

HAMMELMANN®



HAMMELMANN MASTERJET VIELSEITIG UND EFFEKTIV

Die Rotordüse mit patentierter HPS-Dichttechnologie

Hohe Arbeitsergonomie

Hohe Energieeffizienz

Vielseitig einsetzbar

Überragende Leistung

Lange Lebensdauer

Flexible Drehzahlen



**DIE MASTERJET
ROTORDÜSE**

DIE MASTERJET ROTORDÜSE - IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Rotordüsen setzen die hohe Wirksamkeit von Rundstrahldüsen durch rotierende Düsenköpfe in Flächenleistung um. Verschiedene Düsenkonfigurationen und kontrolliert einstellbare Drehzahlen eröffnen viele Möglichkeiten der Oberflächenbearbeitung. Die leichte und kompakte Bauweise ermöglicht auch Arbeiten in schwer zugänglichen Bereichen.



HOHE ARBEITSERGONOMIE

Durch sehr geringes Gewicht (~ 1,0 kg), kompaktes Design und vibrationsarmen Lauf.



HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

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



VIELSEITIG EINSETZBAR

Viele Konfigurationsmöglichkeiten garantieren optimale Auslegung für unterschiedlichste Einsatzbereiche.



DREHZAHL PER HAND VERSTELLBAR

Volle Kontrolle über die Drehzahl durch einfaches Verschieben der Schutzhülle. Kein Werkzeug erforderlich!



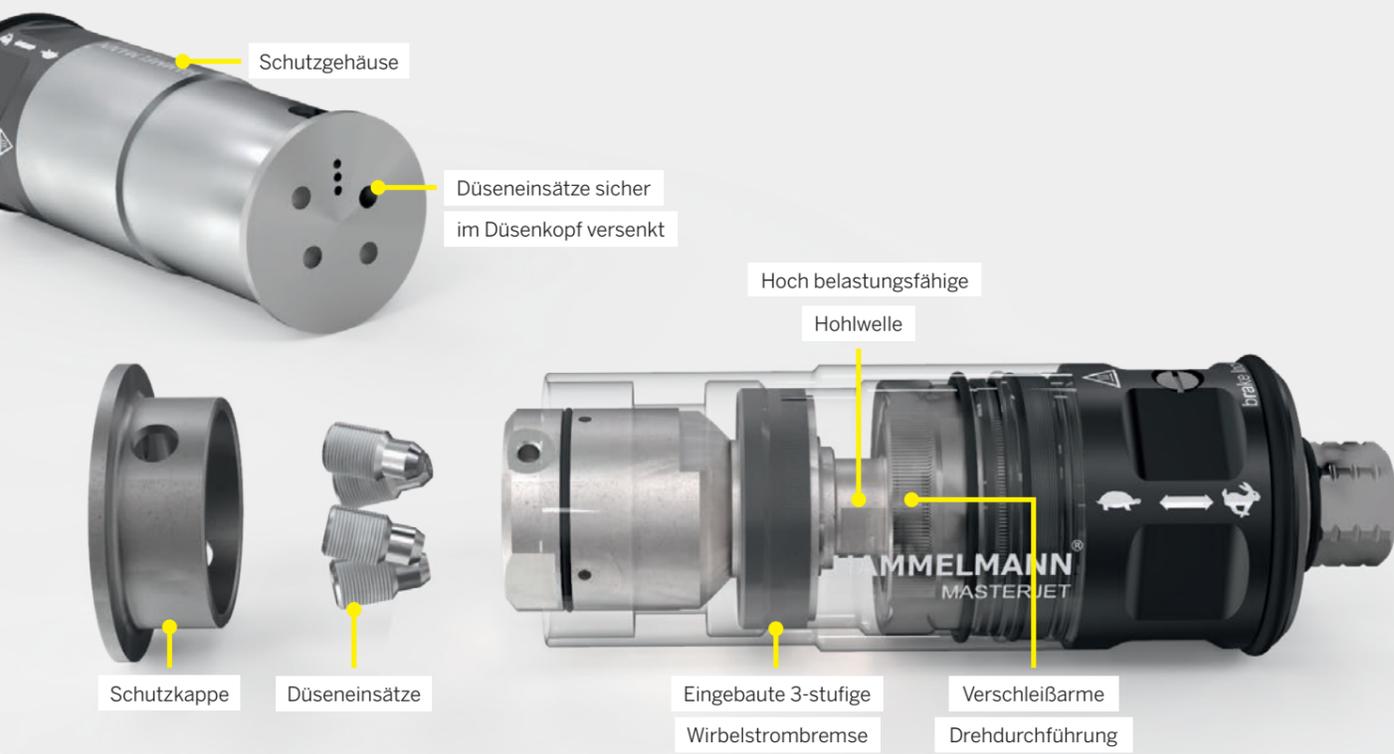
UNÜBERTROFFENE LEBENSDAUER

HPS steht für "High Performance Sealing" und ist ein patentiertes Dichtsystem für MASTERJET Rotordüsen, die mit höchsten Betriebsdrücken arbeiten.



EINFACHE WARTUNG

Der durchdachte Aufbau überzeugt durch servicefreundliches Design mit wenigen Bauteilen.



DAS ABTRAGSERGEBNIS BEEINFLUSSEN

Große Vorteile der MASTERJET zeigen sich in der schnellen Anpassungsfähigkeit an sich ändernde Arbeitssituationen sowie in der kontrollierten Beeinflussung der Abtragsergebnisse. Von schonendem Reinigen bis starkem Abtragen ist hier alles möglich. Um das Abtragsergebnis an die entsprechende Herausforderung anzupassen, kann man zwei unterschiedliche Arbeitsschritte befolgen, die unabhängig voneinander durchgeführt werden können. **Möglichkeit 1:** Hammelmann bietet verschiedene Düsenhalter mit unterschiedlicher Düsenbestückung und -auslegung an. Die Rotordüse kann dann entsprechend des Düsenhalters mit 2 oder 4, 3 oder 6 bzw. 5 Düsen bestückt werden. **Möglichkeit 2:** Die Drehzahl lässt sich unabhängig der Düsenbestückung einfach durch Verschieben der Außenhülse einstellen (magnetische Bremse).



DIE PASSENDE DÜSENBESTÜCKUNG

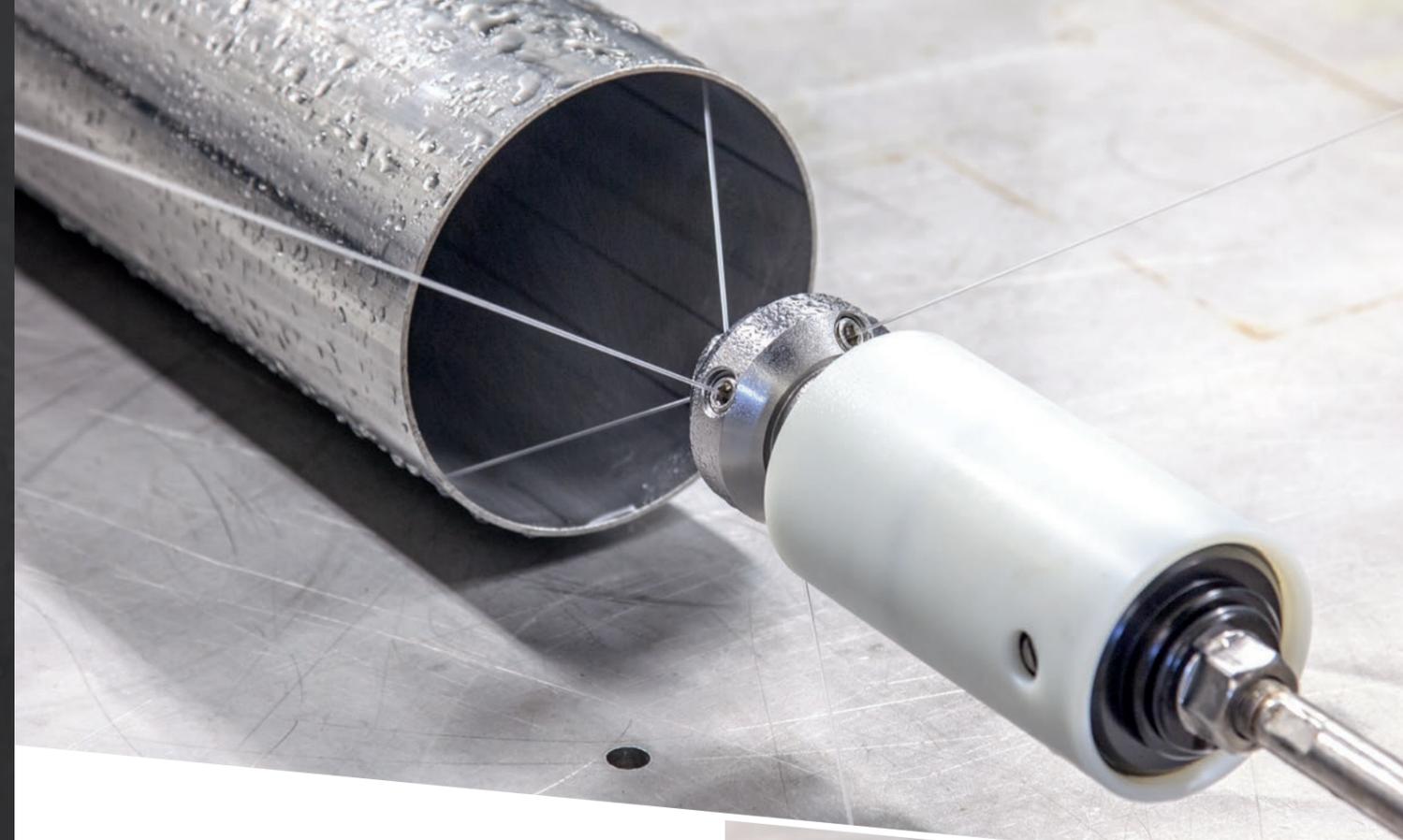
Die unterschiedliche Düsenbestückung der MASTERJET erlaubt den Einsatz von 2, 3, 4, 5 oder 6 Düseneinsätzen. Die MASTERJET Rotordüse bietet dadurch verschiedenste Einsatzmöglichkeiten und zeigt sich in der Praxis als einzigartiger Alleskönner. Hierbei gilt die Regel: Je mehr Düsen bestückt sind, desto mehr verteilt sich die Kraft auf der bearbeiteten Fläche. Die Krafteinwirkung auf der Fläche ist bei einem 6-strahligen Einsatz also geringer als bei einem 2-strahligen Einsatz. So lassen sich mit nur einer MASTERJET sowohl empfindliche Oberflächen schonend reinigen sowie sanierungsbedürftige Betonflächen stark aufräumen und abtragen.

