

PROTECTION DIVISION



hl.

hoses technology

hl



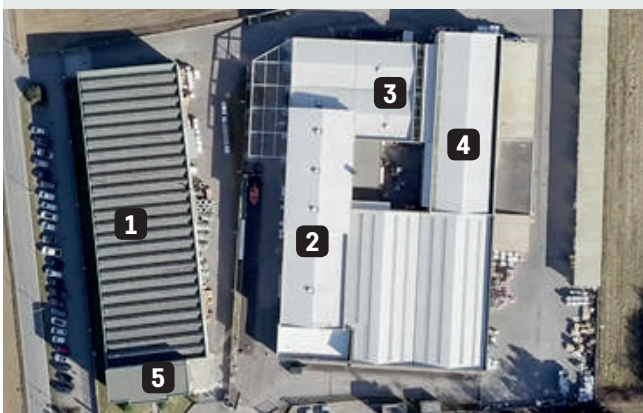
DE

Sitz Hoses Technology S.p.A.:

Auf einer Fläche von 18.000 m², von denen 7.500 abgedeckt sind, finden Sie eine grosse Auswahl von Gummi- und PVC-Schläuche, Spannprodukten und über 5000 Codes zwischen Standard- und Spezialschläuche, um den besten Service und schnelle Lieferungen zu gewährleisten.

Sitz - Headquarters

- 1 Lager - Warehouse
- 2 Lager - Warehouse
- 3 Herstellung von geflochtenen Rohren
Steel wire hoses production
- 4 Herstellung von Schutzhüllen - Protection sleeves production
- 5 Büro - Office



EN

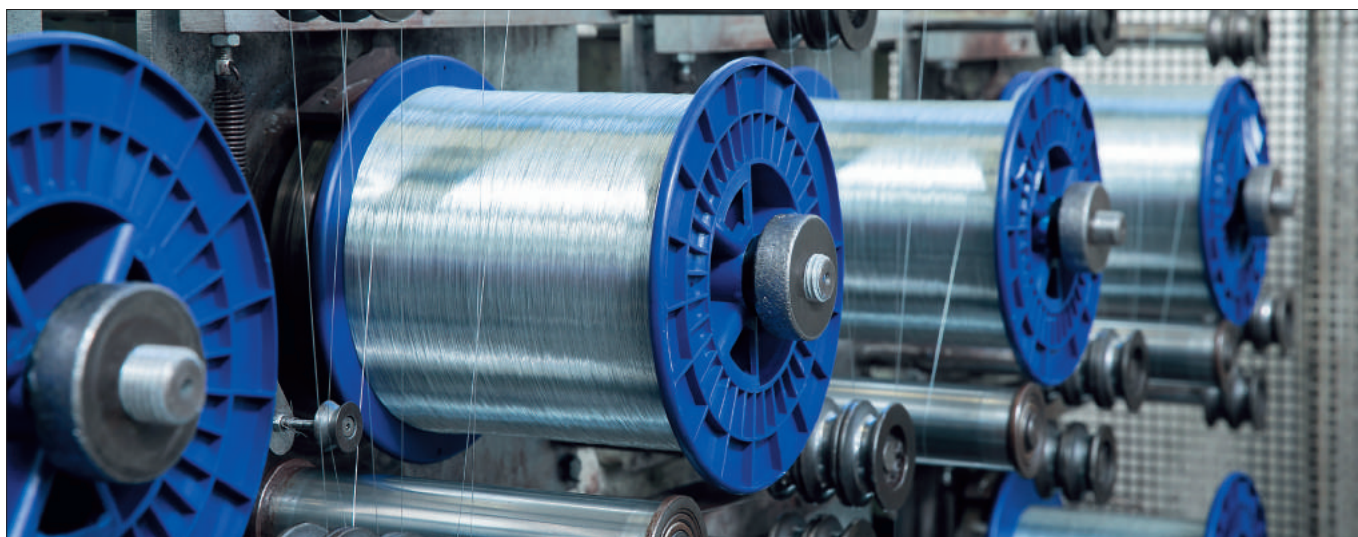
Headquarters Hoses Technology S.p.A.:

On a surface of 18.000 m², of which 7.500 covered warehouse, you will find a wide range of rubber hoses and PVC, clamping products and more than 5.000 codes of standard and special hoses, to guarantee the best service and the quickest deliveries.

