



**REIKU**



REIKUflex RANGE  
**MULTISTRIPE A**  
**MULTISTRIPE R**

[www.reiku.de](http://www.reiku.de)

REIKU kooperiert eng mit führenden Robotik-Herstellern, um kundenspezifische Systemlösungen für eine breite Palette von Anwendungen zu entwickeln. Mit über 30 Jahren Erfahrung wurden alle REIKU-Materialien speziell formuliert, um optimale Leistungsfähigkeit zu gewährleisten. Diese hochentwickelten Materialien, kombiniert mit der einzigartigen Konstruktion der REIKU-Produkte, gewährleisten langlebige und zuverlässige Kabelmanagement- und Schutzsysteme.

*REIKU cooperates closely with leading robotics manufacturers to develop customized system solutions for a wide range of applications. With about 30 years experience, all REIKU materials have been specially formulated to guarantee ideal performance. These advanced materials, combined with the unique construction of REIKU products, ensure long-lasting and reliable cable management and protection systems.*



## VORTEILE UNSERES MULTISTRIPE ADVANTAGES OF OUR MULTISTRIPE

Roboterschlauchpakete bestehend aus verschiedensten Kabeln und Leitungen sind durch kontinuierliche dynamische Bewegungen hohen mechanischen Belastungen in Form von Biegung und Torsion ausgesetzt. Diese Beanspruchungen können zu Kabel- und Leitungsbrüchen führen, was meist zu kompletten Ausfällen und längeren Stillstandszeiten der Produktionsanlage führt. Daher bedarf es spezielle Schutzvorrichtungen die darauf ausgerichtet sind, einerseits durch hohe Flexibilität den Bewegungen folgen zu können, andererseits aber genug Widerstand vor von außen einwirkenden Kräften und schädlichen Einflüssen bieten.

*Robotic dress pack consisting of various cables and hoses are exposed to high mechanical loads in form of bending and torsion due to continuous dynamic movements. These constraints can lead to cable and hose failures, which usually results in complete breakdowns and longer downtimes of the production machine. Therefore special protection devices are required, which are designed to be able to follow the movement with a high degree of flexibility on the one hand, while offering sufficient resistance to external forces and damaging influences on the other.*



Diese beiden Eigenschaften stehen jedoch im Widerspruch zueinander und lassen sich kaum mit einem herkömmlichen Wellrohr kombinieren. Unser patentiertes MULTISTRIPE ist eine effiziente Antwort auf diese Herausforderung dank seiner einzigartigen Kombination aus zwei Materialien: ein Material bietet die erforderliche Abriebfestigkeit, während das andere, das dank der Profilform nicht mit den abrasiven Bereichen in Berührung kommt, die erforderliche Flexibilität bietet.

*But those two properties are conflicted and can be hardly combined with a standard convoluted tubing. Our patented MULTISTRIPE is an efficient answer to this challenge thanks to its unique combination of two materials: one providing the required resistance against abrasion while the other, not in contact with the abrasive areas thanks to the profile shape, will offer the needed flexibility.*

## WARUM SOLLTEN SIE UNSEREN MULTISTRIPE EINEM STANDARD-WELLSCHLAUCH VORZIEHEN? WHY CHOOSING OUR MULTISTRIPE OVER A STANDARD CONVOLUTED TUBING?

EIGENSCHAFTEN CHARACTERISTICS	STANDARD-WELLSCHLAUCH STANDARD CONV. TUBING	MULTISTRIPE
hohe Flexibilität <i>High flexibility</i>	✓	✓✓✓
hohe Beständigkeit <i>High resistance</i>	✓	✓✓✓
glatte Innenoberfläche <i>Flat surface inside</i>	✓	✓✓✓



# PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

## PHYSICAL PROPERTIES

MULTISTRIPE wird in zwei verschiedenen Versionen angeboten, um alle Schutzanforderungen abzudecken.

*MULTISTRIPE is proposed in two different versions to adapt to any protection need.*



PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN PHYSICAL PROPERTIES	SPEZ. SPEC.	MULTISTRIPE A PAPURAB	MULTISTRIPE R PAPURRB
<b>DIMENSIONALE &amp; MATERIAL-EIGENSCHAFTEN   DIMENSIONAL &amp; MATERIAL PROPERTIES</b>			
Materialien   <i>Materials</i>	-	PA12 (UL94 HB)/TPU (UL94 V2)	PA12 (UL94 V2)/TPU (UL94 V2)
Farben   <i>Colors</i>	-	schwarz/natur   <i>black/natural</i>	schwarz   <i>black</i>
Außendurchmesser (AD) <i>Outer diameter (OD)</i>	-	82mm	82mm
Innendurchmesser (ID) <i>Inner diameter (ID)</i>	-	68.8mm	68.8mm
Min. Biegeradius   <i>Min. bending radius</i>	-	240mm	240mm
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN   MECHANICAL PROPERTIES</b>			
Biege- / Abriebtest <i>Bending / Abrasion test</i>	REIKU Testmethode <i>REIKU test method</i>	> 10 Mio Mio. Zyklen / <i>cycles</i>	> 10 Mio Mio. Zyklen / <i>cycles</i>
Flexibilitätstest   <i>Flexibility test</i>	DIN EN IEC 61386 Part 1 & 23	> 5 Mio. Zyklen / <i>cycles</i>	> 5 Mio. Zyklen / <i>cycles</i>
Schlagprüfung (Klasse 3 - 2J) <i>Impact test (Class 3 - 2J)</i>	DIN EN IEC 61386 Part 1 & 23	bestanden   <i>pass</i>	bestanden   <i>pass</i>
<b>THERMISCHE EIGENSCHAFTEN   THERMAL PROPERTIES</b>			
Dauerbetriebstemperatur <i>Continuous temperature of use</i>	-	-40/110°C	-40/110°C
Entflammbarkeit - Material (PA12 / TPU) <i>Flammability - Material (PA12 / TPU)</i>	UL94	HB / V2	V2 / V2
Entflammbarkeit - Produkt (Flammausbreitung) <i>Flammability - Product (Spread of flame)</i>	DIN EN IEC 61386 Part 1	nicht flammausbreitend <i>non-flame spreading</i>	nicht flammausbreitend <i>non-flame spreading</i>
Entflammbarkeit - Produkt (Vertikaler Flammtest) <i>Flammability - Product (Vertical flame test)</i>	UL1696	nicht selbstverlöschend <i>not self-extinguishing</i>	selbstverlöschend <i>self-extinguishing</i>
Geometrie kompatibel mit bestehenden Systemen am Markt <i>Geometry compatible with existing systems on the market</i>	-	✓	✓✓✓



Mechaniktests am MULTISTRIPE  
*Mechanical test on MULTISTRIPE*



Entflammbarkeitstest bei MULTISTRIPE  
*Flammability test on MULTISTRIPE*

REIKUflex RANGE  
MULTISTRIPE A  
MULTISTRIPE R



**REIKU GmbH**  
Rudolf-Diesel-Str. 7 · 51674 Wiehl-Bomig  
Tel.: +49 2261 7001-0 · Fax: +49 2261 7001-24  
info@reiku.de · www.reiku.de  
facebook.com/REIKU.GmbH  
video.reiku.net



RE000000MULTISTRIPE-FLYER



WWW.REIKU.DE