



**SOLUTIONS POUR
L'INDUSTRIE DU BOIS**

GAINES ET TUYAUX POUR L'INDUSTRIE DU BOIS

Les machines et installations sont de plus en plus puissantes, les exigences en matière d'aspiration de poussières et de copeaux de bois ne cessent donc, d'augmenter. Notre large gamme de tuyaux répond aux contraintes les plus élevées de l'industrie du bois et apporte des solutions de flexibles optimisées pour toutes les applications, qu'il s'agisse de machines de travail du bois, de dépoussiéreurs mobiles, de systèmes d'extraction stationnaires ou de centres d'usinage CNC.

LES SERIES SMARTFLEX®

Les séries SMARTFLEX® sont une véritable solution polyvalente qui combine quatre propriétés essentielles :



Résistance aux microbes

Les microbes sont des micro-organismes présents lorsque des matériaux sont en contact avec des substances organiques telles que la terre, l'herbe, le bois, etc. Les gaines polyuréthane standard sont attaquées par les microbes, ce qui rend la matière cassante. Une combinaison de chaleur et d'humidité accélère ce processus, jusqu'à la décomposition complète du thermoplastique. La série SMARTFLEX® est fabriquée en polyuréthane polyéther, résistant aux attaques microbiennes.



Résistance à l'hydrolyse

L'humidité peut être présente dans les particules de bois ou dans l'environnement. L'hydrolyse correspond à la rupture d'un composé chimique par réaction avec l'eau. Les gaines en polyuréthane standards disponibles sur le marché ne résistent pas à l'hydrolyse, ce qui entraîne une diminution des propriétés mécaniques et une dégradation irréversible du matériau. La série SMARTFLEX® est fabriquée en polyuréthane polyéther, résistant à l'hydrolyse.



Résistance au feu (selon DIN 4102 B1)

La résistance au feu est essentielle dans l'industrie du bois en Europe en raison de la présence de poussières et de particules de bois combustibles. La série SMARTFLEX® est certifiée DIN 4102 B1 et BGI 739-2 par un institut de contrôle indépendant.



Antistatique permanent (R<10⁹ Ohm)

Les poussières et particules de bois peuvent former un mélange explosif au contact de l'air. Pour éviter les risques d'inflammation dus aux charges électrostatiques, les séries SMARTFLEX® sont antistatique permanent (R < 10⁹ Ω) selon ISO 8031, conforme à TRGS 727 et à la directive ATEX 2014/34/UE.

Disponible en longueurs standard de 10 m ou 15 m | Résistance à la température : -40 °C à +100 °C (+125 °C en pointe)



résistant aux microbes



résistant à l'hydrolyse



certifié alimentaire



mise à la terre



antistatique permanent



haute température



retardateur de flamme



résistant à l'abrasion



très lisse à l'intérieur

LES SERIES SMARTFLEX®

POUSSIÈRE DE BOIS

Gainex légères et flexibles, particulièrement adaptées aux machines de travail du bois grâce à leur très petit rayon de hydrocarbures.

Caractéristiques

Résistance au feu, antistatique permanent (R < 10⁹ Ω), résistance à l'hydrolyse et aux microbes, excellente flexibilité, bonne résistance aux huiles et aux hydrocarbures.

Construction

Polyuréthane Polyéther, transparent, spirale acier cuivrée

Température

-40°C à +100°C, 125°C en pointe

Normes

Résistance au feu (selon DIN 4102 B1)

SMARTFLEX® 0.4



Applications

Gaine en PU légère, très flexible et compressible, destinée à l'aspiration de poussières et petites particules dans les applications de travail du bois (épaisseur de paroi 0,4 mm).

SMARTFLEX® 0.6



Applications

Gaine en PU légère, flexible et compressible, destinée à l'aspiration de poussières et petites particules dans les applications de travail du bois (épaisseur de paroi 0,6 mm).

PARTICULES DE BOIS

Gainex moyennes d' avec épaisseurs de paroi de 0,7 et 1,0 mm pour une meilleure résistance à l'abrasion, lisse intérieur, destinées aux systèmes d'extraction mobiles ou stationnaires, et aux machines de travail du bois.