Qualitätszertifizierungen - Certification

ISO 9001:2015





10 Produktionslinien für Spiralen
10 lines production for spiral.



Ein modernes Barcode-Scansystem garantiert **Schnelligkeit und Präzision** bei der Bestellvorbereitung und dem Versandmanagement. **Konformitätsprüfung** des gelieferten Materials.

The barcode system ensures **rapidity and accuracy** in the preparation of orders and management of shipments. - **Compliance check** of the material before delivery.



FLEXSPIRAL/HDPE



DE VERWENDUNG

Spiralschlauch in HDPE (high-density-polyethylene), geeignet zum Schutz von Hydraulikleitungen und Kabelleitungen.

- **TEMPERATURBEREICH:** -60°C +100°C

STRUKTUR

- **Spirale:** resistent gegen Abrieb, niedrigen Temperaturen, Zerdrücken, UV-Strahlen und Ozon.

- **Widerstand:** Säuren, Öl und Lösungsmittel

Härte: 66 SHw 5 (ISO 868)

Dichte: 0.96 gr/cc (ISO 1183)

Bruchdehnung: 30.00 mpa

- **Farbe:** Schwarz
Gelb
Grün
Rot
Blau

- **Gelochte Version auf Anfrage erhältlich**

- **Perforated version available on request**



EN APPLICATION

HDPE (high-density-polyethylene) **spiral for protection** of hydraulic hoses and wrapping groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -60°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion crush, UV, ozone, low temperature.

- **Resistance:** Acid, Oil, Solvents

Hardness: 66 SHw 5 (ISO 868)

Density: 0.96 gr/cc (ISO 1183)

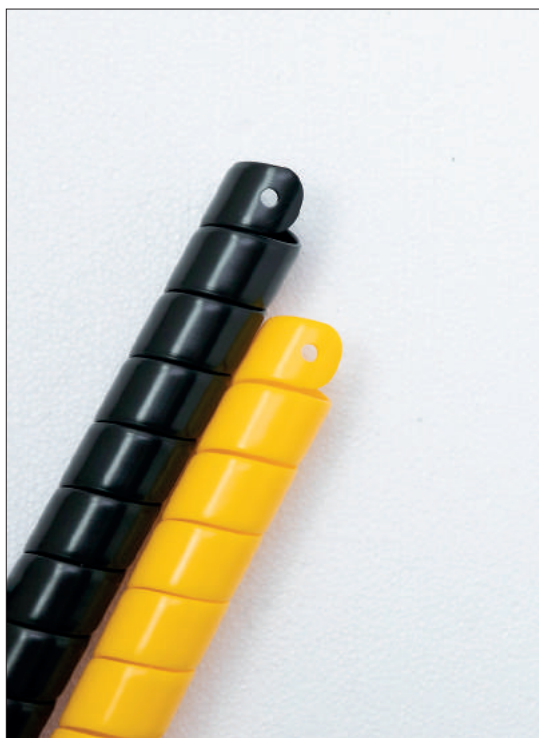
Tensile strength: 30.00 mpa

- **Colours:** Black
Yellow
Green
Red
Blue

INNEN DRM INSIDE DIAMETER	AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER	THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		SCHRITT DER SPIRALE SPIRAL PITCH	LÄNGE LENGTH	
mm	mm	kg/mt	lbs/ft	mm	mt	ft
9	12	0.04	0.02	10-11	25	82
13	16	0.06	0.04	10-11	25	82
16	20	0.10	0.06	18-19	25	82
20	25	0.12	0.08	20-21	25	82
27	32	0.24	0.16	22-23	25	82
34	40	0.30	0.20	25-26	25	82
43	50	0.45	0.30	29-31	25	82
56	64	0.52	0.35	38-40	25	82
67	76	0.73	0.67	42-45	20	65.5
80	90	1.10	0.73	44-47	20	65.5
100	111	1.75	1.17	50-53	15	49.2
127	140	1.95	1.31	53-56	10	32.8

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.



Die Spiralen können sowohl in Rollen als auch in Stücken hergestellt und auf Anfrage gelochten werden

Spirals can be produced other than in standard rolls, even in lengths of use with hole



Die Kartons können mit Ihrem Logo anpassen werden

Boxes can be customized with your logo

FLEXSPIRAL



DE VERWENDUNG

Spiralschlauch in hartem PVC, geeignet zum Schutz von Hydraulikleitungen und mehrere Kabelleitungen. Abgerundete Struktur.

- **TEMPERATURBEREICH:** -10°C +70°C

STRUKTUR

- **Spirale:** resistent gegen Abrieb, Zerkleinerung, UV-Strahlen, Ozon und Flammen. Entspricht selbstverlöschend **UL94 V0**.

