

nVent ERICO aarding en verbinding

compressie-, exotherme en mechanische oplossingen

Een nieuwe definitie van elektrische bescherming

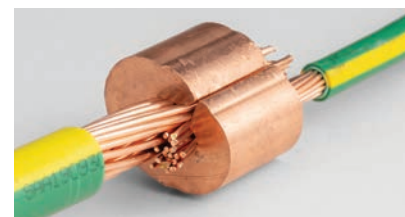
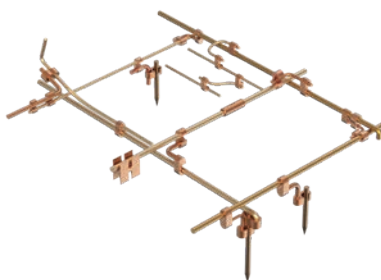
nVent ERICO biedt een innovatief en uitgebreid assortiment voor aarding en verbindingen, inclusief exotherme, compressie- en mechanische oplossingen. Met nVent ERICO beschikt u over de juiste oplossing voor iedere toepassing en bent u verzekerd van betrouwbare en hoogwaardige resultaten.

COMPRESSIEAARDINGSOPLOSSING

NVENT ERICO PERMAGROUND-CONNECTOREN

nVent ERICO PermaGround-systemen maken gebruik van extrusies van zuiver gesmeed koper. Dit voorkomt corrosie als gevolg van verschillende metalen en ze zijn vooraf gevuld met een remmende samenstelling.

- Compressiegereedschappen en matrijs samen met de verbinding bieden een volledig systeem van verbindingen
- Onomkeerbare permanente verbindingen
- Kan onder of boven de grond worden gebruikt

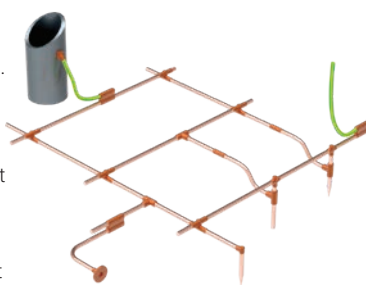


EXOTHERME OPLOSSING

NVENT ERICO CADWELD PLUS

nVent ERICO Cadweld Plus exothermisch gelaste verbindingen zijn ontworpen om een permanente, moleculaire binding te bieden die niet losraakt of corrodeert. De verbindingen zijn ontworpen om behouden te blijven gedurende de levensduur van de geleider en/of installatie.

- Verbindingen worden gemaakt met voordelige, lichtgewicht apparatuur zonder dat er speciale vaardigheden voor nodig zijn
- Verbindingen hebben dezelfde stroomverwerkingscapaciteit als de geleider

