

**BÖSCHUNGS-
MÄHER UND
LAUBSAUG-
GERÄTE**

POLYFLEX
SCHLAUCHTECHNIK

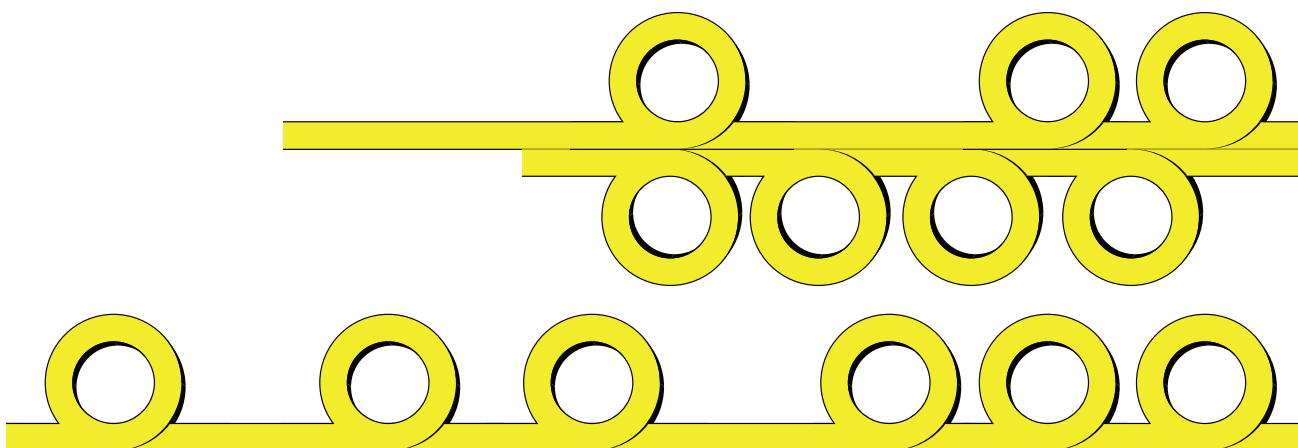
DER RICHTIGE SCHLAUCH FÜR ALLE FÄLLE

Polyflex – seit 1991 der führende Schweizer Lieferant von Schläuchen für die Industrie, den Maschinenbau und das Gewerbe.

Bei uns erhalten Sie Standardschläuche, Zubehör und kundenspezifisch gefertigte Schläuche für jeden Einsatzbereich.

Unsere Schläuche sind robust und langlebig, um den Anforderungen von Böschungsmähern und Laubsauggeräten gerecht zu werden. Wir bieten eine breite Palette von Schläuchen in verschiedenen Grössen und Materialien an, um sicherzustellen, dass Sie den richtigen Schlauch für Ihre Bedürfnisse finden. Mit uns haben Sie einen zuverlässigen Schlauch-Spezialisten als Partner, der Ihnen hochwertige Produkte und einen erstklassigen Kundenservice bietet.

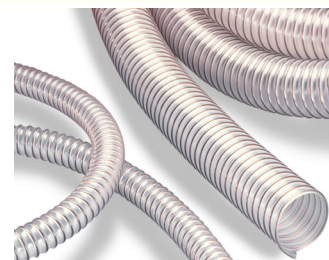
POLYFLEX – SCHLAUCHTECHNIK



Abraflex-S355 Food

flexibel, mikrobe- und hydrolysefest

Der Schlauch eignet sich hervorragend für einen hohen Durchsatz an abrasiven Materialien. Die hochwertige Food-Ausführung garantiert eine hohe Langlebigkeit auch bei der Förderung von feuchten Gräsern und Sträuchern. Der Schlauch hat eine schwere Ausführung, ist hoch abriebfest und innen glatt.



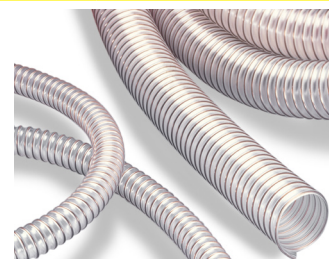
Anwendung	Böschungsmäher
Material	Premium Polyurethan
Wandstärke	ca. 1.5 mm
Farbe	transparent
Spirale	Federstahldraht
Temperatur	-40°C bis +90°C, kurzzeitig bis 125°C

Art. Nr.	id mm	Vakuum in Bar	Betriebsdruck in Bar bei 20°C	Biegeradius mm	kg/m	Rollenlänge m
21090200	200	0.120	0.580	156	3.12	5 / 10 / 15
21090250	250	0.075	0.465	191	3.88	5 / 10 / 15
21090300	300	0.065	0.390	226	5.16	10
21090350	350	0.055	0.320	251	6.50	10

Abraflex-S355 AS

flexibel, mikrobe- und hydrolysefest

Dieser flexible Schlauch ist mikrobe- und hydrolysefest und eignet sich gut für einen hohen Durchsatz von Gräsern und Sträuchern. Der Schlauch hat eine schwere Ausführung, ist hoch abriebfest und innen glatt.



