



# SCHLÄUCHE FÜR DIE HOLZ- INDUSTRIE

# SCHLÄUCHE FÜR DIE HOLZ-INDUSTRIE

Um den wachsenden Anforderungen an eine effiziente Staub- und Holzspanabsaugung in immer leistungsfähigeren Maschinen und Anlagen gerecht zu werden, bietet unser breites Schlauchsortiment optimale Lösungen für alle Anwendungen in der Holzverarbeitenden Industrie, von leichten Stäuben bis hin zu stark abrasiven Medien. Das Sortiment umfasst die SMARTFLEX®-Serie, der perfekte Allrounder! Mit permanent antistatischen-, schwer entflammaren-, hydrolyse- und mikrobebeständigen Eigenschaften ist sie in der Holzverarbeitenden Industrie nicht mehr wegzudenken. Oder erleben Sie unsere ökonomischere und nachhaltigere ECO-Serie. Schläuche aus dieser Serie eignen sich für Anwendungen von Holzbearbeitungsmaschinen bis hin zu CNC-Bearbeitungszentren und werden aus speziellen, umweltfreundlichen Materialzusammensetzungen hergestellt, die in Funktion und Effektivität den herkömmlichen Zusammensetzungen entsprechen.

## SMARTFLEX®-SERIE

Die SMARTFLEX®-Serie ist ein echtes Multitalent, das vier elementare Eigenschaften in sich vereint:



Mikrobenresistent

Mikroben sind Mikroorganismen, die auftreten, wenn Materialien mit Erde, Gras, Holz und weiteren organischen Stoffen in Kontakt kommen. Standard-Polyurethanschläuche können von Mikroben angegriffen werden, der Kunststoff wird mit der Zeit spröde. Eine Kombination aus Wärme und Feuchtigkeit beschleunigt diesen Prozess und führt schließlich zu dessen Zersetzung. Unsere SMARTFLEX®-Serie ist aus Polyether-Polyurethan hergestellt, das gegen Mikroben resistent ist.



Hydrolysebeständig

Sowohl Feuchtigkeit als auch Nässe können in Holzpartikeln oder in der Umgebung vorhanden sein. Hydrolyse ist die Aufspaltung einer chemischen Verbindung durch Reaktionen mit Wasser. Handelsübliche Polyurethanschläuche sind nicht hydrolysebeständig. Die Folge ist eine Verschlechterung der mechanischen Eigenschaften und ein irreversibler Abbau des Materials. Unsere SMARTFLEX®-Serie besteht aus Polyether-Polyurethan, das hydrolysebeständig ist.



Schwer entflammbar (nach DIN 4102 B1)

Schwere Entflammbarkeit ist nach unterschiedlichen Normen und Beurteilungen in der deutschen (und mitteleuropäischen) Holzverarbeitenden Industrie aufgrund von brennbarem Holzstaub und -partikeln von entscheidender Bedeutung. Unsere SMARTFLEX®-Serie ist nach DIN 4102 B1 und BGI 739-2 von einem unabhängigen Prüfinstitut zertifiziert und entspricht der UL 94 V-0.



Permanent antistatisch (R<10<sup>9</sup> Ohm)

Holzstaub und -partikel können in Verbindung mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Um Entzündungsgefahren durch elektrostatische Aufladung zu vermeiden, ist unsere SMARTFLEX®-Serie permanent antistatisch (R<10<sup>9</sup> Ohm) nach ISO 8031, konform mit TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU.

Erhältlich in Standardlängen 10 m oder 15 m | Temperaturbereich von -40°C bis +100°C (kurzzeitig bis +125°C)



## HOLZSTAUB

Leichte, flexible Schläuche, besonders geeignet für den Einbau in Holzbearbeitungsmaschinen, da sehr geringer Biegeradius.

