

**HAMMELMANN®**



# MASTERJET HAMMELMANN VERSATILE ED EFFICACE

La testa rotante con tecnologia di tenuta brevettata HPS

lavoro ergonomico

Straordinaria prestazione

Alta efficienza energetica

Lunga durata

uso versatile

velocità flessibili





IL  
MASTERJET

## LA TESTA ROTANTE MASTERJET - VANTAGGI IN BREVE

Le teste rotanti convertono l'elevata efficacia degli ugelli singoli in una lavorazione di area attraverso la rotazione della testina portaugelli. Diverse configurazioni di ugelli e velocità regolabili aprono molte possibilità per il trattamento della superficie. Il design leggero e compatto consente inoltre di lavorare in aree di difficile accesso.



### PRESTAZIONI STRAORDINARIE

pressioni di lavoro fino a 3200 bar



### ELEVATA ERGONOMIA DI LAVORO.

Dovuto al peso molto ridotto (circa 1 Kg), al design compatto e al funzionamento a basse vibrazioni.



### GRANDE EFFICIENZA ENERGETICA

il flusso interno ottimale consente di utilizzare le prestazioni totali della pompa senza perdita di energia



### VERSATILE NELL'USO

molte opzioni di configurazione garantiscono un design ottimale per un'ampia varietà di applicazioni



### CONTROLLO MANUALE DELLA VELOCITA'.

completo controllo della velocità semplicemente facendo scorrere la cover protettiva.  
Nessun attrezzo richiesto



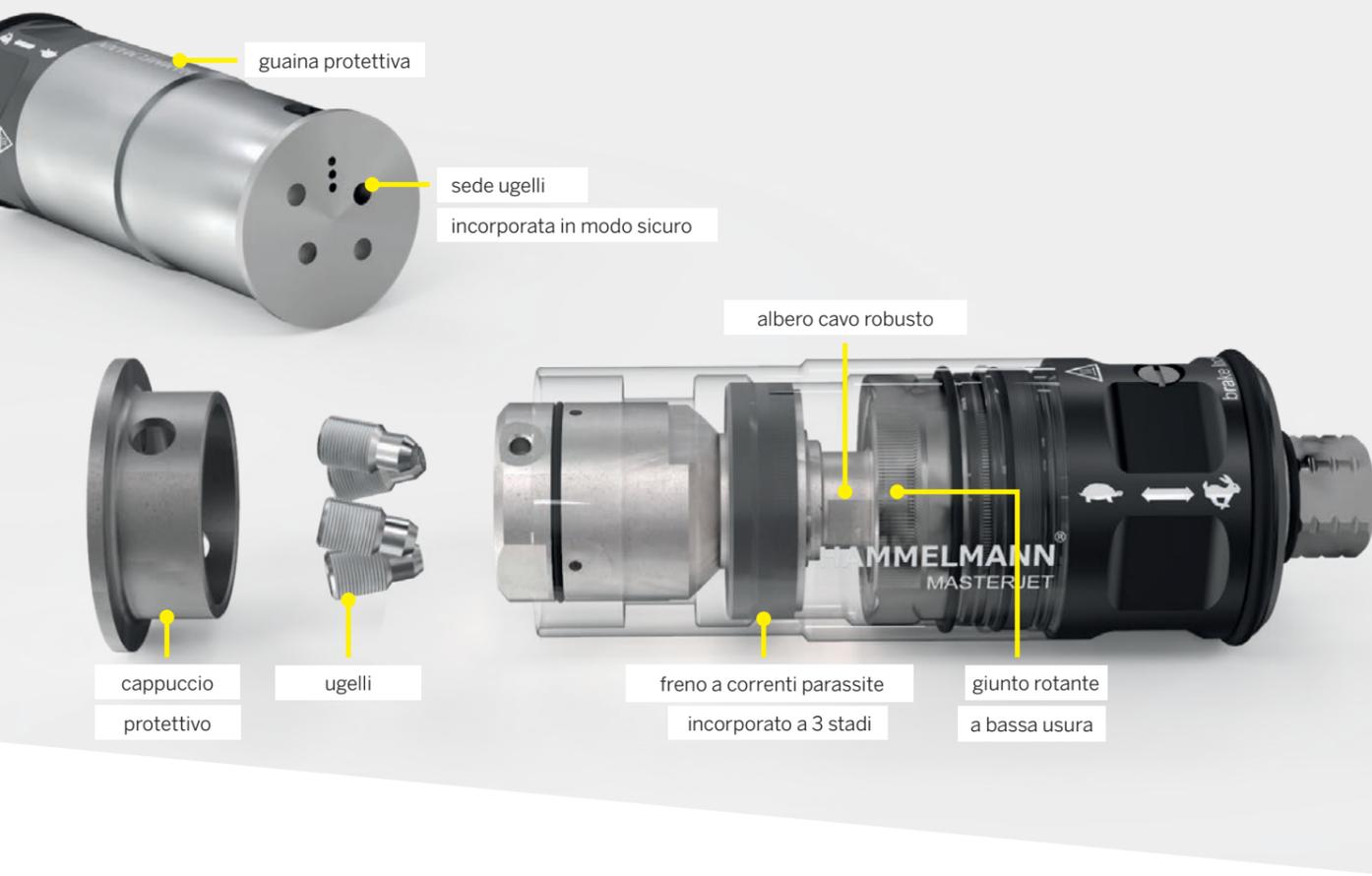
### DURATA DI SERVIZIO INBATTIBILE

HPS (sigillatura ad alte prestazioni) è un sistema di tenuta brevettato per testine rotanti MASTERJET che lavorano con pressioni di esercizio più elevate



