We connect and protect

nVent ERICO Erdung und Potenzialausgleich

Exothermische, mechanische und Kompressionslösungen

Neudefinition des elektrischen Schutzes

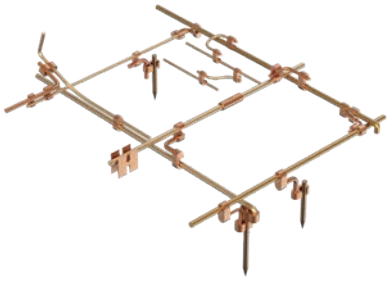
nVent ERICO bietet ein innovatives und umfassendes Sortiment an Erdung und Potenzialausgleich, das exothermische, mechanische und kompressionslösungen umfasst. Mit nVent ERICO erhalten Sie die richtige Lösung für jede Anwendung und stellen zuverlässige und qualitativ hochwertige Ergebnisse sicher.

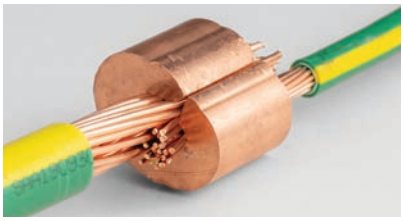
KOMPRESSIONSERDUNGSLÖSUNG

NVENT ERICO PERMAGROUND VERBINDER

nVent ERICO PermaGround Systeme verwenden Extrusionsprofile aus reinem Schmiedekupfer. Diese verhindern Korrosion durch unterschiedliche Metalle und sind mit inhibierenden Verbindungen vorgefüllt.

- Kompressionswerkzeuge und Matrize zusammen mit dem Anschluss bieten ein vollständiges System von Verbindungen.
- Kann unter- oder oberirdisch verwendet werden.
- Irreversible permanente Verbindungen.



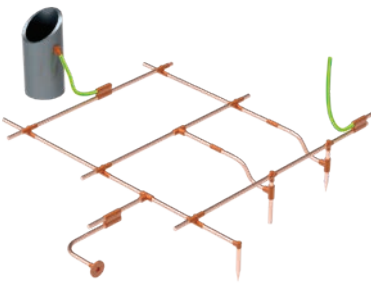


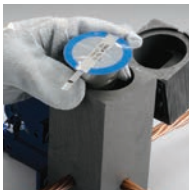
EXOTHERMISCHE LÖSUNG

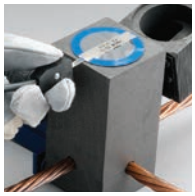
NVENT ERICO CADWELD PLUS

Exotherm geschweißte Verbindungen nVent ERICO Cadweld Plus wurden entwickelt, um eine dauerhafte, molekulare Verbindung zu gewährleisten, die sich nicht löst oder korrodiert. Die Verbindungen sind für die Lebensdauer des Leiters und/oder der Installation ausgelegt.

- Verbindungen werden mit preiswerten, leichten Geräten hergestellt, ohne dass besondere Fähigkeiten erforderlich sind.
- Verbindungen haben die gleiche Strombelastbarkeit wie der Leiter.





