

AquaTec
水溶性冷却液





Philipp and Martin Storr • 董事

金属加工液的正确选择

欧海是一家中型企业，已经具有130多年的历史传承和丰富经验。自1887年由Carl Christian Held成立公司以来，欧海已成长为全球著名的润滑专家。合作伙伴关系、科学研究以及人性化的技术是欧海引以为傲的优良传统。

欧海与众多客户和机床制造商以及大学有着密切合作，旨在开发出更高质量的润滑油。这种合作让欧海能专注于满足并不断适应各种不同类型的特殊加工应用。欧海的实验室配备了最先进的分析和测试仪器，能够满足现下客户的需求并符合未来不断变化的新标准。

通过不断的质量控制和全面的客户服务，加强产品开发的创新，是我们产品成功的秘诀。



人性化科技

为人类、自然和机床进行的创新

Hutec 是我们开发和生产产品的主要理念。这一使命宣言也反映在我们的资源使用中，并始终是欧海的象征。

为什么这么说？

- 产品完全符合REACH法规规定
- 产品通过皮肤检查和批准
- 产品低排放和不含芳烃/含有极低的芳烃含量
- 产品不含重金属
- 产品拥有最先进的生产设备
- 产品生产工艺环保
- 产品都通过了与机器设备的兼容性测试。
- 产品原材料选择方面的可持续性
- 开发环保和节约资源的产品





使用AquaTec系列产品的优势：

我们的水溶性冷却液AquaTec系列

用户们确切地想知道使用水溶性冷却液可以得到什么以及使用它们可能导致的问题。我们的研发团队与机器制造商、大学和客户合作，时刻关注着用户们的这些期望、特殊要求和问题。经过不断的研发合作，成功研制出了我们的水溶性冷却液AquaTec系列。

AquaTec系列为每种加工应用提供合适的产品，例如高压加工或有色金属加工。同时在研发过程中，尤其注意加工的稳定性和降低维护成本，这也为我们的客户在高容量工作时提供了巨大的竞争优势。AquaTec系列产品使用现代原材料并遵守最新的化学法则，成为了客户们长期的选择。

请提出您的要求，使用合适的AquaTec系列产品来优化您的生产工艺。



结论

选择合适的冷却液，您不仅可以节省时间和成本，还可以消除其他顾虑，从而专注于生产。



加工应用

加工建议

		磨削	锯削	铣削	车削	钻削	深孔钻削	螺纹切削	螺纹成型	成型	陶瓷	铸造合金	有色金属	铝合金	钢	硬质合金	塑料
半合成乳液	AquaTec 1250	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 1548	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 1550	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 1570	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 1638	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 5530	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 5620	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 7520	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 7544	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 7630	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 7650	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
AquaTec 7655	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	
合成溶液	AquaTec 5000	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 5001	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 5301	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 7000	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适
	AquaTec 7300	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适	非常合适

非常适合
 适合
 不适合

告诉我们您的加工应用，我们将为您推荐并提供最合适的产品。

半合成乳液产品系列

AquaTec 1250

- 无矿物油EP冷却浓缩液
- 乳液
- 不含胺和硼酸
- 使用浓度≥6%

优点

- 可用于重负荷金属加工
- 出色的润滑性和防腐性
- 稳定性高·维护成本低



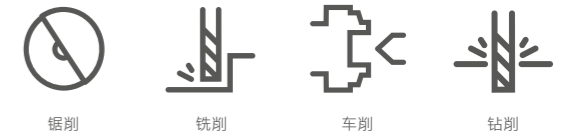
材料：有色金属·铝合金和（高强度）钢

AquaTec 1548

- 含矿物油EP冷却浓缩液
- 乳液
- 不含胺和硼酸
- 使用浓度≥5%

优点

- 极低的发泡性
- 因pH值低·非常亲肤
- 专为有色金属加工而开发



材料：有色金属, 铝合金, 塑料, 钢（适合）, 硬质合金（适合）

AquaTec 1550

- 含矿物油EP冷却浓缩液
- 乳液
- 不含胺和硼酸
- 使用浓度≥5%

优点

- 应用范围广
- 高效的冷却性和出色的润滑性
- 非常亲肤且气味好闻
- 适用于低水硬度和高水硬度



材料：铝合金, 钢, 有色金属, 有色金属, 塑料（适合）, 铸造合金（适合）

半合成乳液产品系列

AquaTec 1570

- 含矿物油冷却浓缩液
- 乳液
- 不含胺和硼酸
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 应用范围广
- 加强临时防腐蚀保护
- 很好的土壤承载能力
- 适用于低水硬度和高水硬度



