



MetalFlow®

成型润滑剂

精诚技术 专业为您

METALFLOW 金属成型工艺产品是数十年金属行业技术解决方案设计、研发以及制造经验的结晶。

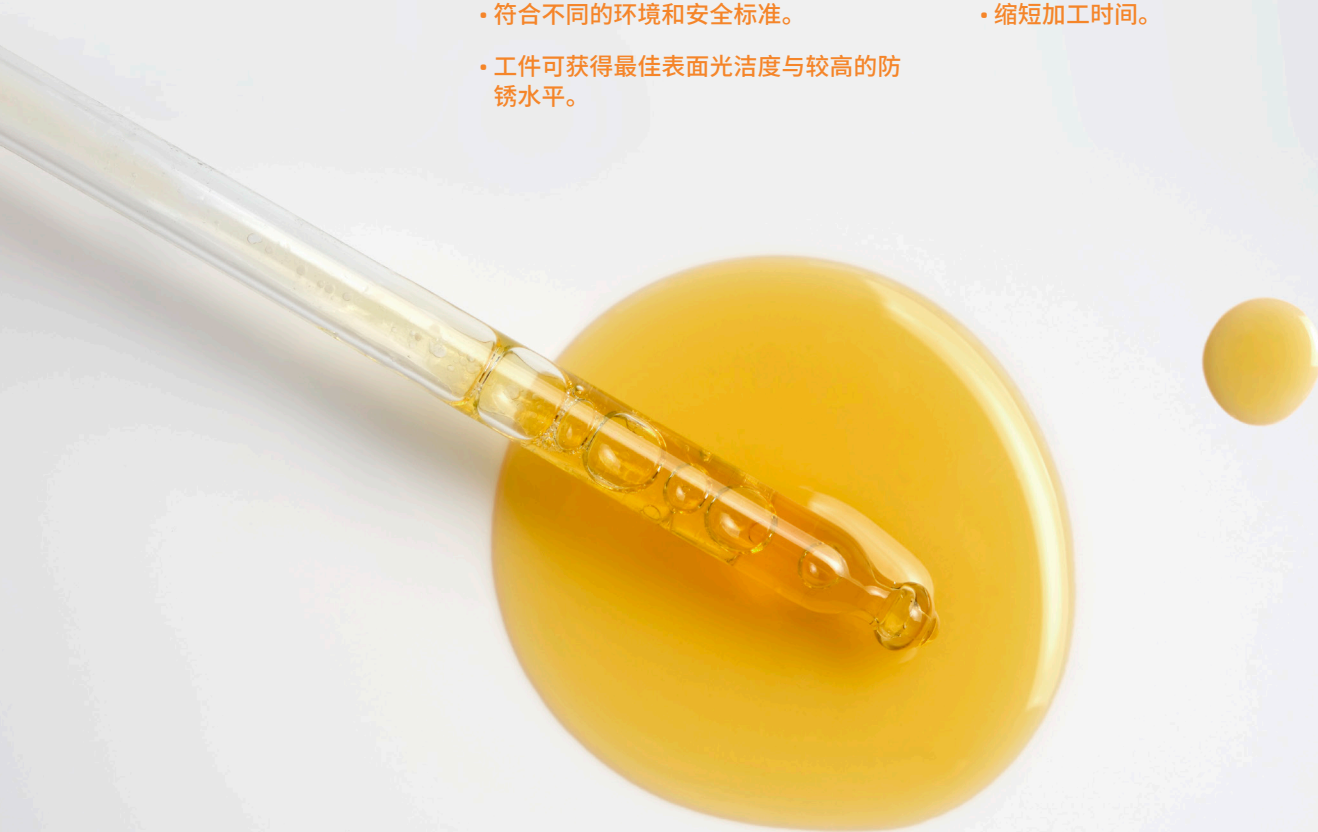
METALFORM 产品系列由针对各类作业的中压和高压润滑剂组成,可降低摩擦系数并确保充分润滑,保证永久的塑性成型。

这是具有技术特点的解决方案,针对工艺优化融入了成型润滑剂配方领域的最新技术。即使面对最苛刻的环境法规,其也能帮助客户实现良好的废物管理目标。

适用于挤压、修整、冲压、冲孔等各类成型作业的专门配方。

优势亮点:

- 高效润滑剂。
- 符合不同的环境 and 安全标准。
- 工件可获得最佳表面光洁度与较高的防锈水平。
- 更少的产品消耗。
- 缩短加工时间。



拉深与冲压

 挥发型产品	描述	铝合金	铜合金	钢	粘度 CST 40°C (mm ² /s)
METALFORM V 104	挥发型冲压润滑油。	●	●	●	1,4
METALFORM V 128	不易燃挥发型润滑剂*。建议用于食品和饮料包装生产。	●	●	●	1,5
METALFORM V 118	不易燃挥发型润滑剂*。专为低要求 HVAC 零件生产而设计。	●	●		1,5
METALFORM V 231	不易燃挥发型润滑剂*。专为中等要求 HVAC 零件生产而设计。	●	●		1,5
METALFORM V 243	不易燃挥发型润滑剂*。专为高要求 HVAC 零件生产而设计。	●	●		1,7
METALFORM V 115-LM5	适合各类拉深与冲压作业的挥发型产品。	●		●	1,9
 非挥发型产品					
METALFORM P 15005	脱色高精炼纯油。建议用于极端严苛的钢铁拉深工艺流程。	●	●	●	150
METALFORM P 08001	纯氯化精炼油。专为生产香水、化妆品及相关产品的铝制瓶盖而设计。	●		●	80
 水基产品					
METALFORM S 36	具有冷却和润滑性能的可溶产品，推荐用于严苛的拉深工艺。			●	20

* 分类标准依据：GHS1.51

挤压与轧制

	描述	铝合金	铜合金	钢
METALFORM D 10	水中的石墨分散体, 建议用于钢铁层压与管材成型。		●	●
METALFORM D 54	水基氮化硼分散体, 专为铝材成型与挤压作业研发。	●		
METALFORM D 61	粉末基润滑剂, 适合铝的挤压作业。	●		
METALFORM D 80	钛白粉分散体。专为冲压作业而研发。	●		



拉深与冲压



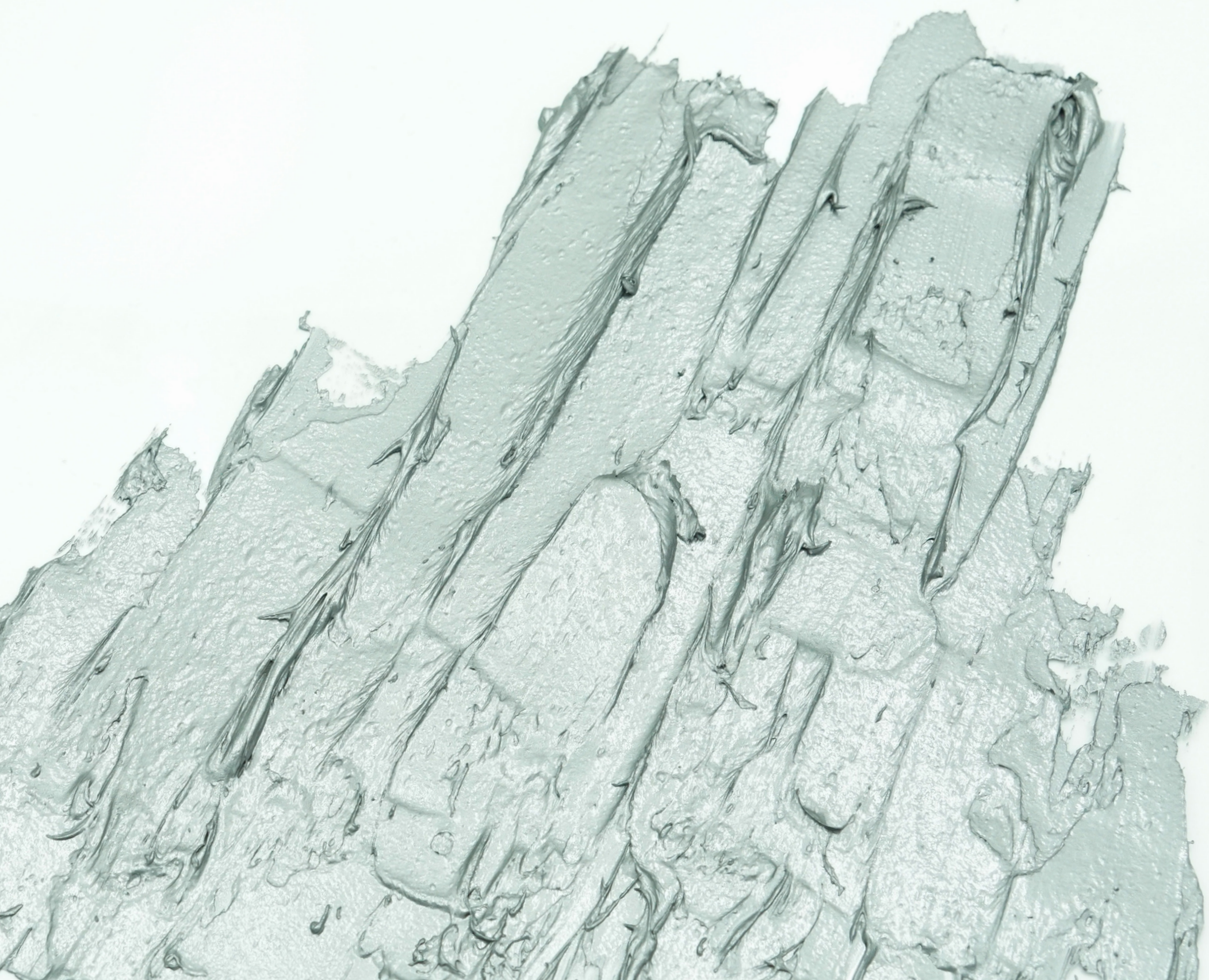
	描述	铝合金	铜合金	钢	粘度 CST 40°C (mm ² /s)
METALFORM V 106	用于压铸件冲孔作业的挥发型润滑剂。	●	●		1,4
METALFORM P 30001	高度精炼的纯油和添加剂油, 可用于厚钢冲裁作业。	●		●	320
建议用于精细冲裁操作					
METALFORM V 214	建议用于细厚板材冲裁操作的挥发型润滑剂。	●	●		1,5
METALFORM P 02401	油基润滑剂, 可用于中细厚度钢铝板材的冲裁操作。	●		●	24

