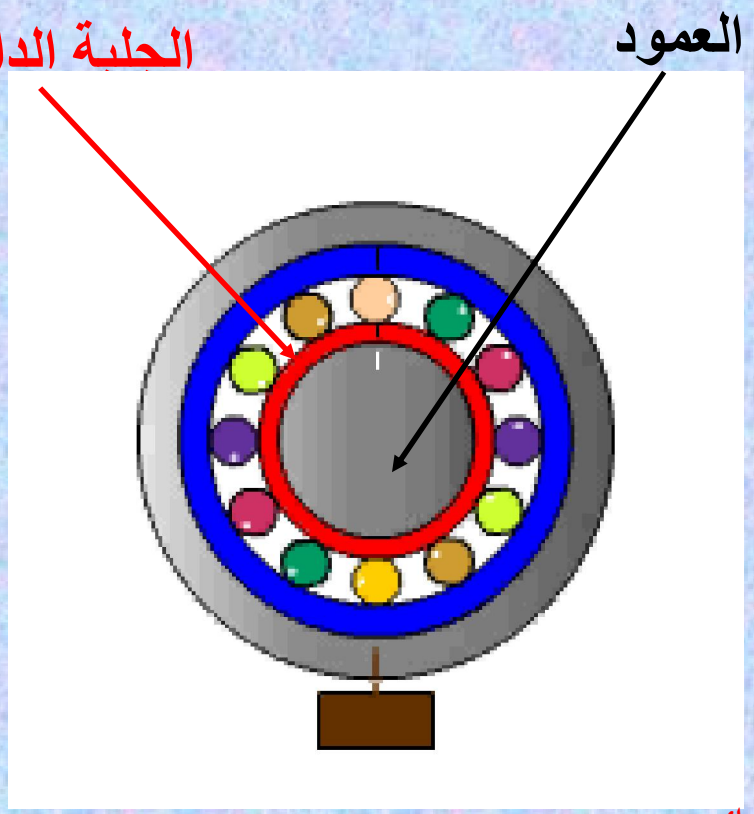
متقن عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

1- ظاهرة الدرفلة

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



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

Segueni Ahmed
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

Segueni Ahmed
مسقن عبد الرحمان ابن رستم

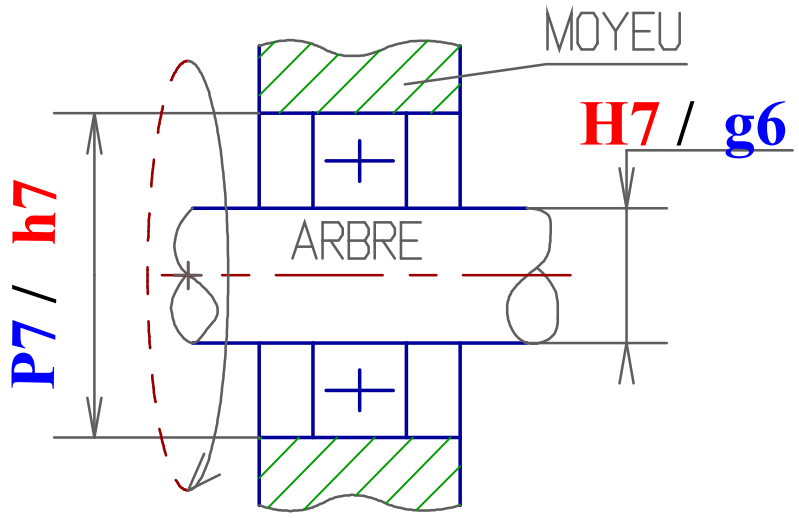
تركيب المدحرجات

لتفادي هذه الظاهرة نقترح حلين

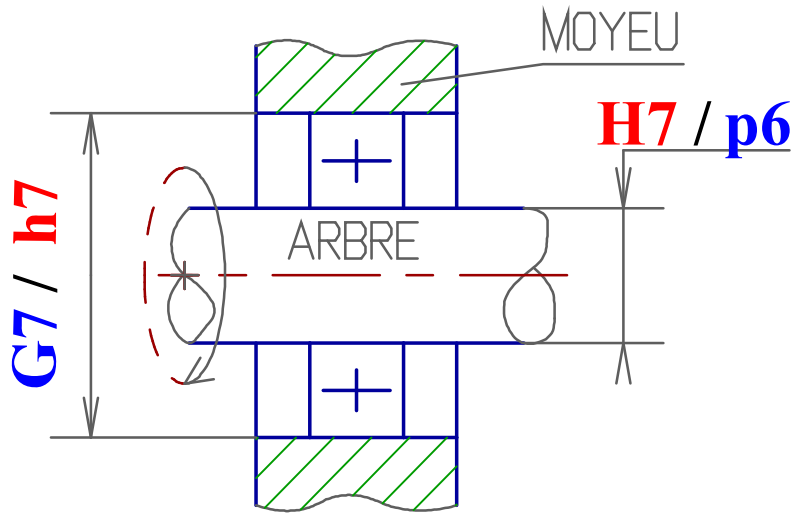
أ- توافق بالشد بين الجلبة و العنصر الدوار

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 .

