пластиковый компонент: полиамид (без галогена и кремния) |
| <b>Ширина</b>           | 18 мм                                                                                                                             |

| Наименование | Упаковка | Номер артикула |
|--------------|----------|----------------|
| X-CC MX      | 100 шт   | 228342         |

## Газовый монтажный пистолет GX 90-WF



| Технические данные                |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Диапазон длин крепежного элемента | 50 – 90 мм         |
| Регулировка мощности              | Нет                |
| Размеры (ДхШхВ)                   | 384 x 134 x 381 мм |
| Автоматический возврат поршня     | Да                 |
| Мощность (макс.)                  | 85 Дж              |



### Области применения и преимущества

- Крепление деревянных конструкций для каркаса стен и крыш
- Установка обрешетки крыш и несущих реек
- Вспомогательные конструкции из дерева
- Наружная обшивка зданий
- Облицовка стен и крыш
- Установка заборов и ограждений
- Возможность работы до -10 °C

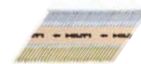
| Наименование                                | Комплект поставки                                                                                                                                      | Номер артикула |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Набор GX90+Gas nailGX-WF51x2.8 D34 bright   | 1x Газовый монтажный пистолет GX 90-WF 01, 1x Зарядное устройство C 7 EU, 2x Батарея В 7/1.5 Li-Ion, 1x Чемодан, 6000x Гвоздь, 6x Газовый баллон GC 32 | 3516592        |
| Набор GX90+Gas nailGX-WF75x2.8 D34b right   | 1x Газовый монтажный пистолет GX 90-WF 01, 1x Зарядное устройство C 7 EU, 2x Батарея В 7/1.5 Li-Ion, 1x Чемодан, 6000x Гвоздь, 6x Газовый баллон GC 32 | 3516703        |
| Набор GX90+Gas nailGX-WF90x3.1 D34 bright   | 1x Газовый монтажный пистолет GX 90-WF 01, 1x Зарядное устройство C 7 EU, 2x Батарея В 7/1.5 Li-Ion, 1x Чемодан, 6000x Гвоздь, 6x Газовый баллон GC 32 | 3516704        |
| Набор GX90+Gas nail GX-WF51x2.8 RD34 bright | 1x Газовый монтажный пистолет GX 90-WF 01, 1x Зарядное устройство C 7 EU, 2x Батарея В 7/1.5 Li-Ion, 1x Чемодан, 6000x Гвоздь, 6x Газовый баллон GC 32 | 3516705        |
| Набор GX90+Gas nailGX-WF75x2.8 RD 34 bright | 1x Газовый монтажный пистолет GX 90-WF 01, 1x Зарядное устройство C 7 EU, 2x Батарея В 7/1.5 Li-Ion, 1x Чемодан, 6000x Гвоздь, 6x Газовый баллон GC 32 | 3516706        |
| Набор GX90+Gas nailGX-WF75x3.1 RD 34 bright | 1x Газовый монтажный пистолет GX 90-WF 01, 1x Зарядное устройство C 7 EU, 2x Батарея В 7/1.5 Li-Ion, 1x Чемодан, 6000x Гвоздь, 6x Газовый баллон GC 32 | 3516707        |
| Набор GX90+Gas nailGX-WF90x3.1 RD 34 bright | 1x Газовый монтажный пистолет GX 90-WF 01, 1x Зарядное устройство C 7 EU, 2x Батарея В 7/1.5 Li-Ion, 1x Чемодан, 6000x Гвоздь, 6x Газовый баллон GC 32 | 3516708        |
| GX 90-WF                                    | 1x Газовый монтажный пистолет GX 90-WF 01, 1x Зарядное устройство C 7 EU, 2x Батарея В 7/1.5 Li-Ion, 1x Чемодан                                        | 2005918        |
| Батарея В 7/1.5 Li-Ion                      |                                                                                                                                                        | 2009435        |
| Зарядное устройство C7                      |                                                                                                                                                        | 2009433        |
| Защитный колпачок GX 90-WF                  |                                                                                                                                                        | 2018135        |
| Набор для чистки GX 90-WF                   |                                                                                                                                                        | 2018131        |
| Уплотнительное кольцо GX 90-WF              |                                                                                                                                                        | 2018132        |
| Очки закрытые PP EY-HA S                    |                                                                                                                                                        | 2065590        |

