

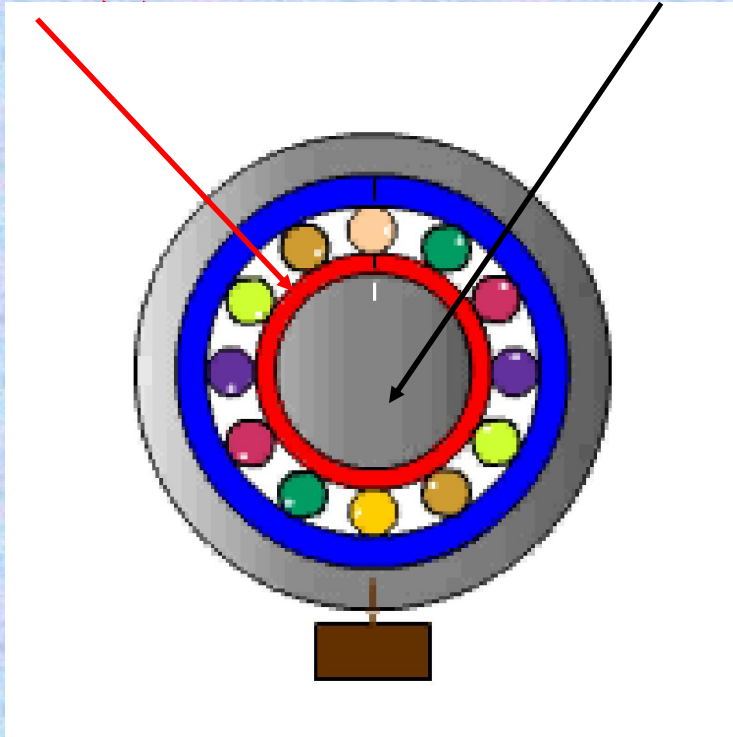
منع عند الرجحات ابن رستم

تركيب المدحرجات

1- ظاهرة الدرفلة

تآكل العمود او الجوف عن طريق الاحتكاك بالجلبة التي تدور مع العنصر الدوار

العمود
الجلبة الداخلية



في الصورة نلاحظ بأن العمود اسرع من
الجلبة الداخلية للمدحرجة وهذا ما يؤدي
الى تآكل العمود .

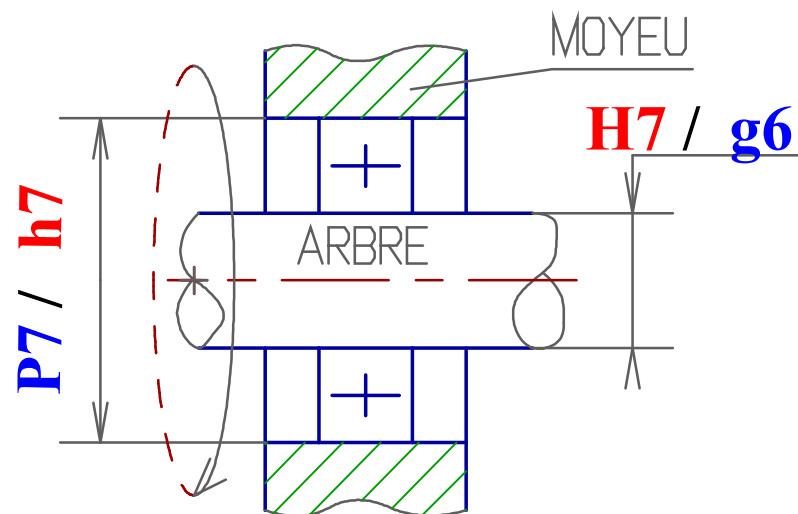
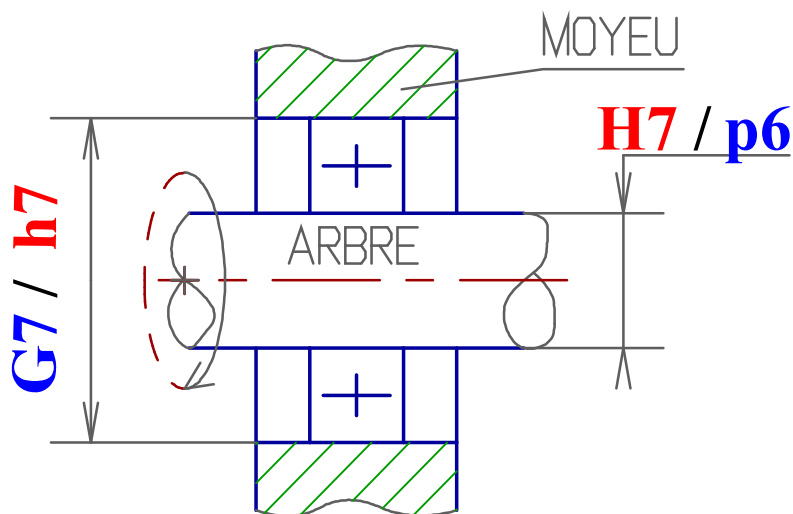
تركيب المدحرجات

لتفادي هذه الظاهرة نقترح حلين
أ- توافق بالشد بين الجلبة و العنصر الدوار

بما أن سماحات المدحرجات تكون دوما $H7$ على الجلبة الداخلية و $h7$ على الجلبة الخارجية،
بالعمل على توافقات الجوف و العمود نحصل على هذا التوافق، و التوافق الآخر يكون
بالانزلاق ليسمح بالتمدد.