Caractéristiques

Résistance au feu, antistatique permanent (R < 10⁹ Ω), résistance à l'hydrolyse et aux microbes, excellente flexibilité, bonne résistance aux huiles et aux hydrocarbures

Construction

Polyuréthane Polyéther, transparent, spirale acier cuivrée

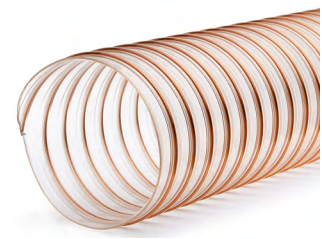
Température

-40°C à +100°C, 125°C en pointe

Normes

Résistance au feu (selon DIN 4102 B1)

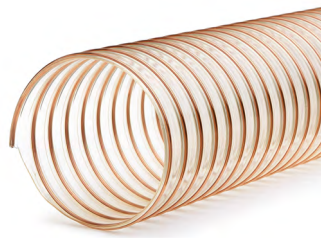
SMARTFLEX® 0.7



Applications

Gaine en PU de poids moyen et flexible, lisse intérieur, pour l'extraction ou le transport de matériaux abrasifs tels que les copeaux (épaisseur de paroi 0,7 mm).

SMARTFLEX® 1.0



Applications

Gaine en PU de poids moyen et flexible, lisse intérieur, pour l'extraction ou le transport de matériaux abrasifs tels que les copeaux (épaisseur de paroi 1,0 mm).

COPEAUX & ÉCLATS DE BOIS

Gainex lourdes d' épaisseurs de paroi de 1,4 et 2,0 mm pour une résistance supérieure à l'abrasion, lisse intérieur, destinées au transport de matières très abrasives (par exemple dans les scieries).

Caractéristiques

Résistance au feu, antistatique permanent (R < 10⁹ Ω), résistance à l'hydrolyse et aux microbes, excellente flexibilité, bonne résistance aux huiles et aux hydrocarbures.

Construction

Polyuréthane Polyéther, transparent, spirale acier cuivrée

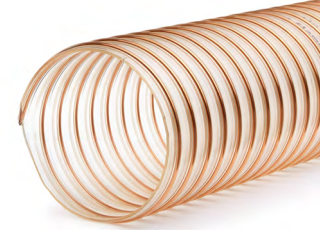
Température

-40°C à +100°C, 125°C en pointe

Normes

Résistance au feu (selon DIN 4102 B1)

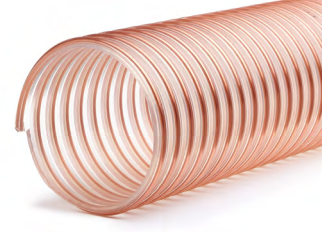
SMARTFLEX® 1.4



Applications

Gaine en PU robuste et flexible, lisse intérieur, pour l'aspiration ou le transport de matériaux abrasifs tels que les éclats ou copeaux de bois (épaisseur de paroi 1,4 mm).

SMARTFLEX® 2.0



Applications

Gaine en PU très robuste, lisse intérieur, pour l'aspiration ou le transport de matériaux abrasifs tels que les copeaux ou éclats de bois (épaisseur de paroi 2,0 mm).

SÉRIES ECO

Découvrez des solutions durables et économiques : en tant que pionniers dans la fabrication de gaines, nous faisons partie des premiers producteurs européens à proposer notre gamme ECO, alliant responsabilité environnementale et rentabilité. Ces gaines sont fabriquées à partir de matières eco-friendly offrant des performances équivalentes aux matériaux conventionnels. Pour les applications industrielles aux exigences réglementaires moins strictes, la série ECO constitue une option plus économique.

Disponible des diamètres 20 à 500 mm | Résistance à la température : -40 °C à +100 °C (+125 °C en pointe)



POUSSIÈRES ET PARTICULES DE BOIS

Particulièrement adaptée aux machines de travail du bois grâce à leur petit rayon de courbure, ainsi que sur des systèmes d'extraction mobiles ou stationnaires.

PU 400 C ECO



Applications
Gaine en PU légère, très flexible et compressible, destinée à l'aspiration de poussières et petites particules dans les applications de travail du bois (épaisseur de paroi 0,4 mm).

Caractéristiques
résistance à l'hydrolyse et aux microbes, excellente flexibilité, bonne résistance aux huiles et aux hydrocarbures

Construction
Polyuréthane Polyéther, transparent, spirale acier cuivrée

Température
-40°C à +100°C, 125°C en pointe

Variantes
Polyuréthane Polyester

PU 600 C ECO



Applications
Gaine en PU légère, très flexible et compressible, destinée à l'aspiration de poussières et petites particules dans les applications de travail du bois (épaisseur de paroi 0,6 mm).

Caractéristiques
résistance à l'hydrolyse et aux microbes, excellente flexibilité, bonne résistance aux huiles et aux hydrocarbures

Construction
Polyuréthane Polyéther, transparent, spirale acier cuivrée

Température
-40°C à +100°C, 125°C en pointe

Variantes
Polyuréthane Polyester

PU 900 C ECO



Applications
Gaine en PU de poids moyen et flexible, pour l'extraction ou le transport de matériaux abrasifs tels que les copeaux (épaisseur de paroi 0,9 mm).