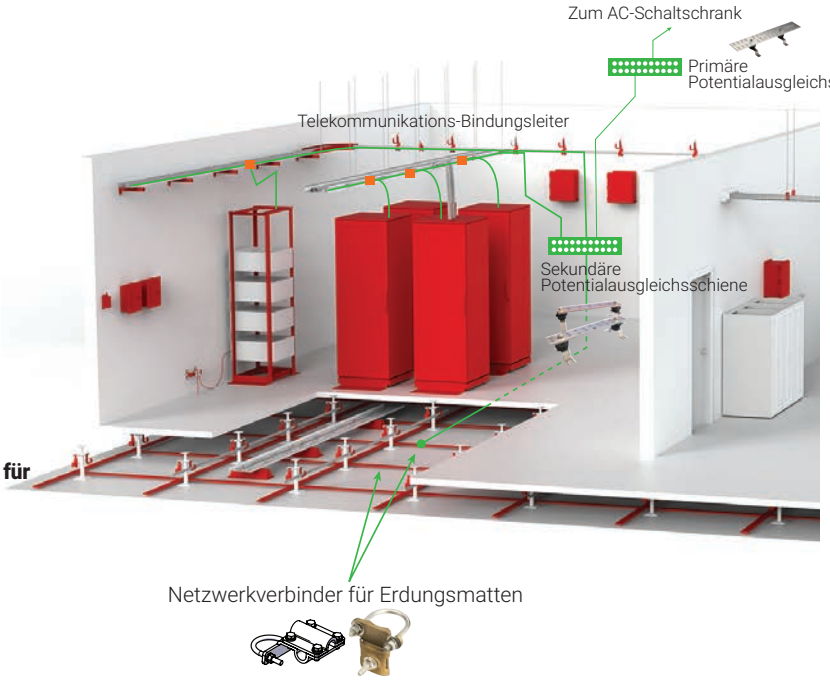


MECHANISCHE LÖSUNG

ERDUNGSSTANGEN UND ZUBEHÖR

nVent ERICO bietet Material zur Verbesserung der Bodenleitfähigkeit (GEM) an, ein nicht korrosives, Kohlenstoffstaub-basiertes Material mit geringem Widerstand, das die Wirksamkeit der Erdung verbessert, insbesondere in Bereichen mit schlechter Leitfähigkeit. Ebenfalls erhältlich ist der nVent ERICO Quickfill No-Mix zur Verbesserung der Bodenleitfähigkeit, der den Erdwiderstand reduziert und eine einfache Installation ermöglicht.

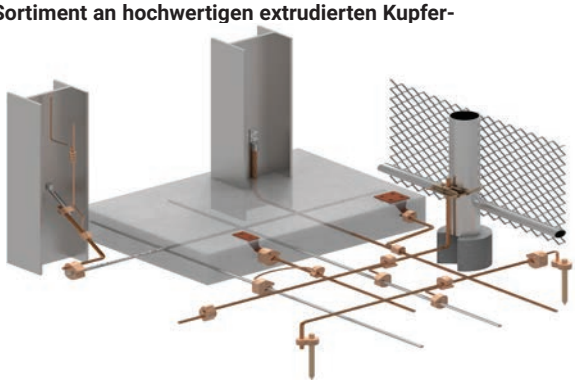
nVent ERICO Lösungen für die Erdung in Innenräumen umfassen: Unterstützung bei Design und Training, Erdungsschienen, Irreversible Crimpverbindungen, Design von Erdungssystemen im Innen- und Außenbereich, und Maschenverbindungsnetzwerk.



NVENT ERICO PERMAGROUND

KOMPRESSIONSERDUNGSLÖSUNG

nVent ERICO Kompressions-Erdungssteckverbinder bieten ein vollständiges Sortiment an hochwertigen extrudierten Kupfer-Quetschsteckverbindern für alle Ihre Erdungsanwendungen

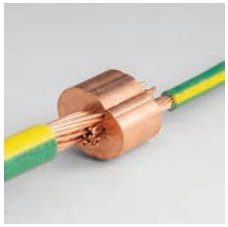


- Dauerhaft sichere, irreversible Verbindung.
- Jeder Verbinder ist so konstruiert, dass er in mehreren Konfigurationen verwendet werden kann, was ihn sehr vielseitig macht.
- Schnelle, einfache und zeitsparende Installation durch wiederholbare Verbindungen, die in wenigen Minuten hergestellt werden können.
- Antirost-Beschichtung, die bei allen Verbindern voraufgetragen ist.
- Die Installation kann mit handelsüblichen Werkzeugen durchgeführt werden, die auch für Leiterverbindungen verwendet werden.
- Großes Sortiment an Crimpmatrizen, die mit verschiedenen Werkzeugarten kompatibel sind.
- Verbinder mit Kennzeichnung der zölligen sowie metrischen Leiterbereiche, Teilenummer, erforderlichen Matrizennummer und Anzahl der benötigten Crimps.

C-CRIMPS

C-Crimps werden verwendet, um zwei Erdungsleiter in einem Erdungssystem mittels eines Kompressionswerkzeuges miteinander zu verbinden. Die C-Crimps bestehen aus hochfestem leitfähigem Kupfer.

- Die C-Crimps sind aufgrund ihrer Konstruktion mit einer breiten Palette von Leitern kompatibel.
- Die Matrizen sind zwischen Werkzeugen von nVent und denen anderer Herstellern austauschbar.
- Die C-Crimp-Steckverbinder sind so konstruiert, dass sie für viele unterschiedliche Baustellenanwendungen und Leiterkonfigurationen geeignet sind.
- Geprüft gemäß UL 467 und CSA-Zertifizierung.