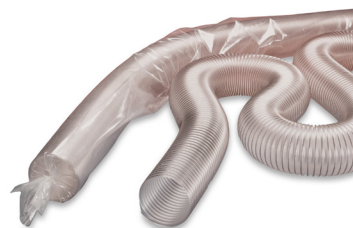
Anwendung	Böschungsmäher
Material	Premium Polyurethan
Wandstärke	ca. 1.5 mm
Farbe	transparent
Spirale	Federstahldraht
Temperatur	-40°C bis +90°C, kurzzeitig bis 125°C

Art. Nr.	id mm	Vakuum in Bar	Betriebsdruck in Bar bei 20°C	Biegeradius mm	kg/m	Rollenlänge m
41020202	200	0.150	0.640	156	3.12	5 / 10 / 15
41020252	250	0.120	0.520	191	3.88	5 / 10 / 15
21020300	300	0.090	0.435	226	5.16	10
21090350	350	0.075	0.370	261	6.00	10

Abraflex-SL 351 Food

flexibel, mikrobe- und hydrolysefest

Dieser flexible Schlauch eignet sich ausgezeichnet für die Saug- und Gebläseanwendung von Gräsern und anderen leicht abrasiven Materialien. Er hat eine mittelschwere Ausführung, ist hoch abriebfest und innen glatt.



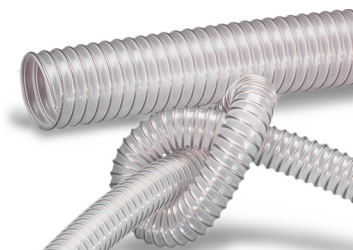
Anwendung	Laubsauggeräte
Material	Premium Polyurethan
Wandstärke	ca. 1mm
Farbe	transparent
Spirale	Federstahldraht
Temperatur	-40°C bis +90°C, kurzzeitig bis 125°C

Art. Nr.	id mm	Vakuum in Bar	Betriebsdruck in Bar bei 20°C	Biegeradius mm	kg/m	Rollenlänge m
21020100	100	0.110	0.715	70	0.97	5/10/15
21010125	125	0.090	0.575	85	1.20	5/10/15
21010150	150	0.065	0.480	100	1.52	5/10/15

Spiroflex 301-AS

flexibel, mikrobe- und hydrolysefest

Dieser hochflexible Schlauch eignet sich gut für die Saug- und Gebläseanwendung von Gräsern und anderen leicht abrasiven Materialien. Der Schlauch hat eine superleichte Ausführung, ist abriebfest, stauchbar 3:1 und innen gewellt.



Anwendung	Laubsauggeräte
Material	Premium Polyurethan
Wandstärke	ca. 0.4mm
Farbe	transparent
Spirale	Federstahldraht
Temperatur	-40°C bis +90°C, kurzzeitig bis 125°C

Art. Nr.	id mm	Vakuum in Bar	Betriebsdruck in Bar bei 20°C	Biegeradius mm	kg/m	Rollenlänge m
21150200	200	0.120	0.033	108	1.03	10
21150250	250	0.100	0.015	136	1.28	10
21150300	300	0.080	0.015	159	1.70	10

Schlauchbride BI-NOR-FLEX M10

zweiteilig

Hochwertige zweiteilige Gelenkbolzenschelle mit Band aus rostfreiem Stahl gemäss AISI430 Norm. Die Befestigung erfolgt beidseitig für eine starke und sichere Montage.



Art. Nr.	Spannbereich mm	Bandbreite mm
14011200	200 - 220	26
14011220	220 - 240	26
14011240	240 - 260	26
14011300	300 - 325	26
14011350	345 - 365	26
14011400	400 - 425	26

Gewebeklebeband

robust, zugfest, besonders reissfest, hohe Klebekraft

Gewebeklebeband ist eine schnelle und kostengünstige Lösung für die Reparatur von beschädigten Schläuchen. Das robuste Material klebt auf fast allen Oberflächen und bietet eine starke und dauerhafte Verbindung.



Anwendung	kurfristige, schnelle Reparatur von Schläuchen
Material	LDPE-Film und Polyestergerewebe
Farbe	silber
Temperatur	Beständigkeit bis +80°C

Art. Nr.	Rollenbreite mm	Rollenlänge m
15000001	48	50

HINWEIS: Bitte beachten Sie, dass Gewebeklebeband keine langfristige Lösung für Schlauchreparaturen ist und dass beschädigte Schläuche möglicherweise durch professionelle Reparaturen oder den Austausch des Schlauchs ersetzt werden müssen.