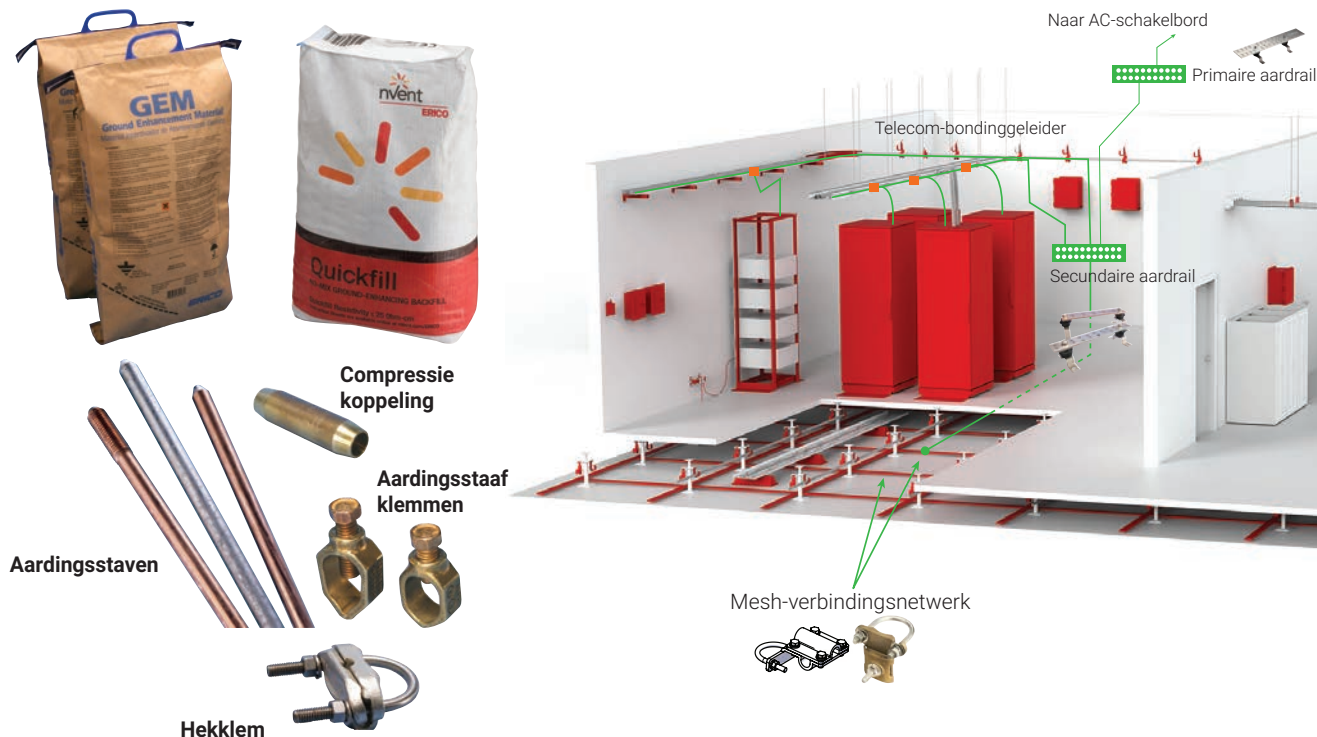


MECHANISCHE OPLOSSING

AARDINGSSTANGEN EN ACCESSOIRES

nVent ERICO biedt GEM Ground Enhancement Material, een niet-corrosief materiaal op basis van koolstofstof met een lage weerstand dat de effectiviteit van de aarding verbetert, met name in gebieden met slechte geleiding. Ook wordt nVent ERICO Quickfill No-Mix Ground Enhancing Backfill aangeboden, waardoor de weerstand tegen aarding wordt verminderd en eenvoudige installatie mogelijk is.

nVent ERICO-oplossingen voor binnenaarding omvatten: Ontwerphulp en training, Aardingsstaven, Onomkeerbare krimpverbindingen, Systeemontwerp voor binnen- en buitenaardingssystemen, en Mesh-verbindingsnetwerk.

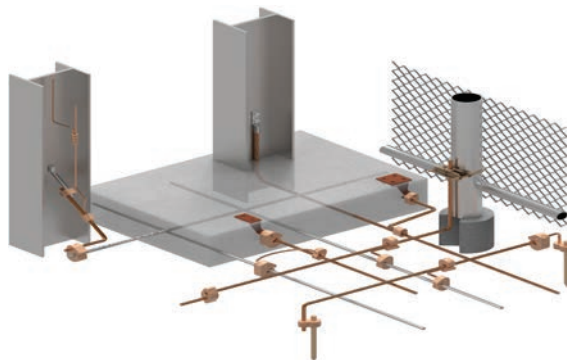


NVENT ERICO PERMAGROUND

COMPRESSIEAARDINGSOPLOSSING

nVent ERICO Compressie aardingsconnectoren bieden een volledige lijn geëxtrudeerde koperen compressieconnectoren van hoge kwaliteit voor al uw aardingstoepassingen.

