

Messa a terra e collegamento nVent ERICO

Soluzioni a compressione, esotermiche e meccaniche

Ridefinire la protezione elettrica

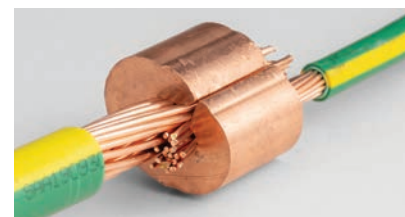
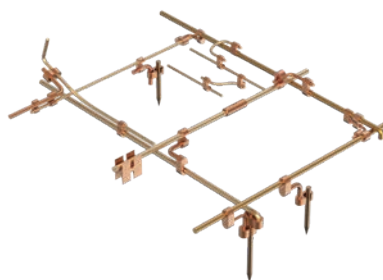
nVent ERICO offre una linea completa e innovativa di messa a terra e di collegamento, che include soluzioni esotermiche, a compressione e meccaniche. Con nVent ERICO, avrete a disposizione la soluzione giusta per ogni applicazione, con garanzia di risultati affidabili e di alta qualità.

SOLUZIONE DI MESSA A TERRA A COMPRESSIONE

CONNETTORI PERMAGROUND DI NVENT ERICO

I sistemi PermaGround di nVent ERICO utilizzano estrusioni in rame forgiato puro. Ciò previene la corrosione dovuta a metalli dissimili e sono preimpiti con composto inibitore.

- Gli utensili di compressione e lo stampo insieme al collegamento forniscono un sistema completo di collegamenti
- Collegamenti permanenti irreversibili
- Utilizzo sotto o sopra il suolo

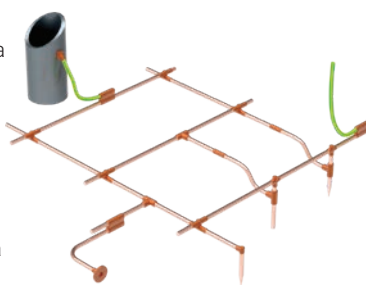


SOLUZIONE ESOTERMICA

CADWELD PLUS DI NVENT ERICO

Le connessioni con saldatura esotermica Cadweld Plus di nVent ERICO sono progettate per offrire un legame molecolare permanente, non soggetto ad allentamento o a corrosione. Le connessioni sono progettate per durare per tutta la vita del conduttore e/o dell'installazione.

- Collegamenti realizzati con apparecchiature economiche e leggere senza la necessità di competenze speciali
- Collegamenti che hanno la stessa capacità di gestire la corrente del conduttore