### FACILE MANUTENZIONE

design per la manutenzione semplice con pochi componenti



## INFLUENZARE IL RISULTATO DELLA RIMOZIONE

I grandi vantaggi del MASTERJET si possono vedere nella capacità di adattarsi rapidamente alle diverse situazioni di lavoro così come nel controllo sui risultati di rimozione. Dalla pulizia delicata alla rimozione forte, tutto è possibile. Per adattare il risultato di rimozione alle esigenze di lavoro, è possibile seguire due diverse fasi di lavoro, che possono essere svolte indipendentemente l'una dall'altra.

**Opzione 1:** Hammelmann offre vari portaugelli con diverse configurazioni e design. Il getto del rotore può quindi essere dotato di 2 o 4, 3 o 6 o 5 ugelli, a seconda del portaugello.

**Opzione 2:** la velocità di rotazione può essere regolata indipendentemente dalla configurazione dell'ugello semplicemente spostando la guaina esterna (freno magnetico)



## PANORAMICA DEI MODELLI MASTERJET (ALTRI MODELLI SU RICHIESTA)

Version	Operating pressure	Flow rate
2/4 ugelli	fino a 1800 bar	fino a 60 l/min.
2/4 ugelli	fino a 3200 bar	fino a 50 l/min.
2/4 ugelli "ATEX" 	fino a 3200 bar	fino a 50 l/min.
2/4 ugelli "bassa portata"	fino a 3200 bar	fino a 20 l/min.
5 ugelli	fino a 3200 bar	fino a 50 l/min.
3/6 ugelli	fino a 1800 bar	fino a 60 l/min.
3/6 ugelli	fino a 3200 bar	fino a 50 l/min.
3/6 ugelli "tubo" 	fino a 1800 bar	fino a 60 l/min.
3/6 nozzles "Pipe" 	fino a 3200 bar	fino a 50 l/min.
8 nozzles "Pipe" 	fino a 3200 bar	fino a 50 l/min.
10 nozzles "Pipe" 	fino a 3200 bar	fino a 50 l/min.

 Zona 1/21, 2/22  
A prova di esplosione

 Versione per la pulizia dei tubi

 Tutti i MASTERJET sono disponibili anche nella versione per acqua calda

## LA GIUSTA CONFIGURAZIONE DELL'UGELLO

La diversa configurazione dell'ugello del MASTERJET permette l'uso di 2,3,4,5 o 6 ugelli. Il MASTERJET offre quindi una vasta gamma di possibili utilizzi e si dimostra in pratica un tuttofare unico. Qui si applica la seguente regola: Più sono gli ugelli, più la forza viene distribuita sulla superficie da lavorare. La forza che agisce sulla superficie è quindi inferiore con un'applicazione a 6 getti che con un'applicazione a 2 getti. Con un solo Masterjet, le superfici sensibili possono essere pulite delicatamente e le superfici in calcestruzzo che necessitano di ristrutturazione possono essere irruvidite e rimosse.

## REGOLARE FACILMENTE LA VELOCITÀ A MANO

La velocità viene impostata spostando la guaina esterna. Una striscia di rame nella guaina esterna si sovrappone completamente quindi ad un magnete rotante all'interno (effetto frenante massimo ) a metà (effetto frenante medio ) o per niente (nessun effetto frenante ). Con questo semplice movimento, la velocità può essere regolata rapidamente e facilmente, indipendentemente dal numero degli ugelli.