جوف دوار



عمود دوار



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

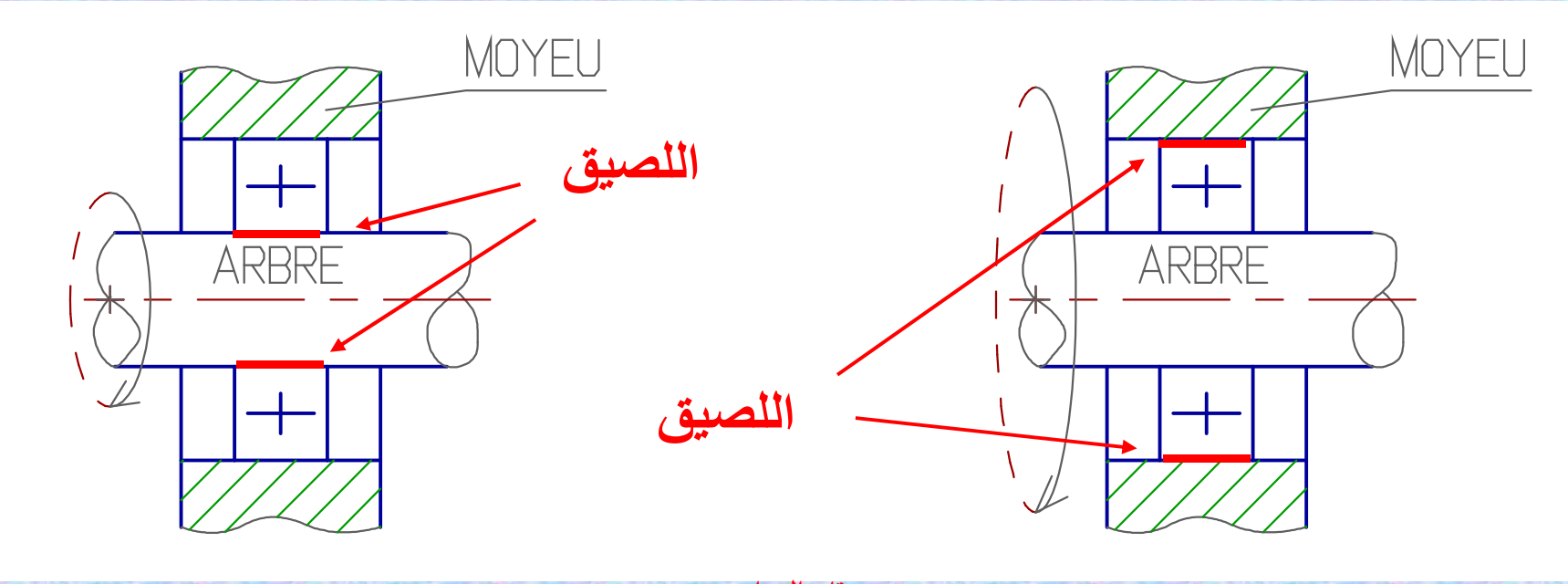
مصطفى عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

ب- حل اقتصادي لكن صعب التحقيق وذلك باستعمال التلصيق .

جوف دوار

عمود دوار



قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

مبفن عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

التمدد

حتى ولو كان الاحتكاك ضعيف داخل المدحرج يولد الحرارة

إذا كانت المدحرجات مركبة بالشد على حلبتيها ، هذا التمدد لا يكون ، وبالتالي ينتج تآكل سريع للمدحرجات .