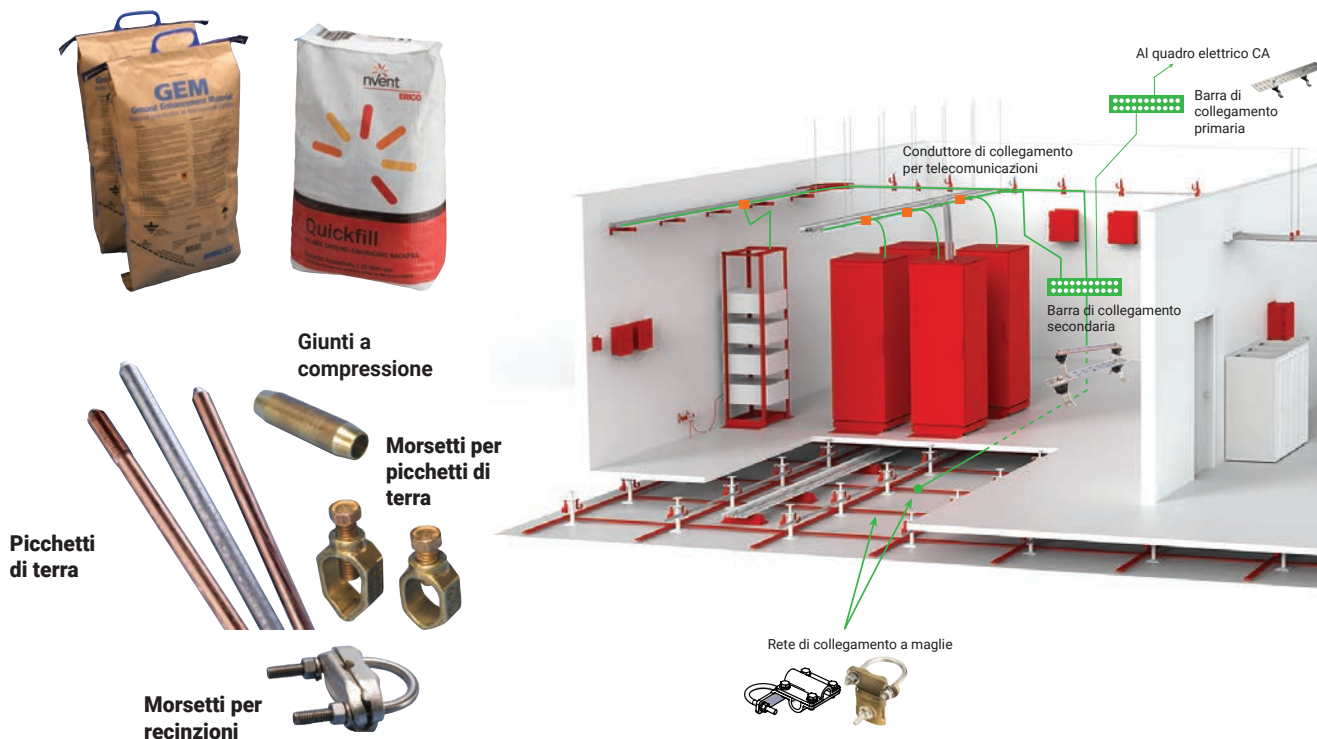


SOLUZIONE MECCANICA

PICCHETTI DI MESSA A TERRA E ACCESSORI

nVent ERICO offre il materiale per il miglioramento della messa a terra GEM, un materiale a bassa resistenza, non corrosivo, a base di polvere di carbonio che migliora l'efficacia della messa a terra, in particolare nelle aree a scarsa conduttività. Viene inoltre offerto il Quickfill No-Mix nVent ERICO, un materiale di riempimento che migliora la messa a terra e riduce la resistenza verso terra e consente installazioni convenienti.

Le soluzioni di messa a terra per interni nVent ERICO includono: assistenza alla progettazione e formazione, barre di messa a terra, connessioni a crimpare irreversibili, progettazione di sistemi per interni ed esterni, rete di collegamento a maglie.

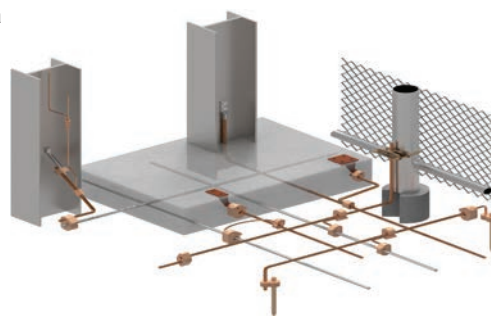


PERMAGROUND DI NVENT ERICO

SOLUZIONE DI MESSA A TERRA A COMPRESSIONE

I connettori di messa a terra a compressione nVent ERICO offrono una linea completa di connettori a compressione in rame estruso di alta qualità per tutte le applicazioni di messa a terra.

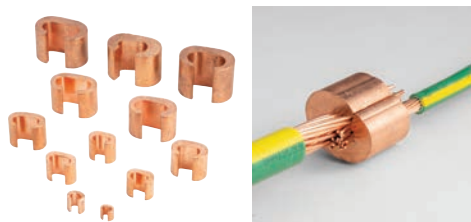
- Collegamento irreversibile sicuro permanente
- Ciascun connettore è progettato in modo da poter essere utilizzato in più configurazioni per la massima versatilità
- Installazione rapida e semplice che consente di risparmiare tempo grazie a connessioni ripetibili ed eseguibili in pochi minuti
- Rivestimento antiossidante preapplicato su tutti i connettori
- L'installazione può essere eseguita con attrezzi comuni, gli stessi utilizzati per le connessioni elettriche
- Linea completa di stampi a compressione compatibili con vari tipi di attrezzi
- Connettori con doppio contrassegno con gamme metriche e imperiali di conduttori, numero di parte, numero di stampo richiesto e numero di crimpature richieste



C-CRIMPS

I C-cripp sono utilizzati per unire tra loro due conduttori in un sistema di messa a terra con uno strumento di compressione. I C-cripp sono realizzati in rame conduttivo altoresistenziale.