## Гвоздь для газового монтажного пистолета GX-WF BRIGHT



| Наименование                   | Комплект поставки                     | Номер артикула |
|--------------------------------|---------------------------------------|----------------|
| Набор GX-WF 51x2.8 D34 bright  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515599        |
| Набор GX-WF 51x2.8 RD34 bright | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515976        |
| Набор GX-WF 63x2.8 D34 bright  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515601        |
| Набор GX-WF 63x2.8 RD34 bright | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515977        |
| Набор GX-WF 70x2.8 D34 bright  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515602        |
| Набор GX-WF 70x2.8 RD34 bright | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515978        |
| Набор GX-WF 75x2.8 D34 bright  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515973        |
| Набор GX-WF 75x2.8 RD34 bright | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515979        |
| Набор GX-WF 75x3.1 RD34 bright | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515980        |
| Набор GX-WF 80x3.1 D34 bright  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515974        |
| Набор GX-WF 90x3.1 D34 bright  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515975        |
| Набор GX-WF 90x3.1 RD34 bright | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515981        |
| Набор GX-WF 75x2,8 D 34 bright | 3000x Гвоздь                          | 2083751        |

## Гвоздь оцинкованный для газового монтажного пистолета GX-WF GALV



| Наименование         | Комплект поставки                     | Номер артикула |
|----------------------|---------------------------------------|----------------|
| GX-WF51x2.8D34 galv  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515982        |
| GX-WF51x2.8RD34 galv | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515995        |
| GX-WF63x2.8D34 galv  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515993        |
| GX-WF63x2.8RD34 galv | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515996        |
| GX-WF75x3.1D34 galv  | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515994        |
| GX-WF75x3.1RD34 galv | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515997        |
| GX-WF90x3.1RD34 galv | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515998        |

## Гвоздь гальванизированный для монтажного пистолета GX 90 GX-WF HDG



| Наименование          | Комплект поставки                     | Номер артикула |
|-----------------------|---------------------------------------|----------------|
| GX-WF 51x2.8 RD34 HDG | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3515999        |
| GX-WF 63x2.8 RD34 HDG | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3516000        |
| GX-WF 75x2.8 RD34 HDG | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3516001        |

## Гвоздь из нержавеющей стали для монтажного пистолета GX-WF A2



| Наименование         | Комплект поставки                     | Номер артикула |
|----------------------|---------------------------------------|----------------|
| GX-WF 51x2.8 RD34 A2 | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3516002        |
| GX-WF 55x2.8 R 34 A2 | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3516003        |
| GX-WF 63x2.8 RD34 A2 | 3000x Гвоздь, 3x Газовый баллон GC 32 | 3516004        |

## 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 DNIK-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

|                                 |                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Базовые материалы</b>        | Бетон, небольшое количество песчано-известкового камня, каменная кладка                                                          |
| <b>Состав материала</b>         | Гвоздь: углеродистая сталь, цинковое покрытие 5 – 13 мкм, Элемент крепления: оцинк. стальной лист, цинковое покрытие 10 – 20 мкм |
| <b>Условия окружающей среды</b> | 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

|                                 |                                                                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Состав материала</b>         | Гвоздь: углеродистая сталь, цинковое покрытие 5 – 13 мкм, Элемент крепления: оцинк. стальной лист |
| <b>Условия окружающей среды</b> | 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

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <b>Базовые материалы</b>        | Бетон                           |
| <b>Диаметр резьбы</b>           | 6 мм                            |
| <b>Условия окружающей среды</b> | 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/мм

### 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/мм

### 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        |

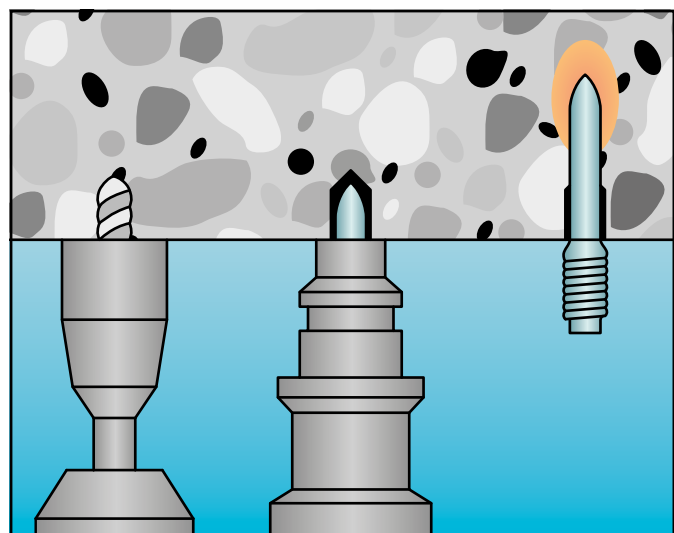
Для монтажа требуется выполнять предварительное засверливание, установка осуществляется монтажным пистолетом DX 51-BT