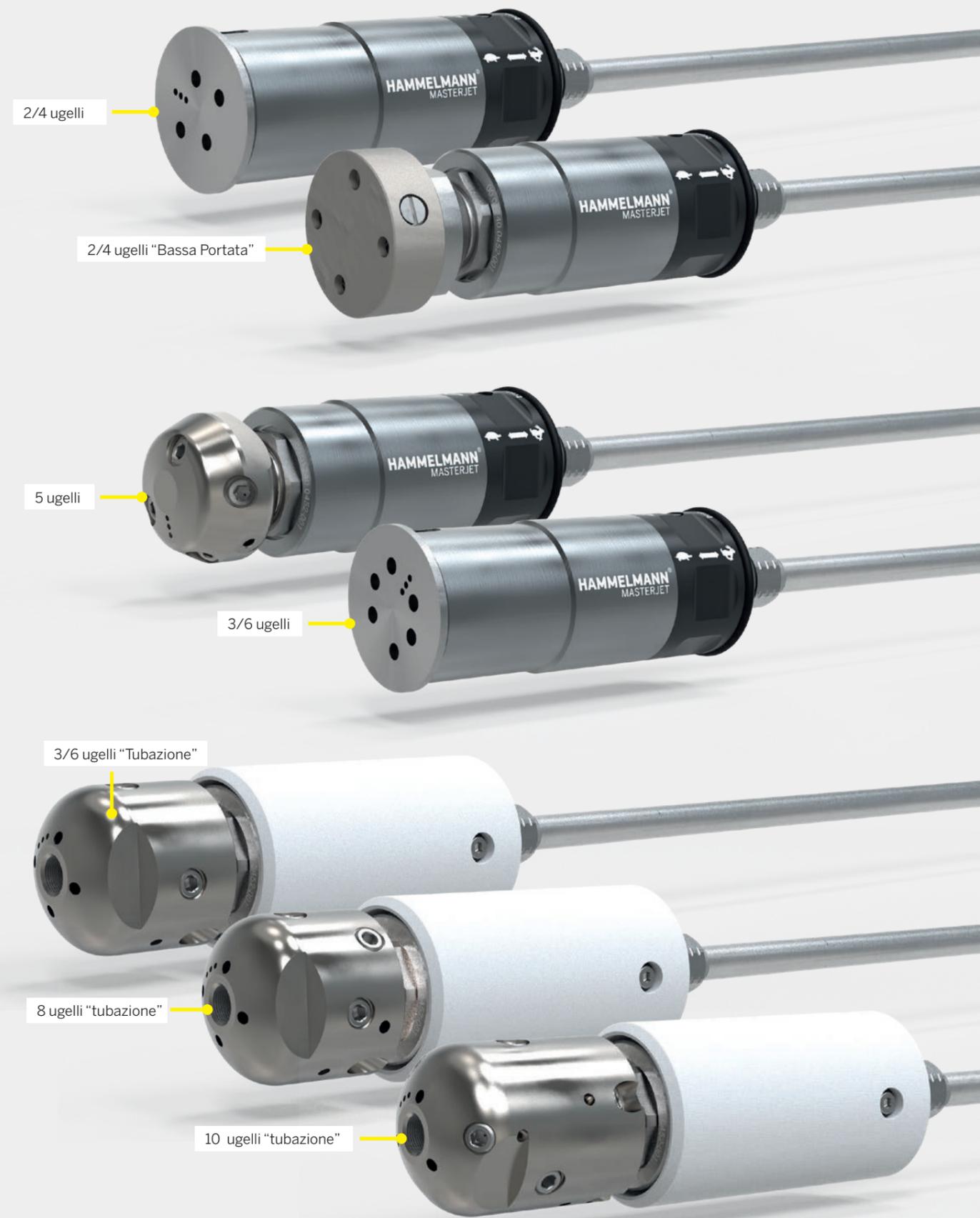
Più la guaina esterna viene tirata verso il portaugello, più lentamente ruota il portaugello e più la superficie viene lavorata, poiché i getti d'acqua rimangono più a lungo in un punto.





**MASTERJET**  
con 6 ugelli attivi  
irruvidimento del calcestruzzo

## VERSIONI MASTERJET



2/4 ugelli

2/4 ugelli "Bassa Portata"

5 ugelli

3/6 ugelli

3/6 ugelli "Tubazione"

8 ugelli "tubazione"

10 ugelli "tubazione"

# MASTERJET MANUTENZIONE E CONFIGURAZIONE

## MANUTENZIONE E CURA DI UN MASTERJET

I prodotti Hammelmann sono soggetti ai più elevati standard di qualità e di eccezionale garanzia di prestazione come il primo giorno, anche dopo un uso lungo ed intensivo. Una regola generale è che la manutenzione regolare e la cura aiutano ad aumentare la durata del prodotto e garantiscono la sicurezza operativa.

Nel nostro video di servizio MASTERJET troverai suggerimenti utili sulla manutenzione del rotore, sull'assemblaggio, installazione e rimozione di varie parti e sulla sostituzione professionale dei componenti soggetti ad usura.



### App calcolatore per rotanti

App gratuita per ios, Android e il vostro Browser

**Water Jetting Calculator:** [hammelmann.com/app](http://hammelmann.com/app)

## SLITTA PER TESTE ROTANTI

Con l'aiuto della slitta, le teste rotanti con l'estensione lancia sono disegnati centralmente nei tubi per essere puliti. Grazie alle infinite braccia a forbici regolabili del dispositivo ad espansione, i tubi con un diametro di 1450-1400 mm possono essere puliti; un kit di conversione per diametri da 250-400 mm è anche disponibile come optional.