Härte Shore: A 78+/- 5

Bruchdehnung: (ISO R 527): 130%

Bruchlast: (ISO R 527): 40 kg/cm²

VICAT 5 KG (ISO R 306): 79°C (+/-2)

IZOD: +23°C (ISO R 180): 250 J/m (+/-50)

Elastisches Modul: (ISO 178): 2800 N/mm² (+/- 100)

EN APPLICATION

Rigid PVC no crash spiral for protection of hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -10°C +70°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**.

Hardness: shore A 78 ± 5

Breaking stretching: (ISO R 527): 130%

Breaking load: (ISO R 527): 40 kg/cm²

VICAT: 5 KG (ISO R 306): 79 °C (+/-2)

IZOD: + 23°C (ISO R 180): 250 J/m (+/-50)

Elastic modulation: (ISO 178): 2800 N/mm² (+/100)

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
8	5/16"	12	15/12"	0.05	0.03	50	164
12	5/12"	16	5/8"	0.06	0.04	50	164
16	5/8"	20	25/32"	0.08	0.05	50	164
20	25/32"	25	1"	0.12	0.08	50	164
24	15/16"	29	1.5/32"	0.19	0.13	50	164
27	1.1/16"	32	1.1/4"	0.22	0.15	50	164
30	1.3/16"	35	1.3/8"	0.25	0.17	50	164
35	1.3/8"	40	1.9/16"	0.33	0.22	50	164
44	1.23/32"	50	2"	0.48	0.32	25	82
56	2.7/32"	63	2.1/2"	0.80	0.54	20	65.5
67	2.41/64"	75	3"	0.88	0.59	20	65.5
80	3.5/32"	90	3.17/32"	1.39	0.93	10	32.5
100	4"	110	4.3/8"	1.90	1.19	7	23
120	4.23/32"	130	5.1/8"	2.50	1.69	6	19.6

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

FLEXSPIRAL/HT



**HIGH
TEMPERATURE**
-40° +125°

DE VERWENDUNG

Spiralschlauch in Polyamid (PA), geeignet zum Schutz von Hydraulikleitungen und mehrere Kabelleitungen wo eine hohe Temperatur benötigt ist.

- **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +125°C

STRUKTUR

- **Spirale:** resistent gegen Abrieb, Zerdrücken, UV-Strahlen, Ozon und Flammen. Entspricht selbstverlöschend **UL94 HB**.

Härte: 1.12 g/cm³ (ISO 1183)

Viskosität: 228 cm³/g (ISO 307)

Elastizität: 3300/1050 Mpa (ISO 527-2)

Bruchdehnung %: 50

Biegefestigkeit: 110/30 Mpa (ISO 178)

Elektrischer Widerstand: 10 und 13 Ω

MSHA-Version: IC-344/02

EN APPLICATION

Polyamide (PA) spiral for protection of hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses where is required an high temperature.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +125°C

CONSTRUCTION

- **Spiral:** abrasion, crush, UV, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **HB**.

Density: 1.12 g/cm³ (ISO 1183)

Viscosity Number: 228 cm³/g (ISO 307)

Tensile modulus: 3.300/1050 Mpa (ISO 527-2)

Nominal strain at break %: 50

Bending: 110/30 Mpa (ISO 178)

Electrical resistivity: 10 e13 Ω

Available MSHA version IC-344/02

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
8	5/16"	12	15/12"	0.04	0.03	50	164
13	5/12"	16	5/8"	0.05	0.03	50	164
16	5/8"	20	25/32"	0.07	0.04	50	164
19	25/32"	25	1"	0.09	0.06	50	164
22	7/8"	27	1.1/16"	0.12	0.08	50	164
25	1"	29	1.5/32"	0.14	0.09	50	164
27	1.1/16"	32	1.1/4"	0.15	0.10	50	164
30	1.3/16"	35	1.3/8"	0.17	0.11	50	164
35	1.3/8"	40	1.9/16"	0.21	0.14	50	164
44	1.23/32"	50	2"	0.32	0.21	25	82
56	2.7/32"	63	2.1/2"	0.61	0.40	20	65.5
80	3.5/32"	90	3.17/32"	1.10	0.74	20	65.5

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

FLEXSPIRAL-FX



Auf Anfrage erhältlich: Antistatikversion " FRAS " (feuerfest)
Also available in the FRAS version (Fire Resistant Antistatic)

DE VERWENDUNG

Spiralschlauch in HDPE, geeignet zum Schutz von Hydraulikleitungen und mehrere Kabelleitungen wo eine hohe Temperatur und Feuerwiderstand benötigt ist.

