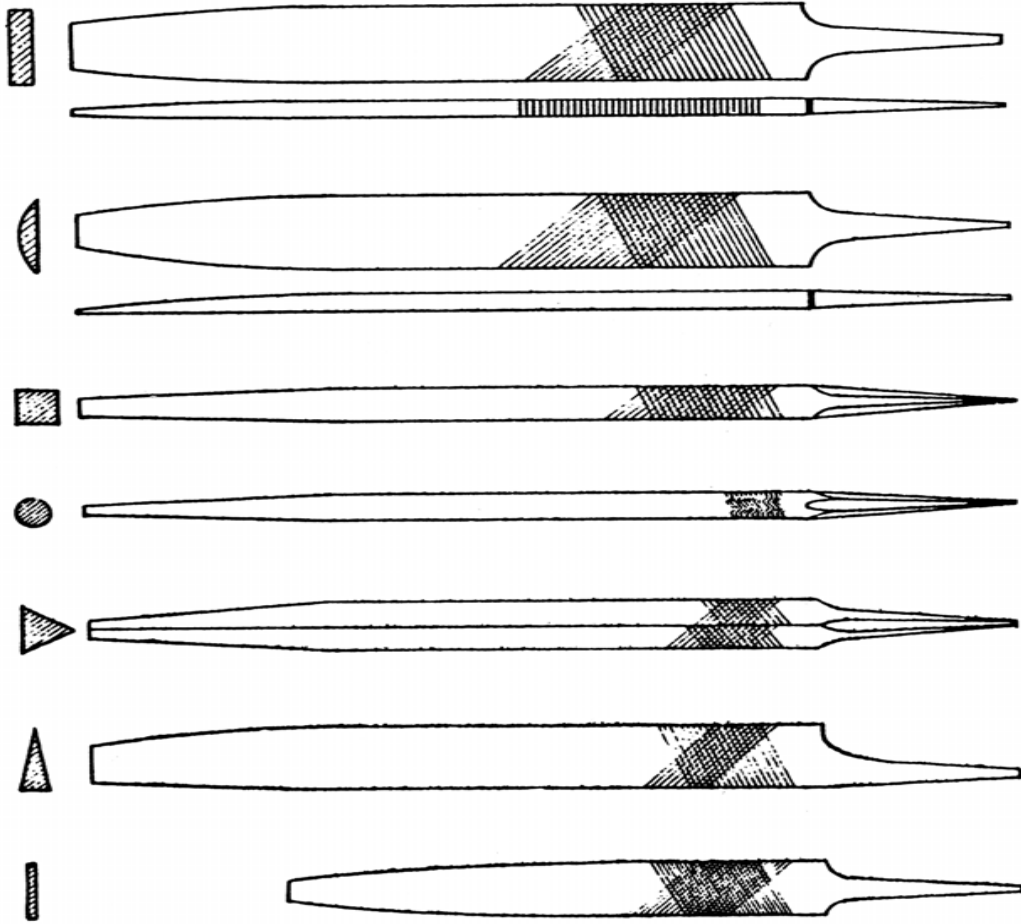


## المبارد

المبرد هو أداة تستخدم لتقليل أبعاد القطعة المراد تشغيلها وذلك عن طريق نزع جزء من المعدن والمبارد تصنع من قضبان من الصلب المقسى وتحتوي على أسنان ويستخدم الصلب الصلد الكرومي في صناعة المبارد .

## أنواع المبارد

وتصنع المبارد بأشكال وأحجام وأنواع كثيرة جدا كل منها يتناسب مع المادة المراد بردها وكذلك عملية التشغيل المطلوبة كما هو مبين بالشكل رقم (٦) .



شكل رقم (٦)