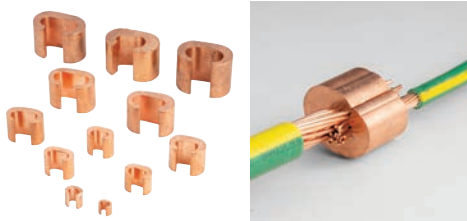
- Permanente, veilige, onomkeerbare verbinding
- Elke connector is ontworpen voor gebruik in meerdere configuraties voor extra veelzijdigheid
- Snelle en eenvoudige tijdsbesparende installatie dankzij herhaalbare aansluitingen die binnen enkele minuten tot stand worden gebracht
- Antioxidatiecoating vooraf aangebracht op alle connectoren
- De installatie kan worden uitgevoerd met gangbare gereedschappen; dezelfde gereedschappen die worden gebruikt voor voedingsaansluitingen
- Volledige lijn compressiematrijzen compatibel met verschillende soorten gereedschappen
- Connectoren zijn tweevoudig gemarkeerd met Engelse en metrische geleiderbereiken, onderdeelnummer, nummer van benodigde matrijs en aantal vereiste krimphandelingen



C-KRIMPCONNECTOREN

C-krimpconnectoren worden gebruikt om twee geleiders met elkaar te verbinden in een aardingssysteem met behulp van een compressiegereedschap. De C-krimpconnectoren zijn gemaakt van koper met hoge sterkte.

- Geschikt voor een breed scala aan geleiders vanwege de aard van het ontwerp van de C-krimpconnector
- Matrijzen zijn verwisselbaar met gereedschappen van nVent en andere fabrikanten
- De C-krimpconnector is ontworpen voor vele verschillende toepassingen en geleiderconfiguraties
- Getest in overeenstemming met UL 467 en CSA-certificering



Artikel-nummer	Draadbereik (metrisch)		Draadbereik (Imperial)		Matrijs-index
	Hoofdkabel	Aftakkabel	Hoofdkabel	Aftakkabel	
ULT-1-MM	4-4	4-4	10-12	10-12	238
ULT-2-MM	10-6	6-6	8	8-10	162
ULT-3-MM	25-16	10	4-6	8	BG
ULT-4-MM	25-16	16	4-6	6	BG
ULT-5-MM	25-16	25	4-6	4	BG
ULT-6-MM	35	25-10	2	4-8	C
ULT-7-MM	35	35	2	2	C
ULT-8-MM	70-50	35-10	2/0-1/0	2-8	O
ULT-9-MM	70-50	70-50	2/0-1/0	2/0-1/0	O
ULT-10-MM	95-95	25-16	4/0-3/0	2-6	D3
ULT-11-MM	120-95	70-50	4/0-3/0	2/0-1/0	D3
ULT-12-MM	95-95	95-95	4/0-3/0	4/0-3/0	D3

E-KRIMPCONNECTOREN

E-krimpconnectoren worden gebruikt om twee geleiders met elkaar te verbinden in een aardingssysteem met behulp van een compressiegereedschap geschikt voor grotere geleiders. De E-krimpconnectoren zijn gemaakt van koper met hoge sterkte.

- Robuust ontwerp dankzij het connectorprofiel en extra massa
- Matrijzen zijn verwisselbaar met gereedschappen van nVent en andere fabrikanten
- Installatiematrijzen laten een markering achter op de voltooide aansluiting voor inspectie
- Getest in overeenstemming met UL 467 en CSA-certificering



Artikel-nummer	Draadbereik (metrisch)		Draadbereik (Imperial)		Matrijs-index
	Hoofdkabel	Aftakkabel	Hoofdkabel	Aftakkabel	
ELT-1-MM	35-16	35-16	2-6	2-6	C
ELT-2-MM	70-50	70-50	2/0-1	2/0	O
ELT-3-MM	120-95	120-95	250 kcmil-3/0	250 kcmil-3/0	997
ELT-4-MM	70-50	35-16	2/0-1	2-6	O
ELT-5-MM	120-95	70-16	250 kcmil-3/0	2/0-6	997
ELT-6-MM	240-150	120-95	500-300 kcmil	250 kcmil-3/0	1011
ELT-7-MM	240-150	70-16	500-300 kcmil	2/0-6	1011
ELT-8-MM	240-150	240-150	500-300 kcmil	500-300 kcmil	1011

