HAMMELMANN®









TURBOJET
EINE NEUE GENERATION

Leistungsstark, langlebig und leicht

Langlebiges Dichtsystem

Sicher und ergonomisch

Höchste Literleistung

Schonend und punktgenau

Wartungsfreundlich

Kein Einsatz von Chemie



ÜBERRAGENDE LEISTUNG

Innovative Düsenanordnung mit einer starken Räumdüse.

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Dank der optimalen, internen Strömungsführung kann die komplette Pumpenleistung genutzt werden.

LANGE LEBENSDAUER

Das patentierte Dichtsystem der Turbojet ist von Grund auf für eine lange Lebensdauer konzipiert.

VIELSEITIG EINSETZBAR

Viele Konfigurationsmöglichkeiten garantieren die optimale Auslegung für unterschiedlichste Einsatzbereiche.

KONSTANTE DREHZAHL

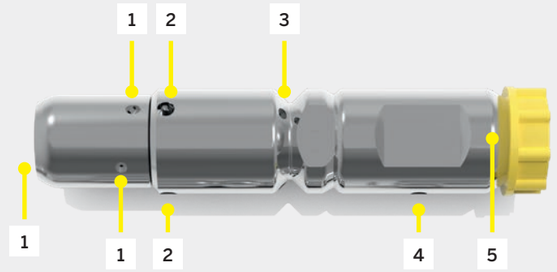
Hohe Drehzahl für ein streifenfreies und gründliches Reinigungsergebnis.

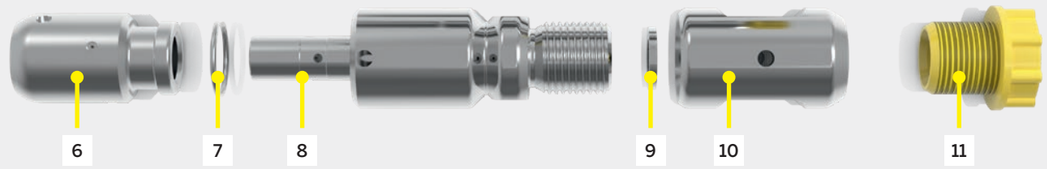
HOHE ARBEITSERGONOMIE

Kompaktes Design, vibrationsarmer Lauf, geringes Gewicht (~ 0,13 kg).

3-MODULE-SYSTEM

Der dreiteilige Aufbau überzeugt durch servicefreundliches Design und hohe Konfigurierbarkeit.





AUFBAU DER TURBOJET

Die Turbojet lässt sich einfach warten und besteht aus nur wenigen Teilen, die sich leicht voneinander trennen lassen.

1 **Arbeitsdüsen**
2 **Demontage Bohrungen**
3 **Treibdüsen**
4 **Entlastungsbohrung**
5 **Anschlussgewinde**
6 **Rotorkopf**
7 **Runddraht-Sprengring**
8 **Träger**
9 **Dichtring**
10 **Anschlussmuffe**
11 **Schutzstopfen**

