



SMARTFLEX® PU-SERIE

**IHR ALLROUNDER
FÜR ALLE FÄLLE**

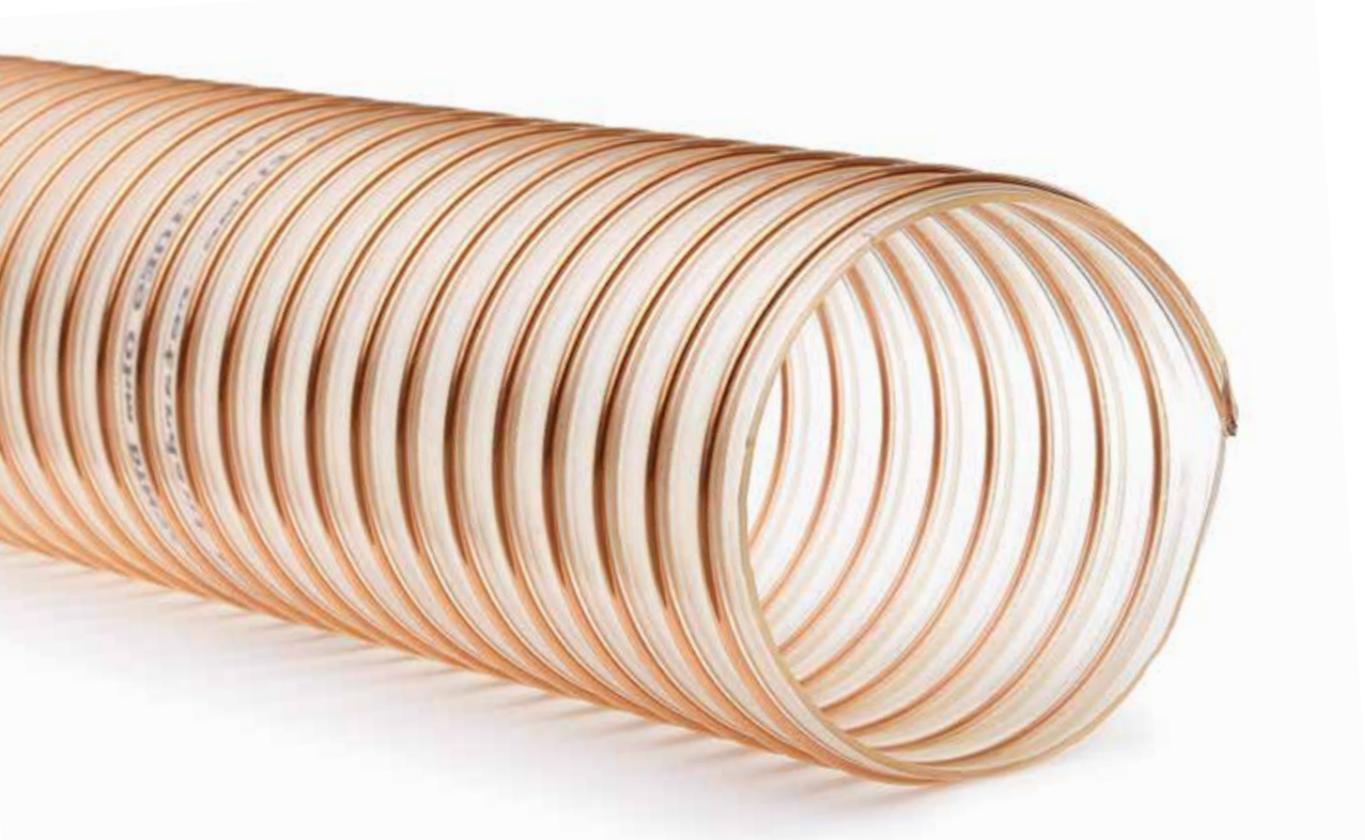
DIE SMARTFLEX® PU-SERIE

Unsere SMARTFLEX® PU-Serie ist ein wahrer Allrounder im Bereich der Industrieschläuche, denn Sie vereint gleich vier elementare Eigenschaften in einem Spiralschlauch:

- mikrobe-resistent 
- hydrolysebeständig 
- permanent antistatisch 
- schwer entflammbar 

Diese einmalige Rohstoffmischung ermöglicht somit vielseitige Einsatzmöglichkeiten. Die SMARTFLEX® PU-Serie erfüllt die Anforderungen der TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU wodurch einer Zündgefahr als Folge von elektrostatischer Aufladung zuverlässig vorgebeugt wird. Ebenso sind alle SMARTFLEX® Polyurethanschläuche ableitfähig gemäß BGI 739-2 bei Erdung der Spirale. In Kombination mit ihrer Eigenschaft der Schwerentflammbarkeit, die nach DIN 4102 B1, welche vom Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen für den gesamten Schlauch geprüft und zertifiziert wurde, sind sie daher unter anderem besonders interessant für den Einsatz in der Holzverarbeitenden Industrie.