NIEUW! METRIC FIGURE 6

nVent ERICO PermaGround Figure 6-krimpconnector maakt deel uit van het assortiment nVent ERICO PermaGround connectoren. Figure 6-krimpconnectoren worden gebruikt om twee aardingsgeleiders met elkaar te verbinden of een aardingsgeleider met een aardingsstang in een aardingssysteem met behulp van een compressiegereedschap. De Figure 6-krimpconnectoren zijn gemaakt van geleidend koper met hoge sterkte. Dit garandeert een verbinding met lage weerstand die de effecten van corrosie elimineert, wat resulteert in een lange levensduur van de verbinding.

EIGENSCHAPPEN

- Compatibel met een breed scala aan geleiders en aardingsstangen vanwege de aard van het ontwerp van de Figure 6-krimpconnector
- Matrijzen zijn verwisselbaar met gereedschappen van nVent en andere fabrikanten
- De Figure 6-krimpconnector is ontworpen voor veelzijdigheid voor veel verschillende toepassingen op het werkterrein en geleiderconfiguraties



- Snelle en eenvoudige installatie dankzij herhaalbare verbindingen die binnen enkele minuten tot stand kunnen worden gebracht
- Het aangebrachte anti-corrosiemiddel bevat koperdeeltjes voor een verbeterde uittreksterkte en lagere bedrijfstemperaturen voor koperafsluitingen
- Installatiematrijzen laten een reliëf achter op de voltooide verbinding voor positieve inspectie
- Getest in overeenstemming met UL 467 en CSA-certificering

Productpagina
nVent ERICO-PermaGround
- Metric Figure 6



Catalogus-nummer	Materiaal	Geleidertype	Bereik hoofd-/adergeleider	Bereik tapgeleider	Hoofd-aardingsstang	Aansluittype	Matrijsindex
GGC-1-MM	Koper	Massief, gevlochten	35–16 mm ²	35–16 mm ²		Geleider naar geleider	0
GGC-2-MM	Koper	Massief, gevlochten	120–50 mm ²	35–25 mm ²	1/2 inch–5/8 inch	Geleider naar geleider, geleider naar aardingsstang	997
GGC-3-MM	Koper	Massief, gevlochten	120–50 mm ²	70–50 mm ²	1/2 inch–5/8 inch	Geleider naar geleider, geleider naar aardingsstang	997
GGC-9-MM	Koper	Massief, gevlochten	120–50 mm ²	16–16 mm ²	1/2 inch–5/8 inch	Geleider naar geleider, geleider naar aardingsstang	997
GGC-4-MM	Koper	Massief, gevlochten	120–50 mm ²	120–95 mm ²	1/2 inch–5/8 inch	Geleider naar geleider, geleider naar aardingsstang	997
GGC-5-MM	Koper	Massief, gevlochten	240–120 mm ²	35–25 mm ²	5/8 inch–3/4 inch	Geleider naar geleider, geleider naar aardingsstang	998
GGC-6-MM	Koper	Massief, gevlochten	240–120 mm ²	70–50 mm ²	5/8 inch–3/4 inch	Geleider naar geleider, geleider naar aardingsstang	998
GGC-7-MM	Koper	Massief, gevlochten	240–120 mm ²	120–95 mm ²	5/8 inch–3/4 inch	Geleider naar geleider, geleider naar aardingsstang	998

NVENT ILSCO MATRIJZEN

De matrijzen passen in de bek van het nVent ILSCO 12-ton (130 kN) krimpgereedschap en zijn gemaakt van gehard roestvast staal voor duurzaamheid en een lange levensduur. De matrijzen bieden in combinatie met de krimpconnectoren een verbinding van hoge kwaliteit. Maak moeiteloos veilige aansluitingen met de matrijzen, nVent ILSCO gereedschap en nVent ERICO C- en E-krimpconnectoren.