### Eigenschaften

Schwer entflammbar, permanent antistatisch (R<10<sup>9</sup> Ohm), Hydrolyse- & Mikrobenbeständigkeit, ausgezeichnete Flexibilität, gute Öl- und Benzinbeständigkeit

### Konstruktion

TPU / Polyether-Polyurethan, farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

### Temperatur

-40°C bis 100°C, kurzfristig bis 125°C

### Normen

Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1

### SMARTFLEX® 0.4



### Anwendungen

Leichter, sehr flexibler und komprimierbarer PU-Schlauch zum Absaugen von Staub und kleinen Partikeln bei der Holzbe- und Verarbeitung (Wandstärke 0,4 mm).

### SMARTFLEX® 0.6



### Anwendungen

Leichter, sehr flexibler und komprimierbarer PU-Schlauch zum Absaugen von Staub und kleinen Partikeln bei der Holzbe- und Verarbeitung (Wandstärke 0,6 mm).

## HOLZPARTIKEL

Mittelschwere Schläuche mit Wandstärke 0,7 und 1,0 mm für höhere Abriebfestigkeit, glatte Innenfläche, für den Einsatz an mobilen oder stationären Absauganlagen, in Holzbearbeitungsmaschinen.

### Eigenschaften

Schwer entflammbar, permanent antistatisch (R<10<sup>9</sup> Ohm), Hydrolyse- & Mikrobenbeständigkeit, ausgezeichnete Flexibilität, gute Öl- und Benzinbeständigkeit

### Konstruktion

TPU / Polyether-Polyurethan, farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

### Temperatur

-40°C bis 100°C, kurzfristig bis 125°C

### Normen

Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1

### SMARTFLEX® 0.7



### Anwendungen

Mittelschwerer und flexibler PU-Schlauch mit glatter Innenfläche für die Absaugung oder den Transport von abrasivem Material wie Spänen (Wandstärke 0,7 mm).

### SMARTFLEX® 1.0



### Anwendungen

Mittelschwerer und flexibler PU-Schlauch mit glatter Innenfläche für die Absaugung oder den Transport von abrasivem Material wie Spänen (Wandstärke 1,0 mm).

## HOLZTEILE UND -SPLITTER

Schwere Schläuche mit einer Wandstärke von 1,4 und 2,0 mm für hohe Abriebfestigkeit, glatte Innenfläche, für den Transport von groben und stark abrasiven Materialien (z. B. in Sägewerken).

### Eigenschaften

Schwer entflammbar, permanent antistatisch (R<10<sup>9</sup> Ohm), Hydrolyse- & Mikrobenbeständigkeit, ausgezeichnete Flexibilität, gute Öl- und Benzinbeständigkeit

### Konstruktion

TPU / Polyether-Polyurethan, farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

### Temperatur

-40°C bis 100°C, kurzfristig bis 125°C

### Normen

Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1

### SMARTFLEX® 1.4



### Anwendungen

Schwerer und flexibler PU-Schlauch mit glatter Innenfläche zum Absaugen oder Fördern von abrasiven Materialien wie Holzteilchen oder -Splittern (Wandstärke 1,4 mm).

### SMARTFLEX® 2.0



### Anwendungen

Sehr schwerer PU-Schlauch mit glatter Innenfläche zum Absaugen oder Fördern von abrasiven Materialien wie groben Holzteilchen oder -Splittern (Wandstärke 2,0 mm).

## ECO-SERIE

Erleben Sie nachhaltige und ökonomische Lösungen: Als Pionier in der Schlauchproduktion bieten wir als einer der ersten europäischen Hersteller unsere ECO-friendly Schlauchserie an, die in einzigartiger Weise Umweltverantwortung mit Kosteneffizienz verbindet. Diese Schläuche werden aus speziellen, umweltfreundlichen Materialzusammensetzungen hergestellt, die sowohl in ihrer Funktion als auch in ihrer Effektivität herkömmlichen Zusammensetzungen entsprechen. Für industrielle Anwendungen mit geringeren gesetzlichen Anforderungen bietet unsere ECO-Schlauchserie eine budgetfreundliche Option.

