

Согласно новому стандарту DIN 18014 „Фундаментные заземлители – основы проектирования“ от сентября 2007 года, фундаментные заземлители должны соединяться с арматурой фундаментной плиты через каждые 2 метра. Существует несколько вариантов для выполнения таких соединений. При этом соединение с помощью клеммы зарекомендовало себя как наиболее экономически выгодное, так как оно может быть осуществлено непосредственно на месте, просто и быстро.

Согласно современным стандартам молниезащиты, также следует использовать арматуру как естественную составную часть системы токоотводов. Ниже приведен обзор номинальных и внешних диаметров, а также поперечные сечения несущей арматуры согласно стандарту DIN 1045-1:2001-07 (см. рис. 1).

Для использования преимуществ клеммного соединения с арматурой большого диаметра, компания DEHN разработала специальные клеммы.

Эти клеммы могут быть просто и быстро смонтированы на месте. Также их можно использовать одновременно в качестве соединительного и конструктивного элемента для фиксированных точек заземления, как показано на рис. 2 и 3.

Как показано на рис. 4, в качестве опции при использовании нового типа соединительных клемм, можно использовать кабельные наконечники для гибкого соединения.

Хорошо зарекомендовавшая себя на практике соединительная клемма для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений была оснащена дополнительным клеммным зажимом. Таким образом, как показано на рис. 5, кроме электрического контакта арматуры с фиксированной точкой заземления одновременно достигается механическая фиксация в опалубке. Также возможно использовать данную клемму для Т-образного или крестового подключения круглого проводника.

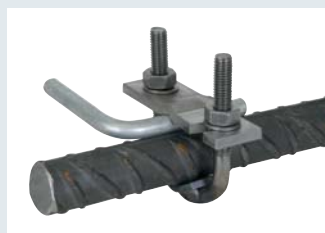


Рис. 2:
Хомут Арт. № 308 045



Рис. 3:
Хомут Арт. № 308 046



Рис. 4:
Хомут с кабельным наконечником



Рис. 5:
Соединительная клемма Арт. № 308 035



Номинальный диаметр d_s



Внешний диаметр d_a

Внешний диаметр ребер составляет $\approx d_a = 1,15 \times d_s$

Номинальный диаметр d_s (мм)	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40
Внешний диаметр с учетом ребер d_a (мм)	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	23	29	32	37	46
Номинальное сечение (мм ²)	28,3	50,3	78,5	113,1	154	201	314	491	616	804	1257

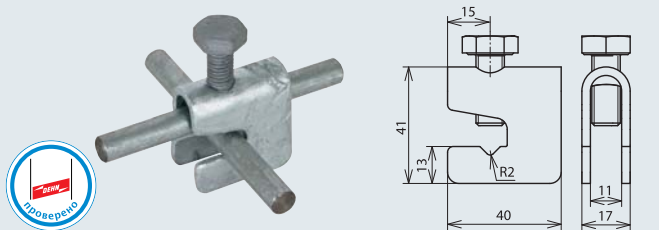
Рис 1: Внешний диаметр стальной арматуры
Стандарт: Арматура железобетонных несущих конструкций DIN 1045-1:2001-07



Клеммы для соединения стальной арматурной сетки или арматуры с круглыми или плоскими проводниками

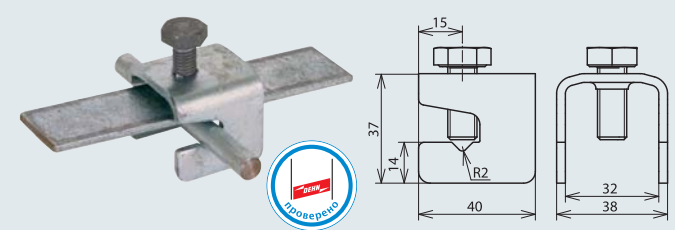
Конструкция зажима:
(II) = параллельная
(+) = крестовая

