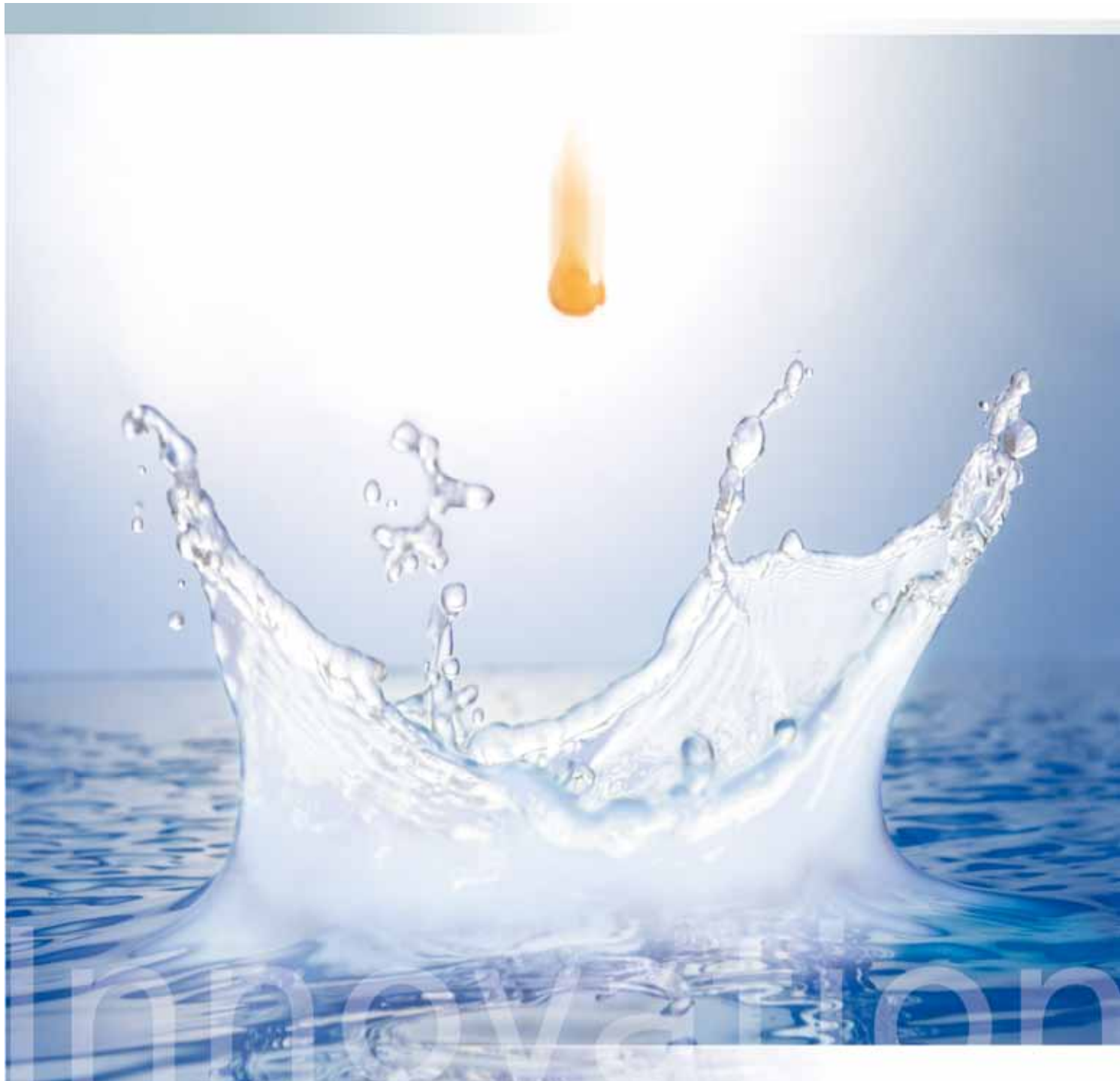


AquaTec®

Wassermischbare Kühlschmierstoffe



Cool und Königlich

Starke Fluids für Ihren Einsatz



Dr. Manfred Storr
Geschäftsführender
Gesellschafter

Qualität als Schlüssel zum Erfolg!

Als Carl Christian Held 1887 mit der Herstellung von Maschinenoelen und Fetten startete, legte er den Grundstein für ein mittelständisches Unternehmen, das sich über Jahrzehnte hinweg als Spezialist in der Schmierstoffbranche etablierte und seit 1973 von Herrn Dr. Manfred Storr geleitet wird.

Innovative Fluid Technology und konsequente Produktentwicklung sowie Qualitätssicherung sind der Schlüssel für den Erfolg unserer Produkte.

Zahlreiche Kunden, Maschinenhersteller und nicht zuletzt Universitäten im In- und Ausland halfen uns, auf den Gebieten Elektroerosion und Schleifen, hochwertige Dielektrika und - nicht zu vergessen - leistungsstarke Schleiföle auf Polyalphaolefin-Basis zu entwickeln.

