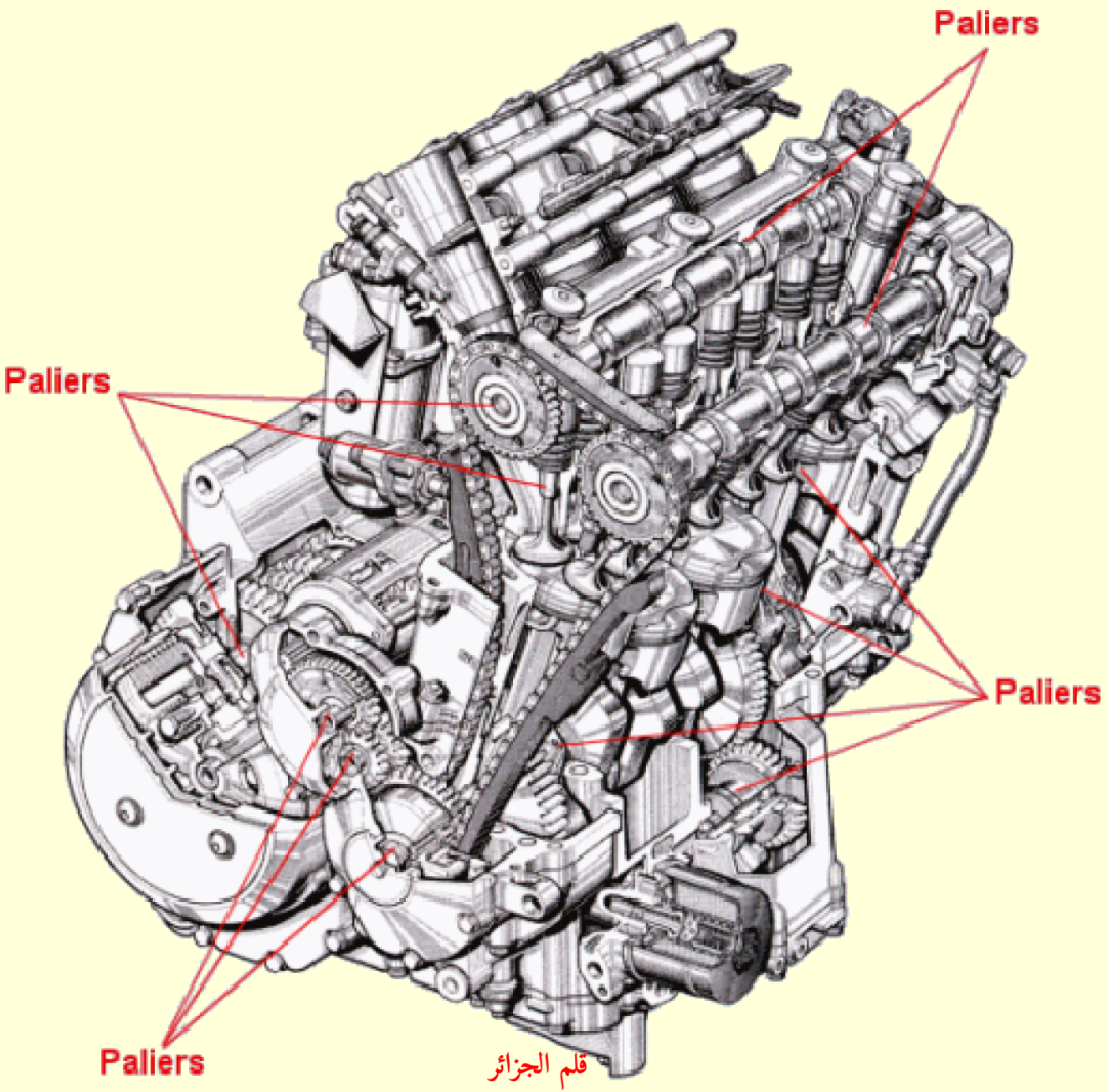
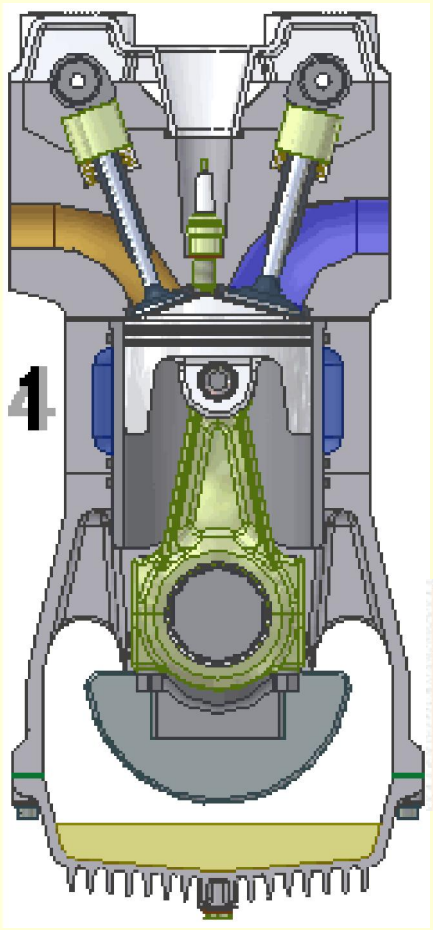
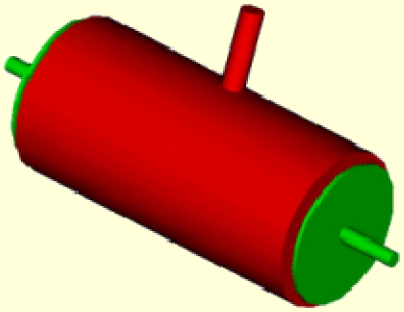
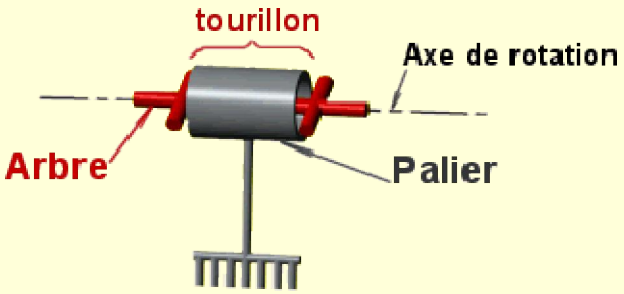