Для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений



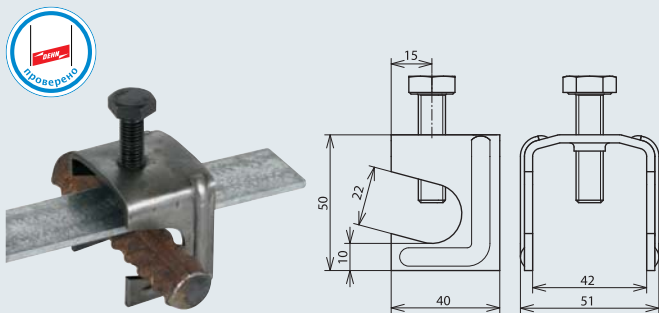
Арт. №	308 025
Материал	St/tZn
Диапазон зажима круглых проводников Rd / Rd	(+) 6-10 / 6-10 мм
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / FI	(+) 6-10 / 30 мм
Диапазон зажима плоских проводников FI / FI	(II) 30 / 30 мм
Болт	⚙ M10x25 мм
Материал болта	St/tZn
Стандарт	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °C)	9 кА

Для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений



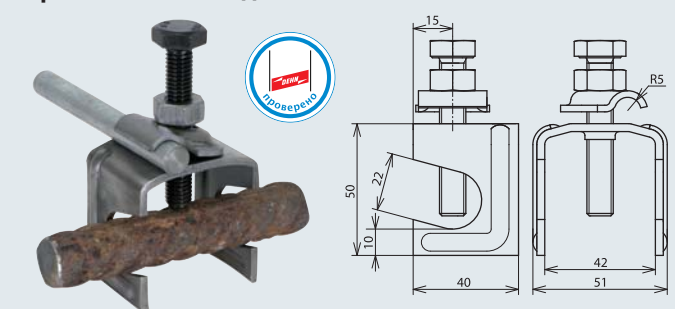
Арт. №	308 026
Материал	St/tZn
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / FI	(+) 6-10 / 30 мм
Диапазон зажима плоских проводников FI / FI	(+ / II) 30 / 30 мм
Болт	⚙ M10x25 мм
Материал болта	St/tZn
Стандарт	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °C)	13 кА

Для Т-образных и крестообразных соединений



Арт. №	308 030
Материал	St
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / FI	(+) 6-22 / 40 мм
Болт	⚙ M10x40 мм
Материал болта	St
Стандарт	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °C)	1,0 кА

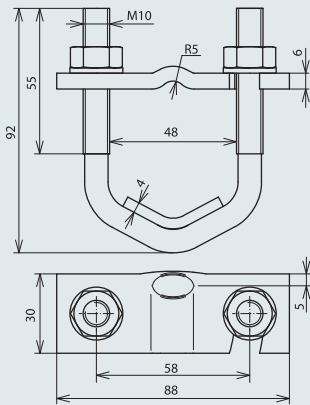
Для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений с зажимом



для гибкого соединения круглых проводников или для соединения арматуры с фиксированной точкой заземления

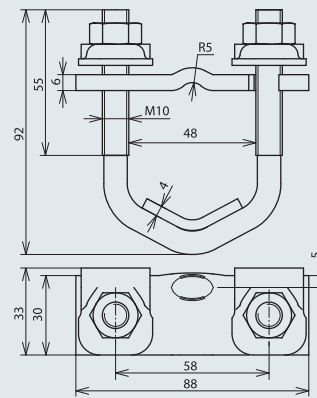
Арт. №	308 035
Материал	St
Диапазон зажима круглых проводников Rd / Rd	(+/II) 6-22 / 6-10 мм
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / FI	(+) 6-22 / 40 мм
Болт	⚙ M10x60 мм
Материал болта	St
Стандарт	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °C)	1,0 кА

Хомут для арматуры большого диаметра



Арт. №	308 045
Материал	St
Диапазон зажима круглых проводников Rd / Rd	(II) 16-48 / 6-10 мм
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / Fl	(II) 16-48 / 30-40 мм
Болт	хомут M10x48 мм
Материал болта	St
Стандарт	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °С)	16 кА

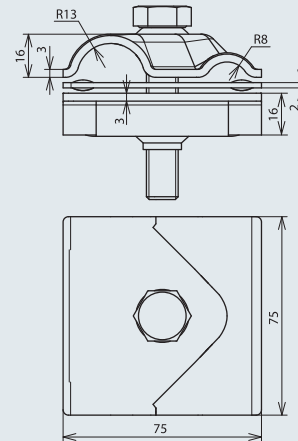
Хомут для арматуры большого диаметра, с двумя дополнительными зажимами