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

Sequeni Ahmed

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

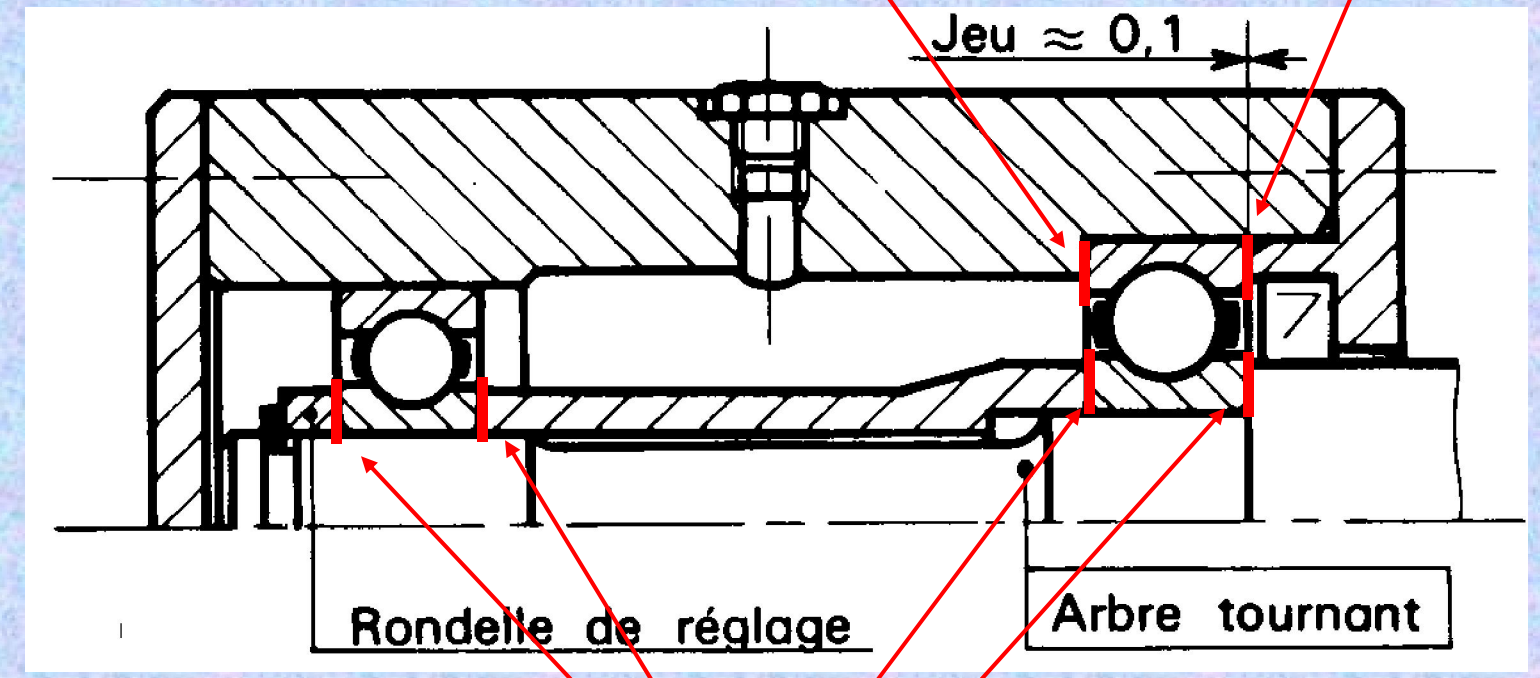
مبفن عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

أ- تركيب مدحرجات ذات صف واحد من الكريات

جلبة واحدة خارجية مربوطة كلية من الانتقال.

عمود دوار



الجلابتين الداخلية مربوطتين كليا من الانتقال.

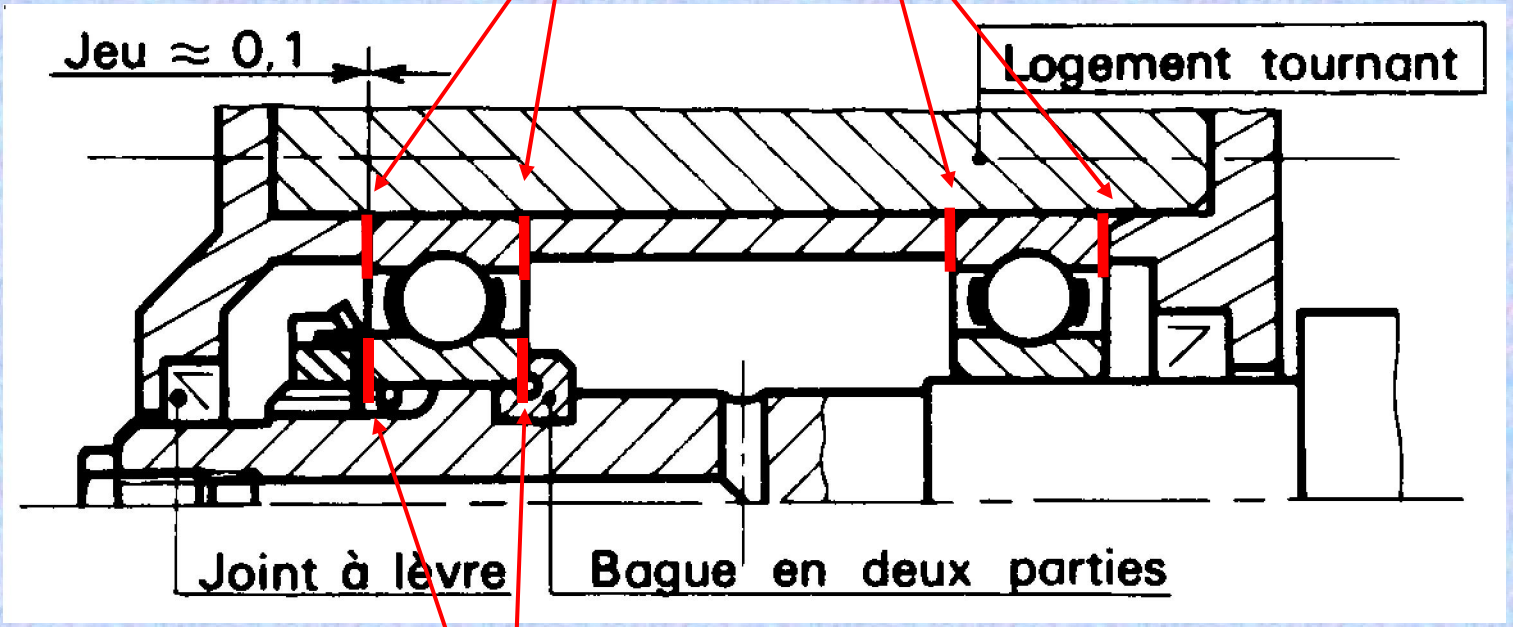
Seguenl Ahmed
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

