



## Serrez la vis aux coûts de l'énergie !

Alimentation éco-énergétique de plusieurs outils à jet d'eau avec un seul système de pompe à pistons Hammelmann

L'efficacité énergétique est récompensée dans de nombreux pays par des programmes de financement intéressants. Les subventions gouvernementales sont applicables jusqu'à 30% de l'investissement total.



Besoin de puissance adapté

Composants des équipements de haute qualité

Economie de coûts d'énergie élevée

Haute disponibilité des pièces détachées

Endurantes et performantes

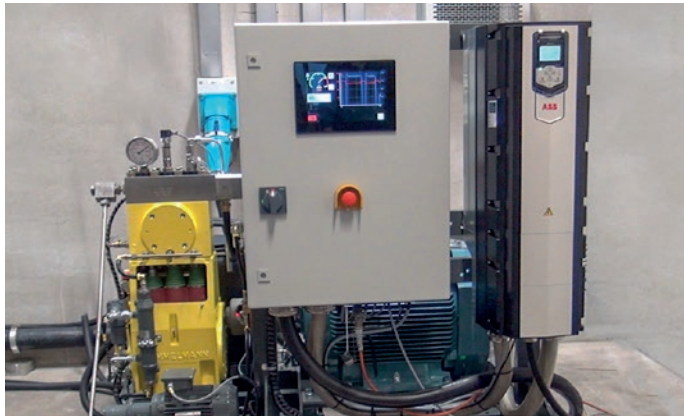
Service après-vente rapide et complet

## Applications au jet d'eau industrielles avec un rendement énergétique élevé

La technologie haute pression est utilisée dans de nombreuses industries et également dans le secteur de l'artisanat, pour le nettoyage en douceur, la préparation de surface, l'ébavurage, le décapage et la création de rugosité.

Plusieurs outils, tels que des pistolets à haute pression ou des dispositifs de nettoyage des réservoirs, peuvent être alimentés individuellement ou simultanément par l'intermédiaire d'une seule centrale à haute pression. Les lieux de travail ou de lavage peuvent être connectés les uns aux autres via une conduite de distribution haute pression.

### Disponibilité permanente sans besoin continu



Hammelmann propose une solution économe en énergie avec des systèmes à haute pression à variation de vitesse très rapide, qui fournissent de l'eau haute pression uniquement lorsqu'il en est besoin et ne génère donc des coûts d'énergie que lorsque cela est nécessaire. De manière précise et travaillant en autorégulation, ces systèmes fonctionnent avec des moteurs à réluctance de manière économe en consommation sans nécessiter de changement dans les processus établis.

ne pose pas de problème. Dans délais très court, tous les consommateurs sont prêts à être à nouveau utilisés et sont immédiatement économiquement et énergiquement plus efficaces qu'auparavant.

L'utilisation de moteurs à réluctance particulièrement réactifs en combinaison avec la haute efficacité des pompes à haute pression Hammelmann permet une alimentation simultanée et axée sur le besoin de plusieurs outils sans pertes de pression ni de temps de réaction. La modernisation ou le remplacement d'une installation existante

#### Avantages en un coup d'œil:

- disponibilité continue d'eau à haute pression
- optimisation du besoin en énergie
- Réduction significative des coûts de l'énergie
- Alimentation centralisée pour jusqu'à 10 consommateurs avec une seule centrale haute pression

**Fourniture d'eau à haute pression basée sur le besoin**

**Rendement énergétique élevé**

**Alimentation de jusqu'à 10 outils avec une seule centrale haute pression**



# Efficiéne énergétique signifie pleine puissance – mais seulement si besoin !



## Besoins en alimentation ajustés

Les pompes à haute pression Hammelmann sont particulièrement économes en énergie consommée. Avec ce principe de systèmes à ultra haute pression, il est possible de prélever exactement la puissance du moteur qui est réellement requise pour l'application instantanément en cours. Grâce, en plus, au rendement mécanique et volumétrique élevé de nos pompes à pistons, des économies d'énergie considérables sont réalisées.

## Durée de vie élevée

Une conception intelligente, l'utilisation de matériaux à haute résistance et une fabrication précise des composants conduisent à de longues durées de vie pour des pressions de fonctionnement allant jusqu'à 4500 bar.

**Financement public possible, jusqu'à 30% de l'investissement**

**L'adaptation à des systèmes existants est facilement réalisable**

**ECONOME EN ÉNERGIE**

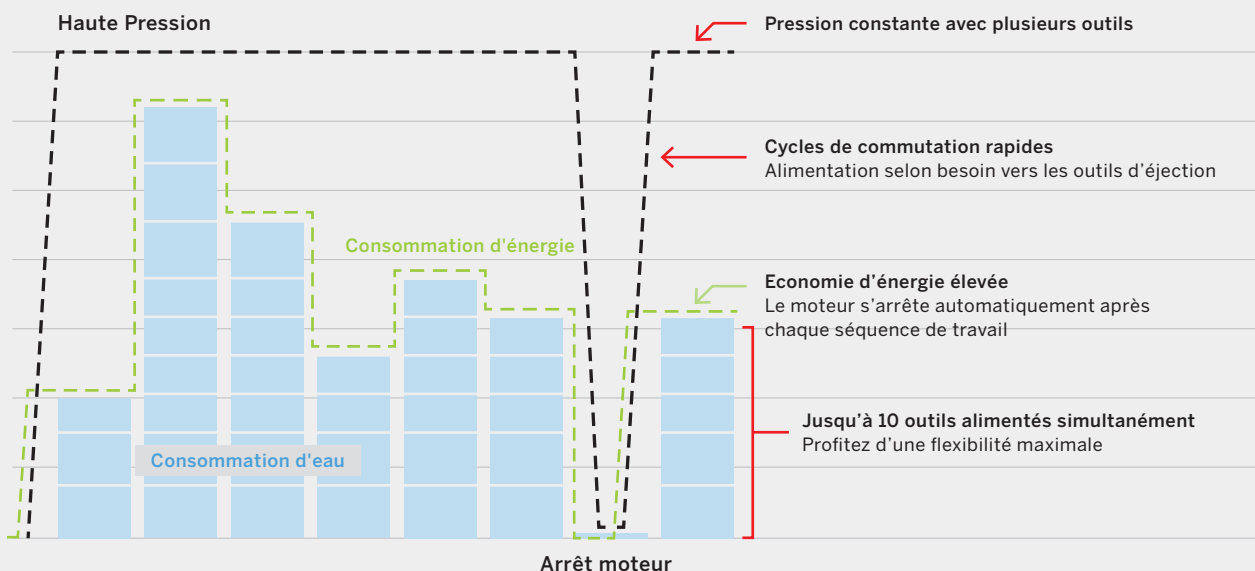


## Alimentation via des systèmes de commutation rapides

La disponibilité instantanée d'eau sous haute pression à tout moment nécessite une énorme quantité d'énergie dans la mise en œuvre conventionnelle et génère des coûts d'énergie notables.

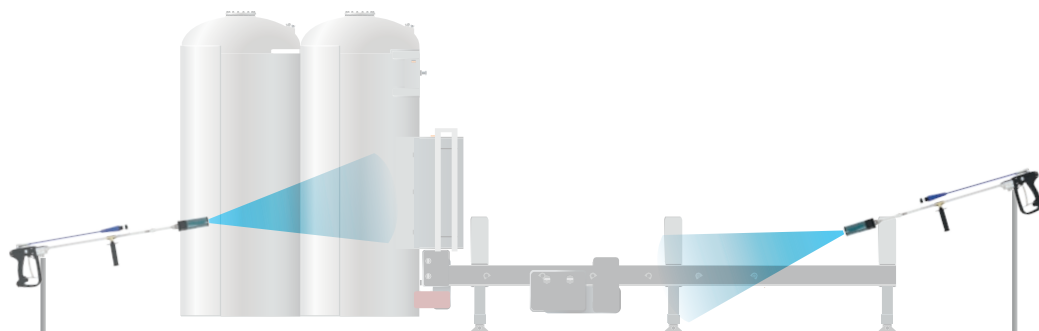
La pompe fonctionne alors en service continu peu importe si les outils à jet d'eau haute pression sont utilisés en continu, de manière intensive ou seulement ponctuellement.

## Économies en énergie, réactives et efficaces



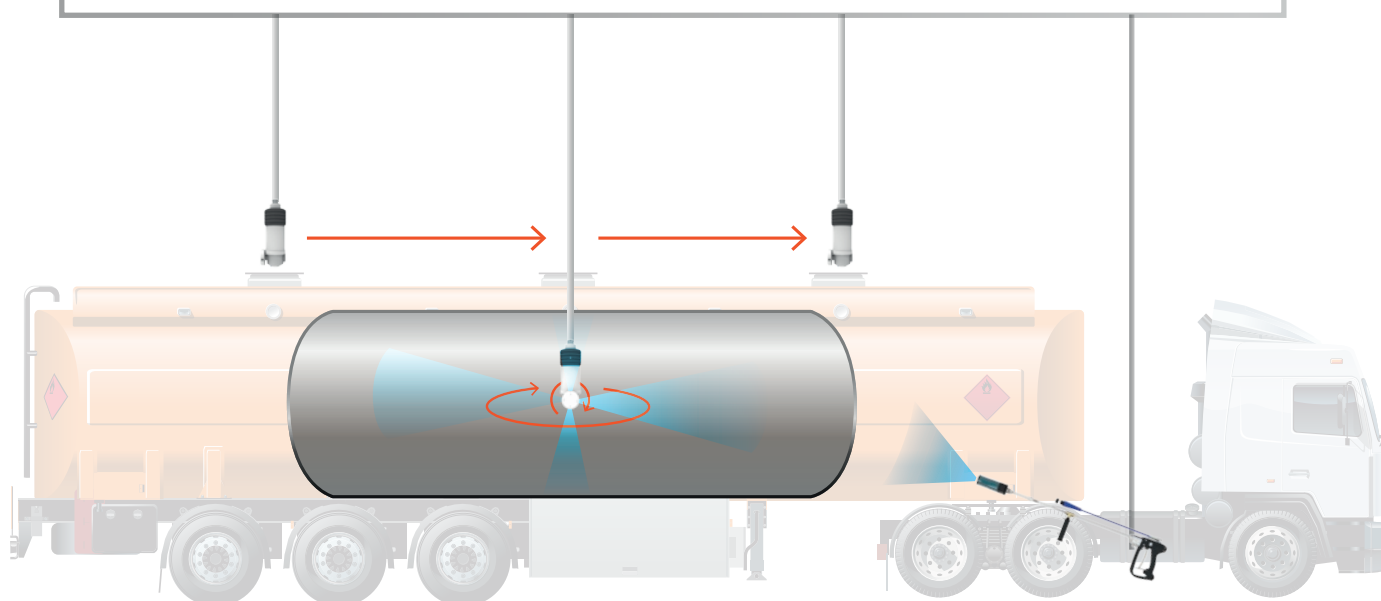
## Votre configuration de travail

Réaction rapide et souple selon l'utilisation de vos différentes zones de travail.  
Contrôlez plusieurs domaines d'application avec une seule centrale haute pression.



**Régulation de pression continue**  
**Fonctionnement synchronisé sur un seul générateur haute pression**

**Lorsque les outils à jet d'eau sont ouverts ou fermés, le système régule et ajuste rapidement la pression requis et le débit d'eau.**



## Conception du système

L'efficacité énergétique est récompensée dans de nombreux pays par des programmes de financement intéressants.

Les subventions gouvernementales sont applicables jusqu'à 30% de l'investissement total.

ECONOME  
EN ÉNERGIE



- |                         |                                 |             |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| 1. Pompe Haute Pression | 4. Accumulateur anti pulsations | 7. Commande |
| 2. Moteur électrique    | 5. Bac tampon (option)          |             |
| 3. Châssis principal    | 6. Variateur de fréquence       |             |



### Variateur de fréquence

La régulation de vitesse automatique du moteur d'entraînement est réalisée grâce à un variateur de fréquence. La puissance d'entraînement peut alors être adaptée de manière optimale à tous vos travaux de découpe.



### Commande

Un système de commande spécial et pratique pour les installations de découpe avec logiciel d'extension permet une utilisation sur mesure sur les systèmes de tables de coupe existants.



## Une pompe conçue pour sa fiabilité

Des dizaines de milliers de pompes à haute pression Hammelmann sont utilisées dans le monde et dans presque toutes les industries. Que ce soit 24 heures sur 24 ou pour un service intermittent, pour tous nos clients comptent l'efficacité énergétique, la fiabilité, la performance, le service et les solutions innovantes. C'est comme cela que nous voyons notre engagement quotidien dans ces défis.

### Construction compacte et verticale

La conception de la pompe verticale présente de nombreux avantages :

- Encombrement réduit
- Protection des composants de la pompe grâce à un fonctionnement sans poids propre
- Bon guidage du fluide
- Faibles contraintes sur le châssis en évitant les vibrations transversales indésirables

### L'entretien

Les pompes haute pression Hammelmann sont extrêmement faciles à entretenir. Toutes les pièces d'usure peuvent être inspectées à l'aide d'outils standard et en quelques étapes simples. La conception bien pensée de la pompe haute pression avec la disposition claire des composants facilite le montage.



Groupe Haute Pression HDP 40

Groupe Haute Pression HDP 70

## Tableau de puissance

Type de pompe	HDP 40		HDP 70		HDP 140		HDP 200	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
Pression de service continue [bar]	50	3800	60	3000	70	4000	80	4000
Débit [l/min]	5,2	155	7,2	246	10	343	14	489
Puissance nécessaire à la pompe [kW]	10,4	43,4	57,3	69,8	104		150	
Puissance électrique installée [kW]	15	71	71	86	155		205	

## Plusieurs systèmes d'application alimentés à partir d'un seul groupe Haute Pression

Selon la conception des postes de travail, jusqu'à 10 outils à jet d'eau peuvent être alimentés de manière fiable et flexible par un seul groupe haute pression.



Jetboy XL



Aquablast Basic



Aquamat S – Tête de lavage

## Service

### Un service rapide et complet

#### Nous sommes rapidement sur place

Grâce à notre vaste réseau de service après-vente, nous sommes rapidement sur votre site. Les pompes haute pression Hammelmann sont conçues pour un fonctionnement durable. Les intervalles de maintenance dépendent des conditions particulières d'utilisation, telles que fonctionnement continu, paramètres de performance et influences de localisation. Des employés flexibles, compétents et expérimentés sont disponibles pour tous les travaux de maintenance et de réparation.

#### Hotline SAV 24 h / 24

Les besoins des clients sont toujours au premier plan, de nombreuses questions peuvent déjà être clarifiées par téléphone.

Pour cela, nous proposons un service d'assistance téléphonique disponible 24h / 24 au **+49 (0) 171 4707265**. Nos spécialistes se feront un plaisir de vous aider avec une analyse immédiate des anomalies, par des conseils de dépannage ou pour déclencher directement des commandes de pièces de rechange.

#### Conseillers compétents

Les pompes haute pression Hammelmann pour les applications de découpe peuvent être combinées à n'importe quelle table de coupe.

Notre équipe d'experts travaillera avec vous pour déterminer la solution optimale pour vos besoins et vous recevrez un système efficace, conservant les ressources et puissant, sans sacrifier les réserves de performances.

#### Formations pratiques

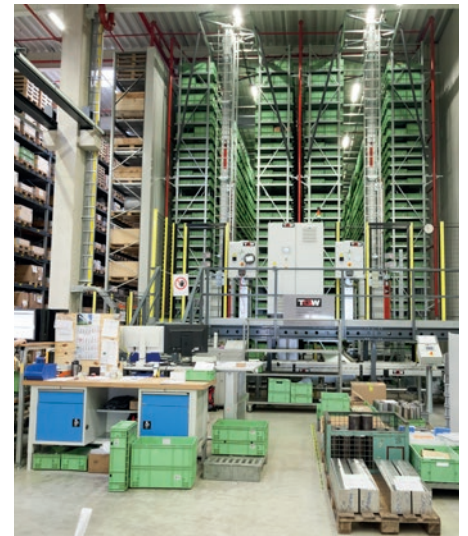
Sur la base des besoins et des connaissances des participants, nous proposons des cours de formation et des séminaires professionnels sur l'utilisation, la maintenance et la réparation professionnelle de nos pompes à haute pression.



#### Haute disponibilité des pièces détachées

Avec notre centre logistique, nous offrons un service de pièces détachées de première classe. Avec 18 000 emplacements pour les conteneurs AKL et 900 pour les palettes Euro standard, nous assurons un service de livraison rapide.

Les commandes urgentes d'articles en stock qui nous parviennent avant 14h00 seront expédiées le même jour seu demande.



## Usine à 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 à l'international

Filliales aux USA, en Chine, Australie, Espagne, France, Suisse et 40 représentations à travers le monde



Hammelmann GmbH

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

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

