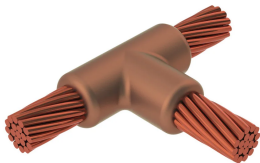
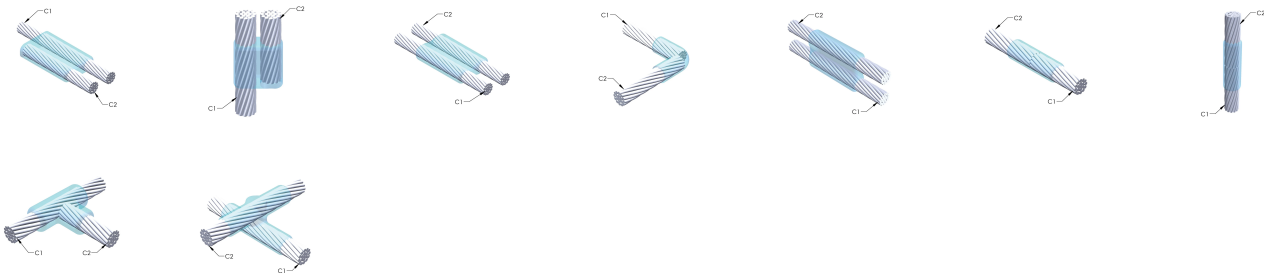


# Hochspannung, Schiene



nVent ERICO Cadweld Anwendungen für Bahnanlagen verwenden die nVent ERICO Cadweld Plus F80 und die nVent ERICO Cadweld F80 Schweißwerkstofflegierungen. nVent ERICO Cadweld exotherm geschweißte Verbindungen sind so konstruiert, dass eine dauerhafte, molekulare Verbindung entsteht, die sich nicht löst oder korrodiert und die Verbindung unterschiedlicher Materialien ermöglicht. Die Anschlüsse sind für die Lebensdauer des Leiters und/oder der Installation ausgelegt. Der nVent ERICO Cadweld-Anschluss hat eine Strombelastbarkeit, die gleich oder größer als die des Leiters ist und wiederholt auftretenden Fehlerströmen widersteht, ohne im Betrieb zu versagen. Nach der Fertigstellung können Installateure die Qualität durch eine visuelle Kontrolle der neuen Verbindung eindeutig sichern.

## DIAGRAMME



## MERKMALE

Bildet eine dauerhafte, niederohmige Verbindung

Bietet eine molekulare Verbindung

nVent ERICO Cadweld Exotherme Anschlüsse sind mit der gleichen Strombelastbarkeit wie der Leiter ausgelegt

Tragbares Installationsgerät ohne externe Stromquelle erforderlich

Installateure können für die nVent ERICO Cadweld exothermische Verbindung leicht geschult werden

Verbindungen können visuell kontrolliert werden

## SPEZIFIKATIONEN

Table 1/5

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB10PA1G1G	PA	Volldraht Nr. 6	4.11mm	Volldraht Nr. 6	4.11mm
SB02SS6	SS	Volldraht Nr. 6	4.11mm	Volldraht Nr. 6	4.11mm
SB10SS1H1G	SS	Nr. 6 konzentrisch	4.67mm	Volldraht Nr. 6	4.11mm
PB20TA2Q1H	TA	4/0 konzentrisch	13.41mm	Nr. 6 konzentrisch	4.67mm
PB20TA2G1H	TA	2/0 konzentrisch	10.62mm	Nr. 6 konzentrisch	4.67mm
PB10PC2C1H	PC	1/0 konzentrisch	9.47mm	Nr. 6 konzentrisch	4.67mm
PB10SS2Q1H	SS	4/0 konzentrisch	13.41mm	Nr. 6 konzentrisch	4.67mm
SB10SS1V3	SS	Nr. 2 konzentrisch	7.42mm	3/16 Signal	4.76mm
PB20TA1L2V	TA	Nr. 4 konzentrisch	5.89mm	250 kcmil konzentrisch	14.61mm
PB20TA2V1L	TA	250 kcmil konzentrisch	14.61mm	Nr. 4 konzentrisch	5.89mm
PB10SS2Q1L	SS	4/0 konzentrisch	13.41mm	Nr. 4 konzentrisch	5.89mm
PB10SS1T	SS	Volldraht Nr. 2	6.53mm	Volldraht Nr. 2	6.53mm
PB20TA2Q1V	TA	4/0 konzentrisch	13.41mm	Nr. 2 konzentrisch	7.42mm
SB10SS1V	SS	Nr. 2 konzentrisch	7.42mm	Nr. 2 konzentrisch	7.42mm
PB10SS1Y	SS	Nr. 1 konzentrisch	8.43mm	Nr. 1 konzentrisch	8.43mm
PB20PAY3Y3	PA	50 mm <sup>2</sup> konzentrisch	8.99mm	50 mm <sup>2</sup> konzentrisch	8.99mm
PB20TAT2Y3	TA	10,0-mm-Erdungsdraht	10mm	50 mm <sup>2</sup> konzentrisch	8.99mm
PB10SS2C	SS	1/0 konzentrisch	9.47mm	1/0 konzentrisch	9.47mm
PB10SS2Q2C	SS	4/0 konzentrisch	13.41mm	1/0 konzentrisch	9.47mm
PB20PP2CPS	PP	1/0 konzentrisch	9.47mm	B154A Stecker	12.7mm