عمود دوار

جوف دوار



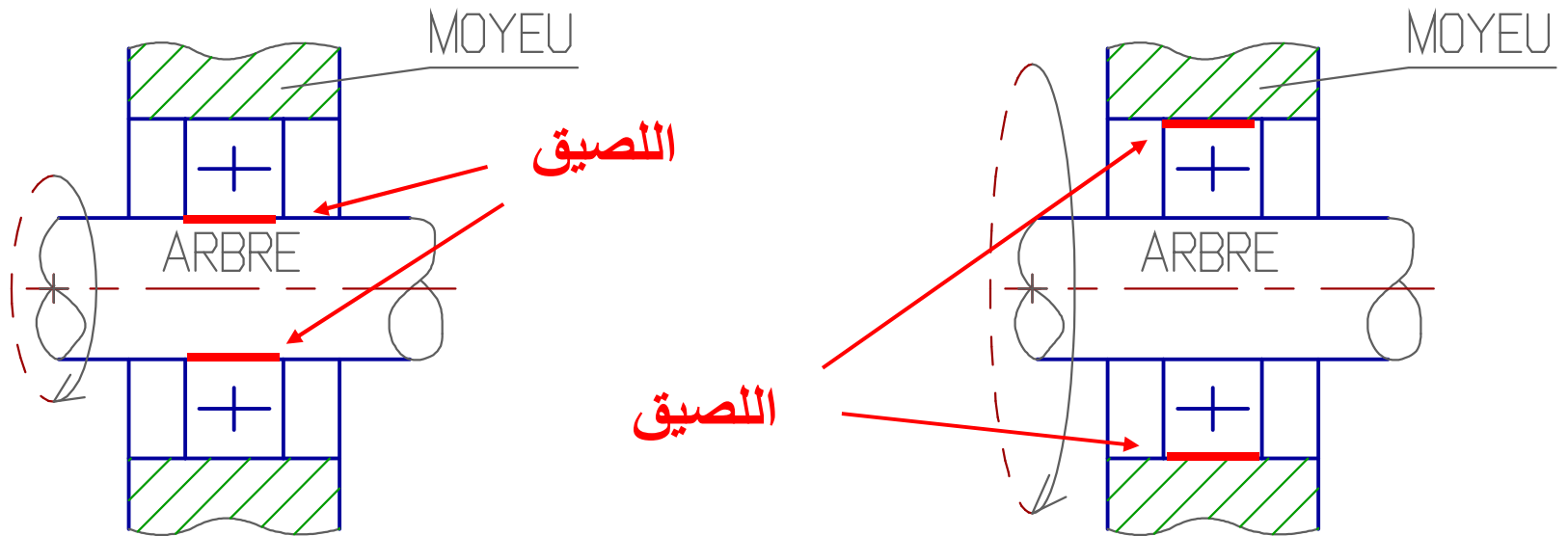
مصطفى عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

ب- حل اقتصادي لكن صعب التحقيق وذلك باستعمال التلصيق .

عمود دوار

جوف دوار



مصنع عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

التمدد

حتى ولو كان الاحتكاك ضعيف داخل المدحرج يولد الحرارة
إذا كانت المدحرجات مركبة بالشد على حلبيتها ، هذا التمدد لا يكون ، وبالتالي ينتج
تآكل سريع للمدحرجات .

ربط الحركة الانتقالية للقطعة الدوارة (عمود او جوف) مع الجلبة التي توافقه.