Norm: MSHA IC- 344/01.

• **TEMPERATURBEREICH:** -55°C +100°C

STRUKTUR

- **Spirale:** resistent gegen Abrieb, Zerdrücken, UV-Strahlen, Ozon, öle und chemische Materialien, und Flammen. Entspricht selbstverlöschend **UL94 V0** (halogen free).
- **Farbe:** hellgrau
- **Dichte:** 1.14 g/ml (ASTM D-792)
- **Härte SHORE D:** 68
- **Fusionsvolumenrate (230°C/2.16 kg):** 10 Min 0.8 cc (ISO 1133)
- **VICAT (50N):** 75°C (ASTM D- 1525)
- **Zugfestigkeit:** -1/-2 Mpa 18 (ISO 527)
- **Spannungsmodul:** -1/-2 Mpa 1300 (ISO 527)
- **Bruchdehnung:** -1/-2 > 20% (ISO 527)
- **Flammfestigkeit:** UL94.V0

Auf Anfrage erhältlich: Antistatikversion " FRAS " (feuerfest).

EN APPLICATION

HDPE spiral suitable for protection of hydraulic pipes and wiring of multiple pipes, where an high degree of self-extinguishing and fire resistance is required.

Standards: MSHA IC- 344/01.

• **TEMPERATURE RANGE:** -55°C +100°C

CONSTRUCTION

- **Spiral::** abrasion, crush, UV, oils, chemical products, ozone and flame resistant. Self-extinguishing according to **UL94** regulation class **V0**. (halogen free)
- **Colour:** Light grey
- **Density:** 1.14 g/ml (ASTM D-792)
- **Hardness Shore D:** 68
- **Melt Volume Rate (230° C/2.16kg):** 10min 0.8 cc (ISO 1133)
- **VICAT softening point (50N):** 75°C (ASTM D- 1525)
- **Tensile strength at yield:** -1/-2 Mpa 18(ISO 527)
- **Tensile modulus:** -1/-2 Mpa 1300(ISO 527)
- **Elongation at break:** -1/-2 >20%(ISO 527)
- **Flame resistance:** UL 94.V0

Available on require: antistatic type " FRAS " (Fire Resistant)

INNEN DRM INSIDE DIAMETER	AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER	SPESSORE THICKNESS	THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		SCHRITT DER SPIRALE SPIRAL PITCH	ROLLE ROLLS
mm	mm	mm	Kg/mt	lbs/ft	mm	mt
9	12	1.4	0.05	0.033	10-11	25
13	16	1.6	0.07	0.046	10-11	25
16	20	2	0.11	0.073	18-19	25
20	25	2.5	0.14	0.090	20-21	25
27	32	2.7	0.26	0.174	22-23	25
34	40	3	0.32	0.214	25-26	25
43	50	3.3	0.48	0.322	29-31	25
56	64	4	0.55	0.370	38-40	25
67	76	4.5	0.76	0.510	42-45	20
80	90	5	1.13	0.760	44-47	20
100	111	5.5	1.79	1.200	50-53	15

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

MINETEX™



DE VERWENDUNG

Hülle aus Polyamidfaser, die einen ausgezeichneten Schutz für die Verkabelung von Hydraulikschläuchen garantiert.

Norm: MSHA IC-312/1

• **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +120°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% Polyamid

Zwei Wände Dicke: 1.60 mm (+/- 1%)

Farbe: Schwarz (andere Farbe verfügbar)

Abriebfestigkeit: ISO 6945 > 100.000 Zyklen, mit Materialverlust von 0.02 g

Feuerbeständigkeit: ISO 8030, ausgezeichnete Beständigkeit bis zu 15 Sekunden

Elektrische Leitfähigkeit: ISO 8031 zwischen 3 und 5×10^6 ohm/m

Pin hole und Schutz: EN ISO 3457-EN 4413

Uv-Beständigkeit gemäss: ISO 4892-2

• **Markierung:** MINETEX™ MSHA IC 312/1 innen Ø ISO 3457.

EN APPLICATION

Polyamide sleeve covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of groups of hoses.

Standard: MSHA IC-312/1

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% Nylon

Double thickness: 1.60 mm (+/- 1%)

Colour: black (other colours available)

Abrasion resistance: ISO 6945 >100.000 cycles, with a loss in weight of 0.02 grams.

