

Глубинные заземлители состоят, как правило, из отдельных стержней длиной 1,5 м. Глубинные заземлители компании DEHN имеют самозакрывающуюся конструкцию мест соединений при помощи цапфы в верхней части одного стержня входящей в отверстие в нижней части другого стержня.

Преимущество данной конструкции в том, что в процессе забивания глубинных заземлителей происходит автоматическое соединение, которое обеспечивает очень прочное механическое и надежное электрическое соединение стержней. Дополнительные работы при этом, например, завинчивание, не требуются.

Для забивания глубинных заземлителей используют разные типы вибрационных молотов. При выборе подходящего вибромолота требуется обратить внимание на его характеристику частоты ударов в минуту, которая должна быть 1200 ударов/минуту. При превышении указанной величины, ударной энергии для забивания глубинного заземлителя на нужную глубину, как правило, недостаточно. Слишком малая частота ударов обычно характерна для вибромолотов работающих на сжатом воздухе, энергия ударов которых слишком высокая.

Собственный вес вибромолота должен составлять  $\geq 20$  кг.

Глубина забивания заземлителей зависит от различных геологических особенностей грунтов. В легких почвах, например, в песчаных или влажных почвах, глубина забивания может составить до 30 - 40 м.

В очень твердых песчаных грунтах, глубина забивания возможна до 12 м. При забивании обычных глубинных заземлителей, грунт, как правило не извлекают, а забивают стержень прямо в грунт. Вокруг заземлителя почва при этом утрамбовывается и обеспечивается, тем самым, надежный электрический контакт с грунтом. Глубинный заземлитель диаметром 20 мм имеет более худшую способность погружения в грунт, по сравнению с заземлителем диаметром 25 мм.

Как показала практика, для твердых грунтов наилучшим решением для достижения максимальной глубины забивания является глубинный заземлитель диаметром 25 мм.

Для забивания заземлителей на большую глубину, рекомендуется использовать станину вибромолота компании DEHN, арт. № 600 003.

При использовании станины с вибромолотом, энергия забивания распространяется на поверхность стержня равномерно. При забивании без станины, используя только вибромолот этого достичь не возможно.

Список рекомендуемых нами вибромолотов прилагается ниже.



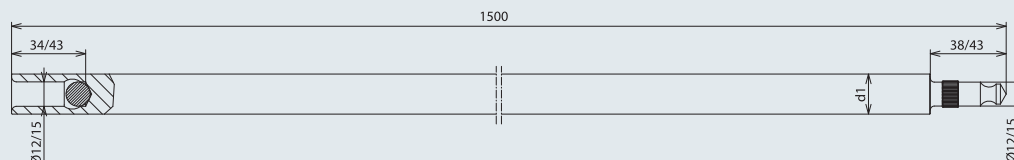


Глубинные заземлители для организации заземления токоотводов или трансформаторных подстанций

Особенности:

- отсутствует увеличение поперечного сечения в месте соединения
- самозакрывающаяся конструкция места соединения
- коррозионная устойчивость заземлителя
- упрощенные условия хранения и транспортировки
- универсальное применение в зависимости от местных строительных особенностей
- постоянная величина сопротивления
- простой монтаж с помощью виброролота

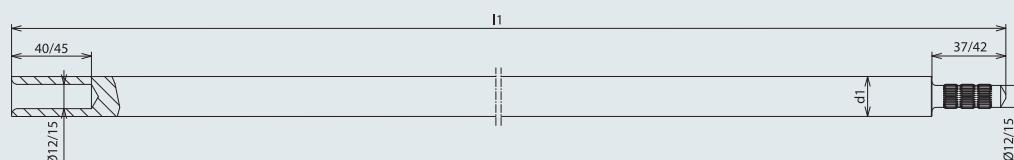
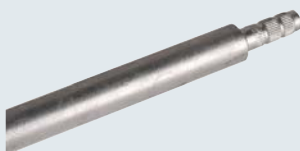
**Тип S**



со свинцовым шаром в месте соединения

Арт. №	620 150	619 157	625 150
Материал	St/tZn	St/Cu	St/tZn
Стандарт	EN 50164-2	—	EN 50164-2
Длина стержня (l1)	1500 мм	1500 мм	1500 мм
Диаметр (d1)	20 мм	20 мм	25 мм
Диаметр цапфы	12 мм	12 мм	15 мм
Омеднение	—	мин. 0,3 мм	—
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °С)	7,9 кА	7,9 кА	12,3 кА

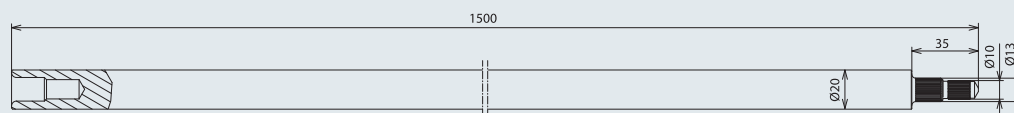
**Тип Z**



с тройной накатной цапфой (обеспечивает особо прочное на растяжение соединение)

Арт. №	620 101	620 151	625 101	625 151
Материал	St/tZn	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Стандарт	EN 50164-2	EN 50164-2	EN 50164-2	EN 50164-2
Длина стержня (l1)	1000 мм	1500 мм	1000 мм	1500 мм
Диаметр (d1)	20 мм	20 мм	25 мм	25 мм
Диаметр цапфы	12 мм	12 мм	15 мм	15 мм
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °С)	7,9 кА	7,9 кА	12,3 кА	12,3 кА