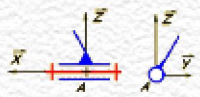
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

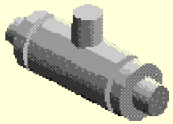
التوجيه الدوراني







Nom de la liaison	Représentations planes	Perspective	Degrés de liberté		Actions de liaison	
			Translation	Rotation	Résultantes	Moments
*Liaison **pivot** de centre A et d'axe X*			0	Rx	X	0
			0	0	Y	M
			0	0	Z	N



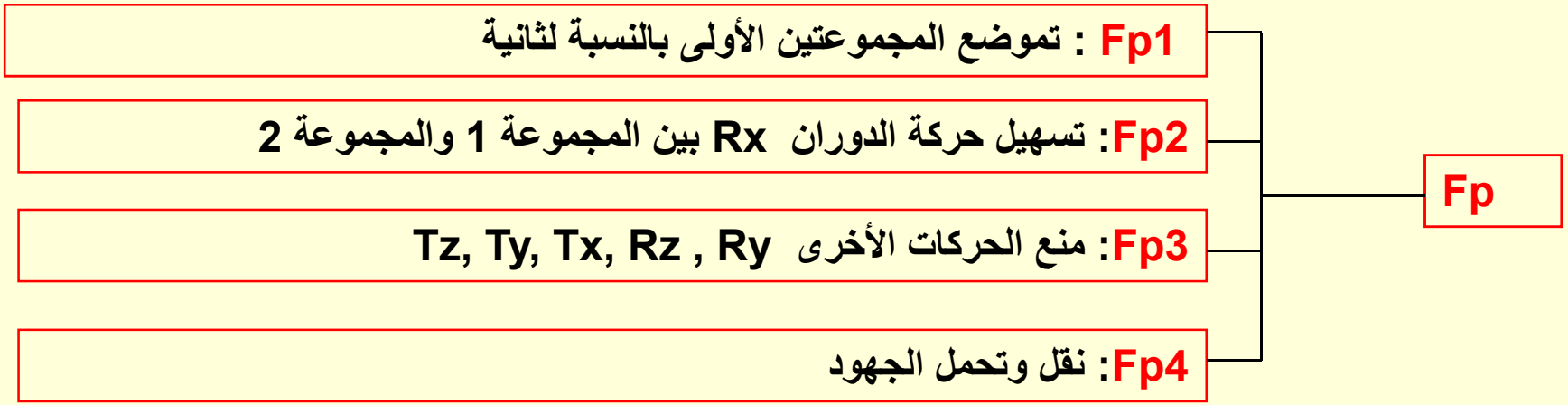
تعريف: الوصلة المتمحورة هي وصلة جزئية تسمح بحركة دورانية بين عنصرين

1التعبير عن الاحتياج :



Fp: ضمان توجيه دوراني حول محور ثابت للمجموعة2 بالنسبة للمجموعة 1

FC: التأقلم مع المحيط الخارجي



تصنيف الوصلة المتمحورة

تصنف الوصلة المتمحورة حسب عوامل مختلفة ونذكر منها :