Durch unterschiedlichste Ausführungen in den Wandstärken (0.4 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 2.0 mm) kann die SMARTFLEX® PU Serie sowohl als Absaug- und Förderschlauch für flüssige und gasförmige Medien, als auch für die Förderung von Granulaten oder sonstigen abrasiven Medien eingesetzt werden. Durch die standardmäßige Verwendung von Polyether-Polyurethan ist die SMARTFLEX® PU-Serie zudem dauerhaft beständig gegen Feuchtigkeit und Zersetzung durch Mikroben und damit auch besonders gut für den Außeneinsatz geeignet. Viele Ausführungen in unterschiedlichen Nennweiten direkt ab Lager verfügbar.



SMARTFLEX® PU 0.4



Sehr leichter und flexibler Spiralschlauch aus Polyether-Polyurethan

Für den Transport von Luft und Gasen in der Absaugung oder Entlüftung

SMARTFLEX® PU 0.6



Leichter und flexibler Spiralschlauch aus Polyether-Polyurethan

Besonders geeignet für den Transport von leichten Stäuben oder Spänen

SMARTFLEX® PU 1.4



Mittelschwerer und flexibler Spiralschlauch aus Polyether-Polyurethan

Hochabriebfest, für den Transport granulartförmiger und abrasiver Medien

Ihr Allrounder für alle Fälle

Mit ihren clever kombinierten Kerneigenschaften bietet die SMARTFLEX® PU-Serie

- **Schwerentflammbarkeits-Zertifizierung** nach DIN 4102 B1 durch unabhängiges Prüfinstitut
- **Permanent antistatische Materialeinstellung** ($R_s \leq 10^8 \text{ Ohm}$), konform zur TRGS 727 und ATEX 2014/34/EU sowie BGI 739-2 bei Erdung der Spirale
- **Hydrolysebeständig** und somit auch für den Außeneinsatz geeignet
- **Mikrobenresistent** und geschützt vor Zersetzung durch Mikroorganismen

Ab Lager
verfügbar!
Weitere
Ausführungen
auf der letzten
Seite!

Ihr Spezialist für Schläuche in der Holzindustrie

HOLZBEARBEITUNG

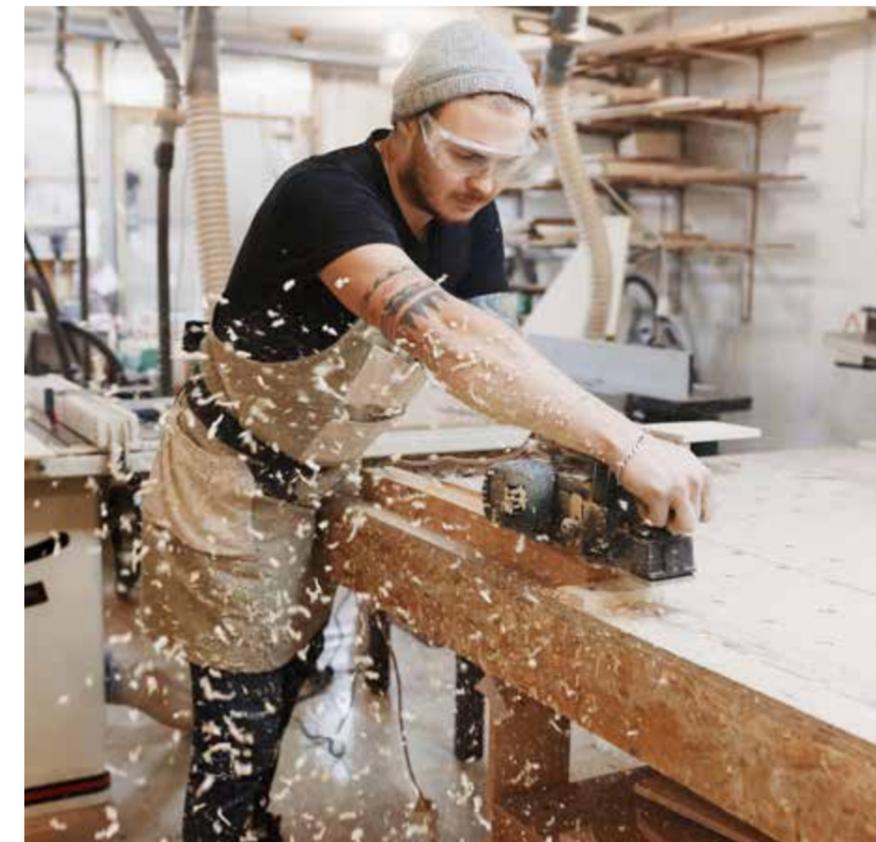
Mit der SMARTFLEX® PU-Serie bieten wir in unserer qualitativ hochwertigen Produktrange einen wahren Allrounder für nahezu alle Einsatzfälle. Von leichten und flexiblen Ausführungen für die Absaugung von Spänen und feinen Stäuben bis hin zu mittelschweren oder einer sehr schweren Ausführung für die Förderung von schweren, abrasiven oder granulatformigen Medien z.B.