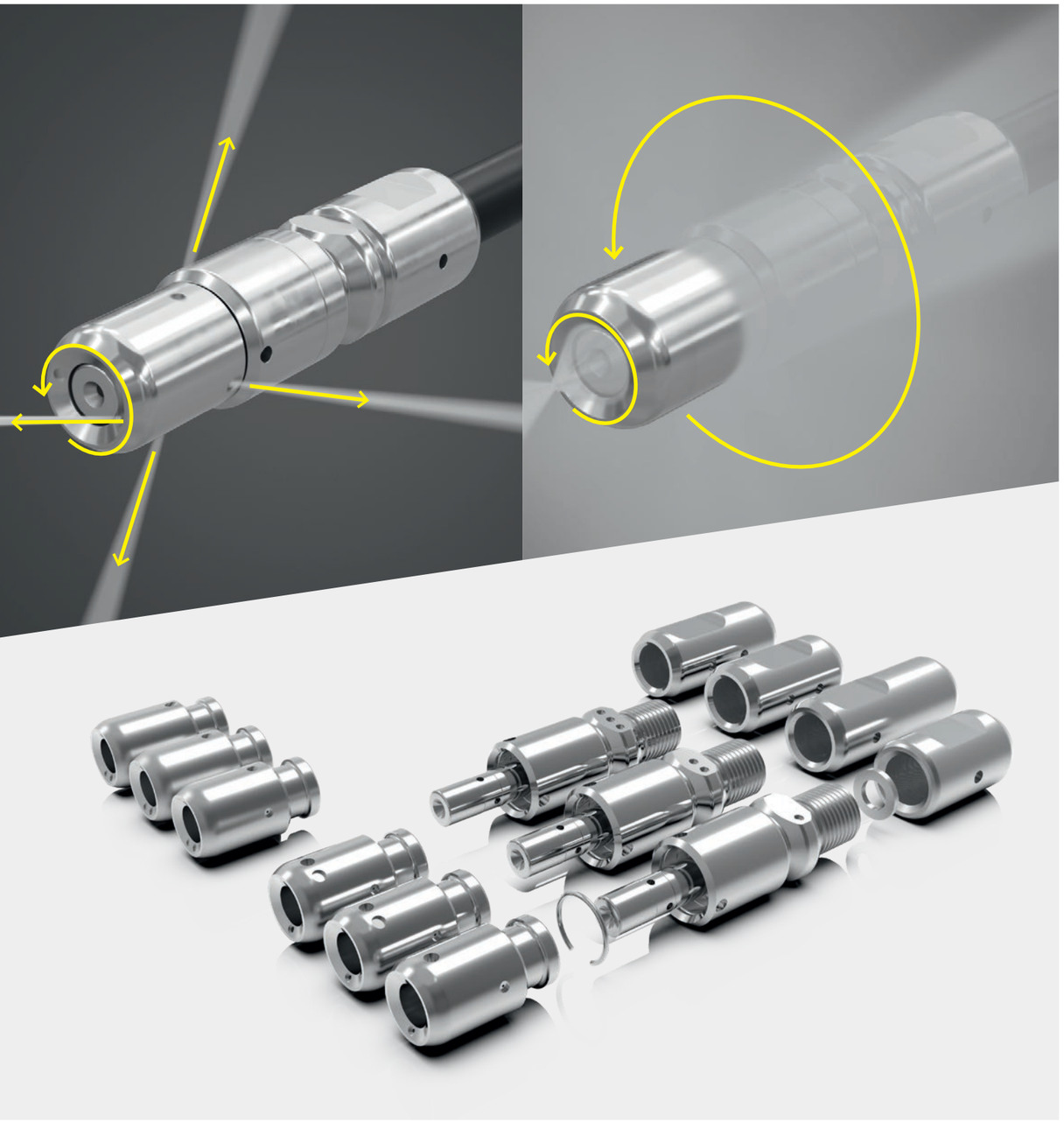
ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

	Turbojet	
	DN 13,5	**DN 19**
Empfohlener Betriebsdruck	800 – 1650 bar	800 – 1650 bar
Durchflussmenge	17 – 50 l/min	17 – 65 l/min
Geeignet für Rohrinnendurchmesser	15 – 24 mm	22 – 34 mm
Standard-Anschlussgewinde*	G 1/8	G 1/4
Gewindelage	innen	innen
Nennweite DN	3,2 mm	5 mm
Max. Durchmesser	13,5 mm	19 mm
Länge	60 mm	77 mm
Gewicht	0,06 kg	0,13 kg

*** Optionale Gewindeanschlussmuffen: DN 13.5:** 1/8 NPT, M8, M10x1, 3/8 – 24 UNC • **DN 19:** 1/4 - 18 NPT, M14x1,5 – LH, M10x1, 9/16 – 18 UNC

ZUVERLÄSSIG REINIGEN

Das Grundprinzip der Turbojet-Reihe ist immer gleich: jedes Düsen-Setup besteht aus drei Bauteilen, deren Kombination Betriebsdruck, Reinigungsintensität, Schubkraft und - durch die Anschlussmuffe - Gewindetyp bestimmt.



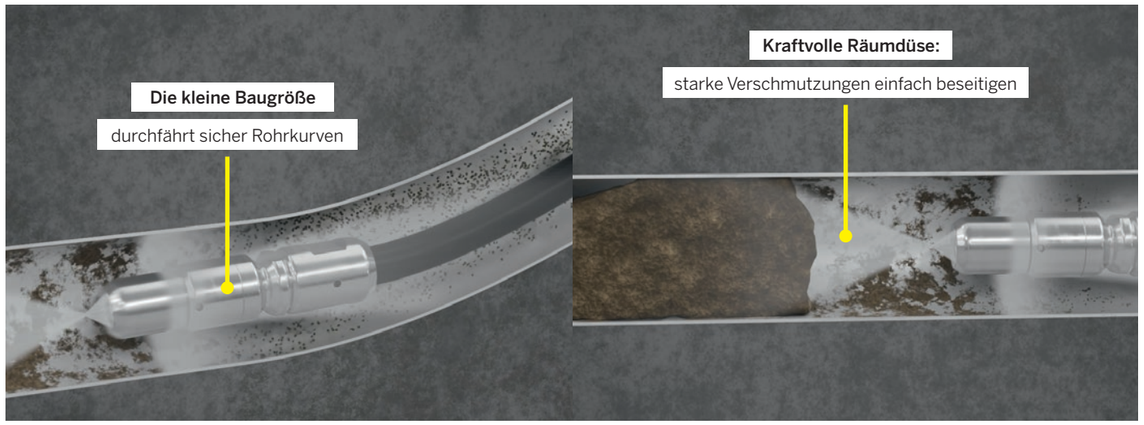
KOMBINIEREN SIE ALLE VERFÜGBAREN REINIGUNGSKÖPFE, SCHUBDÜSEN UND ANSCHLUSSADAPTER