**slitta per rotore**  
per tubi di diametri  
da 250 - 1400 mm



**MASTERJET Servicevideo**  
[www.hammelmann.com/masterjet](http://www.hammelmann.com/masterjet)



TIPICHE APPLICAZIONI  
E AREE DI UTILIZZO

## RISTRUTTURAZIONE EFFICIENTE E MANUTENZIONE DEL CALCESTRUZZO CON MASTERJET

- PULIZIA ACCURATA E RAPIDA DI  
PICCOLE E GRANDI SUPERFICI IN  
CALCESTRUZZO
- SUPERFICI IN CALCESTRUZZO  
RUVIDO DA FINE A GROSSO
- RIMOZIONE INDIVIDUALE DI  
STRATI DI CALCESTRUZZO
- SISTEMI COMPLETI, PROGETTATI  
PER LA MASSIMA MOBILITÀ E  
FLESSIBILITÀ
- RINNOVARE,  
MANTENERE, RIMUOVERE,  
PREPARARE

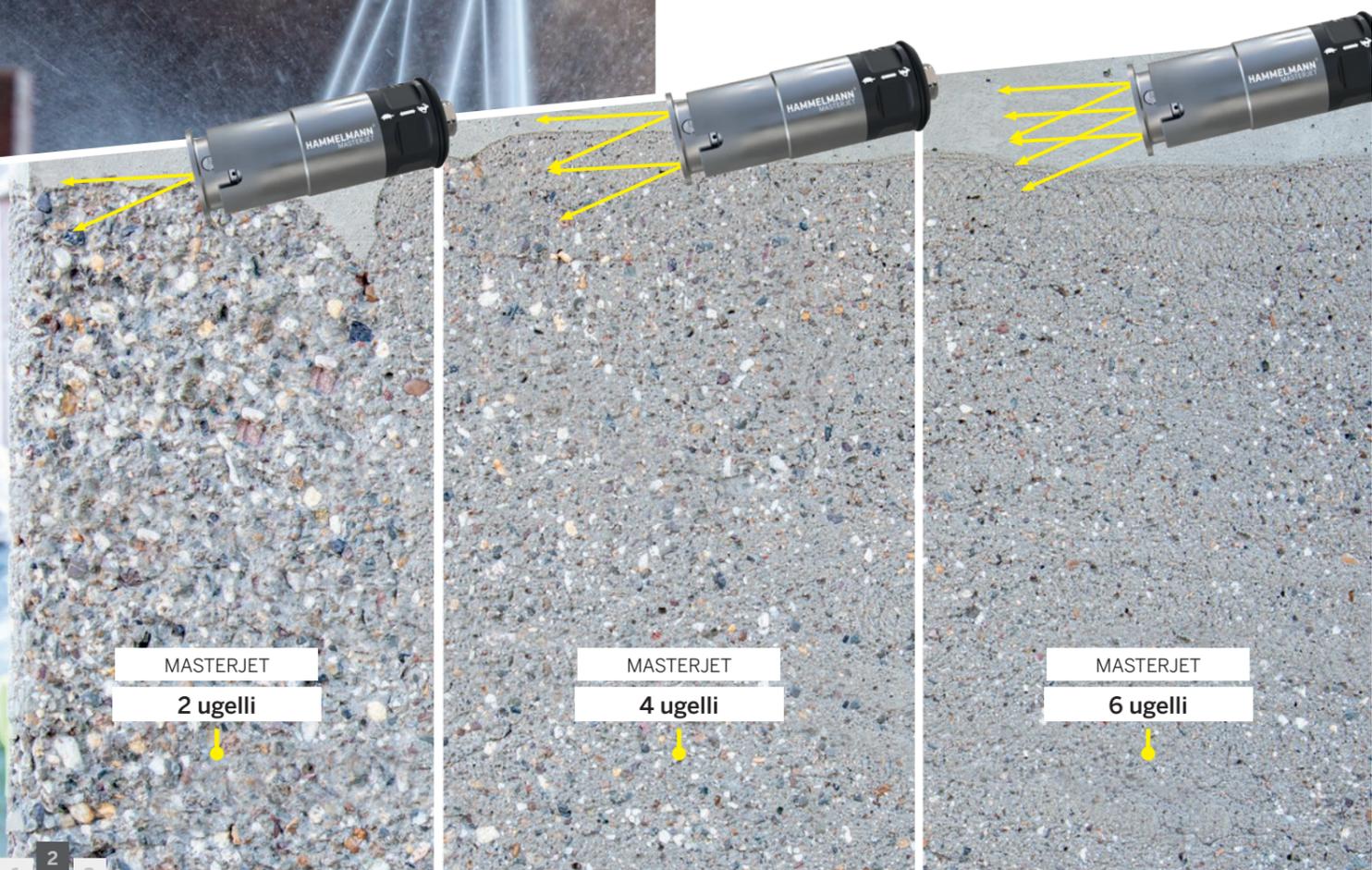


## PULIZIA ACCURATA E RAPIDA DI PICCOLE E GRANDI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

A volte può essere sufficiente pulire a fondo le superfici in calcestruzzo nel corso di una ristrutturazione se non sono né danneggiate né alterate. Abbiamo sviluppato soluzioni di prodotto per trattare a fondo e in sicurezza sia piccole che grandi aree. La gamma di prodotti si estende dalle pistole a spruzzo manuali ad alta pressione agli ausili di lavoro ergonomici e ai detergenti per superfici ad alta pressione.

## PULIZIA ACCURATA E RAPIDA DI PICCOLE E GRANDI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO

Una pistola ad alta pressione può essere utilizzata in combinazione con una testa rotante per irruvidire diverse superfici in calcestruzzo. Equipaggia il tuo Masterjet con 2,3,4,5 o 6 ugelli e decidi tu stesso il grado di irruvidimento. La quantità d'acqua viene distribuita uniformemente sul numero di portaugelli. Con 6 ugelli, il getto individuale esercita una forza significativamente inferiore sul bersaglio della superficie rispetto a 2 ugelli. Secondo questa regola, puoi decidere tu stesso come irruvidire la superficie.