材料：铸造合金、有色金属、铝合金、钢和塑料

半合成乳液产品系列

AquaTec 5620

- 含矿物油冷却浓缩液
- 乳液
- 含有硼酸和胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 应用范围广
- 低消耗
- 极低的发泡性



材料：铝合金, 钢, 铸造合金 (适合)

AquaTec 1638

- 含矿物油EP冷却浓缩液
- 乳液
- 不含胺和硼酸
- 使用浓度 $\geq 5\%$

优点

- 优异的冲洗性
- 最佳的冷却性和润滑性
- 加工有色金属时不会变色



材料：有色金属, 铝合金, 钢, 硬质合金

AquaTec 7520

- 含矿物油冷却浓缩液
- 乳液
- 含有硼酸和胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 应用范围广
- 低消耗
- 极低的发泡性



材料：铸造合金, 钢, 塑料, 陶瓷 (适合), 铝合金 (适合)

AquaTec 5530

- 含矿物油EP冷却浓缩液
- 乳液
- 不含硼酸·含有胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 具有高pH值的概念
- 最佳的冷却性和润滑性
- 维护成本低·乳液稳定性强



材料：铝合金, 钢

AquaTec 7544

- 含矿物油冷却浓缩液
- 乳液
- 含有硼酸和胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 特别适用于高压条件下的内冷刀具
- 应用范围广
- 低发泡性、气味小、无薄雾形成



材料：铸造合金、有色金属、铝合金、钢和塑料

半合成乳液产品系列

AquaTec 7630

- 含矿物油EP冷却浓缩液
- 乳液
- 含有硼酸和胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 极低的发泡性
- 应用范围广
- 更少的维护
- 良好的冲洗性



材料：铸造合金, 钢, 塑料, 铝合金 (适合), 有色金属 (适合)

合成溶液产品系列

AquaTec 5000

- 无矿物油冷却浓缩液
- 溶液
- 不含硼酸·含胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 出色的砂轮冲洗性
- 极低的发泡性
- 良好的防腐蚀保护



材料：陶瓷、铸造合金、钢、有色金属 (适合) 和铝合金, 玻璃

AquaTec 7650

- 含矿物油EP冷却浓缩液
- 乳液
- 含有硼酸和胺
- 使用浓度 $\geq 8\%$

优点

- 延长刀具使用寿命
- 加工工件表面质量达到最高
- 冷却液使用寿命长·维护成本低



材料：铝合金、钢、塑料、铸造合金 (适合), 和有色金属 (适合)

AquaTec 5001

- 无矿物油冷却浓缩液
- 溶液
- 不含硼酸·含胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 特别适用于磨削硬质合金
- 低发泡性、气味小、无薄雾形成
- 良好的冷却性和冲洗性



材料：陶瓷, 有色金属, 铝合金, 钢, 硬质合金

AquaTec 7655

- 含矿物油EP冷却浓缩液
- 乳液
- 含有硼酸和胺
- 使用浓度 $\geq 5\%$

优点

- 延长刀具使用寿命
- 加工工件表面质量达到最高
- 良好的防腐蚀保护



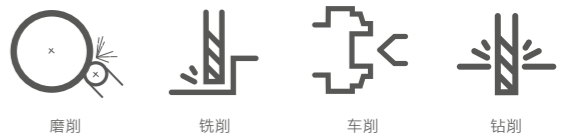
材料：铝合金、钢、塑料、铸造合金 (适合), 和有色金属 (适合)

AquaTec 5301

- 无矿物油冷却浓缩液
- 溶液
- 不含硼酸·含胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 优异的润滑性
- 极佳的残留物粘附性
- 延长砂轮使用寿命



材料：陶瓷, 有色金属, 铝合金, 钢, 硬质合金

合成溶液产品系列

AquaTec 7000

- 无矿物油冷却浓缩液
- 溶液
- 含硼酸和胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 出色的砂轮冲洗性
- 极低的发泡性
- 良好的防腐蚀保护



