



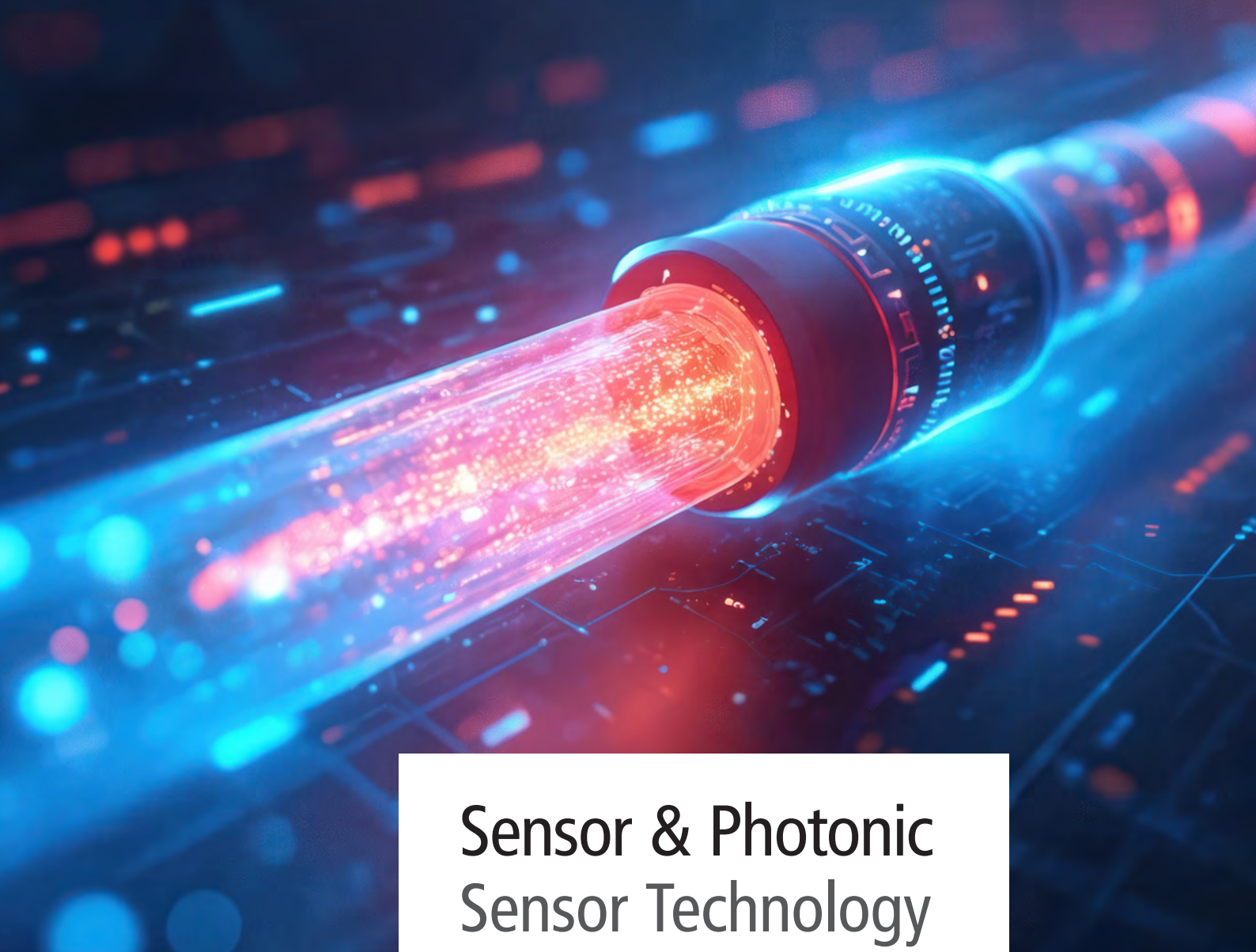
센서용 케이블 보호 시스템 카탈로그

FLEXA Sensor Cable Protection Catalog · German·English Edition

Global Industrial Cable Management Solutions · Authorized Distributor

KABELSCHUTZ SYSTEME

CABLE PROTECTION SYSTEMS



Sensor & Photonic Sensor Technology

kleinste Abmessungen für höchste Präzision
smallest dimensions for utmost precision

www.flexa.de



INTELLIGENTE LÖSUNGEN VON PROFIS FÜR PROFIS. INTELLIGENT PROFESSIONAL SOLUTIONS FOR PROFESSIONALS.

KABELSCHUTZSYSTEME MADE IN GERMANY.

Wir entwickeln und produzieren Kabelschutz mit passender Anschluss-technik in Deutschland.

- Schutzschlauch Systeme aus Metall und Kunststoff individuell für Ihre Anforderungen.
- Führungsketten-Systeme mit einer langen Lebensdauer für einfache und schwere Anwendungen bei einfacher Handhabung mit handelsüblichen Werkzeugen.
- Kabeldurchführungssysteme, um viele Kabel und Leitungen auf engstem Raum in Maschinen oder Steuerungsschränke zu führen.

CABLE PROTECTION SYSTEMS MADE IN GERMANY.

We develop and produce cable protection devices including the corresponding connectors in Germany.

- Metal and plastic conduit systems, made to match your individual requirements.
- Guide chain systems designed for extended lifetime for standard and heavy applications, simply handling with standard tools.
- Cable entry systems to feed cables and wires into machines or into control cabinets in a confined space.

IRIS
Certification

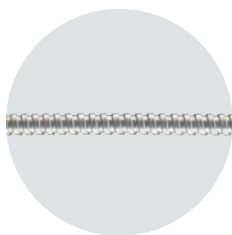


UNSERE HOCHWERTIGEN PRODUKTE
ERFÜLLEN HOHE STANDARDS UND
HABEN WELTWEITE ZULASSUNGEN

OUR QUALITY PRODUCTS MEET
HIGHEST STANDARDS AND HAVE
RECEIVED WORLDWIDE APPROVALS

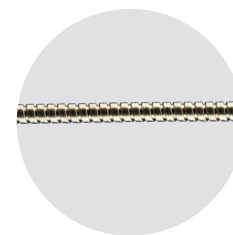
SPR–VA–EL

Edelstahl
S Profil
Stainless steel
S profile



FLEXAgraff®–VA

Edelstahl
Agraff Profil
Stainless steel
Double-overlapped profile



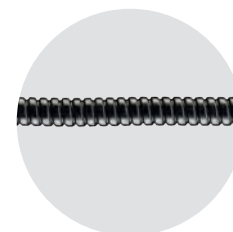
SPR

Stahl verzinkt
S Profil
Galvanized steel
S profile



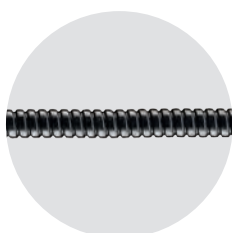
SPR–PVC–ESD

Stahl verzinkt
S Profil
PVC Mantel
Galvanized steel
S profile
PVC sheathing



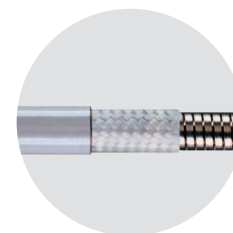
SPR–PVC | SPR–VA–PVC

Stahl verzinkt | Edelstahl
S Profil
PVC Mantel
Galvanized steel | Stainless steel
S profile
PVC sheathing