**Тип AZ**



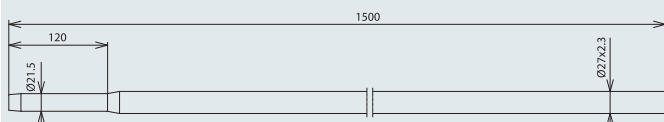
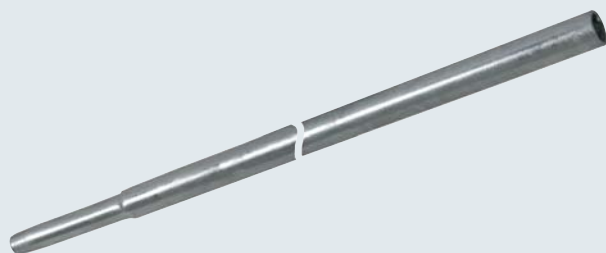
со ступенчатыми накатными цапфами

Арт. №	620 902
Материал	NIRO (V4A)
Материал №	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Стандарт	EN 50164-2
Длина стержня (l1)	1500 мм
Диаметр (d1)	20 мм
Диаметр цапфы	10 / 13 мм
Ток короткого замыкания (50 Гц) (1 с; ≤ 300 °С)	4,2 кА

Дополнительную информацию по применению и установке можно найти в инструкции по монтажу № 1014.

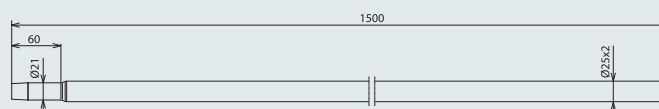
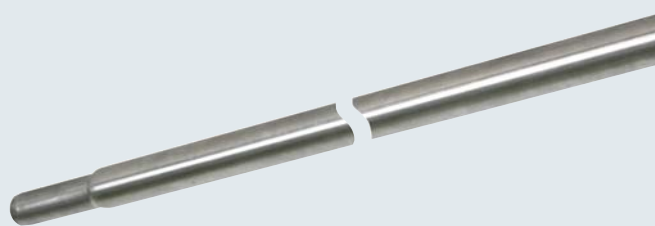
Трубчатый заземлитель, облегченное исполнение, для организации заземления токоотводов

## Исполнение из стали



Арт. №	640 150
Материал	St/tZn
Стандарт	EN 50164-2
Длина стержня	1500 мм
Диаметр	27 мм

## Исполнение из нержавеющей стали



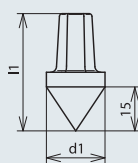
Арт. №	649 150
Материал	NIRO (V4A)
Материал №	1.4571 / 1.4404 / 1.4401
Стандарт	EN 50164-2
Длина стержня	1500 мм
Диаметр	25 мм

Дополнительную информацию по применению и установке можно найти в инструкции по монтажу № 1515.

## Ударные наконечники

Ударные наконечники для забивания глубинных заземлителей

Ударные наконечники могут применяться для глубинных заземлителей из стали и нержавеющей стали, в том числе для трубчатых заземлителей.



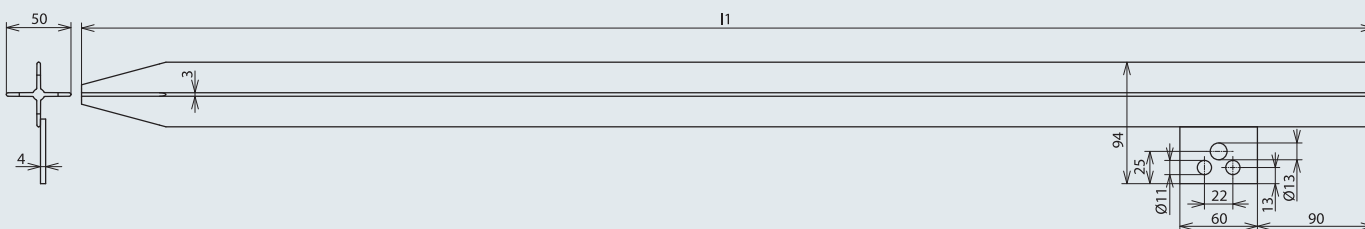
Арт. №	620 001	625 001
Материал	TG/tZn	TG/tZn
Исполнение	для глубинных заземлителей Ø20 мм или трубчатых заземлителей St/tZn Ø27 мм	для глубинных заземлителей Ø25 мм или трубчатых заземлителей NIRO (V4A) Ø25 мм
Размеры (d1 x l1)	20x40 мм	25x45 мм



Заземлители из фасонного профиля для организации системы заземления, например, антенн или строительных силовых распределительных щитов



профиль (50x50x3 мм), с контактной площадкой и отверстиями, например, для KS-клемм



Арт. №	635 100	635 150	635 200	635 250
Материал	St/tZn	St/tZn	St/tZn	St/tZn
Стандарт	EN 50164-2	EN 50164-2	EN 50164-2	EN 50164-2
Длина (l1)	1000 мм	1500 мм	2000 мм	2500 мм
Ø отверстия	[2x] 11 / [1x] 13 мм	[2x] 11 / [1x] 13 мм	[2x] 11 / [1x] 13 мм	[2x] 11 / [1x] 13 мм