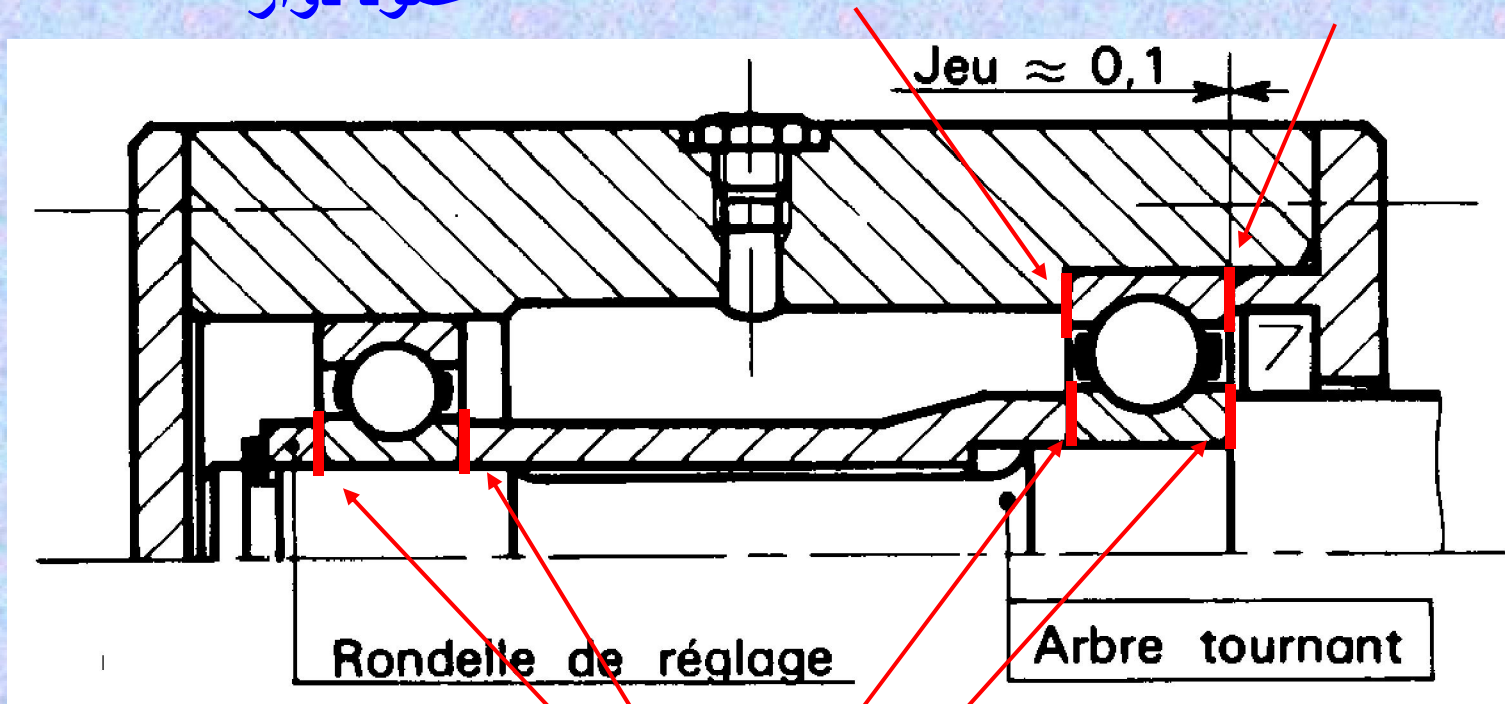
Segueni Ahmed

مفاتيح عند الرخمان في الرسم

تركيب المدحرجات

أ- تركيب مدحرجات ذات صف واحد من الكريات
جلبة واحدة خارجية مربوطة كلية من الانتقال.