DIE DREHZAHL EINFACH PER HAND VERSTELLEN

Das Einstellen der Drehzahl erfolgt durch einfaches Verschieben der Außenhülse. Ein Kupferstreifen in der Außenhülse überlappt dann einen rotierenden Magneten im Inneren entweder komplett (hohe Bremswirkung 🛑), halb (mittlere Bremswirkung 🚦), oder gar nicht (keine Bremswirkung 🏃). Mit dieser einfachen Bewegung lässt sich, unabhängig von der Düsenabgabe, die Drehzahl schnell und unkompliziert anpassen. Je weiter die Außenhülse zur Düsenabgabe gezogen wird, desto langsamer dreht sich der Düsenhalter und desto stärker wird die Fläche bearbeitet, da die Wasserstrahlen länger auf einer Stelle verweilen.



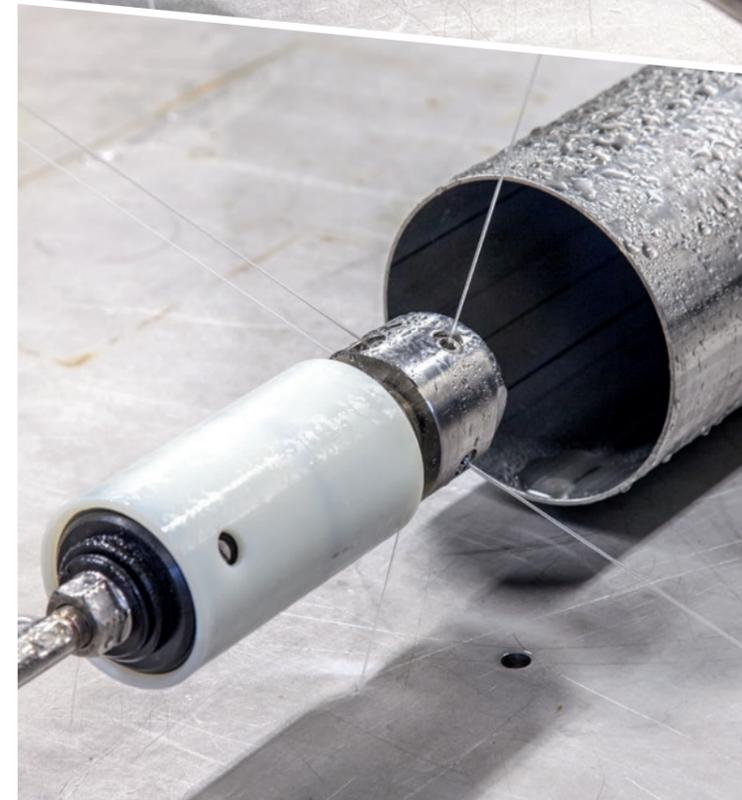
ROHRREINIGUNG MIT DER MASTERJET PIPE



ROTORDÜSEN FÜR DIE ROHRREINIGUNG

Für unterschiedliche Rohrdurchmesser und die stärksten Verschmutzungen bietet Hammelmann eine große Auswahl an erprobten Rotordüsen für Rohre und Rohrbündel.

- GEEIGNET FÜR MECHANISCH GEFÜHRTE REINIGUNGSVORRICHTUNGEN
- EDELSTAHLGEHÄUSE
- EINGEBAUTE WIRBELSTROMBREMSE, STAUBDICHT GEKAPSELTER KÜHLMANTEL
- VERSCHLEISSARME DREHDURCHFÜHRUNG MIT LABYRINTHABDICHTUNG
- AXIALE DÜSENBESTÜCKUNG. SPEZIELL FÜR ROHRREINIGUNG IST EINE RADIALE DÜSENANORDNUNG MÖGLICH
- WAHLWEISE MIT PRALLSCHUTZ



MIT BEWÄHRTEM DICHTSYSTEM

Die Dichtsysteme unserer MASTERJET Pipe Varianten stehen denen der Flächenvarianten in nichts nach, auch die Compacts sind in zwei Dichtsystemvarianten erhältlich und überzeugen mit Ihrer Leistung und Lebensdauer. Die Compacts sind dabei größer als Turbodüsen, aber viel kleiner als die MASTERJET Pipe Varianten, werden aber auch durch eine Wirbelstrombremse auf der perfekten Reinigungsdrehzahl gehalten.

UNSERE KLEINEN MASTERJET COMPACT VARIANTEN



MASTERJET COMPACT

Die leichte aber leistungsstarke MASTERJET Compact setzt die hohe Wirksamkeit von Rundstrahldüsen durch rotierende Düsenköpfe in Flächenleistung um. Die kompakte Bauweise ermöglicht auch Arbeiten in schwer zugänglichen Bereichen. Die patentierte HPS-Dichtung rundet das System ab.



GERINGES GEWICHT

Das geringe Eigengewicht der MASTERJET Compact begünstigt das manuelle Arbeiten mit der Rotordüse.



KOMPAKTE BAUWEISE

Dank der kompakten Bauweise lässt sich mit MASTERJET Compact auch in schwer zugänglichen Umgebungen arbeiten.

- EINGEBAUTE WIRBELSTROMBREMSE
- DÜSENEINSÄTZE IM DÜSENKOPF VERSENKT

- MIT PRALLSCHUTZ
- VERSCHLEISSARME DREHDURCHFÜHRUNG

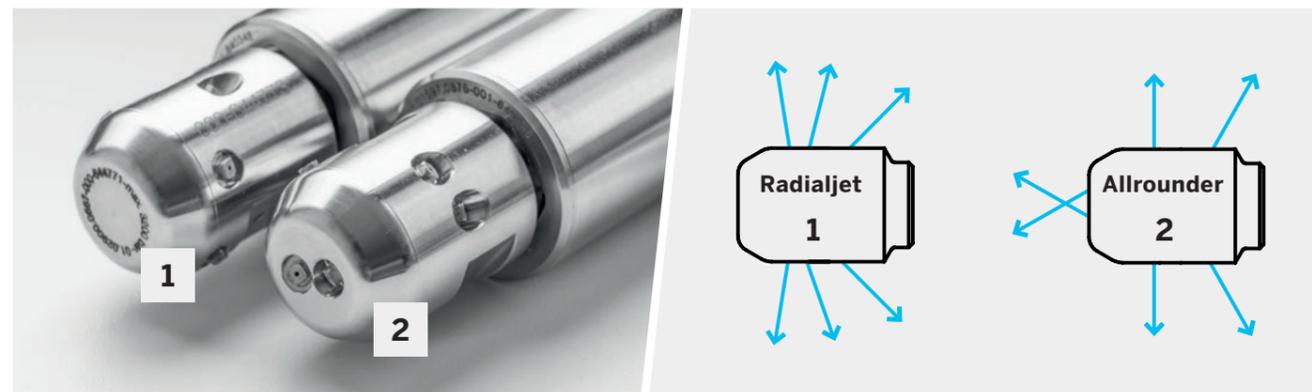
MASTERJET COMPACT IM VERGLEICH:

| Modell | Gewicht | Länge | Durchmesser | Volumenstrom | Betriebsdruck |
|-------------------|----------|--------|-------------|--------------|---------------|
| MASTERJET Compact | ~ 920 g | 171 mm | 39 mm | bis 30 l/min | bis 3200 bar |
| MASTERJET | ~ 1400 g | 174 mm | 58 mm | bis 50 l/min | bis 3200 bar |



MASTERJET COMPACT PIPE

Rotordüsen setzen die hohe Wirksamkeit von Rundstrahldüsen durch rotierende Düsenköpfe in Flächenleistung um. Verschiedene Düsenkonfigurationen eröffnen viele Möglichkeiten der Rohrreinigung. Die leichte und kompakte Bauweise ermöglicht auch Arbeiten in schwer zugänglichen Bereichen.



Die MASTERJET Compact Pipe ist die Brücke zwischen den MASTERJET Pipe für große Rohre und den Turbodüsen für Rohrbündel.

Verschiedene Hochdruckdüsenhalter erlauben es nur die Innenwände der Rohre (1) oder auch Verstopfungen (2) zu entfernen.

ÜBERRAGENDE LEISTUNG

Betriebsdrücke bis 3200 bar.

VIELSEITIG EINSETZBAR

Verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten garantieren optimale Auslegung für unterschiedlichste Einsatzbereiche.

HOHE ARBEITSERGONOMIE

Durch sehr geringes Gewicht (~ 0.8 kg), kompaktes Design und vibrationsarmen Lauf.

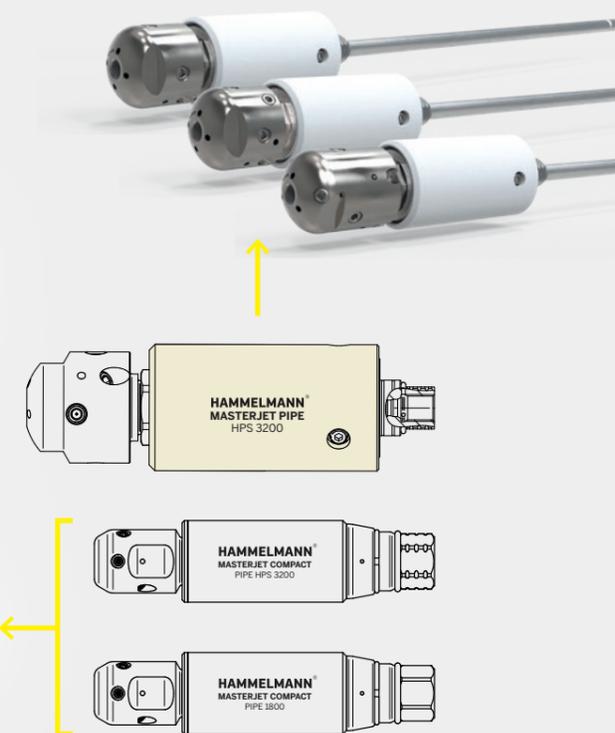
DAS BESTE AUS BEIDEN WELTEN, STARK, HALTBAR UND KOMPAKT

Die Dichtsysteme unserer kleinsten Masterjets stehen denen der großen Varianten in nichts nach, auch die Compacts sind in zwei Dichtsystemvarianten erhältlich und überzeugen mit Ihrer Leistung und Lebensdauer. Die Compacts sind dabei größer als Turbodüsen, aber viel kleiner als die Masterjet Pipe Varianten, werden aber auch durch eine Wirbelstrombremse auf der perfekten Reinigungsdrehzahl gehalten.

VERGLEICH DER MASTERJET COMPACT PIPE MIT DER MASTERJET PIPE FAMILIE.



