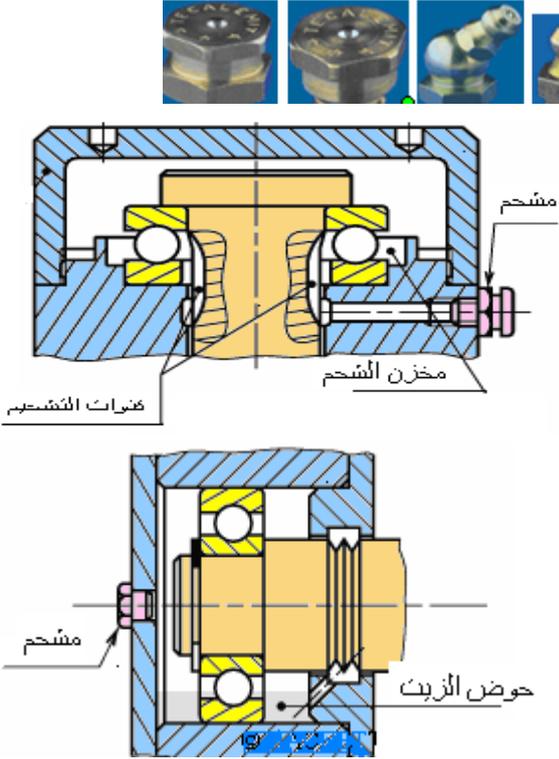
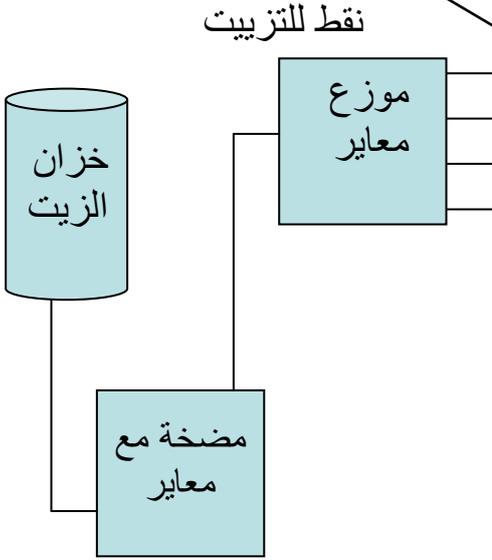
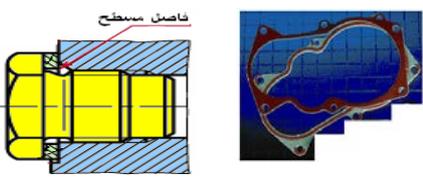
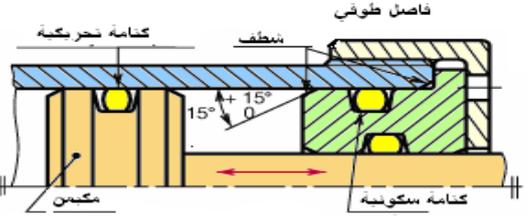
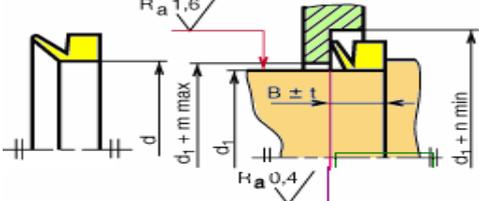
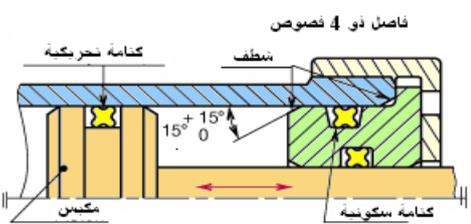
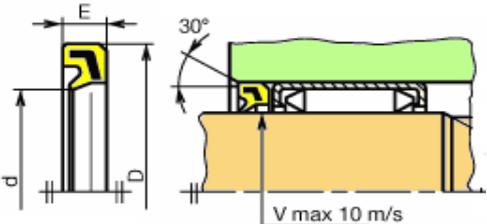
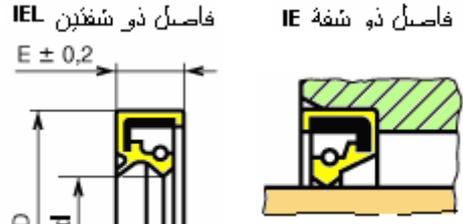
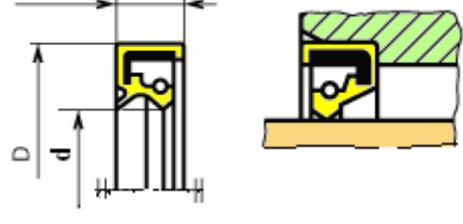
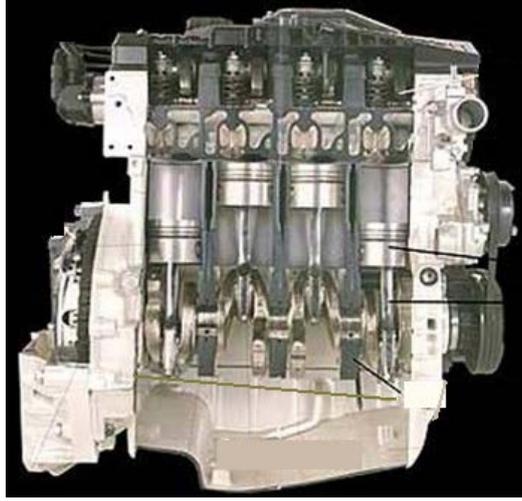