De matrijzen worden afzonderlijk en in sets verkocht voor alle configuraties met krimpaansluitingen voor aarding.



Artikelnummer	Connectoren die worden gebruikt met de matrijzen			
ILD-C	ULT-6-MM	ULT-7-MM	ELT-1-MM	
ILD-D3	ULT-10-MM	ULT-11-MM	ULT-12-MM	
ILD-O	ULT-8-MM	ULT-9-MM	ELT-2-MM	ELT-4-MM
ILD-997	ELT-3-MM	ELT-5-MM		
ILD-1011	ELT-6-MM	ELT-7-MM	ELT-8-MM	
ILD-BG	ULT-3-MM	ULT-4-MM	ULT-5-MM	
ILD-238	ULT-1-MM			
ILD-162	ULT-2-MM			

NVENT ILSCO TASKMASTER 12-TON (130 kN) KRIMPTANG

nVent ILSCO TaskMaster - 12-ton (130 kN) krimptang is een krimpgereedschap met pistoolgreep voor de productlijn van nVent ERICO krimp-aardingsconnectoren. De C- en E-krimpconnectoren zijn geschikt voor dit gereedschap en met de nVent ILSCO matrijzen.

Met het 12-ton (130 kN) krimpgereedschap is het zeer eenvoudig om binnen enkele minuten veilige verbindingen tot stand te brengen, dankzij de krachtige functies zoals de 360 graden draaibare gereedschapskop, en een pomp met hendel voor een variabel toerental.

Om het gereedschap nog gebruiksvriendelijker te maken, wordt het geleverd met een handbediende ontgrendeling voor links- en rechtshandigen, een LED-werklamp en een accu-indicator. De 18 V draadloze krimptang met pistoolgreep biedt een combinatie van professioneel vermogen, licht gewicht en hoge prestaties voor gebruik gedurende de hele dag.



Artikelnummer	Beschrijving
TB-12U1000-PX	Gereedschapsskit zonder oplader en batterij
B1850EU	18 V batterij 5.0 Ah li-ion
BC18VEU	18 V oplader EU

NIEUW! MECHANISCHE OPLOSSING

NVENT ERICO LAY-IN HAMMERLOCK AARDINGSKLEM

De nVent ERICO Lay-In Hammerlock biedt een gemakkelijk te installeren mechanische verbinding voor het aansluiten van aardingsgeleiders op aardingsstangen. Een verbinding met lage weerstand is mogelijk dankzij het slanke, zeer geleidende koperen ontwerp. Doorvoeren van geleiders door de connector is niet nodig, wat zorgt voor gebruiksgemak. Hoge prestaties worden gegarandeerd voor vele jaren, ongeacht veeleisende omgevingen, dankzij het robuuste ontwerp van de connectoren.

De installatie van de nVent ERICO Lay-In Hammerlock is eenvoudig, of hij nu wordt aangesloten op een bestaand aardingsnet of wordt gebruikt voor het installeren van nieuwe geleiders op aardingsstangen.



EIGENSCHAPPEN

- Dankzij de invoegmogelijkheid hoeven geleiders tijdens de installatie niet doorgevoerd of gesneden te worden
- Kan worden gebruikt voor nieuwe installaties of voor het toevoegen van bestaande aardingsnetten
- Onomkeerbare verbinding met lage weerstand en uitzonderlijke mechanische sterkte
- Biedt een visuele indicatie van afgeronde verbinding
- UL 467- en 96-gecertificeerd; geschikt voor directe ingraving
- Snelle en eenvoudige installatie: er is alleen een hamer nodig en geen speciale training

