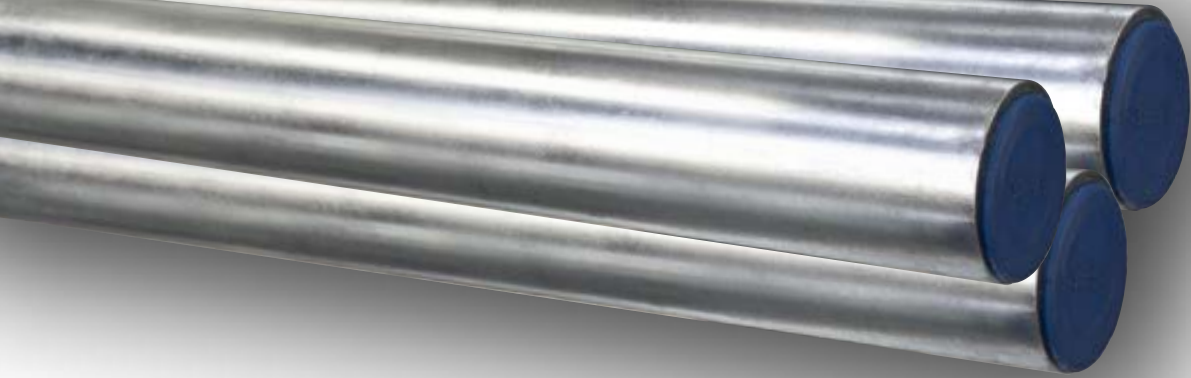


Rund ums Rohr

Rund
ums
Rohr





Hydraulikrohre und Zubehör

Indunorm Hydraulikleitungsrohre gehören zur Produktfamilie der nahtlos kaltgezogenen Präzisionsstahlrohre. Sie werden vorwiegend in hydraulisch und pneumatisch betriebenen Anlagen als Leitungen eingesetzt. Der Zusammenbau erfolgt durch lösbare (z. B. Schneidringverschraubung) oder unlösbare (Schweiß-) Verbindungen. Unser Hydraulikrohr-Sortiment ist auf die EN 10305-4 bezüglich der Abmessungen und Anforderungen abgestimmt.

Kennzeichnung

Unsere Rohre sind über die gesamte Länge fortlaufend gekennzeichnet mit folgenden Angaben:

Beschreibung

- Hersteller
- Nennmaße
- Angabe der Europäischen Norm
- Stahlsorte

Versandoptionen

Standard-Versand:

Erfolgt bei 6 Meter Rohren per Spedition

Express-Versand:

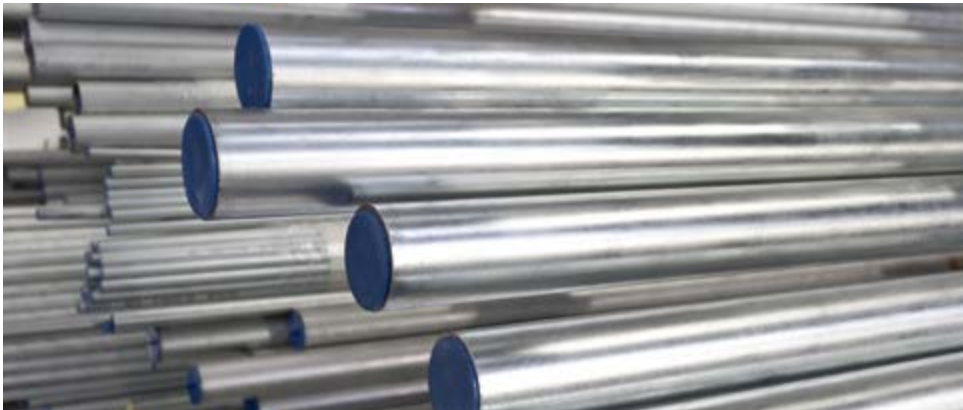
Erfolgt ausschließlich bei 3 Meter Rohren per NET

Inhaltsverzeichnis

		Seite
Hydraulikrohre		300
Service-Stopfen		301
PTC, Rohrreinigung		302
Rohrschellen und Zubehör		306



Hydraulikrohr



Bauart:
Nahtloses Hydraulikleitungsrohr

Norm:
EN 10305-4 (DIN 2391/C)

Werkstoff:
E235 (ST 37.4 + NBK)