Erhältlich im Durchmesserbereich 20 - 500 mm | Temperaturbereich von -40°C bis +100°C (kurzzeitig bis +125°C)



## HOLZSTAUB UND -PARTIKEL

Besonders geeignet für den Einbau in Holzbearbeitungsmaschinen und für den Einsatz an mobilen oder stationären Absauganlagen, da sehr kleiner Biegeradius.

### VACUFLEX® PU 400 C ECO



#### Anwendungen

Leichter, sehr flexibler und komprimierbarer PU-Schlauch zum Absaugen von Staub und kleinen Partikeln bei der Holzbearbeitung (Wandstärke 0,4 mm).

#### Eigenschaften

Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit, ausgezeichnete Flexibilität, gute Öl- und Benzinbeständigkeit

#### Konstruktion

TPU / Polyether-Polyurethan, farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

#### Temperatur

-40°C bis zu 100°C, kurzzeitig bis zu 125°C

#### Varianten

Polyurethan auf Esterbasis

### VACUFLEX® PU 600 C ECO



#### Anwendungen

Leichter, flexibler und komprimierbarer PU-Schlauch zum Absaugen von Staub und kleinen Partikeln bei der Holzbearbeitung (Wandstärke 0,6 mm).

#### Eigenschaften

Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit, ausgezeichnete Flexibilität, gute Öl- und Benzinbeständigkeit

#### Konstruktion

TPU / Polyether-Polyurethan, farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

#### Temperatur

-40°C bis zu 100°C, kurzzeitig bis zu 125°C

#### Varianten

Polyurethan auf Esterbasis

### VACUFLEX® PU 900 C ECO



#### Anwendungen

Mittelschwerer und flexibler PU-Schlauch für die Absaugung oder den Transport von abrasiven Materialien wie Spänen (Wandstärke 0,9 mm).

#### Eigenschaften

Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit, ausgezeichnete Flexibilität, gute Öl- und Benzinbeständigkeit

#### Konstruktion

TPU / Polyether-Polyurethan, farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

#### Temperatur

-40°C bis zu 100°C, kurzzeitig bis zu 125°C

#### Varianten

Polyurethan auf Esterbasis



## CNC-BEARBEITUNGSZENTREN & VAKUUMTISCHE

In der Holzverarbeitenden Industrie ist eine ordnungsgemäße Staubabsaugung mittels Schläuchen, die an CNC-Bearbeitungsmaschinen und Vakuumsauganlagen angeschlossen sind, von entscheidender Bedeutung für Sicherheit und Effizienz.

### FLEXADUX® P2 CNC



#### Anwendungen

CNC-Bearbeitung, Sägen & Fräsen, Holzstaubabsaugung, Absauganlagen, Automatisierungstechnik & Robotik (Wandstärke 0,65 - 0,8 mm).

#### Eigenschaften

Ausgezeichnete Flexibilität, gute Abriebfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit, schwer entflammbar

#### Konstruktion

TPU / Polyether-Polyurethan, farblos, Stahlwendel / Federstahldraht / beschichtet

#### Temperatur

-40°C bis zu 100°C, kurzzeitig bis zu 125°C

#### Normen

Schwer entflammbar nach DIN 4102 / B1, ableitfähig nach BGI 739-2 mit Spiral-Erdung

### PU 0.6 CNC FLEXX



#### Anwendungen

CNC-Bearbeitung, Sägen & Fräsen, Holzstaubabsaugung, Absauganlagen, Automatisierungstechnik & Robotik (Wandstärke 0,6 mm).

#### Eigenschaften

Ausgezeichnete Flexibilität, gute Abriebfestigkeit, gute Öl- und Benzinbeständigkeit, Hydrolyse- und Mikrobenbeständigkeit, schwer entflammbar

#### Konstruktion

TPU / Polyether-Polyurethan, farblos, transparent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

#### Temperatur

-40°C bis zu 100°C, kurzzeitig bis zu 125°C

#### Normen

Schwer entflammbar nach DIN 4102 / B1, TRBS 2153, ableitfähigkeit nach BGI 739-2 mit Spiral-Erdung

### FLEXACIER® STD FOOD



#### Anwendungen

Mittelschwerer und flexibler PVC-Saugschlauch mit glatter Innenfläche für Vakuum- oder Pumpenanwendungen.