磨削

材料：陶瓷、铸造合金、钢、有色金属（适合），
和铝合金（适合）

AquaTec 7300

- 无矿物油冷却浓缩液
- 溶液
- 含硼酸和胺
- 使用浓度 $\geq 4\%$

优点

- 附加润滑组件
- 出色的砂轮冲洗性
- 极低的发泡性
- 良好的防腐蚀保护



磨削



车削



拉削



钻削

材料：陶瓷、铸造合金、钢、有色金属（适合）
和铝合金（适合）



使用我们的产品前，请参阅我们的产品信息和安全数据表。
我们也很乐意为您提供技术建议。

品质
自1887年起



其他产品



油液分离器

- 最佳连续地去除杂油
- 延长使用寿命
- 降低处理成本
- 带有自动调节撇油器的移动装置



乳化液/油类产品运输罐

- 新鲜乳液或油类产品的移动·无溢出
- 防溢出装置保护防止运输罐车过满
- 由外部泵或乳液混合器灌装

其他产品



皮肤保护剂

- 针对所有加工液的隐形保护膜
- 提供各种过敏保护
- 防止真菌形成
- 保护效果约6小时
- 防水和防油
- 皮肤的感觉和蒸腾仍然存在



Hand refractometer

- 用于控制乳液和磨削液的重要仪器
- 快速控制乳液浓度
- 延长刀具寿命
- 乳液含量低·可避免生锈
- 成本降低



罐顶式混合器

- 通过吸管完全抽空罐子
- 由优质不锈钢制成·坚固耐用
- 稳定的浓度
- 节省成本·简化工序
- 包装有20升方形油桶·60升和208升铁桶



桶顶式混合器

- 用于混合所有水溶性冷却润滑剂的浓缩液
- 生产稳定均匀的乳液或溶液
- 坚固紧凑的设计
- 精确的浓度调整
- 可以直接安装在桶上
- 节省时间和恒定的冷却液质量