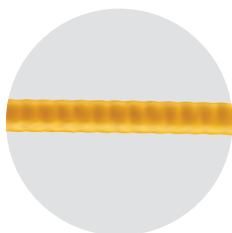
PS–VA | PSL–VA

Edelstahlwendel
Glasseidenumflechtung
Silikon-Kautschukmantel
Monocoil made of stainless steel
Fiber glass braiding
Silicone-rubber sheathing



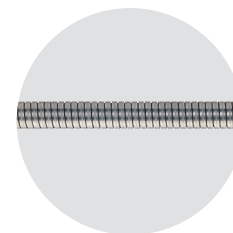
SPR–VA–PU

Edelstahl
S Profil
PU Mantel
Stainless steel
S profile
PU sheathing



FDW–VA

Flachdrahtwendel
Edelstahl
Monocoil
Stainless steel



Flexibilität und Produktvielfalt.

Flexibility and a wide product range.

WIR VERBINDEN TRADITION MIT MODERNE.

1947 gegründet, vereinen wir Jahrzehnte der Expertise mit zeitgemäßem Know-how. Unser Entwicklungsteam hegt den Ansporn, immer wieder ein entscheidendes Stück voraus zu sein. So sind unsere Produkte stets am Puls der Zeit. Fortschritt ist unsere tägliche Motivation, und die Zufriedenheit unserer Kunden die schönste Bestätigung unserer Arbeit.

WE COMBINE TRADITION WITH MODERN AGE.

Founded in 1947, we can today combine decades of experience with up-to-date expertise. Our Development team strives permanently to stay ahead of the competition to keep our products in step with the times. Progress is our everyday motivation, and customer satisfaction is the most rewarding response for us.



UNSERE PRODUKTPALETTE SETZT MASSSTÄBE.

Ganz gleich, welches Kabelschutzsystem Sie benötigen – bei uns erhalten Sie die optimale Lösung aus einer Hand. Wir bieten Leitungsschutz aus Kunststoff oder Metall inklusive passender Anschlusskomponenten in allen gängigen Gewindeformen. Unsere Produkte sind lösungsmittelresistent, flüssigkeitsdicht, UV-beständig, mit Kunststoff ummantelt oder haben eine Stahldrahtumflechtung. Zudem sind sie Temperaturen von -60°C bis $+600^{\circ}\text{C}$ gewachsen, abgestuft bis zur IP-Klasse 69K. Unsere Kabelschutzsysteme schirmen Datenleitungen vor elektromagnetischen Einflüssen ab und schützen Laserlichtwellenleiter vor Beschädigung. Im klinischen Bereich entsprechen sie strengsten Ansprüchen an Hygiene und sorgen für einfache Desinfizierbarkeit.

Damit kann unser Portfolio den unterschiedlichsten Einsatzbereichen Rechnung tragen – ob im Maschinen- oder Fahrzeugbau, im Schienen- oder Flugverkehr, bis hin zu Windkraftanlagen und Medizin. Kabelschutzsysteme aus dem Hause FLEXA sind in technischen Anlagen auf der ganzen Welt zu finden.

OUR PRODUCT RANGE SETS STANDARDS.

No matter which protective tubing system you require – we can supply the ultimate solution from one source. We offer cable protection devices made of plastics or metal including the appropriate connectors featuring any customary type of thread. Our products are liquid-tight, resistant to solvents and UV light, or coated with silicone. They can be applied at temperatures of between -60°C and $+600^{\circ}\text{C}$ and are approved for up to IP 69K. Our cable protection systems protect data lines against electromagnetic impacts and safeguard laser-optical wave guides against physical damage. In a clinical setting, they meet strictest hygienic requirements and are easy to sterilize.

So our portfolio covers manifold applications in mechanical engineering, automotive, rail traffic, aviation or even in wind power stations or in the medicine sector. Protective tubings made by FLEXA are applied in technical plants all over the world.



Sicherheit durch Qualität.
Safety based on quality.

ZUVERLÄSSIGKEIT SCHAFFT VERTRAUEN.

Qualität ist von jeher Credo unseres Unternehmens. Ein spezielles Team ist mit dieser Aufgabe betraut und prüft in unserem hauseigenen Testlabor alle Produkte regelmäßig auf Herz und Nieren. Zusätzlich zu Standardverfahren wie Zugversuchen, Dauertests oder solchen in puncto Lösungsmittelbeständigkeit nehmen wir unsere Produktionsprozesse auch immer wieder stichprobenhaft unter die Lupe.

Das Qualitätsmanagement ist bei FLEXA nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Zudem absolviert jeder Mitarbeiter mindestens einmal im Jahr eine entsprechende Weiterbildung. Qualität ist fester Bestandteil unserer Arbeitsprozesse. So ist auf konstantes Fertigungsniveau ebenso Verlass wie auf die Einhaltung kundenspezifischer Vorgaben.



VIDEO
DE



VIDEO
EN

RELIABILITY CREATES TRUST.

Quality has always been our credo at FLEXA. An entire team is entrusted with quality assurance and regularly checks all our products thoroughly in our own test lab. In addition to the standard test procedures such as tensile tests, endurance tests, or tests on solvent resistance, we also carry out random tests on our production processes.

Quality management at FLEXA is certified as per DIN EN ISO 9001. Moreover, every member of staff is subjected to corresponding further training at least once a year. The focus on quality is a firmly integrated part of our work processes. Therefore, you can count on a permanent high quality level of our products as well as on the fact that we will fully meet your customer-specific requirements.



INNOVATIVER MASCHINEN- UND ANLAGENPARK.

Unsere Produktionsanlagen sind „state-of-the-art“ und gewährleisten rundum gleichbleibende Qualität. Neben der Verarbeitung von Metall und Kunststoff verfügen wir über umfassende Erfahrung im Umgang mit Silikon. Unser Maschinen- und Anlagenpark ist den unterschiedlichsten Anforderungen gewachsen und damit so individuell wie die Wünsche unserer Kunden.