#### Eigenschaften

Gute Flexibilität, druckbeständig, hohe Vakuumbeständigkeit, außen glatt, innen glatt, phthalatfrei

#### Konstruktion

Weich-PVC, transparent mit verzinktem Stahldraht

#### Temperatur

-20°C bis zu 65°C

#### Normen

Zugelassen für Lebensmittelkontakt nach EC 1935/2004 und EU 10/2011 A,B,C

# ERGÄNZENDE SCHLÄUCHE FÜR DIE HOLZBE- & VERARBEITUNG

Steigern Sie Ihre Effizienz bei der Holzbearbeitung und sorgen Sie für einen sauberen Arbeitsplatz mit unserer Auswahl an ergänzenden Schläuchen, die für eine optimale Staubabsaugung und Werkzeugintegration entwickelt wurden.



## STAUB & PARTIKEL

Leichte PU-Schläuche mit glatter Innenfläche, sehr flexibel und abriebfest.

### LIMBERFLEXX PU



**Anwendungen**  
Professioneller Schlauch für Industriestaubsauger und Entstaubungsgeräte.  
**Eigenschaften**  
Leichter und flexibler Polyurethan-Schlauch mit verbesserter Biege-, Ermüdungs- und Zugfestigkeit. Kompatibel mit allen gängigen Muffen und Anschlussteilen. In Längen bis zu 100 m erhältlich  
**Konstruktion**  
Polyether-Polyurethan, schwarz mit PU-beschichtetem Federstahldraht  
**Temperatur**  
-40°C bis 100°C, kurzzeitig bis zu 125°C

### SERIE 3 PUR S MHR AS



**Anwendungen**  
Leichter und flexibler PU-Schlauch mit glatter Innenfläche, zur Absaugung von Staub und leicht abrasiven Partikeln, mit antistatischer Wand, um Funkenbildung und Blockierung durch statische Elektrizität zu verhindern.  
**Eigenschaften**  
Leichtes Gewicht, gute Flexibilität und Abriebfestigkeit, gute Zugfestigkeit, höchste Dehnbarkeit  
**Konstruktion**  
Polyether-Polyurethan mit antistatischer Wandung, transparent mit Hart PVC-Wendel, schwarz  
**Temperatur**  
-30°C bis zu 80°C

### SMOOTHFLEXX PU IND



**Anwendungen**  
Konzipiert für die leichte Absaugung und den Transport von abrasiven Partikeln, Granulat, Abfall und Staub in der Kunststoff-, Holz- und Bauindustrie sowie in der Landwirtschaft.  
**Eigenschaften**  
Geringes Gewicht, gute Flexibilität, gute Abriebfestigkeit, innen sehr glatt, außen gewellt  
**Konstruktion**  
TPU / Polyester-Polyurethan, farblos, transparent, Kunststoffspirale / Hart-PVC  
**Temperatur**  
-30°C bis zu 80°C  
**Varianten**  
Mit Kupferdraht zur Erdung, mit 1,0 mm oder 1,4 mm Wandstärke, hydrolyse- & mikrobebeständig

# WEITERE SCHLÄUCHE FÜR DIE HOLZBE- & VERARBEITUNG



## LEICHTERE PARTIKEL

TPO- und PVC-Schläuche für den Heimwerkerbereich – eine gute Alternative zu PU-Schläuchen für die Absaugung von leichteren Partikeln.