Oberflächenschutz:
Galvanisch verzinkt; CR VI Frei

Bestellbare Rohrlängen:
6 m und 3 m

Rund
ums
Rohr

Betriebsdruck [bar]	Rohr außen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Artikelnummer
259	4	0,5	HR4X0,5-ST37.4-VZ
624	4	1,0	HR4X1,0-ST37.4-VZ
460	5	1,0	HR5X1,0-ST37.4-VZ
365	6	1,0	HR6X1,0-ST37.4-VZ
624	6	1,5	HR6X1,5-ST37.4-VZ
989	6	2,0	HR6X2,0-ST37.4-VZ
259	8	1,0	HR8X1,0-ST37.4-VZ
423	8	1,5	HR8X1,5-ST37.4-VZ
624	8	2,0	HR8X2,0-ST37.4-VZ
201	10	1,0	HR10X1,0-ST37.4-VZ
321	10	1,5	HR10X1,5-ST37.4-VZ
460	10	2,0	HR10X2,0-ST37.4-VZ
164	12	1,0	HR12X1,0-ST37.4-VZ
259	12	1,5	HR12X1,5-ST37.4-VZ
365	12	2,0	HR12X2,0-ST37.4-VZ
485	12	2,5	HR12X2,5-ST37.4-VZ
267	14	1,5	HR14X1,5-ST37.4-VZ
346	14	2,0	HR14X2,0-ST37.4-VZ
129	15	1,0	HR15X1,0-ST37.4-VZ
201	15	1,5	HR15X1,5-ST37.4-VZ
279	15	2,0	HR15X2,0-ST37.4-VZ
365	15	2,5	HR15X2,5-ST37.4-VZ
120	16	1,0	HR16X1,0-ST37.4-VZ
187	16	1,5	HR16X1,5-ST37.4-VZ
259	16	2,0	HR16X2,0-ST37.4-VZ
337	16	2,5	HR16X2,5-ST37.4-VZ
423	16	3,0	HR16X3,0-ST37.4-VZ
164	18	1,5	HR18X1,5-ST37.4-VZ
226	18	2,0	HR18X2,0-ST37.4-VZ
293	18	2,5	HR18X2,5-ST37.4-VZ
201	20	2,0	HR20X2,0-ST37.4-VZ
259	20	2,5	HR20X2,5-ST37.4-VZ
321	20	3,0	HR20X3,0-ST37.4-VZ
132	22	1,5	HR22X1,5-ST37.4-VZ
181	22	2,0	HR22X2,0-ST37.4-VZ
232	22	2,5	HR22X2,5-ST37.4-VZ
157	25	2,0	HR25X2,0-ST37.4-VZ
201	25	2,5	HR25X2,5-ST37.4-VZ
247	25	3,0	HR25X3,0-ST37.4-VZ
347	25	4,0	HR25X4,0-ST37.4-VZ
102	28	1,5	HR28X1,5-ST37.4-VZ

Fortsetzung auf der nächsten Seite ➔

Hydraulikrohr (Fortsetzung)

Bauart:
Nahtloses Hydraulikleitungsrohr

Norm:
EN 10305-4 (DIN 2391/C)

Werkstoff:
E235 (ST 37.4 + NBK)

Oberflächenschutz:
Galvanisch verzinkt; CR VI Frei

Bestellbare Rohrlängen:
6 m und 3 m



Betriebsdruck [bar]	Rohraußen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Artikelnummer
139	28	2,0	HR28X2,0-ST37.4-VZ
177	28	2,5	HR28X2,5-ST37.4-VZ
217	28	3,0	HR28X3,0-ST37.4-VZ
129	30	2,5	HR30X2,5-ST37.4-VZ
201	30	3,0	HR30X3,0-ST37.4-VZ
279	30	4,0	HR30X4,0-ST37.4-VZ
365	30	5,0	HR30X5,0-ST37.4-VZ
109	35	2,0	HR35X2,0-ST37.4-VZ
139	35	2,5	HR35X2,5-ST37.4-VZ
169	35	3,0	HR35X3,0-ST37.4-VZ
155	38	3,0	HR38X3,0-ST37.4-VZ
213	38	4,0	HR38X4,0-ST37.4-VZ
275	38	5,0	HR38X5,0-ST37.4-VZ
90	42	2,0	HR42X2,0-ST37.4-VZ
139	42	3,0	HR42X3,0-ST37.4-VZ
190	42	4,0	HR42X4,0-ST37.4-VZ

*Betriebsdruck nach DIN ISO 10763. Alle angegebenen Betriebsdrücke beziehen sich auf grades, nicht bearbeitetes Hydraulikrohr.



