

Produktkatalog Systeme zur Rohr- und Kanalreinigung



Düsen

Rotordüsen-
laufwagen

Schlauch-
haspel

Reinigungs-
vorrichtung



Rohr- und Kanalreinigungsdüsen

Anschlussstücke
Rotordüsen



Rotordüsenlaufwagen

Drehanschluss und Spritzrohre
Schlittengestelle für Rotordüsen



Hydraulisch angetriebene Schlauchhaspel

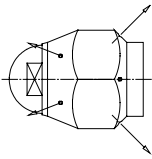
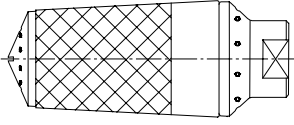
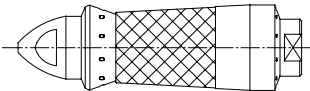
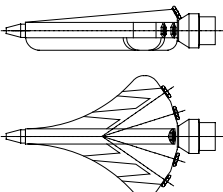



Einsetzbare Düsenhalter



Außenreinigen von Rohren




Hammelmann Anwendungssysteme im Überblick

Abbildung	Bezeichnung	Bestell-Nr.
	Rohrreinigungsumkehrdüse (G 1/2“) für vollverstopfte Rohre von 50 bis 500 mm Ø, von Hand umstellbar auf Zug oder Schub. Betriebsdruck bis max. 750 bar	09.00511.xxxx
	Automatische Umkehrdüse AF 100 (G 1/2“) für schwierig zu reinigende Leitungen mit Krümmern und Schiebern, für Rohr- und Kanaldruckmesser von 50 bis 500 mm, automatisch durch Druckimpuls von der Hochdruckpumpe aus fernsteuerbar auf Zug oder Schub, dadurch kein Verklemmen des Schlauches in der Rohrleitung. Betriebsdruck bis max. 200 bar	09.00521.xxxx
	Automatische Umkehrdüse AF 500 (G 1/2“) für schwierig zu reinigende Leitungen mit Krümmern und Schiebern, für Rohr- und Kanaldruckmesser von 50 bis 1000 mm, automatisch durch Druckimpuls von der Hoch- druckpumpe aus fernsteuerbar auf Zug oder Schub, zusätzlich manuell umstellbar von größter Zugkraft auf größte Reinigungswirkung. Betriebsdruck bis max. 200 bar	09.00522.xxxx
	Kanalräumer (G 1“) geeignet für Rohre und Kanäle von 500 bis 2000 mm Ø. für Durchflussmengen von 180 bis 300 l/min. bei Betriebsdrücken von 80 bis 150 bar. Ohne Düsen (geeignete Einschraubdüsen Typ C + D)	09.00510.xxxx
	Kanal-Reinigungsdüse (G 1“) geeignet für eine Durchflussmenge bis zu 350 l/min. und einen Betriebsdruck bis max. 150 bar.	
	Kanal-Reinigungsdüse (G 1“) mit auswechselbaren Düsen geeignet für eine Durchflussmenge bis zu max. 500 l/min. und einen Betriebsdruck bis max. 150 bar. Strahlwinkel: 12° Ohne Düsen (geeignete Einschraubdüsen Typ C + D)	04.00795.0034
	Großrohrkanalreinigungsdüse (G 1“) mit auswechselbaren Düsen, geeignet für eine Durchflussmenge bis zu max. 500 l/min. und einen Betriebsdruck bis max. 150 bar. Ohne Düsen (geeignete Einschraubdüsen Typ C + D)	


Rohr - und Kanalreinigungsdüsen Anschlussstücke

Nennweite DN	Betriebsdruck bar	Abmessungen	Bestell-Nr.
10	750	½" auf M 18 x 1,5 außen DKL	04.05402.0060
10	1000	½" auf M 22 x 1,5 außen DKO	01.02981.0285
12	750	½" auf M 22 x 1,5 außen DKL	04.05402.0061
12	1000	½" auf M 24 x 1,5 außen DKO	01.02981.0505
20	350	½" auf M 30 x 1,5 außen DKM	01.02981.0057
20	1000	½" auf M 36 x 2 außen DKO	01.02981.0312
20	200	1" auf M 30 x 1,5 außen DKM	04.05402.0067
25	200	1" auf M 38 x 1,5 außen DKM	04.05402.0068
25	350	½" auf M 38 x 1,5 außen DKM	01.02981.0092