متقن عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

جوف دوار

الجلابتين الخارجيتين مربوطتين كليا من الانتقال



جلبة واحدة داخلية مربوطة كلية من الانتقال

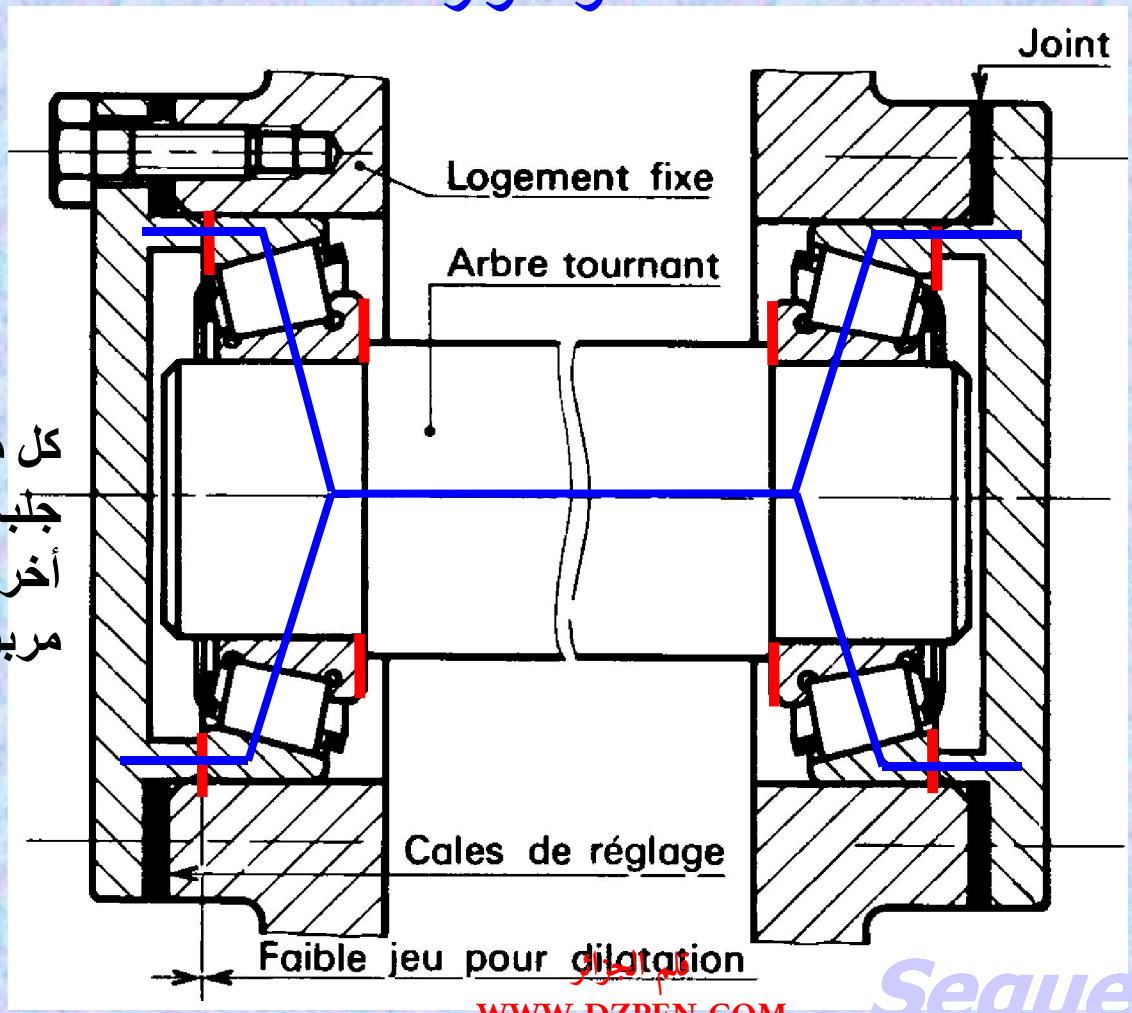
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM
Seguen Ahmed