Die allen bekannte Problematik mit den wassermischbaren Kühlschmierstoffen (Korrosion an Werkstücken und Maschinen, Schmutzablagerungen an den Maschinen, enormer Werkzeugverschleiß, Bakterienentwicklung etc.), waren für Dr. Storr und sein Forschungsteam im Stammhaus die Triebfeder auf diesem Gebiet neue Wege zu gehen und Produkte zu entwickeln, die zumindest einen großen Teil der bekannten Problematik, der Vergangenheit angehören lassen.

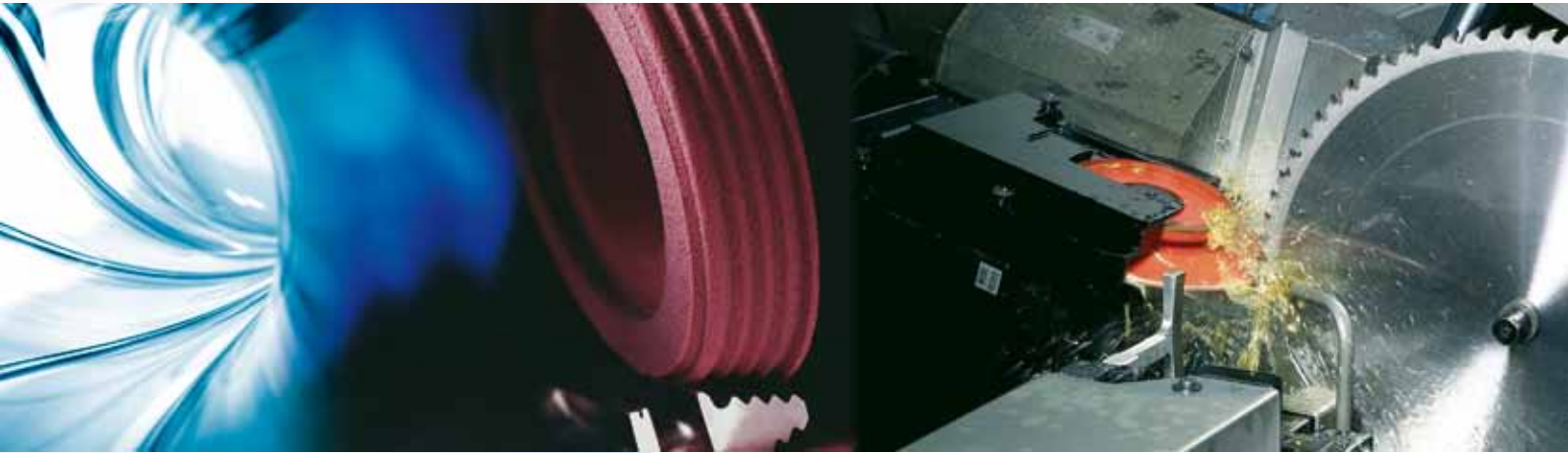
Mit der neu kreierte Produktreihe „AquaTec®“ ist es nun gelungen die vorstehend erwähnten Nachteile weitestgehend zu eliminieren, die Prozessstabilität deutlich zu erhöhen und gleichzeitig die Nebenkosten zu reduzieren.

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!**



AquaTec® Ihre Vorteile



AquaTec® – Ihr Plus –

- Extrem hohe Stabilität auch ohne Verwendung von Zusatzstoffen
- Geringer Pflegeaufwand spart Zeit
- Keine Schaumprobleme
- Universell einsetzbar auf Einzelmaschinen und Zentralanlagen
- Sehr hoher Maschinenreinigungseffekt
- Geringe Luftbelastung für eine bessere Umwelt
- Keine Korrosionsprobleme
- Sehr hohe Werkzeugstandzeiten
- Bessere Oberflächen

AquaTec® – Gesundheitliche Vorteile –


- AquaTec® erzeugt geringe Emissionen
- AquaTec® erfüllt die Anforderungen nach REACH
- AquaTec® Produkte haben eine sehr gute Langzeitstabilität
- Wir verfügen über Hautgutachten
- AquaTec® ist frei von Schwermetallen