Einführen, Aufdrücken, Festdrehen, fertig! – Sauber und sicher.
Stopfen vor Wiederverwendung reinigen!

Für das saubere und sichere Verschließen von Schlauch- und Rohrleitungen.

Das griffige, flexible Material des Indunorm Service-Stopfens mit seinen integrierten Dichtkanten garantiert einen optimalen Sitz in jeglicher Schlauch- und Rohrleitung. Im Vergleich zu marktüblichen Produkten ermöglicht insbesondere der vergrößerte Stopfen-Kopf eine anwenderfreundliche Montage und Demontage im täglichen Gebrauch: Einführen, Andrücken, Festdrehen, fertig!

Beschreibung	Artikelnummer
Für Innendurchmesser von 1 mm bis 10 mm	VS-U1-10
Für Innendurchmesser von 5 mm bis 22 mm	VS-U4-23
Für Innendurchmesser von 13 mm bis 42 mm	VS-U12-43
Mixbox bestehend aus: 4x Micro für ID 1-10 mm; 4x Standard für ID 5-22 mm; 2x XL für ID 13-42 mm	VS-U-MIXBOX



**Neu im Sortiment.
Die Mixbox!**



✓ Vorteile

- Universell einsetzbar.
- Mehrere integrierte Dichtkanten für den optimalen Sitz.
- Einfache Montage und Demontage.
- Anwendung im Temperaturbereich von -25°C bis +95°C.

Pistole



Kernstück des Systems ist die ergonomisch geformte Pistole aus hochfestem Aluminium. Die verchromte und robuste Ausführung garantiert eine lange Lebensdauer, auch in rauer Arbeitsumgebung. Der Leistungsbereich der Pistole umfasst Schläuche von DN 6 - DN 51 sowie Röhre mit einem Außendurchmesser von 6 mm bis 65 mm. Zum besseren Handling sind die Geräte mit einem drehbaren Druckluftanschluss versehen.

Artikelnummer

PTC-SR-00N

+ Zubehör

- Schlauchmundstücke Art.Nr.: PTC-MS..
- Rohrmundstücke Art.Nr.: PTC-MR..
- Koffer Art.Nr.: PTC-STARTER-SET
- PTC-SET-SCHLAUCH
- PTC-SET-ROHR
- Schlauch- / Rohrprojekteile Art.Nr.: PTC-PR../PTC-PA..

PTC-Pistole ECO



**PTC ECO Pistole
mit Universalkegel
für DN6-DN40**

Artikelnummer

PTC-ECO-DKS6-40

Schlauch-/Rohr-Innenreinigung Starter-Sets



Das System kann auch als Set mit Pistole und Mundstücken in einem stabilen Transportkoffer geliefert werden.

Die Sets sind wie folgt ausgestattet:

SET-SCHLAUCH: 1 Pistole
1 Koffer
10 Mundstücke „Schlauch“

SET-ROHR: 1 Pistole
1 Koffer
10 Mundstücke „Rohr“

STARTER-SET: 1 Pistole
1 Koffer
10 Mundstücke nach Wahl
+ je ein Beutel Projekteile passend zu den Mundstücken

Koffer: Der Koffer bietet Platz für die PTC-Pistole und für bis zu 10 Standard-Mundstücke

Artikelnummer

Starter-Set	PTC-STARTER-SET
Starter-Set (Pistole mit Fußschalterbetätigung)	PTC-STARTER-SET-FUSS
Set-Rohr	PTC-SET-ROHR
Set-Schlauch	PTC-SET-SCHLAUCH
Koffer	PTC-MR-KN

Rohr-Innenreinigung (Zubehör) Rohrmundstücke

Die universell einsetzbare Pistole wird durch Mundstücke aus stoßfestem Kunststoff ergänzt. Die Wahl des Mundstücks ist abhängig vom Durchmesser des zu reinigenden Rohrs. Das Sortiment umfasst alle üblichen Standardgrößen. Dank der eindeutigen Kennzeichnung ist die Zuordnung der passenden Größen sehr einfach.

Die Mundstücke sind erhältlich für Außendurchmesser 6 bis 42 mm. Sonderabmessungen sind auf Anfrage lieferbar.