Eine intensive Rohrreinigung dank gleichmäßig drehendem Rotorkopf erfolgt durch die Rückstoßkraft der Düsen. Passen Sie das Reinigungsbild durch viele Kombinationsmöglichkeiten der drei Module genau auf Ihre Anwendungen an.

Möchten Sie einen starken Schub, möchten Sie intensive Reinigungsleistung oder möchten Sie möglichst wenig Wasser nutzen, um wenig kontaminierte Abwässer zu entsorgen? Sie haben die Wahl.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Die kraftvolle Räumdüse reinigt selbst starke Verstopfungen einfach und zuverlässig. Die kleine Baugröße macht es der Turbojet einfach, leichte Rohrkurven zu durchlaufen. Die konstante Drehzahl führt zu einem streifenfreien, homogenen Abtragsergebnis.



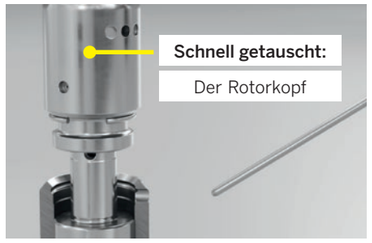














WECHSELN SIE SCHNELL IHREN ANWENDUNGSFALL

Ansprüche vor Ort ändern sich, oder eine Testphase mit verschiedenen Rotorköpfen zeigt Ihnen die beste Turbojet-Kombination für Ihren Job: Tauschen Sie Ihren Rotorkopf einfach vor Ort und passen Sie das Arbeitsergebnis Ihren Ansprüchen an. Der Tausch ist schnell und mit einfachem Werkzeug durchgeführt.

Die anderen Module lassen sich mit Maulschlüsseln öffnen und komfortabel wechseln, sodass Sie die drei Produkteigenschaften - Betriebsdruck, Reinigungsintensität und Schubkraft - einfach ändern können, um perfekte Arbeitsergebnisse zu erreichen.

Durch die alternativen Anschlussmuffen können Sie die sichere Verbindung zu Ihrem Hochdruckschlauch herstellen. Es sind viele alternative Anschlussgewinde verfügbar.

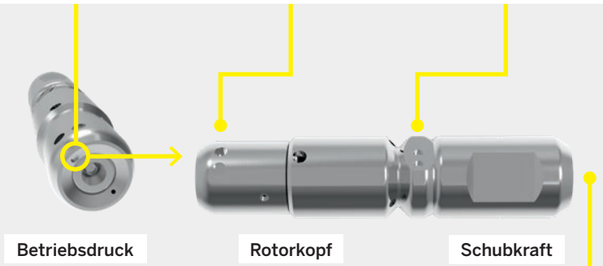
TURBODÜSENVARIANTEN IM ÜBERBLICK

Wir haben für Sie verschiedene Vorkonfigurationen in speziellen Anwendungsgebieten getestet und empfehlen diese als Startpunkt für Ihre Anwendung. Da die Turbojet aus drei Modulen plus Gewindeadapter besteht, sind Sie frei in der Konfiguration. Viele Praxisanwendungen haben aber von Grund auf andere Anforderungen, die in der folgenden Übersicht in Grundzügen dargelegt sind.