для крестообразного соединения круглых проводников (6-10 мм) или для крепления и соединения арматуры с фиксированной точкой заземления

Арт. №	308 046
Материал	St
Диапазон зажима круглых проводников Rd / Rd	(+ / II) 16-48 / 6-10 мм
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / Fl	(II) 16-48 / 30-40 мм
Болт	хомут M10x48 мм
Материал болта	St
Стандарт	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °С)	11 кА

MAXI-MV-клеммы

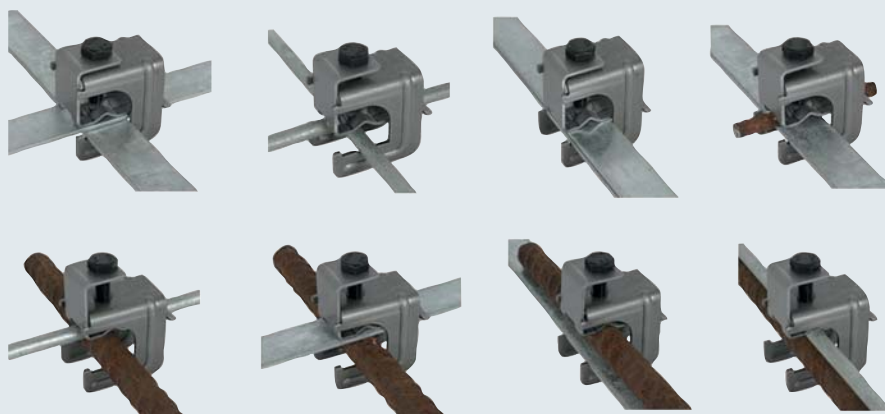


для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений

Арт. №	308 041	308 040
Материал	St/tZn	St
Диапазон зажима круглых проводников Rd / Rd	(+ / II) 8-16 / 15-25 мм	(+ / II) 8-16 / 15-25 мм
Болт	☛ M12x65 мм	☛ M12x65 мм
Материал болта	St/tZn	St
Стандарт	EN 50164-1	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °С)	6,2 кА	10,2 кА
Сертификат UL	—	UL467B

Клеммы для соединения круглых и плоских проводников в бетонном фундаменте или для соединения стальной арматурной сетки и арматуры с круглыми и плоскими проводниками

Возможные соединения:

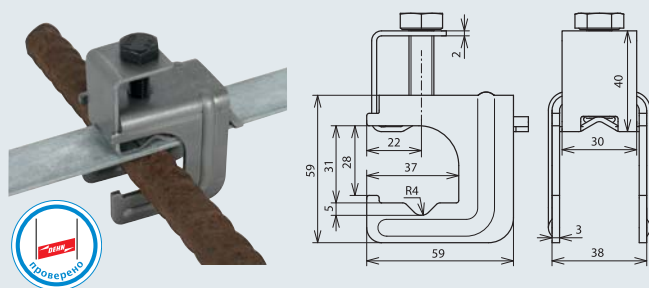


Конструкция зажима:

(//) = параллельная

(+) = крестовая

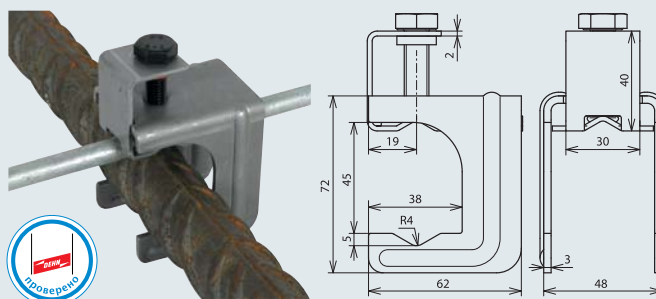
Зажимная U-клемма



для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений

Арт. №	308 031
Материал	St
Диапазон зажима круглых проводников Rd / Rd	(+//) 6-20 / 6-10 мм
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / FI	(+//) 6-20 / 30x3-4 мм
Диапазон зажима плоских проводников FI / FI	(+//) 30x3-4 / 30x3-4 мм
Болт	⚙ M10x35 мм
Материал болта	St
Стандарт	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °C)	8,4 кА