Table 2/5

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB20TA2C2C	TA	1/0 konzentrisch	9.47mm	1/0 konzentrisch	9.47mm
PB20TA2G2G	TA	2/0 konzentrisch	10.62mm	2/0 konzentrisch	10.62mm
PB10SS2G	SS	2/0 konzentrisch	10.62mm	2/0 konzentrisch	10.62mm
PB10SS2Q2G	SS	4/0 konzentrisch	13.41mm	2/0 konzentrisch	10.62mm
PB10PT2G2G	PT	2/0 konzentrisch	10.62mm	2/0 konzentrisch	10.62mm
PB99XB2Q2G	XB	4/0 konzentrisch	13.41mm	2/0 konzentrisch	10.62mm

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB20TA2Q2G	TA	4/0 konzentrisch	13.41mm	2/0 konzentrisch	10.62mm
PB20PG2G2G	PG	2/0 konzentrisch	10.62mm	2/0 konzentrisch	10.62mm
PB20PP2GPS	PP	2/0 konzentrisch	10.62mm	B154A Stecker	12.7mm
PB10SS2J	SS	2/0 Seilschlag	12.19mm	2/0 Seilschlag	12.19mm
PB20PPS6PS	PP	Verbunddraht 3/0	14.53mm	B154A Stecker	12.7mm
PB10PC2Q2S	PC	4/0 konzentrisch	13.41mm	4/0 Seilschlag	15.49mm
PB20TAS5S5	TA	Verbunddraht 2/0	13.36mm	Verbunddraht 2/0	13.36mm
PB20TA2Q2Q	TA	4/0 konzentrisch	13.41mm	4/0 konzentrisch	13.41mm
PB10SS2Q	SS	4/0 konzentrisch	13.41mm	4/0 konzentrisch	13.41mm
PB20TA2Q4R	TA	4/0 konzentrisch	13.41mm	1100/Nr. 24 Seilschlag	22.4mm
PB99XB2Q2Q	XB	4/0 konzentrisch	13.41mm	4/0 konzentrisch	13.41mm
PB13SV2Q	SV	4/0 konzentrisch	13.41mm	4/0 konzentrisch	13.41mm
PB10SS2V2Q	SS	250 kcmil konzentrisch	14.61mm	4/0 konzentrisch	13.41mm
PB10SS2S2Q	SS	4/0 Seilschlag	15.49mm	4/0 konzentrisch	13.41mm

Table 3/5

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB10SS2V	SS	250 kcmil konzentrisch	14.61mm	250 kcmil konzentrisch	14.61mm
PB20TA2V2V	TA	250 kcmil konzentrisch	14.61mm	250 kcmil konzentrisch	14.61mm
PB10SSS6	SS	Verbunddraht 3/0	14.53mm	Verbunddraht 3/0	14.53mm
PB99XB2V2V	XB	250 kcmil konzentrisch	14.61mm	250 kcmil konzentrisch	14.61mm
PB10PTS6S6	PT	Verbunddraht 3/0	14.53mm	Verbunddraht 3/0	14.53mm
PB99XB2V2VM	XB	250 kcmil konzentrisch	14.61mm	250 kcmil konzentrisch	14.61mm
PB10SS2W2V	SS	250 kcmil Seilschlag	19.05mm	250 kcmil konzentrisch	14.61mm
PB10SS2S	SS	4/0 Seilschlag	15.49mm	4/0 Seilschlag	15.49mm
PB10SS2W3DC	SS	250 kcmil Seilschlag	19.05mm	350 kcmil kompakt	15.88mm
PB10SSS7	SS	Verbunddraht 4/0	16.66mm	Verbunddraht 4/0	16.66mm

