



## Drehen Sie an der Energiekostenschraube!

Energieeffiziente Versorgung mehrerer Wasserwerkzeuge mit  
nur einem Hammelmann Plungerpumpen-System

Der Austausch weniger effizienter Systeme wird in vielen Ländern durch interessante Förderprogramme belohnt. Es können staatliche Fördermittel für bis zu 30 % der Investitionssumme beantragt werden.



Angepasster Leistungsbedarf

Hohe Energieeinsparung

Leistungsstarke Dauerläufer

Hochwertige Aggregat-Komponenten

Hohe Teilverfügbarkeit

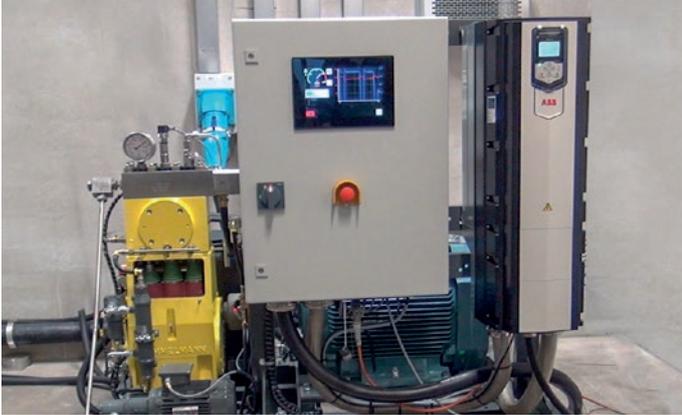
Schneller und umfassender Service

## Industrielle Wasserstrahlenwendungen mit hoher Energieeffizienz

In vielen Industrien und im Handwerk wird Hochdrucktechnologie eingesetzt: zur schonenden Reinigung, zur Aufbereitung von Oberflächen, zum Entgraten, Entlacken oder Aufrauhen.

Über eine zentrale Hochdruckeinheit lassen sich ohne Weiteres mehrere Werkzeuge, wie Hochdruckpistolen oder Tankreinigungsgeräte, einzeln oder zeitgleich versorgen. Die Arbeits- oder Waschplätze können dabei über eine Ringleitung miteinander verbunden werden.

### Dauerverfügbarkeit ohne Dauerbetrieb



Hammelmannt bietet mit schnellschaltenden Hochdruckanlagen eine energieeffiziente Lösung, die Hochdruckwasser zur Verfügung stellt, wenn es benötigt wird und somit nur im Bedarfsfall Energiekosten verursacht. Punktgenau und selbstregulierend arbeiten die Anlagen mit Reluktanzmotor ressourcenschonend, ohne eine Veränderung in den etablierten Prozessen erforderlich zu machen.

Ist dabei unproblematisch. In kürzester Zeit sind alle Abnehmer wieder einsatzbereit und arbeiten sofort wirtschaftlich und energetisch effizienter als zuvor.

Der Einsatz besonders reaktionsschneller Reluktanzmotoren in Kombination mit dem hohen Wirkungsgrad der Hammelmannt Hochdruckpumpen, ermöglicht die simultane und bedarfsgerechte Versorgung gleich mehrerer Werkzeuge ohne Druckverluste oder Anlaufzeiten. Eine Nachrüstung oder ein Austausch an vorhandener Infrastruktur

#### Vorteile auf einen Blick:

- ständige Verfügbarkeit von Hochdruckwasser
- optimierter Energiebedarf
- deutliche Senkung der Energiekosten
- zentrale Versorgung von bis zu 10 Abnehmern mit nur einer Hochdruckpumpe

**Bedarfsgerechte  
Bereitstellung von  
Hochdruckwasser**

**Hohe  
Energieeffizienz**

**Versorgung von bis zu  
10 Werkzeugen  
mit einem Aggregat**



# Energieeffizienz bedeutet volle Leistung - aber nur bei Bedarf!



## Angepasster Leistungsbedarf

Hammelmann Hochdruckpumpen gehen besonders wirtschaftlich mit der eingesetzten Energie um. Bei diesen Höchstdrucksystemen besteht die Möglichkeit, genau die Motorleistungen abzunehmen, die für den aktuellen Einsatz tatsächlich benötigt werden. Durch den zusätzlich hohen mechanischen und volumetrischen Wirkungsgrad der Plungerpumpen wird eine erhebliche Energieeinsparung erzielt.

## Hohe Standzeiten

Intelligentes Design, der Einsatz hochfester Werkstoffe und eine präzise Fertigung der Bauteile führen zu hohen Standzeiten bei Betriebsdrücken bis 4500 bar.