- Compatibile con un'ampia gamma di conduttori grazie alla natura del design C-cripp
- Gli stampi sono intercambiabili con gli attrezzi nVent e di altri produttori
- Il connettore C-cripp è progettato per essere versatile per svariate applicazioni presso il sito di lavoro e diverse configurazioni dei conduttori
- Testato in conformità alla certificazione UL467 e CSA



Codice articolo	Portata cavi (sistema metrico)		Portata cavi (sistema imperiale)		Indice stampi
	Valore nominale principale	Matrice	Valore nominale principale	Matrice	
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

Gli E-cripp sono utilizzati per unire tra loro due conduttori con uno strumento di compressione in un sistema di messa a terra, rendendoli adatti per conduttori più grandi. Gli E-cripp sono realizzati in rame conduttivo altoresistenziale.

- Design robusto grazie al profilo del connettore e alla massa aggiuntiva
- Gli stampi sono intercambiabili con gli attrezzi nVent e di altri produttori
- Gli stampi di installazione lasciano un rilievo sul collegamento finito per un'ispezione positiva
- Testato in conformità alla certificazione UL 467 e CSA



Codice articolo	Portata cavi (sistema metrico)		Portata cavi (sistema imperiale)		Indice stampi
	Valore nominale principale	Matrice	Valore nominale principale	Matrice	
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

NOVITÀ! MODELLO METRICO CON PROFILO A 6

I connettori a crimpare PermaGround con profilo a 6 di nVent ERICO fanno parte della linea di connettori PermaGround di nVent ERICO. Le crimpature con profilo a 6 sono utilizzate per connettere tra loro due conduttori, o un conduttore di messa a terra al picchetto di terra, in un sistema di messa a terra con un attrezzo di compressione. I connettori a crimpare con profilo a 6 sono realizzati in rame conduttivo ad alta resistenza. Ciò garantisce un collegamento a bassa resistenza che elimina gli effetti della corrosione e garantisce una maggiore durata del collegamento.

CARATTERISTICHE

- Compatibile con un'ampia gamma di conduttori e picchetti di messa a terra grazie alla natura del design del connettore a crimpare con profilo a 6
- Gli stampi sono intercambiabili con gli attrezzi nVent e di altri produttori
- Il connettore a crimpare con profilo a 6 è progettato per essere versatile per svariate applicazioni presso il sito di lavoro e diverse configurazioni dei conduttori
- Installazione rapida e semplice grazie a connessioni ripetibili che possono essere eseguite in pochi minuti



- L'inibitore dell'ossido applicato contiene fiocchi di rame che offrono una migliore forza di estrazione e temperature d'esercizio ridotte per le terminazioni in rame
- Gli stampi di installazione lasciano un rilievo sul collegamento finito per un'ispezione ottimale
- Testato in conformità alla certificazione UL 467 e CSA

