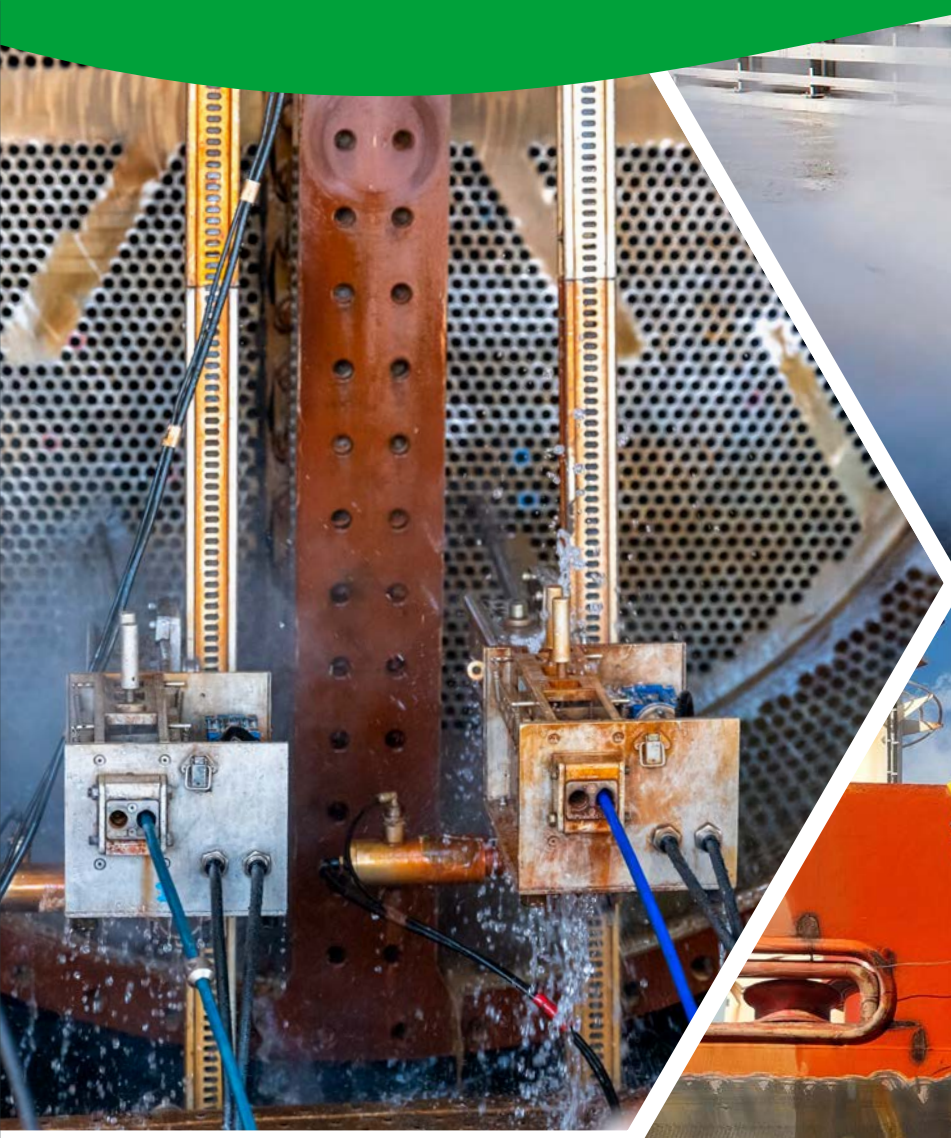


WASSERSTRAHLSCHLÄUCHE

PRODUKTÜBERSICHT

03/2026

SPIR STAR®

HIGH PRESSURE PERFORMANCE

UNTERNEHMEN

SPIR STAR® AG ist ein international führender Hersteller von thermoplastischen Höchstdruckschläuchen mit spiralisiertem Stahldraht für Drücke von 250 bis 4.000 bar. Ergänzt wird das Sortiment durch Hochdruckventile, -adapter, -rohre und -kupplungen, um unseren Kunden eine umfassende Lösung im Höchstdruckbereich zu bieten.

Unsere Produkte stehen für höchste Qualität, Langlebigkeit und Sicherheit. Sie sind nach internationalen Standards wie EN 1829-2 und ISO 19880-5 zertifiziert und erfüllen die anspruchsvollen Anforderungen verschiedenster Branchen – von der Wasserstrahltechnik und Wasserstoffindustrie über Hydraulik und Öl & Gas bis hin zur Automobilbranche.

Dank unserer langjährigen Erfahrung, innovativen Technologien und einem ausgezeichneten Kundenservice ist SPIR STAR® ein verlässlicher Partner für Hochdruckanwendungen weltweit.

Als Unternehmen sind wir uns unserer Verantwortung gegenüber Umwelt und Ressourcen bewusst und sind nach ISO 14001 zertifiziert.

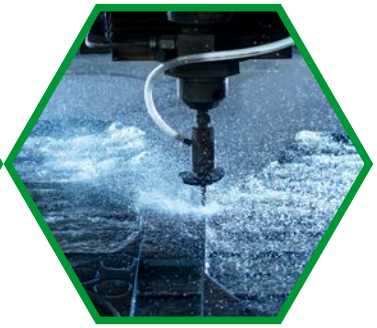
ANWENDUNGEN

ROHRREINIGUNG

TANKREINIGUNG

OBERFLÄCHEN-BEARBEITUNG

SCHNEIDEN



DuraLife Flex® Oberdecke – Längere Haltbarkeit, maximale Leistung

Um die Abriebfestigkeit der Schlauchoberdecke in herausfordernden Anwendungen zu erhöhen, haben wir unsere robustere Schlauchoberdecke **DuraLife Flex®** entwickelt. Dank eines innovativen Fertigungsverfahrens wird der Abrieb der Oberdecke in der Anwendung erheblich reduziert, was zu einer deutlich verlängerten Lebensdauer der Schlauchleitung führt.

Ultra-High-Pressure – Maximale Leistung für höchste Drücke

Die UHP®-Schlauchserie (Ultra-High-Pressure) wurde für Anwendungen mit sehr hohen Drücken bis max. 4.000 bar entwickelt. Die perfekte Kombination aus maximalem Druck und hoher Durchflussmenge sorgt für eine besonders effiziente und gründliche Reinigung.

Double Cover – Längere Lebensdauer durch doppelte Oberdecke

Als Alternative zu klassischen PVC-Schutzschläuchen haben wir unser Double Cover entwickelt. Hierbei wird eine zweite Oberdecke auf dem Schlauch produziert. Durch diese wird nicht nur ein zusätzlicher Schutz der Schlauchleitung gewährleistet und somit die Lebensdauer verlängert, sondern auch eine Gewichtseinsparung erzielt.
Zudem sind längere Schlauchlängen möglich.

Produktübersicht Wasserstrahl-Schläuche

SPIR STAR®

Typ	Größe				Druck				Biegeradius		Gewicht		Nippel ID		Hülse AD	
	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdruck									
	[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 Rohrreinigung, Reinigung von Wärmetauschern, Reinigung mit starren oder flexiblen Lanzen															
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
8/4HW-1000	8,0	0,31	14,6	0,57	1.000	14.500	3.800	55.100	200	7,87	0,390	0,261	4,5	0,18	20,3	0,79
Rohrreinigung bis 2.200 bar																
Anwendung:	Kanal- 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	90	3,54	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
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
5/6HDC1	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
13mmUHP	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
13mmUHPDC	12,8	0,50	32,1	1,26	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,280	1,532	7,5	0,30	34,6	1,36

Produktübersicht Wasserstrahl-Schläuche

SPIR STAR®

Typ	Größe				Druck				Biegeradius		Gewicht		Nippel ID		Hülse AD	
	ID		AD		Arbeitsdruck		Berstdruck									
	[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, 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
5/6HDC1	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
8/6HDC1	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
8/6UHP-XDC	7,6	0,30	23,3	0,76	3.035	44.000	7.000	101.500	300	11,81	1,240	0,833	4,5	0,18	23,7	0,93
8mmUHP-X-3800	7,8	0,31	22,1	0,87	3.800	55.100	8.000	116.000	280	11,02	1,560	1,048	4,0	0,16	28,4	1,12
8mmUHP-XDC-3800	7,8	0,31	26,1	1,03	3.800	55.100	8.000	116.000	280	11,02	1,720	1,156	4,0	0,16	28,4	1,12
10mmUHP-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
13mmUHP	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
13mmUHPDC	12,8	0,50	32,1	1,26	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,280	1,532	7,5	0,30	34,6	1,36
16mmUHP	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 bis 3.200 bar																
Anwendung:	Schneiden und Abtragung von armiertem Beton, Rohren und Papier, Reinigung mit Hochdruckpistolen, Wasserstrahlschneidemaschinen oder Schneidesysteme															
3/4	3,4	0,13	8,0	0,31	2.000	29.000	5.000	72.500	110	4,33	0,135	0,090	2,0	0,08	12,1	0,47
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	6,89	0,365	0,245	1,8	0,07	17,1	0,67
4/8	4,0	0,16	12,8	0,50	3.200	46.400	8.000	116.000	175	6,89	0,540	0,362	1,8	0,07	19,5	0,76
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
8/6HDC1	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	6.000	87.000	350	13,78	2,085	1,397	7,5	0,30	34,6	1,36
13mmUHPDC	12,8	0,50	32,1	1,26	2.800	40.600	6.000	87.000	350	13,78	2,280	1,532	7,5	0,30	34,6	1,36
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

ROHRREINIGUNGSARMATUREN

SPIR STAR ARMATURENDESIGN FÜR DIE ROHRREINIGUNG

Unsere innovativen Rohrreinigungsarmaturen bieten höchste Effizienz und herausragende Leistung für anspruchsvolle Reinigungsaufgaben. Dank ihrer kompakten Bauweise und modernster Technologie optimieren sie den Reinigungsprozess und reduzieren die Einsatzzeiten erheblich.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

Kompakte Bauweise: Verringert den Außendurchmesser der Armatur im Vergleich zu Standardarmaturen und erleichtert so die Reinigung in kleinen Rohren und engen Rohrbiegungen.

Erhöhte Effizienz: Durch die Möglichkeit der Verwendung von größeren Schlauchinnendurchmessern, wird die Reinigungsleistung deutlich verbessert und die Einsatzzeiten reduzieren sich ebenfalls.

OnePiece Fittings®: Für Arbeitsdrücke von **900 bar bis 1.400 bar**

Blast-Pro®: Für Arbeitsdrücke von **1.500 bar bis 3.035 bar**

Spezial Armatur: Wurde speziell für die Verwendung mit einer **Banshee Düse von Stoneage** entwickelt. Für Drücke **bis 2.800 bar**.

Einfache Handhabung:
Die optimierte Bauform erleichtert die Montage von Düsen.

ZUBEHÖR

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

1. **Schutzschlauch:** Abrasivschutz
2. **Knickschutz:** Verhindert das Abknicken hinter der Armatur, Höhere Passgenauigkeit
3. **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

SPIR STAR®

GERMANY
Headquarters
SPIR STAR® AG

USA
SPIR STAR® Ltd.

FRANCE
SPIR STAR® FRANCE SAS

ASIA
SPIR STAR® ASIA PTE Ltd.

CHINA
SPIR STAR® CHINA CO., Ltd.

SPIR STAR® AG - WORLDWIDE

www.spirstar.de

SPIR STAR® AG
Auf der Rut 7
64668 Rimbach
GERMANY
info@spirstar.de

SPIR STAR® FRANCE SAS
6, rue Clément Ader
67500 Haguenau
FRANCE
spirstar@spirstar.fr

SPIR STAR® Ltd.
10002 Sam Houston Center Dr.
Houston, 77064 TX
USA
sales@spirstar.com

SPIR STAR® ASIA PTE. Ltd.
16 Kian Teck Dr
Singapur 628833
ASIA
sales@spirstarasia.com

SPIR STAR® CHINA CO., Ltd.
#10 Building No.1699 Duhui Rd.
201108, Shanghai
CHINA
sales@spirstarchina.com