



SPINNER || JUMPER CABLES



Edition 4/2009

High Frequency Performance Worldwide
www.spinner-group.com



THERE IS NO BETTER WAY
TO TRANSMIT YOUR RF SIGNAL

Wellenwiderstand Impedance	50 Ohm				
min. Biegeradius (wiederholte Biegung) Min. bending radius (repeated bending)	SF 3/8" 25 mm SF 1/2" 32 mm				
Intermodulation (IM3) 2 x 20 W $f_1 = 1770 \text{ MHz}; f_2 = 1810 \text{ MHz}; f_{\text{IM3}} = 1850 \text{ MHz}$	$\leq -160 \text{ dBc}$ typ. - 165 dBc				
VSWR - typische Werte für Kabellängen $\leq 5 \text{ m}$ - typical values for cable length $\leq 5 \text{ m}$	$\leq 1000 \text{ MHz}$	$\leq 2200 \text{ MHz}$	$\leq 2700 \text{ MHz}$	$\leq 3800 \text{ MHz}$	$\leq 5825 \text{ MHz}$
Kabel mit 2 geraden Steckverbindern Cable with 2 straight connectors	≤ 1.03	≤ 1.05	≤ 1.06	≤ 1.08	≤ 1.10
Kabel mit 1 geraden und 1 Winkelsteckverbinder Cable with 1 straight and 1 right angle connector	≤ 1.04	≤ 1.06	≤ 1.07	≤ 1.09	≤ 1.11
Kabel mit 2 Winkelsteckverbinder Cable with 2 right angle connectors	≤ 1.05	≤ 1.07	≤ 1.08	≤ 1.10	≤ 1.12

Kabeltyp Type of cable	max. Dämpfung / Max. attenuation*				
	1000 MHz	2200 MHz	2700 MHz	3800 MHz	5825 MHz
SF 3/8"	0.141 dB/m	0.217 dB/m	0.243 dB/m	0.295 dB/m	0.378 dB/m
SF 1/2"	0.112 dB/m	0.173 dB/m	0.195 dB/m	0.237 dB/m	0.304 dB/m
	mittl. Anschlussleistung / Mean power rating**				
	1000 MHz	2200 MHz	2700 MHz	3800 MHz	5825 MHz
SF 3/8"	560 W	364 W	324 W	267 W	209 W
SF 1/2"	770 W	498 W	443 W	364 W	283 W

* VSWR 1.0, cable temperature 20 °C, values without connectors, typical connector attenuation is less than $\leq 0.01 \text{ dB}$

** VSWR 1.0, ambient temperature 40 °C, inner conductor temperature 100 °C, no solar loading

SPINNER liefert seit Jahren hoch qualitative Jumper Kabel für den Mobilfunkbereich. Unsere modernsten Fertigungs- und Prüfprozesse sichern konstante Qualität und kürzeste Lieferzeit für unsere Kunden.

Selbstverständlich erfüllen alle Jumper Kabel die Richtlinien der RoHS 2002/95/EG.

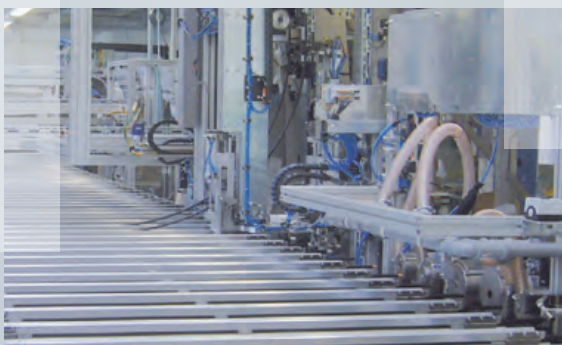
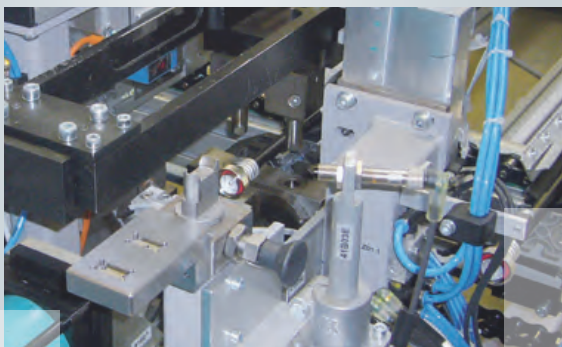
Auf Wunsch konfektionieren wir für Sie Jumper Kabel mit speziellen Anforderungen, wie z. B. Phasenabgleich mit sehr engen Toleranzen, Kabel mit Graumantel oder auch Kabel mit zusätzlichem Schutzschlauch.

SPINNER has long-standing experience in manufacturing high-quality jumper cables for mobile communication applications. Our most modern manufacturing and testing processes ensure constant quality and very short delivery periods. Of course all jumper cables meet the requirements of the EU directive RoHS 2002/95/EEC.

Upon request we also customize jumper cables to meet your specific requirements, such as phase adjustment with extremely narrow tolerances, cables with grey sheath or cables with an additional protection sheath.