Pagina del prodotto Connettore nVent ERICO
PermaGround – Metrico Figura 6



Numero catalogo	Materiale	Tipo di conduttore	Portata del conduttore/ principale	Portata del conduttore maschio filettatore	Picchetto di messa a terra principale	Tipo di connessione	Indice stampi
GGC-1-MM	Rame	Pieno, a trefoli	35 – 16 mm ²	35 – 16 mm ²		Da conduttore a conduttore	0
GGC-2-MM	Rame	Pieno, a trefoli	120 – 50 mm ²	35 – 25 mm ²	1/2" – 5/8"	Da conduttore a conduttore, da conduttore a barra di messa a terra	997
GGC-3-MM	Rame	Pieno, a trefoli	120 – 50 mm ²	70 – 50 mm ²	1/2" – 5/8"	Da conduttore a conduttore, da conduttore a barra di messa a terra	997
GGC-9-MM	Rame	Pieno, a trefoli	120 – 50 mm ²	16 – 16 mm ²	1/2" – 5/8"	Da conduttore a conduttore, da conduttore a barra di messa a terra	997
GGC-4-MM	Rame	Pieno, a trefoli	120 – 50 mm ²	120 – 95 mm ²	1/2" – 5/8"	Da conduttore a conduttore, da conduttore a barra di messa a terra	997
GGC-5-MM	Rame	Pieno, a trefoli	240 – 120 mm ²	35 – 25 mm ²	5/8" - 3/4"	Da conduttore a conduttore, da conduttore a barra di messa a terra	998
GGC-6-MM	Rame	Pieno, a trefoli	240 - 120 mm ²	70 - 50 mm ²	5/8" – 3/4"	Da conduttore a conduttore, da conduttore a barra di messa a terra	998
GGC-7-MM	Rame	Pieno, a trefoli	240 – 120 mm ²	120 – 95 mm ²	5/8" – 3/4"	Da conduttore a conduttore, da conduttore a barra di messa a terra	998

U-DIE NVENT ILSCO

Gli U-Die si inseriscono nelle ganasce dello strumento di crimpatura da 12 tonnellate (130 kN) nVent ILSCO - e sono realizzati in acciaio inossidabile temprato per garantire robustezza e lunga durata. Gli U-Die sono leader del settore -nei test di conformità; le crimpature nVent ILSCO e di altri marchi coprono un'ampia conformità UL. Realizza senza sforzo connessioni sicure con gli U-Die, gli attrezzi nVent ILSCO e i connettori di messa a terra a compressione nVent ERICO C ed E.

Gli stampi sono venduti singolarmente e in kit per coprire tutte le configurazioni di collegamento a crimpare con messa a terra.



U-Die Codice articolo	Connettori utilizzati con matrici			
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			

STRUMENTO TASKMASTER NVENT ILSCO DA 12 TONNELLATE (130 KN)

nVent ILSCO TaskMaster Crimping Tool da 12 tonnellate (130 kN) è uno strumento per crimpatura compatibile con la serie di connettori di messa a terra a compressione nVent ERICO. C- ed E- crimp sono compatibili con questo strumento in aggiunta agli stampi nVent ILSCO.

Con lo strumento per crimpatura 12 tonnellate (130 kN) è molto facile fare collegamenti sicuri realizzabili in pochi minuti, grazie alle sue potenti funzioni come la rotazione della testa a 360 gradi, la pompa a doppia velocità e un grilletto a velocità variabile.

Per renderlo ancora più facile da usare, è dotato anche di un dispositivo di rilascio manuale per mancini e destrimani, luce di lavoro a LED e indicatore di carica della batteria. Lo strumento è alimentato da un sistema senza filo con piattaforma a batteria da 18 volt che offre una combinazione di alimentazione di livello professionale, peso leggero e prestazioni elevate per l'uso quotidiano.



Codice articolo	Descrizione
TB-12U1000-PX	Kit da 12 tonnellate (130 kN) senza caricabatterie e batterie
B1850EU	Batteria 18 V singola 5,0 Ah li-ion
BC18VEU	Caricabatterie 18 V UE

NOVITÀ! SOLUZIONE MECCANICA

MORSETTO DI TERRA A INNESTO HAMMERLOCK DI NVENT ERICO

Hammerlock di nVent ERICO a innesto offre un collegamento meccanico facile da installare tra i conduttori di messa a terra e i picchetti di messa a terra. Un collegamento a bassa resistenza è possibile grazie al design in rame snello e altamente conduttivo. Eliminando la necessità di far passare i conduttori attraverso il connettore, l'utilizzo è più facile. Sono garantite prestazioni di alto livello per molti anni, indipendentemente dagli ambienti difficili, grazie al design robusto dei connettori. L'installazione del connettore a innesto Hammerlock di nVent ERICO è semplice sia in una rete di terra esistente, sia in caso di installazione di nuovi conduttori, sia in caso di installazione di nuovi conduttori su picchetti di messa a terra.



