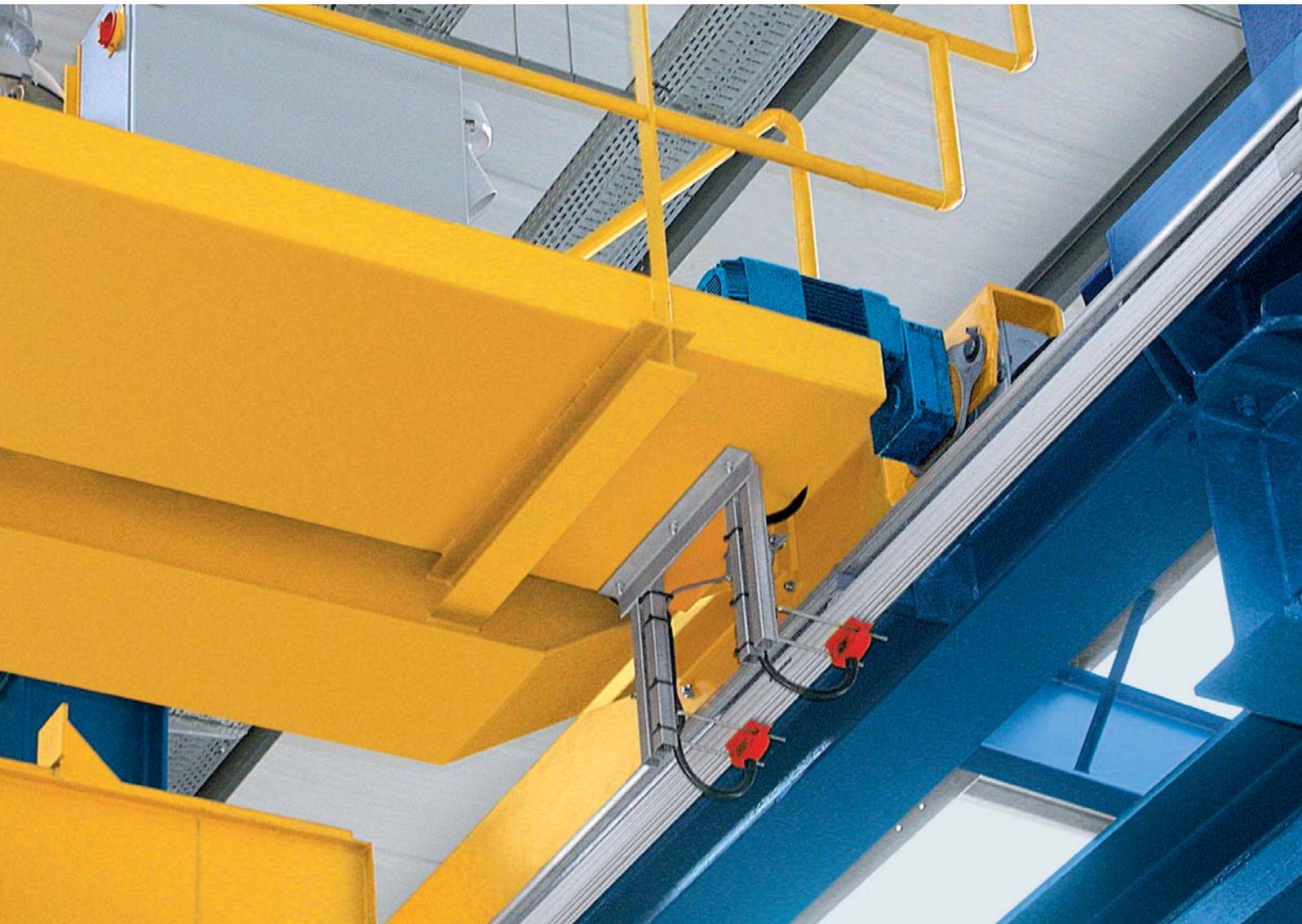
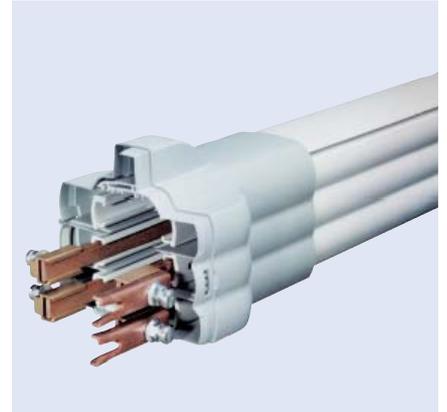