### VSM-S01



**Anwendungen**  
Staubsauger, Industriestaubsauger, Reinigung, Staubabsaugung.  
**Eigenschaften**  
Hervorragende Flexibilität, sehr gute Kälteflexibilität, außen gewellt, innen glatt, quetschfest, gute Rückstellwirkung nach Druck oder Biegung, hervorragende mechanische Eigenschaften, speziell für höhere Zugkräfte  
**Konstruktion**  
TPO, grau, Profilschleife / Vollprofilspirale  
**Temperatur**  
-50°C bis zu 60°C  
**Varianten**  
Auch in antistatischer Ausführung nach DIN 53482 - ≤ 10<sup>10</sup> Ohm - oder in elektrisch leitender Ausführung ≤ 10<sup>6</sup> Ohm lieferbar

### VACUFLEX® K1H



**Anwendungen**  
Professioneller Schlauch für Industriestaubsauger und Entstaubungsgeräte.  
**Eigenschaften**  
Geringes Gewicht, gute Flexibilität, gute chemische Beständigkeit, Hydrolyse- & Mikrobenbeständigkeit, ultraleicht und extrem flexibel, gute mechanische Festigkeit  
**Konstruktion**  
PVC, schwarz / tiefschwarz (ähnlich RAL 9005), Stahlwendel / Federstahldraht / beschichtet / PVC  
**Temperatur**  
-10°C bis zu 70°C  
**Varianten**  
Mit Polyurethan-Wand, hydrolyse- & mikrobebeständig

### SERIE 3 PVC S UL 94 V0



**Anwendungen**  
Mittelschwerer und flexibler PVC-Schlauch zur Absaugung von Staub und kleinen Partikeln, glatte Innenfläche, Schlauchwand schwer entflammbar nach UL 94 V0.  
**Eigenschaften**  
Mittleres Gewicht, gute Flexibilität, sehr glatte Innenseite, gewellte Außenseite, gute Ozon- und UV-Beständigkeit  
**Konstruktion**  
PVC / Weich-PVC, grau / staubgrau (ähnlich RAL 7037), blickdicht, Kunststoffspirale / Hart-PVC  
**Temperatur**  
-5°C bis zu 60°C  
**Normen**  
Konform mit UL 94 V0  
**Varianten**  
Industrieversion ohne UL 94 V0 Konformität

# PELLETSCHLÄUCHE & TROCKNUNG

Schläuche sind für die effiziente Handhabung von Pellets unverzichtbar, insbesondere in Systemen, in denen Temperaturbeständigkeit und Materialintegrität von größter Bedeutung sind, wie z. B. bei der Förderung von Holzpellets in Hochtemperaturheizsystemen.



## APDatec 122



### Anwendungen

Pellettransport, Granulatförderung, Möbelherstellung, Absauganlagen, Dosierung.

### Eigenschaften

Gute Flexibilität, innen glatt, außen gewellt, gute chemische Beständigkeit, mit Kupferdraht zur Erdung, phthalatfrei

### Konstruktion

PVC / Weich-PVC, farblos, transparent, Kunststoffspirale / Hart-PVC

### Temperatur

-5°C bis zu 60°C

## APDatec 120



### Anwendungen

Pellettransport, Granulatförderung, Absauganlagen, Förderung von abrasiven Medien, Pulverförderung & -beschichtung.

### Eigenschaften

Gute Flexibilität, innen sehr glatt, außen gewellt, sehr gute chemische Beständigkeit, Abriebfestigkeit, mit Kupferdraht für Erdung

### Konstruktion

PVC / Weich-PVC, PU-Innenschicht, farblos, transparent Kunststoffspirale / Hart-PVC

### Temperatur

-5°C bis zu 60°C

## FLEXADUX® HT PU 1.4



### Anwendungen

Abriebfeste PU-Schlauchleitungen, die besonders hochtemperaturbeständig sind und einen effizienten und sicheren Transport von Holzpellets auch bei hohen Betriebstemperaturen gewährleisten (Wandstärke 1,4 mm).

### Eigenschaften

Mittleres Gewicht, sehr gute Flexibilität, sehr gute Temperaturbeständigkeit, sehr gute Abriebfestigkeit, innen glatt

### Konstruktion

TPU / Polyester-Polyurethan, farblos, transluzent, Stahlwendel / Federstahldraht / nicht ummantelt / verkupfert

### Temperatur

-40°C bis zu 145°C, kurzzeitig bis zu 165°C

## FLEXADUX® SIL II



### Anwendungen

Leichter und flexibler Silikon-schlauch zum Absaugen von Heißluft und Gasen oder für Trocknungszwecke.