عمود دوار



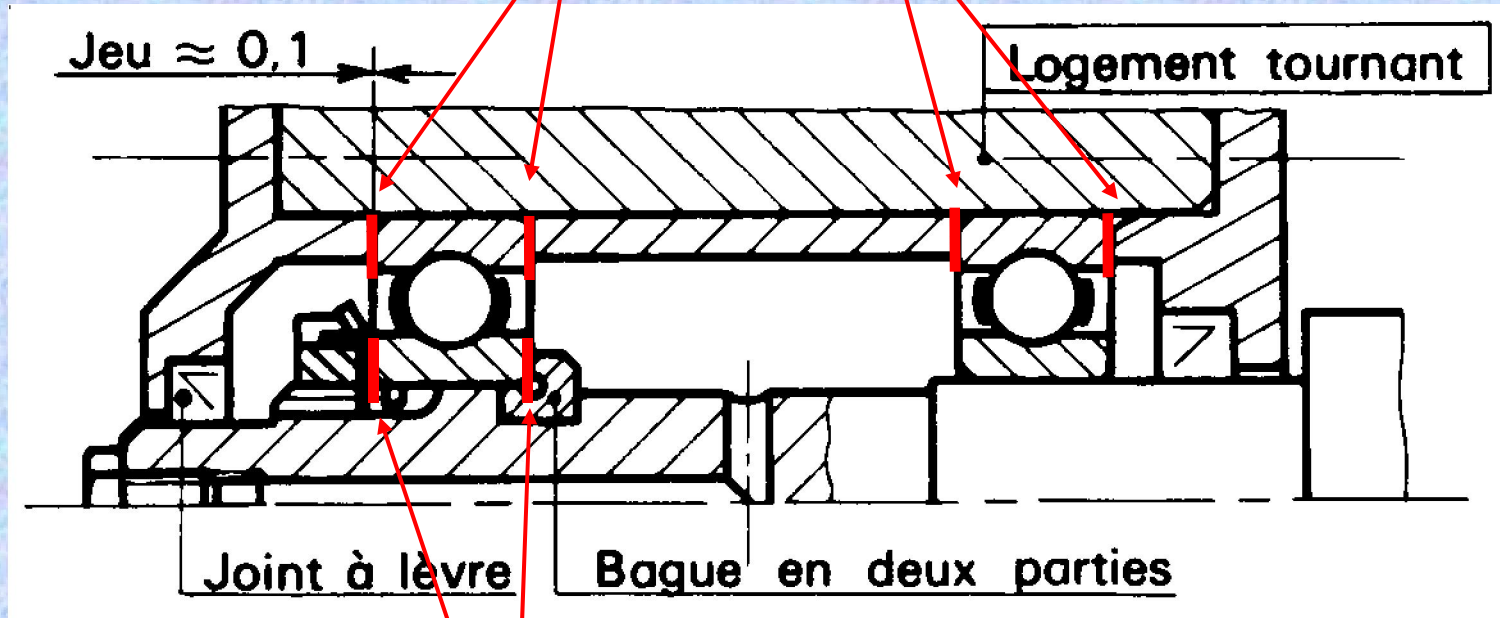
Segueni Ahmed

الجلابتين الداخلية مربوطتين كلياً من الانتقال.

مقطع عند الرخمان ابن رسم

تركيب المدحرجات جوف دوار

الجلابتين الخارجيتين مربوطتين كلياً من الانتقال



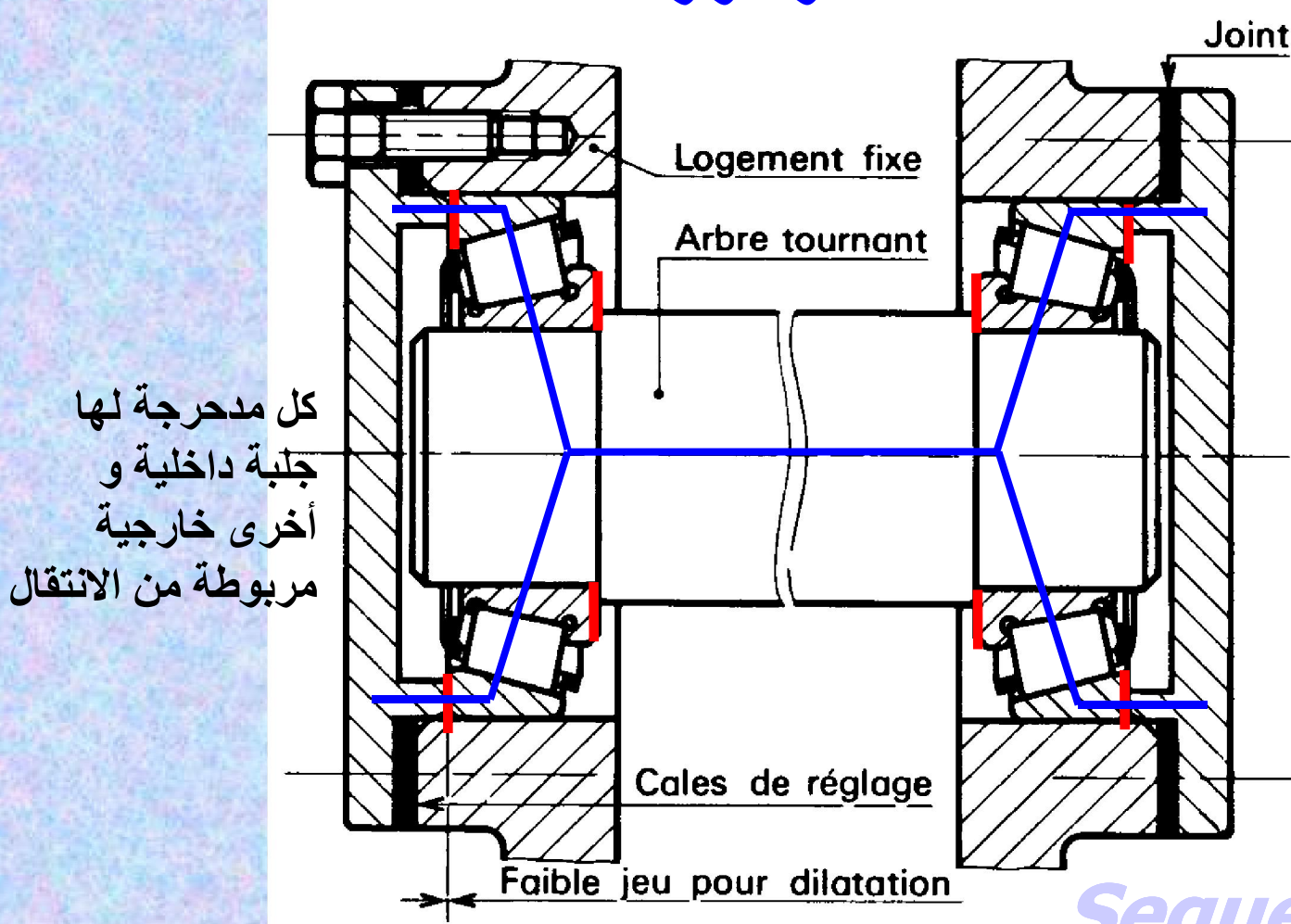
جلبة واحدة داخلية مربوطة كلية من الانتقال