MASTERJET

2 ugelli

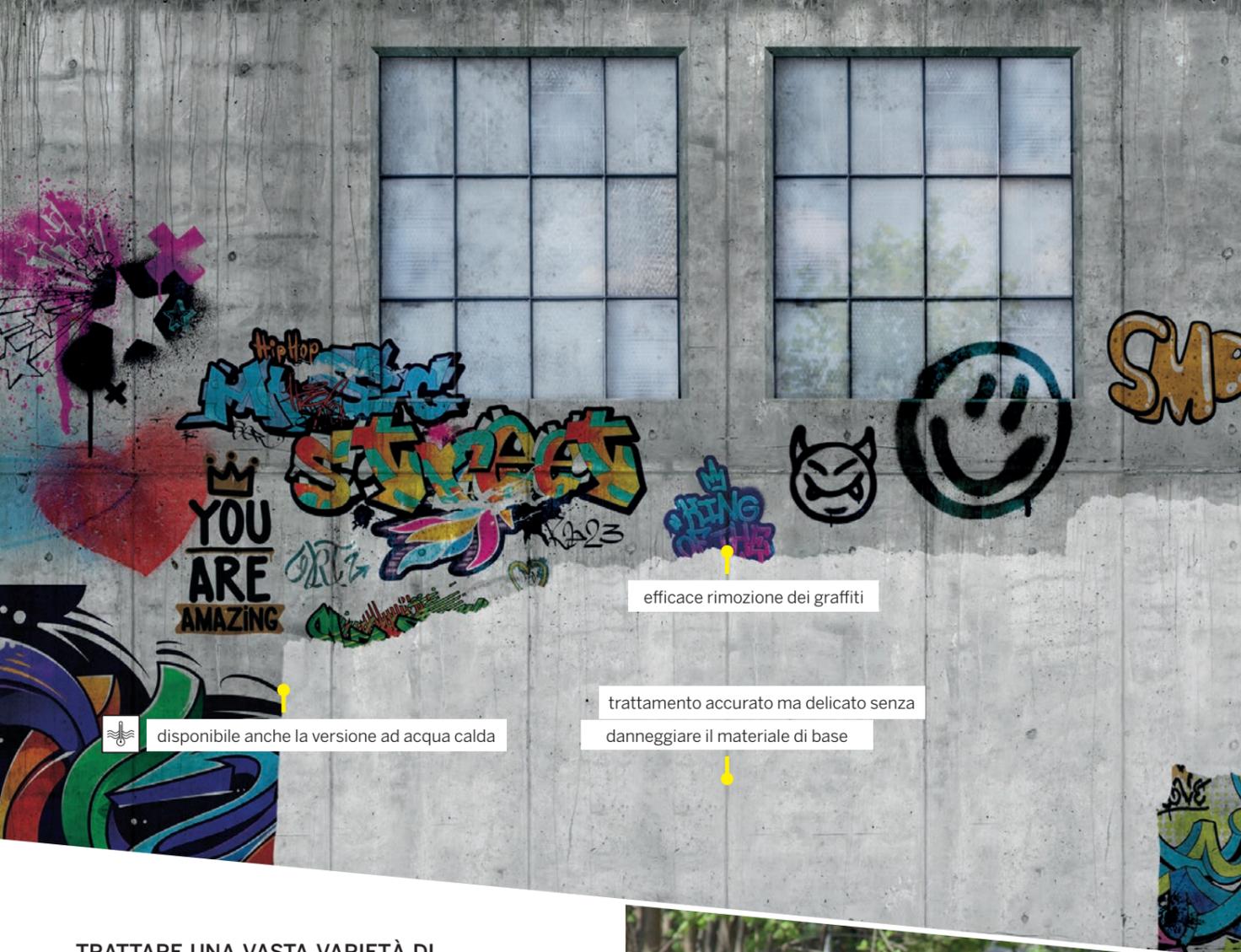
MASTERJET

4 ugelli

MASTERJET

6 ugelli





efficace rimozione dei graffiti

trattamento accurato ma delicato senza danneggiare il materiale di base

disponibile anche la versione ad acqua calda

## DECORARE E RIMUOVERE

La rimozione efficace di strati di vernice di varie qualità con acqua ad alta pressione si è consolidata sempre di più nel tempo, poichè è un processo estremamente delicato che non danneggia il materiale di base. Questo lavoro può essere eseguito in modo eccellente con le testine rotanti Masterjet. La pressione e la velocità di rimozione possono essere adattate facilmente e rapidamente alla durezza e alla natura del rivestimento (vedere pag. 6). Grazie alla pressione di lavoro regolabile, l'acqua è completamente sufficiente senza aver bisogno di aggiungere abrasivi.