- Lieferbar für 1/2" und 3/8" Kupferwellrohrkabel
- Hervorragende VSWR-Werte und IM-Eigenschaften
- Ausgezeichnete Langzeiteigenschaften
- Komplette 360° Induktionslötverbindung der Innen- und Außenleiter
- Hohe HF-Dichtigkeit
- Spezialprofildichtung verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit zwischen Kabelmantel und Steckverbinder, sogar unter extremen Umgebungsbedingungen (IP68)
- Lieferung mit Schutzkappen

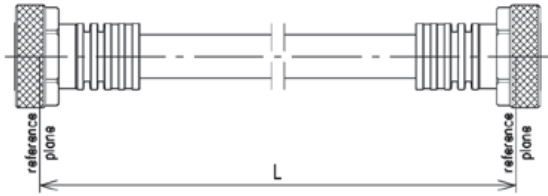
- Available for 1/2" and 3/8" copper corrugated cables
- Outstanding VSWR and IM values
- Excellent long-term performance
- Complete 360° induction soldering connection of inner and outer conductors
- High RF screening efficiency
- Built-in special profile gasket prevents water entering between the cable jacket and connector, even under extreme environmental conditions (IP68)
- Delivery with protective caps



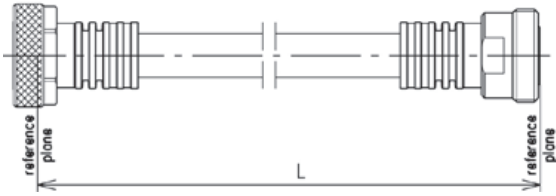
Durch unsere vollautomatisierten Fertigungsprozesse bieten wir Ihnen attraktive Preise bei kurzer Lieferzeit. Eine Tageskapazität bis zu 5.000 Stück ermöglicht uns die Produktion von mehr als einer Million Kabel pro Jahr in höchster Qualität. Wir garantieren hervorragende IM-Eigenschaften und niedrige VSWR-Werte über die komplette Einsatzdauer der Kabel.

Our fully automated manufacturing processes offer you the benefits of competitive prices and short lead times.

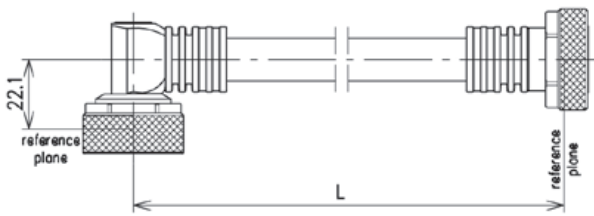
Our daily capacity is 5,000 pieces, allowing us to produce more than one million top quality cable assemblies per year. We guarantee superior IM properties and low VSWR values over the complete service life of the cables.



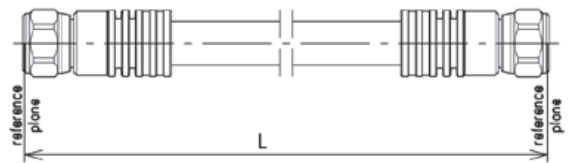
7-16 Stecker – Stecker
7-16 plug – plug



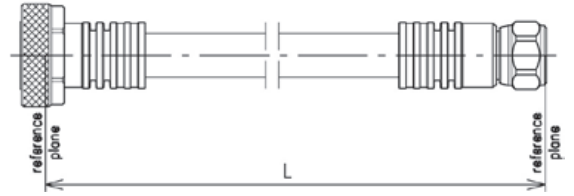
7-16 Stecker – Kuppler
7-16 plug – socket



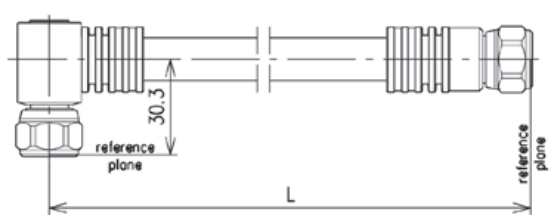
7-16 Winkelstecker – Stecker
7-16 right angle plug – plug



N Stecker – Stecker
N plug – plug



7-16 Stecker – N Stecker
7-16 plug – N plug



N Winkelstecker – Stecker
N right angle plug – plug

Für Ihre Bestellung nennen Sie uns einfach die benötigten Steckverbinder-Kombinationen und Kabellängen.
Innerhalb von 24 Stunden erhalten Sie dann die Auftragsbestätigung von uns.

All you need to do to order a jumper cable assembly is to tell us the required connector combinations and cable lengths.
Within 24 hours you will receive our order confirmation.

Abbildungen unverbindlich | Figures not binding
Konstruktionsänderungen vorbehalten | Designs subject to modification

SPINNER GmbH | Erzgiessereistr. 33 | 80335 München | Germany | www.spinner-group.com
Tel.: +49 89 12601-0 | Fax: +49 89 12601-1292



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001/14001
in Design/Entwicklung,
Produktion, Montage, Wartung
Umweltmanagement