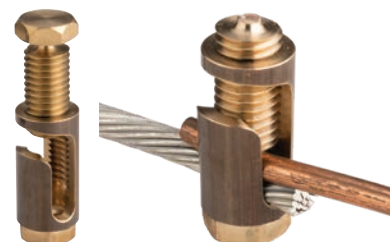


Productpagina nVent ERICO Lay-In Hammerlock aardingsklem

Catalogusnummer	Aardingsstangdiameter, nominaal	Aardingsstangdiameter, effectief	Formaat geleider	Directe ingraving	Aantal geleiders
ELHL58C1V	5/8 inch	4-2 gevlochten	#4 gevlochten - #2 gevlochten, 25-35 mm ²	Ja	1
ELHL58C1K	5/8 inch	6-4 massief	#6 massief - #4 massief 16-25 mm ²	Ja	1

NIEUW! NVENT ERICO KABELSCHROEFNIPPEL MET BREEKBOUT

De nVent ERICO kabelschroefnippel met breekbout is voorzien van een innovatieve, sabotagebestendige oplossing om overal op nieuwe of bestaande aardingsnetwerken onomkeerbare parallele aansluitingen in te voegen. Deze snelle, onderhoudsarme optie verhoogt het gemak en vereenvoudigt de installatie met de afbreekbout en unieke invoegfunctie om geleiders op hun plaats te houden voordat een veilige verbinding tot stand wordt gebracht. De nVent ERICO kabelschroefnippel met breekbout is ontworpen om prestaties te verbeteren, schade te voorkomen en betrouwbaarheid te verhogen en zorgt voor een consistente klemkracht op elke verbinding.



EIGENSCHAPPEN

- Zeskantige breekbout breekt wanneer het juiste moment wordt toegepast
- Dankzij de invoegmogelijkheid hoeven geleiders tijdens de installatie niet doorgevoerd of gesneden te worden
- Maakt permanente, veilige verbinding tussen meerdere geleiders mogelijk
- Geen speciaal gereedschap nodig en geschikt voor binnen- en buitentoepassingen
- Geschikt voor direct ingraven en corrosiebestendig
- Gemarkeerd voor weergave van veelzijdige geleiderbereiken
- Voldoet aan RoHS- en REACH-normen



Productpagina nVent ERICO kabelschroefnippel met breekbout

Onderdeelnummer	Materiaal	Direct ingraven	Formaat geleider	Aantal geleiders	Aanhaalmoment	Zeskantbreedte	Lengte	Diameter	Gewicht eenheid
ELLCS1G	Brons	Ja	6-6 massief	2	17 N·m	16.51 mm	50 mm	19 mm	0.1 kg
ELLCS1	Brons	Ja	6-2 massief	2	17 N·m	19.05 mm	64 mm	22 mm	0.14 kg

NIEUW! EXOTHERME OPLOSSING

NVENT ERICO CADWELD ONE SHOT-GIETVORM (KABEL NAAR AARDINGSTANG)

Deze innovatieve oplossing biedt een verbindingspakket met keramische gietvorm en lasmateriaal voor eenmalig gebruik, perfect voor het creëren van permanente, betrouwbare verbindingen met aardingsstangen. De Cadweld One Shot is ideaal voor elektrische transmissie, distributie en diverse industriële toepassingen en zorgt voor verbindingen die niet in de loop van de tijd losraken, corroderen of toenemen in weerstand. Dankzij het gebruiksvriendelijke ontwerp kunt u professionele resultaten bereiken zonder dat u een gietvorm of startmateriaal nodig hebt.