Querschnitt MASTERJET Compact Pipe HPS 3200



HOHE LEBENSDAUER

Das "High Performance Sealing" ist ein patentiertes Dichtsystem für MASTERJETS, die mit höchsten Betriebsdrücken arbeiten.

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

Dank der optimaler, interner Strömungsführung kann die komplette Pumpenleistung genutzt werden.

EINFACHE WARTUNG

Der durchdachte Aufbau überzeugt durch servicefreundliches Design mit wenigen Bauteilen.

ÜBERSICHT MASTERJET COMPACT PIPE MODELLE:

| Variante + Düsenhalter | Betriebsdruck | Volumenstrom | Bestellnummer |
|--|---------------|---------------|---------------|
| MASTERJET COMPACT Pipe HPS 3200 Allrounder | bis 3200 bar | bis 30 l/min. | 00.00786.0407 |
| MASTERJET COMPACT Pipe HPS 3200 Radialjet | bis 3200 bar | bis 30 l/min. | 00.00786.0408 |
| MASTERJET COMPACT Pipe 1800 Allrounder | bis 1800 bar | bis 50 l/min. | 00.00786.0409 |
| MASTERJET COMPACT Pipe 1800 Radialjet | bis 1800 bar | bis 50 l/min. | 00.00786.0410 |

ÜBERSICHT MASTERJET-VARIANTEN ZUR FLÄCHENREINIGUNG

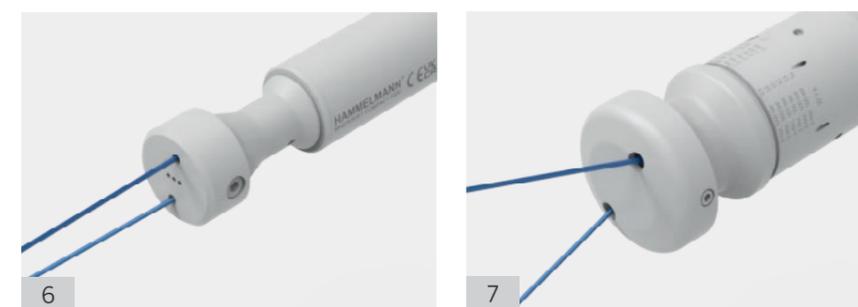
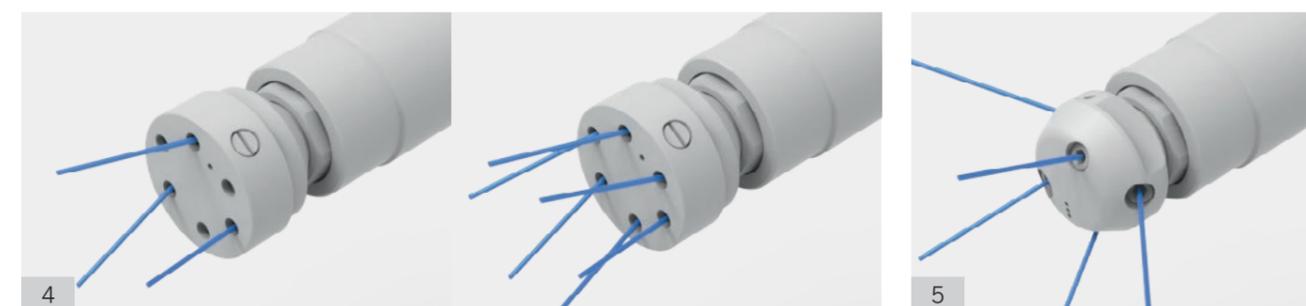
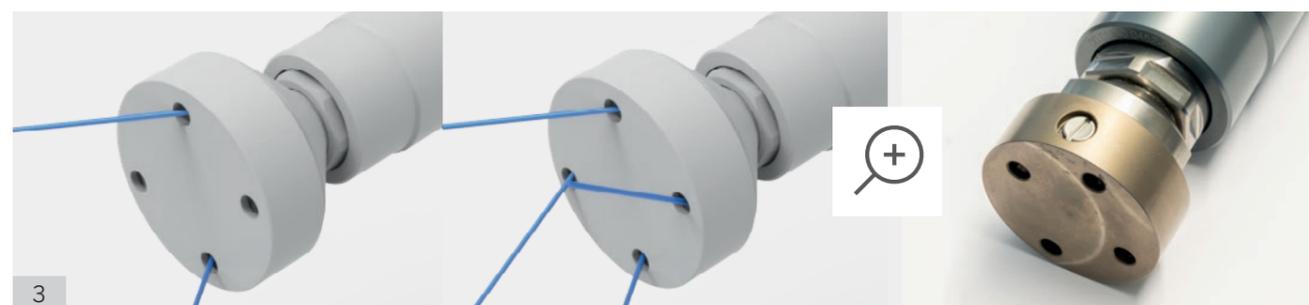
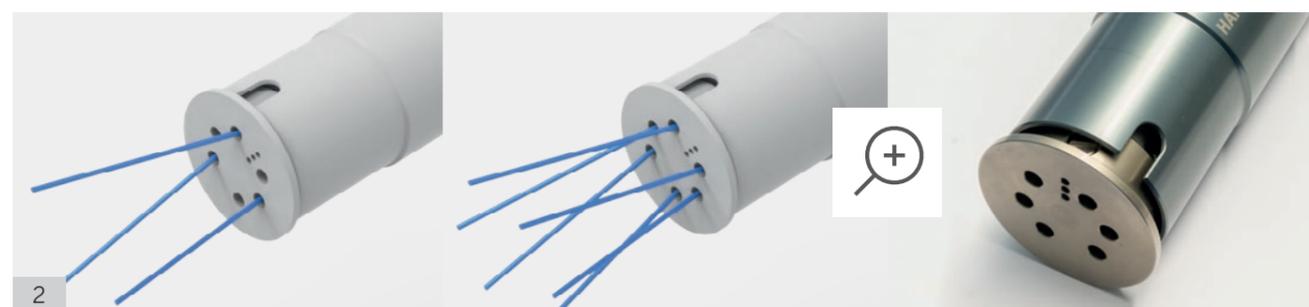
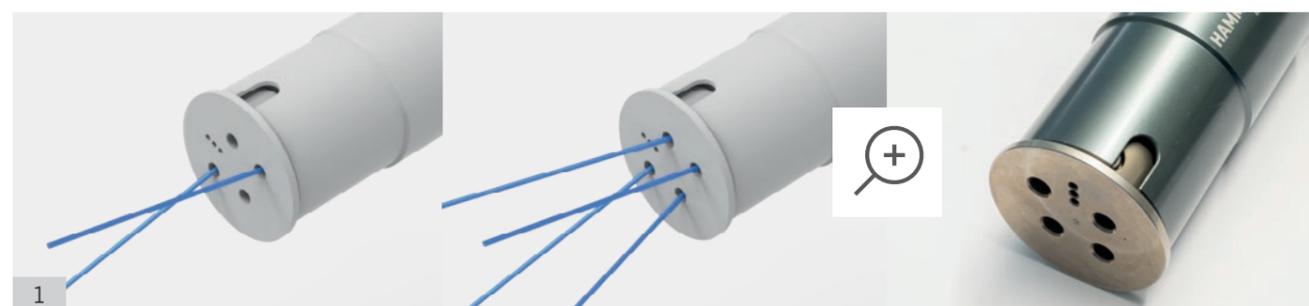
| MASTERJET | Schau- bild | Anzahl Düsen | Betriebsdruck | Volumenstrom | Leistungs- klasse ¹ | Hochdruck- anschluss | Gewicht | Info und Optionen | Bestellnummer |
|-----------------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------|-------------------|---------------|
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC1 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,26 kg | | 00.00786.0310 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC2 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0308 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC3 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,29 kg | | 00.00786.0306 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC1 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0311 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC2 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0309 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC3 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,28 kg | | 00.00786.0307 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC1 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0385 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC2 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0314 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC3 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0312 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 1800 bar | bis 20 l/min | PC1 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0386 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC2 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0315 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC3 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0313 |
| MASTERJET Low Flow | 3 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 20 l/min | PC1 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,38 kg | | 00.00786.0334 |
| MASTERJET Low Flow | 3 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 20 l/min | PC1 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,38 kg | | 00.00786.0342 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC1 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0300 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC2 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0298 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | HM | 00.00786.0296 |
| MASTERJET Staubschutz | 1 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | ST HM | 00.00786.0396 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC5 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0343 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC1 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0301 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC2 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0299 |
| MASTERJET | 1 | 2/4 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | HM | 00.00786.0297 |
| MASTERJET | 4 | 3/6 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC1 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,43 kg | | 00.00786.0327 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC2 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0304 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,25 kg | | 00.00786.0302 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 3200 bar | bis 20 l/min | PC5 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,00 kg | | 00.00786.0364 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 3200 bar | bis 20 l/min | PC1 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,00 kg | | 00.00786.0332 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC2 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0305 |
| MASTERJET | 2 | 3/6 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | 9/16" - 18 UNF LH | ~ 1,20 kg | | 00.00786.0303 |

WEITER AUF DER NÄCHSTEN SEITE


ÜBERSICHT MASTERJET-VARIANTEN ZUR FLÄCHENREINIGUNG

| MASTERJET | Schaubild | Anzahl Düsen | Betriebsdruck | Volumenstrom | Leistungs-klasse ¹ | Hochdruck-anschluss | Gewicht | Info und Optionen | Bestellnummer |
|-------------------|-----------|--------------|---------------|--------------|-------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|---------------|
| MASTERJET | 5 | 5 Düsen | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | M14 x 1,5 LH | ~ 1,31 kg | zur Profilreinigung | 00.00786.0331 |
| MASTERJET Compact | 6 | 2 Düsen | bis 1800 bar | bis 50 l/min | PC3 | M14 x 1,5 LH | ~ 0,92 kg | | 00.00786.0425 |
| MASTERJET Compact | 6 | 2 Düsen | bis 3200 bar | bis 30 l/min | PC3 | M14 x 1,5 LH | ~ 0,92 kg | | 00.00786.0422 |
| RD MASTERJET 1000 | 7 | 2 Düsen | bis 1000 bar | bis 60 l/min | / | G3/8 | ~ 1,57 kg | Pumpenleistung 22-55 kW | 09.00530.2542 |
| RD MASTERJET 1000 | 7 | 2 Düsen | bis 1000 bar | bis 60 l/min | / | G3/8 | ~ 1,57 kg | Pumpenleistung 37-70 kW | 09.00530.2532 |

SCHAUBILDER ZUR DÜSENANORDNUNG



BESCHREIBUNG ZUR TABELLE

¹ LEISTUNGSKLASSE (PERFORMANCE CLASS, PC)

| | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 90-130 N | 130-180 N | 180-250 N | 250-300 N | 300-350 N |
| PC1 | PC2 | PC3 | PC4 | PC5 |



ACHTUNG: Bei Rückstoßkräften von 150 bis 250 N muss ein manuell geführtes Wasserwerkzeug über eine Körperstütze verfügen!