CARATTERISTICHE

- La capacità di innesto elimina la necessità di rifornire o tagliare i conduttori durante l'installazione
- Può essere utilizzato per nuove installazioni o per l'aggiunta alle reti di messa a terra esistenti
- Connessione irreversibile, a bassa resistenza con eccellente resistenza meccanica
- Fornisce un'indicazione visiva della connessione completata
- Certificazione UL 467 e 96; adatto per l'interramento diretto
- Installazione semplice e veloce, che richiede solo un martello e nessuna particolare formazione

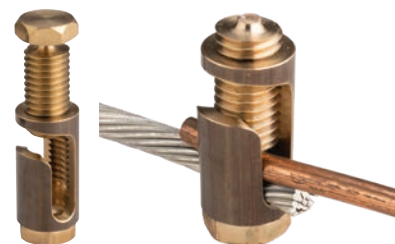


Morsetto di terra a innesto Hammerlock di nVent ERICO – Pagina del prodotto

Numero catalogo	Diametro picchetto di terra, nominale	Diametro picchetto di terra, reale	Dimensioni del conduttore	Interramento diretto	Numero di conduttori
ELHL58C1V	5/8"	4-2 a trefoli	N. 4 a trefoli – n. 2 a trefoli, 25-35 mm ²	Sì	1
ELHL58C1K	5/8"	6-4 Pieno	N. 6 pieno – n. 4 pieno 16-25 mm ²	Sì	1

NOVITÀ! CONNETTORE A INNESTO A ROTTURA NVENT ERICO

Il connettore a innesto a rottura nVent ERICO è dotato di un'innovativa soluzione antimanomissione per l'inserimento e la creazione di collegamenti paralleli irreversibili in qualsiasi punto su reti di messa a terra nuove o esistenti. Questa opzione rapida e a bassa manutenzione aumenta la praticità e semplifica l'installazione grazie alla testa del bullone a rottura e all'esclusiva funzione di innesto per tenere i conduttori in posizione prima di effettuare un collegamento sicuro. Progettato per migliorare le prestazioni, ridurre i danni e migliorare l'affidabilità, il connettore a innesto a rottura nVent ERICO garantisce una forza di serraggio costante su ogni collegamento.



CARATTERISTICHE

- La testa esagonale del bullone si separa quando viene applicata la coppia corretta
- La capacità di innesto elimina la necessità di rifornire o tagliare i conduttori durante l'installazione
- Consente un collegamento permanente e sicuro tra più conduttori
- Non sono richiesti attrezzi speciali ed è adatto per applicazioni in interni ed esterni
- Adatto all'interramento diretto e resistente alla corrosione
- Con contrassegno per visualizzare le gamme dei conduttori
- Conformità RoHS e REACH



Connettore a innesto a rottura nVent ERICO – Pagina del prodotto

Codice articolo	Materiale	Sepoltura diretta	Dimensioni del conduttore	Numero di conduttori	Coppia	Larghezza esagono	Lunghezza	Diametro	Peso unitario
ELLC1G	Bronzo	Sì	#6 Pieno, #6 a trefoli	2	17 N-m	16.51 mm	6-16 mm ²	50 mm	0.1 kg
ELLCS1	Bronzo	Sì	#6 Pieno, #2 a trefoli	2	17 N-m	19.05 mm	16-35 mm ²	64 mm	0.14 kg

NOVITÀ! SOLUZIONE ESOTERMICA

STAMPO PER CADWELD ONE SHOT DI NVENT ERICO (DA CAVO A PICCHETTO DI TERRA)

Questa soluzione innovativa offre un pacchetto di collegamento per materiale di saldatura e stampo in ceramica monouso, perfetto per creare collegamenti permanenti e affidabili ai picchetti di messa a terra. Ideale per la trasmissione elettrica, la distribuzione e varie applicazioni industriali, Cadweld One Shot assicura collegamenti che non si allentano, corrodono o aumentano la resistenza nel tempo. Grazie al design facile da usare, è possibile ottenere risultati professionali senza la necessità di stampi o materiali di partenza.