Rotordüsen für Rohrreinigung

Max. Ø Rotor-düse [mm]	Max. Betriebs-druck [bar]	Max. Volumen-strom [l/min]	Düsen		Anschluss-gewinde	Bestell-Nr.	
			Anzahl	Typ			
32	600	80	2x 35° Schub 2x 90° Radial 2x 125° Zug (rotierend) + 6 x 140° Zug (statisch)	S	G 3/8 innen	00.00786.0082	
38	600	80	2x 35° Schub 2x 90° Radial 2x 125° Zug (rotierend) + 6 x 140° Zug (statisch)	S	G 3/8 innen	00.00786.0081	
53	1000	60	4x 90° Radial (rotierend)	G H	G 3/8 innen	09.00530.2525	
58	1600	200	2x 30° Schub 2x 90° Radial 2x 135° Zug (rotierend) + 3x 135° Zug 3x 165° Zug (statisch)	G H	M36x2 DKO außen	09.00530.0072	
78	1500	50	2x 30° Schub 2x 90° Radial 2x 135° Zug (rotierend)	G H	M14x1,5 LH innen	09.00530.2782	
78	2500	32	2x 30° Schub 2x 90° Radial 2x 135° Zug (rotierend)	G H	M14x1,5 LH innen	09.00530.2870	
78	1500	80	4x 45° Schub 4x 95° Zug (rotierend) + 6 x 140° Zug (statisch)	S	M14x1,5 LH innen	09.00530.4685	

Rotordüsen für Rohrreinigung

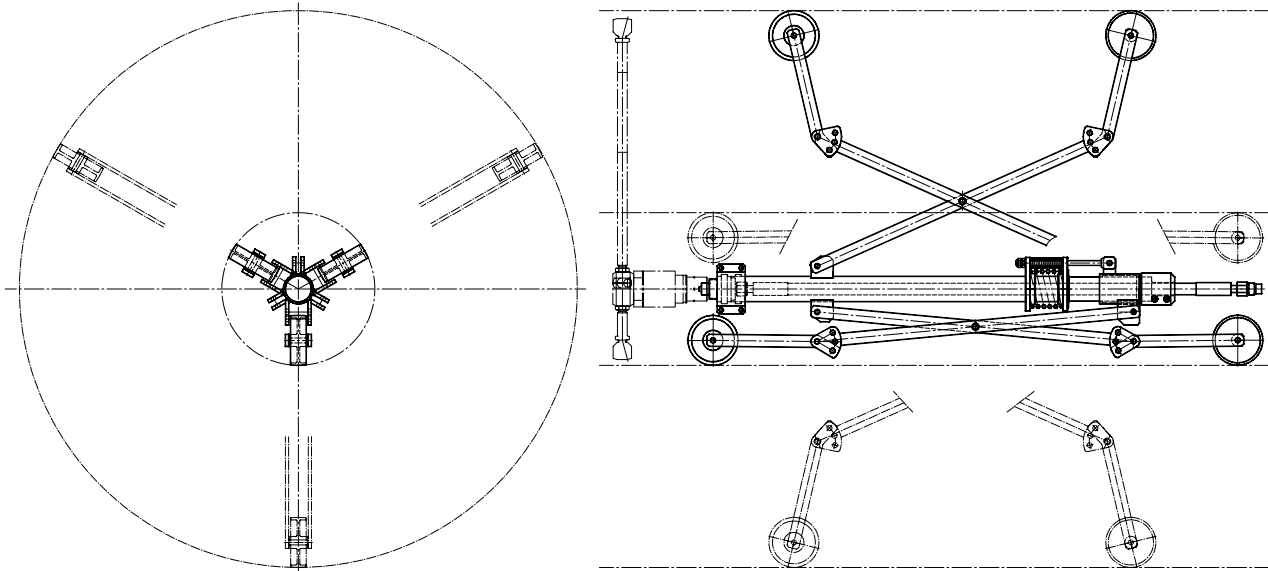
Max. Ø Rotor-düse [mm]	Max. Betriebs-druck [bar]	Volumen-strom [l/min]	Düsen		Anschluss-gewinde	Bestell-Nr.	
			Anzahl	Typ			
80	200	120	2x 50° Schub 2x 90° Radial 2x 130° Zug	A (B) M	G1 innen	09.00530.2059	
90	1000	180	4x 90° Radial (rotierend)	A (B) M	M 36x2 außen	00.00786.0128	
128	1000	180	2x 105° Zug 2x 135° Zug (rotierend)	A (B) M	M 36x2 außen	00.00786.0091	
128	1500	120	2x 27° Schub 2x 90° Radial 2x 135° Zug (rotierend)	A (B) M	M24x1,5 DKO außen	09.00530.2050	
128	2500 (3000)	60	2x 27° Schub 2x 90° Radial 2x 135° Zug (rotierend)	G H (P)	M30x2 innen	09.00530.2058	
130	1500	200	4x 90° Radial (rotierend)	A (B) M	M36x2 außen	00.00786.0120	
166	1600	400	2x 45° Schub 2x 90° Radial 2x 120° Zug (rotierend)	L	M36x2 außen	00.00786.0108	
275	2500	100	8x 90° Radial (rotierend)	I	M30x2 innen	00.00786.0147	