Fire resistance: ISO 8030 excellent fire resistance up to 15 sec.

Electrical conductivity: ISO 8031 between 3 and 5×10^6 ohm/m

Pin hole and protection: EN ISO 3457-EN 4413

UV resistant: ISO 4892-2

• **Branding:** MINETEX™ MSHA IC 312/1 I.D. ISO 3457.

FLACHE BREITE FLAT LENGTH		INNEN DRN INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.1/16"	17	21/32"	0.033	0.022	100	328
34	1.11/32"	20	25/32"	0.038	0.030	100	328
39	1.17/32"	23	29/32"	0.042	0.028	100	328
42	1.21/32"	25	1"	0.046	0.031	100	328
45	1.3/4"	27	1.1/16"	0.050	0.032	100	328
52	2.1/16"	31	1.7/32"	0.058	0.040	100	328
55	2.5/32"	33	1.5/16"	0.060	0.040	100	328
60	2.1/4"	36	1.13/32"	0.062	0.042	100	328
66	2.19/32"	40	1.9/16"	0.073	0.050	100	328
72	2.27/32"	44	1.23/32"	0.080	0.054	100	328
77	3.1/32"	47	1.27/32"	0.085	0.060	100	328
86	3.3/8"	53	2.3/32"	0.095	0.061	100	328
97	3.13/16"	60	2.3/8"	0.107	0.071	100	328
107	4.7/32"	66	2.19/32"	0.110	0.073	50	164
118	4.21/32"	73	2.7/8"	0.130	0.090	50	164
136	4.5/8"	85	3.11/32"	0.148	0.098	50	164
149	6"	93	3.21/32"	0.165	0.110	50	164
179	7.1/16"	112	4.13/32"	0.200	0.130	50	164

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

CALZA/N/NYLON



DE VERWENDUNG

Hülle aus Polyamid mit sehr hoher Zähigkeit, geeignet zum Schutz von mehreren Rohren im Hydraulikbereich.

Norm: EN ISO 3457 - EN 4413.

- **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +120°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% Polyamid

- **Dicke:** 1.60 mm (+/- 1%)
- **Abriebfestigkeit:** test ISO 6945
- **Bruchdehnung:** von 33 bis 43%
- **Uv-Beständigkeit gemäss** ISO 4892-2
- **Ozone resistant:** ISO 1431-1

Andere Farben und Anpassungen mit dem Kundenlogo sind auf Anfrage erhältlich.

EN APPLICATION

Nylon sleeve covering hose suitable for multiple hydraulic hoses protection.

Standards EN ISO 3457 - EN 4413.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% polypropylene

- **Thickness:** 1.60 mm (+/- 1%)
- **Abrasion resistance:** test ISO 6945
- **Tensile strenght:** up 33 to 43%
- **UV Resistant:** ISO 4892-2
- **Ozonbeständig:** ISO 1431-1

On request other colors and customizations with the customer's logo.

FLACHE BREITE FLAT LENGTH		INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.3/16"	17	21/32"	0.031	0.021	100	328
34	1.3/8"	20	3/4"	0.037	0.025	100	328
39	1.17/32"	23	29/32"	0.042	0.028	100	328
42	1.21/32"	25	1"	0.046	0.031	100	328
45	1.3/4"	27	1.1/16"	0.049	0.033	100	328
52	2.1/16"	31	1.1/4"	0.054	0.036	100	328
55	2.5/32"	33	1.13/32"	0.060	0.040	100	328
60	2.3/8"	36	1.3/8"	0.062	0.042	100	328
66	2.9/16"	40	1.9/16"	0.072	0.048	100	328
77	3.1/32"	47	1.27/32"	0.084	0.056	100	328
80	3.5/32"	50	1.7/8"	0.087	0.058	100	328
89	3.17/32"	56	2.1/4"	0.093	0.062	100	328
97	3.5/32"	60	2.3/8"	0.105	0.070	100	328
107	4.7/32"	66	2.19/32"	0.116	0.077	50	164
120	4.3/4"	74	3"	0.130	0.086	50	164
136	4.5/8"	85	3.11/32"	0.148	0.098	50	164
149	6"	93	3.21/32"	0.162	0.108	50	164
179	7.1/32"	112	4.3/8"	0.195	0.130	50	164

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROTEX/PE



DE VERWENDUNG

Hülle aus hochfestem Polyester, geeignet zum Schutz von mehreren Röhren im Hydraulikbereich

Norm: EN ISO 3457 - EN 4413.