In combinazione con le pompe ad alta pressione di Hammelmann si ottiene un sistema imbattibile!



area test Hammelmann

## TRATTARE UNA VASTA VARIETÀ DI SUPERFICI IN MODO DOLCE E ACCURATO

La pulizia delicata e accurata delle superfici di tutti i tipi è una delle attività regolari in un'ampia varietà di settori. La rimozione di sporco, residui e depositi con acqua ad alta pressione offre molti vantaggi.

Il processo a basso impatto sulle superfici è ecocompatibile, e la pulizia con acqua ad alta pressione in combinazione con l'utilizzo manuale dei nostri rotanti offre più opzioni di applicazione di qualsiasi altro sistema.

- PULIZIA ECOLOGICA SENZA ADDITIVI CHIMICI O DETERGENTI
- DALLA PULIZIA PESANTE ALLA SMERIGLIATURA E ALL'IRRUVIDIMENTO
- UN SISTEMA ALTAMENTE FLESSIBILE E ADATTABILE ANCHE PER LUOGHI DI DIFFICILE ACCESSO
- PULIZIA DI TUTTI I TIPI DI SUPERFICI, FLANGE E PICCOLE PARTI, COLONNE E GRIGLIE NONCHÈ RIMOZIONE GRAFFITI
- AIUTI ERGONOMICI DISPONIBILI PER VARI LAVORI



pulizia accurata di varie superfici

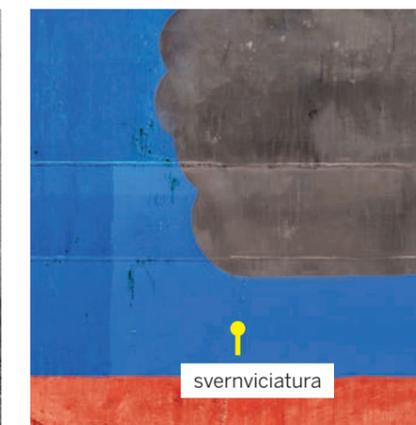
## MOLTE ALTRE APPLICAZIONI



rimozione ruggine



rimozione della gomma



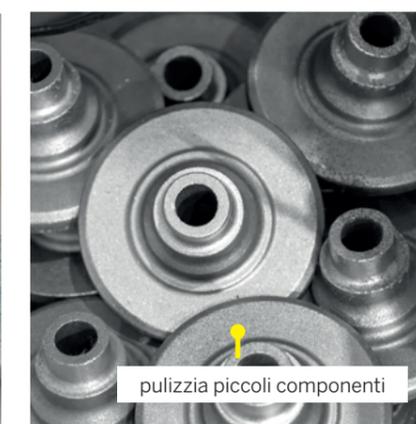
sverniciatura



pulizia condotte



Pulizia degli elementi di cassaforma



pulizia piccoli componenti

3

UN SISTEMA COMPLETO  
DA UN'UNICA FONTE

## LANCIA PER IDROSABBIATURA AD ALTA PRESSIONE FINO A 3200 BAR

configura la tua lancia per idrosabbatura ad alta pressione per la tue sfide quotidiane. Disponibile in versione meccanica, elettrica e a by-pass.



**400 m**  
meccanica

**pressione di esercizio:** fino a 400 bar  
**peso:** 3,2 kg



**sp 1000 m**  
meccanica

**pressione di esercizio:** fino a 1000 bar  
**peso:** 3,6 kg



**sp 1000 me**  
meccanica / elettrica

**pressione di esercizio:** fino a 1000 bar  
**peso:** 4,6 kg



**sp 3200 e**  
elettrica

**pressione di esercizio:** fino a 3200 bar  
**peso:** 3,5 kg



**sp 3200 eh**  
elettrica / con canale a flusso continuo

**pressione di esercizio:** fino a 3200 bar  
**peso:** 5,0 kg



**sp 3200 mb**  
bypass meccanica

**pressione di esercizio:** fino a 3200 bar  
**peso:** 3,7 kg



**sp 3200 mbe**  
elettrica

**pressione di esercizio:** fino a 3200 bar  
**peso:** 4,2 kg



**SP 3200 MB - 2H**  
bypass meccanica / utilizzo a due mani

**pressione di esercizio:** fino a 3200 bar  
**peso:** 6,5 kg



**SP 3200 E - 2H**  
elettrica / funzionamento a due mani

**pressione di esercizio:** fino a 3200 bar  
**peso:** 4,6 kg

### UNA PICCOLA LEVA DI GRANDE EFFETTO

una semplice leva meccanica rende il funzionamento del grilletto delle nostre pistole un gioco da ragazzi. L'operatore può utilizzare la pistola senza provare affaticamento e stress fisico, il che consente periodi di lavoro più lunghi e intensi



APPOGGIA SPALLA -  
PUÒ ESSERE ADATTATO ALLE  
ESIGENZE INDIVIDUALI



### ERGONOMICA

Una maniglia ergonomica e varie estensioni possono essere facilmente combinate. Ogni operatore può trovare la postura di lavoro più adatta a lui, risparmiandogli fatica e aumentando la salute e la sicurezza sul lavoro



CANALE A FLUSSO CONTINUO  
(INDIETRO)

## SISTEMI DI SUPPORTO JETBOY PER TUTTE LE POSIZIONI

Gli strumenti di lavoro ergonomici della serie Jetboy offrono getti d'acqua senza fatica per un'ampia varietà di posizioni di lavoro.



