



NOVOTEC® CL800 冷却和润滑剂

- 用于水溶液的金属加工液
尖端性能添加剂
- 高效、经济、环保不伤皮肤

GELITA 具有附加值的蛋白质

在像人体这样复杂的生物系统中, 蛋白质是至关重要的身体元素, 它可以润滑关节、稳定骨骼、保护皮肤。GELITA凭着先进的专业知识, 已将这种蛋白质转化为各种各样的增殖工业应用。在这些复杂的工业应用中, 这些新型蛋白质以其健康和环境友好性成就了卓越的工业效益 – 与传统解决方案相比, 它创造了非凡的附加值。

使用 NOVOTEC® 体验非凡效果!

NOVOTEC® 蛋白质会附着在大多数不同材料的表面。在这些表面上, 蛋白质结合形成稳定的、水合物抗层。当有水碰到表面上这一抗层时, 蛋白质吸收水分子形成封闭的亲水保护层。在实际应用中, 这层保护层可以保护表面, 同时改善生产过程中的隔离性、润滑性和冷却性。NOVOTEC® 蛋白质解决方案可以简化、加快或优化流程、提高质量、降低成本、提高环境和健康相容性。

NOVOTEC® 的优势

- 在技术应用中发挥工艺、质量、时间和成本优势
- 可生物降解的可持续天然产品, 对环境和操作人员安全
- 清洁标签

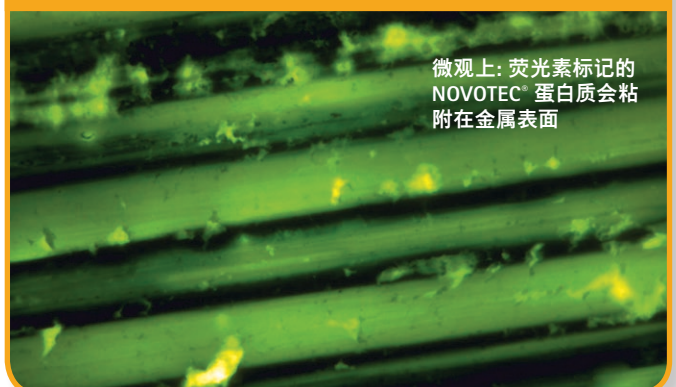


NOVOTEC® 的效果: NOVOTEC® 蛋白质吸收水分。

	未经处理的表面	用1% NOVOTEC溶液® 处理过的表面
1 秒		
4 秒		
8 秒		
12 秒		

钢表面水滴的润湿性能 (横截面图)。

NOVOTEC® 形成保护性亲水层。



微观上: 荧光素标记的 NOVOTEC® 蛋白质会粘附在金属表面

NOVOTEC® CL800

在金属加工液领域树立了新的标准

卓越性能的金属加工液具有可持续性、环保和易于操作的特点—使用来自GELITA的NOVOTEC® CL800能让您的这个梦想成真。这种新型的蛋白质液体浓缩物是水溶性冷却润滑剂中理想的性能添加剂或基础组分。

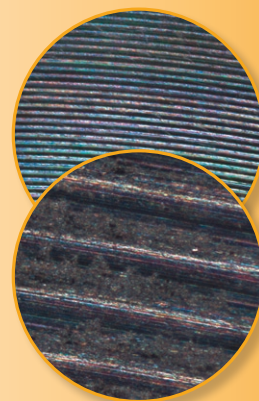
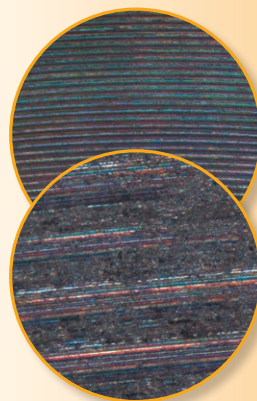
! 利用NOVOTEC® 效应更高效地实现润滑和冷却

NOVOTEC® CL800 由天然的多功能蛋白质分子组成，特别设计可粘附到钢、不锈钢和铝等表面。在这些表面上，它们形成水合蛋白质链的润滑层，以有效地润滑表面，同时确保强的冷却效果。

使用NOVOTEC® CL800可以为各种不同的表面提供润滑和冷却的最优组合，使得在金属加工过程中更有效的散热，加工件表面质量更高。制造的产品也可以经常被直接进一步加工而不用再进行强化清洗。这缩短了处理时间并节省了清洁成本。

冷却润滑剂处理后的表面比较。

活塞表面直径100毫米



活塞表面直径60毫米

常规冷却液含5%油残留

使用添加2% NOVOTEC® CL800 的冷却液清洁表面

GELITA 实验室采用最先进的设备进行开发和测试。



! 天然健康无害

NOVOTEC® CL800 由天然胶原蛋白制成。GELITA的创新产品不仅可以实现高性能冷却润滑，还可以提高皮肤的适应性，并持续将清洁要求降至最低。

! NOVOTEC® 效应下的冷却和润滑

NOVOTEC® CL800 的主要优点:

- 改善润湿和冷却
- 优化表面质量
- 表面清洁, 可简化进一步加工
- 简化机器维护
- 无矿物油, 用天然原料生产
- 环保
- 与常规产品比, 对皮肤无损害
- 大大降低过敏风险
- 天然生物聚合物



NOVOTEC®
智能解决
方案

- 时间和成本效益
- 易于操作
- 可持续性和环保



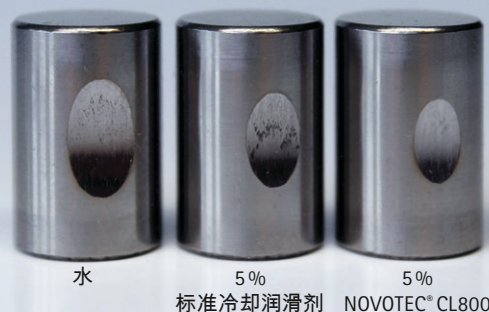
NOVOTEC® CL800
水溶性金属加工液性
能添加剂

NOVOTEC® CL800 应用, 即使在高压下也可做到低起泡率



Reichert 摩擦磨损试验机运行后的试验缸

使用的流体:



可以提高日常运性效率