Caractéristiques
Résistance à l'hydrolyse et aux microbes, excellente flexibilité, bonne résistance aux huiles et aux hydrocarbures

Construction
Polyuréthane Polyéther, transparent, spirale acier cuivrée

Température
-40°C à +100°C, 125°C en pointe

Variantes
Polyuréthane Polyester



CENTRE D'USINAGE CNC ET TABLE D'ASPIRATION

Dans l'industrie du bois, l'aspiration des poussières via des gaines connectées aux centres d'usinage CNC et aux tables d'aspiration est essentielle pour la sécurité et l'efficacité.

P2 CNC



Applications
Usinage CNC, sciage et fraisage, extraction de poussières de bois, systèmes d'extraction, automatisation et robotique (épaisseur de paroi 0,65 – 0,8 mm).

Caractéristiques
Excellente flexibilité, bonne résistance à l'abrasion, bonne résistance aux huiles et aux hydrocarbures, résistance à l'hydrolyse et aux microbes, résistance au feu

Construction
Polyuréthane Polyéther, transparent, spirale acier gainée PVC

Température
-40°C à +100°C, 125°C en pointe

Normes
Résistance au feu selon DIN 4102 / B1, capacité de décharge conforme à BGI 739-2 par mise à la terre de la spirale

PU 0.6 CNC FLEXX



Applications
Usinage CNC, sciage et fraisage, extraction de poussières de bois, systèmes d'extraction, automatisation et robotique (épaisseur de paroi 0,6 mm).

Caractéristiques
Excellente flexibilité, bonne résistance à l'abrasion, bonne résistance aux huiles et aux hydrocarbures, résistance à l'hydrolyse et aux microbes, résistance au feu

Construction
Polyuréthane Polyéther, transparent, spirale acier cuivrée

Température
-40°C à +100°C, 125°C en pointe

Normes
Résistance au feu selon DIN 4102 / B1, capacité de décharge conforme à BGI 739-2 par mise à la terre de la spirale

STD FOOD



Applications
Tuyau PVC flexible, lisse intérieur, pour l'aspiration ou de pompage.

Caractéristiques
Bonne flexibilité, résistance à l'écrasement, haute résistance au vide, surface extérieure lisse, paroi intérieure lisse, sans phtalates

Construction
PVC souple, transparent, spirale en acier galvanisé

Température
-20°C à +65°C

Normes
Certifié pour le contact alimentaire selon la norme CE 1935/2004 et la directive EU 10/2011 A, B, C

AUTRES GAINES POUR L'INDUSTRIE DU BOIS

Améliorez l'efficacité de votre travail du bois et maintenez un espace de travail propre grâce à notre sélection de gaines, conçues pour une aspiration optimale des poussières et une intégration efficace des outils.



POUSSIÈRES ET PARTICULES

Gainés légères en Polyuréthane, lisse intérieur, très flexibles et résistantes à l'abrasion.

LIMBERFLEXX PU



Applications
Gaine pour aspirateurs industriels et équipements d'évacuation des poussières.

Caractéristiques
Gaine en polyuréthane légère et flexible, offrant une meilleure résistance à la flexion répétée et à la traction. Compatible avec tous les raccords et manchons courants, disponible en longueurs jusqu'à 100 m.

Construction
Polyuréthane polyéther, noir, avec spirale acier gainée de PU

Température
-40°C à +100°C, 125°C en pointe

SMOOTHFLEXX PU MHR



Applications
Gaine en PU légère et flexible, à lisse intérieur, pour l'aspiration de poussières et de particules légèrement abrasives.

Caractéristiques
Légère, bonne flexibilité et résistance à l'abrasion, bonne résistance à la traction

Construction
Polyuréthane polyéther, transparent, avec spirale en PVC rigide noir

Température
-30°C à +80°C

SMOOTHFLEXX PU IND



Applications
Conçue pour l'aspiration et le transport de particules abrasives, granulés, déchets et poussières dans les industries plastique, du bois et du bâtiment, ainsi que dans l'agriculture.

Caractéristiques
Légère, bonne flexibilité, bonne résistance à l'abrasion, lisse intérieur, extérieur ondulé

Construction
Polyuréthane polyester, transparent, spirale PVC rigide gris

Température
-30°C à +80°C

Variantes
Avec tresse de cuivre pour mise à la masse, épaisseur de paroi de 1,0 mm ou 1,4 mm, résistant à l'hydrolyse et aux microbes

AUTRES GAINES POUR L'INDUSTRIE DU BOIS



PARTICULES LÉGÈRES

Gainés en TPO et PVC pour applications DIY – une bonne alternative aux gainés en PU pour l'aspiration de particules légères.

S 2 VSM 7411



Applications
Aspirateur, aspirateur industriel, nettoyage, extraction de poussières.