JETBOY L



JETBOY S



JETBOY XL

area test Hammelmann

### JETBOY S

Jetboy S è uno strumento ergonomico per l'acqua con una maniglia regolabile e un'altezza di lavoro variabile per una posizione eretta sicura quando si lavora a soffitto

### JETBOY L

Puoi adattare il Jetboy L ad un'ampia gamma di posizioni di lavoro differenti. Per pulire soffitti, pavimenti e angoli.

### JETBOY XL

Jetboy XL consente un lavoro praticamente senza sforzo. Ciò si traduce in una prestazione sull'area di lavoro significativamente maggiore

## JETMATE ATTREZZATURE DI LAVORO SOSPENSE PER LA PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

I jetmate sono ausili di lavoro ergonomici e fluttuanti che assorbono le forze di rinculo da tutte le direzioni. Consentono un lavoro in totale sicurezza per il corpo



JETMATE con masterjet

## PULITORE PER FLANGE MASTERJET DA UTILIZZARE CON TESTE ROTANTI

Il nostro pulitore per flange rende la sicurezza e la qualità del lavoro durante la pulizia delle flange un compito semplice e rapidamente ripetibile



Pulitore flange Masterjet



MASTERJET flange cleaner  
www.hammelmann.com/flange-cleaner

### DETTAGLI TECNICI - PULITORE FLANGE

pressione di esercizio	portata	peso	larghezza (esterna)	diametro interno del pozzetto
fino a 3200 bar	fino a 30 l/min.	~ 40 kg	fino a 1406 mm	fino a 750 mm

## HAMMELMANN - SCOPRI IL LEADER DI MERCATO

Hammelmann è un produttore di sistemi ad alta pressione di successo da oltre 70 anni, essi vengono utilizzati per scopi di pulizia e taglio, nonché nei processi di produzione. Con oltre 500 dipendenti nel Gruppo Hammelmann, a Oelde e nelle filiali negli Stati Uniti, Australia, Spagna, Cina, Francia e Svizzera, insieme ad altre 40 agenzie, siamo una società che opera in tutto il mondo.

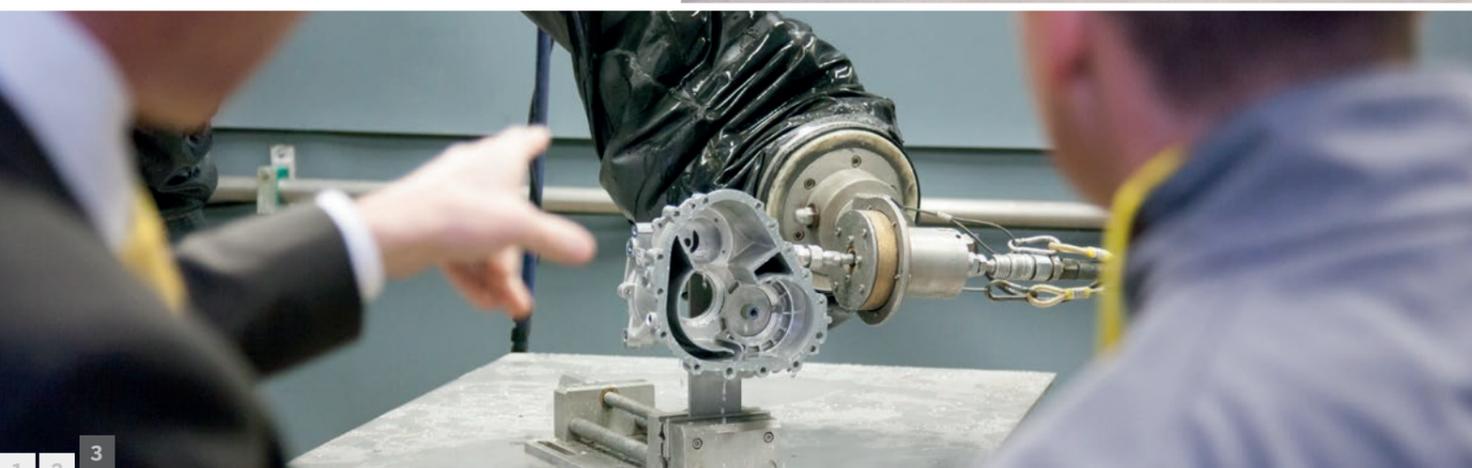
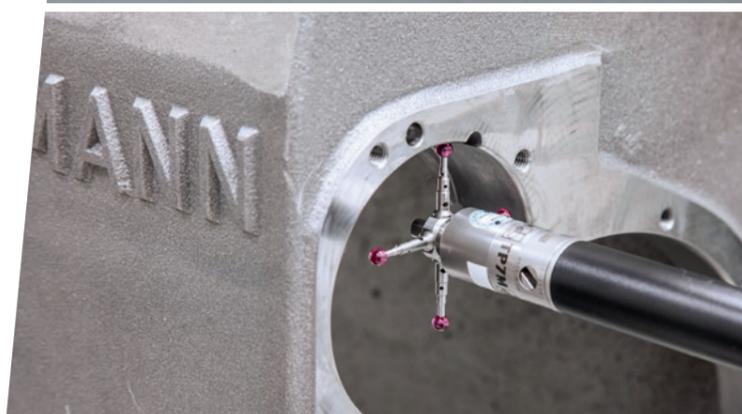
## CENTRO TECNOLOGICO ALL'AVANGUARDIA

Nel nostro moderno centro di ricerca e sviluppo, eseguiamo per noi e per il cliente test approfonditi per verificare come e dove la tecnologia del getto d'acqua possa essere utilizzata in modo economico, vantaggioso ed ecologico. È qui che un ambiente pratico va di pari passo con una tecnologia moderna e innovativa per provare le nuove idee e le richieste specifiche dei clienti.

La qualità del prodotto e la soddisfazione del cliente sono molto importanti per Hammelmann. Per questo motivo, i prodotti non vengono solo testati in condizioni ideali e poi venduti, ma messi alla prova in condizioni estreme.

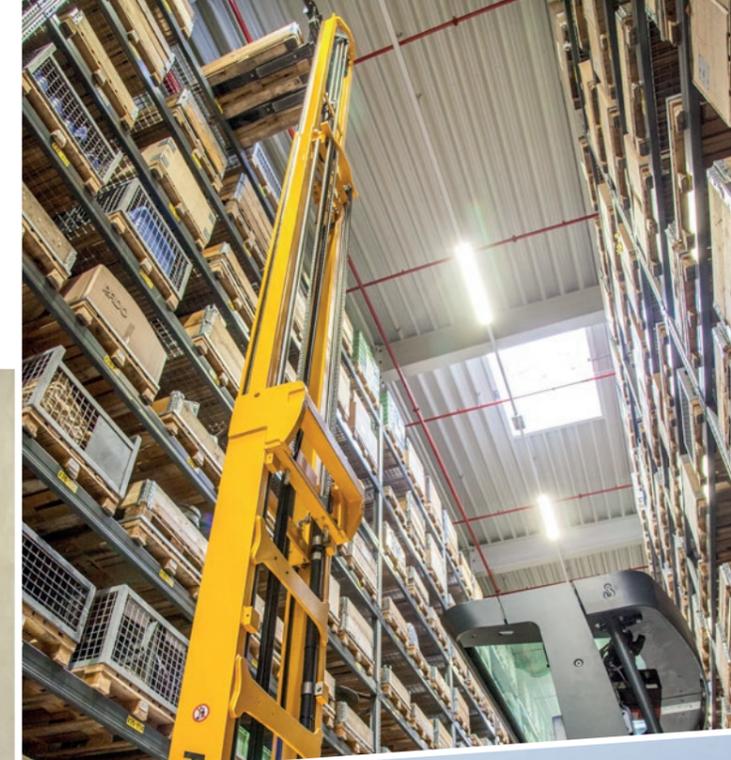
Per simulare le condizioni più difficili e impegnative possibili del vostro sito di lavoro, disponiamo di una serie di serbatoi e container, pareti di cemento e metallo, tubi, linee e componenti che prepariamo e quindi lavoriamo di conseguenza. I test approfonditi possono essere eseguiti all'interno con l'aiuto di robot e sistemi automatizzati o all'aperto.

Se lo si desidera, è possibile sviluppare simulazioni anche in collaborazione con voi. Insieme esamineremo le possibili soluzioni per la vostra particolare applicazione e vi forniremo protocolli di test completamente documentati e risultati riproducibili. Non vediamo l'ora di affrontare la vostra sfida.



## SERVIZIO RICAMBI EFFICIENTE E SEMPRE DISPONIBILE

L'esclusivo servizio di ricambi Hammelmann offre molti vantaggi: un centro logistico all'avanguardia, spedizione in giornata e tempi di consegna brevi.



**SPEDIZIONI IN GIORNATA**  
dei ricambi

**23.000 SLOT DI STOCCAGGIO**  
in sistema di stoccaggio completamente automatizzato

**500 DIPENDENTI**  
del gruppo Hammelmann

### SERVIZIO DI MANUTENZIONE

**E RIPARAZIONE**  
☎ +49 (0) 25 22 / 76 - 455  
✉ mail@hammelmann.de

### SERVIZIO E VENDITA RICAMBI

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

### SERVIZIO EMERGENZA 24 ORE

☎ +49 (0) 171 / 470 72 65  
(Al di fuori delle normali ore di servizio)



## CERTIFICATI

- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- ISO 50001:2018
- Certificato Achilles
- Certificato ASME
- Certificato SIR
- Altri



### L'app gratuita di Hammelmann

Per iOS, Android ed il tuo browser

**Water Jetting Calculator:** [hammelmann.com/app](http://hammelmann.com/app)

Hammelmann GmbH  
Carl-Zeiss-Straße 6-8  
D-59302 Oelde

☎ (0) 25 22 / 76 - 0  
✉ [mail@hammelmann.de](mailto:mail@hammelmann.de)  
🌐 [www.hammelmann.com](http://www.hammelmann.com)



**HAMMELMANN®**