Teilenummer	Drahtbereich (metrisch)		Drahtbereich (AWG)		Matrizen-index
	Haupt	Abzweig	Haupt	Abzweig	
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-CRIMPS

E-Crimps werden verwendet, um zwei Drahtleiter mit einem Kompressionswerkzeug in einem Erdungssystem zusammenzufügen, wodurch sie für größere Leiter geeignet sind. Die E-Crimps bestehen aus hochfestem leitfähigem Kupfer.

- Robuste Konstruktion aufgrund des Steckverbinderprofils und der zusätzlichen Masse.
- Die Matrizen sind zwischen Werkzeugen von nVent und denen anderer Herstellern austauschbar.
- Die Installationsmatrizen hinterlassen eine Prägung auf der fertigen Verbindung für eine Positiv-Prüfung.
- Geprüft gemäß UL 467 und CSA-Zertifizierung.

Teilenummer	Drahtbereich (metrisch)		Drahtbereich (AWG)		Matrizen-index
	Haupt	Abzweig	Haupt	Abzweig	
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

NEU!

METRISCH 6-FÖRMIG

Der nVent ERICO PermaGround 6-förmige Crimp-Verbinder ist Teil der Serie von nVent ERICO PermaGround Verbindern. 6-förmige Crimps werden verwendet, um mittels eines Kompressionswerkzeugs zwei Erdungsleiter oder einen Erdungsleiter mit einer Erdungsstange in einem Erdungssystem zu verbinden. Die 6-förmigen Crimp-Verbinder bestehen aus hochfestem leitfähigem Kupfer. Dies gewährleistet eine Verbindung mit niedrigem Widerstand, die die Auswirkungen von Korrosion eliminiert, was eine lange Lebensdauer der Verbindung zur Folge hat.

MERKMALE

- Kompatibel mit einer Vielzahl von Leitern und Erdungsstangen aufgrund des Designs des 6-förmigen Crimp-Verbinders.
- Die Matrizen sind zwischen Werkzeugen von nVent und denen anderer Hersteller austauschbar.
- Die 6-förmigen Crimp-Verbinder sind so konstruiert, dass sie für viele unterschiedliche Baustellenanwendungen und Leiterkonfigurationen geeignet sind.
- Schnelle und einfache Installation durch wiederholbare Verbindungen, die in wenigen Minuten hergestellt werden können.

- Das aufgetragene Antioxidationsmittel enthält Kupferplättchen, die für eine verbesserte Ausziehfestigkeit und niedrigere Betriebstemperaturen bei Kupferanschlüssen sorgen.
- Die Installationsmatrizen hinterlassen eine Prägung auf der fertigen Verbindung für eine Positiv-Prüfung.
- Geprüft gemäß UL 467 und CSA-Zertifizierung.

nVent ERICO PermaGround 6-förmige Crimp-Verbinder, Produktseite

Katalognummer	Material	Leiterart	Haupt-/Betriebsleiterbereich	Abzweigleiterbereich	Haupterdungsstange	Verbindungsart	Matrizenindex
GGC-1-MM	Kupfer	Eindrähtig, mehrdrähtig	35–16 mm²	35–16 mm²		Leiter zu Leiter	0
GGC-2-MM	Kupfer	Eindrähtig, mehrdrähtig	120–50 mm²	35–25 mm²	1/2"–5/8"	Leiter zu Leiter, Leiter zu Erdungsstange	997
GGC-3-MM	Kupfer	Eindrähtig, mehrdrähtig	120–50 mm²	70–50 mm²	1/2"–5/8"	Leiter zu Leiter, Leiter zu Erdungsstange	997
GGC-9-MM	Kupfer	Eindrähtig, mehrdrähtig	120–50 mm²	16–16 mm²	1/2"–5/8"	Leiter zu Leiter, Leiter zu Erdungsstange	997
GGC-4-MM	Kupfer	Eindrähtig, mehrdrähtig	120–50 mm²	120–95 mm²	1/2"–5/8"	Leiter zu Leiter, Leiter zu Erdungsstange	997
GGC-5-MM	Kupfer	Eindrähtig, mehrdrähtig	240–120 mm²	35–25 mm²	5/8"–3/4"	Leiter zu Leiter, Leiter zu Erdungsstange	998
GGC-6-MM	Kupfer	Eindrähtig, mehrdrähtig	240–120 mm²	70–50 mm²	5/8"–3/4"	Leiter zu Leiter, Leiter zu Erdungsstange	998
GGC-7-MM	Kupfer	Eindrähtig, mehrdrähtig	240–120 mm²	120–95 mm²	5/8"–3/4"	Leiter zu Leiter, Leiter zu Erdungsstange	998