11/11© Copyright Hammelmann Maschinenfabrik GmbH, Oelde, Germany. Technische Änderungen vorbehalten.

Hammelmann
Maschinenfabrik GmbH

Postfach 3309 • D-59282 Oelde Telefon (0 25 22) 76-0
Zum Sundern 13-21 • Germany Telefax (0 25 22) 76-444
eMail: mail@hammelmann.de • Internet: www.hammelmann.de

HAMMELMANN®



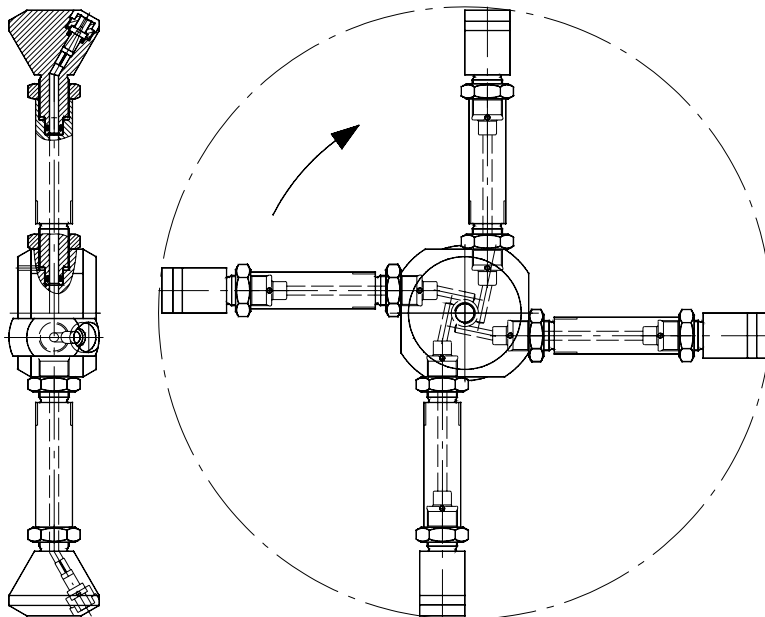
Beschreibung	Bestell-Nr.
<p>Mit Hilfe des Rotordüsenlaufwagens werden Rotordüsen mit Verlängerungsrohren zentrisch in die zu reinigenden Rohre eingezogen.</p> <p>Durch die Scherenarme der Spreizvorrichtung können Rohre mit Ø 400 – 1400 mm gereinigt werden.</p> <p>Der Laufwagen besteht im Wesentlichen aus folgenden Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Führungsrohr mit Aufnahme für Rotordüse und HD-Schlauch, • Einstellvorrichtung für unterschiedliche Rohrdurchmesser, • 3 Scherenarme mit Klappgelenken und Rädern <p>Der komplette Rotordüsenlaufwagen ist aus nicht rostenden Materialien gefertigt.</p> <p>Rotordüsen sind nicht Bestandteil des Düsenhalterwagens, sie müssen separat festgelegt werden.</p>	<p>00.01599.0290</p>
<p>Sollen Rohre mit einem Ø 300 – 400 gereinigt werden, muss ein Umbausatz angebaut werden.</p>	<p>00.05810.0036</p>

