



FESTOONTEC®

Rundleitungen für Leitungswagen



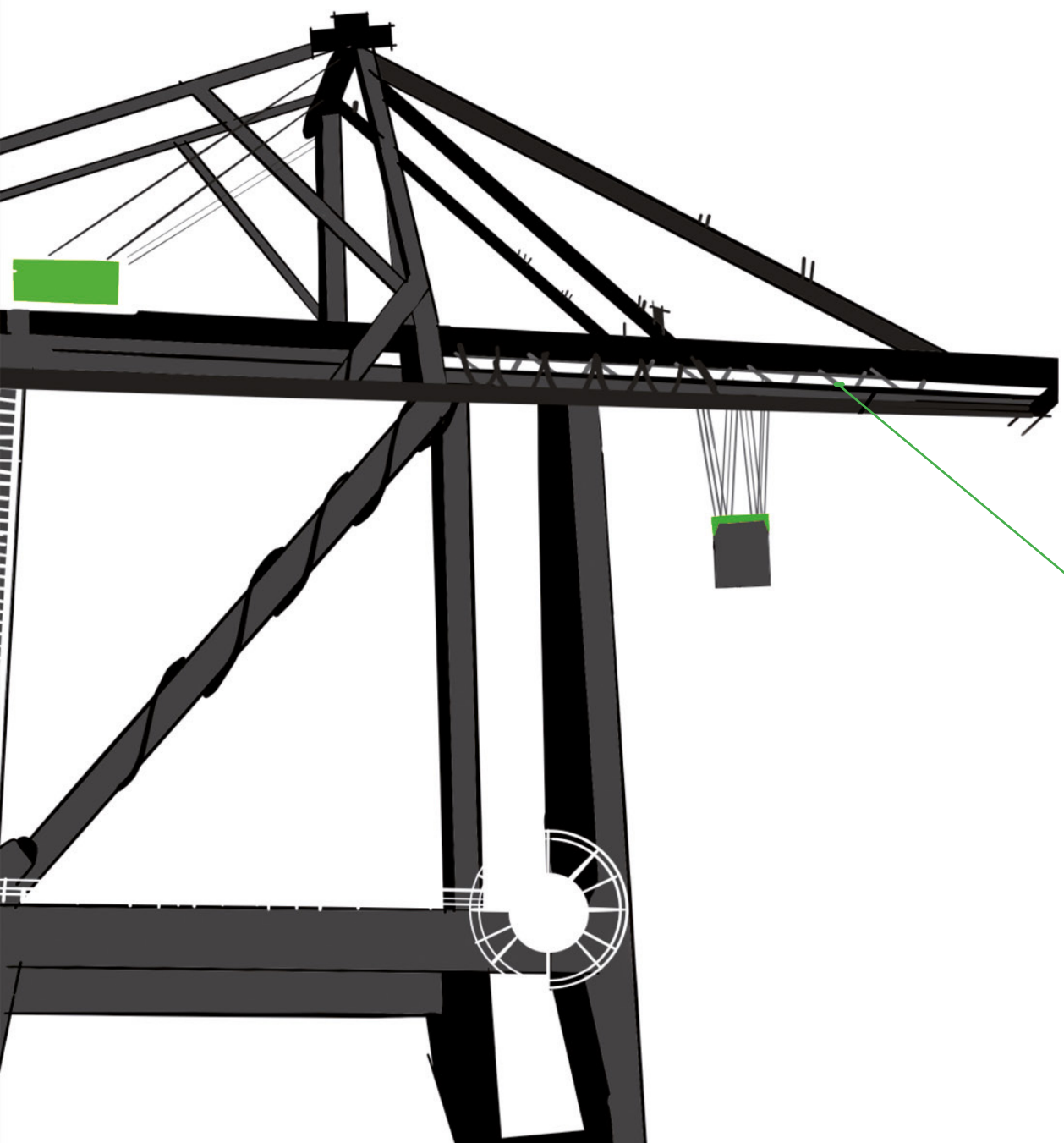
## Extremer Bewegungsstress

Bewegungen in luftiger Höhe – und das möglichst präzise und schnell. Exakt das gehört zum Anforderungsprofil bei modernster Krantechnik und Containerbrücken, die tonnenschwere Lasten mühelos jonglieren. Hinter all dem „hin & her“ und „hoch & runter“ steht aufwändige Steuerungstechnik und jede Menge Kabel, die von A bis Z für diese Einsätze ausgelegt sind.