**Staatliche Fördermittel  
möglich, bis zu 30%  
der Investitionssumme**

**Nachrüstung an  
bestehende Systeme  
unkompliziert möglich**

**ENERGIE  
EFFIZIENT**

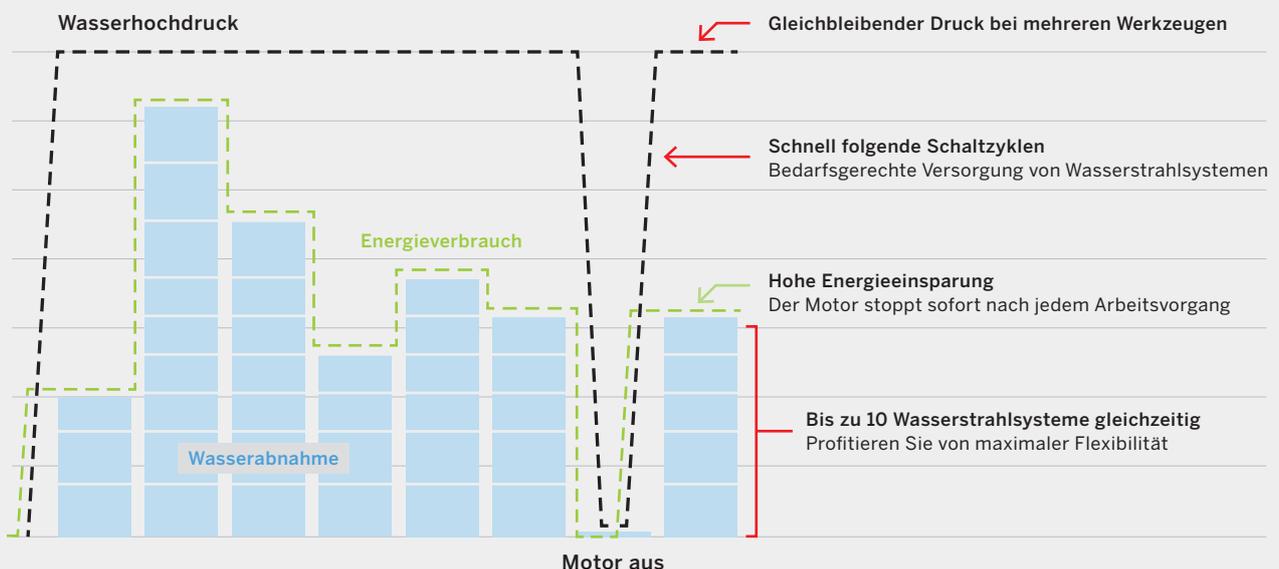


## Versorgung über schnellschaltende Systeme

Die fortlaufende Verfügbarkeit von Hochdruckwasser zu jeder Zeit erfordert bei konventioneller Umsetzung einen enormen Energieaufwand und erzeugt spürbar Kosten.

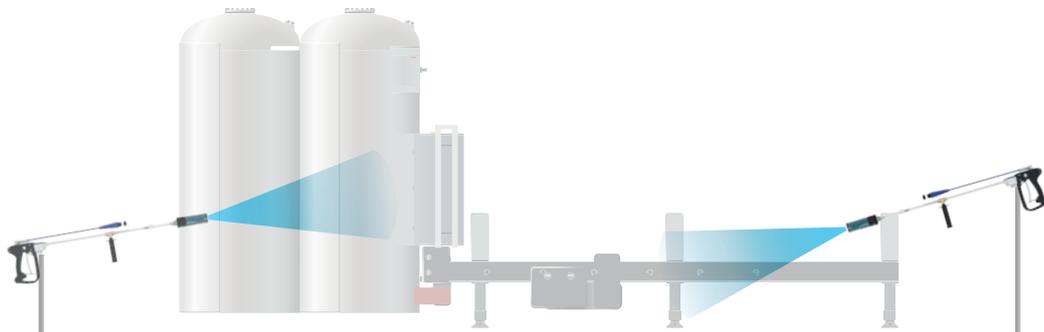
Die Pumpe läuft im Dauerbetrieb und dabei spielt es keine Rolle ob ständig, häufig oder im Bedarfsfall Hochdruckwasserstrahlsysteme zum Einsatz kommen.