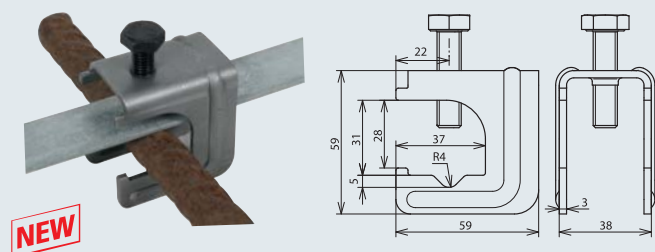
Зажимная U-клемма MAXI



для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений

Арт. №	308 036
Материал	St
Диапазон зажима круглых проводников Rd / Rd	(+//) 20-32 / 6-10 мм
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / FI	(+//) 20-32 / 40x4-5 мм
Болт	⚙ M10x35 мм
Материал болта	St
Стандарт	EN 50164-1
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °C)	14,0 кА

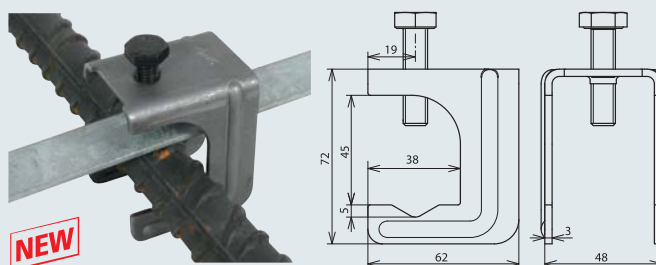
Зажимная клемма без скобы



для крестообразных соединений

Арт. №	308 032
Материал	St
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / FI	(+) 6-20 / 30x3-4 мм
Диапазон зажима плоских проводников FI / FI	(+) 30x3-4 / 30x3-4 мм
Болт	⚙ M10x40 мм
Материал болта	St
Стандарт	EN 50164-1

Зажимная клемма MAXI без скобы



для крестообразного соединения

Арт. №	308 037
Материал	St
Диапазон зажима круглого/ плоского проводников Rd / FI	(+) 20-32 / 30x3-40x5 мм
Болт	⚙ M10x40 мм
Материал болта	St
Стандарт	EN 50164-1

для соединения круглых и плоских проводников в бетонном фундаменте для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений

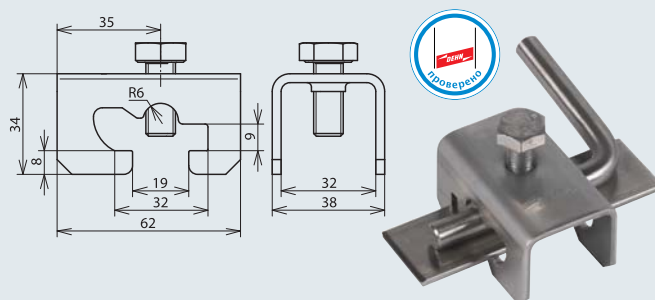
Конструкция зажима:

(II) = параллельная

(+) = крестовая



Арт. №	308 120	308 129
Материал	St/tZn	NIRO
Диапазон зажима круглого/плоского проводников Rd / FI	(+) 10 / 30 мм	(+) 10 / 30 мм
Диапазон зажима плоских проводников FI / FI	(+ / II) 30 / 30 мм	(+ / II) 30 / 30 мм
Болт	M10x25 мм	M10x25 мм
Материал болта	St/tZn	NIRO
Стандарт	EN 50164-1	EN 50164-1



Клиновидный соединительный зажим

Клиновидный соединительный зажим для Т-образных, крестообразных и параллельных соединений с помощью клина, для использования в бетонном фундаменте



Арт. №	308 001
Материал	St/tZn
Диапазон зажима круглого/плоского проводников Rd / FI	10 / 30x3,5-40x4 мм
Диапазон зажима плоских проводников FI / FI	30x3,5-40x4 / 30x3,5-40x4 мм
Материал клина	St/tZn