- Schlauch-Vollautomaten
- Spulautomaten
- Extruder
- Wendelwickelmaschinen
- Stangenhalbautomaten
- Drahtwendelmaschinen
- Flechtmaschinen
- Well Schlauchanlagen
- Schlauchautomaten
- Spritzgussmaschinen

INNOVATIVE MACHINERY.

Our production plant is equipped with state-of-the-art machines and ensures constant superior quality levels. Our expertise is not limited to metal and plastic processing only but also allows us to process silicone professionally. Our machinery is capable of meeting most diverging requirements and is thus as individual as the requests submitted by our customers.

- Fully automatic tubing machines
- Automatic winders
- Extruders
- Spiral winding machines
- Semi-automatic bar machines
- Wire winding machines
- Braiding machines
- Production plant for corrugated tubes
- Hose production machines
- Injection moulding machines



Minimal Size. Maximum Performance.

Perfekter Schutz für sensible Medien



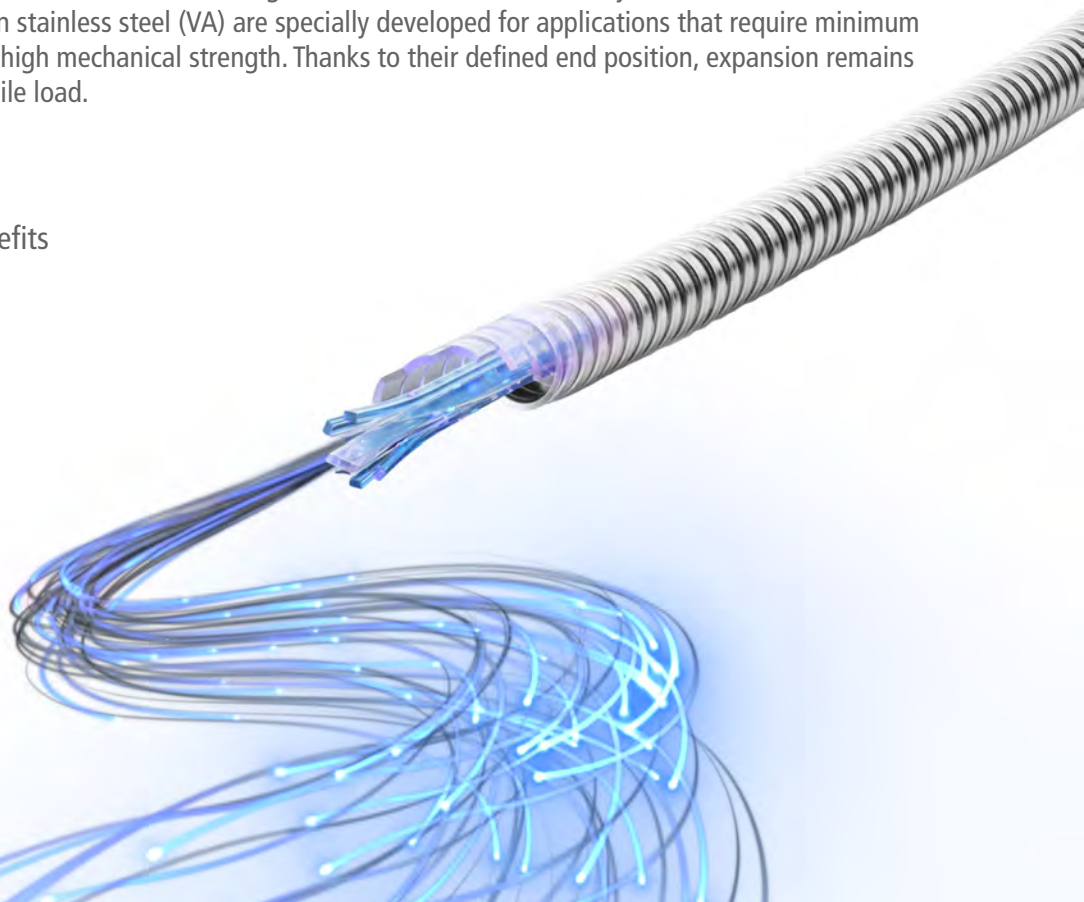
SPR-VA-Endlage | End position 1,8 x 2,9 mm

Wenn es um den Schutz hochsensibler Medien wie Glasfasern oder Laserleitungen geht, zählt jeder Millimeter. Unsere kleindimensionierten Metallschutzschläuche in Edelstahlausführung (VA) sind speziell für Anwendungen entwickelt, die minimale Toleranzen, maximale Präzision und hohe mechanische Belastbarkeit erfordern. Dank ihrer definierten Endlage bleibt die Ausdehnung auch bei Zugbelastung exakt kalkulierbar.

When it comes to protecting highly sensitive media such as glass fibres or laser cables, every millimetre counts. Our small-dimensioned metal conduits in stainless steel (VA) are specially developed for applications that require minimum tolerances, maximum precision and high mechanical strength. Thanks to their defined end position, expansion remains precisely calculable even under tensile load.

Vorteile auf einen Blick | Key Benefits

- Geringe Längendehnung
- Biegeradiusbegrenzung
- Zugfest
- Querdruckbelastbar
- Hochflexibel
- Reduced longitudinal elongation
- Limited bending radius
- Stretch resistant
- Lateral compression resistant
- Highly flexible



SPR–VA–EL

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

-200°C ... +600°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil

STRUCTURE

strip-wound
S profile


MATERIAL

Edelstahl [V2A]

MATERIAL

stainless steel [304 AISI]

EIGENSCHAFTEN

- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology

Je nach Bedarf können diese Schläuche mit verschiedenen Materialien ummantelt oder umflochten werden, um den spezifischen Anforderungen Ihrer Anwendung gerecht zu werden.

Depending on requirements, these hoses can be covered or braided with different materials to meet the specific requirements of your application.