## Технология DX-Kwik

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

### Преимущества

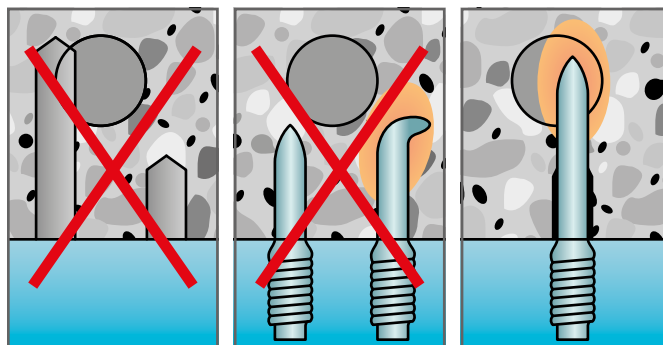
- Более высокая нагрузка на вырыв
- Безошибочная установка крепежного элемента
- Значительное уменьшение случаев раскалывания бетона



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

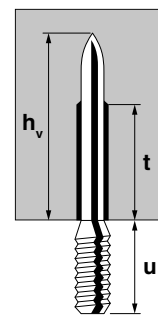
Обычное применение гвоздей: Гвоздь может согнуться при попадании на твердый камень или арматуру

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/м<sup>2</sup> (допустимое напряжение)\*.

| Крепежный элемент                           |                            | X-M8H/X-CR M8                            | X-HS M6/M8/M10 |
|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|----------------|
| Допустимая нагрузка на элемент              | F <sub>доп</sub>           | 0,3 кН                                   | 0,4 кН         |
| Марка бетона                                | ≥ B 25                     |                                          |                |
| Диаметр отверстия при глухих соединениях    | мм                         | 5                                        | 5              |
| Диаметр отверстия при сквозном монтаже, мм  | ≤ мм                       | 5,4                                      | 5,4            |
| Глубина отверстия                           | t мм                       | 23                                       | 23             |
| Глубина посадки дюбеля                      | h <sub>v</sub> мм          | от 37 до 41                              | от 40 до 44    |
| Межосевое расстояние                        | a ≥ мм                     | 20                                       | 20             |
| Расстояние от кромки                        | a <sub>r</sub> = a/2 ≥ мм  | 10                                       | 10             |
| Расстояние между точками крепления          | d ≥ мм                     | 10                                       | 10             |
| Выступ крепежного элемента над поверхностью | u мм                       |                                          | от 6 до 10     |
| Нормальный размер (длина резьбы для M8H)    | -10 мм<br>-15 мм<br>-25 мм | от 9 до 13<br>от 14 до 18<br>от 24 до 29 |                |
| Макс. момент затягивания                    |                            | MD ≤ 5 Нм                                | -              |



\* Только для выдергивающих нагрузок по центру

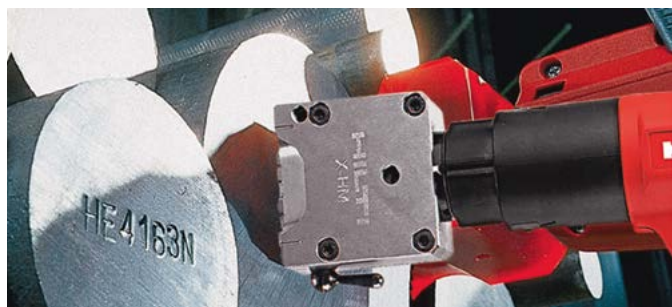
## Бур с ограничителем TX-C 5/23B (Kwik)