In der Holzbearbeitung an

- CNC Bearbeitungszentren
- Absaug-, und Entstaubungs-, und Filteranlagen
- zur Holzstaubabsaugung an Kreissägen, Fräs-, Schleif- und Hobelmaschinen und vielen weiteren Holzbearbeitungsmaschinen



 **SCHAUBURG**
HOSE TECHNOLOGY GROUP



Ihr Spezialist für Schläuche an Kommunal- und Baufahrzeugen

STRASSENREINIGUNG UND STRASSENBAU

Mit der SMARTFLEX® PU-Serie bieten wir in unserer qualitativ hochwertigen Produktrange einen wahren Allrounder für nahezu alle Einsatzfälle an Kommunalfahrzeugen für die Straßenreinigung oder Grasabsaugung. Hydrolyse- und mikrobebeständige, hochabriebfeste Polyurethanschläuche, von leichten und flexiblen Ausführungen für die Absaugung von Laub und Gras hin zu mittelschweren und sehr schweren Ausführungen als Transportschlauch im Straßenbau.

Für Kommunalfahrzeuge an

- an Groß- und Böschungsmähern zur Grasabsaugung
- an Kehr- und Reinigungsmaschinen zur Absaugung von Laub und Abfall

Oder im Straßenbau

- an Straßenfräsen als Förderschlauch für hochabrasive Medien wie Steine, Split oder Asphalt
- an Saugbaggern zur Förderung von Erde oder Kies



Ihr Spezialist für Schläuche in der Kunststoffindustrie

KUNSTSTOFFVERARBEITUNG UND GRANULATFÖRDERUNG

Mit der SMARTFLEX® PU-Serie bieten wir in unserer qualitativ hochwertigen Produktrange einen wahren Allrounder für nahezu alle Einsatzfälle in der kunststoffverarbeitenden Industrie. Hochabriebfeste und permanent antistatische Polyurethanschläuche, von leichten und flexiblen Ausführungen bis hin zu mittelschweren und sehr schweren Ausführungen, als flexibler Transportschlauch für einen hohen Durchsatz abrasiver Medien

Für die Kunststoffindustrie

- zur Förderung von Granulaten und Pulvern
- an Vakuutförderern und Saugfördergeräten oder Dosieranlagen
- zum Befüllen und Entleeren von Bigbags und Materialsilos
- an Kunststoffmühlen oder Schreddern
- an Granulattrocknern oder Spritzgussmaschinen