## Individuelle Kabellösungen

Spezialkabel zählen bereits heute zu unserem Standardportfolio. Ihrem Anspruch an Kabel und Leitungen werden wir gerecht durch den Einsatz innovativer Konstruktionen, Materialien und Fertigungstechniken. Was an anderer Stelle noch Zukunft ist, können Sie bei uns bereits als den aktuellen Stand der Technik voraussetzen und für Ihre Projekte einplanen.





## Einsatzzweck

### Energie- und Steuerleitung

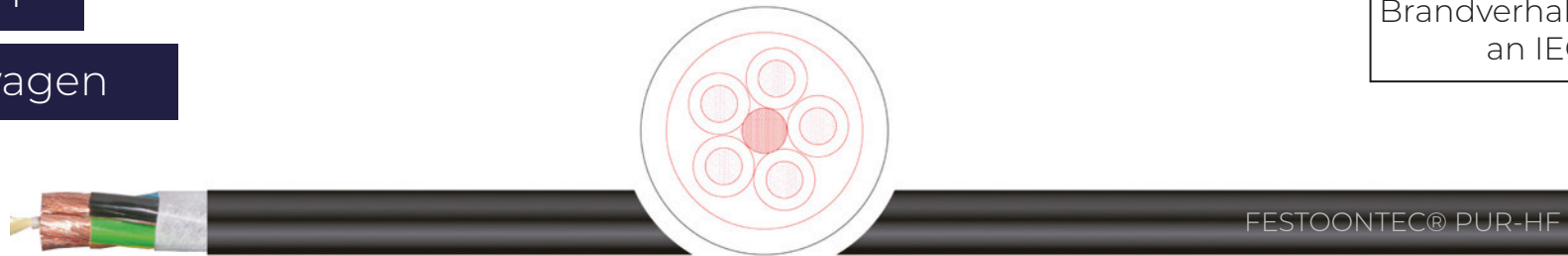
für eine sichere Verbindung  
zum Container

> **FESTOONTEC®**

Rundleitungen

Für Leitungswagen

Brandverhalten in Anlehnung  
an IEC 60332-2-1



## Anwendung

Als Energie- und Steuerleitung bei sehr hohen mechanischen Beanspruchungen, betriebsmäßig großen Biegehäufigkeiten, insbesondere für den Einsatz auf Leitungswagen, Schleppketten an beweglichen Teilen von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen u.ä. in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

## Aufbau



Leiter Werkstoff  
Cu-Litze blank



Aderisolation  
Polyesterbasis



Aderkennung  
nach DIN 0293-308 bis 5  
Adern farbig, ab 6 Adern  
weiß mit schwarzen  
Ziffern mit oder ohne  
GNCE



Verseilung  
Adern in Lagen  
verseilt um Kern-  
element



Außenmantel  
PUR, halogenfrei

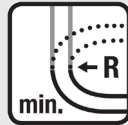
## Technische Daten



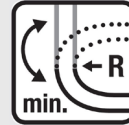
Nennspannung  
 $U_0/U$ : 0,6/1 kV



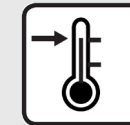
Prüfspannung  
2,5 kV



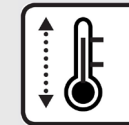
kleinster Biege-  
radius fest  
 $6 \times d$