## Demag-Compact Line DCL

Kompakt, montage- und servicefreundlich,  
hochbelastbar



## Die Demag-Compact Line DCL – innovative Details, Vorteile auf der ganzen Linie

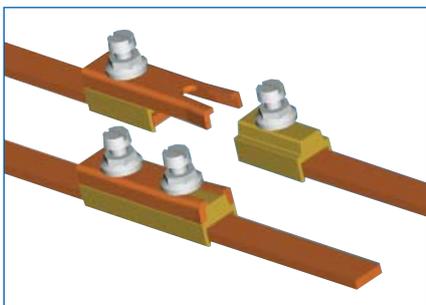
Aus der Praxis heraus entwickelt, profiliert sich die Demag-Compact Line DCL durch zahlreiche Innovationen. Mit ihrem Design ist sie nicht nur optisch attraktiv, sie hat es buchstäblich in sich:

- Montagefreundliche, vorkonfektionierte Verbindungstechnik
- Aufnahme der Dehnung an allen Stoßverbindungen
- Inspektionsmöglichkeit an jeder Stoßverbindung
- Schneller, müheloser Austausch von Geradstücken
- Kompakte Abmessungen und hohe Steifigkeit bei niedrigem Gewicht
- Problemlose Befestigung an C-Schienen oder durch Gewindebolzen
- Beschädigungssicher integrierte Hauptstromleitungen im Stromabnehmerwagen
- Fertig vorkonfektionierte Gleitkontakte, die mit nur einer Schraube angeschlossen und befestigt werden

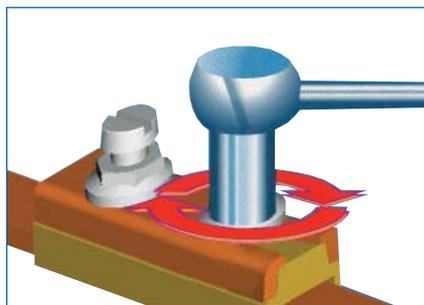


### Die Montage: unübertroffen schnell und einfach...

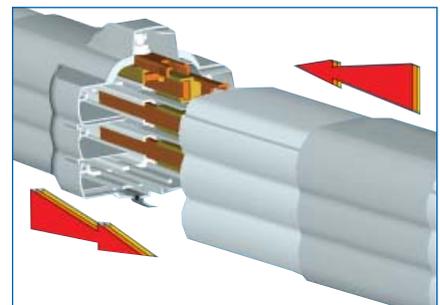
Durch die innovative Verbindungstechnik geht die Montage der Demag-Compact Line DCL im Handumdrehen vonstatten. Lediglich aus Schienen- und Stoßverbindern bestehend, ist die Verbindungstechnik komplett vorkonfektioniert. Bei der eigentlichen Montage brauchen dann nur noch pro Leiter eine Mutter festgedreht und die Stoßverbinder eingerastet zu werden.



Einfache Montage –  
1. Leiter zusammenstecken



2. Mutter festdrehen



3. Stoßverbinder zusammenschieben  
– Fertig!



### **...und für alle Leiterquerschnitte gleich**

Als weitere Montageerleichterung kommt hinzu, dass die Verbindungstechnik für alle Leiterquerschnitte gleich ist und ohne lose Teile auskommt. Außerdem erübrigt sich der Einbau zusätzlicher Dehnverbinder, da die Stoßverbindungen deren Aufgabe mit übernehmen.