### Eigenschaften

Leichtes Gewicht, ausgezeichnete Flexibilität, sehr gute Temperaturbeständigkeit, besonders kleiner Biegeradius ( $r < d$ ), gute chemische Beständigkeit

### Konstruktion

Silikonbeschichtetes Glasfasergewebe, doppelagig, rot-braun

### Temperatur

-70°C bis zu 250°C, kurzzeitig bis zu 300°C

### Varianten

SIL I: Einlagiges Silikon



## VAKUUM HEBE-SYSTEME

Schläuche sind entscheidende Komponenten in Vakuum Hebe-Systemen, die das Heben und Bewegen von Materialien erleichtern und sich durch Schlüsselemente wie gute Kompression, Verformungsbeständigkeit und Flexibilität auszeichnen.

### VACULIFT



#### Anwendungen

Schlauch für Vakuumhebeanwendungen, luftdicht, komprimierbar, kundenspezifische Längen.

#### Eigenschaften

Stark komprimierbarer, einlagiger Schlauch für Vakuumhebeanwendungen, komprimierbar 3:1, erhältlich in den Durchmessern 80 mm - 305 mm, Längen bis zu 4 m

#### Konstruktion

Neoprenbeschichtete Glasfaserwand mit einem kupferbeschichteten Stahldraht und einer Acryldeckschicht

#### Temperatur

-20°C bis zu 135°C

### VACUFLEX® K2 PVC



#### Anwendungen

Geeignet für Vakuumförderschläuche in Vakuumhebeanlagen.

#### Eigenschaften

Doppelwandiger, robuster und hochflexibler Schlauch durch Luftkammer, verschleiß-, tritt- und reißfest mit hervorragenden Strömungseigenschaften

#### Konstruktion

PVC mit doppelter Wand, schwarz mit PVC beschichtetem Federstahldraht

#### Temperatur

-10°C bis zu 70°C

#### Varianten

K2 PU UL: Mit Polyurethanwand und schwer entflammbar

### SERIE 3 PVC SX NT



#### Anwendungen

Vollkunststoffschlauch für Vakuumhebeanlagen, der die Vakuumstation mit dem Hebeschlauch verbindet, leicht und hochflexibel.

#### Eigenschaften

Mittleres Gewicht, gute Flexibilität, innen sehr glatt, außen gewellt

#### Konstruktion

PVC / Weich-PVC, schwarz, Kunststoffspirale / Hart-PVC

#### Temperatur

-25°C bis zu 60°C



## SCHLAUCHSCHELLEN & MUFFEN

Entdecken Sie unser breites Angebot an Zubehör für sichere und effiziente Verbindungen der Schläuche mit Holzbearbeitungswerkzeugen und Absauganlagen.



BridgeXX 109  
Brückenschelle



Brückenschelle mit  
Schnellverschluss

Brückenschellen sorgen für gleichmäßigen Druck über breite oder unebene Flächen, unerlässlich für eine sichere und genaue Verbindung in der Holzbearbeitung und in anderen Anwendungsbereichen.



Gelenkbolzen-  
schelle



Draht-Schlauch-  
schelle

Große Auswahl an Standardschellen und -manschetten in W1-W2-W4 sorgen für den nötigen Druck, um Materialien sicher zusammenzuhalten, für starke und präzise Verbindungen.



Schraubmuffen

Schraubbare / geformte Muffen aus verschiedenen Materialien (PVC, elektrisch leitfähiges Polyurethan), die sichere und effiziente Verbindungen für Holzbearbeitungswerkzeuge und Absauganlagen ermöglichen.



 **SCHAUENBURG**  
HOSE TECHNOLOGY GROUP

MITGLIEDER DER SCHAUENBURG HOSE TECHNOLOGY GROUP



[www.schauenburg-hose.com](http://www.schauenburg-hose.com)