AquaTec® Anwendungen



Vorschläge zur Bearbeitung

	Flachschleifen	Rundschleifen	Tief-/ Profilschleifen	Sägen	Fräsen	Drehen	Bohren	Tieflochbohren	Gewindeschneiden	Gewindeformen	leichtes Umformen	Keramiken	Gusseisen	Buntmetalle	Leichtmetalle	unlegierte Stähle	Hartmetalle
AquaTec® 1548	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet	nicht geeignet	bedingt geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet
AquaTec® 1550	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet	bedingt geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet
AquaTec® 3001	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	bedingt geeignet	gut geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	gut geeignet	bedingt geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet
AquaTec® 5001	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	gut geeignet	bedingt geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet
AquaTec® 7000	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet
AquaTec® 7520	bedingt geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	bedingt geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet
AquaTec® 7539	nicht geeignet	bedingt geeignet	bedingt geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet	nicht geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	gut geeignet	nicht geeignet

 gut geeignet

 bedingt geeignet

 nicht geeignet

AquaTec®

Produktübersicht

Wassermischbare Kühlschmierstoffe

AquaTec® 1548

- Mineraloelhaltiges Kühlschmierstoffkonzentrat
- Emulsion feindispers, geruchsarm
- Sehr schaumarm
- Hautfreundlich, da bor- und aminfrei
- Besonders hautfreundlich durch niedrigen pH- Wert
- Speziell entwickelt für Messing und andere Cu-Legierungen
- Bearbeitbare Werkstoffe: Cu-Legierungen, Messing, Al-Legierungen mit erhöhtem Cu-Anteil
- Mischbearbeitung möglich

Einsatzkonzentration

Buntmetalle: Fräsen,
Drehen, Bohren 5%

Aluminiumlegierungen:
Fräsen, Drehen, Bohren ab 6%

Aluminiumlegierungen:
schwere Zerspanung ab 8%

Refraktometerfaktor 1,1

AquaTec® 1550

- Mineraloelhaltiges Kühlschmierstoffkonzentrat
- Emulsion feindispers, geruchsarm
- Sehr schaumarm
- Hautfreundlich, da bor- und aminfrei
- Besonders hautfreundlich durch niedrigen pH-Wert
- Geringer Austrag
- Bearbeitbare Werkstoffe: Aluminiumlegierungen, Stahlbearbeitung möglich

Einsatzkonzentration

Aluminiumlegierungen:
Fräsen, Drehen, Bohren ab 6%

Aluminiumlegierungen:
schwere Zerspanung, ab 8%

Mischbearbeitung ab 6%

Refraktometerfaktor 1,0

AquaTec® 3001

- Mineraloelfreies Schleifkonzentrat
- Transparente, wasserklare Lösung mit hoher Schmierwirkung
- Sehr gutes Kleberückstandsverhalten
- Besonders hautfreundlich
- Geruchsarm
- Speziell entwickelt für Schleifoperationen, bei denen hohe Oberflächengüten erreicht werden sollen
- Bearbeitbare Werkstoffe: Stahl und NE-Metalle

Einsatzkonzentration

Stahl, NE-Metalle 3-5%

Gusseisen ab 6%

Mischbearbeitung:
Schleifen, Fräsen ab 6%

Hartmetall 3-5%

Refraktometerfaktor 1,0

AquaTec®

Produktübersicht

Wassermischbare Kühlschmierstoffe

AquaTec® 5001

- Mineraloelfreies Schleifkonzentrat
- Transparente, wasserklare Lösung
- Geruchsarm
- Sehr schaumarm
- Keine Kobalt-Auswaschung durch Auswahl geeigneter Rohstoffe
- Speziell entwickelt für das Hartmetallschleifen
- Bearbeitbare Werkstoffe: Hartmetall, Buntmetall, Stahl

Einsatzkonzentration

Schleifen	4%
Leichte Zerspanung	4%
Refraktometerfaktor	2,1

AquaTec® 7000

- Mineraloelfreies Schleifkonzentrat
- Transparent, geruchsarm
- Produkt ermöglicht sehr gutes Freispülen der Schleifscheiben
- Sehr schaumarm
- Bearbeitbare Werkstoffe: Stahl und Gusslegierungen

Einsatzkonzentration

Schleifen	4%
Refraktometerfaktor	1,9

AquaTec® 7520

- Mineraloelhaltiges Kühlschmierstoffkonzentrat
- Emulsion sehr feindispers, geruchsarm
- Kostengünstiges Produkt für die allgemeine Metallbearbeitung
- Sehr schaumarm
- Bearbeitbare Werkstoffe: Stahl, Gusslegierungen und Aluminium

Einsatzkonzentration

Schleifen	4%
Fräsen, Drehen, Bohren	6%
Sägen, Gewindeschneiden	7%
Refraktometerfaktor	2,1

Wassermischbare Kühlschmierstoffe

AquaTec® 7539

- Mineralölhaltiges Kühlschmierstoffkonzentrat
- Mit EP-Wirkstoffen versehen
- Emulsion feindispers, geruchsarm
- Sehr schaumarm
- Hochleistungskonzentrat für nahezu alle Metallbearbeitungen
- Bearbeitbare Werkstoffe: Edelstahl, Gusslegierungen und Aluminium

Einsatzkonzentration

Schleifen	5%
Fräsen, Drehen, Bohren	5%
Sägen, Gewindeschneiden	6%

Refraktometerfaktor 1,4



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