• **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +100°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% hochfestem Polyester

- **Dicke:** 1.40 mm
- **Farbe:** Schwarz
- **Bruchlast:** von 1000 daN bis 4600 daN
- **Abrieb:** ISO 6945:1991
- **Uv-Beständigkeit gemäss** ISO 4892-2
- **Ozonbeständig:** ISO 1431-1

EN APPLICATION

Polyester sleeve covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of multiple hoses.

Standards EN ISO 3457 - EN 4413.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% Polyester

- **Thickness:** 1.40 mm
- **Colour:** Black
- **Stain at break:** up 1000 daN to 4600 daN
- **Abrasion:** ISO 6945:1991
- **UV Resistant:** ISO 4892-2
- **Ozone resistant:** ISO 1431-1

FLACHE BREITE FLAT LENGTH		INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.3/16"	17	21/32"	0.028	0.018	100	328
35	1.3/8"	20	25/32"	0.030	0.020	100	328
40	1.9/16"	22	7/8"	0.034	0.021	100	328
45	1.3/4"	25	1"	0.038	0.023	100	328
50	2"	28	1.3/32"	0.043	0.025	100	328
55	2.5/32"	32	1.1/4"	0.047	0.030	100	328
60	2.3/8"	35	1.3/8"	0.051	0.032	100	328
65	2.9/16"	38	1.1/2"	0.055	0.035	100	328
80	3.5/32"	45	1.3/4"	0.068	0.042	100	328
90	3.17/32"	50	2"	0.077	0.050	100	328
100	4"	55	2.5/32"	0.085	0.052	100	328
102	4"	65	2.9/16"	0.092	0.061	100	328
120	4.3/4"	70	1.3/4"	0.101	0.060	100	328
127	5"	75	3"	0.115	0.077	100	328
150	6"	90	3.17/32"	0.125	0.083	100	328
165	2.5/8"	100	4"	0.135	0.090	100	328
202	8"	127	5"	0.150	0.101	100	328
246	9.7/8"	150	6"	0.180	0.120	100	328

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROTEX/PP



DE VERWENDUNG

Hülle aus hochfestem Polypropylen, geeignet zum Schutz von mehreren Röhren im Hydraulikbereich.

Norm: EN ISO 3457 - EN 4413.

- **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +100°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% Polypropylen

- **Dicke:** 1.40 mm (+/- 1%)
- **Farbe:** Schwarz
- **Abriebfestigkeit:** >25.000 Zyklen
- **Bruchlast:** von 428 bis 1430 N
- **Bruchdehnung:** von 29 bis 33%

Andere Farben und Anpassungen mit dem Kundenlogo sind auf Anfrage erhältlich.

EN APPLICATION

Polypropylene sleeve covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of multiple hoses.

Standards EN ISO 3457 - EN 4413.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +100°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% polypropylene

- **Thickness:** 1.40 mm (+/- 1%)
- **Colour:** black
- **Abrasion resistance:** >25.000 Cycles
- **Stain at break:** up 428 to 1430 N
- **Tensile strenght:** up 29 to 33%

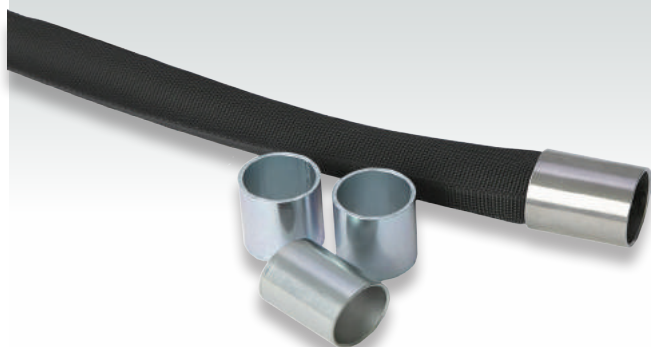
On request other colors and customizations with the customer logo.

FLACHE BREITE FLAT LENGTH		INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
30	1.3/16"	18	2.3/32"	0.025	0.016	100	328
35	1.3/8"	20	25/32"	0.027	0.018	100	328
40	1.9/16"	22	7/8"	0.030	0.020	100	328
45	1.3/4"	25	1"	0.032	0.022	100	328
50	2"	28	1.3/32"	0.036	0.025	100	328
55	2.5/32"	32	1.1/4"	0.040	0.027	100	328
60	2.3/8"	35	1.3/8"	0.045	0.030	100	328
65	2.9/16"	38	1.1/2"	0.049	0.033	100	328
80	3.5/32"	45	1.3/4"	0.060	0.040	100	328
90	3.17/32"	50	2"	0.068	0.046	100	328
100	4"	55	2.5/32"	0.070	0.047	100	328
120	4.3/4"	70	1.3/4"	0.085	0.057	100	328
150	6"	90	3.17/32"	0.120	0.081	100	328

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROZINC



DE VERWENDUNG

Um die korrekte Montage unserer Textilshülle zu gewährleisten, empfehlen wir die Verwendung von Stahlbuchsen.