ACHTUNG: Wenn Rückstoßkräfte 250 N überschreiten, also ab PC4, darf nicht mehr handgeführt gearbeitet werden!

HM

HARTMETALLSCHUTZKAPPE

Für diese MASTERJET-Varianten sind optional Schutzkappen aus Hartmetall verfügbar.

ST

STAUBSCHUTZ

Staubschutz-Ausführung, optional auch mit Hartmetallschutzkappe.

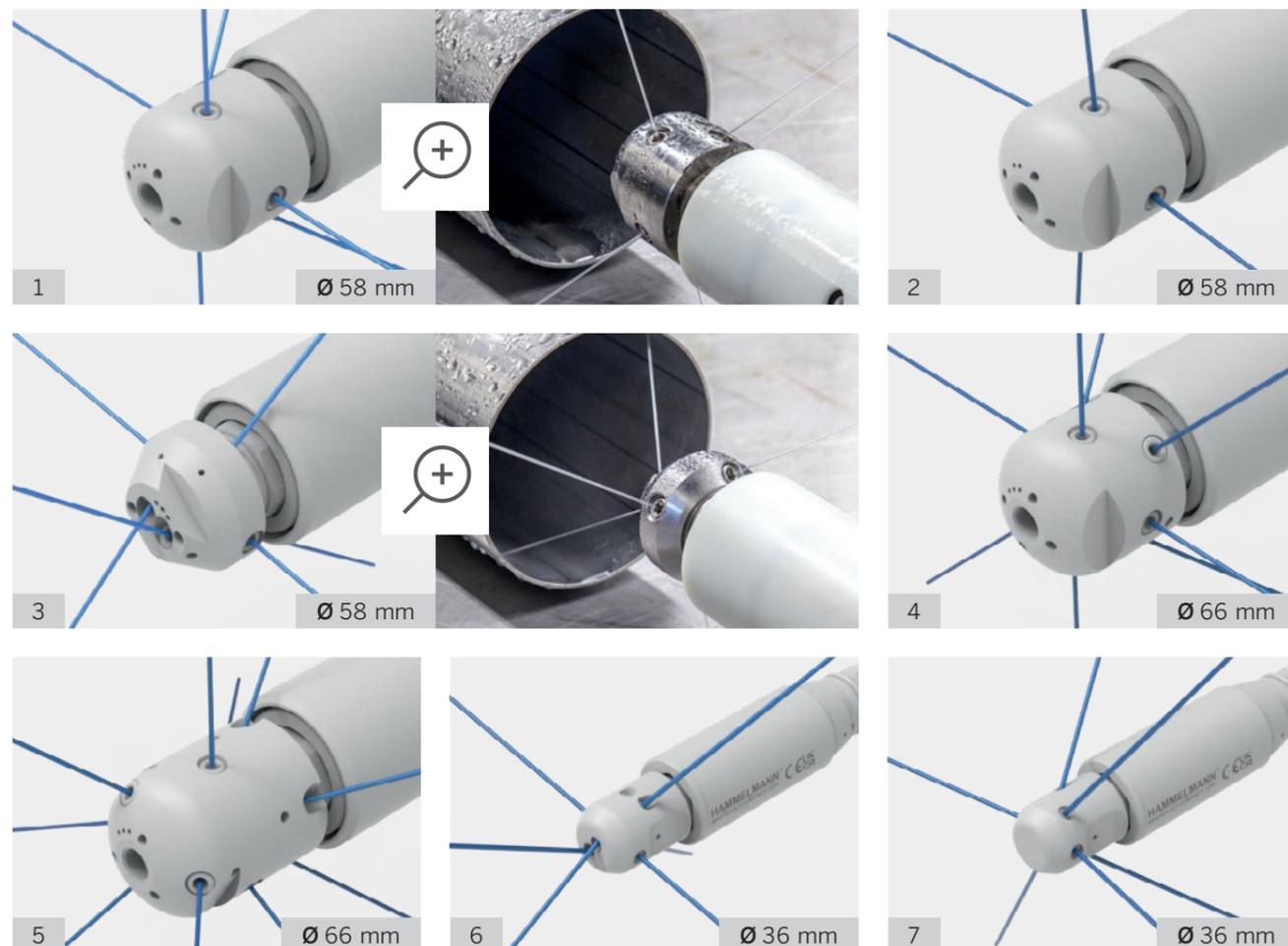
BITTE BEACHTEN:

Die angegebenen Werte dienen zur Orientierung und hängen von vielen verschiedenen Faktoren wie die Art der Düsen, Anzahl von Düsen, Anzahl von Stopfen, Sondermaterialien, Sonderausstattung und -komponenten ab. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei Hammelnann.

ÜBERSICHT MASTERJET-VARIANTEN ZUR ROHRREINIGUNG

| MASTERJET | Schaubild | Gesamt-Anzahl Düsen | Schubdüsen | | | Radialdüsen | | | Zugdüsen | | | Betriebsdruck | Volumenstrom | Leistungs-klasse ¹ | Bestellnummer |
|--------------|-----------|---------------------|--------------|----------------|----------------------|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|---------------|--------------|-------------------------------|---------------|
| | | | Düsen-Anzahl | Anstell-Winkel | Hebelarm Frontradial | Düsen-Anzahl | Anstell-Winkel | Hebelarm Radial | Düsen-Anzahl | Anstell-Winkel | Hebelarm Zug | | | | |
| Pipe | 1 | 6 | 0 | / | / | 4 | 90° | 3,5 mm | 2 | 135° | 0 mm | bis 1800 bar | bis 60 l/min | PC3 | 00.00786.0337 |
| Pipe | 2 | 4 | 4 | 85° | 4,5 mm | 0 | / | / | 0 | / | / | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC2 | 00.00786.0416 |
| Pipe | 3 | 6 | 2 | 40° | 4,4 mm | 2 | 90° | 2,8 mm | 2 | 140° | 4,4 mm | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | 00.00786.0328 |
| Pipe | 1 | 6 | 0 | / | / | 4 | 90° | 3,5 mm | 2 | 135° | 0 mm | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | 00.00786.0330 |
| Pipe | 3 | 6 | 2 | 40° | 4,4 mm | 2 | 90° | 2,8 mm | 2 | 140° | 4,4 mm | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | 00.00786.0358 |
| Pipe | 4 | 8 | 0 | / | / | 4 | 90° | 3,5 mm | 2 | 135° | 0 mm | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | 00.00786.0346 |
| Pipe | 5 | 10 | 3 | 45° | 0 mm | 3 | 90° | 3,5 mm | 4 | 135° | 1,25 mm | bis 3200 bar | bis 50 l/min | PC3 | 00.00786.0362 |
| Compact Pipe | 6 | 6 | 2 | 30° | 2 mm | 2 | 90° | 0 mm | 2 | 50° | 2 mm | bis 1800 bar | bis 50 l/min | / | 00.00786.0409 |
| Compact Pipe | 7 | 6 | 2 | 80° | 0 mm | 2 | 105° | 2 mm | 2 | 45° | 0 mm | bis 1800 bar | bis 50 l/min | / | 00.00786.0410 |
| Compact Pipe | 6 | 6 | 2 | 30° | 2 mm | 2 | 90° | 0 mm | 2 | 50° | 2 mm | bis 3200 bar | bis 30 l/min | / | 00.00786.0407 |
| Compact Pipe | 7 | 6 | 2 | 80° | 0 mm | 2 | 105° | 2 mm | 2 | 45° | 0 mm | bis 3200 bar | bis 30 l/min | / | 00.00786.0408 |

SCHAUBILDER ZUR DÜSENANORDNUNG



BITTE BEACHTEN:

Die angegebenen Werte dienen zur Orientierung und hängen von vielen verschiedenen Faktoren wie die Art der Düsen, Anzahl von Düsen, Anzahl von Stopfen, Sondermaterialien, Sonderausstattung und -komponenten ab. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner bei Hammelmann.

BESCHREIBUNG ZUR TABELLE

¹ LEISTUNGSKLASSE (PERFORMANCE CLASS, PC)

| | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 90-130 N | 130-180 N | 180-250 N | 250-300 N | 300-350 N |
| PC1 | PC2 | PC3 | PC4 | PC5 |



ACHTUNG: Bei Rückstoßkräften von 150 bis 250 N muss ein manuell geführtes Wasserwerkzeug über eine Körperstütze verfügen!



ACHTUNG: Wenn Rückstoßkräfte 250 N überschreiten, also ab PC4, darf nicht mehr handgeführt gearbeitet werden!

HOCHDRUCKANSCHLUSS

Die MASTERJET-Varianten zur Rohrreinigung haben einen M14 x 1,5 LH Hochdruckanschluss

SERVICE UND KONFIGURATION

WARTUNG UND PFLEGE EINER MASTERJET ROTORDÜSE

Hammelmann Produkte unterliegen höchsten Qualitätsstandards und garantieren überragende Leistungen wie am ersten Tag, auch nach langem, intensivem Einsatz. Grundsätzlich gilt, dass die regelmäßige Wartung und Pflege dazu beiträgt, die Lebensdauer des Produkts zu verlängern und die Betriebssicherheit zu garantieren.

In unserem MASTERJET Servicevideo erfahren Sie nützliche Tipps zur Pflege der Rotordüse, zum Auf-, Ein- und Ausbau verschiedenster Teile und zum fachmännischen Austausch der Verschleißkomponenten.



Berechnungs-App für Rotordüsen

Gratis als App für iOS, Android und Ihren Browser

Water Jetting Calculator: hammelmann.de/app

LAUFWAGEN FÜR ROTORDÜSEN

Mit Hilfe des Laufwagens werden Rotordüsen mit Verlängerungsrohren zentrisch in die zu reinigenden Rohre eingezogen. Durch die stufenlos einstellbaren Scherenarme der Spreizvorrichtung können Rohre mit \varnothing 450 - 1400 mm gereinigt werden, optional ist auch ein Umbausatz für \varnothing 250 - 400 mm erhältlich.



Laufwagen für Rotordüsen

Für Rohrdurchmesser
von 250 - 1400 mm

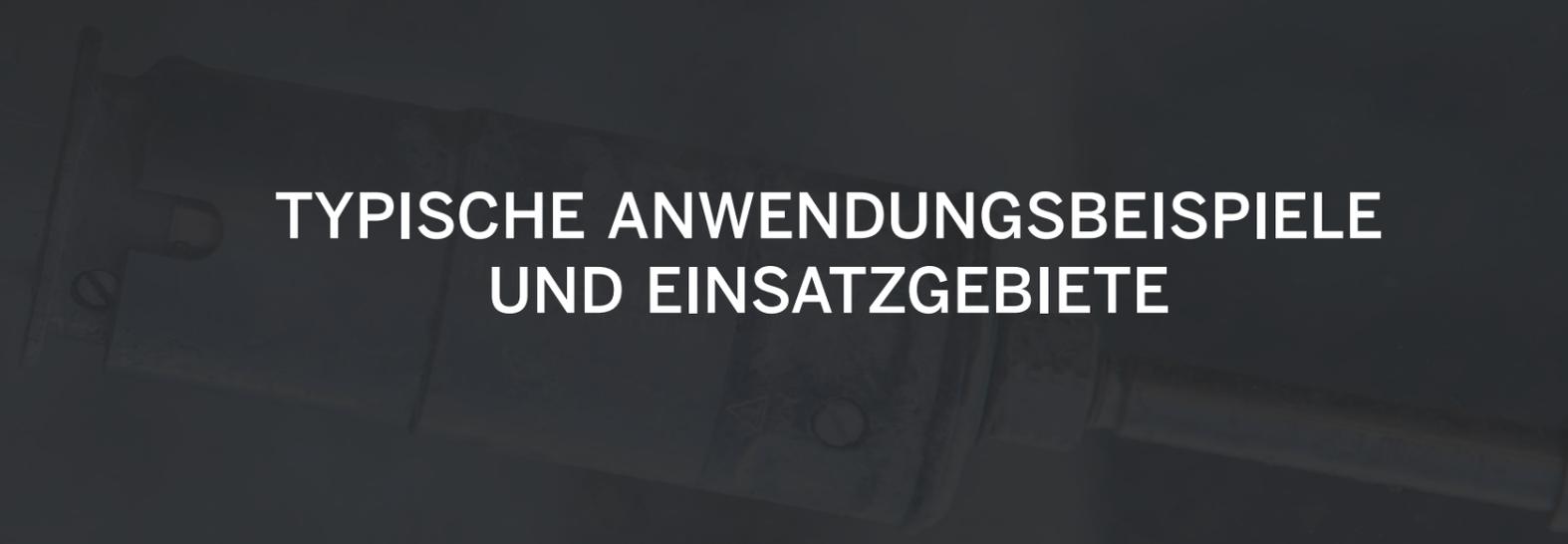


MASTERJET Servicevideo
www.hammelmann.de/masterjet





**TYPISCHE ANWENDUNGSBEISPIELE
UND EINSATZGEBIETE**



MIT DER MASTERJET BETON EFFIZIENT SANIEREN UND INSTANDHALTEN

- GRÜNDLICHES UND SCHNELLES REINIGEN KLEINER UND GROSSER BETONFLÄCHEN
- BETONFLÄCHEN AUFRÄUEN - VON FEIN BIS GROB
- SCHICHTWEISES ABTRAGEN EINZELNER BETONSCHICHTEN
- MOBILE KOMPLETTSYSTEME, KONZIPIERT FÜR HÖCHSTE FLEXIBILITÄT
- SANIEREN, INSTANDHALTEN, RENOVIEREN, ABTRAGEN

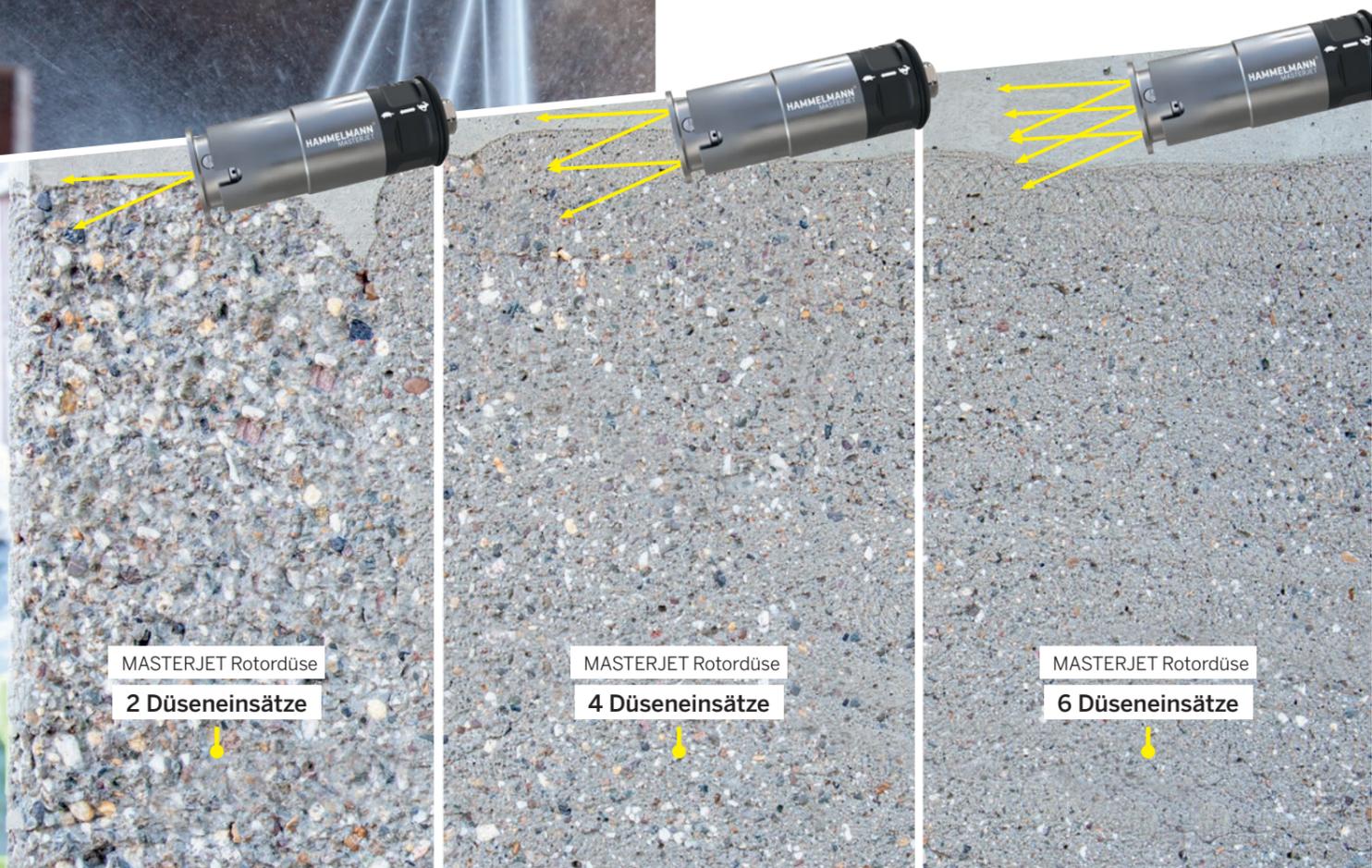


GRÜNDLICHES UND SCHNELLES REINIGEN KLEINER UND GROSSER BETONFLÄCHEN

Manchmal kann es genügen, Betonflächen im Zuge einer Sanierung gründlich zu reinigen, wenn diese weder schadhaft noch verwittert sind. Wir haben Produktlösungen entwickelt, um kleine wie große Flächen gleichermaßen gründlich und sicher zu behandeln. Die Produktpalette reicht von handgeführten Hochdruckspritzpistolen über ergonomische Arbeitshilfen bis hin zu Hochdruck-Flächenreinigern.

BETONFLÄCHEN AUFRÄUEN - VON FEIN BIS GROB

Eine Hochdruckspritzpistole kann in Kombination mit einer Rotordüse hervorragend zum Aufrauen unterschiedlicher Betonflächen genutzt werden. Bestücken Sie Ihre MASTERJET mit 2, 3, 4, 5 oder 6 Einsätzen und entscheiden Sie selbst den Grad des Aufrauens. Die Wassermenge verteilt sich gleichmäßig auf die Anzahl der bestückten Düsen. Mit 6 Düseneinsätzen übt der einzelne Strahl also deutlich weniger Kraft auf die zu bearbeitende Fläche aus als mit 2 Düseneinsätzen. Entsprechend dieser Regel können Sie selbst entscheiden, ob Sie die Fläche eher fein oder grob aufrauen möchten.

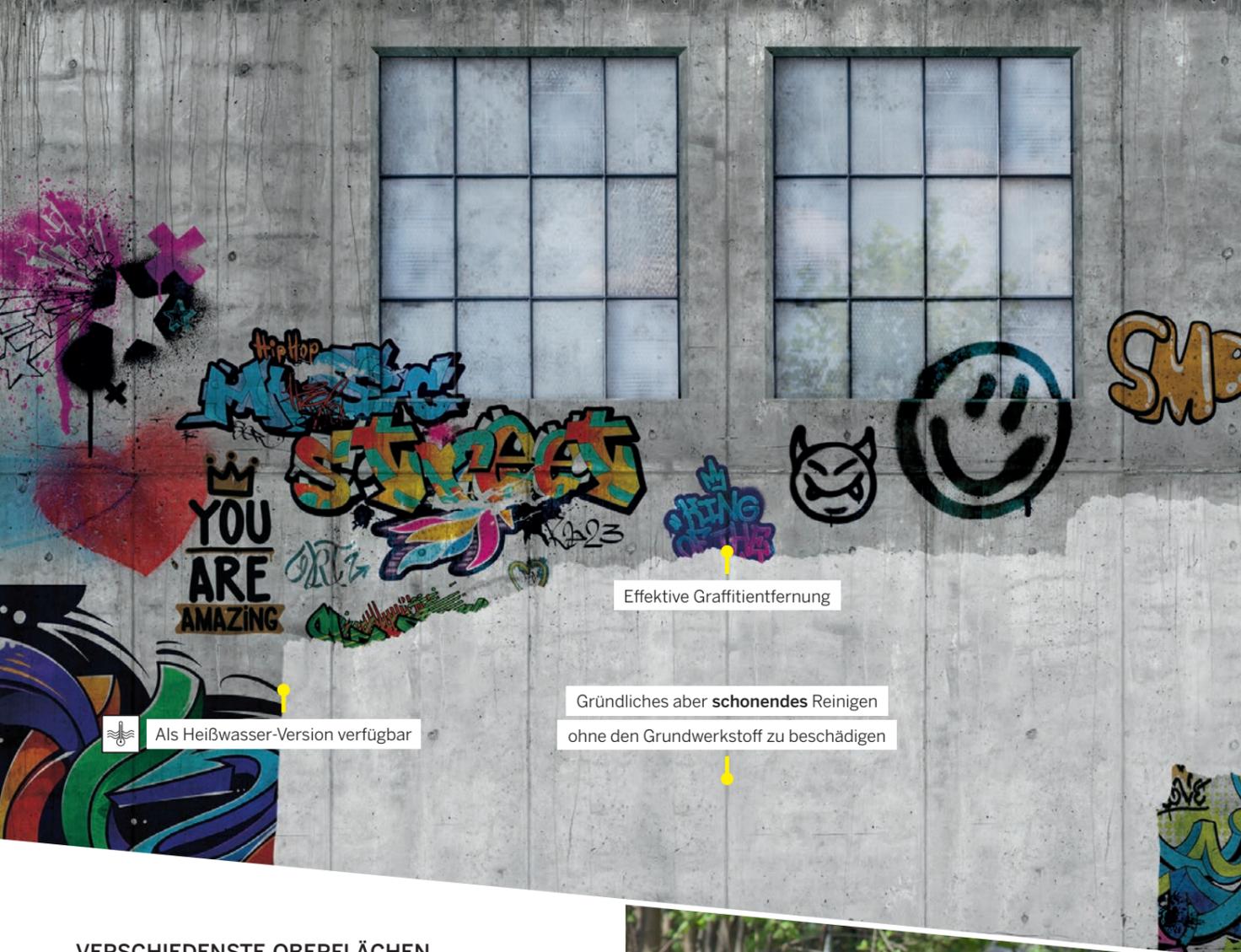


MASTERJET Rotordüse
2 Düseneinsätze

MASTERJET Rotordüse
4 Düseneinsätze

MASTERJET Rotordüse
6 Düseneinsätze





Effektive Graffiti-Entfernung

Gründliches aber **schonendes** Reinigen ohne den Grundwerkstoff zu beschädigen

Als Heißwasser-Version verfügbar

ENTSCHICHTEN UND ENTLACKEN

Lackschichten verschiedenster Güten effektiv mit Hochdruckwasser zu entfernen hat sich im Laufe der Zeit immer mehr etabliert, da es ein äußerst schonendes aber gründliches Verfahren ist, dass das Grundmaterial nicht beschädigt. Mit MASTERJET Rotordüsen lässt sich diese Arbeit hervorragend meistern. Der Druck und die Abtragsleistung lassen sich einfach und schnell an die Härte und Beschaffenheit der Beschichtung anpassen (siehe Seite 9). Dank des anpassbaren Arbeitsdrucks reicht Wasser ohne Zusatz von Abrasivmitteln als Medium völlig aus. In Verbindung mit Hochdruckpumpen von Hammelmann ein unschlagbares System!



Hammelmann Testgelände

VERSCHIEDENSTE OBERFLÄCHEN SCHONEND UND GRÜNDLICH REINIGEN

Oberflächen jeglicher Art schonend und gründlich zu reinigen gehört zu den regelmäßigen Aufgaben in unterschiedlichsten Branchen. Dabei bietet das Entfernen von Schmutz, Rückständen und Ablagerungen mit Hochdruckwasser viele Vorteile. Das Verfahren ist sehr schonend den Flächen **und** der Umwelt gegenüber und die Reinigung mit Hochdruckwasser bietet in Verbindung mit unseren manuell geführten Rotordüsen so viele Einsatzmöglichkeiten wie kaum ein anderes System.

- UMWELTFREUNDLICHES REINIGEN OHNE CHEMISCHE ZUSÄTZE ODER REINIGUNGSMITTEL
- VON STARKEM REINIGEN BIS ZU ENTSCHICHTEN UND AUFRAUEN
- EIN HOCH FLEXIBLES UND ANPASSBARES SYSTEM, AUCH FÜR SCHWER ZUGÄNGLICHE STELLEN
- REINIGEN VON FLÄCHEN JEGLICHER ART, FLANSCH- UND KLEINTEILEN, KOLONNEN UND GITTERROSTEN SOWIE GRAFFITIENTFERNUNG
- ERGONOMISCHE ARBEITSHILFEN VERFÜGBAR

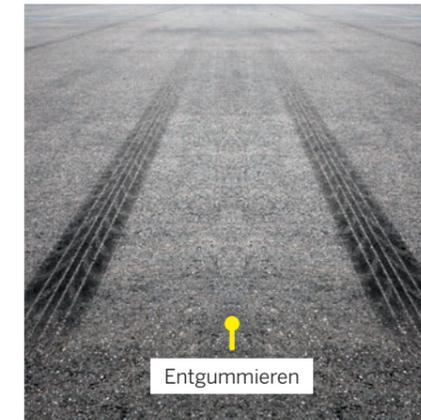


Gründliche Reinigung verschiedenster Oberflächen

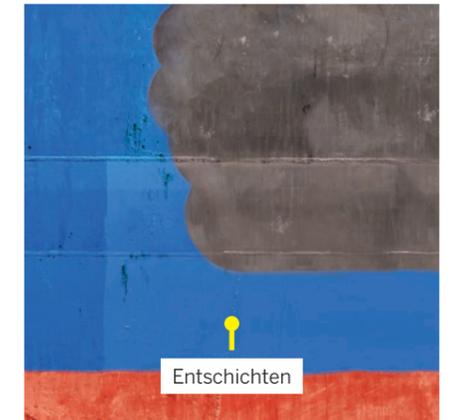
VIELE WEITERE ANWENDUNGSBEISPIELE



Entrosten



Entgummieren



Entschichten



Reinigen von Rohren



Reinigen von Schalungselementen



Reinigen von Kleinteilen

3

**DAS GANZE SYSTEM
AUS EINER HAND**

HOCHDRUCKSPRITZPISTOLEN BIS 3200 BAR

Konfigurieren Sie Ihre Hochdruckspritzpistole für Ihre täglichen Herausforderungen. Erhältlich als mechanische, elektrische und Bypass-Ausführung.



SP 400 M
Mechanisch

Betriebsdruck: bis 400 bar
Gewicht: 3,2 kg



SP 1000 M
Mechanisch

Betriebsdruck: bis 1000 bar
Gewicht: 3,6 kg



SP 1000 ME
Mechanisch / Elektrisch

Betriebsdruck: bis 1000 bar
Gewicht: 4,6 kg



SP 3200 E
Elektrisch

Betriebsdruck: bis 3200 bar
Gewicht: 3,5 kg



SP 3200 EH
Elektrisch / Schlauchführung hinten

Betriebsdruck: bis 3200 bar
Gewicht: 5,0 kg



SP 3200 MB
Mechanisch Bypass

Betriebsdruck: bis 3200 bar
Gewicht: 3,7 kg



SP 3200 MBE
Elektrisch

Betriebsdruck: bis 3200 bar
Gewicht: 4,2 kg



SP 3200 MB - 2H
Mechanisch Bypass / Zweihandbetrieb

Betriebsdruck: bis 3200 bar
Gewicht: 6,5 kg



SP 3200 E - 2H
Elektrisch / Zweihandbetrieb

Betriebsdruck: bis 3200 bar
Gewicht: 4,6 kg

KLEINER HEBEL, GROSSE WIRKUNG

Durch einen einfachen Hebeleffekt lässt sich der Abzug kinderleicht betätigen und halten. Der Bediener kann die Spritzpistole mit erheblich weniger Kraftaufwand und Körperbelastung betreiben und damit ausdauernder und konzentrierter arbeiten.

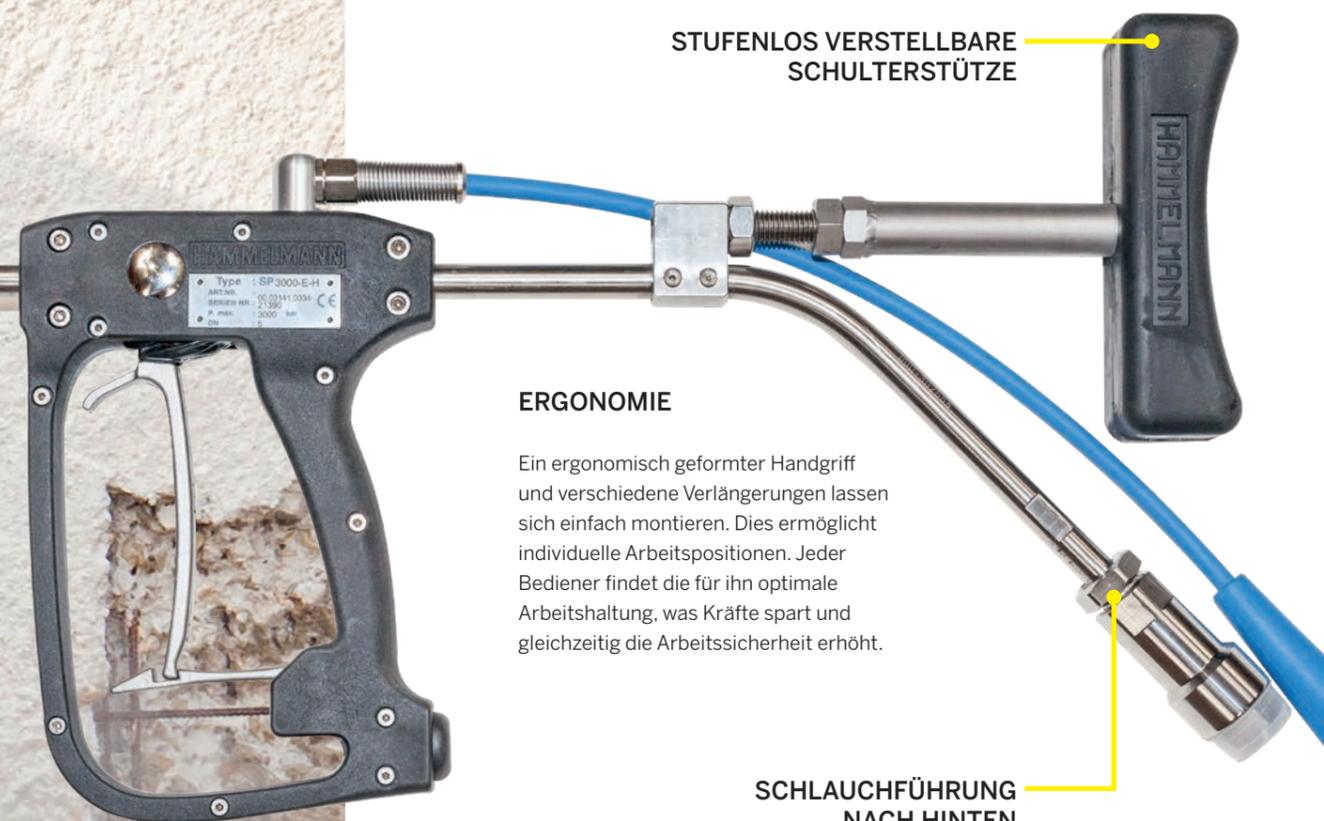


STUFENLOS VERSTELLBARE SCHULTERSTÜTZE

ERGONOMIE

Ein ergonomisch geformter Handgriff und verschiedene Verlängerungen lassen sich einfach montieren. Dies ermöglicht individuelle Arbeitspositionen. Jeder Bediener findet die für ihn optimale Arbeitshaltung, was Kräfte spart und gleichzeitig die Arbeitssicherheit erhöht.

SCHLAUCHFÜHRUNG NACH HINTEN



JETBOY ARBEITSHILFEN FÜR ENTLASTUNG IN ALLEN POSITIONEN

Die ergonomischen Arbeitshilfen der JETBOY Reihe bieten ermüdungsfreies Arbeiten für verschiedenste Arbeitspositionen.



JETBOY L



JETBOY S



JETBOY XL

Hammelmann Testgelände

JETBOY S

Der JETBOY S ist eine ergonomische Arbeitshilfe mit verstellbarem Bediengriff und variabler Arbeitshöhe für sicheren Stand bei Überkopparbeiten.

JETBOY L

Der JETBOY L lässt sich auf die verschiedensten Arbeitspositionen anpassen. Zum Reinigen von Decken, Böden, Kanten und Ecken.

JETBOY XL

Der JETBOY XL ermöglicht nahezu ermüdungsfreies Arbeiten und einen sicheren Stand. Dies führt zu einer deutlich höheren Flächenleistung.

JETMATE FREISCHWEBENDE ARBEITSHILFEN FÜR FLÄCHENREINIGUNG

JETMATES sind ergonomische, freischwebende Arbeitshilfen, die Rückstoßkräfte aus allen Richtungen abfangen. Sie ermöglichen sicheres und körperschonendes Arbeiten.



JETMATE mit MASTERJET

MASTERJET FLANSCHREINIGER ZUM REINIGEN VON ROHRFLANSCHEN

Die Arbeitssicherheit und Qualität bei der Reinigung von Flanschen wird durch unseren Flanschreiniger zu einer einfachen und schnell wiederholbaren Aufgabe.



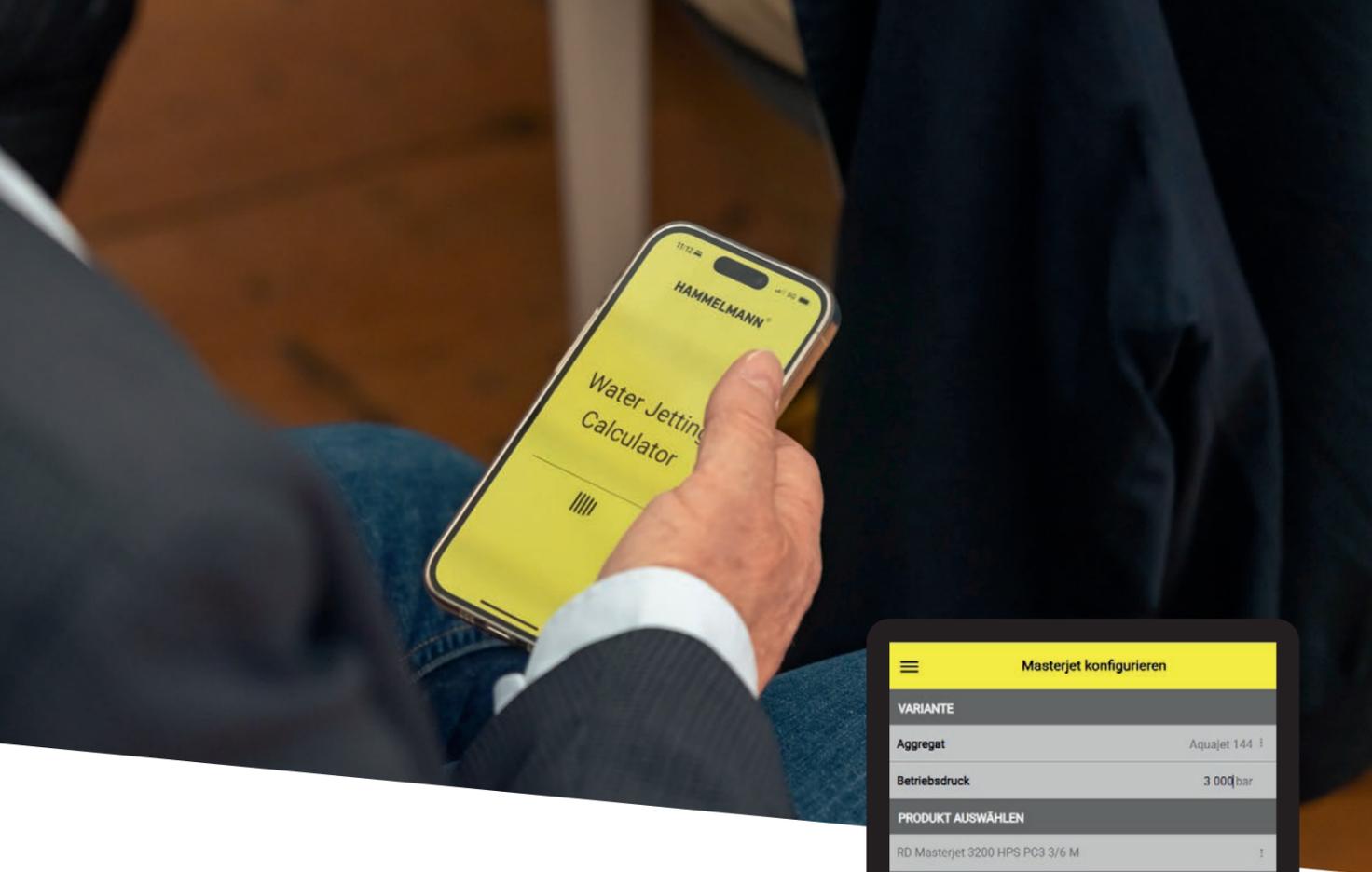
MASTERJET Flanschreiniger



MASTERJET Flanschreiniger
www.hammelmann.de/flanschreiniger

TECHNISCHE DETAILS FLANSCHREINIGER

| Betriebsdruck | Durchflussmenge | Gewicht | Außenbreite | Mannloch Innendurchmesser |
|---------------|-----------------|---------|-------------|---------------------------|
| bis 3200 bar | bis 30 l/min. | ~ 40 kg | bis 1406 mm | bis 750 mm |



KONFIGURIEREN DER MASTERJET IN DER HAMMELMANN APP

Für die Masterjet wurde eigens eine App entwickelt die es ermöglicht Ihre Masterjet virtuell zu konfigurieren, Szenarien auszuprobieren und diese auf Funktion und Sicherheit zu prüfen.

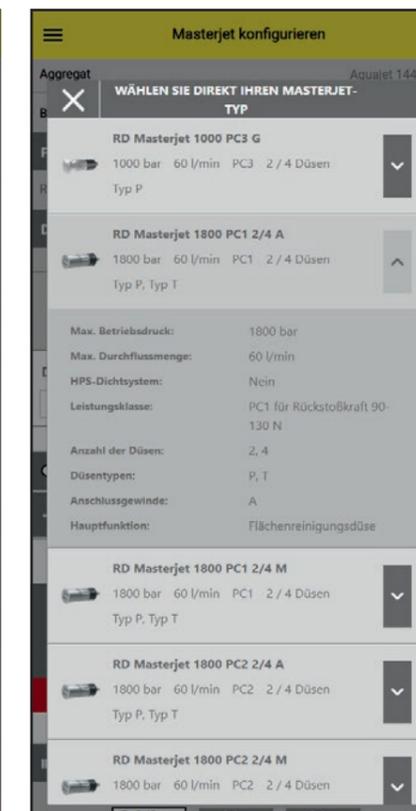
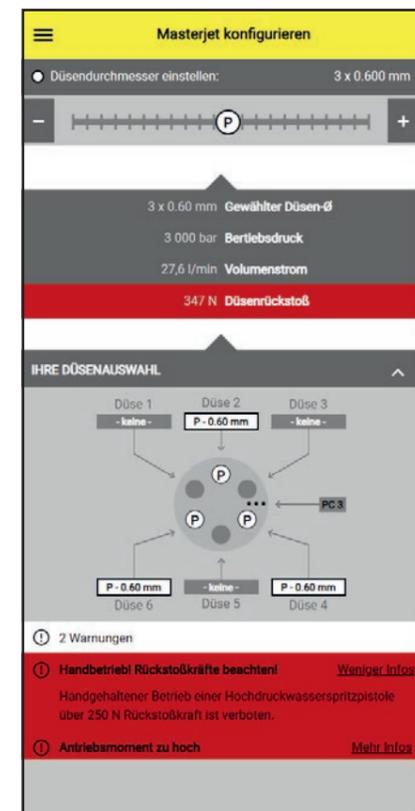
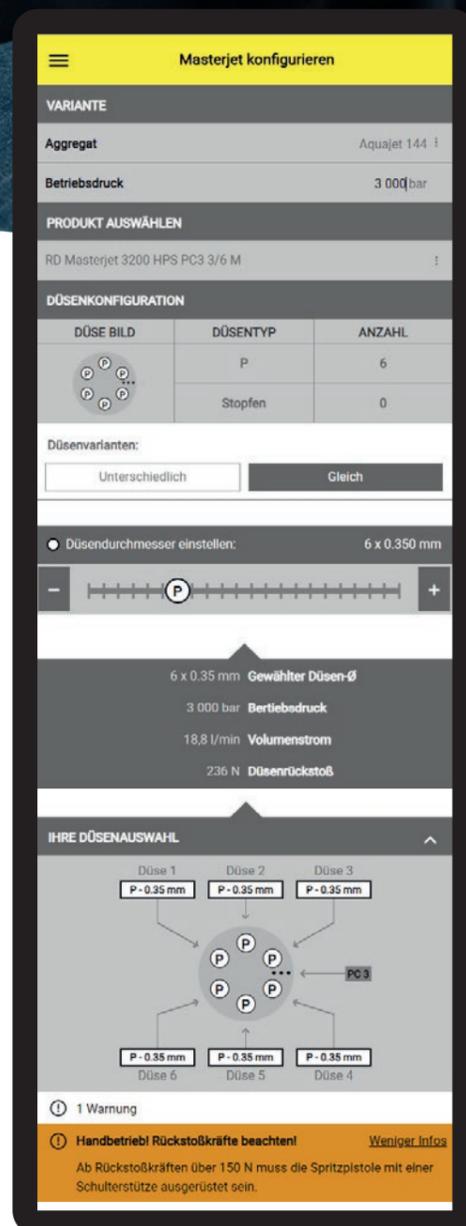
Außerdem ist der Hammelmann Water Jetting Calculator (WJC) eine kostenlose Berechnungs-App für Wasserstrahlwendungen. Die App ermöglicht Ihnen die Auswertung eines Hochdrucksystems von der Hochdruckpumpe bis zum geeigneten Düsen Einsatz und berücksichtigt dabei alle Parameter für die sichere und zielgerichtete Auslegung Ihrer Konfiguration.



Berechnungs-App für Rotordüsen

Gratis als App für iOS, Android und Ihren Browser

Water Jetting Calculator: hammelmann.de/app



SINNVOLLE HINWEISE

Der WJC ist nicht nur eine Berechnungs-App. Was die App einzigartig macht, ist die Auswertung der eingegebenen Parameter.

Es wird Ihnen nicht nur angezeigt, was bei der Konfiguration für Probleme auftreten, es wird Ihnen auch erklärt, warum es ein Problem ist und was zu tun ist.

Sie bekommen alles übersichtlich dargestellt. Kritische Parameter werden farblich markiert.

FINDEN SIE IHRE MASTERJET

Vielleicht wissen Sie schon, welche Masterjet Sie konfigurieren möchten, dann können Sie diese direkt anwählen. Wissen Sie es noch nicht oder wollen eine neue Konfiguration testen, bietet Ihnen der Produktfinder eine Möglichkeit, Ihren Anwendungsfall einfach zu simulieren und die perfekte Masterjet zu finden.

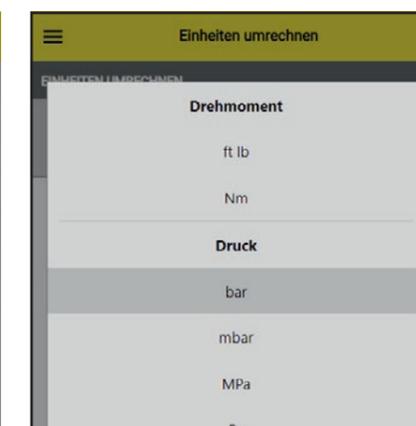
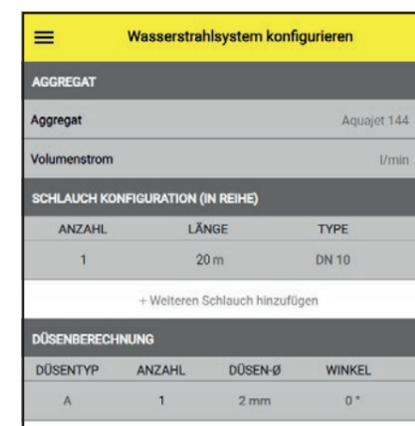
Die App unterstützt Sie im Moment im Bereich der Flächenreinigungs-Masterjets.

ERFAHREN SIE MEHR

Detaillierte Produktansichten und Leistungsparameter ermöglichen es Ihnen, die Masterjet-Reihe zu überblicken und für Ihre Anwendung auszuwählen.

Sie können die Düsen direkt aus dieser Ansicht anklicken und für ihre Berechnung übernehmen. Falls Sie sich nicht sicher sind, können Sie Ihre Masterjet nach der Auswahl weiter anpassen.

WEITERE FUNKTIONEN:



Konfigurieren Sie ein Wasserstrahlssystem vom Aggregat über die Schläuche bis zur Düse.

Konfigurieren Sie Ihr Aquamat Tankreinigungsgerät und stellen Sie die Düsenarme und Düsenansätze richtig ein.

Alle benötigten Einheiten lassen sich mit dem integrierten Konverter umrechnen.

HAMMELMANN ENTDECKEN SIE DEN MARKTFÜHRER

Hammelmann ist seit über 70 Jahren ein erfolgreicher Hersteller von Hochdrucksystemen, die für Reinigungs- und Schneidzwecke sowie in Produktionsprozessen eingesetzt werden. Mit über 500 Mitarbeitern in der Hammelmann Gruppe, in Oelde und den Tochtergesellschaften in den USA, Australien, Spanien, China, Frankreich und der Schweiz sowie 40 weiteren Vertretungen, sind wir ein weltweit operierendes Unternehmen.

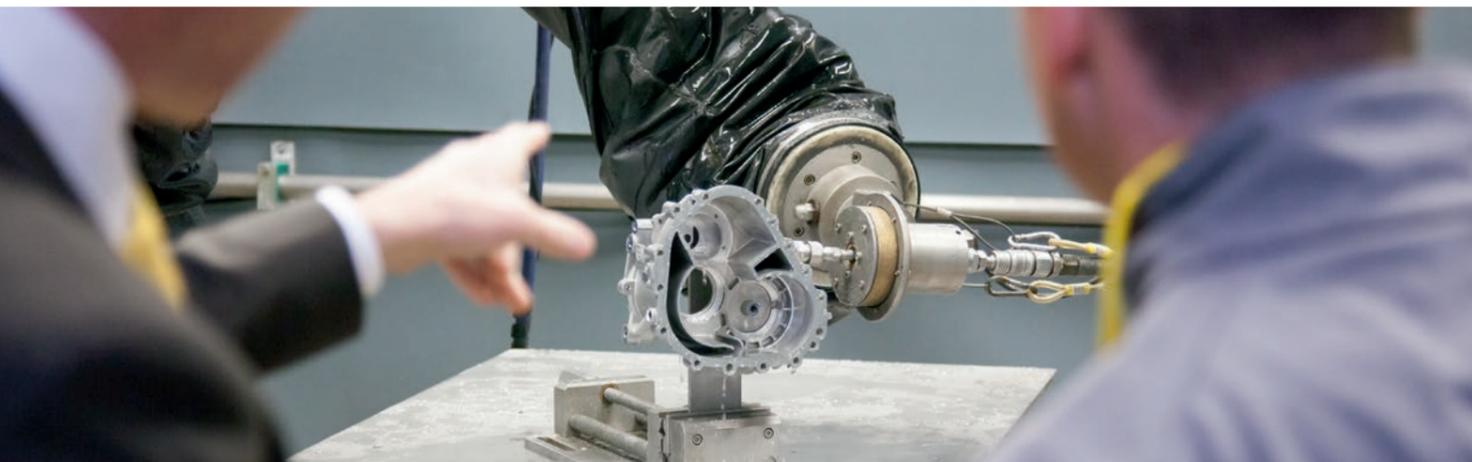
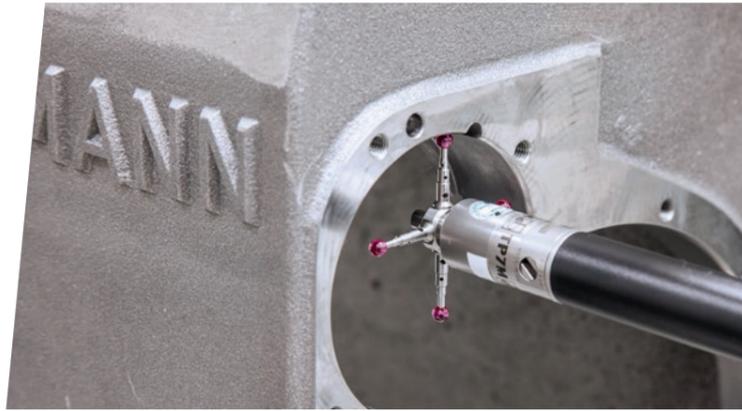
HOCHMODERNES TECHNOLOGIE-ZENTRUM

In unserem modern ausgestatteten Technologie-Zentrum testen wir für Sie und uns, ob und wie Wasserstrahltechnik ökonomisch und ökologisch sinnvoll eingesetzt werden kann. Auf einem einzigartigen Areal greifen moderne Technik und Innovationsgeist Hand in Hand, um Produktentwicklungen und spezifische Kundenwünsche praxisnah zu testen und auf Herz und Nieren zu prüfen.

Hammelmann legt größten Wert auf die Qualität der Produkte und auf die damit einhergehende Zufriedenheit von Ihnen - unserem Kunden. Aus diesem Grund werden Produkte nicht nur unter Idealbedingungen getestet und anschließend verkauft, sondern vorher in unserem Technologie-Zentrum unter Extrembedingungen eingesetzt.

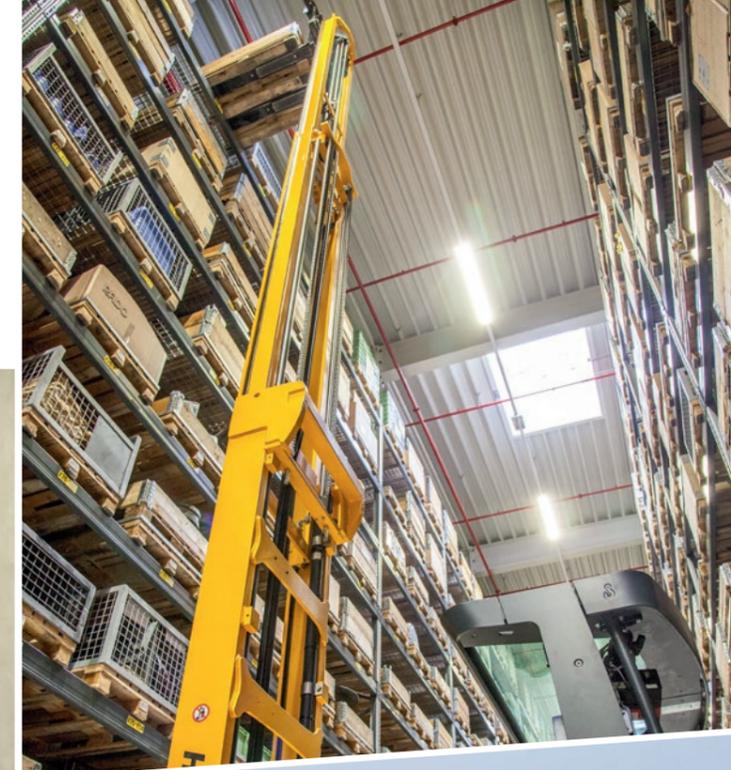
Um die möglichst harten und fordernden Gegebenheiten bei Ihnen vor Ort zu simulieren, stehen uns eine Reihe von Tanks und Behältern, Beton- und Metallwänden, Rohren, Leitungen und Bauteilen zur Verfügung, die wir entsprechend vorbereiten und dann bearbeiten. Die umfangreichen Tests können im geschützten Innenbereich mit Hilfe von automatisierten Robotern und Anlagen erfolgen oder im Außenbereich stattfinden.

Auf Wunsch kann die Simulation auch in Zusammenarbeit mit Ihnen entwickelt werden. Gemeinsam prüfen wir mögliche Lösungen für Ihre besondere Anwendung und liefern Ihnen lückenlos dokumentierte Versuchsprotokolle und reproduzierbare Ergebnisse. Wir freuen uns auf Ihre Herausforderung.



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

500 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
D-59302 Oelde

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



HAMMELMANN®