## Energiesparend, reaktionsschnell und effektiv



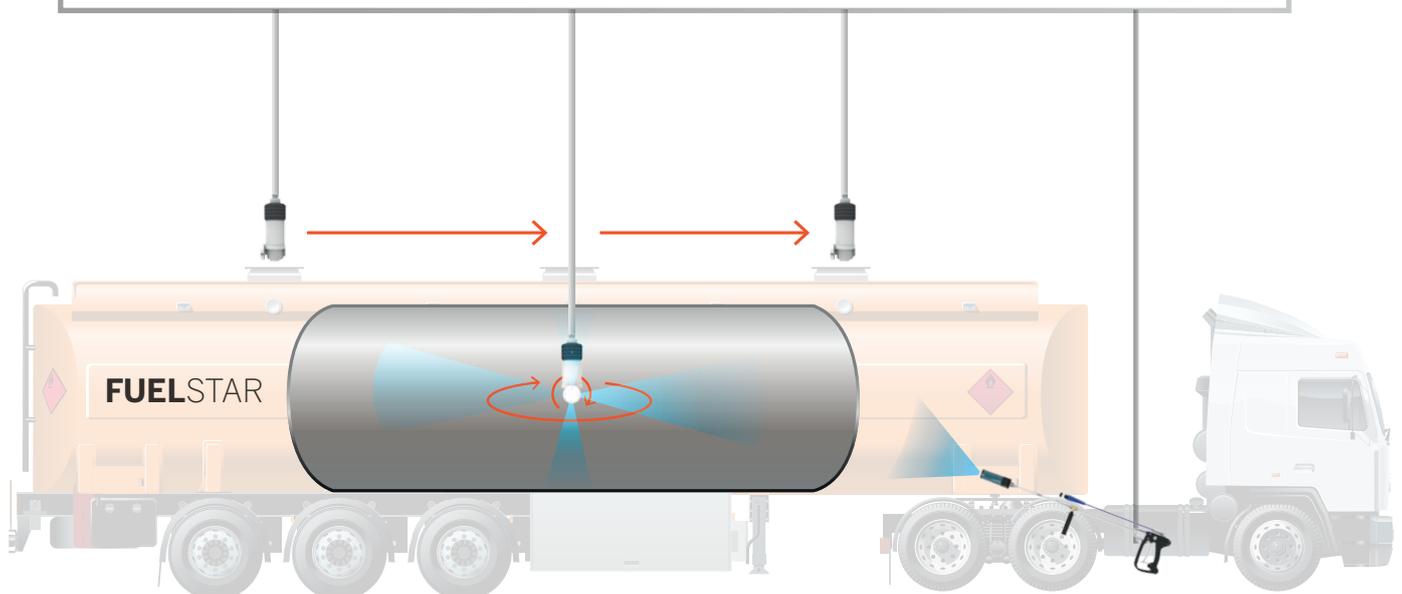
## Ihre Arbeitssituation

Reagieren Sie flexibel auf die Auslastung Ihrer Arbeitsbereiche und behalten Sie mit einer Pumpe mehrere Anwendungsbereiche gleichzeitig im Griff.



**Kontinuierliche Druckregulierung  
Synchrones Arbeiten an einem System**

**Wenn Wasserstrahlssysteme an oder  
ausgeschaltet werden, regelt das  
Aggregat schnell den benötigten  
Druck und die Wassermenge nach.**



# Aufbau Aggregat

Energieeffizienz wird in vielen Ländern durch interessante Förderprogramme belohnt. Es können staatliche Fördermittel für bis zu 30% der Investitionssumme beantragt werden.



- 1. Hochdruckpumpe
- 2. E-Motor
- 3. Grundrahmen
- 4. Pulsationsdämpfer
- 5. Zulauf tank
- 6. Frequenzumrichter
- 7. Steuerung



## Frequenzumrichter

Die elektronische Drehzahlregelung des Antriebsmotors wird über einen Frequenzumrichter ermöglicht. Die Antriebsleistung kann so optimal an die jeweilige Reinigungsaufgabe angepasst werden.



## Steuerung

Eine spezielle und praxisorientierte Steuerung mit Erweiterungssoftware erlaubt den maßgeschneiderten Einbau.



## Das Pumpendesign für Zuverlässigkeit

Zehntausende Hammelmann Hochdruckpumpen sind weltweit und in nahezu allen Branchen im Einsatz. Ob rund um die Uhr oder zeitlich begrenzt, für unsere Kunden zählen Energieeffizienz, Zuverlässigkeit, Leistungskraft, Service und innovative Lösungen. In diesen Herausforderungen sehen wir unsere tägliche Verpflichtung.

## Kompakte, stehende Bauweise

Die vertikale Pumpenausführung hat viele Vorteile:

- Geringer Bedarf an Bauraum
- Schonung der Pumpenbauteile durch gewichtsneutralen Lauf
- Gute Führung des Fördermediums
- Geringe Belastung des Aufbaurahmens durch Vermeiden unerwünschter Querschwingungen

## Wartung

Hammelmann Hochdruckpumpen sind ausgesprochen wartungsfreundlich. Eine Revision aller Verschleißteile ist mit handelsüblichen Werkzeugen und mit wenigen Handgriffen durchzuführen. Der durchdachte Aufbau der Hochdruckpumpe mit der übersichtlichen Bauteilanordnung erleichtert die Montage.