CARATTERISTICHE

- Stampo in ceramica monouso che elimina la necessità di uno stampo in grafite e di gestire un morsetto/telaio
- Produce un collegamento permanente che non si allenta né si corrode

- Adatto ai picchetti di messa a terra semplici con legante in rame, filettati con legante in rame, zincati full-size e in acciaio inossidabile
- Conforme ai requisiti NEC®

Stampo per Cadweld One Shot di nVent ERICO
(da cavo a picchetto di terra) – Pagina del prodotto



Numero catalogo	Tipo di materiale per saldatura	Famiglia stampi	Diametro picchetto di terra, nominale	Diametro picchetto di terra, reale	Connessione, pieno	Connessione, a trefoli
GT1161L	Tradizionale	GT (ONE SHOT)	5/8"	N. 4, n. 3		16 mm ²
GT1161V	Tradizionale	GT (ONE SHOT)	5/8"	N. 2, n. 1	50 mm ²	25 / 35 mm ²
GT1162C	Tradizionale	GT (ONE SHOT)	5/8"	1/0, 2/0		50 mm ²

STRUMENTI DIGITALI

MIGLIORATE I VOSTRI PROGETTI CON I NOSTRI STRUMENTI DIGITALI

Scoprite la potenza dei nostri innovativi strumenti digitali progettati per semplificare i vostri progetti e migliorare l'efficienza. Il calcolatore GEM e lo strumento Cadweld Selector sono risorse essenziali per i professionisti sul campo.

Il **calcolatore GEM** consente di determinare la quantità ottimale di materiale per il miglioramento della messa a terra (GEM) necessaria per il sistema di messa a terra, garantendo sicurezza e conformità agli standard di settore.

Il **Cadweld Selector** semplifica il processo di selezione dei collegamenti Cadweld più adatti alle vostre esigenze specifiche, fornendo soluzioni accurate e affidabili.



Accedere al
calcolatore GEM di
nVent ERICO



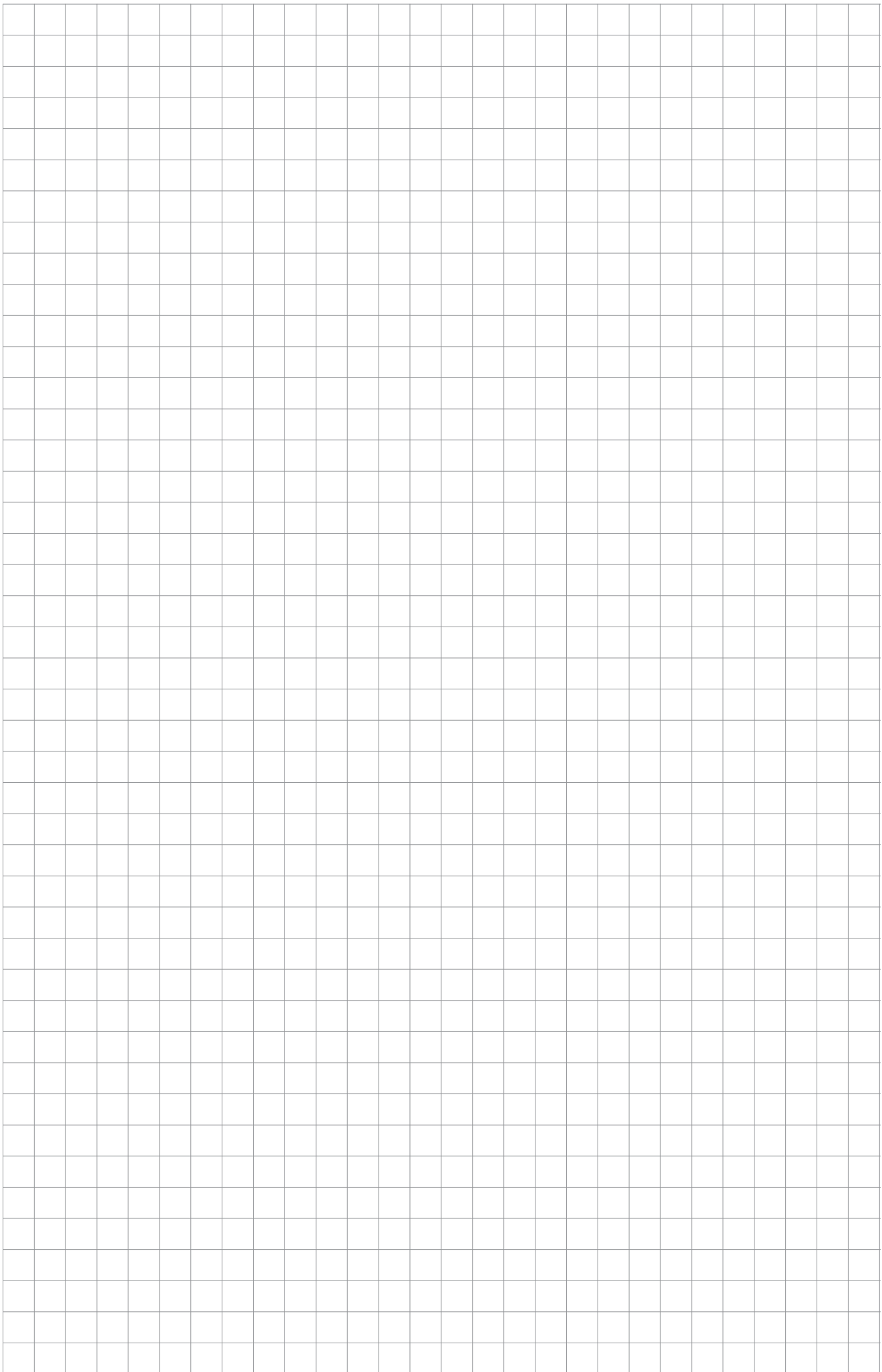
Accedere al
Cadweld Selector
di nVent ERICO