Drehanschluss und Spritzrohre müssen separat festgelegt werden und sind nicht Bestandteil des Düsenhalterwagens

Folgender Drehanschluss und folgende Spritzrohre können eingesetzt werden:

Bezeichnung	Anzahl	Bestell-Nr.
Drehanschluss	1	09.00530.2062
Spritzrohr 15° Anstellwinkel	4	00.01599.0291
Spritzrohr 30° Anstellwinkel	4	00.01599.0292
Spritzrohr 45° Anstellwinkel	4	00.01599.0293

Verlängerungsrohre



Beispiel: 09.00530.2062



Länge in mm	Anzahl	Bestell-Nr.
50	4	00.03544.0010
75	4	00.03544.0011
100	4	00.03544.0012
200	4	00.03544.0013
300	4	00.03544.0014

Eingebaut ist die Standardlänge 100 mm.

Schlittengestelle für RDM Rotordüsen

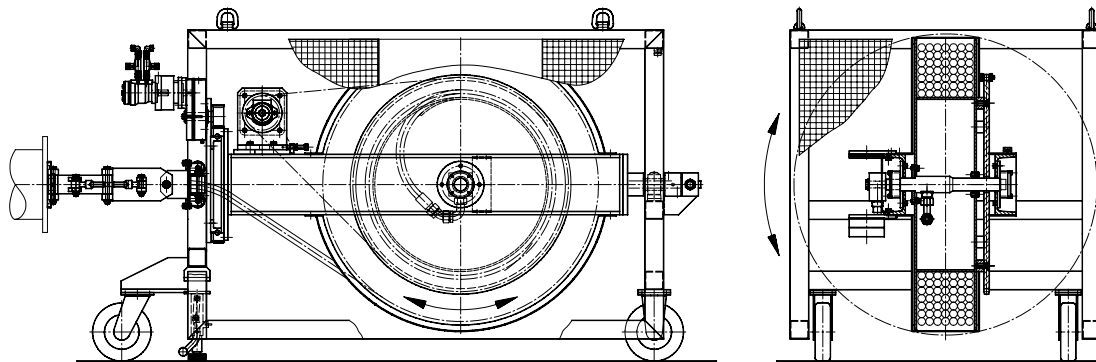
minimaler / maximaler Rohr-Ø [mm]	Länge [mm]	Zubehör	Bestell-Nr.	
136 / 200 Arbeitsdurchmesser stufenlos verstellbar	300	RDM 200 RDM 250 RDM 300	00.01355.0003	
125 / 500 Arbeitsdurchmesser in 9 Stufen längenverstellbar	450	RDM 200 RDM 250 RDM 300	00.01355.0004	
125 / 500 Arbeitsdurchmesser in 9 Stufen längenverstellbar	450	RDM 200 RDM 250 RDM 300	00.01355.0005	
125 / 500 Arbeitsdurchmesser in 9 Stufen längenverstellbar	1190	RDM 200 RDM 250 RDM 300	00.01355.0006	
600 / 800 Arbeitsdurchmesser in 2 Stufen längenverstellbar	1190	RDM 200 RDM 250 RDM 300	00.01355.0008	
400 / 1400 Arbeitsdurchmesser stufenlos verstellbar	1625	Dreh- anschluss 00.00062.0155	00.01599.0290	
300 / 350 Arbeitsdurchmesser über Rollenanstellwinkel in 2 Stufen verstellbar	1625	Dreh- anschluss 00.00062.0155	Umbausatz 00.05810.0036	