 **SCHAUBURG**
HOSE TECHNOLOGY GROUP



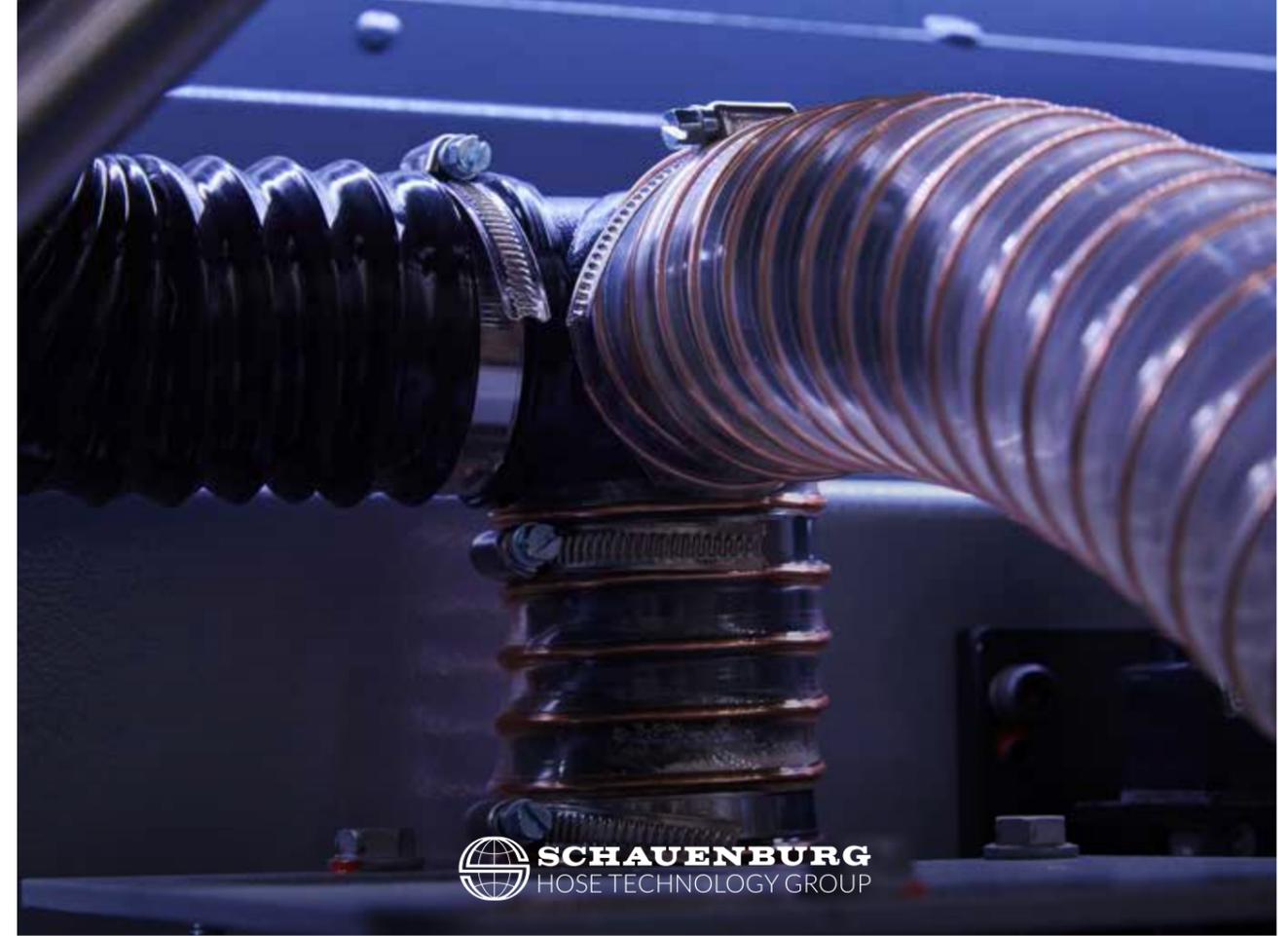
Ihr Spezialist für Absaugschläuche - auch in ATEX-Bereichen

ABSAUGUNG IN EX-GEFÄHRDETEN BEREICHEN

Mit der SMARTFLEX® PU-Serie bieten wir in unserer qualitativ hochwertigen Produktrange einen wahren Allrounder für nahezu alle Einsatzfälle in der Absaug- und Belüftungstechnik. Permanent antistatische Polyurethanschläuche in leichter und flexibler Ausführung. Besonders geeignet für den Einsatz in sensiblen Bereichen der Industrie z.B. in Explosionsschutzbereichen (ATEX-Bereichen).