Landingpage DE



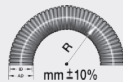
Landingpage EN



FLEXA No



mm



stat

dyn



kg|m

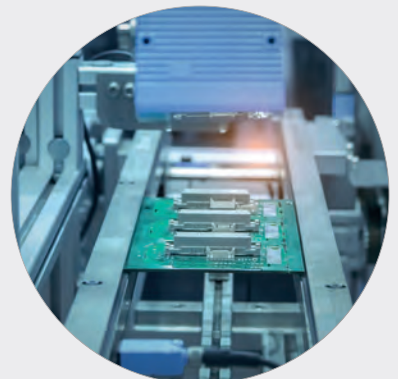


m

Endlage | end position

1 1019 801 112	1,2 x 2,3	25	65	0,012	50
1 1019 801 115	1,5 x 2,6	25	65	0,013	50
1 1018 801 118	1,8 x 2,9	22	55	0,015	50
1 1019 801 122	2,2 x 3,4	20	50	0,016	50
1 1019 801 126	2,6 x 3,8	20	50	0,019	50
1 1018 801 003	3,0 x 5,0	10	25	0,041	50
1 1018 801 004	4,0 x 6,0	12	30	0,049	50
1 1018 801 005	5,0 x 7,0	20	50	0,043	50
1 1018 801 006	6,0 x 8,0	22	55	0,055	50
1 1018 801 007	7,1 x 9,0	25	65	0,062	50
1 1018 801 008	8,0 x 10,0	20	50	0,077	50
1 1018 801 009	9,0 x 11,2	30	75	0,092	50
1 1018 801 010	10,0 x 13,0	32	80	0,110	50

Andere Abmessungen auf Anfrage Other dimensions on request



SPR

🔥 -50°C ... +250°C



Metall-Schutzschlauche

Protective metal conduit

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S-Profil

STRUCTURE

strip-wound
S profile

MATERIAL

Stahl verzinkt

MATERIAL

galvanized steel

EIGENSCHAFTEN

- hochflexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- highly flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology



FLEXA No.



	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 1010 101 003	3,0 x 4,9	10	25	0,037	50
1 1010 101 004	4,0 x 6,0	12	30	0,038	50
1 1010 101 005	4,8 x 7,0	19	45	0,046	50
1 1010 101 006	6,0 x 8,1	20	50	0,048	50
1 1010 101 007	7,0 x 9,1	25	65	0,052	50
1 1010 101 009	9,0 x 11,0	30	75	0,068	50
1 1010 101 010	10,0 x 12,7	32	80	0,090	50

FLEXAgraff® – VA

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

 -200°C ... +600°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
doppelt gefalztes Profil [Agraff]

STRUCTURE

strip-wound
double overlapped profile [Agraff]

MATERIAL

Edelstahl
V2A 1.4301
V4A 1.4404 auf Anfrage

MATERIAL

stainless steel
304 [AISI]
316L [AISI] on request



EIGENSCHAFTEN

- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- very flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik
- EX-Bereich nach EN 1127-1

APPLICATION

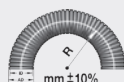
- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology
- ex-area acc. to EN 1127-1



FLEXA No



mm



stat

dyn



kg/m



m

FLEXA No	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 1080 801 004*	4,0 x 6,0	40	100	0,055	50
1 1080 801 005*	5,0 x 7,0	45	115	0,071	50
1 1080 801 006	6,0 x 8,0	25	65	0,085	50
1 1080 801 008	8,0 x 10,0	60	150	0,106	50
1 1080 801 010*	10,0 x 13,0	65	160	0,290	50
1 1080 801 012*	12,0 x 14,0	75	190	0,370	50

* Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request

SPR–PVC | SPR–VA–PVC

🔥 -25°C ... +90°C ^ +100°C



Metall-Schutzschlauch
PVC-Mantel, nicht flammverbreitend
in Anlehnung an DIN EN IEC 61386-23

Protective metal conduit
PVC sheathing, non flame propagating
acc. to DIN EN IEC 61386-23

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil, PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile, PVC sheathing

MATERIAL

Schutzschlauch: Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3 oder
Edelstahl
Ummantelung: PVC
Andere Werkstoffe auf Anfrage

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
or stainless steel
Sheathing: PVC
Further materials on request

EIGENSCHAFTEN

- wetterfest
- wasserdicht
- weitgehend seewasser-,
säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater,
acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology

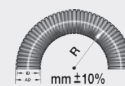


FLEXA No SPR–PVC

schwarz black



mm



stat

dyn



m



kg|m



m



1 2010 102 004	4,0 x 7,0	17	45	500	0,060	50
1 2010 102 005	5,0 x 8,0	20	50	500	0,062	50
1 2010 102 006	6,0 x 9,0	24	60	500	0,070	50
1 2010 102 008	7,5 x 11,0	35	90	500	0,085	50
1 2010 102 009	9,0 x 12,0	40	100	500	0,105	50
1 2010 102 010	10,0 x 14,0	45	115	500	0,135	50

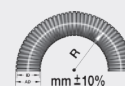
Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage Further dimensions and colours on request

FLEXA No SPR–VA–PVC

schwarz black



mm



stat

dyn



m



kg|m



m



1 2010 182 003	3,0 x 6,0	15	37	500	0,040	50
1 2010 182 004	4,0 x 7,0	17	45	500	0,050	50
1 2010 182 005	5,0 x 8,0	20	50	500	0,060	50
1 2010 182 006	6,0 x 9,0	25	60	500	0,080	50
1 2010 182 008	8,0 x 11,0	35	90	500	0,090	50
1 2010 182 009	9,0 x 12,0	38	100	500	0,105	50

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage Further dimensions and colours on request

SPR–VA–PU

Metall-Schutzschlauch
PU-Mantel

Protective metal conduit
PU sheathing

🔥 - 40°C ... + 80°C ^ + 120°C

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
PU-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
PU sheathing



MATERIAL

Schutzschlauch: Edelstahl
Ummantelung: PU

MATERIAL

Conduit: stainless steel
Sheathing: PU

EIGENSCHAFTEN

- sehr gute Abriebfestigkeit
- geringe axiale Streckung
- silikon-, cadmiumfrei und halogenfrei
- gute Querdrukbelastung

PROPERTIES

- good abrasion resistance
- low axial elongation
- free of silicone, cadmium and hologen
- good compression resistance

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology

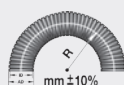


FLEXA No.

gelb yellow



mm



stat

dyn



kg/m



m



* in Fertigungslängen | in production length

1 2010 389 903

3,6 x 6,4

40

80

0,060

*

Weitere Abmessungen und Farben auf Anfrage Further dimensions and colours on request

SPR–PVC–ESD

🔥 -25°C ... +80°C ^ +100°C



Metall-Schutzschlauch
PVC-Mantel, elektrisch ableitfähig
spezifischer Oberflächenwiderstand
< 10⁶ Ω

Protective metal conduit
PVC sheathing, electrically conductive
specific surface resistivity
< 10⁶ Ω

KONSTRUKTION

wendelgewickelt
S Profil
elektrisch ableitfähiger PVC-Mantel

STRUCTURE

strip-wound
S profile
electrically conductive PVC sheathing

MATERIAL

Schutzschlauch: Kaltband DC 03/04
nach EN 10139, verzinkt, Fe/Zn 3
Ummantelung: PVC

