

HÖCHSTDRUCKSCHLÄUCHE: WASSERSTRAHL





UNTERNEHMEN

Die SPIR STAR® AG ist ein international führender Hersteller thermoplastischer Höchstdruckschläuche mit spiralisierten Druckträgern aus Stahldraht für Druckbereiche von 250 bar bis 4.000 bar und mit Innendurchmessern von 3 mm bis 32 mm.

Als kompletter und zuverlässiger Partner im Höchstdruckbereich wird das Sortiment zudem durch Hochdruckventile, -adapter, -rohre und –kupplungen erweitert. Auf Grund der qualitativ hochwertigen Produkte einhergehend mit einem hervorragendem Kundenservice ist SPIR STAR® eine feste Größe in den Industriesegmenten Wasserstrahl, Wasserstoff, Hydraulik, Öl & Gas sowie in der Automobilbranche.

Produktlösungen der Wasserstrahlindustrie setzen sichere, robuste und langlebige Schlauchleitungen voraus. Mit unserer Vielzahl von Produkten sind wir seit Jahrzenten ein zuverlässiger und essenzieller Partner unserer Kunden. Für die in der Industrie anfallenden komplexen und anspruchsvollen Anwendungen steht eine große Auswahl an Schlauchtypen und Anschlüssen zur Verfügung. Unsere innovativen Entwicklungen bieten für jeden Zweck den passenden Wasserstrahlschlauch.

ANWENDUNGEN

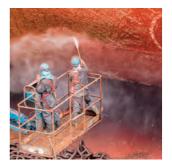
ROHRREINIGUNG



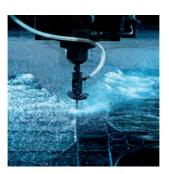
TANKREINIGUNG



OBERFLÄCHEN-REINIGUNG



SCHNEIDEN UND ABTRAGUNGEN



DuraLife Flex® - Höhere Lebensdauer

Der bewährte Hightech-Schlauch DuraLife Flex® ist prädestiniert für den Einsatz in der Rohrreinigung. Ein spezielles Fertigungsverfahren reduziert den Abrieb der Oberdecke der Wasserstrahlschläuche erheblich und verlängert die Lebensdauer der Schlauchleitung.

Schlauchtypen: 4/2, 4/2H-1400, 4/4UHP-X-3035, 5/2, 5/2H-1400, 5/3, 6/2, 6/2-1100, 6/3, 8/2 und 8/2-1000.

Ultra-High-Pressure - Der Wasserstrahlschlauch für höchsten Druck

Die Schlauchtypen der UHP®-Serie (Ultra-High-Pressure) finden Anwendung bei sehr hohen Drücken bis 4.000 bar. Hoher Druck in Kombination mit maximaler Durchflussmenge ermöglicht ein schnelles und optimales Reinigungsergebnis.

Schlauchtypen: 4/4UHP-X-3035, 5/6UHP-X-3035, 5mmUHP, 5mmUHP-X, 6mmUHP, 8/6UHP, 8/6UHP-X, 8mmUHP, 10mmUHP-X-3035, 13mmUHP, 16mmUHP.

Double Cover — Höhere Lebensdauer durch doppelten Schutz

Eine zweite Oberdecke dient als Abriebschutz und verlängern die Lebensdauer der Schläuche. Im Vergleich zu dem klassischen PVC-Schutzschlauch sind die DC-Schlauchleitungen leichter und können in längeren Längen geliefert werden.

Produktübersicht Wasserstrahl-Schläuche



Тур	Größe					Biegera	dius	Gewi	cht	Nippel	ID	Hülse AD				
	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdru	ck								
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]

	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]
Rohrreinigung bis	1.200 bar															
Anwendung:	Kanal- und Ro	ohrreinigung,	Reinigung von	ı Wärmetausı	chern, Reinigung	mit starren ode	er flexiblen Lanzo	en								
3/2	3,4	0,13	6,9	0,27	1.000	14.500	2.500	36.250	60	2,36	0,072	0,048	2,0	0,08	8,9	0,35
3/2-1100	3,4	0,13	7,0	0,28	1.100	15.950	2.750	39.875	60	2,36	0,072	0,048	2,0	0,08	8,9	0,35
4/2	4,0	0,16	8,0	0,31	1.200	17.400	3.000	43.500	75	2,95	0,110	0,074	2,5	0,10	10,1	0,39
5/2	5,0	0,20	9,4	0,37	1.040	15.080	2.600	37.700	95	3,74	0,125	0,084	3,0	0,12	12,9	0,50
5/3	5,0	0,20	10,3	0,41	1.120	16.240	2.800	40.600	95	3,74	0,218	0,146	3,0	0,12	12,9	0,50
6/2	6,3	0,25	11,5	0,45	1.000	14.500	2.500	36.250	110	4,33	0,175	0,117	4,0	0,16	13,9	0,54
6/2-1100	6,3	0,25	11,6	0,46	1.100	15.950	2.750	39.875	110	4,33	0,175	0,117	4,0	0,16	13,9	0,54
6/3	6, 1	0,24	12,3	0,48	1.040	15.080	2.600	37.700	110	4,33	0,280	0,188	4,0	0,16	14,1	0,55
8/2	8,1	0,32	13,3	0,52	900	13.050	2.250	32.625	130	5,12	0,200	0,134	5,5	0,22	17,8	0,70
8/2-1000	8, 1	0,32	13,3	0,52	1.000	14.500	2.500	36.250	110	4,33	0,200	0,134	5,5	0,22	17,8	0,70
10/2	10,1	0,40	15,5	0,61	690	10.005	1.725	25.010	160	6,30	0,280	0,188	6,5	0,26	20,8	0,81
13/2	12,9	0,51	19,3	0,76	690	10.005	1.725	25.010	200	7,87	0,435	0,291	8,5	0,33	26,0	1,02
16/4	16,0	0,63	25,5	1,00	1.040	15.080	2.600	37.700	250	9,84	1,002	0,671	10,5	0,41	32,7	1,28
20/2	19,0	0,75	26,2	1,03	520	7.540	1.300	18.850	240	9,45	0,750	0,503	13,0	0,51	34,2	1,34
20/4	18,8	0,74	28,8	1,13	1.040	15.080	2.600	37.700	250	9,84	1,350	0,905	13,0	0,51	36,9	1,45
25/2	24,8	0,98	33,5	1,32	440	6.380	1.100	15.950	300	11,81	0,950	0,636	16,5	0,65	40,0	1,57
25/4	24,8	0,98	36,3	1,43	900	13.050	2.250	32.625	300	11,81	1,715	1,149	19,0	0,75	45,9	1,80

Rohrreinigung	bis 2.200	bar

8,0

12,8

0,50

27,7

1,09

2.800

40.600

0,31

14,6

0,57

1.000

14.500

8/4HW-1000

13mmUHP

Anwendung:	Kanal- und Ro	Canal- und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern, Reinigung mit starren oder flexiblen Lanzen														
4/2H-1400	4,0	0,16	8,1	0,32	1.400	20.300	3.500	50.750	75	2,95	0,112	0,075	2,5	0,10	10,1	0,39
4/4	4,0	0,16	10,3	0,41	2.200	31.900	5.500	79.750	130	5,12	0,234	0,157	1,8	0,07	14,7	0,57
5/2H-1400	4,9	0,19	9,5	0,37	1.400	20.300	3.500	50.750	95	3,74	0,148	0,099	3,0	0,12	12,9	0,50
5/4	5,0	0,20	11,2	0,44	1.800	26.100	4.500	65.250	150	5,91	0,260	0,174	2,5	0,10	15,0	0,59
6/4	6,3	0,25	12,6	0,50	1.500	21.750	3.800	55.100	180	7,09	0,295	0,198	3,5	0,14	16,4	0,64
6/4-1650	6,3	0,25	12,6	0,50	1.650	23.925	4.125	59.812	180	7,09	0,295	0,198	3,5	0,14	16,4	0,64
8/4	8,0	0,31	14,6	0,57	1.500	21.750	3.800	55.100	200	7,87	0,390	0,261	4,5	0,18	20,3	0,79
13/4H	12,8	0,50	22,0	0,87	1.400	20.300	3.500	50.750	200	7,87	0,880	0,590	7,5	0,30	29,5	1,16

3.800

55.100

200

350

13,78

87.000

7,87

0,390

0,261

1,397

7,5 0,30

34,6 1,36

4,5

0,18

20,3

0,79

Rohrreinigung bis	Rohrreinigung bis 3.050 bar															
Anwendung:	Kanal- und Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern, automatische Rohrreinigung															
3/6	3,0	0,12	9,1	0,36	2.800	40.600	7.000	101.500	150	5,91	0,222	0,149	1,8	0,07	15,3	0,60
4/6	4,0	0,16	11,5	0,45	2.800	40.600	7.000	101.500	175	6,89	0,365	0,245	1,8	0,07	17,1	0,67
4/4UHP-X-3035	4,0	0,16	9,9	0,39	3.035	44.000	6.100	88.450	90	3,54	0,234	0,157	2,5	0,10	14,7	0,58
5/6	4,8	0,19	13,2	0,52	2.500	36.250	6.250	90.625	200	7,87	0,450	0,302	2,5	0,10	17,8	0,70
5/6H	4,6	0,18	14,4	0,57	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,563	0,377	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6HDCI	4,6	0,18	18,4	0,72	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,687	0,460	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6UHP-X-3035	4,8	0,19	13,3	0,52	3.035	44.000	7.000	101.500	210	8,27	0,450	0,302	2,5	0,10	17,8	0,91
8/6UHP	7,6	0,30	19,3	0,76	2.800	40.600	7.000	101.500	300	11,81	1,055	0,707	4,5	0,18	23,7	0,93
																1

6.000

Produktübersicht Wasserstrahl-Schläuche



Тур		Größ	e			Biegera	dius	Gewi	cht	Nippe	IID	Hülse AD				
	ID	1	AD		Arbeitsdru	ıck	Berstdru	ck								
	[mm]	[in]	[mm]	[in]	[bar]	[psi]	[bar]	[psi]	[mm]	[in]	[kg/m]	[lbs/ft]	[mm]	[in]	[mm]	[in]

Tankreinigung bis 2.500 bar

Anwendung:	Tankreinigung	ankreinigung, Containerreinigung, Silo-Reinigung, Reinigung mit Schwenkarmen/Lanzen														
8/6H	7,7	0,30	18,8	0,74	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	0,925	0,620	4,5	0,18	22,8	0,90
13/4H	12,8	0,50	22,0	0,87	1.400	20.300	3.500	50.750	200	7,87	0,880	0,590	7,5	0,30	29,5	1,16

Oberflächenreinigung bis 4.000 bar

Anwendung:	Betonsanierung, Fasadenreinigung, Filterreinigung, Farbabtragung, Reinigung mit Flächenreinigern oder Hochdruckpistolen															
4/4UHP-X-3035	4,0	0,16	9,9	0,39	3.035	44.000	6.100	88.450	90	3,54	0,234	0,157	2,5	0,10	14,7	0,58
5/6H	4,6	0,18	14,4	0,57	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,563	0,377	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6HDCI	4,6	0,18	18,4	0,72	2.800	40.600	7.000	101.500	220	8,66	0,687	0,460	2,5	0,10	17,9	0,70
5/6UHP-X-3035	4,8	0,19	13,3	0,52	3.035	44.000	7.000	101.500	210	8,27	0,450	0,302	2,5	0,10	17,8	0,91
5mmUHP	4,5	0,18	15,3	0,60	3.200	46.400	8.000	116.000	250	9,84	0,693	0,464	2,5	0,10	19,7	0,77
5mmUHP-X	4,5	0,18	15,3	0,60	4.000	58.000	8.000	116.000	250	9,84	0,693	0,464	2,5	0,10	19,7	0,77
6mmUHP	5,8	0,23	18,6	0,73	3.200	46.400	8.000	116.000	280	11,02	1,060	0,710	3,0	0,12	23,7	0,93
8/6H	7,7	0,30	18,8	0,74	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	0,925	0,620	4,5	0,18	22,8	0,90
8/6HDCI	7,7	0,30	22,8	0,90	2.500	36.250	6.250	90.625	260	10,24	1,085	0,727	4,5	0,18	22,8	0,90
8/6UHP	7,6	0,30	19,3	0,76	2.800	40.600	7.000	101.500	300	11,81	1,055	0,707	4,5	0,18	23,7	0,93
8/6UHP-X	7,6	0,30	19,3	0,76	3.035	44.000	7.000	101.500	300	11,81	1,055	0,707	4,5	0,18	23,7	0,93
I0mmUHP-X-3035	9,8	0,39	24,0	0,94	3.035	44.000	6.100	88.450	320	12,60	1,730	1,163	6,0	0,24	31,0	1,22
13/2WR	12,8	0,50	22,2	0,87	1.040	15.080	2.600	37.700	150	5,91	0,590	0,395	7,5	0,30	27,5	1,08
13/4H	12,8	0,50	22,0	0,87	1.400	20.300	3.500	50.750	200	7,87	0,880	0,590	7,5	0,30	29,5	1,16
I3mmUHP	12,8	0,50	27,7	1,09	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,085	1,397	7,5	0,30	34,6	1,36
I6mmUHP	15,9	0,63	31,8	1,25	2.000	29.000	5.000	72.500	400	15,75	2,523	1,690	10,5	0,41	38,0	1,49
20/6	18,8	0,74	32,8	1,29	1.400	20.300	3.500	50.750	350	13,78	2,170	1,454	13,0	0,51	42,9	1,68
20/6-1600	18,8	0,74	32,8	1,29	1.600	23.200	4.000	58.000	350	13,78	2,170	1,454	13,0	0,51	42,9	1,68
25/6	24,8	0,98	39,8	1,57	1.400	20.300	3.000	43.500	600	23,62	2,800	1,876	17,5	0,69	49,0	1,92

Schneiden und Abtragen	his 3 200 have

Anwendung: Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren und Papier, Reinigung mit Hochdruckpistolen, Wasserstrahlschneidemaschinen oder Schneidesysteme 3/4 0,13 2.000 29.000 5.000 72.500 110 4,33 0,135 0,090 2,0 0,08 12,1 0,47 8,0 0,31 3,4 3/4-2100 3,4 0,13 8,1 0,32 2.100 30.450 5.250 76.215 110 4,33 0,135 0,090 2,0 0,08 12,1 0,47 3/6 3,0 0,12 9.1 0.36 2.800 40.600 7.000 101.500 150 5,91 0,222 0,149 1,8 0.07 15,3 0,60 4/6 4,0 0,16 11,5 0,45 2.800 40.600 7.000 101.500 175 0,365 0,245 1,8 0,07 17,1 0,67 6,89 4/8 4,0 0,16 0,50 3.200 46.400 116.000 175 0,540 0,362 0,07 19,5 0,76 12.8 8.000 6.89 1.8 8/6H 7,7 0,30 18,8 0,74 2.500 36.250 6.250 90.625 260 10,24 0,925 0,620 4,5 0,18 22,8 0,90 8/6HDCI 7,7 0,30 22.8 0.90 2.500 36.250 6.250 90.625 260 10.24 1,085 0,727 4,5 0.18 22.8 0,90 13mmUHP 12,8 0,50 27,7 1,09 2.800 40.600 87.000 350 2,085 1,397 7,5 6.000 13,78 0,30 34,6 1,36 18,8 20/6 0,74 1.400 50.750 2,170 1,454 13,0 0,51 42,9 1,68 32.8 1.29 20.300 3.500 350 13.78 20/6-1600 18,8 0,74 32,8 1,29 1.600 23.200 4.000 58.000 350 13,78 2,170 1,454 13,0 0,51 42,9 1,68

ONEPIECE FITTINGS® ARMATUREN



"Spezielles Armaturendesign für die Rohrreinigung bis zu 1.400 bar"

Hauptmerkmale

- Deutlich kürzer als Standardarmaturen -> einfaches Reinigen von Rohrbögen
- Minimaler Außendurchmesser der Hülse
 - -> höhere Durchflussmenge

BLAST-PRO® ARMATUREN



"Spezielles Armaturendesign für die Rohrreinigung bis zu 1.800 bar"

Hauptmerkmale

- Hochzugfester Edelstahl
- Deutlich kürzer als Standardarmaturen
 > einfaches Reinigen von Rohrbögen
- Minimaler Außendurchmesser der Hülse
 Schlauch mit größeren Nennweiten einsetzbar



"Spezielles Armaturendesign für die Rohrreinigung bis zu 2.800 bar" StoneAge® BANSHEE®

Hauptmerkmale

- Deutlich kürzeres und schmaleres
 Armaturendesign > Höhere Reinigungseffizienz
- 100% angepasst auf die Düse
 kein Bedarf von zusätzlichen Adaptern
- Verfügbare Anschlüsse: HD 1/4" & HD 3/8"

ZUBEHÖR

Das Zubehör ergänzt Ihre Schlauchleitung und erhöht die Sicherheit sowie die Lebensdauer

- I. Schutzschlauch: Abrasivschutz
- 2. Knickschutz: Verhindert das Abknicken hinter der Armatur, Höhere Passgenauigkeit
- Schlauchsicherungsstrumpf: Sichern von Höchstdruckschläuchen an Pumpen und Aggregaten Verhindert das Peitschen des Schlauches im Falle eines Abreissens > erhöhte Sicherheit für den Anwender
- 4. **Adapter und Rohre:** Flexible Anschlussmöglichkeiten der Schläuche durch vielfältiges Adaptersortiment: Adapter, Winkelstücke, T-Stücke, Y-Stücke, Kreuzstücke und Rohre
- 5. **Stopphülsen und Markierungsringe:** Sicherheitsrelevante Bauteile von Wasserstrahlnormen

5* SPIR STAR® AG - WELTWEIT



FRANKREICH SPIR STAR® FRANCE SAS

67500 Haguenau +33 (0) 388-9322 23 spirstar@spirstar.fr



USA SPIR STAR® Ltd.

Houston, Texas, 77064 +1 (0) 281-664 7800 info@spirstar.com



DEUTSCHLAND

Headquarters SPIR STAR® AG

64668 Rimbach (Mitlechtern) +49 (0) 6253-9889 0 info@spirstar.de



ASIEN SPIR STAR® ASIA PTE Ltd.

Singapore, 628833 +65 (0) 6-265 3011 sales@spirstarasia.com



CHINA

SPIR STAR® CHINA Co., Ltd.

Shanghai, 201108 +86 (0) 21-3463 5159 sales@spirstarchina.com