EIGENSCHAPPEN

- Keramische gietvorm voor eenmalig gebruik, waardoor geen grafiet gietvorm en hendeltang/frame nodig is

- Produceert een permanente verbinding die niet losraakt of corrodeert
- Past op vlakke koperverbinding, koperverbinding met schroefdraad, volledig verzinkte en roestvaststalen aardingsstangen
- Voldoet aan NEC®

Productpagina nVent ERICO Cadweld One Shot-gietvorm (kabel naar aardingsstang)



Catalogusnummer	Type lasmateriaal	Matrijsfamilie	Aardingsstangdiameter, nominaal	Aardingsstangdiameter, effectief	Verbinding, massief	Verbinding, gevlochten
GT1161L	Conventioneel	GT (ONE SHOT)	5/8 inch	#4, #3		16 mm²
GT1161V	Conventioneel	GT (ONE SHOT)	5/8 inch	#2, #1	50 mm²	25/35 mm²
GT1162C	Conventioneel	GT (ONE SHOT)	5/8 inch	1/0, 2/0		50 mm²

NIEUW! DIGITALE TOOLS

VERBETER UW PROJECTEN MET ONZE DIGITALE TOOLS

Ontdek de kracht van onze innovatieve digitale tools, die zijn ontworpen om uw projecten te stroomlijnen en de efficiëntie te verbeteren. De GEM-calculator en de Cadweld Selector-tool zijn essentiële hulpmiddelen voor professionals in het veld.

De **GEM-calculator** helpt u de optimale hoeveelheid Ground Enhancement Material (GEM) te bepalen die nodig is voor uw aardingssysteem, zodat u zeker weet dat het veilig is en voldoet aan de industriestandaarden.

De **Cadweld Selector** vereenvoudigt het selecteren van de juiste Cadweld-verbindingen voor uw specifieke behoeften en biedt u nauwkeurige en betrouwbare oplossingen.