_ دقة التوجيه

_أهمية سرعات الدوران

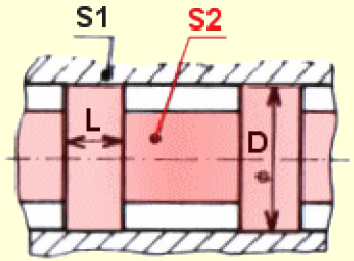
_طبيعة وشدة الجهود المحمولة

_مجال الاستعمال

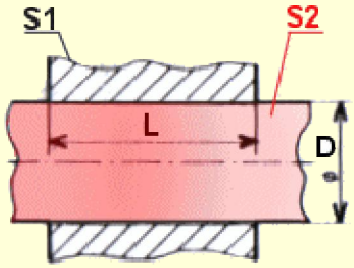
قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

طرق التوجيه الدوراتي (سطوح التلامس):

لتقليل من سطخ التلامس يجب إختيار التوجيه القصير

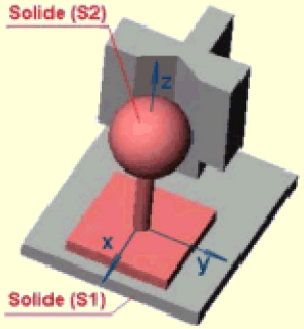


Guidages cylindriques courts
L/D < 1.5

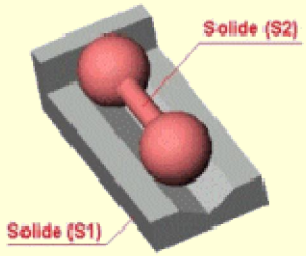


Guidage cylindrique long
L/D > 1.5

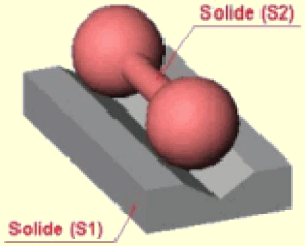
Appui-plan
+
centrage court
=
Liaison PIVOT



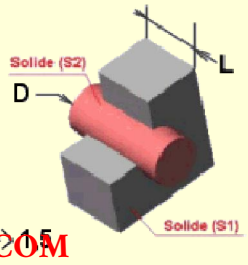
2 Linéaires annulaires
+
Ponctuelle
=
Liaison PIVOT



2 Linéaires annulaires
=
Liaison
PIVOT GLISSANT

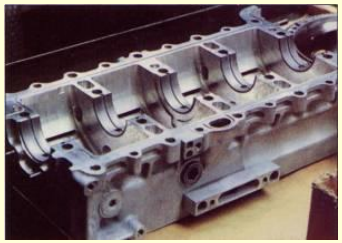


Cylindre / Cylindre
=
Liaison
PIVOT GLISSANT

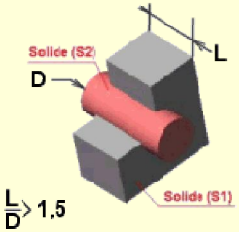


قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

الوصلة المتمحورة

- بالمائع
  - محمل مائع
    
    
- التدحرج
  - المدحرجات
    
- بالانزلاق
  - وسادات
    
    
    
  - تلامس مباشر

    Cylindre / Cylindre
    =
    Liaison
    PIVOT GLISSANT

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM

اصناف التوجيه	شروط التوجيه	مجال الإستعمال	ملاحضات
توجيه بتلامس مباشر	- سطوح التوجيه مصحح (ملساء) -إختيار مواد مقاومة للتآكل -تشحيم دائم	- للأجهزة ذات السرعات البسيطة و الغير مستمرة و الحمولات الضعيفة.	- تآكل سطوح التوجيه (إتلاف الجهاز)
توجيه بالوسادات	- حالة جيدة لسطوح التوجيه. احترام شروط تركيب الوسادات - تشحيم دائم	الأجزة ذات السرعات المتوسطة و الحمولات المعتدلة.	تآكل الوسادات (تغييرها عند الإتلاف)
توجيه بالمدحرجات	- حالة السطوح مصححة. - احترام شروط تركيب المدحرجات - تشحيم مستمر و دقة هندسية عالية.	- للأجهزة ذات السرعات العالية و الحمولات المتغيرة.	-مدة عيش المدحرجات معتبرة . تغيير المدحرجات بعد اتلافها.
توجيه بالمائع	-حالة السطوح مصححة (ملساء) - سمحات هندسية دقيقة. - ضغط نوزع	- للأجهزة ذات السرعات العلية جدا و الحمولات المتغيرة.	فقد خصائص المائع يستوجب تبديله.

قلم الجزائر
WWW.DZPEN.COM