منتدى عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

ب- تركيب مدحرجات ذات دحاريج مخروطية

عمود دوار



كل مدحرجة لها جلبة داخلية و أخرى خارجية مربوطة من الانتقال

انتقال الجهود

حقيقة ان نسمي هذا

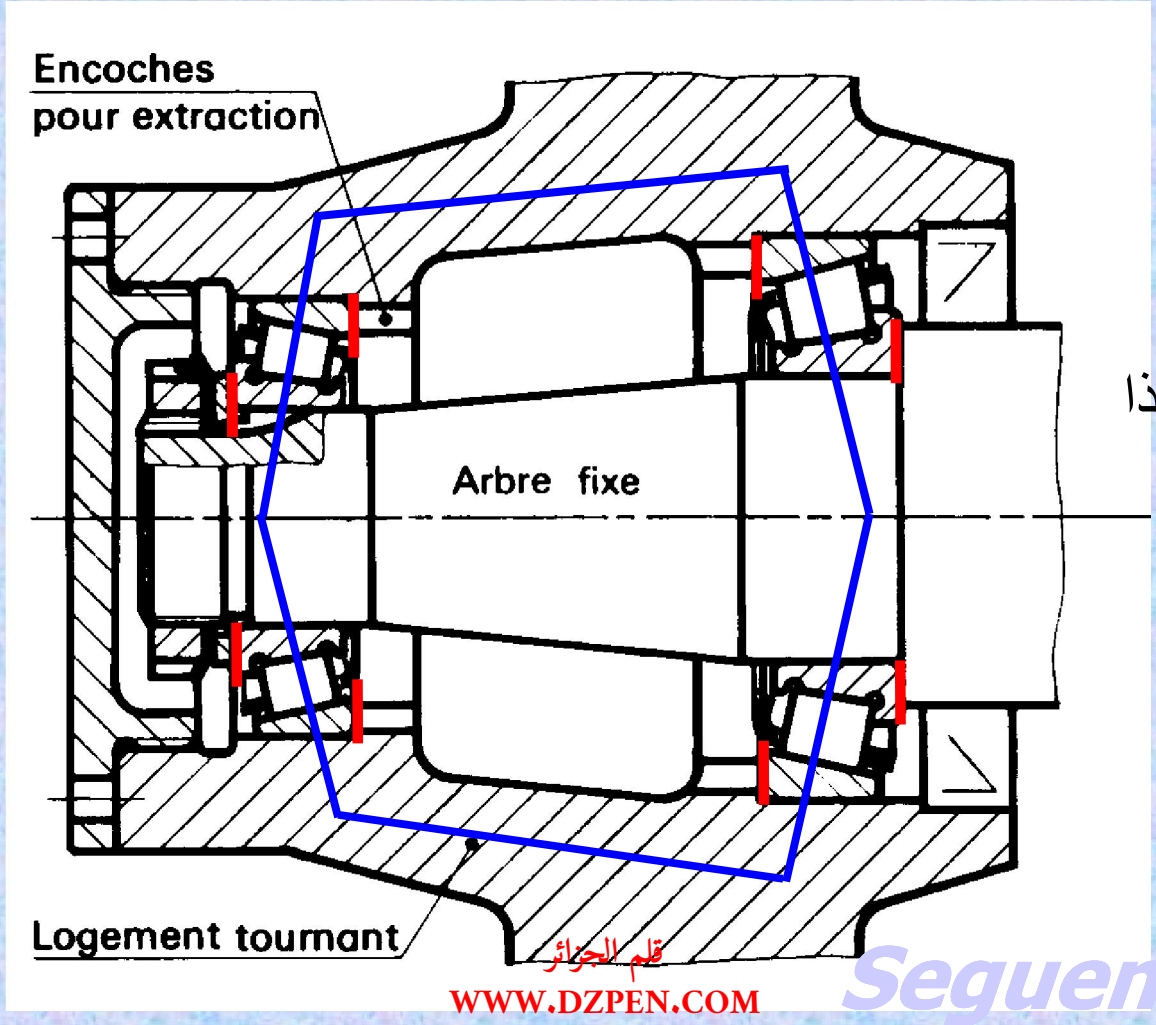
تركيب X

WWW.DZPEN.COM
Seguen Ahmed

مبعن عبد الرحمان آل رستم

تركيب المدحرجات

جوف دوار



كل مدحرجة لها جلبة داخلية و أخرى خارجية مربوطة من الانتقال

انتقال الجهود

حقيقة ان نسمي هذا

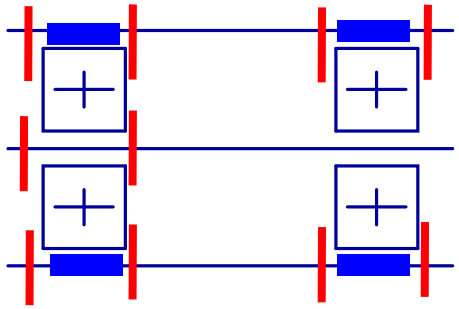
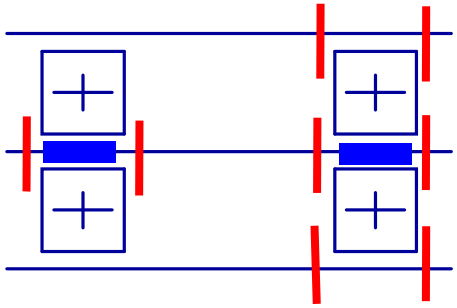