PANORAMICA DELLE SOLUZIONI

TABELLA COMPARATIVA: A COMPRESSIONE – ESOTERMICO – MECCANICO

	Morsetto di terra a innesto Hammerlock	Connettore a innesto a rottura	Connettore metrico PermaGround con profilo a 6	Stampo per Cadweld One Shot (da cavo a picchetto di messa a terra)
				
Tipo	Messa a terra meccanica	Messa a terra meccanica	Messa a terra a compressione	Messa a terra esotermica
Installazione	Richiede attrezzi standard come un martello per creare un collegamento resistente	Richiede attrezzi standard come una chiave o una chiave inglese per creare un collegamento resistente	Richiede attrezzi di compressione e stampi per creare una connessione permanente	Richiede uno stampo e un materiale di saldatura appositi per creare un legame permanente
Collegamento	Per collegare il cavo al picchetto di messa a terra	Per effettuare delle connessioni da cavo a cavo	Per effettuare delle connessioni da cavo a cavo, da cavo a picchetto di messa a terra e da cavo ad armatura	Per effettuare delle connessioni da cavo a cavo e da cavo a picchetto di messa a terra
Applicazioni	Adatto per applicazioni di messa a terra generiche	• Messa a terra della recinzione in filo metallico • Maglia per piscina/tappetini di messa a terra • Morsetti di messa a terra per tele di recinzione • Messa a terra dei conduttori per strutture • Da filo del neutro del polo di utenza a filo di terra • Da struttura di messa a terra ad anello di terra con ponticello	Ideale per collegamenti critici in cui non è consentito l'esotermico	Ideale per collegamenti specifici e di alta qualità
Mercati	• Energia solare • Telecomunicazioni • Servizi pubblici • Messa a terra e collegamento in genere	• Messa a terra e collegamento in genere • Residenziale	• Petrolio e gas • Data center • Assistenza sanitaria • Lavori in zone calde • Commerciale • Telecomunicazioni • Industriale • Istituzionale	• Data center • Industria • Nuova costruzione • Rotaia • Ambienti molto critici • Servizi pubblici
Vantaggi	Facile da installare e ispezionare, riutilizzabile e richiede una manutenzione minima	Facile da installare e ispezionare, riutilizzabile e richiede una manutenzione minima	Veloce da installare, facile da ispezionare e offre sempre un collegamento costante Collegamento irreversibile	Legame molecolare altamente conduttivo e resistente alla corrosione





Il nostro ricco portafoglio di marchi:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE

©2025 nVent. Tutti i marchi e i logo nVent sono di proprietà di o concessi in licenza da nVent Services GmbH e consociate. Tutti gli altri marchi di fabbrica appartengono ai loro rispettivi proprietari. nVent si riserva il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.

ERICO-SB-N02618-GroundingAndBonding-IT-2504