MATERIAL

Conduit: cold strip DC 03/04
acc. to EN 10139, galvanized, Fe/Zn 3
Sheathing: PVC

EIGENSCHAFTEN

- V2 in Anlehnung an UL94
- wetterfest
- wasserdicht
- weitgehend seewasser-, säure- und ölbeständig
- silikon- und cadmiumfrei
- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- V2 acc. to UL94
- weatherproof
- watertight
- widely resistant to seawater, acids and oils
- free of silicone and cadmium
- very flexible
- stretch-resistant
- compression-resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology

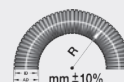


FLEXA No

schwarz black



mm



stat dyn



kg/m



m

FLEXA No	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 2010 902 004	4,0 x 7,0	17	45	0,060	50
1 2010 902 005	5,0 x 8,0	20	50	0,062	50
1 2010 902 006	6,0 x 9,0	24	60	0,070	50
1 2010 902 008	8,0 x 11,0	35	90	0,085	50

PS-VA | PSL-VA

Spezial-Schutzschlauch für
Sensor- | Lichtwellenleiter-Technik

Special protective conduit for sensor
technology | beam wave guide technology

🔥 -50°C ... +180°C

KONSTRUKTION

Edelstahlwendel gewickelt
Glasseidenumflechtung
Silikon-Kautschuk-Ummantelung

STRUCTURE

Monocoil made of stainless steel
fiber glass braiding
silicone-rubber sheathing



MATERIAL

Wendel Edelstahl V2A
Umflechtung Glasseide
Ummantelung Silikon-Kautschuk

MATERIAL

Monocoil stainless steel 304 [AISI]
Braiding fiber glass
Sheathing silicone-rubber

Sonderfarben auf Anfrage
ab 500 m Mindestmenge.
Special colours on request
from 500 m on.

EIGENSCHAFTEN

- flexibel
- zugfest
- luft- und flüssigkeitsdicht
- temperaturbeständig
- schwer entflammbar
- keine Bildung von toxischen und korrosiven Brandgasen
- weitgehend lösungsmittel- und chemikalienbeständig
- halogen- und cadmiumfrei

PROPERTIES

- flexible
- stretch resistant
- air- and liquid-tight
- temperature resistant
- low flammability
- no appearance of toxic and corrosive fire gases
- widely resistant to solvents and chemicals
- free of halogen and cadmium

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Medizintechnik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Messgeräte
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- medical technology
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- measuring instruments
- sensor technology



FLEXA No

PS-VA

grau grey



mm



stat dyn



kg/m



m

* in Fertigungslängen | in production length

FLEXA No	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 0133 900 002	2,5 x 4,4	14	35	0,028	*
1 0133 900 003	3,0 x 5,3	20	50	0,044	*
1 0133 900 013	3,5 x 5,8	20	50	0,050	*
1 0133 900 004	4,0 x 6,5	25	65	0,065	*
1 0133 900 014	4,5 x 7,0	25	65	0,072	*
1 0133 900 005	5,0 x 7,5	25	65	0,079	*
1 0133 900 006	6,0 x 8,9	35	90	0,108	*
1 0133 900 007	7,0 x 10,1	45	110	0,141	*
1 0133 900 008	8,0 x 11,6	45	110	0,191	*

PSL-VA

FLEXA No	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 0133 901 003	3,3 x 5,3	10	25	0,030	*
1 0133 901 013	3,8 x 5,8	12	30	0,035	*
1 0133 901 014	4,5 x 6,5	15	40	0,040	*
1 0133 901 005	5,0 x 7,0	20	50	0,045	*
1 0133 901 006	6,5 x 8,9	25	65	0,065	*
1 0133 901 018	7,2 x 9,6	25	65	0,075	*
1 0133 901 007	7,7 x 10,1	30	75	0,180	*

Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request

Kleinste Abmessungen für höchste Präzision Small Dimensions for Maximum Precision



FDW–VA

Metall-Schutzschlauch

Protective metal conduit

-200°C... +600°C

KONSTRUKTION

Spezialwendel
Edelstahl gewickelt

STRUCTURE

Special protective
Monocoil

MATERIAL

Edelstahl
V2A 1.4301
V4A 1.4404 auf Anfrage

MATERIAL

stainless steel
304 [AISI]
316L [AISI] on request


EIGENSCHAFTEN

- sehr flexibel
- zugfest
- querdruckbelastbar

PROPERTIES

- very flexible
- stretch resistant
- lateral compression resistant

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- sensor technology



FLEXA No



mm



stat

dyn



kg/m



m

* in Fertigungslängen | in production length

FLEXA No	mm	stat	dyn	kg/m	m
1 0131 801 002	2,5 x 3,1	14	35	0,019	*
1 0131 801 003	3,0 x 3,6	20	50	0,029	*
1 0131 801 004	4,0 x 4,8	25	65	0,037	*
1 0131 801 005	5,0 x 6,0	25	65	0,050	*
1 0131 801 006	6,0 x 7,0	35	90	0,065	*
1 0131 801 007	7,0 x 8,2	45	110	0,088	*
1 0131 801 008	8,0 x 9,6	45	110	0,110	*

Lieferzeit und Mindestbestellmenge auf Anfrage Delivery time and minimum order quantity on request



Ihr individueller Schutzschlauch

Your customized protective conduit

Spezial-Schutzschläuche für die
Sensor- | Lichtwellenleiter-Technik

Special protective conduits for sensor
technology | beam wave guide technology

KONSTRUKTION

S-Profil oder Agraff-Profil

STRUCTURE

S profile or agraff profile

MATERIAL

Stahl verzinkt oder
Edelstahl V2A
Mantel aus PVC | PA | PU oder SI

MATERIAL

galvanized steel or
stainless steel 304 [AISI]
sheathing: PVC | PA | PU or SI

Farben

Ab einer bestimmten Abnahmemenge
(auf Anfrage) kann der Schutz-
schlauch-Mantel mit fast allen
RAL Farben produziert werden.

Colours

With an order quantity (on request)
the sheathing can be produced with
almost all RAL colours.

EIGENSCHAFTEN

- flexibel
- temperaturbeständig
- weitgehend lösungsmittel-
und chemikalienbeständig

PROPERTIES

- flexible
- temperature resistant
- widely resistant to solvents and
chemicals

ANWENDUNGSGEBIETE

- Optoelektronik
- Medizintechnik
- Lichtwellenleiter-Technik
- Technische Endoskopie
- Messgeräte
- Sensortechnik

APPLICATION

- opto-electronics
- medical technology
- beam wave guide technology
- technical endoscopy
- measuring instruments
- sensor technology



Sie möchten Ihren individuellen Schutzschlauch anfragen?
Dazu benötigen wir einige Details um Ihnen ein Angebot zu unterbreiten.
Bitte senden Sie uns eine E-Mail an info@flexa.de.