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB10SS3SS7	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	Verbunddraht 4/0	16.66mm
PB10SS4K2W	SS	650/Nr. 24 Seilschlag	16.92mm	250 kcmil Seilschlag	19.05mm
PB10SS3S3D	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	350 kcmil konzentrisch	17.3mm
PB10SS3Q3D	SS	500 kcmil konzentrisch	20.65mm	350 kcmil konzentrisch	17.3mm
PB10SS3D	SS	350 kcmil konzentrisch	17.3mm	350 kcmil konzentrisch	17.3mm
PB10SS3S3QC	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	500 kcmil kompakt	18.62mm
PB20TA3QC3QC	TA	500 kcmil kompakt	18.62mm	500 kcmil kompakt	18.62mm
PB10SS3QC3S	SS	500 kcmil kompakt	18.62mm	500 kcmil Seilschlag	26.42mm
PB50PC3S2W	PC	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	250 kcmil Seilschlag	19.05mm
PB50PC5A2W	PC	1000 kcmil Seilschlag	33.78mm	250 kcmil Seilschlag	19.05mm

Table 4/5

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB20TA2W3S	TA	250 kcmil Seilschlag	19.05mm	500 kcmil Seilschlag	26.42mm
PB10SS2W	SS	250 kcmil Seilschlag	19.05mm	250 kcmil Seilschlag	19.05mm
PB50SS5A2W	SS	1000 kcmil Seilschlag	33.78mm	250 kcmil Seilschlag	19.05mm
PB10SS2W3S	SS	250 kcmil Seilschlag	19.05mm	500 kcmil Seilschlag	26.42mm
PB10SS3S4M	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	775 kcmil/Nr. 24 Seilschlag	19.02mm
PB10SS3B3S	SS	300 kcmil Seilschlag	20.32mm	500 kcmil Seilschlag	26.42mm
PB20TA3Q3Q	TA	500 kcmil konzentrisch	20.65mm	500 kcmil konzentrisch	20.65mm
PB63TA6H3Q	TA	2000 kcmil konzentrisch	40.94mm	500 kcmil konzentrisch	20.65mm

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB80PG5T3Q	PG	1500 kcmil konzentrisch	35.86mm	500 kcmil konzentrisch	20.65mm
PB10SS3Q	SS	500 kcmil konzentrisch	20.65mm	500 kcmil konzentrisch	20.65mm
PB60TA4Y3Q	TA	1000 kcmil konzentrisch	29.26mm	500 kcmil konzentrisch	20.65mm
PB10SS3S3Q	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	500 kcmil konzentrisch	20.65mm
PB60TA3Q4Y	TA	500 kcmil konzentrisch	20.65mm	1000 kcmil konzentrisch	29.26mm
PB10SS4R	SS	1100/Nr. 24 Seilschlag	22.4mm	1100/Nr. 24 Seilschlag	22.4mm
PB20TA4R4R	TA	1100/Nr. 24 Seilschlag	22.4mm	1100/Nr. 24 Seilschlag	22.4mm
PB10SS3S3F	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	350 kcmil Seilschlag	22.35mm
PB50SS4L4T	SS	750 kcmil konzentrisch	25.35mm	1325/Nr. 24 Seilschlag	24.94mm
PB10SS3S4T	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	1325/Nr. 24 Seilschlag	24.94mm
PB31TA4T4T	TA	1325/Nr. 24 Seilschlag	24.94mm	1325/Nr. 24 Seilschlag	24.94mm
PB50SS4L3S	SS	750 kcmil konzentrisch	25.35mm	500 kcmil Seilschlag	26.42mm

Table 5/5

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB10SS4L	SS	750 kcmil konzentrisch	25.35mm	750 kcmil konzentrisch	25.35mm
PB80PA5T4L	PA	1500 kcmil konzentrisch	35.86mm	750 kcmil konzentrisch	25.35mm
PB20TA3S3S	TA	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	500 kcmil Seilschlag	26.42mm
PB10SS3S	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	500 kcmil Seilschlag	26.42mm
PB50SS3S4N	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	750 kcmil Seilschlag	29.34mm
PB10SS3S4X	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	1600/Nr. 24 Seilschlag	27.18mm