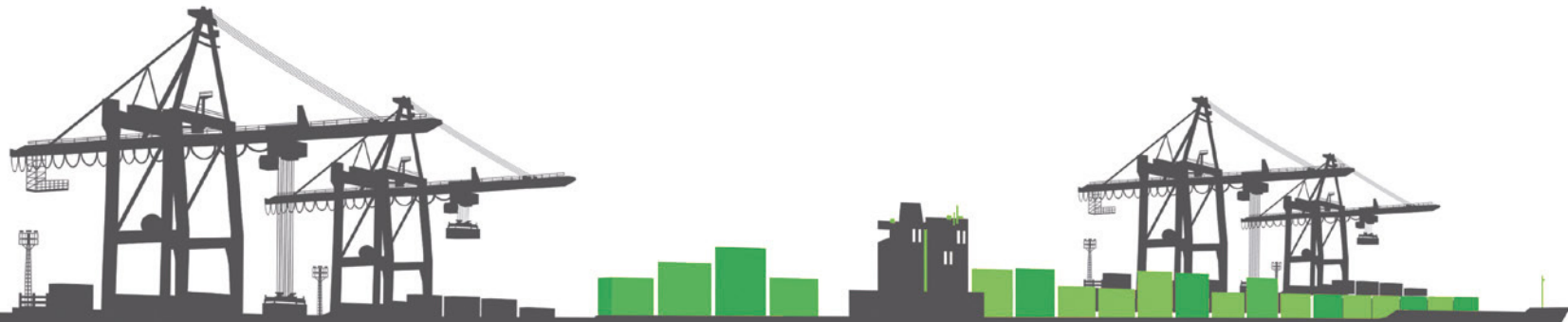
kleinster Biege-  
radius bewegt  
 $7,5 \times d$



Betriebstemp.  
fest min./max.  
 $-50 \text{ °C} / +90 \text{ °C}$

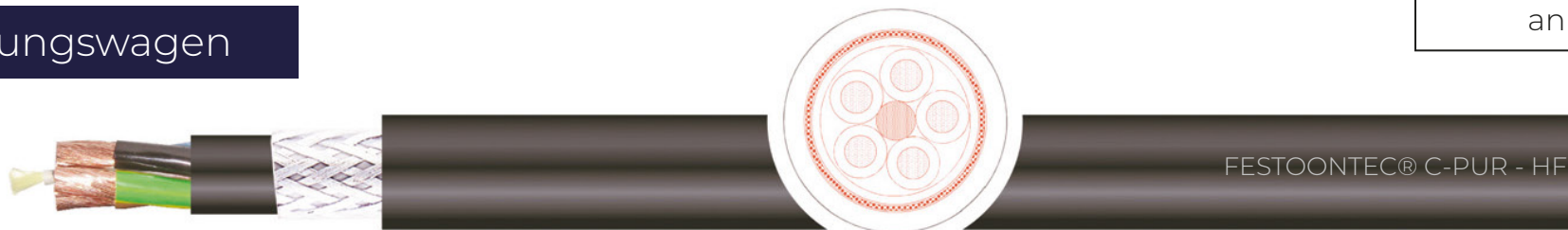


Betriebstemp.  
bew. min./max.  
 $-40 \text{ °C} / +90 \text{ °C}$





Art.-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm <sup>2</sup>
<b>REELTEC® PUR-HF-J</b>					
3004512	3 x 1,5	3004530	4 x 6	3004501	1 x 16
3004513	4 x 1,5	3004531	5 x 6	3004502	1 x 25
3004515	7 x 1,5			3004503	1 x 35
3004516	12 x 1,5	3004532	4 x 10	3004504	1 x 50
3004517	18 x 1,5	3004533	5 x 10	3004505	1 x 70
3004518	24 x 1,5			3004506	1 x 95
3004519	30 x 1,5	3004534	4 x 16	3004507	1 x 12
		3004535	5 x 16	3004508	1 x 150
3004520	3 x 2,5			3004509	1 x 185
3004521	4 x 2,5	3004536	4 x 25	3004510	1 x 240
3004522	5 x 2,5	3004537	5 x 25		
3004523	7 x 2,5				
3004524	12 x 2,5	3004538	4 x 35		
3004525	18 x 2,5	3004539	5 x 50		
3004526	24 x 2,5				
3004527	30 x 2,5				
3004528	4 x 4				
3004529	5 x 4				



