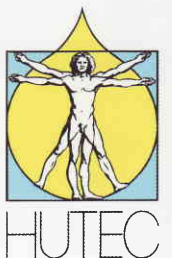


# AirForge<sup>®</sup>

Glass Coating



**Protège ! Lubrifie ! Isole !**



# Des fluides performants pour vos applications



## La qualité : une clef pour le succès !

Lorsqu'en 1887, Christian Held se lança dans la fabrication de fluides et lubrifiants pour les machines, il posa alors les fondations d'une PME qui, en quelques dizaines d'années, est devenue le spécialiste dans le domaine des lubrifiants. La société oelheld GmbH existe sous sa forme actuelle depuis 1989 et est dirigée depuis 1973 par Dr. Manfred Storr.

De nombreux fabricants de machines travaillent en étroite collaboration avec nous afin d'élaborer des produits parfaitement adaptés pour répondre aux exigences de leurs machines. Il en va naturellement de même avec nos clients.

Notre longue expérience des lubrifiants haute technologie nous permet également de répondre aux demandes spécifiques de nos clients et d'adapter des fluides existants aux process de fabrication les plus variés.



**"Un Fluid Management innovant, un développement des produits systématique ainsi que la garantie qualité sont les clefs du succès de nos produits."**

Dr. Manfred Storr  
Président Directeur général



1948

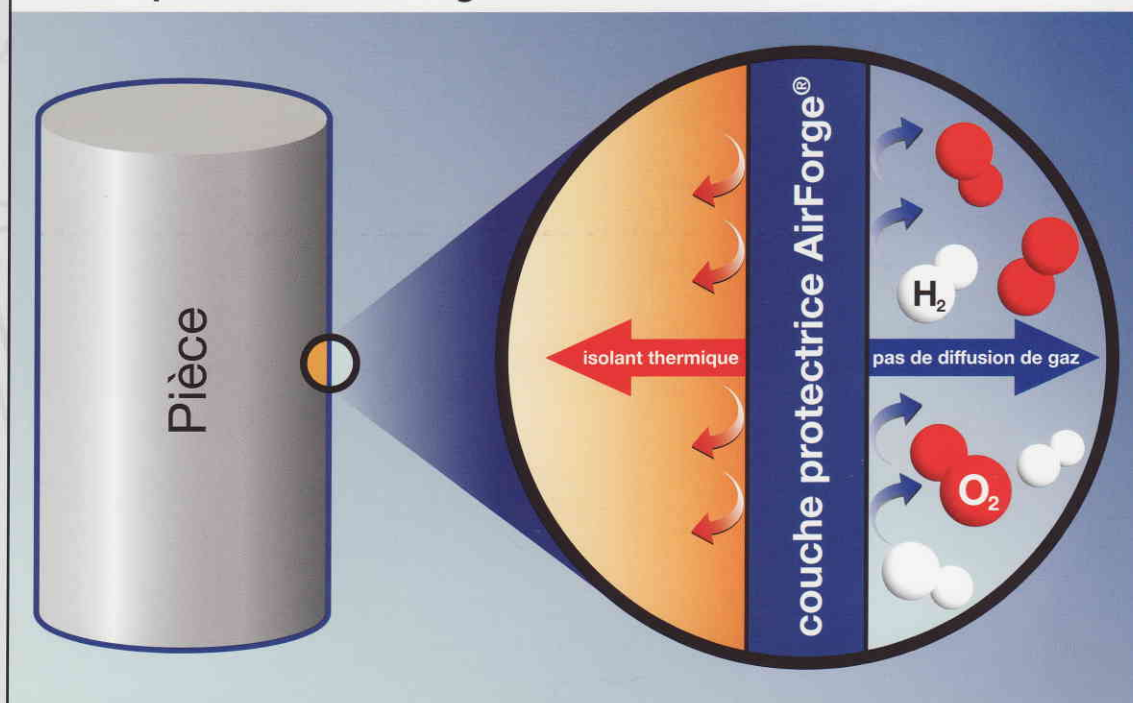
2002

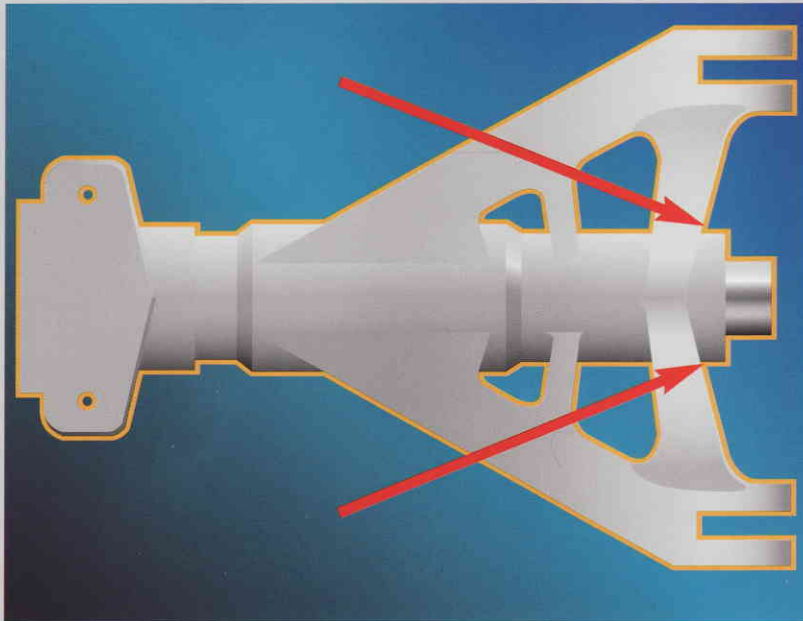


L'objectif était de mettre au point un revêtement protecteur et lubrifiant pour chaque température spécifique de forgeage. Le produit développé garanti un écoulement optimal du matériau durant le process forgeage pour les matériaux les plus divers comme les alliages à base de titane, de nickel et d'acier. La couche de

protection AirForge® enveloppe l'ébauche et empêche la corrosion par les gaz chauds et la diffusion de l'hydrogène. De plus, de bonnes propriétés en matière d'isolation thermique assurent un écoulement optimal du matériau durant l'ensemble du process de forgeage.

### L'effet protecteur AirForge®





Grâce à l'élasticité exceptionnellement élevée du film lubrifiant, AirForge® garantit une précision de reproduction optimale, tout spécialement aux endroits sensibles et difficiles d'accès.

**Les produits AirForge® présentent également les avantages suivants :**

- **Parfaite précision de reproduction**
- **Application universelle**  
... par immersion, au pinceau, aux rouleaux, par système de pulvérisation sous vide ou système de pulvérisation électrostatique.
- **Bonnes capacités d'adhérences**  
... après le séchage (également pour des formes de pièces difficiles).
- **Très bonne isolation thermique**  
... la vitesse de refroidissement est ainsi moins élevée et le flux de matériau est meilleur lors du procédé de forgeage.

- **Très bonne lubrification à haute température**

... grâce à son élasticité élevée, le film lubrifiant peut suivre le formage de la pièce à traiter sans risque de rupture.

- **Couche isolante contre la diffusion de gaz**

... oxygène et hydrogène.

- **Pas de réaction chimique avec les surfaces métalliques**

- **Très bonnes propriétés de séparation**

... ainsi pas d'usure par adhésion.

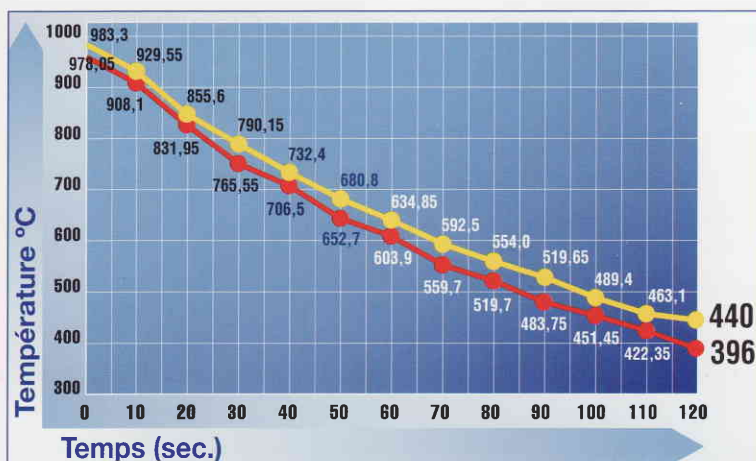
- **Bonne compatibilité**

... avec les lubrifiants pour matrices.

- **AirForge® est à base d'eau**

... et peut donc être dilué avec de l'eau désionisée.

### Refroidissement en laboratoire



●  
Pièce brute à forger endommagée par la corrosion par gaz chauds



●  
Pièce brute à forger protégée par un film AirForge®

**Les produits de la gamme AirForge® ont été développés en respect des nouvelles directives européennes et ne contiennent aucune matière nocive comme du plomb, du bismuth, du chrome ou des solvants organiques.**

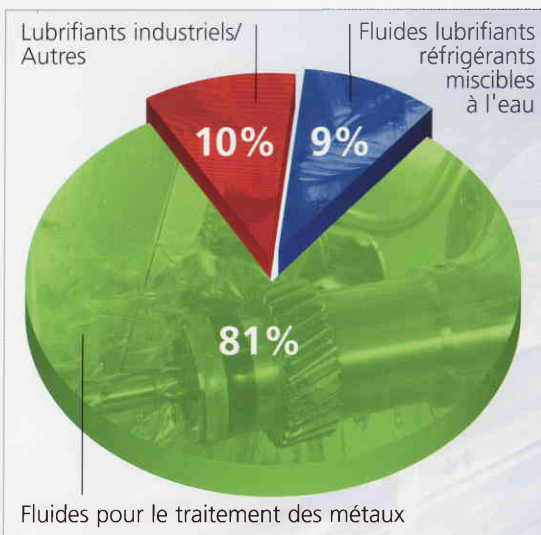


La société oelheld ne travaille pas seulement en étroite collaboration avec diverses universités, elle dispose également de ses propres laboratoires. Ces derniers sont équipés des appareils d'analyses les plus modernes et de nombreuses plateformes d'essai.

Se basant sur les technologies de pointe en matière de fluides de base et d'additifs, les ingénieurs et les techniciens de notre service de recherche mettent au point des produits sur mesure reconnus depuis de nombreuses années au niveau international. Les fluides de traitement des métaux, les diélectriques ainsi que les fluides réfrigérants lubrifiants miscibles à l'eau représentent la plus grande part de notre large gamme de produits. Nous considérons ces domaines d'application comme étant au cœur de nos compétences et l'avons maintes fois

démontré avec bon nombre de produits brevetés et ayant remportés de grands succès.

Au cas où vous auriez besoin de plus qu'un produit standard ou si vous souhaitez augmenter votre productivité, n'hésitez pas à nous contacter et à mettre nos laboratoires à l'épreuve. Pour beaucoup de nos produits, nous garantissons une durée de vie de plusieurs années et effectuons aussi régulièrement des analyses des produits que vous employez chez vous.



# Des produits haute technologies pour les machines – dans le monde entier !

La société oelheld GmbH n'est pas seulement implantée en France, Grande-Bretagne et aux USA, elle est également représentée dans plus de 25 pays.

## Notre filiale en France :



**oelheld**<sup>®</sup>  
technologies

oelheld technologies SAS • Technopôle de Forbach-Sud  
140, Avenue Jean-Eric Bousch • 57600 Oeting  
Téléphone : +33 (0)3.87.90.42.14 • Télécopie : +33 (0)3.87.84.66.91  
E-Mail : hutec@oelheld.fr • Internet : www.oelheld.fr

## Notre filiale aux USA :



**oelheld**<sup>®</sup>  
innovative fluid technology

**HIRSCHMANN**

Hirschmann Engineering USA, Inc. • 1760 Britannia Drive,  
Unit 1 • Elgin Illinois 60123  
phone: 001-847-419-9890 • fax: 001-847-419-9895  
E-Mail: info@hirschmannusa.com • web: http://www.hirschmannusa.com

## Notre filiale en Grande-Bretagne :



**oelheld**<sup>®</sup>  
innovative fluid technology

oelheld (U.K.) Ltd. • Lubricants Division Unit 16, Colomendy  
Bus.Park, Rhyl Road • GB-Denbigh LL 16 5TA  
Telefon: +44 1745-814-777 • Fax +44 1745-813-222  
E-Mail: sales@oelheld.com • Internet: www.oelheld.com

## Nos agences dans le monde :



Australie	Norvège
Argentine	Autriche
Belgique	Pologne
Bulgarie	Portugal
Chine	Russie
Danemark	Suède
Finlande	Suisse
France	Singapore
Grande-Bretagne	République Slovaquie
Israël	Slovénie
Italie	Espagn
Japon	Taiwan
Corée	République Tchèque
Pays-Bas	USA



Human Technology  
pour l'homme, la nature  
et la machine

HUTECH

**oelheld**<sup>®</sup>  
technologies

oelheld technologies SAS • Technopôle de Forbach-Sud • 140, Avenue Jean-Eric Bousch • 57600 Oeting  
Téléphone : +33 (0)3.87.90.42.14 • Télécopie : +33 (0)3.87.84.66.91  
E-mail : hutec@oelheld.fr • Internet : www.oelheld.fr

R.C.S. Sarreguemines B 480 717 941