Hochdruck-Aggregat HDP 40

Hochdruck-Aggregat HDP 70

## Leistungstabelle

Pumpentyp	HDP 40		HDP 70		HDP 140		HDP 200	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Dauerbetriebsdruck [bar]	50	3800	60	3000	70	4000	80	4000
Fördermenge [l/min]	5,2	155	7,2	246	10	343	14	489
Wellenleistung [kW]	10,4	43,4	57,3	69,8	104		150	
Installierte Leistung [kW]	15	71	71	86	155		205	

## Viele Anwendungssysteme versorgen mit nur einem Aggregat

In Abhängigkeit von der Auslegung der Arbeitsplätze können bis zu 10 Wasserwerkzeuge durch ein einziges Hochdruckpumpen-Aggregat zuverlässig und flexibel versorgt werden.



Jetboy XL



Aquablast Basic



Aquamat S – Tankreinigungsgerät

## Service

### Schneller und umfassender Service

#### Wir sind vor Ort

Durch unser breites Servicenetz sind wir schnell vor Ort. Hammelmann Hochdruckpumpen sind für langlebigen Betrieb ausgelegt. Wartungsintervalle richten sich nach den individuellen örtlichen Gegebenheiten, wie z.B. Dauerbetrieb, Leistungsparameter und Standorteinflüsse. Flexible, kompetente und erfahrene Mitarbeiter stehen für alle Wartungs- und Reparaturarbeiten bereit.

#### 24-Stunden-Servicehotline

Die Kundenanforderungen stehen im Vordergrund, wobei sich viele Fragen bereits telefonisch klären lassen.

Dafür bieten wir eine 24-Stunden-Service-Hotline **+49 (0) 171 4707265**. Unsere Spezialisten helfen Ihnen gerne bei der sofortigen Fehleranalyse, geben Tipps zur Störungsbeseitigung oder lösen direkt Ersatzteilbestellungen aus.

#### Kompetente Beratung

Hammelmann Hochdruckpumpen können mit vielen Wasserwerkzeugen kombiniert werden.

Unser Expertenteam ermittelt mit Ihnen die optimale Lösung für Ihre Anforderungen und Sie erhalten ein System, das effizient, ressourcenschonend und kraftvoll arbeitet, ohne dabei auf ausreichende Leistungsreserven zu verzichten.

#### Praxisgerechte Schulungen

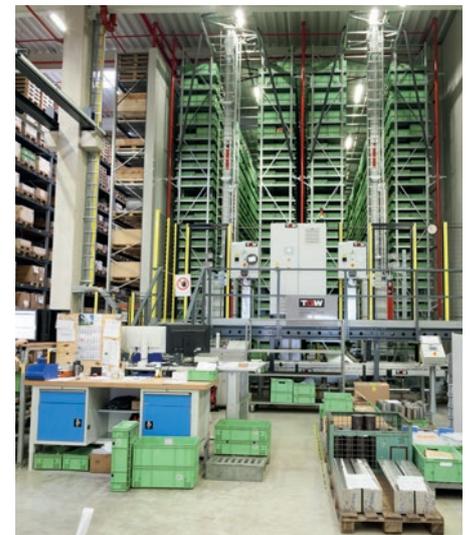
Basierend auf den Bedürfnissen und Vorkenntnissen der Teilnehmer bieten wir Schulungen und Seminare für die fachgerechte Bedienung, Wartung und Reparatur von Hochdruckpumpen.



#### Hohe Teilverfügbarkeit

Mit unserem Logistik-Zentrum bieten wir einen erstklassigen Teileservice. Mit 18.000 Stellplätzen für AKL-Behälter und 900 Stellplätzen für Euro-Standardpaletten sorgen wir für eine hohe Verfügbarkeit von Teilen und schnellen Lieferservice.

Aufträge für Lagerware, die uns bis 14.00 Uhr erreichen, werden noch am gleichen Tag versandt.



## Werk Oelde



### Zertifizierungen

- DIN EN ISO 9001
- DIN EN ISO 14001
- DIN EN ISO 50001
- BS OHSAS 18001
- TÜV ATEX 2524 X
- ASME-U
- Achilles



## Hammelmann Service weltweit

Tochtergesellschaften in USA, China, Australien, Spanien, Frankreich, Schweiz und 40 Vertretungen weltweit



Hammelmann GmbH

Carl-Zeiss-Straße 6–8  
59302 Oelde • Deutschland  
mail@hammelmann.de

Tel.: (0) 25 22 / 76 - 0  
Fax: (0) 25 22 / 76 - 140  
www.hammelmann.de

