

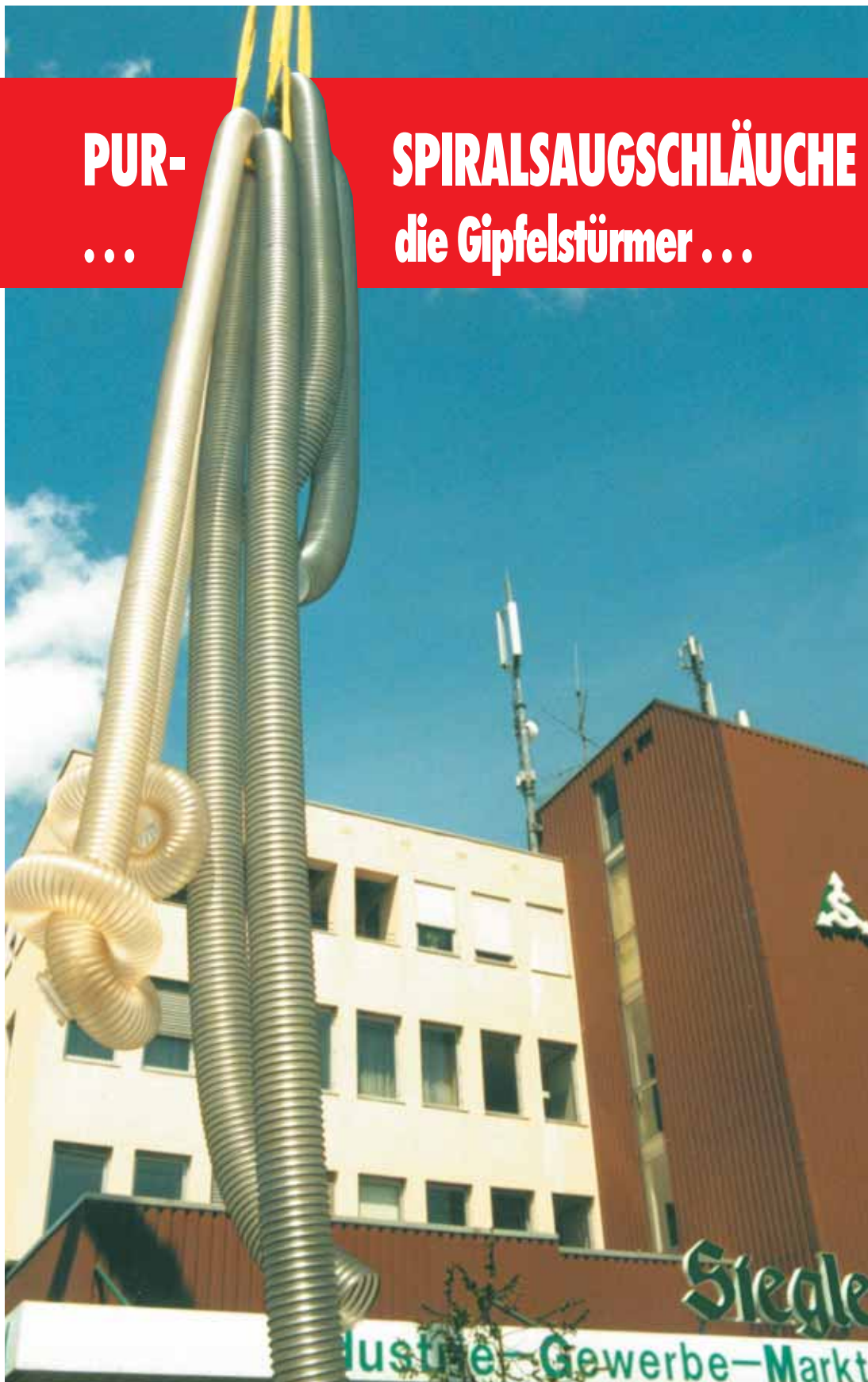
# Leop. Siegle



Gegr. 1872  
seit über 130 Jahren

**PUR-**  
...

**SPIRALSAUGSCHLÄUCHE**  
die Gipfelstürmer ...



Stätzlinger Straße 53

86165 Augsburg

Telefon 0821/7905-0

Fax 0821/7905-155

<http://www.siegle.de>

**ZERTIFIKAT**



DIN EN ISO 9001

**ZERTIFIKAT**



DIN EN ISO 9003



AUGSBURG

MÜNCHEN

REGENSBURG

WÜRZBURG

KERNEN

ÜBERALL IN SÜDDEUTSCHLAND – GANZ IN IHRER NÄHE

# DIE NEUE GENERATION (PUR-HOLZ)

## PUR - Spiralschläuche speziell für die Holzindustrie

jetzt in Silberfarben

## Typ PUR - Holz



### Einsatzzweck:

Eine speziell auf die Absaugung von Holzstaub- und -spänen ausgerichtete Schlauchkonstruktion und der Einsatz genau definierter Rohstoffe mit verbesserter Beständigkeit im Kontakt mit verschiedenen Holzarten und Holzschutzmitteln sowie einer verbesserten mechanischen Beständigkeit machen „PUR-Holz“ zu der Lösung für die Holzbe- und -verarbeitung.

### Eigenschaften:

„PUR-Holz“ erfüllt die Sicherheitsauflagen der Holz-BG (schwer entflammbar nach DIN 4102-B1)

Ableitung elektrostatischer Aufladung durch Erdung der Spirale (nach ZH 1/200)

### Konstruktion:

in der Schlauchwandung eingebettete Stahldrahtspirale

### Temperaturbereich:

ca. - 40 °C bis ca. + 90 °C, kurzzeitig bis ca. + 125 °C

### Fertigungslängen:

10 oder 15 m, Sonderlängen auf Anfrage möglich

Alle angegebenen Maße und Werte sind ca.-Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt.

Technische Änderungen vorbehalten!

