

## HST Maschinenbau GmbH

### Nos activités

- Développement, design et production d'homogénéisateurs haute pression et de pompes haute pression (HPP)
- Mise en service d'homogénéisateurs/pompe HP et formation du personnel
- Pièce et pièces d'usure pour homogénéisateurs (différentes marques)
- Maintenance sur base contractuelle ou sur demande
- Conseil sur les applications
- Modification de machine et mise à jour système

### Nos points forts

- Plusieurs années d'expérience
- 24/7 service
- Assurance qualité
- Rapidité de traitement
- Flexibilité



DNV-GL

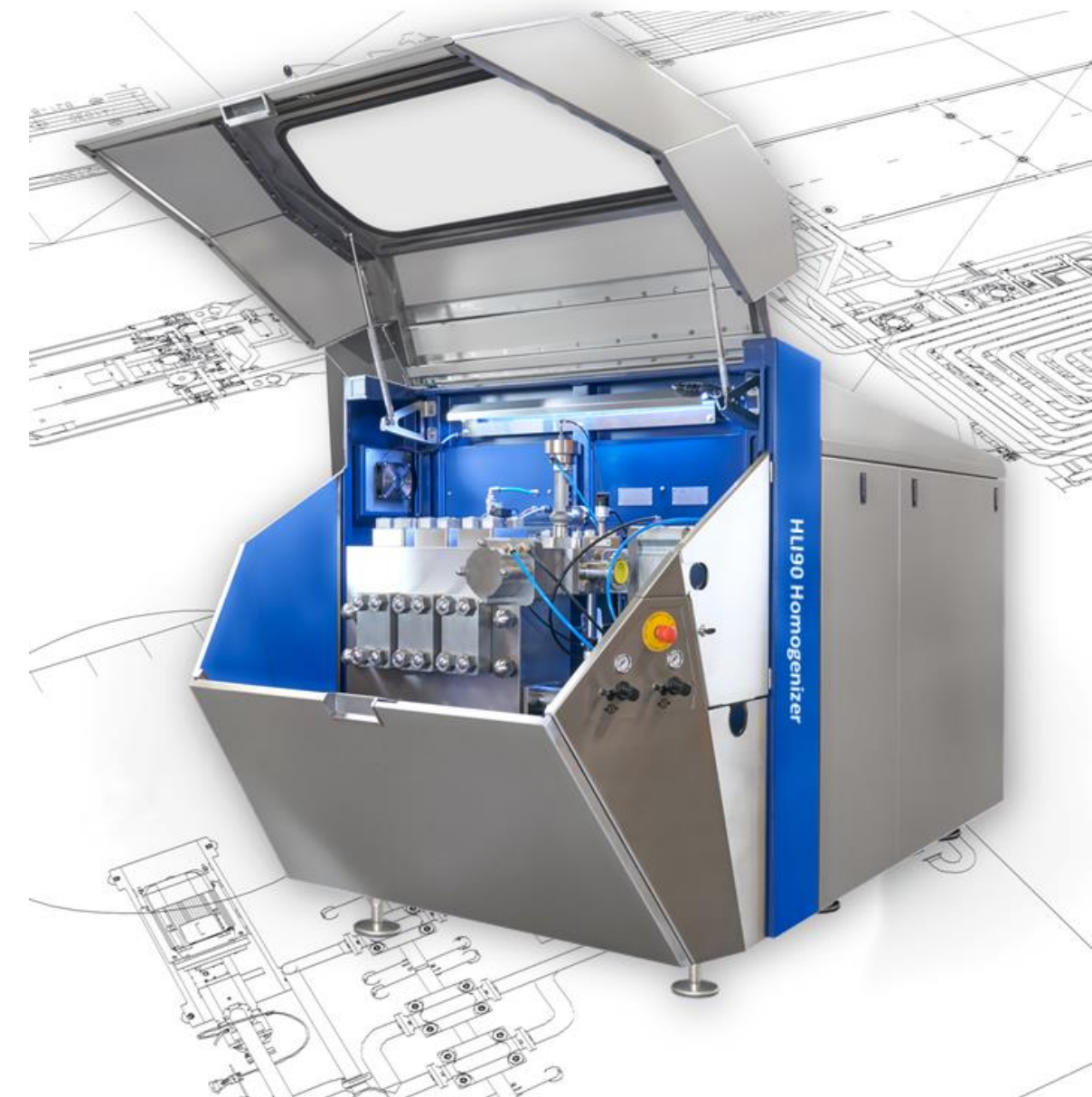


**Service Hotline: +49 (0) 38826 8878 77**

HST Maschinenbau GmbH • Werkstraße 23 • D-23942 Dassow • Germany  
 Tel: +49 (0)38826 / 88 78 0 • Email: info@hst-gmbh.com • www.hst-gmbh.com  
 VAT No. DE224175967 • HRB-No.: 7874 AG Schwerin

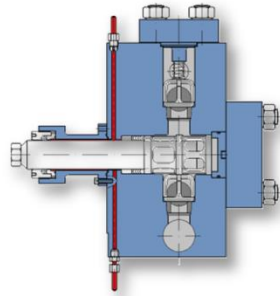
## HST Maschinenbau GmbH

### Homogénéisateurs Haute pression et pompes haute pression

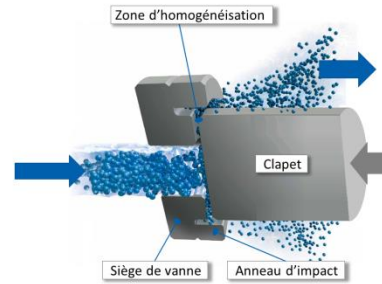


# Technologie d'homogénéisation HST

L'homogénéisation est une étape importante du processus de transformation des produits laitiers, des aliments liquides, des boissons et des dispersions chimiques et pharmaceutiques. Il augmente la stabilité du produit, prolonge la durée de conservation, améliore le goût, la couleur, la consistance et les profils d'application. Les effets d'homogénéisation peuvent réduire considérablement la quantité d'additifs nécessaires. D'autres mécanismes de stabilisation sont générés par l'extraction de substances actives de la phase dispersée dans la dispersion.



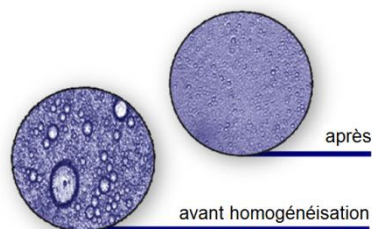
Vue en coupe à travers la tête de pompe



Vue en coupe de la vanne d'homogénéisation

## Le principe d'homogénéisation

Le produit passe à travers la pompe à haute pression, est comprimé et ensuite à nouveau expansé dans la vanne d'homogénéisation. L'apport d'énergie mécanique associé produit les propriétés de produit souhaitées et assure avant tout la stabilité à long terme.



## Homogénéisateurs haute pression HST

Depuis de nombreuses années, les homogénéisateurs HST sont reconnus dans l'industrie comme étant de la plus haute qualité et fiabilité. HST est également connue pour une adaptation flexible et innovante de la technique d'homogénéisation aux besoins des utilisateurs.



Homogénéisateur modèle HL6

## Applications et produits

Dairy/Food/Beverages	Pharma/Chemical/Cosmetics
Produits laitiers frais	Emulsions parentéral
Produits laitiers UHT	Suspensions cellulaire
Nourriture Bébé	Systèmes d'administration de médicaments
Crème glacée	Cire/Emulsions de colophane
Ovoproduits	Graisses et Lubrifiants
Jus et pulpes	Dispersion cellulaire
Fruits concentrés	Suspensions de couleur
Produits de séchage par atomisation	Composés latex
Produits à base de tomate	Lotions beauté
Produits de nutrition	Liposomes

## Homogénéisateurs de laboratoire et à l'échelle pilote

Le processus d'homogénéisation des nouveaux produits commence dans le laboratoire. Les nouveaux homogénéisateurs de paillasse HST permettent la première étape d'une homogénéisation réussie et vous garantissent une excellente mise à l'échelle des résultats obtenus



Modèle de laboratoire HLL0 pour pression de travail jusqu'à 1,500 bar

# Avantages pour votre Produit et Process

## Homogénéisateurs HST et pompes haute pression – Programme de livraison standard

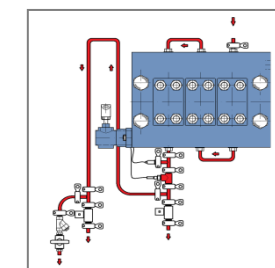
Modèle	Capacité max. (Litres par Heure)									Pression max.	Puissance Moteur max. (kW)
	140 bar	200 bar	250 bar	300 bar	350 bar	550 bar	700 bar	800 bar	1500 bar		
HLL0										10	1.1
HL1	285	285	230	175	175	70	60	55			3
HL2.5	2,700	1,800	1,500	1,200	1,000	600	300				15
HL2	5,600	3,500	3,200	2,500	2,000	1,300	500				37
HL3	12,000	9,200	8,500	6,700	5,500	4,800	1,800				55
HLI55	11,000	7,900	6,200	5,100	4,400	2,800	2,200				55
HLI75	15,000	10,800	8,500	7,000	6,000	3,800	2,500				75
HLI90	16,000	12,500	9,200	7,600	6,300	4,000	2,600				90
HL4	23,500	16,000	13,500	11,500	9,500	5,400	4,300				132
HL5	38,500	26,000	22,500	19,000	16,000	9,500	7,500				200
HL6	46,000	31,000	27,000	23,000	19,300	11,000	8,500				250
HL8	63,000	58,000	47,500	38,000	34,000	20,000					400

## Exécutions de l'homogénéisateur

- Simple ou deux effets d'homogénéisation
- Clapet d'homogénéisation à haut rendement (HST MultiGap™)
- Réglage de la pression hydraulique ou pneumatique
- Exécution sanitaire ou aseptique
- Solution tout automatisé avec unité de contrôle Siemens ou Allen Bradley.
- Exécution spéciale Antidéflagrante Atex selon 2014/34/CE
- Pompes et unité de vannes d'homogénéisation sur mesure



HST MultiGap™



Exécution aseptique



Ecran tactile pour contrôle de l'homogénéisateur

## R&D chez HST

- Développement de nouveaux modèles d'homogénéisateur
- Design à haut niveau d'hygiène
- Des solutions efficaces pour différents procédés d'homogénéisation

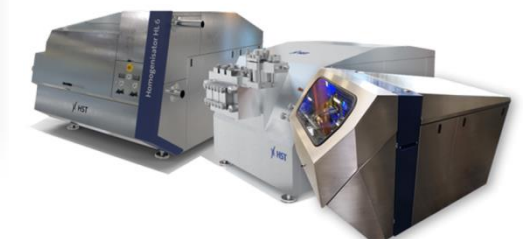
## Pièces détachées

Toutes les pièces de rechange nécessaires pour les homogénéisateurs sont disponibles en stock. Nous sommes également en mesure de livrer des pièces de rechange pour vos homogénéisateurs existants d'autres marques.



## Maintenance et service

Nous sommes spécialisés dans le service pour tous les homogénéisateurs et vous guidons pour économiser la valeur TCO dans des conditions de process optimisées.



Modèle d'homogénéisateur HL6, HL4 et HLI90