



UNICERAL 308

酸性液体产品，用于去除硬质合金工具上钛，铝或锆为基底的镀膜层。



刀具行业

适用材料

- 材质:
 - 硬质合金
 - 陶瓷
 - PCD (多晶金刚石)
 - CBN(立方氮化硼)
 - 高速钢 (合金)
 - 高速钢 (PM钢)
 - 螺旋攻丝 (含钴合金)
 - 不锈钢
 - 钛*
 - 镍铬高温合金
- 涂层:
 - TiN
 - TiCN
 - TiAlN
 - AlTiN
 - TiSiN
 - TiSiAlN
 - TiO, TiON
 - TiB₂
 - ZrN, ZrON, ZrCN
 - 多层PVD

*仅用于去除阳极氧化

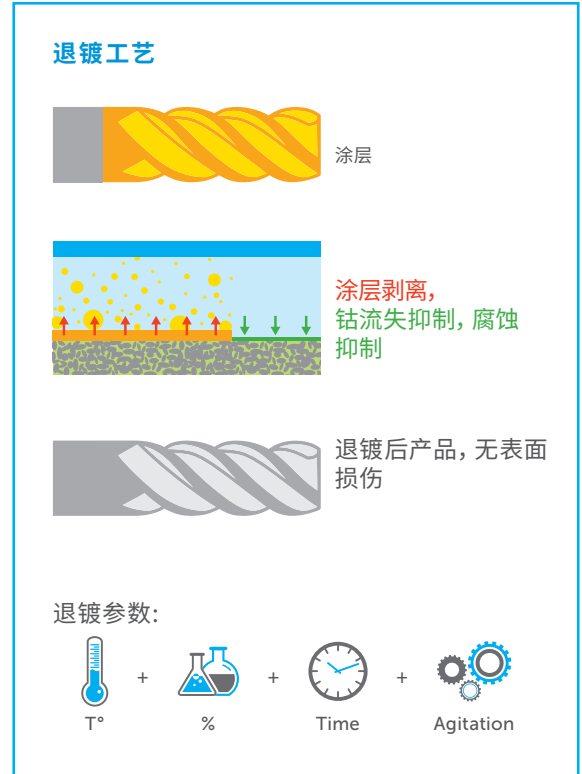
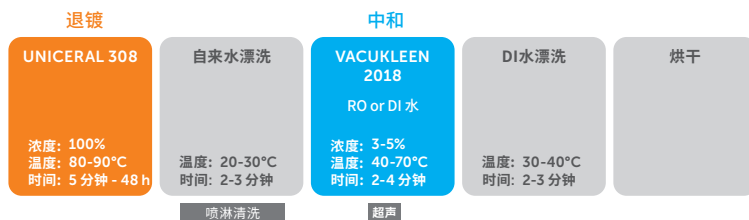
理化性质

- pH值 (原液): 4
- 密度: 1
- 外观: 无色或黄色

使用推荐

- 容器要求: 304或316L不锈钢
- Uniceral 308 必须原液使用
- 禁止加水, 不需要超声
- 温度: 80~90°C
- 动力学反应: 迅速反应或持续几天 (由涂层种类决定)
- 搅拌能改善反应速度, 确保搅拌不影响到保护层
- 光滑、平静的液体表面能确保极低的蒸发量和安全的工作条件
- 槽液必须放置在含排气罩或排气设备的下方
- 混合物必须作为危废处理

工艺案例



28/08/23

存储条件

- 密封保存
- 将容器保持在5~40°C之间的干燥处存放。
- 请始终使用与原材料相同的包装 (HDPE)



如有任何疑问, 请联系恩净 (上海) 技术中心, 电话: +86 21 6455 9918





基材涂层/材质/涂层厚度/时间:

材质	涂层种类							
	TiCN	TiN, TiAlN, AlTiN	TiSiN, TiSiAlN	ZrN, ZrCN	AlCrN, AlCrSiN	DLC: Cr, CrN 附着层	DLC ta-C/ DLC a-C/ DLC a-C:H	CrN
硬质合金	U308	U308	U308	U308	C211	x	x	x
时间	1-2μ 18-24h / 2-3μ 48-72h / 3-5μ 3-6d	1-2μ 8-24h / 2-3μ 24-48h / 3-5μ 24-72h	1-2μ 8-24h / 2-3μ 24-48h / 3-5μ 24-72h	1-10h	1-2μ 24-72h / 2-3μ 48h-5d / 3-5μ 3-10d	-	-	-
高性能高速钢 (含钴合金)	U308	U308	U308	U308	E222, 可能引起钴流失	E222, 可能引起钴流失	y	E222, 可能引起钴流失
时间	1-2μ 18-24h / 2-3μ 48-72h / 3-5μ 3-6d	1-2μ 8-24h / 2-3μ 24-48h / 3-5μ 24-72h	1-2μ 8-24h / 2-3μ 24-48h / 3-5μ 24-72h	1-10h	45-180 min	45 min-48h	-	20-120 min
高速钢	F56	F56	F56	U308	E222	E222	y	E222
时间	3-6h	1-3h	1-3h	1-10h	20-120 min	45 min-48h	-	20-120 min
高速钢 (不含钴合金)	F56	F56	F56	U308	E222	E222	y	E222
时间	3-6h	1-3h	1-3h	1-10h	20-120 min	45 min-48h	-	20-120 min
工具钢	F56	F56	F56	U308	E222	E222	y	E222
时间	3-6h	1-3h	1-3h	1-10h	20-120 min	45 min-48h	-	20-120 min
不锈钢	F56	F56	F56	U308	E222	E222	y	E222
时间	3-6h	1-3h	1-3h	1-10h	20-120 min	45 min-48h	-	20-120 min
镍铬合金材料	F56	F56	F56	U308	E222	E222	y	E222
时间	3-6h	1-3h	1-3h	1-10h	20-120 min	45 min-48h	-	20-120 min

x - 无合适产品

y - 不含Cr/CrN 涂层可以

通过表格说明, 工艺兼容性需要通过测试来确认

退涂槽温度:

- U308: Uniceral 308 (80-90°C / 需要内循环)
- F56: Ferrodec 56 (60-80°C / 通常 70°C)
- E222: Excarbonite 222 (40-70°C / 通常 55°C / 需要内循环)
- C211: Ceraltin 211 (130-140°C)



关于退涂工艺的问题, 请联系NGL上海公司技术中心提供退涂方面的技术支持, 对于复杂难以处理的问题将由NGL德国工厂提供进一步支持。