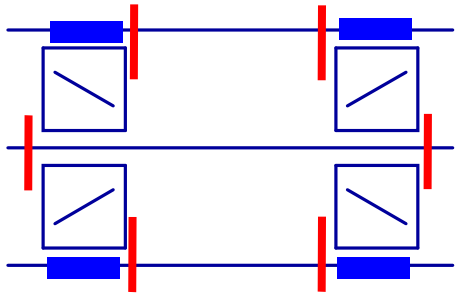
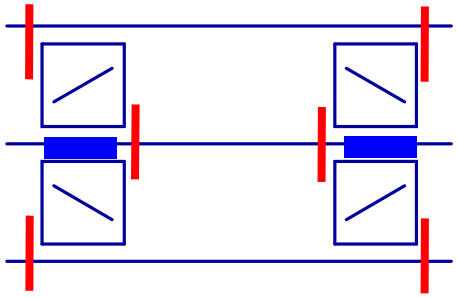
تركيب O

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM
Seguen Ahmed

منصر عبد الرحمان ابن رستم
Seguen Ahmed

تركيب المدحرجات

ج- تخطيط التركيب:

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

ربط الانتقال: |

توافق بالشد: ▬

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

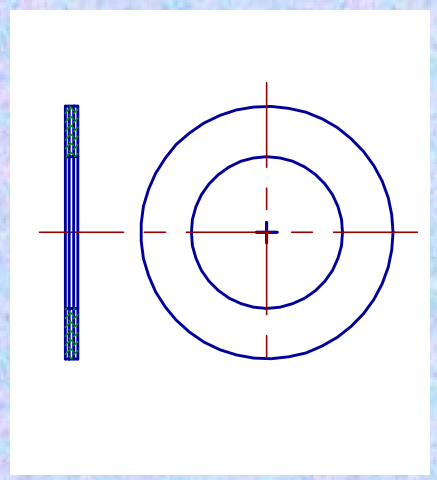
مبعن عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