KFK – Kegelflansch-Kupplung

robuste Verbindung von Schläuchen

Die Kupplungen sind aus Stahl verzinkt und wiegen ca. 3.5kg. Die Kupplungen ermöglichen die aussenseitige Verbindung von Schläuchen mittels zusätzlicher Schnellspannringen (SPR). Für die Befestigung am Schlauch sind Flach-Spezialschrauben inkl. Mutter und Unterlagscheibe erhältlich.



Art. Nr.	Nennweite mm	kg / Stk.
14910150	150	ca. 3.5 kg
14910200	200	ca. 3.5 kg
14910250	250	ca. 3.5 kg

SPR – Schnellspanning Edelstahl

robuste Verbindung von KFK

Der Schnellspanningring aus Edelstahl verbindet zwei Schläuche mittels Kegelflansch-Kupplung.



Art. Nr.	Nennweite mm
14920150	150
14920200	200
14920250	250

AF – Anschweiss-Flansch

zum Anschweissen

Der Kegelflansch aus blankem Stahl eignet sich hervorragend zum Anschweissen.



Art. Nr.	Nennweite mm
14911150	150
14911200	200
14911250	250

FACHBEGRIFFE UND DEFINITIONEN

- Abrieb** Unerwünschte Veränderung der Oberfläche durch Lostrennen kleiner Teilchen infolge mechanischer Beanspruchung. Im Allgemeinen auch als Verschleiss bekannt. Der Abrieb wird nach DIN 53516 ermittelt. Hierbei wird ein Probekörper mit einer bestimmten Anpresskraft auf einer mit einem Prüfschmirgelbogen bespannten, drehenden Walze geführt. Der gesamte Reibweg beträgt ca. 40 m. Gemessen wird der durch abrasiven Verschleiss entstandene Masseverlust unter Berücksichtigung der Dichte des Prüfkörpers und der Angriffsschärfe des Prüfschmirgelbogens. Die Angabe erfolgt als Volumenverlust in mm³.
- Hydrolysebeständigkeit** Hydrolyse bedeutet die irreversible Aufspaltung der Polyesterketten bei Ester-Polyurethanen. Sie wird hervorgerufen durch längere Lagerung in warmem Wasser, Satttdampf, tropischem Klima (Feuchtigkeit in Verbindung mit Wärme), aggressiven Chemikalien oder auch aggressiven Holzstäuben. Die Folge der Hydrolyse ist eine Abnahme der mechanischen Festigkeitseigenschaften. Das Risiko besteht u.a. bei der Anwendung von feuchtem Fördergut (z.B. nasses Gras oder Sträuchern).
- Mikrobenbeständigkeit** Ester-Polyurethane können bei langzeitigem Kontakt mit erdartigen Substanzen oder starker Verschmutzung unter für Mikroben günstigen Bedingungen zerstört werden, da die von den Organismen freigesetzten Enzyme die chemischen Bindungen schädigen. Unter sehr ungünstigen Bedingungen trat nach 8-24 Wochen eine erste Schädigung ein. Durch Zugabe toxischer Fungizide kann dieser Zeitpunkt zwar herausgezögert werden, später jedoch kann durch Auswaschung und Auslaugung des Additives der zum Schutz erforderliche Grenzwert unterschritten werden. Höchst bedenklich ist, dass die oftmals giftigen Fungizide unweigerlich auf die Oberfläche migrieren und dort mit Anwender oder Fördergut in Kontakt geraten. Derartige Lösungen erfüllen nicht unser Qualitätsniveau und sind deshalb nicht Teil unseres Lieferprogramms. Unsere Schläuche aus Ether-Polyurethan werden dauerhaft nicht von Mikroben angegriffen und sind hier die eindeutig bessere Lösung.
- Polyurethan** Schläuche aus Polyurethan (auch PU-Schlauch genannt) sind besonders abriebfeste und beständige Kunststoffschläuche. Diese aus miteinander verketteten Hart- und Weichsegmenten bestehende Blockcopolymer haben im Vergleich zu vielen anderen Kunststoffen und Gummimischungen überlegene Eigenschaften. Die Hartsegmente sind der Grund für die extrem hohen mechanischen Festigkeiten, während die Weichsegmente gleichzeitig extreme Flexibilität und dynamische Belastbarkeit bieten. Unsere Hersteller verwenden extrem lange Molekülketten. Dies hat den Vorteil, dass die Schläuche in der Wärme überdurchschnittlich hohe Restfestigkeiten und bei sehr tiefen Temperaturen eine bessere Flexibilität aufweisen. Aufgrund dieser Eigenschaften sind PU-Schläuche vielseitig einsetzbar im erweiterten Mitteltemperaturbereich. Unsere Kunden profitieren mit unseren PU-Schläuchen von besseren Standzeiten und mehr Sicherheitsreserven.



DER RICHTIGE SCHLAUCH FÜR ALLE FÄLLE

POLYFLEX AG | Landstrasse 2 | 5436 Würenlos
+41 56 424 10 88 | info@polyflex.ch | polyflex.ch