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



## Пороховой монтажный пистолет DX 462 НМ для горячей стали



### Области применения

- Маркировка горячих материалов при температуре до 800 °С, 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, экскаваторов 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 проводов)
- 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 |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>DX 462 НМ</b> | 1x Насадка для маркировки X-462-НМ, 1x Поршень X-462-PM, 1x Набор для чистки DX 460, 1x Набор запасных частей НМ 1, 1x Чемодан | 1 шт     | <b>376372</b>  |

### Принадлежности для DX 462 НМ

| Наименование                                                                       | Упаковка | Номер артикула |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>Поршень X-462-PM</b>                                                            | 1 шт     | <b>376231</b>  |
| <b>Насадка для маркировки X-462-НМ</b><br>Для горячей стали с твердостью до 32 HRC | 1 шт     | <b>282320</b>  |

## Пороховой монтажный пистолет DX 462 CM для холодной стали



### 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, экскаваторов 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 проводов)
- 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 |



| 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                                                                 | Изображение | DX 462 | Упаковка | Номер артикула |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|----------|----------------|
| Поршень X-462-PM                                                             |             | ■      | 1 шт     | 376231         |
| Насадка для маркировки X-462-CM<br>Для холодной стали с твердостью до 32 HRC |             | ■      | 1 шт     | 282319         |
| Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые<br>Слабые                                      |             | ■      | 100 шт   | 50351          |
|                                                                              |             |        | 1000 шт  | 50371          |
| Патроны DX 6.8/11 M10 желтые<br>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 J         | 1 шт     | 7285           |
| 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 Q         | 1 шт     | 7292           |
| 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 W         | 1 шт     | 7298           |
| 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 5         | 1 шт     | 7307           |
| 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 J         | 1 шт     | 7321           |
| 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 Q         | 1 шт     | 7328           |
| 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 U         | 1 шт     | 7332           |
| 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 Y         | 1 шт     | 7336           |
| X-MC S 8/12 Z         | 1 шт     | 7337           |
| 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-MS S 5,6/10 (узкие цифры)



### Области применения

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

### Преимущества

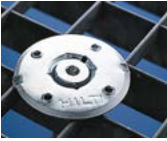















- Быстрая и надежная система: 5 сек. для одной маркировки

### Технические данные

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Базовые материалы | Сталь |
| Ширина            | 6 мм  |

| Наименование            | Упаковка | Номер артикула |
|-------------------------|----------|----------------|
| X-MS S 5.6/10 0         | 1 шт     | 7581           |
| X-MS S 5.6/10 1         | 1 шт     | 7582           |
| X-MS S 5.6/10 2         | 1 шт     | 7583           |
| X-MS S 5.6/10 3         | 1 шт     | 7584           |
| X-MS S 5.6/10 4         | 1 шт     | 7585           |
| X-MS S 5.6/10 5         | 1 шт     | 7586           |
| X-MS S 5.6/10 6         | 1 шт     | 7587           |
| X-MS S 5.6/10 7         | 1 шт     | 7588           |
| X-MS S 5.6/10 8         | 1 шт     | 7589           |
| X-MS S 5.6/10 9         | 1 шт     | 7590           |
| X-MS S 5.6/10 A         | 1 шт     | 7591           |
| X-MS S 5.6/10 B         | 1 шт     | 7592           |
| X-MS S 5.6/10 C         | 1 шт     | 7593           |
| X-MS S 5.6/10 D         | 1 шт     | 7594           |
| X-MS S 5.6/10 E         | 1 шт     | 7595           |
| X-MS S 5.6/10 F         | 1 шт     | 7596           |
| X-MS S 5.6/10 G         | 1 шт     | 7597           |
| X-MS S 5.6/10 H         | 1 шт     | 7598           |
| X-MS S 5.6/10 I         | 1 шт     | 7599           |
| X-MS S 5.6/10 J         | 1 шт     | 7600           |
| X-MS S 5.6/10 K         | 1 шт     | 7601           |
| X-MS S 5.6/10 L         | 1 шт     | 7602           |
| X-MS S 5.6/10 M         | 1 шт     | 7603           |
| X-MS S 5.6/10 N         | 1 шт     | 7604           |
| X-MS S 5.6/10 O         | 1 шт     | 7605           |
| X-MS S 5.6/10 P         | 1 шт     | 7606           |
| X-MS S 5.6/10 Q         | 1 шт     | 7607           |
| X-MS S 5.6/10 R         | 1 шт     | 7608           |
| X-MS S 5.6/10 S         | 1 шт     | 7609           |
| X-MS S 5.6/10 T         | 1 шт     | 7610           |
| X-MS S 5.6/10 U         | 1 шт     | 7611           |
| X-MS S 5.6/10 V         | 1 шт     | 7612           |
| X-MS S 5.6/10 W         | 1 шт     | 7613           |
| X-MS S 5.6/10 X         | 1 шт     | 7614           |
| X-MS S 5.6/10 Y         | 1 шт     | 7615           |
| X-MS S 5.6/10 Z         | 1 шт     | 7616           |
| X-MS S 5.6/10 0-9 набор | 1 шт     | 7621           |
| X-MS S 5.6/10 A-Z набор | 1 шт     | 7622           |
| X-MS S 8/10 (пробел)    | 1 шт     | 7084           |
| X-MS S 8/10 - (дефис)   | 1 шт     | 7083           |
| X-MS S 8/10 . (точка)   | 1 шт     | 8159           |