Schlittengestelle mit Rotordüse, fremdangetrieben

minimaler / maximaler Rohr-Ø [mm]	Länge [mm]	Rotordüse Düsentyp Betriebsdruck	Zubehör	Bestell-Nr.	
125 / 500 Arbeitsdurchmesser in 9 Stufen längenverstellbar	1332	4 x 90° Radial Düsentyp A / B max. 1000 bar	exklusiv Drehantrieb 00.00124.0114 (durch E-Motor angetrieben)	00.06035.0342	
700 / 1000 Arbeitsdurchmesser in 2 Stufen längenverstellbar	827 / 922	4 x RD 2500 Düsentyp G / H max. 2500 bar	inklusive Drehantrieb (ölhydraulisch angetrieben)	00.06035.0468	

Hydraulisch angetriebene Schlauchhaspel (drehbar um die Längsachse)

15.D.1 – 08/10



Beschreibung	Bestell-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> zur Aufnahme von Hochdruckschläuchen mit Nennweite DN 12, Betriebsdruck PN 1800 bar, inklusive Hydraulikmotor mit Bremse, Getriebe und Kettenantrieb zum Auf- und Abwickeln des Schlauches, inklusive Hydraulikmotor mit Bremse, Getriebe und Kugeldrehkranz mit Außenverzahnung zum Drehen der Schlauchhaspel um die Längsachse, komplett montiert auf Fahrgestellrahmen mit Schutzverkleidung, geeignet für Horizontal- und Vertikalbetrieb, ohne Hydraulikaggregat, Installationsmaterial, unter Druck auf- und abrollbar, bis max. 180 m HD-Schlauch 	00.06035.0387
<ul style="list-style-type: none"> zur Aufnahme von Hochdruckschläuchen mit Nennweite DN 20, Betriebsdruck PN 1600 bar, inklusive Hydraulikmotor mit Bremse, Getriebe und Kettenantrieb zum Auf- und Abwickeln des Schlauches, inklusive Hydraulikmotor mit Bremse, Getriebe und Kugeldrehkranz mit Außenverzahnung zum Drehen der Schlauchhaspel um die Längsachse, komplett montiert auf Fahrgestellrahmen mit Schutzverkleidung, geeignet für Horizontal- und Vertikalbetrieb, ohne Hydraulikaggregat, Installationsmaterial, unter Druck auf- und abrollbar, bis max. 100 m HD-Schlauch. 	<u>ohne</u> Hydraulikaggregat 00.06035.0367
	<u>mit</u> Hydraulikaggregat 00.06035.0374

Hydraulikaggregat

Beschreibung	Bestell-Nr.
<ul style="list-style-type: none"> Elektromotor: 5,5 kW, 400 V, 25 l/min, 100 bar, Behälterinhalt 160 Liter, Gewicht ohne Öl ca. 400 kg, komplett montiert auf Fahrgestellrahmen mit Lenk- und Bockrollen. 	04.00028.0051
<ul style="list-style-type: none"> Steuergerät für Hydraulikaggregat 	00.06700.0713