عناصر التشحيم	الاستعمال	نوع التشحيم
	<p>يستعمل بصفة دورية خلال الصيانة و بصفة دائمة لتفادي التفكيك مثل المدحرجات</p>	<p>تشحيم بالتغليف عند التركيب</p>
	<p>يسمح بتشحيم دوري دون تفكيك الأجهزة</p> <p>مستعمل بكثرة . يملأ الزيت داخل حوض . يتم التزييت بفضل عناصر دوارة عن طريق القوة الطاردة . يستعمل في علبه السرعات للسيارات و الآلات الصناعية</p>	<p>تشحيم باستعمال مشحم</p> <p>تشحيم بالتخبيط</p>
 <p>نقط للتزييت</p> <p>مخطط بسيط لتشحيم مركز</p>	<p>تشحيم بصفة آلية . يستعمل في حالة صعوبة تزييت النقاط البعيدة . يتم التزيين بالضح . يقلل من أخطار الحوادث و يجنب توقف المنشآت</p>	<p>تشحيم ممرکز</p>

الاستعمال	المادة	نوع الكتامة	عناصر الكتامة
- حنفيات الغاز - حنفيات الماء - مغلاق سيارة	مطاط، ورق، معدي بلاستيكي	سكونية	
- أجهزة كهربائية منزلية - دافعات	مطاط	سكونية	
حامل طبل آلة الغسيل	مطاط	تحريكية	
دافعات	بلاستيك	تحريكية	
حماية المدحرجات	مطاط و معدن	تحريكية	
- حماية المدحرجات - علبة السرعات	مركبة من السيليكون و معدن	تحريكية (فاصل ذو شفة)	
- حماية المدحرجات - علبة السرعات	مركبة من السيليكون و معدن	تحريكية (فاصل ذو شفتين)	



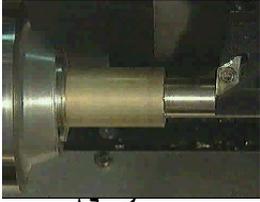
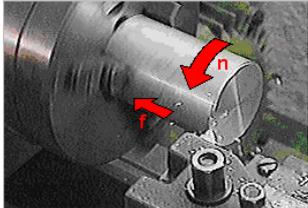
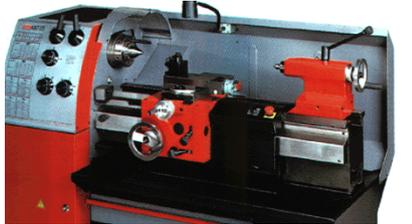
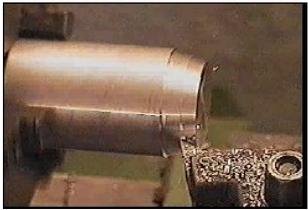
التثقيب و التجويف

السطوح / العناصر المولدة	الالة
<p>ملاحظات: يمكن إنجاز هذه العمليات على آلات أخرى (خراطة، تفريز)</p>	

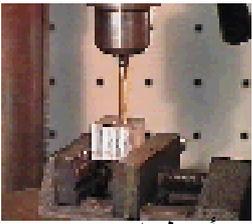
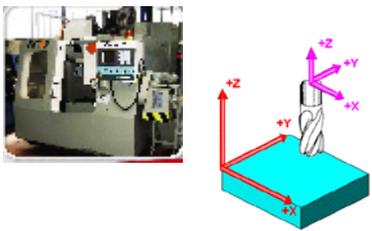
التخليق

السطوح / العناصر المولدة	أداة التخليق
<p>ملاحظات: يوجد تخليق أفقي و شاقولي و كذلك حركة القطع تكون بسحب الأداة أو دفعها</p>	

كيفية توليد السطوح
خرّاطة

السطوح / العناصر المولدة		الآلة
		<p>آلة خراطة</p> 
		
ملاحظات: يمكن توليد الأشكال الداخلية و الخارجية		

تفريز

السطوح / العناصر المولدة		الآلة
 أسطواناني		<p>آلة تفريز</p> 
	 مخروطي	
ملاحظات: يمكن توليد سطوح أسطوانانية و لولبية بإضافة أجهزة خاصة		