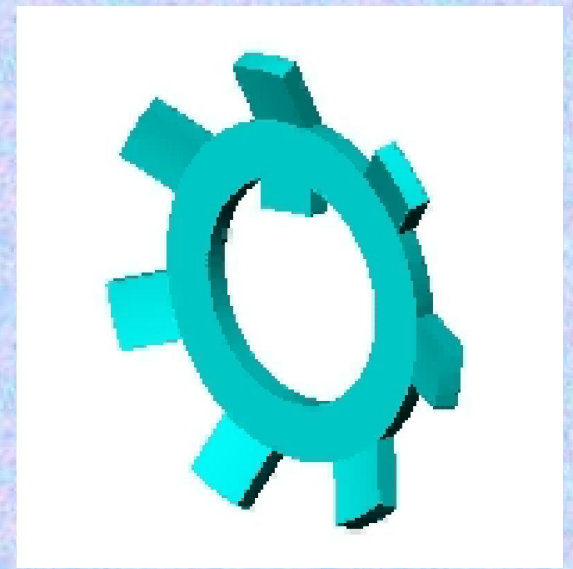
3- حاجز منع الانتقال

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

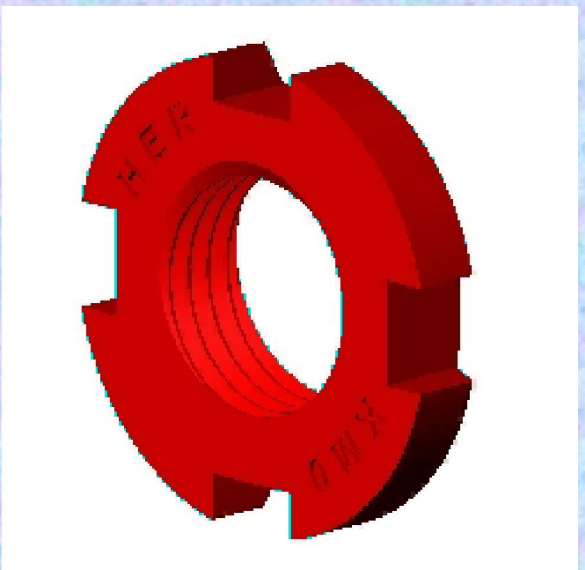
حلقة



حلقة كبح



صامولة ذات حازوز

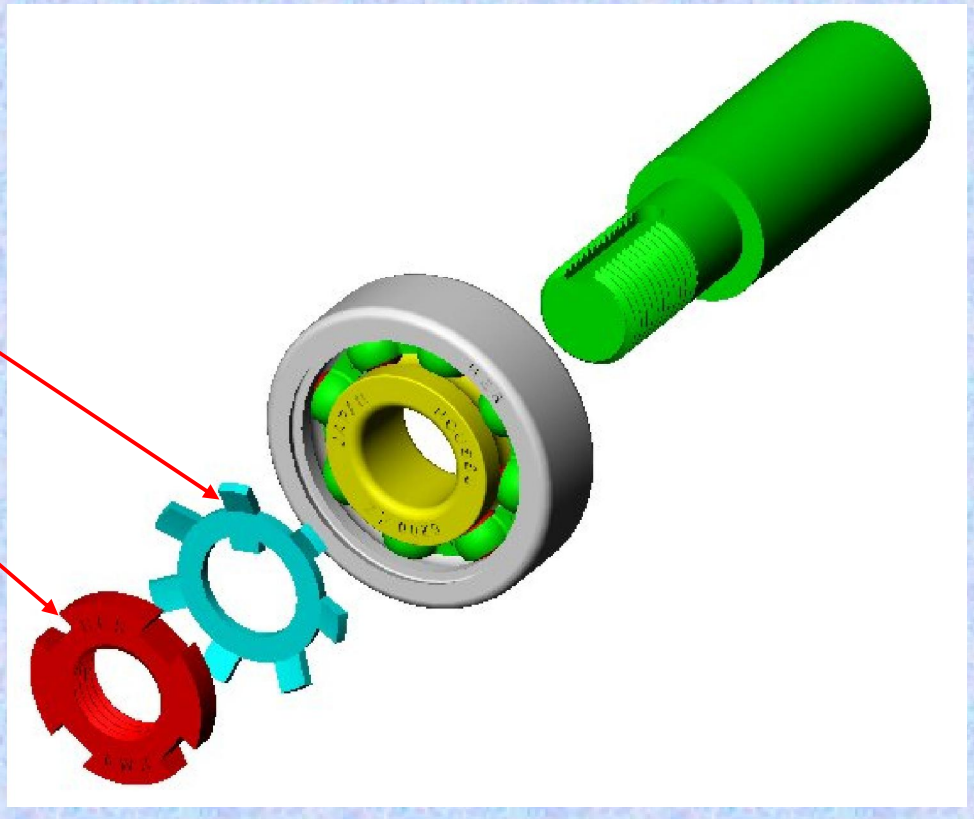


Segueni Ahmed

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

مبفن عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

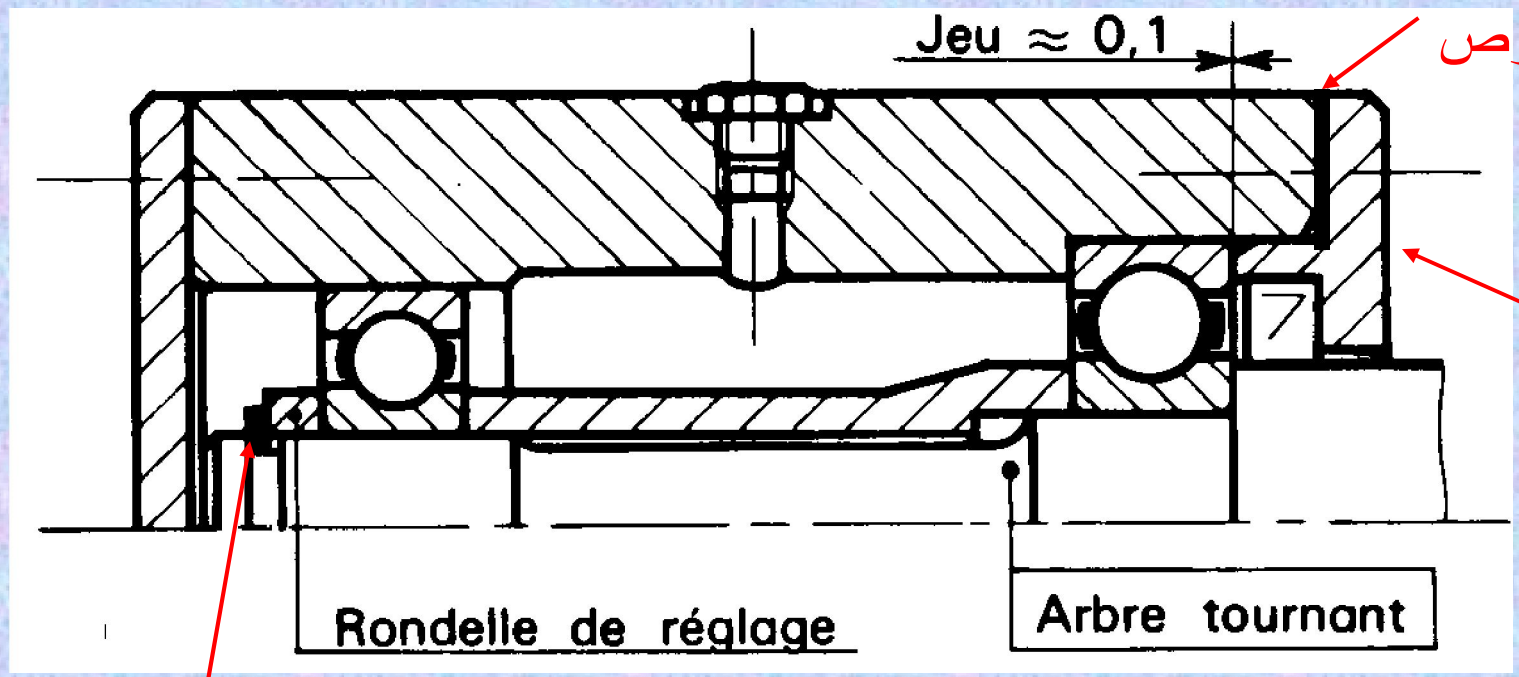


Segueni Ahmed