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

| Применение                                                                                                                                                                         | Элемент                                                                                                                                                      | Инструмент                                                                                                   | Направляющая                                                                                                    | Поршень                                                                                                        | Ст. кольцо                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Монтаж решеток на стальные основания в некоррозионных средах                                  | <br>Крепежный диск X-FCM и резьбовая шпилька X-EM8                          | <br>DX 460-GR (Арт. 304396) | <br>X-460 F8GR (Арт. 386012) | <br>X-460-PGR (Арт. 305448) | <br>X-460 B (Арт. 373330) |
| <br>Монтаж решеток на стальные основания в среднекоррозионных средах (средняя защита от коррозии) | <br>Крепежный диск X-FCM и нержавеющая резьбовая шпилька X-CRM8             |                                                                                                              |                                                                                                                 |                                                                                                                |                                                                                                              |
| <br>Монтаж решеток на стальные основания в среднекоррозионных средах                              | <br>X-GR RU                                                                 | <br>DX 76 MX (Арт. 285790)  | <br>X-76-F-10 (Арт. 285487)  | <br>X-76-P-10 (Арт. 285491) | <br>X-76-PS (Арт. 285494) |
| <br>Монтаж решеток на стальные основания в агрессивных коррозионных средах                        | <br>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)

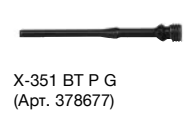
  
 Патроны 6.8/11/10M коричневые (Арт. 412689)



Установка решетчатого настила

  
 X-BT M8-15-6 SN12-R (Арт. 377074) с нержавеющим крепежным диском X-FCM-R

  
 Патроны 6.8/11M10M коричневые (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 А4
- 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                           |



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

### Патроны 6.8/11 М

| Наименование                                        | Упаковка | Номер артикула |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|
|                                                     |          |                |
| <b>Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые</b><br>Слабые      | 100 шт   | <b>50351</b>   |
|                                                     | 1000 шт  | <b>50371</b>   |
|                                                     | 10000 шт | <b>3548348</b> |
| <b>Патроны DX 6.8/11 M10 желтые</b><br>Средние      | 100 шт   | <b>50352</b>   |
|                                                     | 1000 шт  | <b>50372</b>   |
|                                                     | 10000 шт | <b>3548350</b> |
| <b>Патроны DX 6.8/11 M10 красные</b><br>Мощные      | 100 шт   | <b>50353</b>   |
|                                                     | 1000 шт  | <b>50373</b>   |
|                                                     | 10000 шт | <b>3548349</b> |
| <b>Патроны DX 6.8/11 M10 черные</b><br>Очень мощные | 100 шт   | <b>50354</b>   |
|                                                     | 10000 шт | <b>3548350</b> |

## 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

- Коррозионностойкий 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

- Коррозионностойкий 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 косвенным воздействием окружающей среды