متن عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

ب- تركيب مدحرجات ذات دحارج مخروطية

عمود دوار



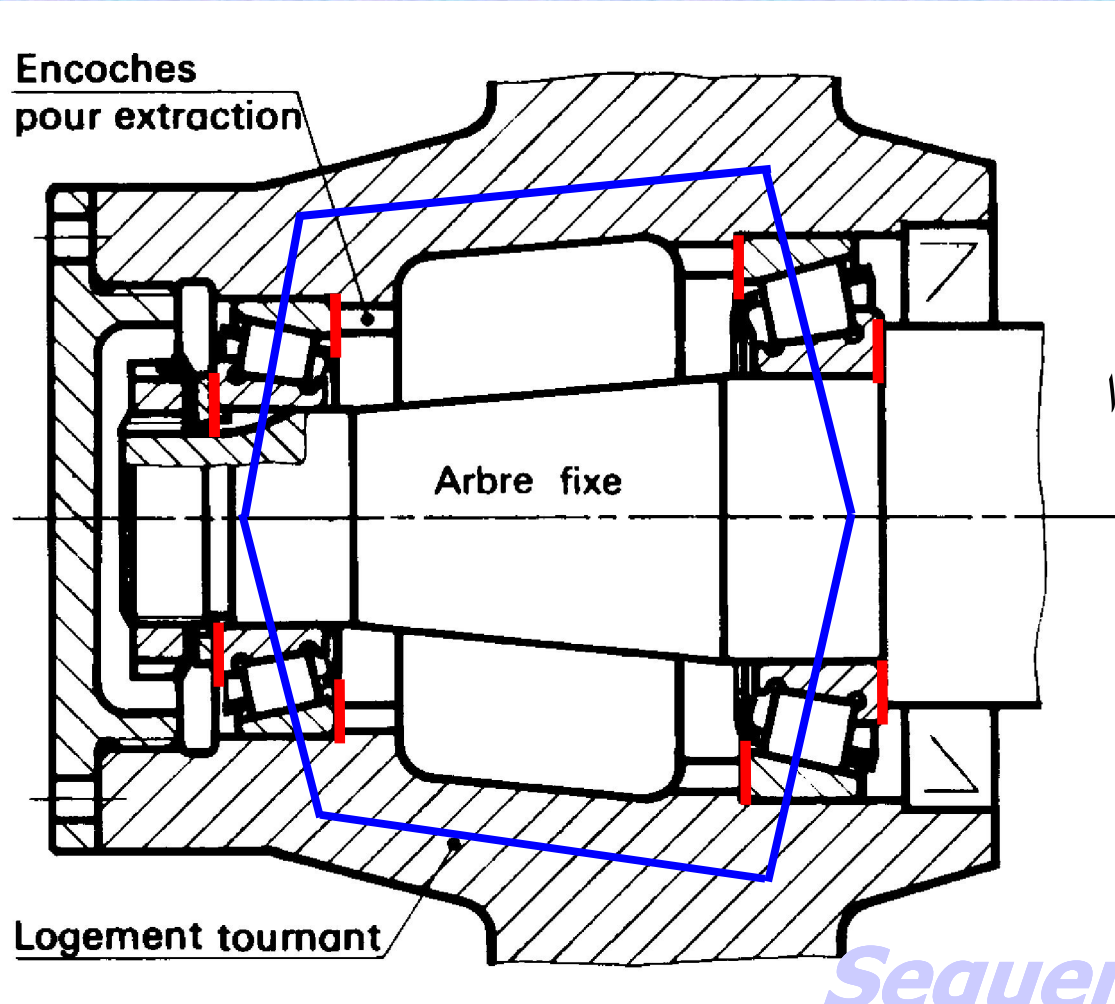
انتقال الجهود

حقيقة ان نسمي هذا

تركيب X

مفاتيح عمود الرخمان ابن سينا

تركيب المدحرجات جوف دوار



كل مدحرجة لها
جلبة داخلية و
أخرى خارجية
مربوطة من
الانتقال

انتقال الجهود
حقيقة ان نسمي هذا

تركيب O

تركيب المدحرجات

ج- تخطيط التركيب:

	عمود دوار	جوف دوار
مدحرجة ذات صف واحد من الكريات		
مدحرجة ذات دحارج مخروطية		
	تركيب X	تركيب O

توافق بالشد:

ربط الانتقال:

مبنى عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

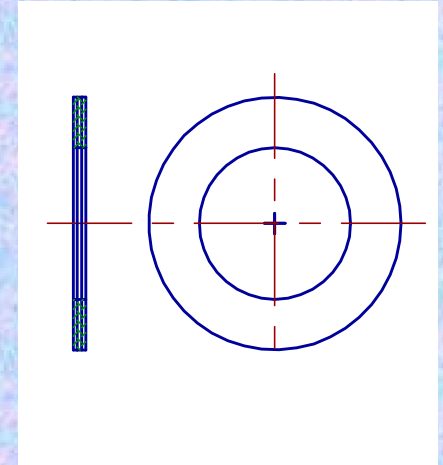
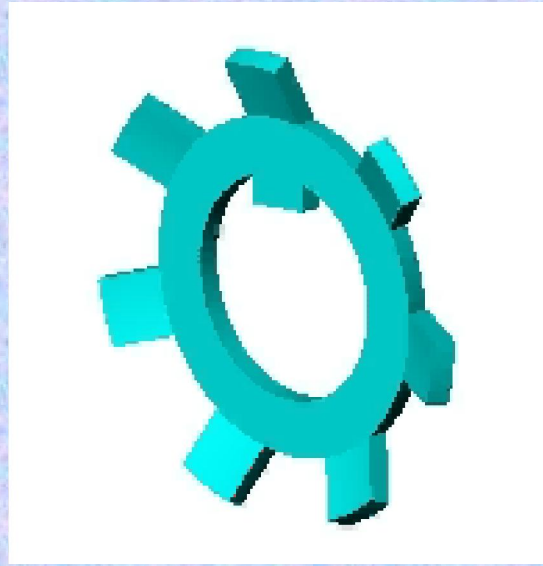
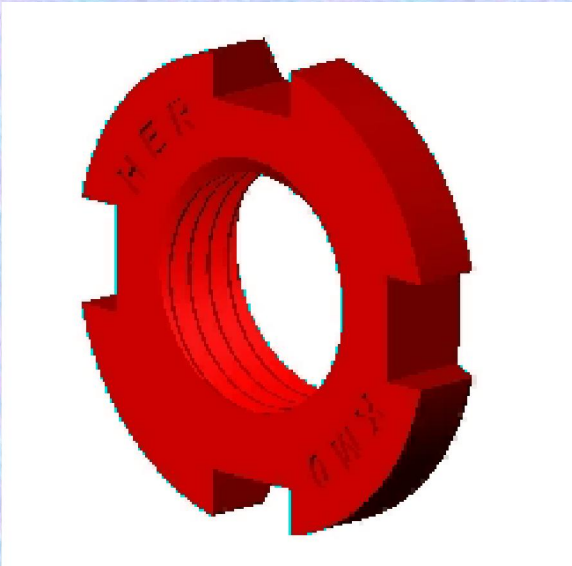
3- حاجز منع الانتقال

حاجز منع الانتقال للعمود بالنسبة للجوف يكون بحلقة مرنة او بصامولة ذات حازوز وحلقة كبج على العمود.