Rohraußen-Ø [mm]	Rohrinnen-Ø [mm]	Artikelnummer
6	3	PTC-MR6-3N
6	4	PTC-MR6-4N
8	5-6	PTC-MR8-5N
10	5-6	PTC-MR10-5N
10	7-8	PTC-MR10-7N
12	8-11	PTC-MR12-8N
14	9-11	PTC-MR14-9N
15	11-14	PTC-MR15-11N
16	10-14	PTC-MR16-10N
18	14-17	PTC-MR18-14N
20	14-17	PTC-MR20-14N
20	18	PTC-MR20-18N
22	16-20	PTC-MR22-16N

Rohraußen-Ø [mm]	Rohrinnen-Ø [mm]	Artikelnummer
25	15-18	PTC-MR25-15N
25	19-21	PTC-MR25-19N
25	23	PTC-MR25-23N
28	18-21	PTC-MR28-18N
28	22-25	PTC-MR28-22N
28	26	PTC-MR28-26N
30	20-23	PTC-MR30-20N
30	24-28	PTC-MR30-24N
35	29-34	PTC-MR35-29N
38	28-31	PTC-MR38-28N
38	32-34	PTC-MR38-32N
42	36-39	PTC-MR42-36N

Rund ums Rohr

Schlauch/Rohr-Innenreinigung (Zubehör)

Reinigungsprojektil Standard



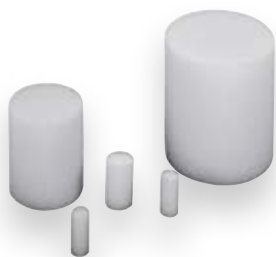
Standard-Reinigungsprojekteile eignen sich hervorragend zum Entfernen von losen Partikeln aus Rohren sowie zum Entleeren von Produktleitungen. Standard-Projekteile sind aus Verbundschaumstoff gefertigt.

Rohrinnen-Ø [mm]	VPE	Artikelnummer
3	300	PTC-PR3
4	300	PTC-PR4
5	300	PTC-PR5
6	300	PTC-PR6
7	300	PTC-PR7
8	300	PTC-PR8
9	300	PTC-PR9
10-11	300	PTC-PR10-11
12	300	PTC-PR12
13-14	300	PTC-PR13-14
15	300	PTC-PR15
16-17	100	PTC-PR16-17
18	100	PTC-PR18

Rohrinnen-Ø [mm]	VPE	Artikelnummer
19-21	100	PTC-PR19-21
22-23	100	PTC-PR22-23
24-25	100	PTC-PR24-25
26-28	50	PTC-PR26-28
29-31	50	PTC-PR29-31
32-34	50	PTC-PR32-34
35-36	50	PTC-PR35-36
37-39	50	PTC-PR37-39
40-42	50	PTC-PR40-42
43-45	50	PTC-PR43-45
46-48	50	PTC-PR46-48
49-50	50	PTC-PR49-50
57-59	1	PTC-PR57-59

Schlauch/Rohr-Innenreinigung (Zubehör)

Reinigungsprojektil Flex



Flex-Reinigungsprojekteile werden aus einem besonders weichen Schaumstoff mit guter Rückstellfähigkeit hergestellt und lassen sich problemlos durch starke Querschnittsverengungen schießen. Wir empfehlen diese Projektilen auch für die Nachreinigung eingebundener Schlauchleitungen. Dank der hohen Flexibilität können Projektilen mit großem Übermaß gewählt werden, die dann sowohl in der Armatur als auch im Schlauch eine optimale Reinigungswirkung erzielen. Projektilen für Innendurchmesser größer als 50 mm auf Anfrage.

Rohrinnen-Ø [mm]	VPE	Artikelnummer
3	300	PTC-PR3-FLEX
4	300	PTC-PR4-FLEX
5	300	PTC-PR5-FLEX
6	300	PTC-PR6-FLEX
7	300	PTC-PR7-FLEX
8	300	PTC-PR8-FLEX
9	300	PTC-PR9-FLEX
10-11	300	PTC-PR10-11-FLEX
12	300	PTC-PR12-FLEX
13-14	300	PTC-PR13-14-FLEX
15	300	PTC-PR15-FLEX
16-17	100	PTC-PR16-17-FLEX
18	100	PTC-PR18-FLEX

Rohrinnen-Ø [mm]	VPE	Artikelnummer
19-21	100	PTC-PR19-21-FLEX
22-23	100	PTC-PR22-23-FLEX
24-25	100	PTC-PR24-25-FLEX
26-28	50	PTC-PR26-28-FLEX
29-31	50	PTC-PR29-31-FLEX
32-34	50	PTC-PR32-34-FLEX
35-36	50	PTC-PR35-36-FLEX
37-39	50	PTC-PR37-39-FLEX
40-42	50	PTC-PR40-42-FLEX
43-45	50	PTC-PR43-45-FLEX
46-48	50	PTC-PR46-48-FLEX
49-50	50	PTC-PR49-50-FLEX