Turbojet	Teile Nr.	Betriebsdruck	Rotorkopfleistung	Schubkraft
Ø 13.5 / 1000 bar				
Manuell geführt	00.00788.0045	•	••	•••
Für ein Vorschubgerät	00.00788.0043	•	•••	••
Low Flow (wassersparsam)	00.00788.0039	•	•	•
High Flow (Tiefenreinigung)	00.00788.0071	•	**HF**	••
Ø 13.5 / 1500 bar				
Manuell geführt	00.00788.0031	••	••	••
Für ein Vorschubgerät	00.00788.0047	••	•••	•
Low Flow (wassersparsam)	00.00788.0030	••	•	•
Ø 19 / 1000 bar				
Manuell geführt	00.00788.0058	•	••	•••
Für ein Vorschubgerät	00.00788.0056	•	•••	••
Low Flow (wassersparsam)	00.00788.0052	•	•	•
High Flow (Tiefenreinigung)	00.00788.0066	•	**HF**	•••
Ø 19 / 1500 bar				
Manuell geführt	00.00788.0029	••	••	••
Für ein Vorschubgerät	00.00788.0060	••	•••	•
Low Flow (wassersparsam)	00.00788.0033	••	•	•
High Flow (Tiefenreinigung)	00.00788.0067	•	**HF**	•••

TURBODÜSENMODULE

Jede Turbojet-Konfiguration besteht aus drei Modulen, die zusammen für den Einsatzzweck kombinierbar sind. Per Hand geführte Systeme brauchen eine hohe Schubkraft, damit sich die Turbojet eigenständig in das Rohr zieht. Beim Einsatz eines Vorschubgerätes kann eine höhere Reinigungsintensität gewählt werden, da der Schub vom Gerät übernommen wird. Um Wasser sowie Abwasser zu sparen, empfiehlt sich eine energieeffiziente „Low Flow" Konfiguration, die eine geringere Pumpenleistung benötigt.



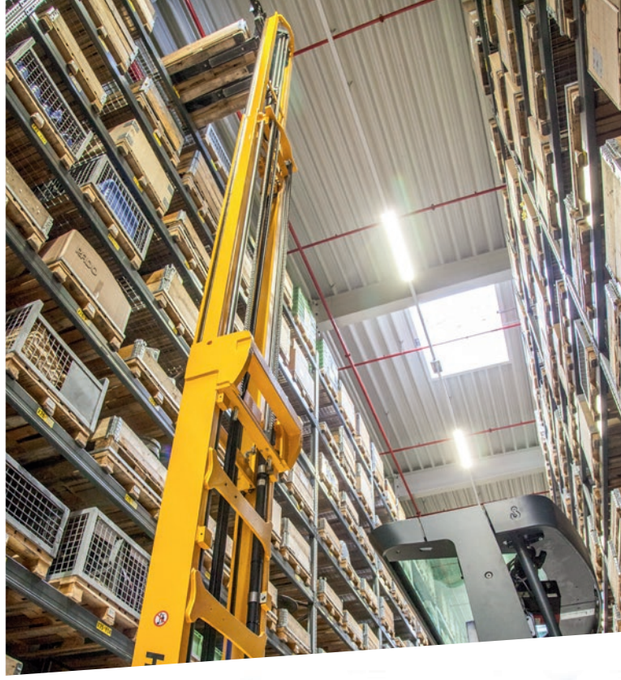
Die Leistungsklassen sind mit Punkten auf den Modulen markiert.

*** Optionale Gewindeanschlussmuffen tauschen das verfügbare Gewinde an Ihrer Turbojet aus:**
DN 13.5: 1/8 NPT, M8, M10x1, 3/8 – 24 UNC / **DN 19:** 1/4 - 18 NPT, M14x1,5 – LH, M10x1, 9/16 – 18 UNC

ERSATZTEILSERVICE DER EXTRAKLASSE, RUND UM DIE UHR VERFÜGBAR

Hammelmanns einzigartiger Ersatzteilservice bietet Ihnen viele Vorteile - ein hochmodernes Logistikzentrum, taggleicher Versand und kurze Lieferzeiten.







TAGGLEICHER VERSAND

von Ersatzteilen

23.000 STELLPLÄTZE

in einem vollautomatischen Lagersystem

600 MITARBEITER

in der Hammelmann Gruppe

WARTUNGS- / REPARATURENDIENST

+49 (0) 25 22 / 76 - 455
mail@hammelmann.de

ERSATZTEILSERVICE / ERSATZTEILVERKAUF

+49 (0) 25 22 / 76 - 408
mail@hammelmann.de

24-STUNDEN SERVICE-HOTLINE

+49 (0) 171 / 470 72 65
(außerhalb der Geschäftszeiten)









ZERTIFIKATE

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO 50001:2018
- ASME Certificate
- SIR Certificate
- Weitere

Die kostenlose Hammelmann-App
Für iOS, Android und Ihren Browser

Water Jetting Calculator: hammelmann.de/app

Hammelmann GmbH
Carl-Zeiss-Straße 6-8
59302 Oelde • Germany

(0) 25 22 / 76 - 0
mail@hammelmann.de
www.hammelmann.de

HAMMELMANN®

04/26 © Copyright Hammelmann GmbH, Oelde, Deutschland. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.