### Преимущества

- Нержавеющая 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

- Нержавеющая 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-ВТ



### 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 ВТ Р 1024 Поршень |
| Цвет патрона/уровень мощности     | Коричневый              |
| Размеры (ДхШхВ)                   | 403 x 56 x 164 мм       |
| Автоматический возврат поршня     | Да                      |
| Мощность (макс.)                  | 85 Дж                   |



| Наименование              | Комплект поставки                                                                                                                                                                                                                         | Упаковка | Номер артикула |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>DX 351-ВТ Комплект</b> | 1x Поршень X-351 ВТ Р 1024, 1x Направл. крепеж. элем. X-351 ВТ FG M1024 сборка, 1x Набор для чистки DX 351, 1x Чемодан, 1x Аккумуляторная дрель SF ВТ 22А, 1x Зарядное устройство С 4/36-350 220V, 2x Батарея В 22/2,6 Li-ион, 1x Чемодан | 1 шт     | <b>3544320</b> |
| <b>DX 351-ВТ</b>          | 1x Поршень X-351 ВТ Р 1024, 1x Направл. крепеж. элем. X-351 ВТ FG M1024 сборка, 1x Набор для чистки DX 351, 1x Чемодан                                                                                                                    | 1 шт     | <b>377610</b>  |

### Патроны 6.8/11 М

| Наименование                                            | Упаковка | Номер артикула |
|---------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>Патроны DX 6.8/11 M10 коричневые</b><br>Очень слабые | 100 шт   | <b>412689</b>  |



## 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 |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|
| <b>DX 351-BTG Комплект</b> | 1x Поршень X-351 BT P G, 1x Направл. крепеж. элем. X-351 BT FG G сборка, 1x Набор для чистки DX 351, 1x Чемодан, 1x Аккумуляторная дрель C SF BT 22A, 1x Зарядное устройство C 4/36-350 220V, 1x Чемодан, 2x Батарея B 22/2,6 Li-ion | 1 шт     | <b>3544321</b> |
| <b>DX 351-BTG</b>          | 1x Поршень X-351 BT P G, 1x Направл. крепеж. элем. X-351 BT FG G сборка, 1x Набор для чистки DX 351, 1x Чемодан                                                                                                                      | 1 шт     | <b>377619</b>  |

### Патроны 6.8/11 M

| Наименование                                     | Упаковка | Номер артикула |
|--------------------------------------------------|----------|----------------|
| Патроны DX 6.8/11 M10 коричневые<br>Очень слабые | 100 шт   | <b>412689</b>  |



## Аккумуляторная дрель SF-BT 22A



### 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 <sup>1)</sup> | 3 дБ (А)        |

<sup>1)</sup> согласно EN 60745



| Наименование | Комплект поставки                 | Упаковка | Номер артикула |
|--------------|-----------------------------------|----------|----------------|
| SF-BT 22A    | 1x Аккумуляторная дрель SF-BT 22A | 1 шт     | 2123719        |

8

## 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

X-BT M6-24-6 SN12-R

|          |        |
|----------|--------|
| Упаковка | 100 шт |
|----------|--------|

### Номер артикула

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 обработке 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

X-BT M8-15-6 SN12-R

|          |        |
|----------|--------|
| Упаковка | 100 шт |
|----------|--------|

### Номер артикула

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

X-BT M10-24-6 SN12-R

|          |        |
|----------|--------|
| Упаковка | 100 шт |
|----------|--------|

### Номер артикула

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

X-FCM-R 25/30

|          |        |
|----------|--------|
| Упаковка | 100 шт |
|----------|--------|

### Номер артикула

247181

X-FCM-R 35/40

|          |        |
|----------|--------|
| Упаковка | 100 шт |
|----------|--------|

### Номер артикула

247182

X-FCM-R 45/50

|          |        |
|----------|--------|
| Упаковка | 100 шт |
|----------|--------|

### Номер артикула

247183

### Патроны 5.6/16 (калибр .22)

| Наименование                                     | Изображение | DX 72 | Упаковка |          | Номер артикула   |
|--------------------------------------------------|-------------|-------|----------|----------|------------------|
|                                                  |             |       | 100 шт   | 10000 шт |                  |
| Патроны DX 6.8/11 M10 коричневые<br>Очень слабые |             | ■     | 100 шт   | 10000 шт | 50396<br>3548345 |
| Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые<br>Слабые          |             | ■     | 100 шт   | 10000 шт | 50397<br>3548344 |
| Патроны DX 6.8/11 M10 желтые<br>Средние          |             | ■     | 100 шт   | 10000 шт | 50398<br>3548346 |
| Патроны DX 6.8/11 M10 красные<br>Мощные          |             | ■     | 100 шт   | 10000 шт | 50404<br>3548347 |