صامولة ذات حازوز

حلقة كبج

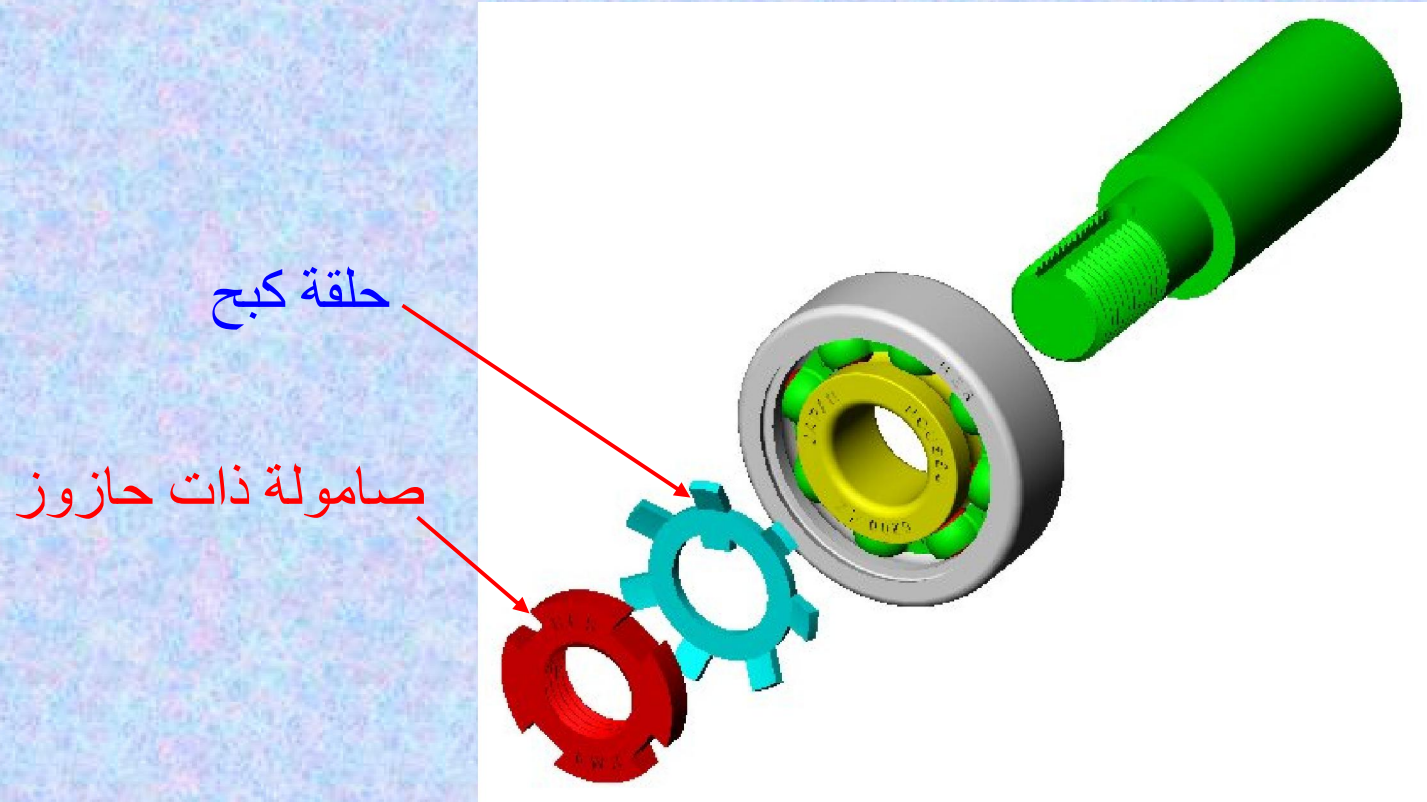
حلقة



Segueni Ahmed

مصنع عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

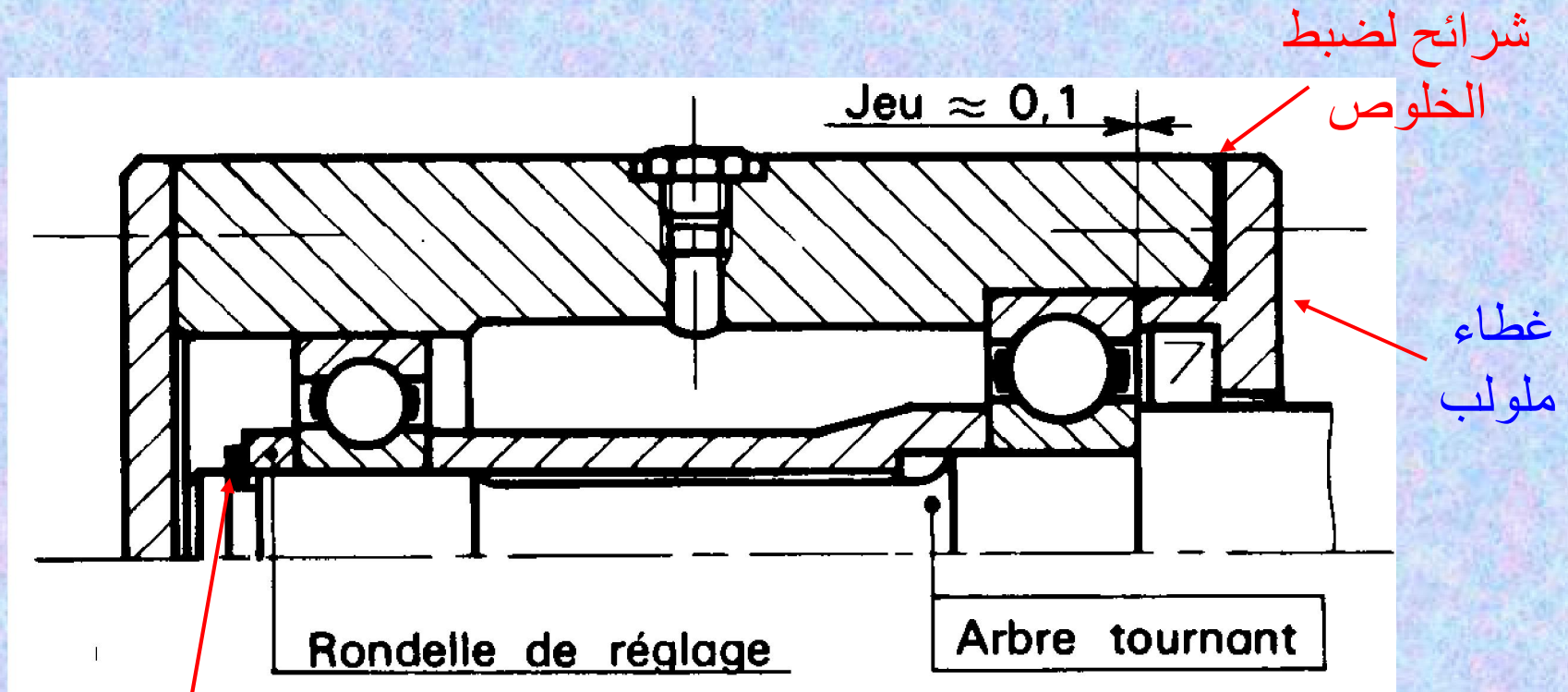


Segueni Ahmed

صفر عند الرجعات اين رسم

تركيب المدحرجات