### **Die Einspeisung: universell**

Ebenfalls innovativ und montagefreundlich konzipiert, zeichnet sich die Einspeisung dadurch aus, dass sie sowohl an den Enden als auch innerhalb der Schleifleitung angeordnet werden kann. Zugleich erleichtert eine neuartige Schnellanschlusstechnik den Anschluss der Leitungen.

### **Das Anwendungsspektrum: vielseitig**

Die Demag-Compact Line DCL ist für Stromstärken bis 200 A bei 60% ED ausgelegt. Sie wird je nach Bedarf mit bis zu 7 Leitern bestückt und ermöglicht sowohl die Versorgung ortsveränderlicher Stromverbraucher mit Energie als auch die Übertragung von Steuersignalen.

### **Die Sicherheit: vorbildlich**

Die schmale Öffnung des Gehäuseprofils schließt einen versehentlichen Kontakt mit den Stromschielen im Innern weitestgehend aus, so dass die DCL ohne weitere Sicherheitsmaßnahmen im Handbereich eingesetzt werden kann. Eine optionale Dichtlippe sorgt für wirkungsvollen Staub- und Feuchtigkeitsschutz.

Selbstverständlich: Brandschutzausrüstung nach UL/VO.

### **Die Servicefreundlichkeit: überragend**

Zu den besonderen konstruktiven Vorteilen der Demag-Compact Line DCL gehört, dass die Stromabnehmerwagen an jeder beliebigen Stoßverbindung ausgebaut werden können. Das ermöglicht eine schnelle Inspektion und den problemlosen Austausch der Gleitkontakte. Die fertig vorkonfektionierten Gleitkontakte werden einfach eingesteckt und mit nur einer Schraube abgeschlossen und befestigt.

Der Anschluss der Hauptstromleitungen auf dem Stromabnehmerwagen erfolgt ohne aufwendige Verdrahtung über umspritzte Leiter.

Ebenso praxisgerecht: Die Geradstücke lassen sich überall leicht auswechseln, ohne dass dazu die Schleifleitungsanlage verschoben und auseinandergezogen werden muss oder weitere Teilstücke zu demontieren sind.

#### Funktionales Profil:

Aufnahme der Dehnung  
an allen Stoßverbindungen



#### Funktionale Schienenverbinder:

Pro Leiter nur noch eine  
unverlierbare Mutter festdrehen

#### Funktionale Stoßverbindung:

Einfach nur die beiden Stoß-  
verbinder zusammenrasten

### Die Befestigung: einfach und sicher

Wie auch immer Ihre Tragkonstruktion beschaffen ist – die spezielle Befestigungstechnik mit einfach einzurastenden Halterungen machen die Anbringung der Demag-Compact Line DCL einfach und sorgt für sicheren Halt.

### Die Optionen: noch mehr Vorteile

- **Edelstahlplattierte Kupferschienen**  
Für eine abriebfeste und oxidationsgeschützte Kontaktfläche bei rauen Einsatzbedingungen oder seltener Nutzung. Verfügbar für die Steuerleiter (Pol 5, 6 und 7) sowie für alle Leiter der Baugröße 35/10 mm<sup>2</sup>.
- **Silber-Graphit-Kontakte**  
Für die Übertragung von Steuersignalen insbesondere bei Kleinsignalgrößen (24–28 V,  $I_N \leq 1A$ ) wird der Einsatz von Silber-Graphit-Kontakten in Verbindung mit edelstahlplattierten Kupferschienen zur Erhöhung der Kontaktsicherheit empfohlen.
- **Bogenförmige Schienenstücke**  
Für die Realisierung von L-, U- und S-förmigen Bahnverläufen sowie für Rundbahnen. Verfügbar für Winkelbereiche von 15° bis 360° bei einem Mindestradius von 800 mm.