nVent ERICO
GEM-calculator
openen



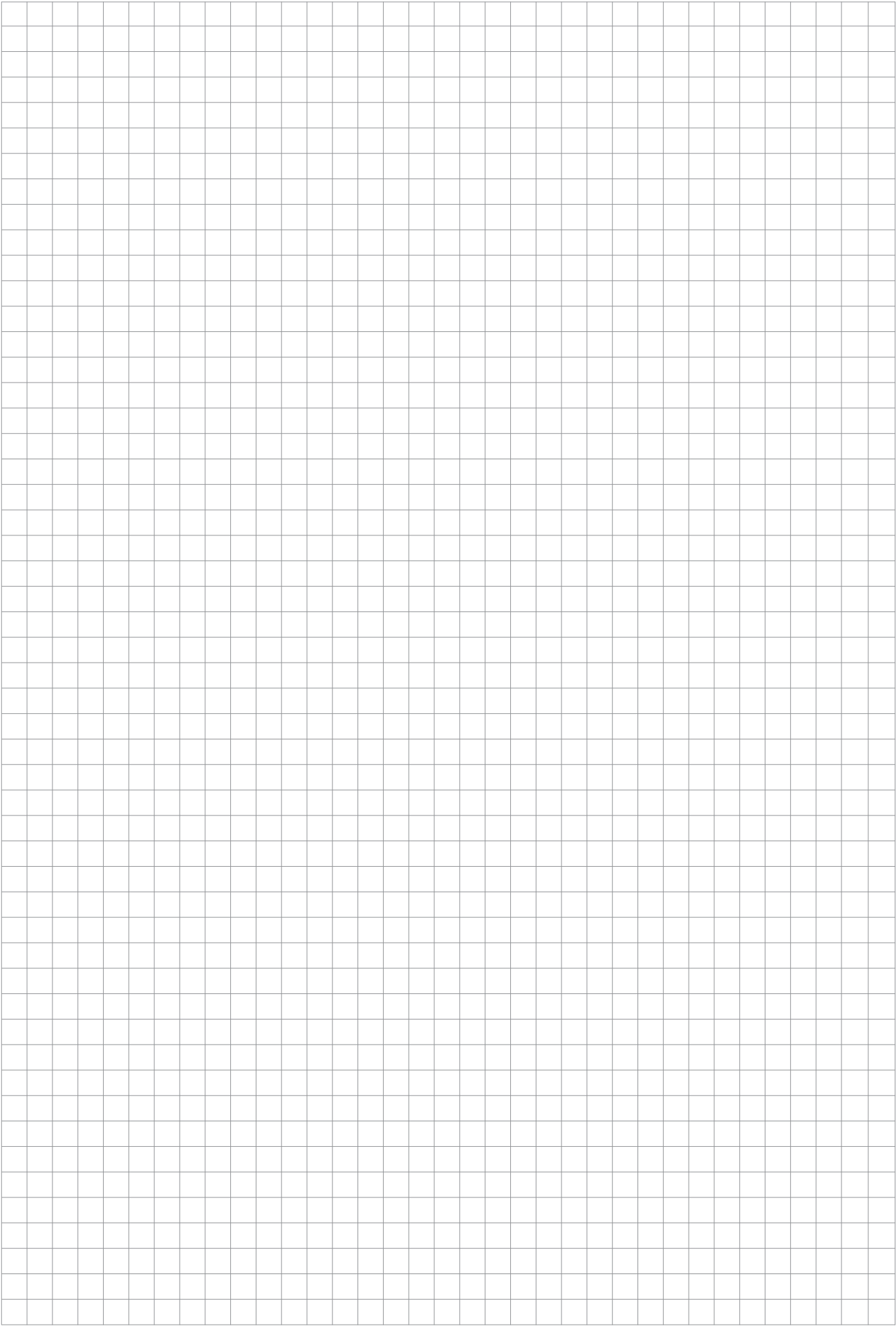
nVent ERICO
Cadweld Selector
openen



OVERZICHT VAN OPLOSSINGEN

VERGELIJKINGSTABEL: COMPRESSIE - EXOTHERM - MECHANISCH

	Lay-In Hammerlock-aardklem	Kabelschroefnippel met breekbout	PermaGround Metric Figure 6-connector	Cadweld One Shot-gietvorm (kabel naar aardingsstang)
				
Type	Mechanische aarding	Mechanische aarding	Compressieaarding	Exotherme aarding
Installatie	Vereist standaardgereedschap zoals een hamer om een duurzame verbinding tot stand te brengen	Vereist standaardgereedschap zoals een moer- of steeksleutel om een duurzame verbinding tot stand te brengen	Vereist compressiegereedschap en -matrijzen om een permanente verbinding tot stand te brengen	Vereist een speciale gietvorm en lasmateriaal om een permanente verbinding tot stand te brengen
Verbinding	Kabel met aardingsstang verbinden	Kabel met kabel verbinden	Kabel met kabel, kabel met aardingsstang, en kabel met wapeningsstaaf verbinden	Kabel met kabel, en kabel met aardingsstang verbinden
Toepassingen	Geschikt voor algemene aardingstoepassingen	• Aarding van prikkeldraadomheining • Gaasmazen/grondmatten • Grondklemmen van hekmateriaal • Aardingsgeleiders voor constructies • Nuldraad van elektriciteitsmast naar aardedraad • Aardingsstructuur naar aardingsring met brug	Ideaal voor kritische verbindingen waar exotherme verbindingen niet zijn toegestaan	Ideaal voor hoogwaardige en gespecificeerde verbindingen
Markten	• Zonne-energie • Telecom • Nutsvoorzieningen • Algemene aarding en verbinding	• Algemene aarding en verbinding • Woningen	• Olie en gas • Datacenter • Gezondheidszorg • Werk in gevarenzones • Commercieel • Telecom • Industrieel • Institutioneel	• Datacenters • Industrie • Nieuwbouw • Spoorwegen • Zeer kritieke omgevingen • Nutsvoorzieningen
Voordelen	Eenvoudig te installeren en te inspecteren, herbruikbaar en vereist minimaal onderhoud	Eenvoudig te installeren en te inspecteren, herbruikbaar en vereist minimaal onderhoud	Snel te installeren, eenvoudig te inspecteren en zorgt elke keer weer voor een consistente verbinding. Onomkeerbare verbinding	Biedt een moleculaire binding die sterk geleidend en corrosiebestendig is





Ons sterke merkenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE