

SCHIEFFER

International Group

Systemlösungen für die Fluidtechnik

Hydraulik



Industrie



Automotive



Unternehmenshistorie ... über 90 Jahre Kompetenz



• **1923**

Gründung durch Anton Schieffer in Düsseldorf



• **1945**

Nachdem im 2. Weltkrieg in Düsseldorf das Gebäude komplett zerstört wurde, verlagerte man das Unternehmen nach Lippstadt.



• **1970 - 1996**

Übernahme der Geschäftsstelle durch Joachim und Egon Schieffer.

Wachstum und Ausbau des Unternehmens in Lippstadt.

• **1996**

Übernahme der Geschäftsführung durch Ekkehart H. Schieffer und Wilfried Schieffer-Adick



• **1998**

Gründung der Tochterunternehmen in den USA und Israel

• **2004**

Gründung des Tochterunternehmens in Rumänien

• **2011**

Abspaltung eines Teilbetriebes von Schieffer Magam Industries Israel und Zusammenschluss mit SEL Polimer Kaucuk (Eaton)

Wir reden **miteinander**
wir arbeiten **zusammen**
wir sind **qualifiziert**
wir **wissen**, was wir tun



Wir arbeiten mit Kopf, Herz & Hand

Unsere Aufgabe: das richtige **Produkt**
in der richtigen **Menge**
in der richtigen **Qualität**
zur richtigen **Zeit**
am richtigen **Ort**

Fluidtechnik für die **Hydraulik**



Baumaschinen



Kommunalfahrzeuge



Forstmaschinen



Hub- und Hebetchnik



Landmaschinen



Maschinenbau



Sonderfahrzeuge



Wind- und Solarenergie



Flurförderfahrzeuge



Flughafentechnik

Wir sind **Systemanbieter** für namhafte Erstausrüster weltweit

Produktgruppe Hydraulikschlauchleitungen

- Hydraulikschlauchleitungen
1/2 /3 TE, 1/2 SN, 1/2 ST, R 5/6/7/8/12/13
- Kompakt-Hydraulikschlauchleitungen 1/2 SC
- Hochdruck-Hydraulikschlauchleitungen 4SP / 4SH
- Höchstdruck-Hydraulikschlauchleitungen R 15
- Heißöl-Hydraulikschlauchleitungen
- Spiral-Hydraulikschlauchleitungen
- Abrasionsbeständige Hydraulikschlauchleitungen
- Saug- /Niederdruck-Schlauchleitungen R4
- Steuerleitungen (Pilot Hose)
- Schlauch-Rohrleitungen

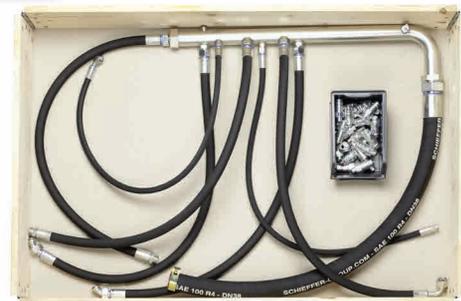
Produktgruppe Hydraulikkomponenten

- Befestigungstechnik: Rohr- und Schlauchschellen
- Schlauchschutzkomponenten: Kunststoff- oder Metallspirale, Schrumpfschlauch
- Personenschutzkomponenten: Gewebeschutz
- Rohrverschraubungen
- Kupplungen / Multikupplungen
- Ventile
- Zylinder
- Hydrospeicher
- Antriebs-, Steuerungs- und Regelungstechnik

Produktgruppe Hydraulikrohrleitungen

- Präzisionsstahlrohr metrisch, PR 04 bis 60
Werkstoff: Stahl St 37.4
- Präzisionsstahlrohr metrisch, PR 04 bis 42
Werkstoff: Stahl St 37.4
- Rohrbogen, Winkel 90 Grad, RB 14 bis 80
Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: phosphatiert und geölt, galvanisch innen und außen, verzinkt, gelb- oder olivchromatiert, Chrom(VI)-frei passiviert oder Zistaplex-beschichtet
- Präzisionsstahlrohr metrisch, PR 08 bis 40
Werkstoff: Edelstahl 1.4301 (V1)
- Präzisionsstahlrohr metrisch, PR 04 bis 60
Werkstoff: Edelstahl 1.4541 (V2)
- Präzisionsstahlrohr metrisch, PR 04 bis 60
Werkstoff: Edelstahl 1.4571 (V4)
- Rohrleitungsanschlüsse: Schneidring, Bördel, Löt- und Schweissausführung
- Meterware und 3D-gebogene Rohrleitungen mit Anslusselementen

Langjährige Hydraulikkunden ...



... die uns vertrauen!





ASH
AEBI SCHMIDT



Haulotte
GROUP



ARBURG





 DeLaval



 BROSHUIS
HOLLAND



 Schaffer
Lader



Hydraulikkomponenten

Kupplungen



- nach ISO EN 7241-1, 16028, 5675, 5676
- Steck-Kupplungen
- Multikupplungen
- Druckeliminatoren
- Flat-Face-Kupplungen
- WEO-Stecksystem
- Verschlusskupplungen
- Schraub-Kupplungen
- Rohrleitungskupplungen
- Oberflächen:
Cr III verzinkt,
Zink Nickel, Edelstahl

Schlauch- und Rohrschellen



- nach DIN 3015
- Zylinderrohrschellen
- Flachstahlbügelschellen
- Rundstahlbügelschellen
- Metallschellen DIN 3567
- Rohrschellen DIN 1596/97
- Rohrschellen DIN 1592/93
- Stahlschellen Typ SSS
- Sonderschellen

Hydraulikkomponenten

Rohrverschraubungen



- nach EN ISO 8434-1 (DIN 2353)
- Schneidringverschraubungen
- Bördelverschraubungen
- Flanschverbindungen
- Rückschlagventile
- Anschweißverschraubungen
- Oberflächen:
Stahl Cr III-verzinkt,
Zink Nickel, Edelstahl

Kugelhähne



- nach DIN 3202, 1092-1, 2638
- Durchgangskugelhähne
- Mehrwegkugelhähne
- Ventile
- Kugelhahn-Betätigungen
- Montagesätze
- SAE/ISO-Anschlussflansche
- Antriebe
- Abschließvorrichtungen
- Näherungsschalter
- Werkstoffe: Stahl, Edelstahl, Messing, Sphäroguss, Stahlguss, Aluguss

Unsere **Stärken** sind Ihre **Vorteile!**

Vorteile für Ihre Beschaffung

- Minimierung der Schnittstellen
- Weniger Bestellvorgänge
- Nur noch einen Lieferanten für eine Warengruppe
- Vereinfachte Fakturierung und effizienteres Controlling

Vorteile für Ihre Logistik

- Reduzierte Lagerkosten bei permanenter Verfügbarkeit
- Reduzierter produktbezogener Kommissionieraufwand
- Keine Transportschäden aufgrund spezifischer Verpackung

Vorteile für Ihre Produktion

- Reduzierte Stellflächen für Material direkt am Band
- Ergonomischere und schnellere Entnahme aus den Gebinden
- Einzelkomponenten in Arbeitsreihenfolge gepackt
- Keine Suchzeiten innerhalb der Gebinde
- Kein Entpacken erforderlich
- Keine Entsorgung der Verpackung erforderlich
- Zusammensetzung der Montage-Kits kurzfristig änderbar



Deutliche Reduzierung Ihrer Betriebskosten!

Unser SMARTKIT Service

KANBAN & KITTING Service

KANBAN ist das Schlagwort aus dem C-Teile-Management.

SCHIEFFER bietet Ihnen komplette Lösungen an, Ihren Bedarf in KANBAN zu liefern. Mit unserem SMARTKIT Service sorgen wir für eine kundenspezifische Konfektionierung kompletter Hydraulik-Bausätze oder Einzelkomponenten.

SCHIEFFER fungiert dabei als Systempartner mit Systemverantwortung zum Kunden.

Um dauerhaft wettbewerbsfähige Preise realisieren zu können, arbeiten wir sehr eng mit dem angeschlossenen Herstellerverbund zusammen. Dieser wird durch SCHIEFFER koordiniert (Technische Beratung, Reklamationsmanagement, Preisgestaltung etc.)

Wir fungieren dabei nicht als Handelsunternehmen, sondern als Vermittlungspartner für unsere Kunden. Im Rahmen des SMARTKIT SERVICES bezahlen sie nur für die von uns real erbrachte Dienstleistung, z.B. für Bevorratung und Kommissionierung.

- 
- **Preisvorteil Ihrerseits**
 - **JUST-IN TIME Versorgung mit Systemverantwortung**
 - **Spitzenqualität direkt aus dem Herstellerverbund**
 - **Hochwertige Hydraulikkomponenten aus einer Hand**

Fluidtechnik für die **Industrie**



Erneuerbare Energien



Brandbekämpfung



Gebäudeklimatisierung



Hochdruckreinigungssysteme



Industrielle Spülsysteme



Maschinen und Anlagenbau



Niederdruckreinigungssysteme



Sonderfahrzeuge

Unsere Produkte garantieren **höchste Funktionssicherheit** und eine lange Lebensdauer

Produktgruppe Industrieschlauchleitungen

- Wasserschlauchleitungen
- Heisswasser- / Dampfschlauchleitungen
- Lebensmittelschlauchleitungen
- Luftschlauchleitungen
- Gasschlauchleitungen
- Chemieschlauchleitungen
- Öl- und Benzinschlauchleitungen
- Abriebfeste Schlauchleitungen
- Ventilationsschlauchleitungen
- Klimaschlauchleitungen
- Schmierstoffleitungen

Armaturen

- Press- und Steckarmaturen
- Standard- und Sondergrößen
- Stahl, Edelstahl, Messing, Temperguss

Kupplungen

- Systeme: Storz, Perrot, Kamlok, SIGMA
- Schnell-, Flansch-, Hochdruck-, Sandstrahl- und Tankwagenkupplungen

Zubehör

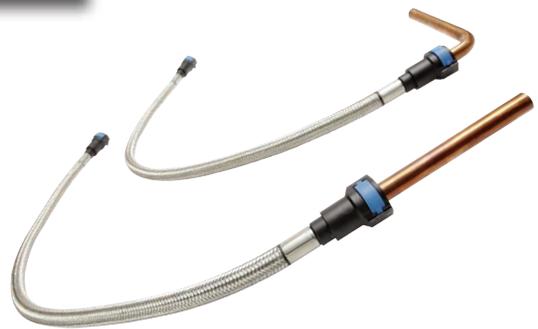
- Montageschlüssel, Dichtungen
- Kugelhähne, Absperrschieber
- Schellen, Schlauchaufroller, uvm.

Langjährige Industriekunden ...



SCHMÖLE

Schlauchleitung für Kühldecken



PHILIPS

Kühlmittelleitung



BOSCH

Dampfschlauch



... die auf uns bauen!



Miele
IMMER BESSER

Ablaufleitung



winterhalter

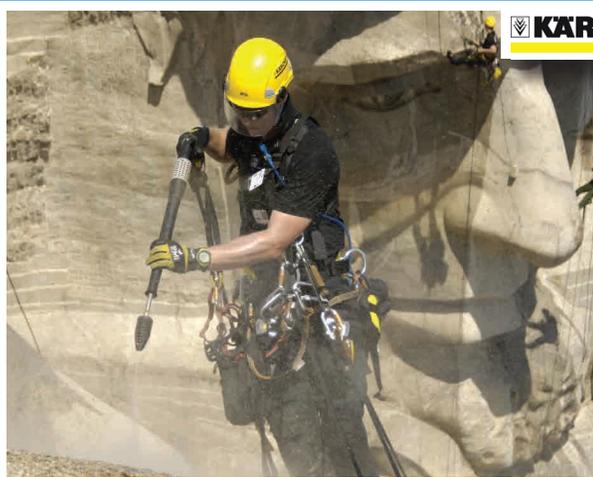
Zulaufleitung



RATIONAL

Zulaufschlauch





KÄRCHER

Waschgeräteschlauch



WashTec

Transferschlauch



GLORIA

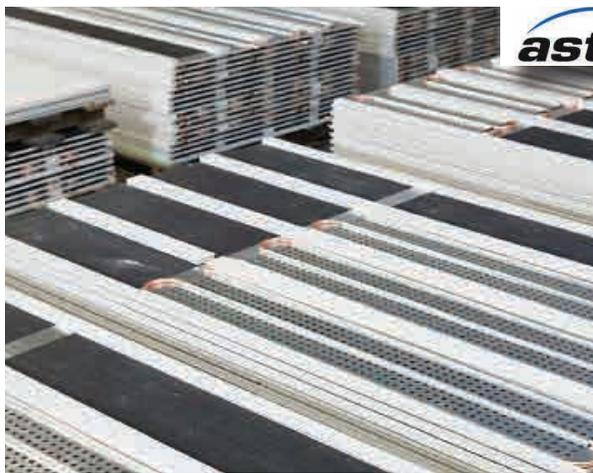
Schläuche für CO₂ Löscher





minimax

Schlauchleitung für Schnellangriff



astec

Schlauchleitung für Kühldecken



KÄRCHER

Beheizte Schlauchleitung



EASYCON® unsere neueste Entwicklung



EASYCON® unser patentiertes Leitungssystem für Klimadecken

Was ist EASYCON®

- EASYCON® ist ein innovatives Schlauchleitungssystem für die Kälte- und Klimatechnik
- EASYCON® ist eine intelligente Verbindungstechnik basierend auf Erfahrungen aus der Automobilindustrie
- EASYCON® reduziert Kosten, da der Entfall der Stützhülse im Kupfermäander möglich ist, eine Wärmebehandlung des Kupferrohrs, sowie die Einbringung einer Haltnut in Stahl- oder Edelstahlrohren nicht erforderlich ist und alternative Werkstoffe jederzeit einsetzbar sind
- EASYCON® hat eine einzigartige Verbindungstechnik, die eine jederzeit schnelle und sichere Verbindung garantiert
- EASYCON® wurde speziell entwickelt, um die einzelnen Elemente der Heiz- und Kühlflächensysteme zu verbinden
- EASYCON® zeichnet sich durch einfache Montage, absolute Dichtigkeit, hohe Flexibilität und eine lange Lebensdauer aus
- EASYCON® ist derzeit das einzige System auf dem Markt, das über das gesamte Leitungssystem einen konstanten Volumenstrom sicherstellt (Rohrinnendurchmesser gleich Innendurchmesser Schlauchleitung)

Fluidtechnik für Automotive



PKW



LKW



NKW



Motorrad



Bus



Motor



Tanksystem

Entwicklungspartner mit **Systemkompetenz** für innovative Lösungen

Produktgruppen

- Leitungssysteme für Motorraum und Tank
- Kraftstoffleitungen, Öl- und Hydraulikleitungen
- Luftführende Leitungen (Be- und Entlüftung)
- Einzelleitungen, ZB- und Systembaugruppen

Polymer-Werkstoffe

- Polyamid (PA)
- Polyurethan (PUR)
- Polyethylen (PE/PEX)
- Monolayer, Multilayer (3/5)
- Acrylnitril Butadien Kautschuk (NBR)
- Butadien Kautschuk (BR)
- Äthylen Acrylat Kautschuk (AEM)
- Äthylen Propylen Dien Kautschuk (EPDM)
- Styrol Butadien Kautschuk (SBR)
- Fluor-Kautschuk (FKM)
- Hydrierter Acrylnitril Butadien Kautschuk (HNBR)

Produkt- und Prozessentwicklung

- CAD (CATIA)
- Application Engineering
- Prototypenfertigung

Projektmanagement

- Key Account Management
- Resident Engineering
- Produktentstehungsprozess (PEP, APQP, PPAP)
- Projektverfolgung und –dokumentation (MS Project)

Langjährige Automotivkunden ...



Turbolader Unterdruckleitung



Kurbelgehäuse Entlüftungsleitung



Vakuumleitung



... die uns Ihr Vertrauen schenken!



Hydraulische Steuerleitung für Hubdach-Kinematik



Hydraulikleitung für Komfortantrieb



Steuerleitung Heckspoiler Antrieb

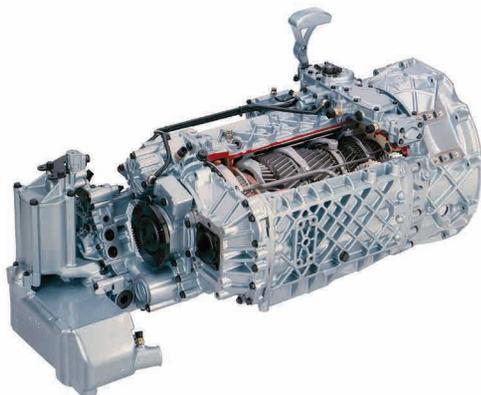




Diesel Vorlaufleitung



Belüftungsleitung



Steuerleitung





Tankbelüftungsleitung



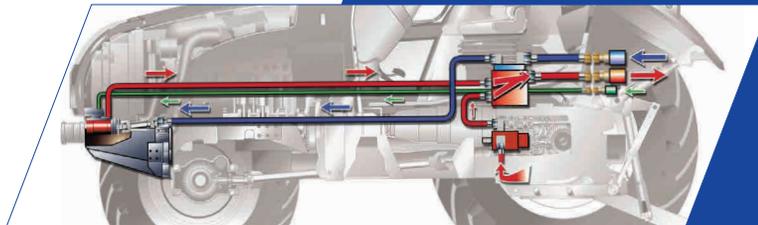
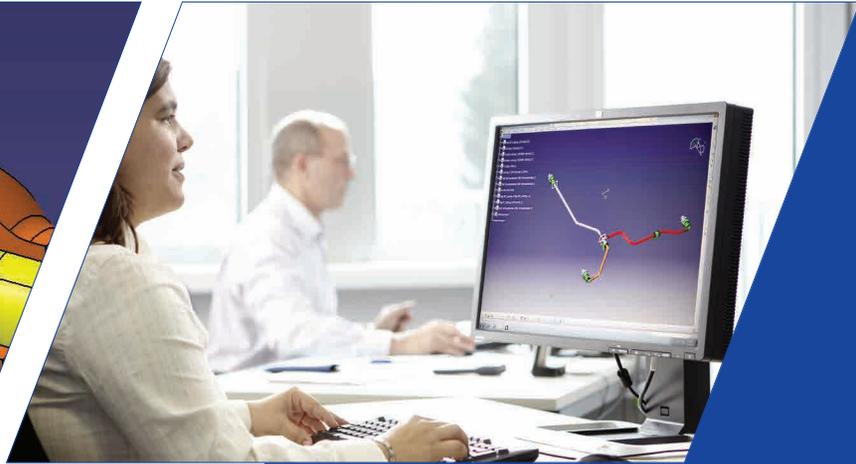
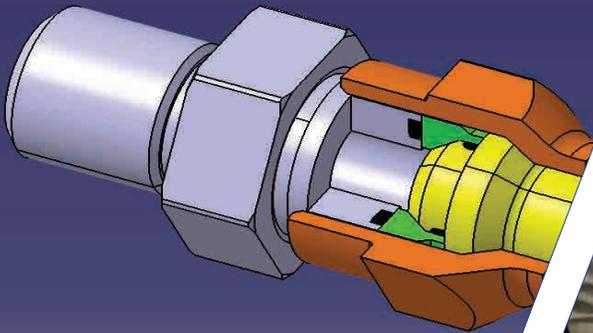
Motorenunterdruckleitung



Tankentlüftungsleitung



Konstruktion und Entwicklung



Erfahrungen und Ideen führen zu **intelligenten Lösungen** für vielfältige Aufgabenstellungen

Produkt- und Prozessentwicklung

- Konstruktionsprozess auf Basis von CATIA
- Application Engineering
- Prototypen- und Musterbau
- Strukturierter Produktentstehungsprozess
- Projektverfolgung und -dokumentation

Schlauchproduktion



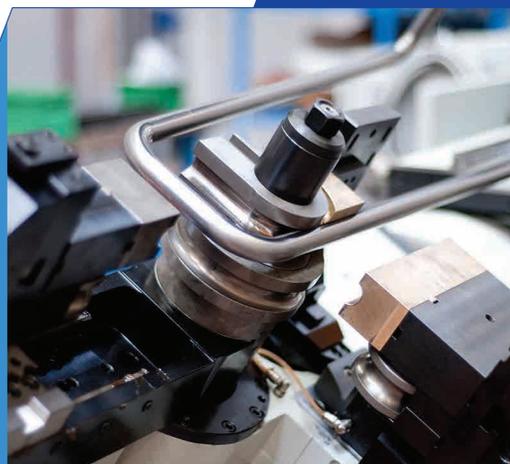
Unser Produktionssystem ist in der Branche **einzigartig**

Operative Exzellenz

- Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter
- Kontinuierliche Fließfertigung im Kundentakt
- Stabile und standardisierte Prozesse
- Einsatz von Lean Management Methoden



Rohrproduktion



Präzision, Druckfestigkeit und Dichtigkeit für permanent hohe Belastungsanforderungen

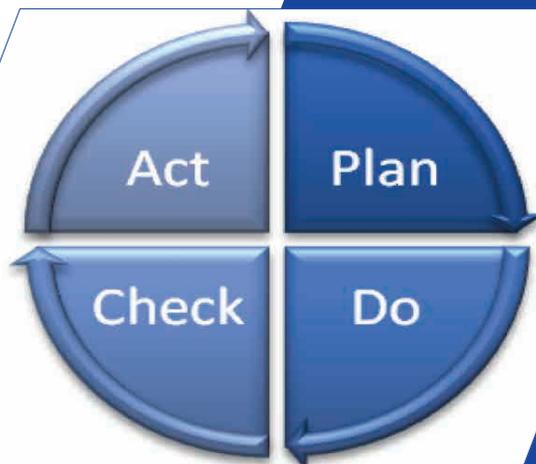
Neben dem Vertrieb von hochwertigen Rohren in allen gängigen Herstellungslängen, bieten wir unseren Kunden zusätzlich vielfältige Serviceleistungen rund um die Bearbeitung von Präzisionsstahlrohren.

Das große Know-how unserer ausgewählten Partner in den verschiedenen hochmodernen Bearbeitungsverfahren gewährleisten dabei höchste Leistungsfähigkeit und beste Produktqualität.

Bei der Entwicklung des Endproduktes begleiten wir Sie von der ersten Beratung in der Planungsphase, über die Bemusterungsphase, bis hin zur Serienanfertigung und Auslieferung.

So können wir sicherstellen, dass unser Endprodukt Ihren Ansprüchen genau entspricht und sich zur sofortigen Weiterverarbeitung eignet.

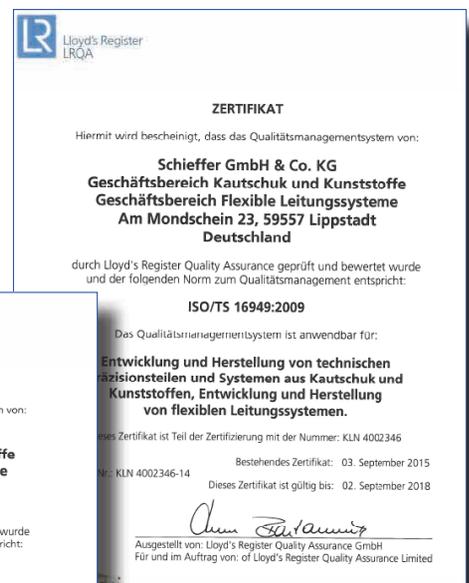
Qualitätsmanagement



Qualität ist das Einhalten von gemeinsam vereinbarten Anforderungen

Prinzipien & Werkzeuge

- Orientierung am Total Quality Management Konzept
- Managementsystem gemäß ISO 9001 und ISO TS 16949
- Umweltmanagement auf Basis DIN EN ISO 14001
- Einsatz von Lean Management Werkzeugen:
5S, 5W, A3-Report, 8D-Report, FMEA, KVP, Poka Yoke, APQP
- Standard Arbeitsverfahren (SAV)



Logistik



Just-in-Time verstehen wir als Selbstverständlichkeit

Logistische Services

- Kundenspezifische Kommissionierung und Verpackung
- Bauteilgruppen und Systemkomponenten
- Kanban- und Konsignationslösungen
- Kontrakt- und Montagelogistik (Linien-, Taktversorgung)
- Internationaler Systemverkehr
- Land-, See- und Luftfracht

Datenblätter



Auszug aus den Datenblättern für den Anwendungsbereich Hydraulik

Schlauchleitungen in ihrer ganzen Vielfalt:

- Kompakt-Hydraulik-Schlauch abriebfest mit Drahtgeflechteinlage
1 SC und 2 SC
- Hydraulik Schlauch mit 1 und 2 Drahtgeflechteinlage
1 SN und 2 SN
- Kompakt-Hydraulik-Schlauch mit 1 und 2 Drahtgeflechteinlage
1 SNK und 2 SNK
- Hydraulik-Schlauch mit 1 und 2 Textilgeflechteinlagen
1 TE und 2 TE
- Hochdruck-Hydraulik-Schlauch mit spiralisierten Stahldrahteinlagen
4 SP (Powerstream), 4 SH, SAE 100 R16
- Saug-/Niederdruck-Schlauch (auch in hochflexibler Ausführung)
SAE 100 R4 (HF)
- Hochdruck-Schlauch aus Kunststoff mit 1 Drahtgeflechteinlage
SA 1
- Hydraulik-Schlauch aus Kunststoff
Schmierstoffleitung
- Hydraulik-Schlauch
SAE 100 R5 und R6
- Hydraulik-Schlauch aus Kunststoff mit Textileinlage
SAE 100 R7 und R8



Kompakt-Hydraulik-Schlauch
Compact Hydraulic Hose

1 SC - EN 857
mit 1 Drahtgeflechteinlage
1 SC - EN 857
with one layer of steel braiding

 Nennweite <i>Nominal</i>	 Schlauch I. D. <i>Hose I. D.</i>		 Schlauch A. D. <i>Hose O. D.</i> <i>(MAX.)</i>		 Betriebsdruck <i>Working Pressure</i> <i>(MAX. Dyn.)</i>		 Prüfdruck <i>Proof Pressure</i> <i>(MAX. Dyn.)</i>		 Berstdruck <i>Burst Pressure</i> <i>(MIN.)</i>		 Biegeradius <i>Bend Radius</i> <i>(MIN.)</i>	
06	6,5	1/4"	13,5	0,53	225	3263	450	6526	900	13051	75	3,0
08	8,1	5/16"	14,5	0,57	215	3118	430	6236	860	12471	85	3,4
10	9,7	3/8"	16,9	0,67	180	2610	360	5220	720	10441	90	3,5
12	12,9	1/2"	20,4	0,80	160	2320	320	4640	640	9281	130	5,1
16	16,1	5/8"	23,0	0,91	130	1885	260	3770	520	7541	150	5,9
19	19,2	3/4"	26,7	1,05	105	1523	210	3045	420	6090	180	7,1
25	25,7	1"	34,9	1,37	88	1276	176	2552	352	5104	230	9,1

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk,
ölbeständig.
1 Drahtgeflechteinlage aus vermessingtem Stahldraht.
Decke aus synthetischem Kautschuk,
abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C (konstante Arbeitstemperatur)

Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen
ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

Construction:

Inner tube made of synthetic rubber,
oil-resistant.
Reinforcement: 1 Braid of high tensile steel wire.
Cover: Black synthetic rubber
abrasion-, oil-, ozone- and weather-resistant.

Temperature Range:

-40 °C bis +100 °C (constant working temperature)

maximum temperature 125 °C

Due to longer influence of these maximum
temperatures a reduced lifetime must also be
expected.



Kompakt-Hydraulik-Schlauch Compact Hydraulic Hose

2 SC - EN 857
mit 2 Drahtgeflechteinlagen
2 SC - EN 857
with two layers of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,5	1/4"	14,2	0,56	400	5800	800	11601	1600	23202	75	3,0
08	8,1	5/16"	16,0	0,63	350	5075	700	10151	1400	20302	85	3,4
10	9,7	3/8"	18,3	0,72	330	4785	660	9571	1320	19142	90	3,5
12	12,9	1/2"	21,5	0,85	275	3988	550	7976	1100	15951	130	5,1
16	16,1	5/8"	24,7	0,97	250	3625	500	7251	1000	14501	170	6,7
19	19,2	3/4"	28,6	1,13	215	3118	430	6236	860	12471	200	7,9
25	25,7	1"	36,6	1,44	165	2393	330	4785	660	9571	250	9,8

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig.
2 Drahtgeflechteinlagen aus vermessingtem Stahldraht.
Decke aus synthetischem Kautschuk, schwarz, abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C (konstante Arbeitstemperatur)

Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

Construction:

Inner tube made of synthetic rubber, oil-resistant.
Reinforcement: 2 Braids of high tensile steel wire.
Cover: Black synthetic rubber abrasion-, oil-, ozone-, weather-resistant.

Temperature Range:

-40 °C bis +100 °C (constant working temperature)

maximum temperature 125 °C

Due to longer influence of these maximum temperatures a reduced lifetime must also be expected.



Kompakt-Hydraulik-Schlauch abriebfest
Compact Hydraulic Hose abrasion resistant

1 SC - SUPERABRA EN 857
mit 1 Drahtgeflechteinlage
1 SC - SUPERABRA EN 857
with one layer of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,4	1/4"	12,5	0,49	225	3263	450	6526	900	13051	75	3,0
08	8	5/16"	13,6	0,54	215	3118	430	6236	850	12325	85	3,4
10	9,5	3/8"	15,7	0,62	180	2610	360	5220	720	10440	90	3,5
12	12,7	1/2"	19,1	0,75	160	2320	320	4640	640	9280	130	5,1
16	16	5/8"	22,5	0,89	130	1885	260	3770	520	7540	150	5,9
19	19	3/4"	25,9	1,02	105	1523	210	3045	420	6090	180	7,1
25	25,4	1"	33,5	1,32	88	1276	176	2552	350	5075	230	9,1

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk,
 ölbeständig.
 1 Drahtgeflechteinlage aus hochfestemStahldraht.
 Decke aus synthetischem Kautschuk,
 abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.
 Mit zusätzlicher hochabriebfester Folie

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C (konstante Arbeitstemperatur)
 Maximale Temperatur: +125 °C (verkürzt die Lebensdauer)

Construction:

Inner tube made of synthetic rubber,
 oil-resistant.
 Reinforcement: 1 Braid of high tensile steel wire.
 Cover: Synthetic rubber
 abrasion-, oil-, ozone, weather-resistant.
 With a higly abrasion resistant foil.

Temperature Range:

-40 °C bis +100 °C (constant working temperature)
 Max. temperature: +125 °C (reduces the product's
 service life)



Kompakt-Hydraulik-Schlauch abriebfest
Compact Hydraulic Hose abrasion resistant

2 SC - SUPERABRA EN 857 ABR
mit 2 Drahtgeflechteinlagen
2 SC - ARMADILLO EN 857 ABR
with two layers of steel braiding

Nennweite Nominal		Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	
06	6,4	1/4"	13,2	0,52	400	5800	800	11601	1600	23202	75	3,0	
08	8	5/16"	15,0	0,59	350	5075	700	10151	1400	20302	85	3,4	
10	9,5	3/8"	17,1	0,67	330	4785	660	9571	1320	19142	90	3,5	
12	12,7	1/2"	20,7	0,81	275	3988	550	7976	1100	15951	130	5,1	
16	16	5/8"	23,8	0,94	250	3625	500	7251	1000	14501	170	6,7	
19	19	3/4"	27,7	1,09	215	3118	430	6236	850	12325	200	7,9	
25	25,4	1"	35,5	1,40	165	2393	330	4785	650	9425	250	9,8	

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig.
 2 Drahtgeflechteinlagen aus vermessingtem Stahldraht.
 Decke aus synthetischem Kautschuk, schwarz, abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.
 Mit zusätzlicher hochabriebfester Folie.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C (konstante Arbeitstemperatur)
 Max. Temperatur: +125 °C (verkürzt die Lebensdauer)

Construction:

Inner tube made of synthetic rubber, oil-resistant.
 Reinforcement: 2 Braids of high tensile steel wire.
 Cover: Black synthetic rubber abrasion-, oil-, ozone-, weather-resistant.
 With an additional, highly abrasion resistant foil.

Temperature Range:

-40 °C bis +100 °C (constant working temperature)
 Max. temperature: +125 °C (reduces the product's service life)



Hydraulik-Schlauch
Hydraulic Hose

1 SN - EN 853
mit 1 Drahtgeflechteinlage
1 SN - EN 853
with one layer of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in
06	6,6	1/4"	14,1	0,56	225	3263	450	6526	900	13051	100	3,9
08	8,1	5/16"	15,7	0,62	215	3118	430	6236	850	12326	115	4,5
10	9,7	3/8"	18,1	0,71	180	2610	360	5220	720	10441	130	5,1
12	12,9	1/2"	21,4	0,84	160	2320	320	4640	640	9281	180	7,1
16	16,1	5/8"	24,5	0,97	130	1885	260	3770	520	7541	200	7,9
19	19,2	3/4"	28,5	1,12	105	1523	210	3045	420	6091	240	9,5
25	25,7	1"	36,6	1,44	88	1276	175	2538	350	5075	300	11,8
31	32,2	1.1/4"	44,8	1,76	63	914	150	2175	250	3625	420	16,5
38	38,5	1.1/2"	52,1	2,05	50	725	100	1450	200	2900	500	19,7
51	51,2	2"	65,5	2,58	40	580	80	1160	160	2320	630	24,8

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk,
öbeständig.
1 Drahtgeflechteinlage aus vermessingtem Stahldraht.
Decke aus synthetischem Kautschuk,
abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

Construction:

Inner tube made of synthetic rubber,
oil-resistant.
Reinforcement: 1 Braid of high tensile steel wire.
Cover: Synthetic rubber
abrasion-, oil-, ozone-, weather-resistant.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C (konstante Arbeitstemperatur)
Maximale Temperatur: +125 °C (verkürzt die Lebensdauer)

Temperature Range:

-40 °C bis +100 °C (constant working temperature)
Max. temperature: +125 °C (reduces the product's service life).



Hydraulik-Schlauch Hydraulic Hose

2 SN - EN 853
mit 2 Drahtgeflechteinlagen
2 SN - EN 853
with two layers of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,6	1/4"	15,7	0,62	400	5800	800	11601	1600	23202	100	3,9
08	8,1	5/16"	17,3	0,68	350	5075	700	10151	1400	20302	115	4,5
10	9,7	3/8"	19,7	0,78	330	4785	660	9571	1320	19142	125	4,9
12	12,9	1/2"	23,0	0,91	275	3988	550	7976	1100	15951	180	7,1
16	16,1	5/8"	26,2	1,03	250	3625	500	7251	1000	14501	200	7,9
19	19,2	3/4"	30,1	1,19	215	3118	430	6235	850	12326	240	9,4
25	25,7	1"	38,9	1,53	165	2393	325	4713	650	9426	300	11,8
31	32,2	1.1/4"	49,5	1,95	125	1813	250	3625	500	7251	420	16,5
38	38,5	1.1/2"	55,9	2,20	90	1305	180	2610	360	5220	500	19,7
51	51,2	2"	68,6	2,70	80	1160	160	2320	320	4640	630	24,8

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk,
ölbeständig.
2 Drahtgeflechteinlagen aus vermessigten Stahldrähten.
Decke aus syntetischem Kautschuk,
abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C (konstante Arbeitstemperatur)
Maximale Temperatur: +125 °C (verkürzt die Lebensdauer)

Construction:

Inner tube made of synthetic rubber,
oil-resistant.
Reinforcement: 2 Braids of high tensile steel wire.
Cover: Synthetic rubber
abrasion-, oil-, ozone-, weather-resistant.

Temperature Range:

-40 °C bis +100 °C (constant working temperature)
Max. temperature: +125 °C (reduces the product's
service life).



Kompakt-Hydraulik-Schlauch
Compact Hydraulic Hose

1 SNK
mit 1 Drahtgeflechteinlage
1 SNK
with one layer of steel braiding

Abmessungen in Anlehnung EN 857
Übertrifft die Druckangaben EN 857
Measurements in according to EN 857
Higher Pressure rate than EN 857

 Nennweite <i>Nominal</i>	 Schlauch I. D. <i>Hose I. D.</i>		 Schlauch A. D. <i>Hose O. D.</i> <i>(MAX.)</i>		 Betriebsdruck <i>Working Pressure</i> <i>(MAX. Dyn.)</i>		 Prüfdruck <i>Proof Pressure</i> <i>(MAX. Dyn.)</i>		 Berstdruck <i>Burst Pressure</i> <i>(MIN.)</i>		 Biegeradius <i>Bend Radius</i> <i>(MIN.)</i>	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,4	1/4"	11,8	0,46	290	4205	700	10160	1160	17401	40	1,57
08	7,9	5/16"	13,6	0,54	250	3625	600	8708	1000	15951	55	2,17
10	9,5	3/8"	16,5	0,65	230	3335	550	7983	920	13051	65	2,56
12	12,7	1/2"	19,0	0,75	200	2900	480	6967	800	11601	80	3,15
16	15,9	5/8"	22,3	0,88	150	2175	360	5225	600	8701	105	4,13
19	19,0	3/4"	26,2	1,03	125	1815	300	4354	500	8701	120	4,72
25	25,4	1"	34,0	1,34	110	1595	265	3846	440	6526	160	6,30
31	31,8	1-1/4"	44,0	1,73	100	1450	240	3483	400	6526	300	11,81

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk,
ölbeständig.
1 Drahtgeflechteinlage aus hochfestem Stahldraht.
Decke aus synthetischem Kautschuk,
abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

Construction:

Inner tube made of synthetic rubber,
oil-resistant.
Reinforcement: 1 Braid of high tensile steel wire.
Cover: Synthetic rubber
abrasion-, oil-, ozone-, weather-resistant.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C (konstante Arbeitstemperatur)
Maximale Temperatur: +120 °C (verkürzt die Lebensdauer)

Temperature Range:

-40 °C bis +100 °C (constant working temperature)
Max. temperature: +125 °C (reduces the product's service life).



Kompakt-Hydraulik-Schlauch Compact Hydraulic Hose

Abmessungen in Anlehnung EN 857
Übertrifft die Druckangaben EN 857
Higher pressure rates than EN 857
Measurements in accordance with EN 857

2 SNK
mit 2 Drahtgeflechteinlagen
2 SNK
with two layers of steel braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,4	1/4"	13,4	0,55	450	6531	1080	13051	1800	26128	45	1,77
08	7,9	5/16"	15,0	0,59	420	6096	1000	11601	1680	24383	60	2,36
10	9,5	3/8"	17,4	0,68	385	5588	925	10876	1540	22351	70	2,76
12	12,7	1/2"	20,6	0,81	345	5007	830	8991	1380	20029	90	3,54
16	15,9	5/8"	23,7	0,97	290	4209	695	8701	1160	16836	130	5,12
19	19,0	3/4"	27,7	1,08	280	4064	670	8324	1120	16255	160	6,30
25	25,4	1"	35,6	1,39	200	2903	480	6526	800	11611	210	8,27
31	31,8	1-1/4"	43,5	1,39	175	2540	420	6526	700	10160	300	11,81

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Kautschuk, ölbeständig.
2 Drahtgeflechteinlagen aus hochfestem Stahldraht.
Decke aus synthetischem Kautschuk, schwarz, abrieb-, öl-, ozon- und wetterbeständig.

Construction:

Inner tube made of synthetic rubber, oil-resistant.
Reinforcement: 2 Braids of high tensile steel wire.
Cover: Black synthetic rubber abrasion-, oil-, ozone-, weather-resistant.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C (konstante Arbeitstemperatur)
Max. Temperatur: +120 °C (verkürzt die Lebensdauer)

Temperature Range:

-40 °C bis +100 °C (constant working temperature)
Max. temperature: +125 °C (reduces the product's service life).



Hydraulik-Schlauch
Hydraulic Hose

1 TE - EN 854
mit 1 Textilgeflechteinlage
1 TE - EN 854
with one layer of textile braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,4	1/4"	13,2	0,52	25	363	50	725	100	1450	45	1,8
08	7,9	5/16"	14,7	0,58	20	290	40	580	80	1160	65	2,6
10	9,5	3/8"	16,3	0,64	20	290	40	580	80	1160	75	3,0
12	12,7	1/2"	19,7	0,78	16	232	32	464	64	928	90	3,5
16	15,9	5/8"	23,9	0,94	16	232	32	464	64	928	115	4,5

Aufbau:

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit.
1 synthetische Textilgeflechteinlage.
Außenschicht aus synthetischem Kautschuk, besonders abriebfest, witterungs- und alterungsbeständig.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C

Höchsttemperatur 125°C
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

Construction:

Inner layer made of synthetic rubber with excellent swelling resistance.
1 synthetic high tensile braid.
Synthetic rubber cover, highly abrasion-, weather- and ageing-resistant.

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C

maximum temperature 125°C
Due to longer influence of this maximum temperature, a reduced product lifetime must also be expected.



Hydraulik-Schlauch Hydraulic Hose

2 TE - EN 854
mit 2 Textilgeflechteinlagen
2 TE - EN 854
with two layers of textile braiding

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D.		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,4	1/4"	13,4	0,53	75	1088	150	2175	300	4350	40	1,6
08	7,9	5/16"	14,9	0,59	68	986	136	1972	272	3944	50	2,0
10	9,5	3/8"	16,5	0,65	63	914	126	1827	252	3654	60	2,4
12	12,7	1/2"	19,7	0,78	58	841	116	1682	232	3364	70	2,8
16	15,9	5/8"	23,9	0,94	50	725	100	1450	200	2900	90	3,5
19	19,0	3/4"	27,0	1,06	45	653	90	1305	180	2610	110	4,3
25	25,4	1"	34,4	1,35	40	580	80	1160	160	2320	150	5,9

Aufbau:

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit.
2 synthetische Textilgeflechteinlagen.
Außenschicht aus synthetischem Kautschuk, besonders abriebfest, witterungs- und alterungsbeständig.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C

Höchsttemperatur 125 °C

Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperaturen ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

Construction:

Inner layer made of synthetic rubber with excellent swelling resistance.
2 synthetic high tensile braids.
Synthetic rubber cover, highly abrasion-, weather- and ageing-resistant.

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C

maximum temperature 125 °C

Due to longer influence of these maximum temperatures, a reduced product lifetime must also be expected.



Hochdruck-Hydraulik-Schlauch High Pressure Hydraulic Hose

4 SP
mit spiralisierten Stahldrahteinlagen
4 SP
with spiral steel wires

Daten nach DIN EN 856
Hose according to DIN EN 856

Rollenlänge: 60 m max.
Coil Length: 60 m max.

Nenn- weite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D.		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MIN.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
10	9,7	3/8"	21,4	0,84	445	6453	890	12906	1780	25812	180	7,09
12	12,9	1/2"	24,6	0,97	415	6018	830	12036	1660	24072	230	9,06
16	16,1	5/8"	28,2	1,11	350	5075	700	10151	1400	20302	250	9,84
19	19,2	3/4"	32,2	1,27	350	5075	700	10151	1400	20302	300	11,81
25	25,7	1"	39,7	1,56	280	4060	560	8121	1120	16241	340	13,39

Aufbau:

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit.
4 Einlagen aus vergütetem, oberflächen- geschützten spiralisiertem Stahldraht höchster Festigkeit.
Mit Decke in MSHA-Qualität.

Construction:

Inner layer made of synthetic rubber with excellent swelling resistance.
4 high tensiles, tempered steel spirally wrapped with protective coating.

Cover: MSHA-quality

Anwendung:

Für Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Hydraulik- flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glykol- und Wasser- Ölemulsionsbasis.

Application:

For high pressure hydraulic systems with hydraulic liquids based on mineral oil, glycol and aqueous oil emulsion.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C
Höchsttemperatur 125 °C
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperatur ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C
maximum temperature 125 °C
Due to longer influence of this maximum temperature, a reduced product lifetime must also be expected.



Hochflexible Hochdruck-Hydraulik-Schlauch High Flexible High Pressure Hydraulic Hose

4 SP (POWERSTREAM 4SP+)
mit spiralisierten Stahldrahteinlagen
4 SP HF
with spiral steel wires

Daten in Anlehnung an EN 856
Hose exceed to EN 856

Nenn- weite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D.		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MIN.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
6	6,4	1/4"	17,6	1,443	500	7250	1000	14500	2250	32625	100	0,254
10	9,5	3/8"	21,2	1,198	460	6670	920	13340	2050	29725	110	0,2309
12	12,7	1/2"	24,4	1,041	425	6163	850	12326	1800	26100	120	0,2117
16	16	5/8"	28,0	0,907	400	5800	800	11600	1700	24650	140	0,1814
19	19	3/4"	32	0,794	380	5510	760	11020	1650	23925	170	0,1494
25	25,4	1"	39,1	0,65	320	4640	640	9280	1400	20300	340	0,0747
31	31,8	1 1/4"	50	0,508	210	3045	420	6090	1250	18125	460	0,0552
38	38,1	1 1/2"	56,4	0,45	185	2683	370	5366	1050	15225	560	0,0454
51	50,8	2"	69,2	0,367	175	2538	350	5076	1000	14500	660	0,0385

Aufbau:

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit.
4 Einlagen aus vergütetem, oberflächengeschützten spiralisiertem Stahldraht höchster Festigkeit.
Mit Decke in MSHA-Qualität.

Anwendung:

Für Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl-, Glykol- und Wasser-Ölemulsionsbasis.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C
Höchsttemperatur 125 °C
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperatur ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

Construction:

Inner layer made of synthetic rubber with excellent swelling resistance.
4 high tensiles, tempered steel spirally wrapped with protective coating.

Cover: MSHA-quality

Application:

For high pressure hydraulic systems with hydraulic liquids based on mineral oil, glycol and aqueous oil emulsion.

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C
maximum temperature 125 °C
Due to longer influence of this maximum temperature, a reduced product lifetime must also be expected.



Hochdruck-Hydraulik-Schlauch High Pressure Hydraulic Hose

4 SH
mit spiralisierten Stahldrahteinlagen
4 SH
with spiral steel wires

Daten nach DIN EN 856
Hose according to DIN EN 856

Rollenlänge: 60 m max.
Coil Length: 60 m max.

 Nenn- weite Nominal	 Schlauch I. D. Hose I. D.		 Schlauch A. D. Hose O. D.		 Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		 Prüfdruck Proof Pressure (MIN.)		 Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		 Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
19	18,6 - 19,8	3/4"	32,2	1,27	420	6091	840	12181	1680	24362	280	11,02
25	25,0 - 26,4	1"	38,7	1,52	380	5510	760	11021	1520	22042	340	13,39
31	31,4 - 33,0	1.1/4"	45,5	1,79	325	4713	650	9426	1300	18852	460	18,11
38	37,7 - 39,3	1.1/2"	53,5	2,11	290	4205	580	8411	1160	16821	560	22,05
51	50,4 - 52,0	2"	68,1	2,68	250	3625	500	7251	1000	14501	700	27,56

Aufbau:

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit.
4 Einlagen aus vergütetem, oberflächen- geschützten spiralisiertem Stahldraht höchster Festigkeit.
Mit Decke in MSHA-Qualität.

Construction:

Inner layer made of synthetic rubber with excellent swelling resistance.
4 high tensiles, tempered steel spirally wrapped with protective coating.

Cover: MSHA quality

Anwendung:

Für Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Hydraulik- flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glykol- und Wasser- Ölemulsionsbasis.

Application:

For high pressure hydraulic systems with hydraulic liquids based on mineral oil, glycol and aqueous oil emulsion.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C
Höchsttemperatur 125 °C
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperatur ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C
maximum temperature 125 °C
Due to longer influence of this maximum temperature, a reduced product lifetime must also be expected.



Hochdruck-Hydraulik-Schlauch High Pressure Hydraulic Hose

SAE 100 R 15
mit spiralisierten Stahldrahteinlagen
SAE 100 R 15
with spiral steel wires

Daten nach SAE 100 R15
Hose according to SAE 100 R15

Rollenlänge: 60 m max.
Coil Length: 60 m max.

Nenn- weite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MIN.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)		
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in
10	9,5	+0,6/-0,2	3/8"	23,3	0,919	420	6000	840	12000	1680	24000	153	6
12	12,7	+0,8/-0,4	1/2"	26,8	1,055	420	6000	840	12000	1680	24000	203	8
19	19,0	+0,8/-0,4	3/4"	36,1	1,421	420	6000	840	12000	1680	24000	267	10,5
25	25,4	+1,0/-0,4	1"	42,9	1,69	420	6000	840	12000	1680	24000	330	13,0
31	31,8	+1,0/-0,6	1 1/4"	51,5	2,028	420	6000	840	12000	1680	24000	445	17,5
38	38,1	+1,3/-0,3	1 1/2"	59,6	2,319	420	6000	840	12000	1680	24000	533	21,0

Aufbau:

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit hervorragender Quellbeständigkeit.
4 oder 6 Einlagen aus vergütetem, oberflächengeschützten spiralisiertem Stahldraht höchster Festigkeit.
Mit Decke in MSHA-Qualität.

Anwendung:

Für Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl-, Glykol- und Wasser-Ölemulsionsbasis.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +125 °C
Bei längerem Einwirken dieser Höchsttemperatur ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen.

Construction:

Inner layer made of synthetic rubber with excellent swelling resistance.
4 or 6 high tensiles, tempered steel spirally wrapped with protective coating.

Cover: MSHA-quality

Application:

For high pressure hydraulic systems with hydraulic liquids based on mineral oil, glycol and aqueous oil emulsion.

Temperature Range:

-40 °C to +125 °C
Due to longer influence of these maximum temperatures, a reduced product lifetime must also be expected.



Saug / Niederdruck-Schlauch
Suction Hose

SAE 100 R4
SAE 100 R4

Nennweite <i>Nominal</i>	Schlauch I. D. <i>Hose I. D.</i>		Schlauch A. D. <i>Hose O. D. (MAX.)</i>		Betriebsdruck <i>Working Pressure (MAX. Dyn.)</i>		Prüfdruck <i>Proof Pressure (MIN.)</i>		Berstdruck <i>Burst Pressure (MIN.)</i>		Vakuum <i>Vacuum</i>	Biegeradius <i>Bend Radius (MIN.)</i>	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	mm
19	19,0	3/4"	34,9	1,375	20,7	300	41,4	600	82,7	1200	-0,80	127	5,0
25	25,4	1"	41,3	1,625	17,2	250	34,5	500,0	68,9	1000	-0,80	152	6,0
31	31,8	1.1/4"	50,8	2,000	13,8	200,0	27,6	400,0	55,2	800	-0,80	203	8,0
38	38,1	1.1/2"	57,2	2,250	10,3	150,0	20,7	300,0	41,4	600	-0,80	254	10,0
51	50,8	2"	69,9	2,750	6,9	100,0	13,8	200,0	27,6	400	-0,80	305	12,0
63	63,5	2.1/2"	82,6	3,250	4,3	62,0	8,62	125,0	17,2	250	-0,80	356	14,0

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Gummi, ölbeständig.

Construction:

Inner tube:
Synthetic rubber, oil resistant.

Druckträger:

Hochzugfeste Textileinlagen mit Federstahlspirale.

Reinforcement:

High-tensile textile fibres with embedded steel wire helix.

Decke:

Synthetisches Gummi mit hoher Abrieb-, Ozon-, Öl- und Wetterfestigkeit.

Cover:

Synthetic rubber, highly abrasion-, oil-, ozone- and weather-resistant.

Temperatur:

-40 °C bis +100 °C

Temperature:

-40 °C up to +100 °C



Saug / Niederdruck-Schlauch in hochflexibler Sonderausf.
Suction Hose high flexible special equipment

SAE 100 R4 - HF
SAE 100 R4 - HF

Abmessungen abweichend von SAE 100 R4/Biegeradien kleiner als SAE 100 R4
 Dimensions differing from SAE 100 R4/Bending radius lesser than SAE 100 R4

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MIN.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Vakuum Vacuum	Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	mm
19	19,0	3/4"	29,0	1,140	21	309,0	42	618,0	84	1236	-0,80	40	1,6
25	25,4	1"	35,0	1,380	17	250,0	34	500,0	68	1000	-0,80	45	1,8
31	31,8	1.1/4"	42,0	1,650	14	206,0	28	412,0	56	824	-0,80	60	2,4
38	38,1	1.1/2"	49,0	1,930	10	147,0	20	294,0	40	588	-0,80	65	2,6
	44,5	1.3/4"	56,0	2,200	10	147,0	20	294,0	40	588	-0,80	90	3,5
51	50,8	2"	62,0	2,440	7	103,0	14	206,0	28	412	-0,80	100	3,9
63	63,5	2.1/2"	75,5	2,970	4	59,0	8	118,0	16	236	-0,80	140	5,5

Aufbau:

Schlauchseele aus synthetischem Gummi,
 ölbeständig.

Construction:

Inner tube:
 Synthetic rubber, oil resistant.

Druckträger:

Hochzugfeste Textileinlagen
 mit Federstahlspirale.

Reinforcement:

High-tensile textile fibres
 with embedded steel wire helix.

Decke:

Synthetisches Gummi
 mit hoher Abrieb-, Ozon-, Öl- und
 Wetterfestigkeit.

Cover:

Synthetic rubber,
 highly abrasion-, oil-, ozone- and weather-resistant

Temperatur:

-40 °C bis +100 °C

Temperature:

-40 °C up to +100 °C



Hochdruck-Schlauch
Kunststoff mit 1 Drahtgeflechteinlage
High Pressure Hose
Thermoplastic, with one layer of steel braiding

SA 1
SA 1

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I.D. (max.)		Schlauch A. D. Hose O. D. (max.)		Betriebsdruck Work. Press. (max. Dyn.)		Prüfdruck Proof Press. (max. Dyn.)		Berstdruck Burst Press. (min.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in
03	3,2	1/8"	8,2	0,32	325	4713	650	9426	1300	18850	30	1,18
04	4,1	5/32"	9,0	0,35	300	4350	600	8700	1200	17400	30	1,18
05	5,0	3/16"	9,5	0,37	293	4249	586	8498	1172	16994	35	1,38
06	6,5	1/4"	12,0	0,47	287	4162	574	8324	1148	16646	40	1,58
08	8,0	5/16"	13,0	0,51	217	3147	434	6294	868	12586	50	1,97
10	9,7	3/8"	15,5	0,61	212	3074	424	6149	848	12296	60	2,36
12	13,0	1/2"	18,6	0,73	185	2683	370	5365	740	10730	80	3,15
16	16,5	5/8"	22,5	0,86	150	2175	300	4350	600	8700	120	4,72
19	19,5	3/4"	25,7	1,01	125	1813	250	3625	500	7250	160	6,30
25	25,0	1"	31,5	1,24	100	1450	200	2900	400	5800	200	7,87

Aufbau:

Innenschicht aus Polyamid,
mit 1 Einlage aus hochreißfestem Stahldraht
Außenschicht aus abriebfestem Polyurethan, schwarz.

Construction:

Inner layer: Polyamide,
with 1 braid high tensile steel wire.
Cover: Abrasion resistant Polyurethane, black

Temperaturbereich:

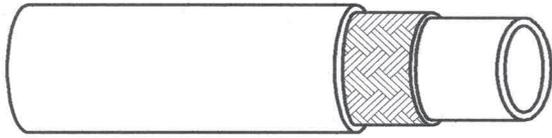
-40 °C bis +100 °C
Bei Medium Luft, Wasser und Flüssigkeiten auf
Wasserbasis beträgt die max. Betriebstemperatur
+65 °C.

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C
Using air, water and water-based liquids, the maximum
operating temperature is max. 65 °C.

Bei längerem Einwirken höherer Temperaturen
ist mit einer Verkürzung der Lebensdauer zu
rechnen.

Due to longer influence of this maximum
temperature a reduced lifetime must also
be expected.



Hydraulik-Kunststoff-Schlauch
Thermoplastic Hydraulic Hose

Schmierstoffleitung
Lubrication Hose

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.	Schlauch A. D. Hose O. D.		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
DN	mm	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in
04	4,0	8,6	0,34	210	3045	420	6090	840	12180	25	1,0

Aufbau:

Innenschicht aus Hytrel
Außenschicht aus PUR
Geflechteinlage aus Polyester

Construction:

Inner layer: Hytrel
Outside cover: PUR
Polyester braided

Anwendung:

Für Hochdruck-Hydrauliksysteme
mit Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralöl-,
Glykol-Ölemulsions-Basis.

Application:

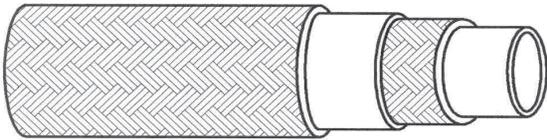
For high pressure hydraulic systems
with hydraulic liquids based on
mineral oil, glycol and aqueous
oil emulsion.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +80 °C

Temperature Range:

-40 °C to +80 °C



Hydraulik-Schlauch
Hydraulic Hose

SAE 100 R5
SAE 100 R5

Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D.		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in
4,8	3/16"	13,2	0,52	207	3000	414	6003	827	12000	76	3,0
6,4	1/4"	14,8	0,58	207	3000	414	6003	827	12000	86	3,4
7,9	5/16"	17,2	0,68	155	2250	310	4495	620	9000	102	4,0
10,3	13/32"	19,5	0,78	138	2000	276	4002	552	8000	117	4,6
12,7	1/2"	23,4	0,92	121	1750	242	3509	483	7000	140	5,5
15,9	5/8"	27,4	1,08	103	1500	206	2987	414	6000	165	6,5
22,2	7/8"	31,4	1,24	55	800	110	1595	221	3200	187	7,4
28,6	1.1/8"	38,1	1,5	43	625	86	1247	172	2500	229	9,0
34,9	1.3/8"	44,5	1,75	34	500	68	986	138	2000	267	10,5
46,0	1.13/16"	56,4	2,22	24	350	48	696	97	1400	337	13,3

Aufbau:

Innenschicht aus synthetischem Kautschuk mit 1 Drahtgeflechteinlage aus vermessingtem Stahldraht hoher Zugfestigkeit.
Außendecke aus schwarz imprägniertem Textilgeflecht, in öl- und wetterbeständiger neoprenegetränkter Ausführung.

Construction:

Inner tube in synthetic rubber with 1 high steel wire braid.
Braided cotton cover impregnated with oil- and weather-resistant neoprene rubber.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C



Hydraulik-Schlauch Hydraulic Hose

R6 EN 854 SAE 100 R6
SAE 100 R6

 Nennweite <i>Nominal</i>	 Schlauch I. D. <i>Hose I. D.</i>		 Schlauch A. D. <i>Hose O. D.</i>		 Betriebsdruck <i>Working Pressure</i> (MAX. Dyn.)		 Prüfdruck <i>Proof Pressure</i> (MAX. Dyn.)		 Berstdruck <i>Burst Pressure</i> (MIN.)		 Biegeradius <i>Bend Radius</i> (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
05	4,8	3/16"	11,1	0,44	34	500	68	986	138	2000	50	2,0
06	6,4	1/4"	12,7	0,50	28	400	56	812	112	1600	65	2,6
08	7,9	5/16"	14,3	0,56	28	400	56	812	112	1600	80	3,2
10	9,5	3/8"	15,9	0,63	28	400	56	812	112	1600	80	3,2
12	12,7	1/2"	19,8	0,78	28	400	56	812	112	1600	100	3,9
16	15,9	5/8"	23,0	0,90	24	350	48	696	96	1400	125	4,9

Aufbau:

Innen- und Außenschicht aus synthetischem Kautschuk, mit 1 hochreißfesten Textilgeflechteinlage, Außenschicht besonders abriebfest, witterungs- und alterungsbeständig.

Anwendung:

Für Hochdruck-Hydrauliksysteme mit Hydraulik-Flüssigkeiten auf Mineralöl-, Glycol-, Wasser- und Ölemulsions-Basis.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C

Construction:

Inner- and outer layer made of synthetic rubber with 1 textile braid, outer layer highly abrasion-, weather- and ageing resistant.

Application:

For high pressure hydraulic systems with hydraulic liquids based on mineral oil, glycol and aqueous oil emulsion.

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C



Kunststoff-Hydraulik-Schlauch
Thermoplastic Hydraulic Hose

SAE 100 R7 - EN 855
mit Textileinlagen
SAE 100 R7 - EN 855
with layers of textile braiding

Nennweite <i>Nominal</i>	Schlauch I. D. <i>Hose I. D.</i>		Schlauch A. D. <i>Hose O. D. (MAX.)</i>		Betriebsdruck <i>Working Pressure (MAX. Dyn.)</i>		Prüfdruck <i>Proof Pressure (MAX. Dyn.)</i>		Berstdruck <i>Burst Pressure (MIN.)</i>		Biegeradius <i>Bend Radius (MIN.)</i>	
DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in
06	6,6	1/4"	13,7	0,54	190	2755	380	5510	760	11020	100	3,9
08	8,1	5/16"	15,6	0,61	170	2465	340	4930	680	9861	115	4,5
10	9,8	3/8"	18,4	0,72	155	2248	310	4495	620	8991	125	4,9
12	12,9	1/2"	22,5	0,89	135	1958	270	3915	540	7831	180	7,1
16	16,15	5/8"	25,8	1,02	100	1450	200	2900	400	5800	205	8,1
19	19,2	3/4"	28,6	1,13	86	1247	172	2494	344	4988	240	9,5
25	25,7	1"	34,7	1,37	69	1000	138	2000	276	4000	300	11,8

Aufbau:

Innenschicht aus thermoplastischem Polyester Elastomer,
mit Einlagen aus hochreißfesten Synthefasern (Polyester),
Außendecke aus schwarzem thermoplastischem Polyester Elastomer, abriebfest,
öl-, wetter- und ozonbeständig.

Construction:

Inner layer made of Thermoplastic Polyester Elastomer
internally reinforced with high strength synthetic-fibres (Polyester)
Outer layer made of black thermoplastic polyester, oil-, weather-, ozone- and abrasion-resistant.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C



Kunststoff-Hydraulik-Schlauch Thermoplastic Hydraulic Hose

**SAE 100 R8 - EN 855
mit Textileinlagen
SAE 100 R8 - EN 855
with layers of textile braiding**

Nennweite Nominal	Schlauch I. D. Hose I. D.		Schlauch A. D. Hose O. D. (MAX.)		Betriebsdruck Working Pressure (MAX. Dyn.)		Prüfdruck Proof Pressure (MAX. Dyn.)		Berstdruck Burst Pressure (MIN.)		Biegeradius Bend Radius (MIN.)	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm
06	6,6	1/4"	16,8	0,66	345	5003	690	10006	1380	20012	100	3,9
10	9,8	3/8"	20,3	0,80	2,75	3988	550	7976	1100	15951	125	4,9
12	12,9	1/2"	24,6	0,97	240	3480	480	6961	960	13921	180	7,1
16	16,15	5/8"	29,8	1,17	190	2755	380	5510	760	11021	205	8,1
19	19,2	3/4"	33,0	1,30	155	2248	310	4495	620	8991	240	9,5
25	25,7	1"	38,6	1,52	138	2000	275	3988	550	7976	300	11,8

Aufbau:

Innenschicht aus thermoplastischem Polyester Elastomer,
mit Einlagen aus hochreißfesten Synthefasern (Polyester),
Außendecke aus schwarzem thermoplastischem Polyester Elastomer, abriebfest,
öl-, wetter- und ozonbeständig.

Construction:

Thermoplastic polyester tube
with high tenacity polyester
braids reinforcement bounded by a
specified thermochemical method;
Thermoplastic polyester black cover,
oil, weather, ozone and abrasion
resistant.

Temperaturbereich:

-40 °C bis +100 °C

Temperature Range:

-40 °C to +100 °C



Schieffer GmbH & Co. KG
Am Mondschein 23
59557 Lippstadt • Deutschland

Tel.: +49 (0) 2941 755 344
Fax: +49 (0) 2941 755 7344
E-Mail: bartelsmeier@schieffer.de

www.schieffer-group.com