### Патроны 6.8/11 M

| Наименование                                     | Изображение | DX 351-BT / BTG | DX 460 | Dx 460-GR | DX 462-CM / HM | DX 460-SM | DX 2 | Упаковка |          | Номер артикула |
|--------------------------------------------------|-------------|-----------------|--------|-----------|----------------|-----------|------|----------|----------|----------------|
|                                                  |             |                 |        |           |                |           |      | 100 шт   | 10000 шт |                |
| Патроны DX 6.8/11 M10 белые<br>Самые слабые      |             |                 |        |           |                |           |      | 100 шт   | 10000 шт | 412696*        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 коричневые<br>Очень слабые |             | ■               |        |           |                |           |      | 100 шт   | 10000 шт | 412689         |
| Патроны DX 6.8/11 M10 зеленые<br>Слабые          |             |                 | ■      | ■         | ■              |           | ■    | 100 шт   | 1000 шт  | 50351<br>50371 |
| Патроны DX 6.8/11 M10 желтые<br>Средние          |             |                 | ■      | ■         | ■              |           | ■    | 10000 шт |          | 3548348        |
| Патроны DX 6.8/11 M10 красные<br>Мощные          |             |                 | ■      | ■         |                | ■         | ■    | 100 шт   | 1000 шт  | 50352<br>50372 |
| Патроны DX 6.8/11 M10 черные<br>Очень мощные     |             |                 | ■      | ■         |                |           |      | 10000 шт |          | 3548350        |

\* 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 DX 460







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

8





### Патроны DX 6,8/18 M

| Наименование                                | Изображение | DX 76 | Упаковка |         | Номер артикула    |
|---------------------------------------------|-------------|-------|----------|---------|-------------------|
|                                             |             |       | 100 шт   | 5000 шт |                   |
| Патроны DX 6,8/18 M зеленые<br>Слабые       |             | ■     | 100 шт   | 5000 шт | 50601<br>3548665  |
| Патроны DX 6,8/18 M желтые<br>Средние       |             | ■     | 100 шт   | 5000 шт | 416483<br>3548666 |
| Патроны DX 6,8/18 M синие<br>Мощные         |             | ■     | 100 шт   | 5000 шт | 50606             |
| Патроны DX 6,8/18 M красные<br>Очень мощные |             | ■     | 100 шт   | 5000 шт | 416484<br>3548667 |
| Патроны DX 6,8/18 M черные<br>Самые мощные  |             | ■     | 100 шт   | 5000 шт | 416486<br>3548668 |




















**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           |







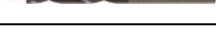

**Магазины, направляющие, стопорные кольца, поршни и прочие принадлежности для DX 460**

|                                                                                                                        |                                                                                      | DX 460 | Упаковка | Номер артикула |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|
| Наименование                                                                                                           |                                                                                      |        |          |                |
| 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.комп                                                                               |   | ■      | 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<br>Трубка X-PT 3FT (0,93 м), Держатель X-PT<br>Для потолков высотой до 3-х метров |  | ■      | 1 шт     | 371661         |
| Трубка X-PT 3FT<br>Длина 0,93 м                                                                                        |  | ■      | 1 шт     | 254684         |
| Трубка X-PT 1FT<br>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 462-СМ / НМ

| Наименование                                                                        |                                                                                   | DX 462 | Упаковка | Номер артикула |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|
| <b>Поршень X-462-PM</b>                                                             |  | ■      | 1 шт     | 376231         |
| <b>Насадка для маркировки X-462-СМ</b><br>Для холодной стали с твердостью до 32 HRC |  | ■      | 1 шт     | 282319         |
| <b>Насадка для маркировки X-462-НМ</b><br>Для горячей стали с твердостью до 32 HRC  |  | ■      | 1 шт     | 282320         |

### Принадлежности для DX 2

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

### Защитные очки

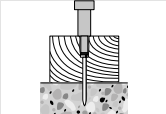
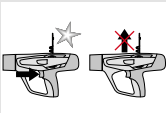

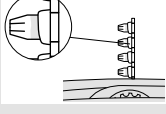
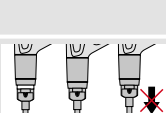
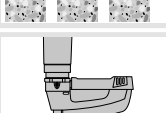
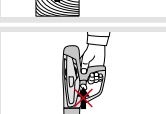
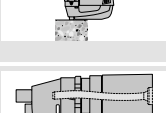
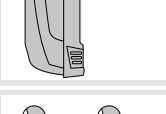
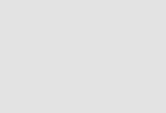
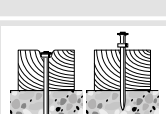
| Наименование                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       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

