

Business Unit Industrial Solutions

Die Familie der Sekundärschweißkabel wurde konzipiert für den industriellen Einsatz an Roboter- und manuellen Schweißzangen mit externem Trafo und als Masseleitung für stationäre Zangen sowie der Stromversorgung im Maschinenbau.

LEONI Sekundärschweißkabel

JUMPER und KICKLESS KABEL

Einpolige Jumper-Kabel werden als luft- und wassergekühlte Ausführungen angeboten, während bipolare Kickless-Kabel grundsätzlich wassergekühlt sind.

Kabelschutzmäntel (Außenmäntel) sind wahlweise in Gummi oder Polyurethan erhältlich.

Bei Polyurethan sind vor allem die ausgezeichneten elektrischen und thermischen Isoliereigenschaften sowie die Selbstverlöschung von Vorteil. Darüber hinaus zeichnet sich der Werkstoff durch hohen Abriebwiderstand aus und ist resistent gegen Schweißspritzer, Öle, Säuren und verdünnte Laugen.

Technische Merkmale

- Die feindrähtigen Kupferlitzen sind aus hochwertigem Elektrolytkupfer und so konzipiert, dass ein Maximum an Flexibilität, unter Vermeidung innerer Brüche oder Abrieb, vorliegt.
- Die Kupferlitzen werden an Kontaktträger gecrimpt, die aus heißverpresstem Elektrolytkupfer hergestellt sind und garantieren eine hohe Qualität der Verbindung. Sie gewährleisten außerdem den bestmöglichen elektrischen Kontakt ohne Alterungs- oder Überhitzungserscheinungen.
- Die Kontaktträger für einpolige Sekundärschweißleitungen sind in verschiedenen Standards verfügbar und können kundenspezifisch hergestellt werden.
- Bei wassergekühlten Sekundärschweißkabeln kommen hochpräzise Stahlringe zum Einsatz, die die Wasserdichtheit der Kabel sicherstellen.
- Bei Kickless-Kabeln umschließt ein perforierter Innenmantel die Litzen. Das patentierte System reduziert signifikant den Abrieb und verhindert Drahtbrüche, welche die Wasserkühlung einschränken können.
- Die Polarität der Kickless-Kabel kann ausgewählt werden:
 - Entgegengesetzt: für Anwendungen mit hoher mechanischer Belastung.
 - Abwechselnd: um niedrigere Impedanzen bei hoher Strombelastung zu erreichen und für Handzangen auf Grund der niedrigeren Reaktanzen.



**Drei- bis viermal höhere Lebensdauer
als Standardkabel**

(Bipolare Sekundärschweißkabel)

Technical drawing of a 2x1/4 GAZ gas valve assembly. The drawing shows a side view of the assembly with various dimensions. Key dimensions include: 2 Ø 16,5H12 for the top flange, min. 10 for the minimum length of the main body, 60 for the distance from the main body to the first valve, 29 for the diameter of the first valve, Ø 36 for the diameter of the second valve, 31 for the distance between the two valves, 17 for the distance from the second valve to the end, and 20 for the diameter of the end flange. The total length is labeled 'Länge'. The assembly is labeled '2x1/4 GAZ'.

Wassergekühlte JUMPER

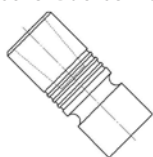
(einpolige Sekundärschweißkabel)

Beispiel eines Jumpers, andere Ausführungen möglich



Schematische Darstellung

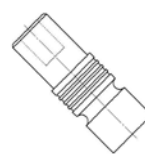
konischer Buchsenkontakt



45° Kontakt



zylindrischer Kontakt



konischer Stiftkontakt



90° Kontakt



flacher Kontakt



Artikelnummer (Beispiel)

Wasser- gekühlte Jumper- Kabel	Querschnitt in mm ²	Kontaktträger/ Kombinationen	Länge in mm	C: Außenmantelisolierung aus Gummi P: Außenmantelisolierung aus Polyurethan
2	160	ZX XX (beschreibt ein Paar)	1600	C/P

Querschnitt	Material und Farbe	
	Polyurethan	Gummi
160 mm ²	Blau	Schwarz
200 mm ²	Grün	Schwarz
225 mm ²	Grün	Schwarz
250 mm ²	Grün	Schwarz
315 mm ²	Blau	Schwarz
400 mm ²	Blau	Schwarz
500 mm ²	Rot	Schwarz
630 mm ²	Rot	Schwarz

Business Unit Industrial Solutions

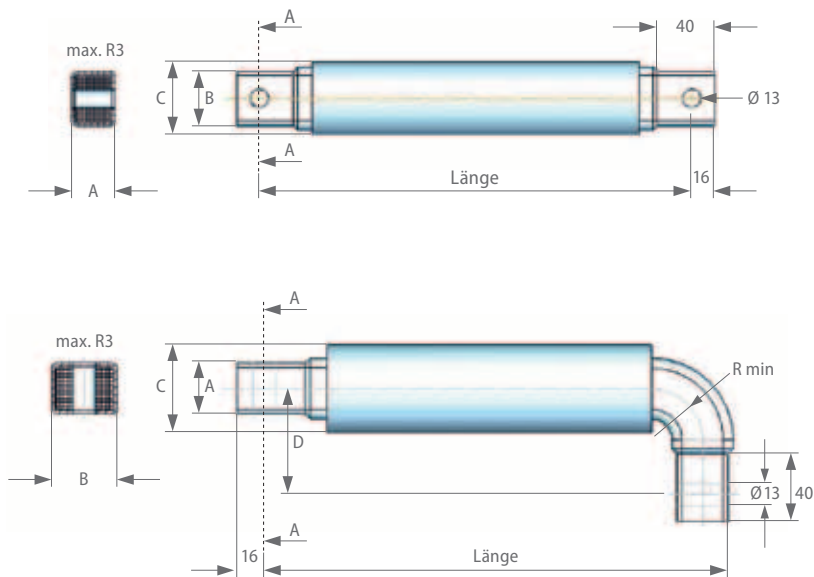
www.leoni-industrial-solutions.com



LEONI Sekundärschweißkabel

Luftgekühlte JUMPER

(Einpoleiges Sekundärschweißkabel)



Artikelnummer (Beispiel)

Luft- gekühlte Jumper- Kabel	Querschnitt in mm ²	Luftgekühlter Jumper	Länge in mm	D: gerader Anschluss C: 90° gewinkelter Anschluss
3	315	TNR	0400	D/C

	Material			
Querschnitt	A	B	C	D
315 mm ²	15	32	40	40
400 mm ²	20	32	45	45
500 mm ²	24	32	45	45
630 mm ²	24	38	50	
800 mm ²	30	38	55	

Hinweis:
Die Außenisolierung der luftgekühlten
Sekundärschweißkabel besteht aus
schwarzem Gummi (silikonfrei).

Es gelten unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.