بحلقة مرنة او بغطاء ملولب و شرائح لضبط الخلوص .



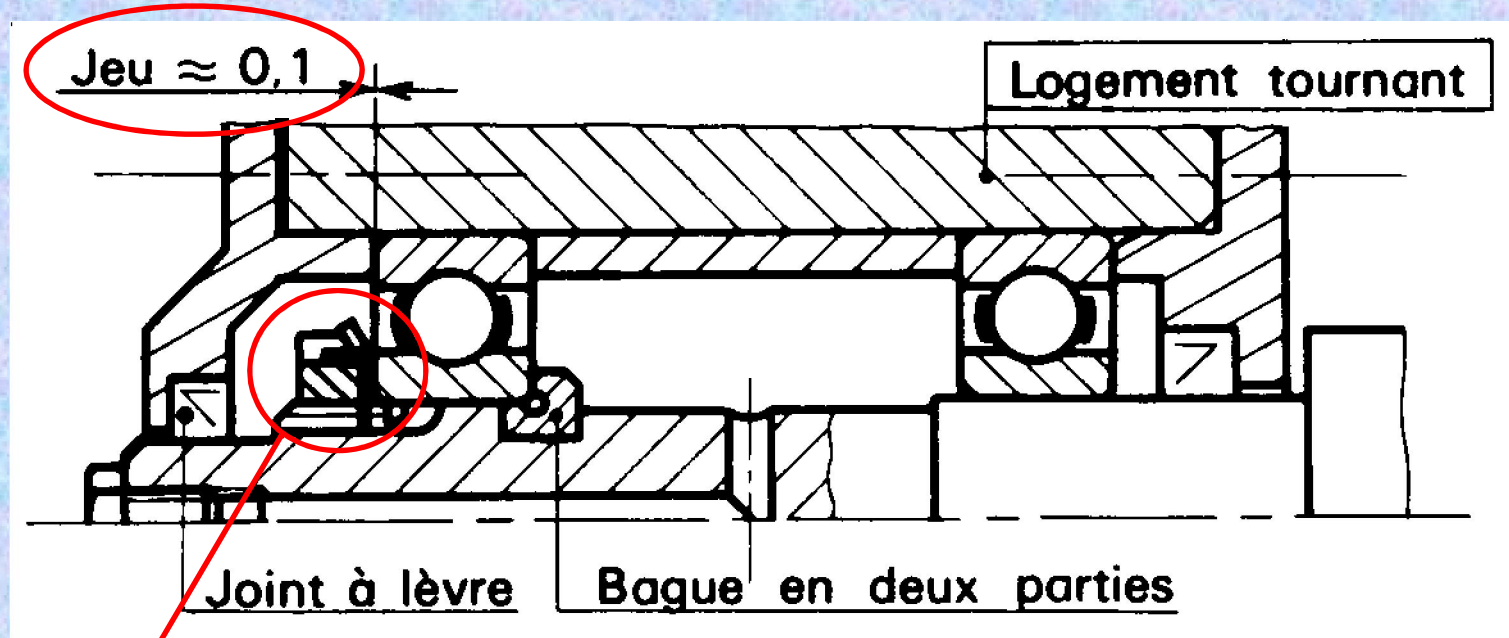
حلقة مرنة

Segueni Ahmed

صفيح عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

لتمكينها من التمدد توفير خلوص يقدر (0,1 مم قابل للتعديل.



صامولة ذات حازوز و حلقة كبج

Segueni Ahmed