# Technische Daten

Gehäuseprofil und Schleifleitung	
Gehäusewerkstoff	PVC
Standardlänge (mm)	4000
Leiterzahl/Polzahl	max. 7
Aufhängeabstand max. (mm)	2000
Spannung max. (V AC) <sup>1)</sup>	24 bis 690
Baugröße	35, 60, 100, 140, 200
Strombelastbarkeit (A bei 100% ED) <sup>2)</sup>	64, 78, 100, 140, 160
Stromschienenquerschnitt (mm <sup>2</sup> )	10/15/25/38/56
Betriebstemperatur (°C) nach DIN VDE0289T8	-30 bis +70
Schutzart	IP 23 / IP 24 <sup>3)</sup>
Brandschutzausrüstung	nach UL94/VO
Minimaler Kurvenradius (mm)	800

<sup>1)</sup> DC auf Anfrage

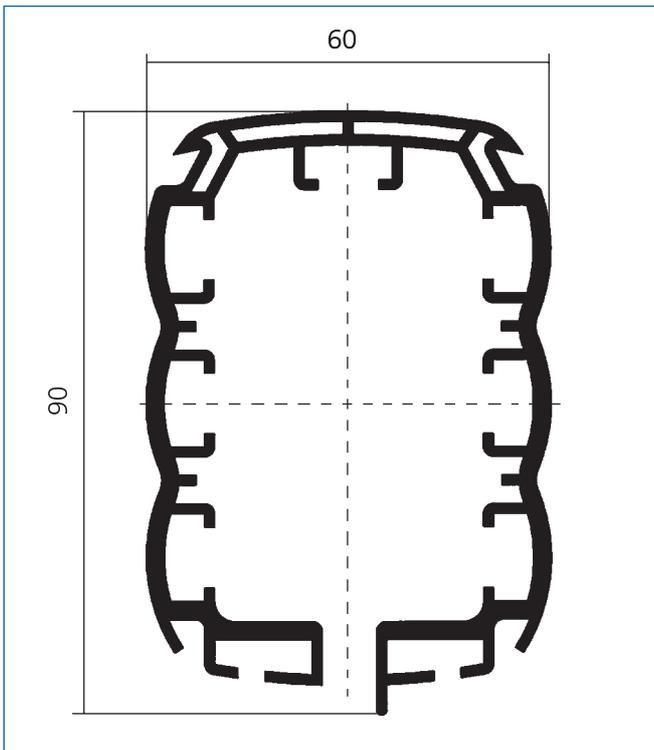
<sup>2)</sup> bis 35°C

<sup>3)</sup> mit Dichtlippe

Stromabnehmerwagen	
Polzahl	max. 7
Leistung	4-polig
Steuersignale	max. 3-polig
Nennstrom $I_N$ bei 80 % ED max. (A)	40 (Bz <sup>4)</sup> ) / 20 (Gr. <sup>5)</sup> )
Anschlussquerschnitt Leistung (mm <sup>2</sup> ) Steuerleitung (mm <sup>2</sup> )	max. 6 max. 2,5
Standardleitungslänge (m)	2
Absicherung max. (A)	100
Fahrgeschwindigkeit max. (m/min)	200

<sup>4)</sup> mit Bronzgleitkontakt

<sup>5)</sup> mit Graphitgleitkontakt für erschwerte Einsatzbedingungen



## Optimiertes Gehäuseprofil

Der Einsatz moderner, numerischer Berechnungsverfahren gewährleistet ein Optimum an Wirtschaftlichkeit, technischem Nutzen und Sicherheit.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Projektierung Ihrer individuellen Stromzuführung.

**Demag Cranes & Components GmbH**  
Antriebstechnik  
Postfach 67 · 58286 Wetter/Deutschland  
Telefon +49(0)2335 92-2922  
Telefax +49(0)2335 92-7298  
E-Mail [drives@demagcranes.com](mailto:drives@demagcranes.com)  
[www.demagcranes.de](http://www.demagcranes.de)