



# 中华人民共和国国家标准

GB 7631.5—89

---

## 润滑剂和有关产品(L类)的分类 第5部分:M组(金属加工)

Lubricants and related products(class L)—  
Classification—Part 5: Family M  
(metalworking)

1989-03-31 发布

1990-04-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 润滑剂和有关产品(L类)的分类

### 第5部分:M组(金属加工)

GB 7631.5—89

Lubricants and related products(class L)—  
Classification—Part 5:Family M  
(metalworking)

本标准等效采用国际标准 ISO 6743/7—1986《润滑剂、工业用油和有关产品(L类)的分类——第7部分:M组(金属加工)》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了L类(润滑剂和有关产品)中M组(金属加工)产品的详细分类,它是GB 7631的一部分。

本标准应与GB 7631.1标准联系起来理解。

为了阐明正文和避免误解,增加以下附录:附录A 按使用范围的M组产品品种分类表。附录B 按性质和特性的M组产品品种分类表。

#### 2 引用标准

GB 3141 工业润滑油粘度分类

GB 7631.1 润滑剂和有关产品(L类)的分类 第1部分:总分组

#### 3 所用符号的说明

3.1 M组产品的详细分类是根据本组产品所要求的主要应用场合来确定。

3.2 每个品种是由三个英文字母组成的一个符号来表示。每个品种的第一个英文字母M表示该产品所属的组别,后面的字母单独存在时无任何含义。每个产品可以附有按GB 3141标准确定的粘度等级。

3.3 在本分类中,各产品采用统一方法命名。每个产品的完整代号为L-MHA32,英文字母后面的数字表示按GB 3141标准确定的粘度等级。

#### 4 定义

4.1 液体:按任何比例的一种液态矿物质、液态动物油、液态植物油或液态的合成物质。金属加工液中可含抗微生物剂。

4.2 浓缩物:一种合适的乳化剂和添加剂(例如防锈、抗微生物和其他添加剂)与精制矿物油混合而成的水剂乳化液,或与合适的化学产品混合形成的水溶液,最后需稀释后使用。对于特殊场合应用时,可以不稀释直接使用。

4.3 有化学活性的润滑剂:是一种对铜及其合金有腐蚀性的液体;反之无化学活性的润滑剂对铜及其合金无腐蚀。

4.4 含有填充剂:加有固态形式的添加剂,例如固体润滑剂(石墨、二硫化钼)、金属盐、金属皂、金属氧