微型曝气机

- 延长冷却润滑液的使用寿命
- 减少微生物污染
- 减少成本
- 提高冷却液的性能
- 降低患皮肤病的风险
- 去除异味



Test strips

- 冷却液监测
- 钴·亚硝酸盐·pH值测量
- 检测有害物质以保护员工健康
- 检测使用寿命



为您提供服务分析和技术建议的全方位服务

- 我们从一开始就为您提供现场技术服务和服务分析。
- 我们每个客户都有一个对接的技术服务人员，提供建议和支持。

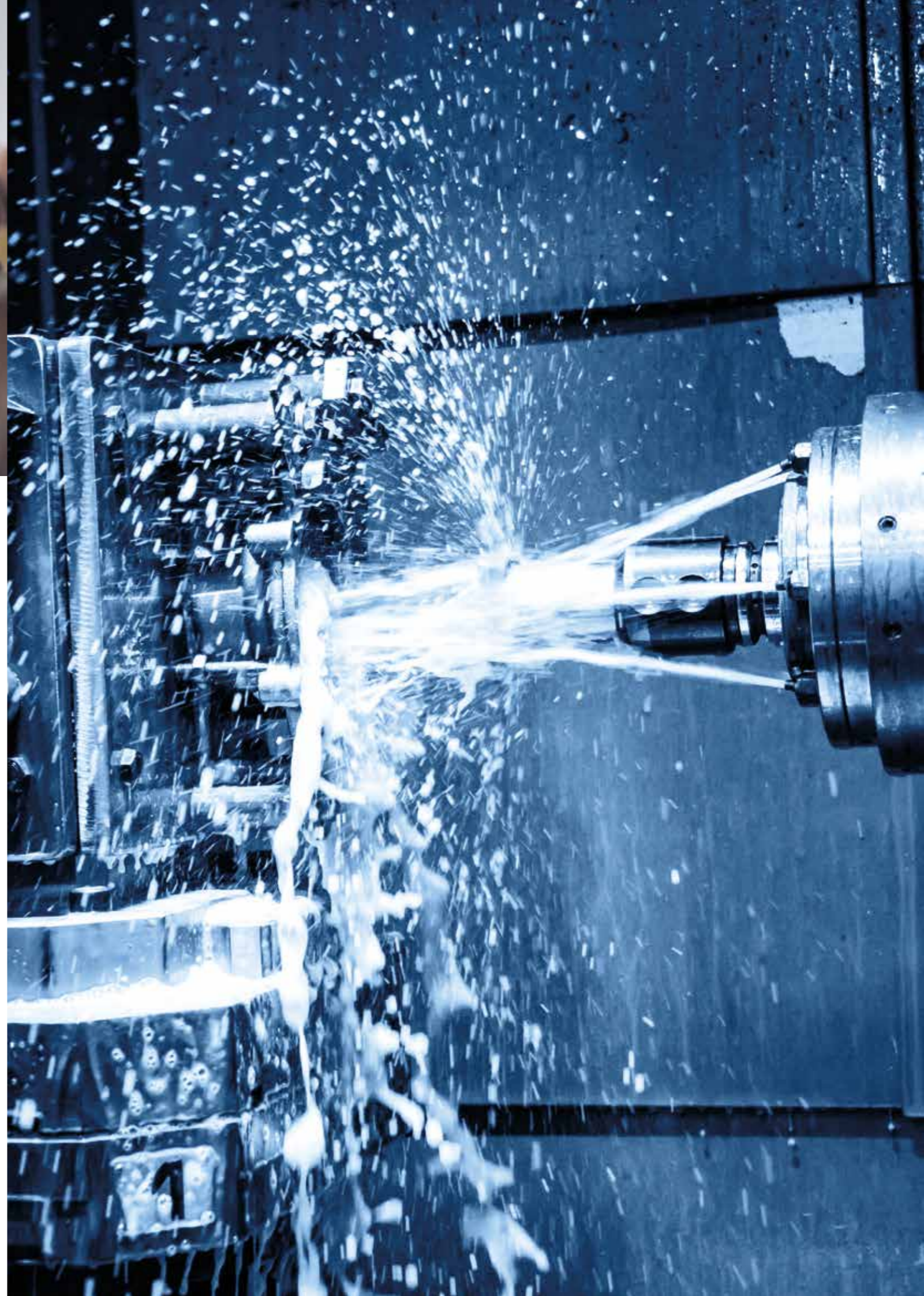
通过服务分析和技术服务的结合，尤其在于为我们的客户提供了附加价值以及接收产品适当服务的安全性。

我们的服务分析采取广泛的方法和配备最先进的分析仪器来满足客户的要求，并且我们可以帮助故障排除和优化生产流程。

联系我们了解更多的全方位服务吧

优化过程





研讨课程-水溶性冷却润滑液

欧海全年提供免费研讨会，教授正确如何使用水溶性冷却润滑液。通过这种方式，保证产品的最佳应用。

很多因素都起着关键作用，例如对混合水的要求、水的硬度或非常重要的pH值。

研讨会1：基础课程

研讨会包含以下主题：

- 冷却润滑液的任务
- 水溶性冷却润滑液的构造
- 保养和维护
- 应用领域

研讨会2：含实践部分的高级课程

研讨会包含以下主题：

- 以研讨会1为基础
- 实际示范
- 疑难解答分析

研讨会在欧海培训中心举行，持续约4小时。研讨会结束后，有可能安排参观公司。

随时可以注册加入。如是大型团体，欧海将安排单独的研讨会。

Registration

Current dates can be found on our website:
<https://www.oelheld.com/en/service/seminars/>

We are looking forward to seeing you!