NVENT ILSCO U-MATRIZEN

Die U-Matrizen passen in die Backen des nVent ILSCO 12-t-Pistolengriff-Crimpwerkzeugs (130 kN) und sind aus gehärtetem Edelstahl gefertigt, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Die U-Matrizen sind branchenführend bei Konformitätstests mit nVent ILSCO- und anderen Marken-Crimps. Stellen Sie mit den U-Matrizen, nVent ILSCO-Werkzeugen und den nVent ERICO C- und E-Kompressionserdungsanschlüssen mühelos sichere Verbindungen her.

Die Matrizen sind einzeln und in Sätzen erhältlich, um alle Konfigurationen von Crimperdungsanschlüssen abzudecken.

U-Die Teilenummer	Mit Matrizen verwendete Steckverbinder			
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-TONNEN-WERKZEUG (130 KN)

Das nVent ILSCO TaskMaster 12-t-Crimpwerkzeug (130 kN) ist eine Crimpzange mit Pistolengriff für das nVent ERICO Kompressionserdungsanschluss-Sortiment. Die C- und E-Crimps sind mit den nVent ILSCO Matrizen sowie mit diesem Werkzeug kompatibel.

Mit dem 12-t-Crimpwerkzeug (130 kN) ist es sehr einfach, in wenigen Minuten sichere Verbindungen herzustellen. Dafür sorgen die leistungsstarken Funktionen wie die 360-Grad-Gerätekopfdrehung, Pumpe mit zwei Geschwindigkeiten und Auslöser mit variabler Drehzahl.

Um das Werkzeug noch benutzerfreundlicher zu machen, ist es mit einer linken und rechten manuellen Entriegelung, einer LED-Arbeitsleuchte und einer Akkuladestandsanzeige ausgestattet. Das 12-t-Crimpwerkzeug wird von einem kabellosen 18-Volt-Batteriesystem angetrieben, das eine Kombination aus großer Kraft, geringem Gewicht und hoher Leistung für den ganztägigen Einsatz bietet.

Teilenummer	Beschreibung
TB-12U1000-PX	Akku-Hydraulik Presswerkzeug, 12 t (130 kN), ohne Akku und Ladegerät
B1850EU	18 V Akku einzeln 5,0 Ah Li-Ion
BC18VEU	18 V-Akku-Ladegerät

NEU!

MECHANISCHE LÖSUNG

NVENT ERICO EINLEGE-ERDUNGSKLEMME HAMMERLOCK

Die nVent ERICO Hammerlock-Einlegeklemme bietet eine einfach zu installierende mechanische Verbindung von Erdungsleitern mit Erdungsstangen. Durch das schlanke, hochleitfähige Kupferdesign ist eine niederohmige Verbindung möglich. Da keine Leiter durch den Verbinder geführt werden müssen, ist die Lösung sehr anwenderfreundlich. Durch die robuste Bauweise der Verbinder ist eine hervorragende Haltbarkeit über viele Jahre hinweg gewährleistet, auch unter rauen Umgebungsbedingungen. Die Installation der nVent ERICO Hammerlock-Einlegeklemme ist unkompliziert, egal ob bei einem bestehenden Erdungsnetz oder bei der Installation neuer Leiter an Erdungsstangen.