Caractéristiques
Excellente flexibilité, très bonne flexibilité à basse température, extérieur ondulé, intérieur lisse, résistant à l'écrasement, bonne capacité de reprise après compression ou flexion, excellentes propriétés mécaniques, particulièrement pour des efforts de traction élevés.

Construction
TPO, gris, spirale à profil plein

Température
-50°C à +60°C

Variantes
Également disponible en version antistatique selon DIN 53482 ($\leq 10^{10} \Omega$) ou électroconductrice ($\leq 10^6 \Omega$).

S4 PVC L



Applications
Gaine professionnelle pour aspirateurs industriels et équipements d'extraction de poussières.

Caractéristiques
Légère, bonne flexibilité, bonne résistance chimique, résistante à l'hydrolyse et aux microbes, ultra-légère et extrêmement flexible, bonnes propriétés mécaniques.

Construction
PVC souple, spirale acier gainé PVC

Température
-10°C à +70°C

Variantes
Avec paroi en polyuréthane, résistante à l'hydrolyse et aux microbes

S 3 PVC S IND



Applications
Gaine en PVC de poids moyen et flexible, pour l'aspiration de poussières et petites particules, à paroi intérieure lisse

Caractéristiques
gaine de poids moyen, bonne flexibilité, paroi intérieure très lisse, extérieur ondulé, bonne résistance à l'ozone et aux UV.

Construction
PVC souple gris, opaque, spirale PVC rigide

Température
-5°C à +60°C

GAINES POUR PELLETS ET SECHAGE

Gaines pour le transport de pellets de bois dans les systèmes de chauffage haute température.



FLEX ANT	FLEX ANT PU	S 5 PUR SX HT	S 6 SIL II
			
			
Applications Transport de pellets, convoyage de granulés, production de mobilier, systèmes d'extraction, dosage. Caractéristiques Bonne flexibilité, paroi intérieure lisse, extérieur ondulé, bonne résistance chimique, avec fil de cuivre pour mise à la masse. Construction PVC souple transparent, spirale PVC rigide Température -5°C à +60°C	Applications Transport de pellets, convoyage de granulés, systèmes d'extraction, transport de matériaux abrasifs, transport et enrobage de poudres. Caractéristiques Bonne flexibilité, paroi intérieure très lisse, extérieur ondulé, très bonne résistance chimique, résistance à l'abrasion, avec tresse de cuivre pour mise à la masse. Construction PVC souple, couche intérieure en PU, transparent, spirale PVC rigide Température -5°C à +60°C	Applications Gaine en PU résistante à l'abrasion, spécialement conçue pour une résistance à la température, garantissant un transport efficace et sûr des pellets de bois (épaisseur de paroi 1,4 mm). Caractéristiques Gaine lourdes, très bonne flexibilité, excellente résistance à la température, très bonne résistance à l'abrasion, paroi intérieure lisse. Construction Polyuréthane polyester, translucide, spirale acier gaine cuivre Température -40°C à +145°C, 165°C en pointe	Applications Gaine en silicone légère et flexible, pour l'aspiration d'air chaud et de gaz ou pour des applications de séchage. Caractéristiques Légère, excellente flexibilité, très bonne résistance à la température, faible rayon de courbure (r < d), bonne résistance chimique. Construction -70°C à +250°C, 300°C en pointe Température -70°C up to 250°C, short term up to 300°C Variantes SIL I: un pli de silicone

GAINES POUR PELLETS ET SECHAGE



COLLIERS ET EMBOUTS

Découvrez notre large gamme d'accessoires pour le montage sûr et efficace des gaines.

Les colliers pontage en U exercent une pression uniforme sur des surfaces larges ou irrégulières, indispensables pour un maintien sûr et précis.



Collier Pontage en U



Collier pontage en U à serrage rapide

Large sélection de colliers standards en W1, W2 et W4 garantissant des assemblages robustes et précis.



Collier à Vis



Collier double fil

Embouts à visser / surmoulés en différents matériaux (PVC, polyuréthane électroconducteur), permettant des raccordements sûrs et efficaces aux outils de travail du bois et aux systèmes d'extraction de poussières.



Embouts





GAP 
PLASTOMÈRE

UN MEMBRE DE SCHAUENBURG HOSE TECHNOLOGY GROUP

APD
SCHLAUCHTECHNIK GMBH

APR
INOVAFLEX

GAP 
PLASTOMÈRE

tubi  *ne*

VACUFLEX GmbH

 **SCHAUENBURG**
RUHRKUNSTSTOFF GMBH

www.schauenburg-hose.com

GAP Plastomère S.à.r.l. | Chemin de Fortuneau | Z.I. Sud | 26208 Montélimar | France |
T +33 (0)4 75 01 75 75 | info@gap-plastomere.com | www.gap-plastomere.com