HAMMELMANN®

Düsenhalter für Rohrreinigung Düsentyp „A“, „B“, „M“

max. Betriebsdruck[bar]	Ø x Länge [mm]	Düsen		Anschlussgewinde	Bestell-Nr.
		Anzahl	Ausrichtung		
1600	80 x 125	4	4 x Zug	M 36 x 2 DKO-S	00.01599.0397
	80 x 135	6 Schutzscheibe	6 x Zug		.0260
	90 x 106	19	6 x Zug, 6 x Schub, 1 x zentral, 2 x radial	M 33 x 2, 20 tief	.0414
1800	51 x 95	2	2 x Zug	M 33 x 2, 20 tief	.0273
	55 x 110	5	2 x Zug, 2 x radial, 1 x zentral		.0272
	55 x 120	7	2 x Zug, 2 x Schub, 1 x zentral, 2 x radial		.0405
	65 x 100	2	1 x Zug, 1 x zentral	M 24 x 1,5 DKO-S	01.01599.0235
		4	3 x Zug, 1 x zentral		01.01599.0234
	65 x 110	2	2 x radial	M 33 x 2, 20 tief	00.01599.0262
		2	2 x Zug		.0263
	65 x 110	5	2 x Zug, 2 x radial, 1 x zentral		.0264
	65 x 120	7	2 x Zug, 2 x Schub, 1 x zentral, 2 x radial	.0406	
	70 x 122	4 Sonderausf.	2 x Zug, 2 x Schub	.0388	
	76 x 152	4 Sonderausf.	3 x Zug, 1 x zentral	M 24 x 1,5 DKO-S	.0395
		4 Sonderausf.	3 x Zug		.0396
	80 x 110	7	2 x Zug, 2 x Schub, 1 x zentral, 2 x radial	M 33 x 2, 20 tief	.0389
	90 x 147	4	2 x Zug, 2 x Schub		.0387
	138 x 147	4	2 x Zug, 2 x Schub		.0390
144 x 147	4	2 x Zug, 2 x Schub	.0386		

Düsen, Stopfen und Dichtelemente siehe unter Kapitel 12.J

Zubehör

Beschreibung	Bestell-Nr.
Hohlschraube M 18 x 1,5, max. 1500 bar	01.04732.0171
Hohlschraube M 18 x 1,5, max. 1800 bar	01.04732.0191
Zylinderring dazu	01.00742.0142
Doppelnippel red. M 33 x 2 und M 36 x 2, max. 1650 bar	01.02981.0495
Doppelnippel red. M 33 x 2 und M 24 x 1,5, max. 1800 bar	01.02981.0490
Zylinderring dazu	04.00742.0057

Weitere Doppelnippel red. siehe unter Kapitel 16.C.

Düsenhalter für Rohrreinigung Düsentyp „F“, „G“, „H“

max. Betriebsdruck[bar]	Ø x Länge [mm]	Düsen		Anschlussgewinde	Bestell-Nr.
		Anzahl	Ausrichtung		
1800	50 x 70	2	1 x Zug, 1 x zentral	M 24 x 1,5 DKO-S	01.01599.0212
	50 x 90	3	2 x Zug, 1 x zentral		.0211

Düsen, Stopfen und Dichtlinsen siehe unter Kapitel 12.J.

Beispiele Düsenhalter



Reinigungsvorrichtung für die Außenreinigung von Rohren

- Für die Außenreinigung von normal verschmutzten und kontaminierten Rohren.
- Die Reinigungsvorrichtung besteht aus einem stabilen Edelstahlgehäuse mit innenliegendem Düsenhalter und Führungsrollen. Der Düsenhalter besitzt einen Düsenkranz von 10 Flachstrahldüsen, welche das zu reinigende Rohr mit dem Hochdruckwasserstrahl komplett umschließen. Das verschmutzte Rohr wird über einstellbare Führungsrollen innerhalb der Reinigungsvorrichtung geführt.
- Um das Anlegen um das zu reinigende Rohre zu vereinfachen, kann die Reinigungsvorrichtung aufgeklappt werden.
- Die geschlossene Bauform ermöglicht es, das abgetragene Material gezielt abzusaugen.
- Vakuumüberwachung mittels Steuergerät zur Abschaltung des Hochdrucks. Hierdurch ist sichergestellt, dass keine kontaminierten Stoffe nach außen dringen können.
- Rohr-Ø: 1", 1 ¼", 1 ½", 1 ¾"
(weitere Durchmesser auf Anfrage).
- max. Betriebsdruck: 2000 bar
- Fördermenge über Düsendurchmesser einstellbar.
- Druckanschluss: 2mal M 30 x 2
- 10 Düsen Typ „B“..

Reinigungsvorrichtung



aufgeklappt



Bestell-Nr.

09.00750.0048

Steuergerät



HAMMELMANN®

Anwendungssysteme

Standard



Flächenreinigung



Tankreinigung



Rohrbündelreinigung



Rohr- und Kanalreinigung



Wasserhydraulik



Abrasivschneiden