FUNKTIONEN

- Durch das Einlegen entfällt das Zuführen oder Abschneiden von Leitern während der Installation.
- Kann für Neuinstallationen oder zum Hinzufügen zu vorhandenen Erdungsnetzen verwendet werden.
- Irreversible, niederohmige Verbindung mit exzellenter mechanischer Festigkeit.
- Bietet eine visuelle Anzeige der abgeschlossenen Verbindung.
- Zertifiziert nach UL 467 und 96; geeignet für direkte Erdverlegung.
- Schnelle und einfache Installation: erfordert nur einen Hammer und keine spezielle Schulung.

nVent ERICO Einlege-Erdungsklemme Hammerlock, Produktseite

Katalognummer	Erdungsstange Durchmesser, nominal	Erdungsstange Durchmesser, tatsächlich	Leitergröße	Direkte Erdverlegung	Anzahl der Leiter
ELHL58C1V	5/8"	4-2 mehrdrähtig	#4 mehrdrähtig – #2 mehrdrähtig, 25–35 mm²	Ja	1
ELHL58C1K	5/8"	6-4 eindrähtig	#6 eindrähtig – #4 eindrähtig, 16–25 mm²	Ja	1

NEU!

NVENT ERICO EINLEGE-ABSCHERVERBINDER

Der nVent ERICO Einlege-Abscherverbinder bietet eine innovative, manipulationssichere Lösung, um zugängliche, irreversible Parallelverbindungen überall auf neuen oder bestehenden Erdungsnetzen herzustellen. Diese schnelle, wartungsarme Option erhöht den Komfort und vereinfacht die Installation durch den abscherbaren Schraubenkopf und die einzigartige Einlegefunktion, um die Leiter vor dem Herstellen einer sicheren Verbindung in Position zu halten. Der nVent ERICO Einlege-Abscherverbinder ist einfach zu handhaben, reduziert Schäden und erhöht die Zuverlässigkeit. Er sorgt für eine konsistente Klemmkraft bei jeder Verbindung.

MERKMALE

- Der Sechskantschraubenkopf schert ab, wenn das entsprechende Drehmoment angewendet wird.
- Durch das Einlegen entfällt das Zuführen oder Abschneiden von Leitern während der Installation.
- Ermöglicht eine dauerhaft sichere Verbindung zwischen mehreren Leitern.
- Keine Spezialwerkzeuge erforderlich und für Anwendungen im Innen- und Außenbereich geeignet.
- Geeignet für direkte Erdverlegung und korrosionsbeständig.
- Für verschiedenste Leitergrößen.
- RoHS- und REACH-konform.

nVent ERICO Einlege-Abscherverbinder, Produktseite

Teilenummer	Material	Direkte Erdverlegung	Leitergröße	Anzahl der Leiter	Drehmoment	Sechskant-Breite	Länge	Durchmesser	Stückgewicht
ELLC1G	Bronze	Ja	6-6 eindrähtig	2	17 N·m	16.51 mm	50 mm	19 mm	0.1 kg
ELLCS1	Bronze	Ja	6-2 eindrähtig	2	17 N·m	19.05 mm	64 mm	22 mm	0.14 kg

NEU!

EXOTHERMISCHE LÖSUNG

NVENT ERICO CADWELD ONE SHOT MOLD (CABLE TO GROUND ROD)

Diese innovative Lösung bietet ein Verbindungspaket aus Keramik-Schweißtiegel und -material für den Einmalgebrauch, das perfekt für die Herstellung permanenter, zuverlässiger Verbindungen zu Erdungsstangen geeignet ist. Der Cadweld One Shot ist ideal für elektrische Übertragung, Verteilung und verschiedene industrielle Anwendungen und gewährleistet Verbindungen, die sich nicht lösen, korrodieren oder den Widerstand im Laufe der Zeit erhöhen. Dank des benutzerfreundlichen Designs können Sie professionelle Ergebnisse erzielen, ohne dass ein Schweißtiegel oder Ausgangsmaterial benötigt wird.

EIGENSCHAFTEN

- Einweg-Keramiktiegel, bei dem keine Graphitform und Griffklemme/Rahmen benötigt werden.

- Erzeugt eine dauerhafte Verbindung, die sich nicht löst oder korrodiert.
- Passend für verkupferte (glatt oder mit Gewinde), vollverzinkte und Edelstahl-Erdungsstangen.
- NEC® konform

nVent ERICO Cadweld One Shot-Schweißtiegel (Kabel zu Erdungsstange), Produktseite

Katalognummer	Schweißmaterial-Typ	Schweißtiegel-Familie	Erdungsstange Durchmesser, nominal	Erdungsstange Durchmesser, tatsächlich	Verbindung, eindrähtig	Verbindung, mehrdrähtig
GT1161L	Traditionell	GT (ONE SHOT)	5/8"	#4, #3		16 mm²
GT1161V	Traditionell	GT (ONE SHOT)	5/8"	#2, #1	50 mm²	25/35 mm²
GT1162C	Traditionell	GT (ONE SHOT)	5/8"	1/0, 2/0		50 mm²

NEU!