EN APPLICATION

To ensure the correct fitting of our Textil covering hose socks we recommend using steel ferrules

INNEN DRM INSIDE DIAMETER	AUSSEN DRM OUTSIDE DIAMETER	LÄNGE LENGTH
mm	mm	mm
21	24	31
22	25	31
24	27	31
27	30	34
29	32	35
32	35	36
35	38	36
37	40	38
39	42	40
42	45	42
46	50	46
48	52	46
51	55	48
62	65	51
66	70	54
72	76	56
80	85	64

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

PROTEX/STRAP



DE VERWENDUNG

Hülle aus hochfestem Polyamid, mit Klettverschluss, geeignet zum Schutz von mehreren Hydraulikrohren.

- **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +120°C

STRUKTUR

Röhrenförmig: 100% Polyamid (Nylon)

- **Dicke:** 1.50 mm (+/- 1%)
- **Abriebfestigkeit:** >50.000 Zyklen
- **Farbe:** Schwarz

EN APPLICATION

Softwall nylon covering hose suitable for hydraulic hoses and wrapping of multiple hoses.

- **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +120°C

CONSTRUCTION

Hose: 100% nylon

- **Thickness:** 1.50 mm (+/-1%)
- **Abrasion resistance:** >50.000 Cycles
- **Colour:** black

FLACHE BREITE FLAT LENGTH	INNEN DRM INSIDE DIAMETER	LÄNGE LENGTH
mm	mm	mt
76	15	25
90	20	25
135	30	25
165	40	25
200	50	25
295	80	25
347	90	25
360	100	25
420	120	25
430	125	25

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

VETROSIL/HT



DE VERWENDUNG

Hülle in Glasfaser mit rote Silikon überzogen, um eine hohe Isolierung und sehr hohe Temperaturen zu gewährleisten

Norm: UL 1441 VW – I – EN 45545-1 EN 45545-2+A1.

• **TEMPERATURBEREICH:** -40°C +260°C

STRUKTUR

- **Fiberglas Filament:** Typ E
- **Durchmesser der Glasfaser:** 9 Micron
- **Dicke der Silikonwand:** 1 mm
- **Temperatur im Dauerbetrieb:** 260°C
- **Exposition über 1090 ° C:** 15-20 Minuten
- **Exposition über 1650 ° C:** 15-30 Sekunden
- **Flammwidrigkeit:** selbstverlöschend
- **Rolle:** Variable

EN APPLICATION

Fiberglass sleeving covered with red silicon in uses where is required an high insulation and temperatures resistance.

Standards: UL 1441 VW – I – EN 45545-1 EN 45545-2+A1.

• **TEMPERATURE RANGE:** -40°C +260°C

CONSTRUCTION

- **Fiberglass filament:** E-glass
- **Fiberglass diameter:** 9 micron
- **Silicone wall thickness:** 1 mm
- **Continuos operating temperature:** 260°C
- **Exposure up to 1090°C:** 15-20 minutes
- **Exposure up to 1650°C:** 15-30 seconds
- **Fire resistance:** self-extinguishes
- **Rolls:** random

INNEN DRM INSIDE DIAMETER	LÄNGE LENGTH
mm	mt
10	Random
12	Random
16	Random
19	Random
22	Random
25	Random
28	Random
32	Random
35	Random
38	Random
41	Random
44	Random
52	Random
59	Random
65	Random
70	Random
76	Random

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

ZINC SLEEVE



DE VERWENDUNG

Geflechthülle aus verzinktem Stahl geeignet zum Schutz von Rohren und Kabeln.

- **TEMPERATURBEREICH:** -35°C +120°C

STRUKTUR

Drahteigenschaften

- **Dicke:** 0.30 mm
- **Drahtnummern:** 8-10 Drähte
- **Bruchfestigkeit:** 410 N/mm²
- **Bruchdehnung:** 20-23%

EN APPLICATION

Galvanized **braided sleeve** to protect hoses and cables.