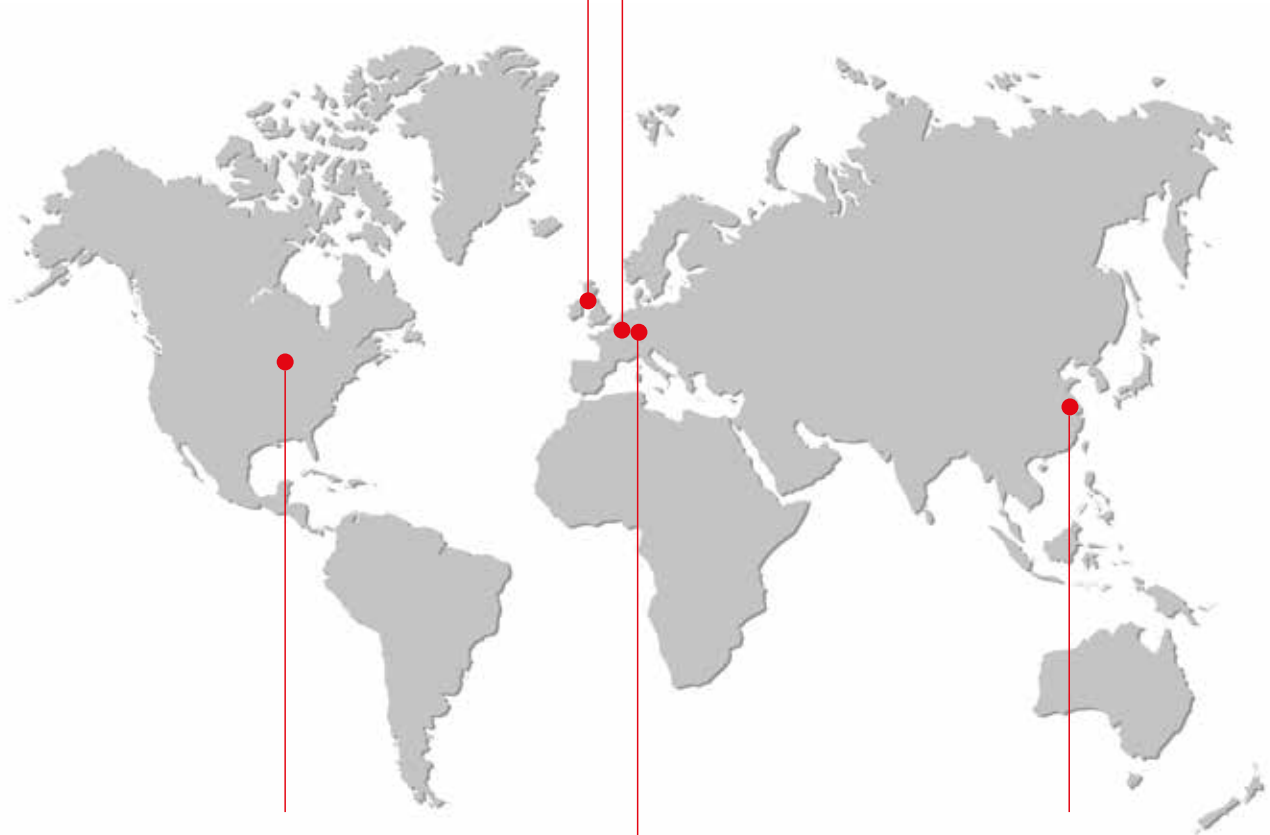
用于机床的高科技产品-全世界！

欧海英国

厄卢拉斯·科洛曼迪商业园16单元
登比·LL16 5TA·英国
电话：+44 1745 814-777
邮箱：sales@oelheldgroup.co.uk
网址：www.oelheld.com

欧海法国

南福尔巴克科技园
让-埃里克·布奇大道140号
57600奥埃坦·法国
电话：+33 387 90 42 14
邮箱：hutec-fr@oelheld.com
网址：www.oelheld.com



欧海美国

1100 威瑟曼博士
西邓迪·IL 60118·美国
电话：+1 847 531 8501
邮箱：hutec-us@oelheld.com
网址：www.oelheld.com

欧海德国

乌尔马街 133 ~ 139号
70188 斯图加特市·德国
电话：+49 711 168 63-0
邮箱：hutec@oelheld.de
网址：www.oelheld.com

欧海工业润滑油（太仓）有限公司

苏州路5号·江苏
215400太仓·中国
电话：+86 512 8278 0027
邮箱：services@oelheld.com.cn
网址：www.oelheld.com

全球代表

阿根廷·奥地利·澳大利亚·白俄罗斯·比利时·波斯尼亚和黑塞哥维那·巴西·保加利亚·加拿大·智利·克罗地亚·捷克共和国
丹麦·爱沙尼亚·芬兰·希腊·匈牙利·印度·印度尼西亚·以色列·意大利·日本·哈萨克斯坦·拉脱维亚·立陶宛·马来西亚·墨西哥
新西兰·荷兰·挪威·波兰·葡萄牙·罗马尼亚·俄罗斯·塞尔维亚·新加坡·斯洛伐克·斯洛文尼亚·南非·韩国
西班牙·瑞典·瑞士·台湾·泰国·土耳其·乌克兰



oelheld[®]
innovative fluid technology

欧海工业润滑油（太仓）有限公司·苏州路5号·江苏·215400 太仓
电话：+86 512 8278 0027·邮箱：services@oelheld.com.cn
网址：www.oelheld.com