DIGITALE WERKZEUGE

OPTIMIEREN SIE IHRE PROJEKTE MIT UNSEREN DIGITALEN WERKZEUGEN

Entdecken Sie unsere innovativen digitalen Werkzeuge, um Ihre Projekte zu optimieren und die Effizienz zu verbessern. Der GEM-Rechner und das Cadweld Selector-Tool sind wichtige Ressourcen für Profis im Einsatz.

Der **GEM-Rechner** hilft Ihnen bei der Bestimmung der optimalen Menge an Material zur Verbesserung der Bodenleitfähigkeit (GEM), die für Ihr Erdungssystem erforderlich ist, und gewährleistet so Sicherheit und Konformität mit Industriestandards.

Der **Cadweld Selector** vereinfacht die Auswahl der richtigen Cadweld-Anschlüsse für Ihre spezifischen Anforderungen und bietet Ihnen präzise und zuverlässige Lösungen.

Zugriff auf den nVent ERICO GEM-Rechner

Zugriff auf den nVent ERICO Cadweld Selector

LÖSUNGEN IM ÜBERBLICK

VERGLEICHSTABELLE: KOMPRESSION – EXOTHERMISCH – MECHANISCH

	Einlege-Erdungsklemme Hammerlock	Einlege-Abscherverbinder	PermaGround metrischer 6-förmiger Verbinder	Cadweld One Shot-Schweißtiegel (Kabel zu Erdungsstange)
Typ	**Mechanische Erdung**	**Mechanische Erdung**	**Kompressionserdung**	**Exothermische Erdung**
Installation	Erfordert Standardwerkzeuge wie einen Hammer, um eine haltbare Verbindung herzustellen	Erfordert Standardwerkzeuge wie einen Schrauben- oder Gabelschlüssel, um eine haltbare Verbindung herzustellen	Benötigt Kompressionswerkzeuge und Matrizen, um eine dauerhafte Verbindung zu erstellen	Erfordert ein spezielles Werkzeug- und Schweißmaterial, um eine dauerhafte Verbindung zu schaffen
Verbindung	Für eine Verbindung Kabel zu Erdungsstange	Für eine Verbindung Kabel zu Kabel	Für eine Verbindung Kabel zu Kabel, Kabels zu Erdungsstange und Kabel zu Armierung	Für eine Verbindung Kabel zu Kabel und Kabels zu Erdungsstange
Anwend-ungen	Geeignet für allgemeine Erdungsanwendungen	• Stacheldrahtzaun-Erdung • Poolnetz/Erdungsmatten • Erdungsklemmen für Zaun-Gewebe • Erdung von Ableitern für Strukturen • Nullleiter von Versorgungsmast zu Erdungskabel • Erdungsstruktur zu Erdungsring mit Jumper	Ideal für kritische Verbindungen, bei denen keine exothermische Erdung zulässig ist	Ideal für hochwertige und spezifizierte Verbindungen
Märkte	• Solarenergie • Telekommunikation • Stromversorger • Allgemeine Erdung und Verbindung	• Allgemeine Erdung und Verbindung • Wohngebäude	• Öl und Gas • Rechenzentrum • Gesundheitswesen • Arbeiten in Warmbereichen • Gewerbe • Telekommunikation • Industrie • Institutionen	• Rechenzentren • Industrie • Neubauten • Bahntechnik • Hochkritische Umgebungen • Versorgungseinrichtungen
Vorteile	Einfach zu installieren und zu prüfen, wiederverwendbar und erfordert nur minimalen Wartungsaufwand	Einfach zu installieren und zu prüfen, wiederverwendbar und erfordert nur minimalen Wartungsaufwand	Schnell zu installieren, einfach zu prüfen und sorgt für eine konsistente Verbindung bei jedem Gebrauch Irreversible Verbindung	Bietet eine hochleitfähige und korrosionsbeständige molekulare Verbindung

Unser starkes Markenportfolio:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE

©2025 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum von oder lizenziert durch nVent Services GmbH oder seine Tochtergesellschaften.
Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.