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

منقول عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

بحلقة مرنة او بغطاء ملولب و شرائح لضبط الخلوص .



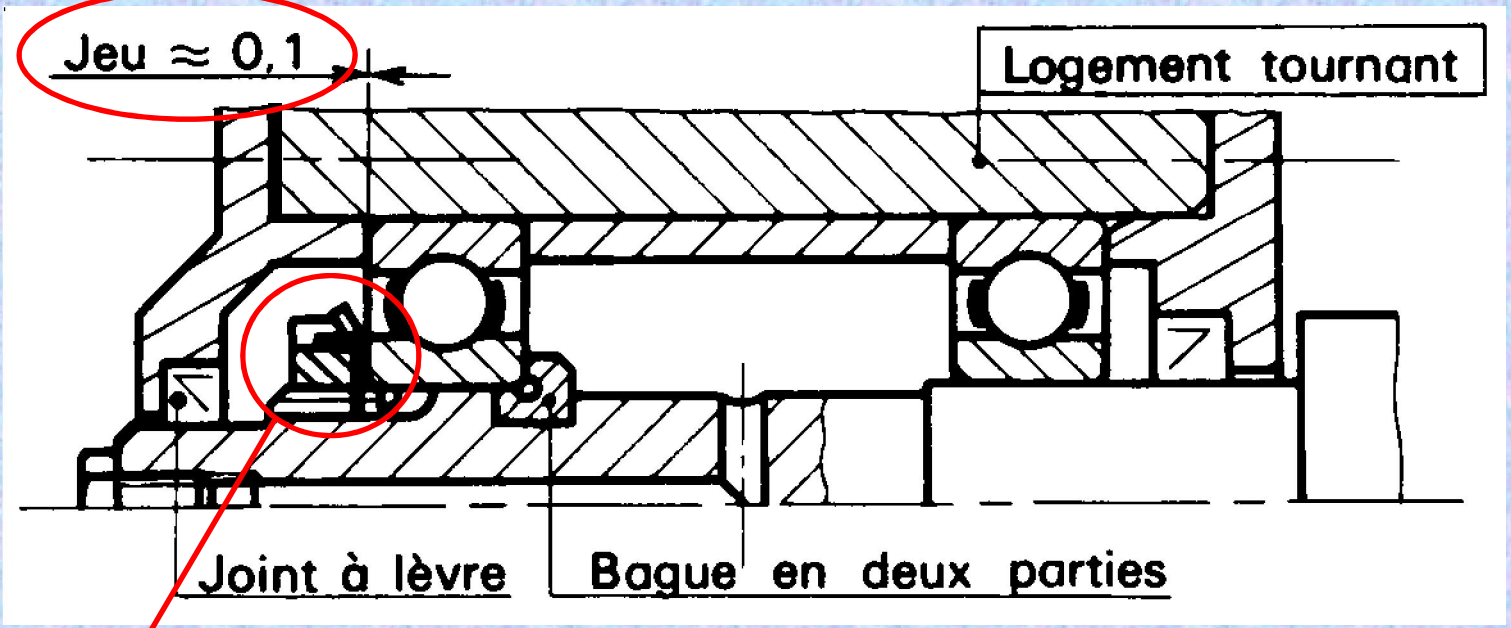
Seguemi Ahmed
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

مبفن عبد الرحمان ابن رستم

تركيب المدحرجات

.

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



صامولة ذات حازوز و حلقة كبح

Segueni Ahmed
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM