

AirForge[®]

Glass Coating



**Schützt! Schmiert!
Isoliert!**

Starke Fluids für Ihren Einsatz



Dr. Manfred Storr
Geschäftsführender
Gesellschafter

Als Carl Christian Held 1887 mit der Herstellung von Maschinenoelen und Fetten begonnen hat, legte er den Grundstein für ein mittelständisches Unternehmen, das sich über Jahrzehnte hinweg als Spezialist in der Schmierstoffbranche etabliert hat. Seit 1989 besteht die oelheld GmbH in ihrer jetzigen Form und wird seit 1973 von Dr. Manfred Storr geleitet.

Zahlreiche Maschinenhersteller entwickeln deshalb mit uns gemeinsam Produkte, die speziell auf die Anforderungen ihrer Maschinen zugeschnitten werden. Dies gilt natürlich auch für unsere Kunden.

Die langjährige Erfahrung mit Hightech-Schmierstoffen ermöglicht es uns auch, intensiv auf die spezifischen Anforderungen unserer Kunden einzugehen und bestehende Fluids an unterschiedlichste Fertigungsprozesse anzupassen.

Innovatives Fluid Management und konsequente Produktentwicklung sowie Qualitätssicherung sind der Schlüssel für den Erfolg unserer Produkte.



Human Technology

- Human Technology steht bei uns nicht nur als ein Markenzeichen, sondern für eine Firmenphilosophie. Geringes Gefährdungspotenzial sowie die Umweltverträglichkeit der Produkte und Produktionsprozesse stehen im Vordergrund.
- Aus diesem Grundgedanken heraus entwickeln wir Fluids, die einerseits einen optimalen Bearbeitungsprozess beim Kunden ermöglichen, andererseits aber immer gesundheits- und umweltrelevante Aspekte möglichst optimal berücksichtigen.
- **Human Technology für Mensch, Natur und Maschine – unser Beitrag für eine bessere Zukunft!**

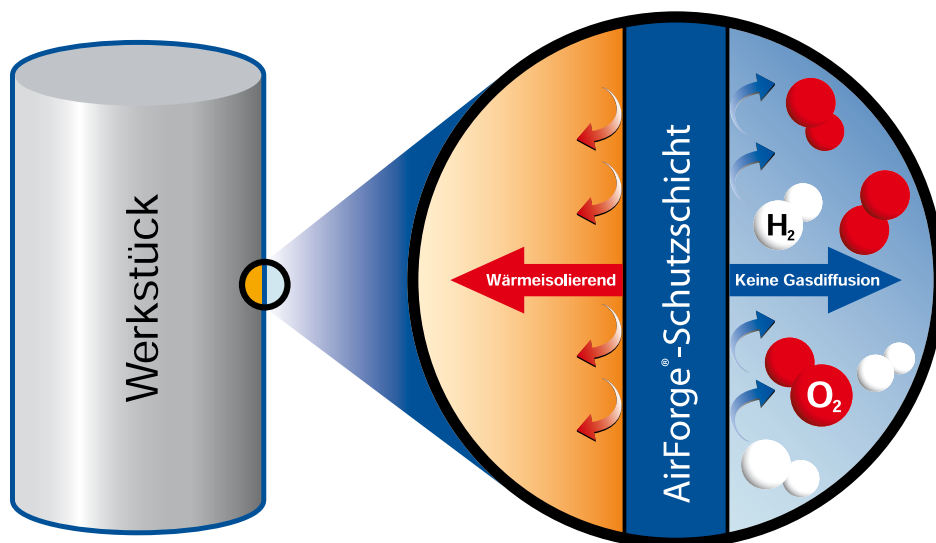


Glass Coating



AirForge® - Schutzeffekt -

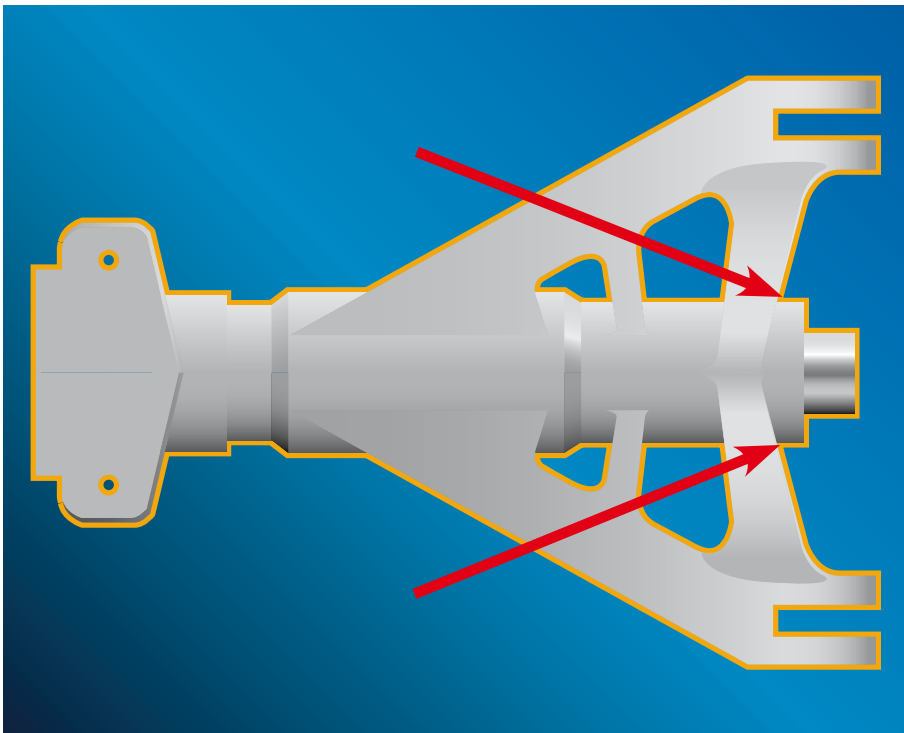
Ziel war es, eine für jede spezifische Schmiedetemperatur schützende und schmierende Glasbeschichtung zu entwickeln, die während des Schmiedeprozesses bei unterschiedlichen Materialien wie Titan-, Nickelbasis- und Stahllegierungen einen optimalen Materialfluss gewährleistet. Dabei umgibt die AirForge®-Schutzschicht den Rohling und verhindert Heißgaskorrosion und Wasserstoffdiffusion. Zusätzlich wird durch gute Wärmeisolationseigenschaften ein optimaler Materialfluss über den gesamten Schmiedeprozess hinweg sichergestellt.



AirForge® - Glass Coating -



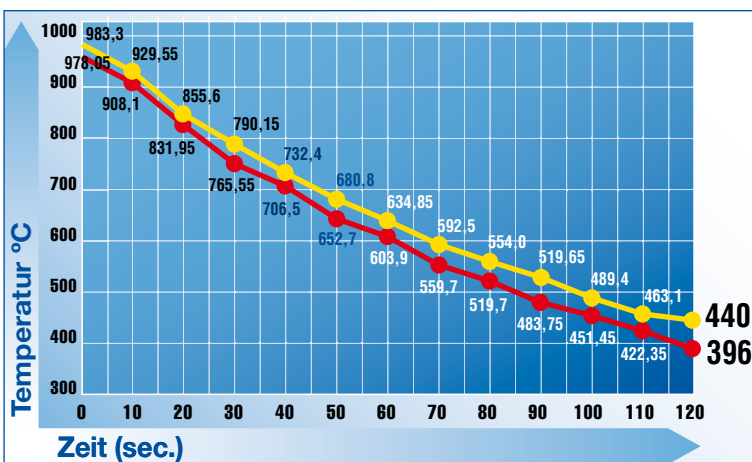
AirForge® - Hohe Elastizität des Schmierfilms -



Dank der außergewöhnlich hohen Elastizität des Schmierfilms gewährleistet AirForge® gerade bei besonders sensiblen und schwer zugänglichen Stellen eine optimale Abbildungsgenauigkeit.



AirForge® – Abkühlverhalten unter Laborbedingungen –



Durch Heißgas-
korrosion
geschädigter
Schmiederohling



Durch AirForge®
Beschichtung
geschützter
Schmiederohling

AirForge® – Gesundheitliche Vorteile –

Die Produktreihe AirForge® wurde nach den neuesten EU-Richtlinien entwickelt und enthält keine gefährlichen Stoffe wie Blei, Wismut, Chrom oder organische Lösemittel.

Innovationsführer aus Tradition



AirForge® – Vorteile –

- **Ausgezeichnete Abbildungsgenauigkeit**
- **Universell auftragbar**
... durch Tauchen, mit Pinsel, Walze, Airless-Spray-System oder Elektrostatisches-Spray-System.
- **Gutes Haftungsvermögen**
... nach dem Trocknen (auch bei schwierigen Werkstückformen).
- **Sehr gute Wärmeisolation**
... dadurch geringere Abkühlgeschwindigkeit und besserer Materialfluss beim Schmiedeprozess.
- **Sehr gute Hochtemperaturschmierung**
... durch hohe Elastizität kann der Schmierfilm ohne Bruch der Deformation des Umformteils folgen.
- **Sperrschicht gegen Gasdiffusion**
... Sauerstoff und Wasserstoff.
- **Keine chemische Reaktion mit Metalloberflächen**
... dadurch beste Oberflächenqualität.
- **Sehr gute Trenneigenschaften**
... dadurch kein Adhäsionsverschleiß.
- **Gute Verträglichkeit**
... mit üblichen Gesenkschmiermitteln
- **AirForge® basiert auf Wasser**
... und ist mit deionisiertem Wasser verdünnbar.



Forschungs- und Entwicklungsabteilung

Die Ingenieure und Techniker der oelheld-Forschungsabteilung entwickeln unter Berücksichtigung modernster Basisoel- und Additivtechnologien maßgeschneiderte Produkte, die sich seit vielen Jahren weltweit bewähren.

Den größten Anteil in unserem breit gefächerten Sortiment nehmen Metallbearbeitungsoele, Dielektrika für die Funkenerosion und wassermischbare Kühlschmierstoffe ein. Diese Bereiche stellen die Kernkompetenz von oelheld dar, was durch patentierte und äußerst erfolgreiche Produkte unter Beweis gestellt wird.

oelheld erarbeitet Lösungen für Ihre Fertigungsprozesse. So steigern wir die Produktivität Ihrer Fertigung und erreichen überdurchschnittliche Standzeiten. Regelmäßige Analysen garantieren eine hohe und gleichbleibende Qualität.

Neue Forschungsprojekte sind der Katalysator für die permanente Weiterentwicklung bestehender Produkte. Dadurch sind wir in der Lage optimale Lösungen zu entwickeln und kunden-spezifische Wünsche umzusetzen. Wir gewährleisten Ihnen, dass wir stets am Puls der Zeit agieren.

Testen Sie unser Produkt!

Hightech-Produkte für Maschinen – weltweit!

Die oelheld GmbH ist nicht nur mit eigenen Häusern in Frankreich, England und den USA am Markt, sondern wird durch Repräsentanten in den meisten Ländern weltweit vertreten.

oelheld U.S., Inc.
1760 Britannia Drive, Unit 1
Elgin Illinois 60124
phone: +1-(847)-531-8501
fax: +1-(847)-531-8511
E-Mail: hutec-us@oelheld.com
web: www.oelheld-us.com

oelheld UK Ltd.
Unit 16, Colomendy Business Park, Erw Las
Denbigh, LL16 5TA.
Tel: +44 (0)1745-814-777
Fax: +44 (0)1745-813-222
E-Mail: sales@oelheldgroup.co.uk
Internet: www.oelheld.com

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

oelheld (Shanghai) Trading Co., Ltd.
Room 1908, Hitime International Building
No.888, Sichuan Road(N)
Hongkou District, Shanghai, 200080
Phone: +86-21-36521751
Fax: +86-21-36521753
E-mail: hutec@oelheld.com.cn
Internet: www.oelheld.com.cn

- Argentina
- Austria
- Australia
- Belgium
- Bosnia
- Bulgaria
- Canada
- China
- Croatia
- Czech Republic
- Denmark
- Estonia
- Finland
- Indonesia
- Israel
- Italy
- Japan
- Kazakhstan
- Korea
- Latvia
- Malaysia
- Netherlands
- New Zealand
- Mexico
- Norway
- Poland
- Portugal
- Russia
- Serbia
- Singapore
- Slovakia
- Slovenia
- South Africa
- Spain
- Sweden
- Switzerland
- Taiwan
- Thailand
- Ukraine
- White Russia



Human-Technology
für Mensch, Natur
und Maschine

HUTEK

oelheld[®]
innovative fluid technology

oelheld GmbH • Ulmer Strasse 135-139 • D-70188 Stuttgart
Telefon: +49 (0) 7 11 / 1 68 63 - 0 • Fax: +49 (0) 7 11 / 1 68 63 - 40
E-Mail: hutec@oelheld.de • Internet: www.oelheld.de