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

CONSTRUCTION

Characteristics strand

- **Thickness:** 0.30 mm
- **Numbers:** 8-10 strands
- **Breaking Resistance:** 410 N/mm²
- **Breaking stretching:** 20-23 %

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
10	3/8"	0.10	0.067	50	164
16	5/8"	0.16	0.107	50	164
20	3/4"	0.20	0.134	50	164
25	1"	0.25	0.168	50	164
32	1.1/4"	0.32	0.215	25	82
40	1.9/16"	0.40	0.269	25	82
51	2"	0.51	0.342	25	82
63.5	2.1/2"	0.64	0.430	20	65.5
76	3"	0.76	0.510	10	32.8

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

INOX SLEEVE



DE VERWENDUNG

Geflechthülle aus Edelstahl AISI 304 geeignet zum Schutz von Rohren und Kabeln

- **TEMPERATURBEREICH:** -35°C +120°C

STRUKTUR

Drahteigenschaften

- **Dicke:** 0.22 mm bis innen Ø 16 mm inbegriffen, 0.30 mm für grössere Durchmessern
- **Drahtnummern:** 10 Drähte für alle Durchmessern
- **Bruchfestigkeit:** 784 N/mm²
- **Bruchdehnung:** 47%

Auf Anfrage erhältlich: AISI 316 geflochten.

EN APPLICATION

AISI 304 stainless **braided slewing** to protect hoses and cables.

- **TEMPERATURE RANGE:** -35°C +120°C

CONSTRUCTION

Characteristics strand

- **Thickness:** 0.22 mm up to ID 16 mm included, 0.30 mm up
- **Numbers:** 10 strands for all diameters
- **Breaking Resistance:** 784 N/mm²
- **Breaking stretching:** 47%

Available on request: braid AISI 316.

INNEN DRM INSIDE DIAMETER		THEORETISCHES GEWICHT WEIGHT		LÄNGE LENGTH	
mm	inch	kg/mt	lbs/ft	mt	ft
10	3/8"	0.098	0.052	50	164
16	5/8"	0.157	0.105	50	164
20	25/32"	0.195	0.131	50	164
25	1"	0.240	0.161	50	164
32	1.1/4"	0.300	0.202	25	82
40	1.9/16"	0.375	0.252	25	82
51	2"	0.450	0.302	25	82
63.5	2.1/2"	0.580	0.390	20	65.5
76	3"	0.690	0.465	10	32.8

Alle technischen Daten beziehen sich auf eine Temperatur von 23°C +/-2° C (ISO 291) - Toleranzen bei allen angegebenen Durchmessern +/-5%.

All technical specifications apply to a temperature of 23° C ±2° C (ISO 291) – tolerance on all specifications ±5%.

BRAIDED PRODUCTION

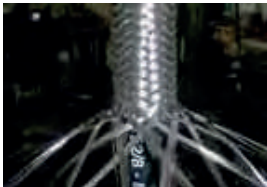


VERZINKTES STAHLGEFLECHT

Geflecht aus verzinktem Stahldraht mit einem Aussendurchmesser von 10 mm, bis zum einem Aussendurchmesser von 120 mm

STEEL WIRE

Steel wire braiding from outside diameter 10 mm. up to outside diameter 120 mm.

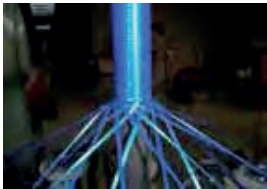


EDELSTAHLGEFLECHT AISI 304 / AISI 316

Edelstahldrahtgeflecht mit einem Aussendurchmesser von 6 mm, bis zum einem Aussendurchmesser von 120 mm

STAINLESS WIRE BRAID AISI 304 / AISI 316

Stainless wire braiding from outside diameter 6 mm. up to outside diameter 120 mm.



TEXTILGEFLECHT

(Polypropylen, Nylon, Polyester, Baumwolle, Kevlar) Gewebeflechten von Aussendurchmesser 3 mm, bis zum Aussendurchmesser 33 mm.

TEXTILE YARN BRAID

Textile yarn braiding from outside diameter 3 mm. up to outside diameter 33 mm.



NOTE NOTES

hi



ht

hoses technology

HOSES TECHNOLOGY S.p.A.

Via Sulbiate, 30
20882 BELLUSCO (MB)

Uffici Commerciali/Sales Office

Telefono: +39 039 6840070
Fax: +39 039 6202989
E-mail: export@hosestech.it

www.hosestech.it