Katalognummer	Schweißtiegel-Familie	Leiter 1	Außendurchmesser Leiter 1, Sollwert	Leiter 2	Außendurchmesser Leiter 2, Sollwert
PB60TA4N3S	TA	750 kcmil Seilschlag	29.34mm	500 kcmil Seilschlag	26.42mm
PB50PC3S5A	PC	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	1000 kcmil Seilschlag	33.78mm
PB50SS3S5A	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	1000 kcmil Seilschlag	33.78mm
PB50SS3S4Y	SS	500 kcmil Seilschlag	26.42mm	1000 kcmil konzentrisch	29.26mm
PB60TA4X4X	TA	1600/Nr. 24 Seilschlag	27.18mm	1600/Nr. 24 Seilschlag	27.18mm
PB50SS4Y	SS	1000 kcmil konzentrisch	29.26mm	1000 kcmil konzentrisch	29.26mm
PB50SS4N	SS	750 kcmil Seilschlag	29.34mm	750 kcmil Seilschlag	29.34mm
PB50PC5A5A	PC	1000 kcmil Seilschlag	33.78mm	1000 kcmil Seilschlag	33.78mm
PB50SS5A	SS	1000 kcmil Seilschlag	33.78mm	1000 kcmil Seilschlag	33.78mm
PB53SS6H	SS	2000 kcmil konzentrisch	40.94mm	2000 kcmil konzentrisch	40.94mm

## ZUSÄTZLICHE PRODUKTDDETAILS

Für Anwendungen wie Computerraum, Tunnel oder andere lüftungsarme Bereiche geben Sie einen rauchfreien nVent ERICO Cadweld Exolon Tiegel an. Fügen Sie bei der Bestellung ein XL-Präfix zur Standard-Formteilnummer hinzu (z. B. aus PB10GR162G wird XLPB10GR162G). Ebenso wird das nVent ERICO Cadweld Exolon Schweißmaterial auch mit dem Präfix XL bezeichnet (z. B. aus PB90 wird XLPB90).

Ein Abstand zwischen den elektrischen Leitern kann erforderlich sein. Siehe Tiegel-Plakette für weitere Informationen.

XXXX-XX-XX-XX-L-M-W		
XXXX	Preisschlüssel	
XX	Gießtiegel-Familie	
XX	Kabelschutzleiter Norm 1	
XX	Kabelschutzleiter Norm 2	
L*	Geteilter Schmelztiegel	Schmelztiegelabschnitt ist auf Schweißtiegeln mit horizontaler Öffnung zur leichteren Reinigung geteilt
M*	Nur Schweißtiegel	
W*	Verschleißplatten	Reduzierung des mechanischen Abriebs der Schweißtiegel an den Kabeleinführungsstellen

\* Entfällt, falls nicht genutzt

## WARNUNG

---

nVent-Produkte müssen in Übereinstimmung mit den Produktinformationsblättern und dem Schulungsmaterial von nVent installiert und verwendet werden. Informationsblätter sind verfügbar unter [www.nVent.com](http://www.nVent.com) sowie bei Ihrem nVent-Kundendienstvertreter. Unsachgemäße Installation, Missbrauch, Fehlanwendung oder andere Handlungen im Widerspruch zu den Anweisungen und Warnungen von nVent können zu Fehlfunktionen, Anlagenschäden, schwerer Körperverletzung sowie zum Tod führen und/oder haben die Annullierung der Garantie zur Folge.

### Nordamerika

+1.800.753.9221

Option 1 – Kundendienst

Option 2 – Technischer

Support

### Europa

Niederlande:

+31 800-0200135

Frankreich:

+33 800 901 793

### Europa

Deutschland:

800 1890272

Sonstige Länder:

+31 13 5835404

### APAC

Shanghai:

+ 86 21 2412 1618/19

Sydney:

+61 2 9751 8500



Unser starkes markenportfolio:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

ILSCO

SCHROFF

TRACHTE

©2026 nVent. Alle Marken und Logos von nVent sind Eigentum der nVent Services GmbH oder ihrer Tochtergesellschaften oder durch sie lizenziert. Alle übrigen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. nVent behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Dieses Dokument ist systemgeneriert.