### Art. 422PURH531

extra leichte Ausführung, extrem flexibel

hohe axiale Stauchbarkeit (4:1)

Wandstärke ca. 0,4 mm

Innen-Ø mm	Biege-radius / mm	Druck bar	Metergewicht / kg
50*	58	0,220	0,29
60*	68	0,175	0,33
70	78	0,125	0,39
75	83	0,115	0,41
80*	88	0,105	0,44
100*	108	0,074	0,53
110	118	0,067	0,58
120*	128	0,064	0,63
125*	133	0,050	0,65
140*	148	0,050	0,73
150*	158	0,050	0,78
160*	168	0,040	0,83
180*	188	0,034	0,93
200*	208	0,034	1,09
250	258	0,013	1,38
300	309	0,011	1,81
350	359	0,009	2,11
400	409	0,007	2,41

### Art. 422PURH532

leichte Ausführung, hoch flexibel

hohe axiale Stauchbarkeit (3:1)

Wandstärke ca. 0,6 mm

Innen-Ø mm	Biege-radius / mm	Druck bar	Metergewicht / kg
50*	58	0,250	0,35
60*	68	0,195	0,41
70	78	0,145	0,48
75	83	0,130	0,51
80*	88	0,120	0,54
100*	108	0,083	0,70
110	118	0,075	0,77
120*	128	0,071	0,83
125*	133	0,056	0,87
140*	148	0,056	0,97
150*	158	0,056	1,03
160*	168	0,045	1,10
180*	188	0,038	1,23
200*	208	0,038	1,37
250	258	0,015	1,70
300	309	0,013	2,33
350	359	0,010	2,71
400	409	0,008	3,10

### Art. 422PURH533

schwere Ausführung, flexibel

strömungsoptimiert

Wandstärke ca. 0,9 mm

Drahtspirale eingegossen

Innen-Ø mm	Biege-radius / mm	Druck bar	Metergewicht / kg
50	58	0,285	0,47
60	68	0,225	0,55
70	79	0,165	0,66
75	84	0,152	0,71
80	89	0,140	0,75
100	109	0,096	1,07
110	119	0,087	1,17
120	129	0,083	1,28
125	134	0,065	1,33
140	149	0,065	1,48
150	159	0,065	1,66
160	169	0,052	1,77
180	189	0,044	1,99
200	209	0,044	2,20
250	259	0,017	2,61
300	309	0,015	3,12
350	359	0,011	3,63
400	410	0,009	4,61

# SPIRALSCHLÄUCHE (PUR-TECH-Absaugspiralschläuche)



## PUR-TECH Absaugschläuche

für die Holz- und Kunststoffverarbeitung. Für flüssige und gasförmige und feste Medien. In allen Bereichen, in denen schwer entflammare Schläuche gefordert sind (schwer entflammbar nach DIN 4102 B1)

### Vorschrift

Gem. ZH1/139, Abschnitt 4.4.2. schreibt die Holz-Berufsgenossenschaft zwingend vor, dass die Anschlussleitungen zwischen Maschine und Sammel- bzw. Hauptleitung schwer entflammbar gemäß DIN 4102B1 sein müssen. Diese Forderungen werden durch PUR-TECH-Absaugschläuche erfüllt!

### Aufbau

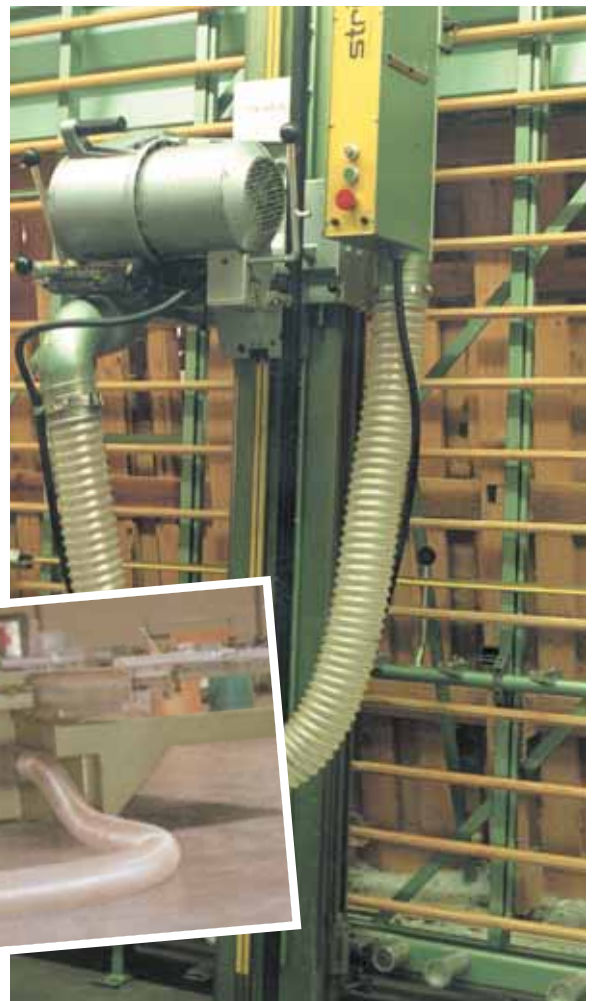
Polyurethan-Folienband mit eingebetteter Stützwendel aus Federstahldraht, Polyurethan mit Flammschutzzusatz.

### Eigenschaften

- hochflexibel, Biegeradius = Außendurchmesser
- extrem leicht
- hohe axiale Stauchbarkeit
- luft- und wasserdicht
- schwer entflammbar entsprechend DIN 4102, Teil 1 (Brennstoffklasse B1 sowie UL94VO)
- zug-, reiß- und abriebfest, halogenfrei, strahlungsfest
- beständig gegen mineralische Öle und Fette

**Temperaturbereich**  
- 40°C bis + 90°C  
kurzzeitig bis ca. 125°C

**Fertigungslänge:**  
10 / 15 m



## PUR-TECH-SE (superflexibel)

leichte  
Ausführung  
Art. 422 PURTECH  
(332SE)

Größen und techn. Daten

Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biege- radius mm	Gewicht kg/m
		Überdruck bar	Unterdruck bar					Überdruck bar	Unterdruck bar		
40	47	0,765	0,280	47	0,27	170	178	0,180	0,041	178	1,06
50*	58	0,615	0,240	58	0,35	180*	188	0,170	0,037	188	1,12
60	68	0,515	0,190	68	0,41	200*	208	0,155	0,037	208	1,25
65	73	0,475	0,170	73	0,45	225	233	0,140	0,026	233	1,40
70	78	0,440	0,140	78	0,48	250	258	0,125	0,015	258	1,55
75	83	0,410	0,130	83	0,51	275	283	0,115	0,013	283	1,70
80*	88	0,385	0,120	88	0,54	280	288	0,110	0,013	288	1,73
100*	108	0,310	0,080	108	0,64	300	309	0,105	0,012	309	2,15
110	118	0,280	0,073	118	0,70	315	324	0,100	0,011	324	2,26
120*	128	0,260	0,070	128	0,76	325	334	0,095	0,011	334	2,33
125*	133	0,250	0,055	133	0,79	350	359	0,090	0,009	359	2,51
140*	148	0,220	0,055	148	0,88	400	409	0,075	0,007	409	2,86
150*	158	0,205	0,055	158	0,94	450	459	0,070	0,005	459	3,21
160*	168	0,195	0,048	168	1,00	500	510	0,060	0,004	510	5,04

## PUR-TECH-SE 1 (flexibel und robust)

schwere  
Ausführung  
Art. 422 PURTEC 1  
(352SE)

Größen und techn. Daten

Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biege- radius mm	Gewicht kg/m	Ø-Innen mm	Ø-Außen mm	empfohlene Betriebsgrenzwerte		Biege- radius mm	Gewicht kg/m
		Überdruck bar	Unterdruck bar					Überdruck bar	Unterdruck bar		
40	48	1,210	0,325	48	0,36	160*	169	0,310	0,043	169	1,66
50*	58	0,975	0,280	58	0,44	175	184	0,285	0,043	184	1,81
60*	68	0,815	0,220	68	0,52	180*	189	0,275	0,043	189	1,86
65	73	0,755	0,190	73	0,56	200*	209	0,250	0,043	209	2,06
70	79	0,700	0,160	79	0,62	225	235	0,220	0,030	235	2,20
75	84	0,655	0,150	84	0,66	250*	260	0,200	0,017	260	2,44
80*	89	0,615	0,135	89	0,70	275	285	0,180	0,015	285	2,68
90	99	0,550	0,120	99	0,78	280	290	0,175	0,014	290	2,72
100*	109	0,495	0,095	109	1,00	300*	310	0,165	0,014	310	2,91
110	119	0,450	0,085	119	1,10	315	325	0,160	0,013	325	3,06
115	124	0,430	0,082	124	1,15	325	335	0,155	0,013	335	3,15
120*	129	0,410	0,080	129	1,19	350	360	0,140	0,011	360	3,39
125*	134	0,395	0,065	134	1,24	400	410	0,125	0,009	410	4,33
130	139	0,380	0,064	139	1,29	450	460	0,110	0,007	460	4,87
140*	149	0,355	0,064	149	1,38	500	510	0,100	0,005	510	5,40
150*	159	0,330	0,064	159	1,56						



Gegr. 1872  
seit über 130 Jahren

Stätzlinger Straße 53

86165 Augsburg

Telefon 08 21 / 79 05 - 0

Fax 08 21 / 79 05 - 155

<http://www.siegle.de>

# PUR-HIT-SPIRALSCHLÄUCHE

## UMWELT freundlich PUR-HIT Spiralschläuche (hochabriebfest)

Der Kunststoffschlauch mit gummiähnlichen Eigenschaften überall, wo hohe Abriebfestigkeit und Beständigkeit gegen bestimmte Chemikalien gefordert wird.

Für gasförmige, flüssige und körnige Medien, wie lösungsmittelhaltige Dämpfe und Abfallstoffe. Förderschlauch für rieselfähige Güter. Elektrischer Schutzschlauch mit erhöhtem mechanischen Schutz.



**Aufbau**  
Schlauchseele und Außenmantel aus Polyester-Elastomer, in der Wandung eingebettete Stützwendel aus Stahl Draht.

**Eigenschaften**

- fast glatte Innenfläche
- höchste Abriebfestigkeit
- flexibel, halogenfrei, weichmacherfrei, strahlungsfest
- luft- und wasserdicht
- hohe Zug- und Reißfestigkeit, hohe Reißdehnung
- beständig gegen Öl und Benzin
- weitgehend laugen- und säurebeständig
- UV- und witterungsbeständig

Temperaturbereich  
- 40 °C bis + 90 °C  
kurzzeitig bis ca. 125 °C

### PUR-HIT Art. 422S PURHIT (355)

Größen und techn. Daten

Fertigungslänge: 10 / 15 m

Weitere Sondertypen  
(leichtere sowie schwerere Ausführungen) auf Anfrage lieferbar!

Innen-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Biegeradius ca. mm/ bei 20 °C
20	30	40
25	35	46
30	40	55
32*	42	59
35	45	65
38	48	70
40*	50	74
45	55	83
50*	60	90
55	65	99
60*	70	105
65	75	112
70	80	120

Innen-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Biegeradius ca. mm/ bei 20 °C
75	85	127
80*	90	135
90	100	150
100*	110	165
110	120	180
115	125	188
120	130	195
125*	135	202
130	140	210
140	150	225
150	160	240
160	170	255
175	185	277

Innen-Ø mm	Außen-Ø ca. mm	Biegeradius ca. mm/ bei 20 °C
180	190	285
200	210	315
225	235	355
250	260	390
275	285	428
300	310	465
325	335	505
350	360	540
375	385	600
400	410	650
450	460	730
500	510	810

Alle angegebenen Maße und Werte sind ca.-Angaben und wurden bei 20 °C ermittelt. Technische Änderungen vorbehalten!

# SPIRALSCHLAUCHSCHELLE mit Brücke und integrierter Erdung

## Art. 425SKSPIE

### Konstruktion:

Schneckenwindeschelle nach DIN 3017 mit Brücke

### Werkstoff:

Schellenband: Chromstahl  
Spannschraube: Stahl verzinkt  
Brücke: Edelstahl  
Erdungsschraube: Edelstahl

### Anwendung:

Speziellschelle zur Erdung und Befestigung von Spiralschläuchen der Typen PUR-Holz – PUR-TECH – PUR-HIT – Airduc

### Besonderheiten:

- Ableitung elektrostatischer Aufladung durch integrierte Erdung des Stahldrahtes an Spiralschläuchen
- einfache und sichere Erdung
- extrem schnelle Montage

### Eigenschaften:

- Erden ohne Freilegen des Drahtes und ohne Beschädigung des Schlauches
- dichte Verbindung durch Spiralbrücke
- rostfrei
- robust
- lösbare Verbindung
- wieder verwendbar



passend zu Schlauch-Innen-Ø	Spannbereich	Bandbreite	passend zu Schlauch-Innen-Ø	Spannbereich	Bandbreite
38 - 45	35 - 55	9	190	185 - 205	9
50 - 55	45 - 65	9	200	195 - 215	12
60 - 65	55 - 75	9	215	205 - 225	12
70 - 75	65 - 85	9	225	215 - 235	12
80	75 - 95	9	250	245 - 265	12
90	85 - 105	9	275	265 - 285	12
100 - 102	95 - 115	9	280	275 - 295	12
110 - 115	105 - 125	9	300	295 - 315	12
120 - 127	115 - 135	9	315 - 325	315 - 355	12
130	125 - 145	9	350	345 - 385	12
140	135 - 155	9	380	375 - 415	12
150 - 152	145 - 165	9	400	395 - 435	12
160	155 - 175	9	450	445 - 485	12
170 - 175	165 - 185	9	500	495 - 535	12
180	175 - 195	9			

ÜBERALL IN

SÜDDEUTSCHLAND

GANZ IN

IHRER NÄHE

81375 München „Süd“  
Waldwiesenstraße 8 a  
81207 München  
Postfach 60 07 13  
Telefon (0 89) 70 30 81  
Telefax (0 89) 7 00 43 82

93059 Regensburg „Ost“  
Im Gewerbepark D 19 A  
93026 Regensburg  
Postfach 4 45  
Telefon (09 41) 4 70 50 / 59  
Telefax (09 41) 4 58 99

97084 Würzburg „Nord“  
Winterhäuser Straße 67  
Telefon (09 31) 6 50 28 / 29  
Telefax (09 31) 61 25 08

71394 Kernen-  
Rommelshausen „West“  
Siemensstraße 31  
Telefon (07 151) 4 10 97 / 98  
Telefax (07 151) 4 43 76

Zuständig für Beratungen und den Verkauf im Werk Augsburg

Sparte 41 / 42 – Tel. 08 21 / 79 05 - 112 oder -113 – Fax 08 21 / 79 05 - 155