You would like to ask for your customized protective conduit? In this case, we simply
need some basic information in order to submit an offer that is tailored to your needs.
Please send us an e-mail to info@flexa.de.

Konfigurieren Sie Ihren
Wunschschlauch!

Configure your desired
product!

Schutzschlauch
Protective conduit

Mantel
Sheathing



Längendehnung
Linear expansion



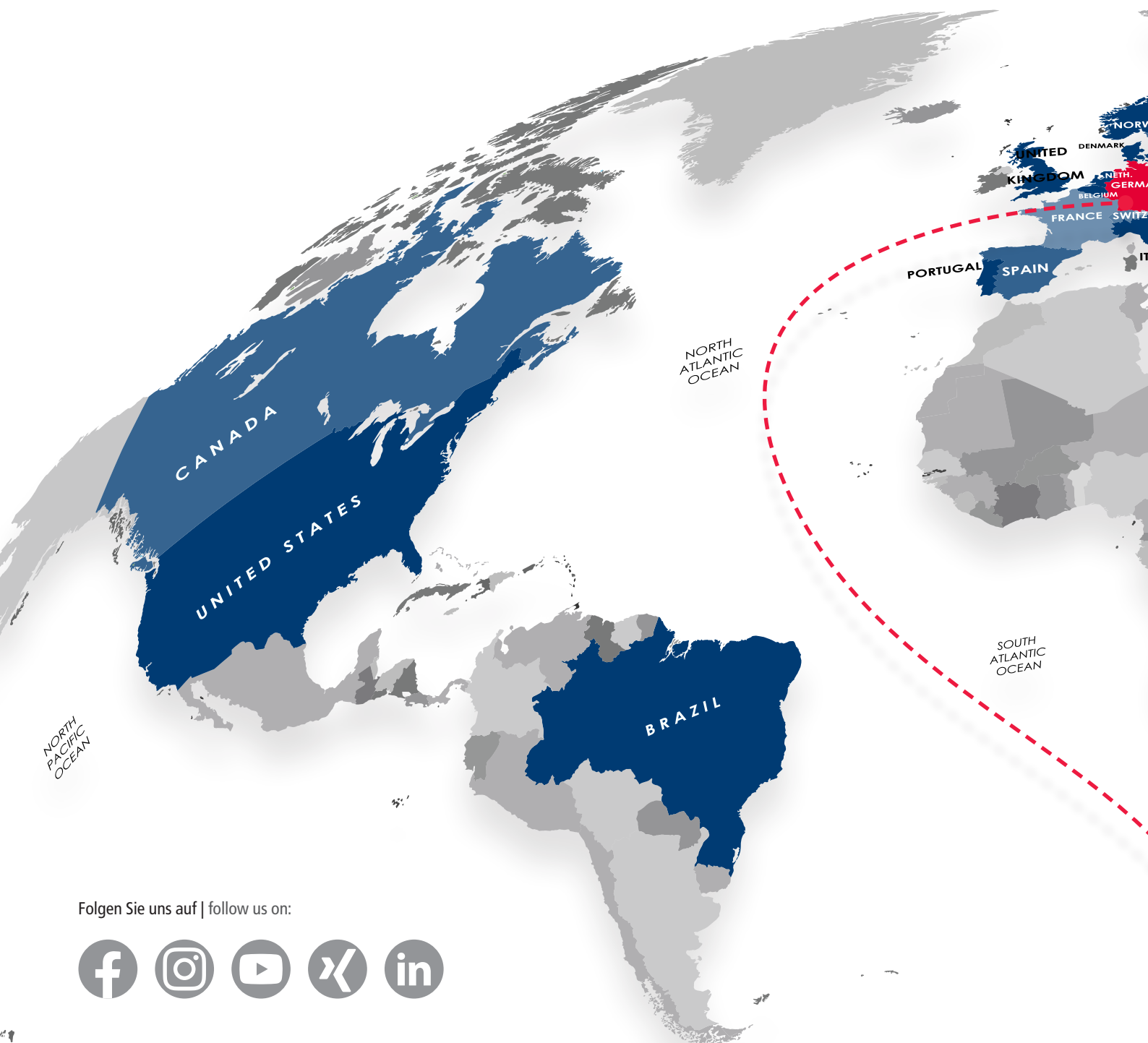
VPE
PU



		AD mm	ID mm	mm	stat mm	dyn mm	m	m
Farbe colour: RAL								



FLEXA-PRODUKTE WELTWEIT IM EINSATZ



Folgen Sie uns auf | follow us on:

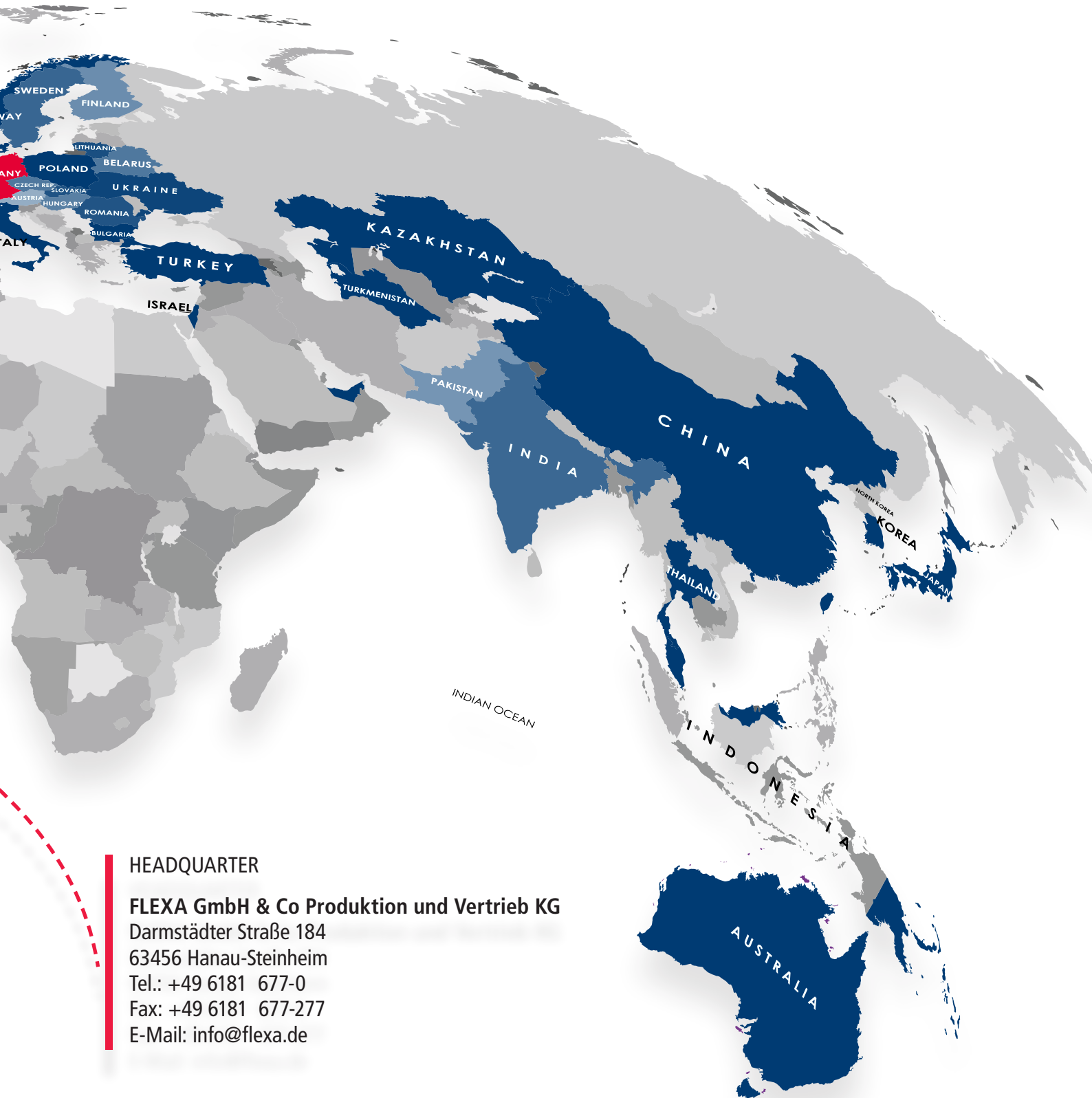


Für aktuelle Informationen und fortlaufende Updates zu unseren Produkten bitten wir Sie, unsere Website zu beachten.
For the latest information and continuous updates on our products, please refer to our website.

WICHTIGE INFORMATIONEN

Empfehlungen zu Anwendungsgebieten, Einsatzbereichen, Produkten oder Produktkombinationen erfolgen von FLEXA nach bestem Wissen und bisherigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Der Einsatz von FLEXA Produkten für spezifische Anwendungen muss vom Benutzer unbedingt überprüft werden. Eine Produkthaftung seitens FLEXA erlischt, wenn FLEXA Produkte zusammen mit Fremdprodukten eingesetzt oder kombiniert werden. Alle veröffentlichten Texte, Produktabbildungen, Zeichnungen und Tabellen dürfen nicht ohne die Zustimmung von FLEXA kopiert, bearbeitet oder verändert werden. Eine Verwendung bedarf dem schriftlichen Einverständnis von FLEXA. Unsere Lieferbedingungen entnehmen Sie bitte den aktuellen Preislisten. Druckfehler, Fehler in technischen Zeichnungen, Irrtum und technische Änderungen behalten wir uns vor. Technische Zeichnungen, Zertifikate, Zulassungen und Ergebnisse des FLEXA-eigenen Prüflabors werden auf Anfrage gerne von uns zur Verfügung gestellt.

IN USE AROUND THE WORLD



HEADQUARTER

FLEXA GmbH & Co Produktion und Vertrieb KG

Darmstädter Straße 184

63456 Hanau-Steinheim

Tel.: +49 6181 677-0

Fax: +49 6181 677-277

E-Mail: info@flexa.de

IMPORTANT INFORMATION

Recommendations for any areas of applications, products, or product combinations are issued to the best of FLEXA's knowledge and experience. The user is requested to check applicability of FLEXA products to specific applications and purposes prior to the use of the particular products. Product liability by FLEXA will be ineffective when FLEXA products are combined with or applied together with non-FLEXA products. All documentation, illustrations, and charts published are subject to copyright and must not be copied, changed, used, or modified without prior approval in writing by FLEXA. For our General Terms of Trade and Delivery please see the actual price lists. FLEXA will not be held liable for typographical or other errors and incorrect drawings. Technical modifications are subject to change without prior notice. Technical drawings, certificates, authorizations, and results by the FLEXA lab will be provided upon request.

BERLIN LEIPZIG DRESDEN Sascha Gotta s.gotta@flexa.de www.flexa.de Tel 06181 677-153 Fax 06181 677-55153	FREIBURG R. Rantzuch KG info@rantzuch-et.de www.rantzuch-et.de Tel 07664 50569-0 Fax 07664 50569-90	HAMBURG Horst Falke Industrievertretungen e.K. info@horst-falke.de www.horst-falke.de Tel 040 67000-13 / -14 Fax 040 6703842	MÜNCHEN Handelsvertretung Süd Edgar Huemer huemer@hvsued.de www.hvsued.de Tel 0172 6666272 Fax 06181 677-55729	STUTTGART steute & Philippin Industrievertretung GmbH & Co. KG info.philippin@steute.com www.steute-philippin.de Tel 07152 354158-0
DORTMUND DÜSSELDORF Sönnecken GmbH soenneckengmbh@t-online.de Tel 0231 5600012 Fax 0231 590607	FRANKFURT MANNHEIM Alexander Trunk a.trunk@flexa.de www.flexa.de Tel 06181 677-156 Fax 06181 677-156	HANNOVER Sascha Gotta s.gotta@flexa.de www.flexa.de Tel 06181 677-153 Fax 06181 677-55153	NÜRNBERG Jacob Haag Nachfolger OHG info@haag-elektro.de www.haag-elektro.de Tel 09103 71370-0 Fax 09103 916 / 917	FRANKREICH Amaury Verhaeghe Regional Sales Manager a.verhaeghe@flexa.de www.flexa.de Tel +33 6 85206511

UNSERE PARTNER IM AUSLAND

OUR AGENTS AND DISTRIBUTORS ABROAD

AUSTRALIA HARTING Australia Pty Ltd., Bundoora au@harting.com www.harting.com.au Tel +61 3 9466-7088	DENMARK Hans Følsgaard A/S, Koge hf@hf.net www.hf.net Tel +45 43208600	HUNGARY Q-TECH Ltd. & Co., Budapest info@q-tech.hu www.q-tech.hu Tel +36 1 405-3338	NORWAY Treotham AS, Billingstad treotham@treotham.no www.treotham.no Tel +47 66778320	SPAIN Gaestopas S.L, Hernani gaestopas@gaestopas.com www.gaestopas.com Tel +34 943 376939
AUSTRIA Voltohm GmbH, Sulz info@voltohm.at www.voltohm.at Tel +43 5522 494 20	FINLAND OEM Finland OY, Turku info@oem.fi www.oem.fi Tel +358 207 499499	INDIA TECHWORKS ENGINEERING Pvt. Ltd. BENGALURU murlidhar@tecwo.com www.jacob-gmbh.com Tel +91 80 67205555	POLAND Soyter Components Spolka z o.o. Sp. K, Izabelin handlowy@soyter.pl www.soyter.pl Tel +48 22 7528255	SWEDEN OEM Automatic AB, Tranås info@aut.oem.se www.oemautomatic.se Tel +46 75 2424100
BELGIUM S.A. Huppertz N.V., Wilrijk info@huppertz.be www.huppertz.be Tel +32 2 3343434	FINLAND Esbecon Oy, Nummela sales@esbecon.fi www.esbecon.fi Tel +358 9 22522-60	INDIA SR Indus Electro Sys Pvt Ltd. Bangalore Karnataka info@srindus.in www.srindus.com Tel +91 9632149525	POLAND OEM Automatic Sp. z o.o www.oemautomatic.pl info@pl.oem.se Tel +48 22 8632722	SWITZERLAND AGRO AG, Hunzenschwil info@agro.ch www.agro.ch Tel +41 62 8894747
BRAZIL Controall, Sao Paulo controall@controall.com.br www.controall.com.br Tel +55 11 2941-9490	FRANCE Baumann Sarl, Geispolsheim Gare www.baumann.fr info@baumann.fr Tel +33 3 88408500	ISRAEL Wave Mechanics Ltd., Kfar-Saba wave@wavetech.co.il www.wavetech.co.il Tel +972 9 7644-878	PORTUGAL Gaestopas Portugal, Alfena www.gaestopas.com portugal@gaestopas.com Tel +351 220 433 878	TAIWAN Faradick Co. Ltd., Taipei faradick@seed.net.tw www.faradick.com.tw Tel +886 2 27988187
BRAZIL Harting Ltda., Sao Paulo br@harting.com.br www.harting.com.br Tel +55 11 503500-73	FRANCE Groupe Intercables, Roquefort www.intercables.com info@intercables.com Tel +33 4 86186032	ISRAEL SystematITech Ltd., Tel Aviv sales@systematitech.com www.systematitech.com Tel +972 3 9605008	ROMANIA Pema electrotehnic srl, Drambar office@pema.ro www.pema-electrotehnic.ro Tel +40 258 806 924	THAILAND Compomax Co. Ltd., Bangkok info@compomax.co.th www.compomax.co.th Tel +66 2 1050555
BULGARIA Akhnaton Bulgaria AD, Sofia office@mail.akhnaton.netbg.com www.akhnaton.biz/en Tel +359 2 817600	FRANCE IMAGINELEC, Bain de Bretagne achats@imaginelec.com www.imaginelec.com Tel +33 2 99441524	ITALY Elektrozubehör S.p.A., Milano info@elektrozubehor.it www.elektrozubehor.it Tel +39 02 701471	SINGAPORE Hans Industries Pte. Ltd. sales@hansindustries.net www.hansengineering.com Tel +65 69557779	THE NETHERLANDS Hemmink B.V., Zwolle info@hanzestrohm.nl www.hemmink.nl Tel +31 85 4872400
CANADA IBIS Electro-Products Corp. Cambridge sales@ibisep.com www.ibisep.com Tel +1 800 350-7937 Tel +1 519 756-4299	FRANCE DIRECT SA, ZAC de la vente Olivier direct@direct.fr www.direct.fr Tel +33 2 32102343	ITALY DKC Europe S.r.L., Villanova Sull'Arda cosmec@dkceurope.eu www.dkceurope.de Tel +39 0321 9898910	SLOVAK REPUBLIC Distributor for Railways Draco s.r.o., Martin dracosro@gmail.com www.dracosro.sk Tel +421 43 4220577	TURKEY Harting Türkiye Ltd., Istanbul info@harting.com www.harting.com Tel +90 216 6888100
CHINA AGRO (Shanghai) Electrical Products Trading Co. Ltd., Shanghai info@agro-electrical.cn www.agro-electrical.cn Tel +86 21 62825959	GREAT BRITAIN M. Buttkeireit Limited, Cheshire info@buttkeireit.co.uk www.buttkeireit.co.uk Tel +44 161 9695418	JAPAN Kinjo Denki Co. Ltd., Nagoya nagoya@neoflex.co.jp www.neoflex.co.jp Tel +81 52 5041-212	SLOVAK REPUBLIC ELETECHNIK s.r.o. www.eletechnik.sk Tel +421 33 2337480	TURKEY Ethos Enerji Ic ve Dis Tic. Ltd. Sti Maltepe Istanbul www.ethosenerji.com info@ethosenerji.com Tel +90 216 5270103
CZECH REPUBLIC Ex-Technik spol. s.r.o., Ostrava technik@ex-technik.cz www.ex-technik.cz Tel +420 596 242 548	GREAT BRITAIN OEM Automatic Ltd., Leicestershire information@oem.co.uk www.oem.co.uk Tel +44 116 2849900	MALAYSIA JJ-Lapp (M) Sdn. Bhd. Selangor Darul Ehsan sales_jjlm@jjsea.com www.jj-lapp.com Tel +603 50306322	SOUTH KOREA SLT Corporation, Gyeonggi-Do slt@sltco.co.kr www.sltco.co.kr Tel +82 31 776-4300	USA Aeros USA, Harrisburg, PA service@aerosusa.com www.aerosusa.com Tel +1 717 238 1444
CZECH REPUBLIC SVK Elektronik, s.r.o., Praha svk@svk.cz www.svk.cz Tel +420 2 81021305	HONG KONG Logistic Indus. Supply Co. Ltd. Hong Kong info@ilogistic.hk www.ilogistic.com.hk Tel +852 27439110	NEW ZEALAND Mardag Holdings Limited, Wellington info@mardag.co.nz www.mardag.co.nz Tel +64 4 237-8912	SOUTH KOREA WIT Solutions Co., Ltd. SONGPA-GU, SEOUL www.witsolutions.co.kr admin@witsolutions.co.kr Tel +82-2-2054-8691	USA Lapp USA, LLC., Florham Park, NJ sales@lappusa.com www.lappusa.com Tel +1 800 774-3539 Tel +1 973 660-9700