## Anwendung

Als Energie- und Steuerleitung bei sehr hohen mechanischen Beanspruchungen, betriebsmäßig großen Biegehäufigkeiten, insbesondere für den Einsatz auf Leitungswagen, Schleppketten an beweglichen Teilen von Werkzeugmaschinen, Förderanlagen u.ä. in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien.

## Aufbau



Leiter Werkstoff  
Cu-Litze blank



Aderisolation  
auf Polyester-  
basis



Aderkennung  
nach DIN 0293-308  
bis 5 Adern farbig,  
ab 6 Adern weiß mit  
schwarzen Ziffern  
mit oder ohne GNGE



Verseilung  
Adern in Lagen  
verseilt um  
Kernelement



Innenmantel  
PUR, nur Leitungen  
mit 2, 3, 4 und 5  
Adern und Leitungen  
mit Paarver-  
seilung



Außenmantel  
PUR

## Technische Daten



Nennspannung  
 $U_0/U$ : 0,6/1 kV



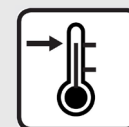
Prüfspannung  
2,5 kV



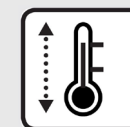
kleinster Biege-  
radius fest  
6 x d



kleinster Biege-  
radius bewegt  
10 x d



Betriebstemp.  
fest min./max.  
-50 °C / +90 °C



Betriebstemp.  
bew. min./max.  
-40 °C / +90 °C





Art.-Nr.	Abmessung n x mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm <sup>2</sup>	Art.-Nr.	Abmessungen n x mm <sup>2</sup>
<b>FESTOONTEC® C-PUR-HF-O</b>		<b>FESTOONTEC® C-PUR-HF-J</b>		<b>FESTOONTEC® PUR-HF-O</b>	
3004701	1 x 25	3004716	4 x 1,5	3004737	4 x (2x1)C
3004702	1 x 35	3004717	5 x 1,5	3004738	6 x (2x1)C
3004703	1 x 50	3004718	7 x 1,5		
3004704	1 x 70	3004719	12 x 1,5	3004740	2 x (2x1,5)C
3004705	1 x 95	3004720	18 x 1,5	3004741	3 x (2x1,5)C
3004706	1 x 120				
3004707	1 x 150	3004721	4 x 2,5	3004742	2 x (2x2,5)C
3004708	1 x 185	3004722	5 x 2,5	3004743	3 x (2x2,5)C
3004709	1 x 240	3004723	12 x 2,5		
		3004724	18 x 2,5		
3004711	2 x 1,5				
3004713	4 x (2x1)	3004725	4 x 4		
3004714	3 x (2x1,5)	3004726	5 x 4		
3004715	4 x (2x1,5)				
		3004730	4 x 6		
		3004731	4 x 10		
		3004732	4 x 16		
		3004734	4 x 25		
		3004735	4 x 35		
		3004736	4 x 50		



an INFINIT@ brand

#### About Infinite Electronics

Infinite Electronics has a global portfolio of leading in-stock connectivity solution brands. Infinite's brands help propel the world's innovators forward by working urgently to provide products, solutions, and real-time support for their customers.

Backed by Warburg Pincus, Infinite's brands serve customers across a wide range of industries with a broad inventory selection, same-day shipping and 24/7 customer service. Learn more at [infiniteelectronics.com](http://infiniteelectronics.com).

**TKD Kabel GmbH**

**An der Kleinbahn 16**

**41334 Nettetal**

**Phone +49 (0) 2157 8979-0**

**E-Mail [info@tkd-kabel.de](mailto:info@tkd-kabel.de)**

**[www.tkd-kabel.de](http://www.tkd-kabel.de)**