冲孔与冲裁

	描述	铝合金	铜合金	钢	粘度 CST 40°C (mm ² /s)
METALFORM CH 0801	建议用于冷镦作业的解决方案, 低粘度	●	●		68
METALFORM CH 1801	建议用于冷镦作业的解决方案, 中等粘度	●	●		150

轧制成型

	描述	铝合金	铜合金	钢
METALFORM D 70	水基固体润滑剂分散体, 建议用于铜的轧制成型作业。		●	
METALFORM D 71	铜管保护产品, 可在制造后的冷却浴中使用。		●	
METALCOOL 3112	专为软水和中等硬度水研发的润滑剂。建议用于黑色金属。	●		●
METALCOOL 3114	专用于中等硬度和硬水研发的润滑剂。建议用于黑色金属。	●		●



技术辅助产品



专为成型作业相关表面保护与处理操作以及工件而设计的产品。所有产品均经过精心配制以延长其使用寿命,防止过早出现磨损、生锈等情况,便于开展维护、清洁、操作和更换工作。

- (P) METALPROT COPPER**
铜基润滑脂,可对螺纹和螺丝提供最佳保护润滑效果。专为轻松拧下而设计。
- (L) METALCLEAN 6030**
日常清洁剂,用于清除模具表面的多余油脂。
- (P) METALPROT 9016**
铝基润滑脂,可对螺纹和螺丝提供最佳保护润滑效果。专为轻松拧下而设计。
- (L) METALCLEAN 6000**
在存放过程中保护模具免受腐蚀。
- METALPROT 9020**
含有耐火材料的高温润滑脂,可对模具背面提供最佳保护和润滑,确保在有需要时能够轻松拆卸。
- (L) METALPROT 9040**
罐体和管路的清洁与消毒。

P = 膏体 L = 液体

工业辅助润滑剂

	描述	基底	粘度 ISO VG	粘度指数
HYDROFLOW HFC	适用于任何应用方式的水乙二醇基液压安全液。	水-乙二醇	32-68	> 200
HYDROFLOW HFDU	适用于任何应用方式的合成油基液压安全液。	合成油	32-68	> 180
HYDROFLOW HM	适用于严苛要求、机器人和伺服阀的液压油。	矿物油	22-100	> 95
SLIDEFLOW	滑道&导轨润滑油。具有抗锈能力和低摩擦系数。	矿物油	32-220	> 95

SPAIN - Barcelona
MEXICO - Querétaro
BRAZIL - São Paulo
INDIA - Pune
CHINA - Hefei



金属加工液

- 冷却剂
- 切削油
- 成型润滑剂

压铸润滑剂

- 压铸脱模剂
- 重力与低压铸造脱模剂
- 柱塞润滑剂
- 工业与技术辅助润滑剂

锻造润滑剂

- 石墨基脱模剂
- 无石墨脱模剂

工业润滑剂

- 液压油
- 齿轮油
- 导轨油&链条油
- 导热油
- 边界润滑添加剂

表面处理

- 清洁剂
- 表面保护剂

设备

- 配料与涂布设备
 - 监控设备
-

metal-flow.com

LINKEDIN - YOUTUBE - WECHAT