### Спрей для чистки инструмента, DX

| Наименование                    |                                                                                      | DX | Упаковка | Номер артикула |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|----------------|
| <b>Аэрозольная смазка 66 мл</b> |  | ■  | 1 шт     | 308976         |


## Руководство по устранению неисправностей – крепление к бетону

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

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

## Руководство по устранению неисправностей – крепление к стали

**DX 76 с использованием гвоздей X-ENP**

| Неисправность                                            | Причина                                                                                                                                                       | Меры по устранению                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Гвоздь установлен правильно                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Правильно подобран патрон</li> <li>Правильно отрегулирована мощность</li> <li>Правильно подобран поршень</li> </ul>    |                                                                                                                                                                                                                                            |
| Гвоздь проникает в базовый материал слишком глубоко      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком мощный патрон</li> <li>Слишком большая мощность выстрела</li> <li>Используется неправильный поршень</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте менее мощный патрон</li> <li>Уменьшите мощность выстрела</li> <li>Замените поршень</li> </ul>                                                                                                                                                                              |
| Гвоздь проникает в базовый материал недостаточно глубоко | <ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком слабый патрон</li> <li>Слишком слабая мощность выстрела</li> <li>Инструмент неисправен</li> </ul>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте более мощный патрон</li> <li>Увеличьте мощность выстрела</li> <li>Проверьте состояние поршня и направляющей крепежного элемента</li> </ul> <p><b>Если проблема не устранена:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь в сервисный центр Hilti</li> </ul>  |
| Непостоянная высота выступа гвоздя                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Операция выполнена неправильно (перезарядка инструмента)</li> <li>Инструмент неисправен</li> </ul>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь к руководству по эксплуатации</li> <li>Замените поршень</li> <li>Выполните смазку инструмента в соответствии с инструкцией</li> </ul> <p><b>Если проблема не устранена:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь в сервисный центр Hilti</li> </ul>        |
| Гвоздь ломается                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком слабая мощность выстрела</li> <li>Слишком прочная/толстая сталь</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте более мощный патрон</li> <li>Увеличьте мощность выстрела</li> <li>Используйте одиночную направляющую, проверьте состояние поршня</li> </ul> <p><b>Если проблема не устранена:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Обратитесь в сервисный центр Hilti</li> </ul> |

## Руководство по устранению неисправностей – крепление к стали

**DX 460 с использованием гвоздей X-EDNI**

| Неисправность                                                            | Причина                                                                                                                                                                                      | Меры по устранению                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поврежденная шляпка гвоздя                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком высокая мощность выстрела</li> <li>Используется неподходящий поршень</li> <li>Поврежденный поршень</li> </ul>                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте менее мощный патрон</li> <li>Уменьшите мощность выстрела</li> <li>Проверьте комбинацию гвоздь/поршень</li> <li>Замените поршень</li> </ul>                          |
| Гвоздь не входит в базовый материал                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком низкая мощность выстрела</li> <li>Выход за ограничения для использования (очень твердая поверхность)</li> <li>Неподходящая система</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Попробуйте установить более высокую мощность выстрела или более мощные патроны</li> <li>Подберите более длинные или более короткие гвозди</li> <li>Используйте DX 76</li> </ul> |
| Гвоздь не держится в базовом материале                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Основа из тонкой стали (сталь толщиной 3–5 мм)</li> </ul>                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Попробуйте отрегулировать мощность выстрела или подберите другие патроны</li> </ul>                                                                                             |
| Гвоздь ломается                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком низкая мощность выстрела</li> <li>Слишком твердая поверхность</li> </ul>                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Попробуйте установить более высокую мощность выстрела или более мощные патроны</li> <li>Используйте более короткие гвозди</li> </ul>                                            |
| Шляпка гвоздя проникает через закрепляемый материал (металлический лист) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Слишком высокая мощность выстрела</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Уменьшите мощность выстрела</li> <li>Используйте более слабые патроны</li> <li>Используйте гвозди с шайбами</li> </ul>                                                          |