Schlauch/Rohr-Innenreinigung (Zubehör)

Reinigungsprojektil Premium



Premium-Reinigungsprojekteile zeichnen sich durch ihre hohe mechanische Belastbarkeit, Luftundurchlässigkeit sowie gute Beständigkeit gegenüber Lösungsmitteln aus. Sie eignen sich damit insbesondere für die Reinigung von Leitungssystemen und für das Entfetten bzw. Entölen von Rohren.

Rohrinnen-Ø [mm]	VPE	Artikelnummer
3	100	PTC-PR3-PREMIUM
4	100	PTC-PR4-PREMIUM
5	100	PTC-PR5-PREMIUM
6	100	PTC-PR6-PREMIUM
7	100	PTC-PR7-PREMIUM
8	100	PTC-PR8-PREMIUM
9	100	PTC-PR9-PREMIUM
10-11	100	PTC-PR10-11-PREMIUM
12	100	PTC-PR12-PREMIUM
13-14	100	PTC-PR13-14-PREMIUM
15	100	PTC-PR15-PREMIUM
16-17	100	PTC-PR16-17-PREMIUM
18	100	PTC-PR18-PREMIUM

Rohrinnen-Ø [mm]	VPE	Artikelnummer
19-21	100	PTC-PR19-21-PREMIUM
22-23	100	PTC-PR22-23-PREMIUM
24-25	100	PTC-PR24-25-PREMIUM
26-28	50	PTC-PR26-28-PREMIUM
32-34	50	PTC-PR32-34-PREMIUM
35-36	50	PTC-PR35-36-PREMIUM
37-39	50	PTC-PR37-39-PREMIUM
49-50	25	PTC-PR49-50-PREMIUM
60-62	1	PTC-PR60-62-PREMIUM
63-65	1	PTC-PR63-65-PREMIUM
78-80	1	PTC-PR78-80-PREMIUM

Rohr-Innenreinigung (Zubehör) ■
Rohrprojektil Korund



Korund-Rohrprojekteile werden auf der Mantelfläche mit einer Korundschicht, wie man sie von Schmirgelpapier kennt, versehen. Mit diesen Projektilen lassen sich z.B. Oberflächenrost und kalkartige Ablagerungen entfernen. Nach der Reinigung mit Korundprojektilen sollte eine Nachreinigung mit Standardprojektilen erfolgen, um Restverschmutzungen zu beseitigen.

Rohrrinnen-Ø [mm]	VPE	Artikelnummer
6	25	PTC-PR6KORUND
9	25	PTC-PR9KORUND
10-11	25	PTC-PR10-11KORUND
12	25	PTC-PR12KORUND
13-14	25	PTC-PR13-14KORUND
15	25	PTC-PR15KORUND
16-17	25	PTC-PR16-17KORUND
18	25	PTC-PR18-KORUND
19-21	25	PTC-PR19-21KORUND
22-23	25	PTC-PR22-23KORUND
37-39	25	PTC-PR37-39KORUND
40-42	25	PTC-PR40-42KORUND
43-45	25	PTC-PR43-45KORUND

Rohr-Innenreinigung (Zubehör) ■
Rohrprojektil Abrasiv



Abrasiv-Rohrprojekteile sind stirnseitig mit einem Schleifvlies versehen und eignen sich zum Entfernen von hartnäckigen Ablagerungen und groben Verschmutzungen.

Rohrrinnen-Ø [mm]	VPE	Artikelnummer
9	100	PTC-PA9
10-11	100	PTC-PA10-11
12	100	PTC-PA12
13-14	100	PTC-PA13-14
15	100	PTC-PA15
16-17	100	PTC-PA16-17
18	100	PTC-PA18
19-21	100	PTC-PA19-21
22-23	100	PTC-PA22-23
24-25	100	PTC-PA24-25
26-28	50	PTC-PA26-28

PTC-Auffangsack ■

Fangsack für Projektil-Auffangbehälter PTC-SR-AB



Artikelnummer

PTC-SR-AB/SA

PTC-Auffangbehälter ■

Einfache Entsorgung der benutzten Projektile im mobilen Auffangbehälter



Artikelnummer

PTC-SR-AB