In der Absaug- und Belüftungstechnik

- zur Absaugung chemischer Dämpfe, von Lösungsmitteln
- zur Farb- oder Lacknebelabsaugung in der Chemieindustrie
- an Absaug-, Entstaubungs-, und Filteranlagen,
- in explosionsgefährdeten Bereichen (EX-Zonen)
- an Lüftungs- und Ventilationsanlagen
- an Absaugarmen



SMARTFLEX® 0.4



Eigenschaften und Anwendungen
Sehr leichter und flexibler Schlauch zur Absaugung von Luft, Staub und kleinen Partikeln

Struktur
Polyether-Polyurethan, transparent mit Federstahldraht

Durchmesserbereich
25-800 mm

SMARTFLEX® 0.6



Eigenschaften und Anwendungen
Leichter und flexibler Schlauch Absaugung von Staub und kleinen Partikeln in der Holzverarbeitenden Industrie, z.B. Späne und Staub

Struktur
Polyether-Polyurethan, transparent mit Federstahldraht

Durchmesserbereich
20-500 mm

SMARTFLEX® 0.7



Eigenschaften und Anwendungen
Flexibler Schlauch zur Absaugung von Schleifpartikeln, wie Stäube und Späne in der Holzverarbeitenden Industrie oder an Kommunalfahrzeugen zur Absaugung von Gras oder Laub

Struktur
Polyether-Polyurethan, transparent mit Federstahldraht

Durchmesserbereich
40-500 mm

SMARTFLEX® 1.0



Eigenschaften und Anwendungen
Mittelschwerer und flexibler Schlauch zur Absaugung von granulatformigen Medien wie Schleifpartikeln, z.B. Holzspäne und Hackschnitzel in der Holzverarbeitenden Industrie

Struktur
Polyether-Polyurethan, transparent mit Federstahldraht

Durchmesserbereich
13-500 mm

SMARTFLEX® 1.4



Eigenschaften und Anwendungen
Schwerer und dennoch flexibler Schlauch zur Absaugung von Schleifpartikeln, z.B. Holzspäne und Hackschnitzel in der Holzverarbeitenden Industrie oder zur Absaugung von abrasiven Medien im Straßenbau oder der Straßenreinigung

Struktur
Polyether-Polyurethan, transparent mit Federstahldraht

Durchmesserbereich
25-500 mm

SMARTFLEX® 2.0

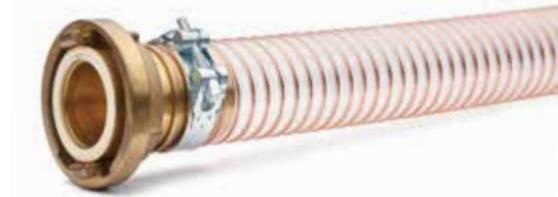


Eigenschaften und Anwendungen
Schwerer und hochabriebfester Schlauch zur Absaugung und Transport von Kies oder Geröll, z.B. an Saugbaggern und zur Dachbekiesung

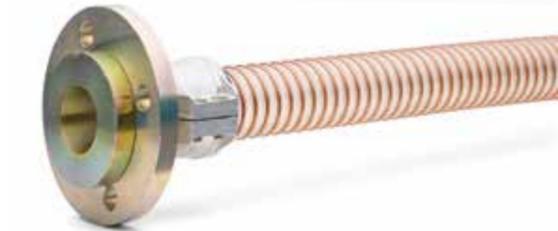
Struktur
Polyether-Polyurethan, transparent mit Federstahldraht

Durchmesserbereich
40-250 mm

Storz-Kupplungen



Flansche (fest oder lose)



Tankwagen-Kupplungen



Kundenspezifische Muffen (schraubbar oder angegossen)



IMMER DIE RICHTIGE VERBINDUNG



Gelenkbolzenschelle



Brückenschelle



Brückenschelle mit Schnellverschluss



lebensmittel-echt



mikroben-resistent



hydrolyse-beständig



ableit-fähig



permanent antistatisch



elektrisch leitfähig



Hoch-temperatur



schwer entflammbar



abrieb-fest



hohe Innenglätte



**WE CREATE THE
BEST CONNECTIONS**



APD Schlauchtechnik GmbH
Technologiering 12, 41751 Viersen-Dülken, Germany
T +49 2163 9 49 96 0 | F +49 2163 9 49 96 29
info@apd-schlauchtechnik.de | www.apd-schlauchtechnik.de