

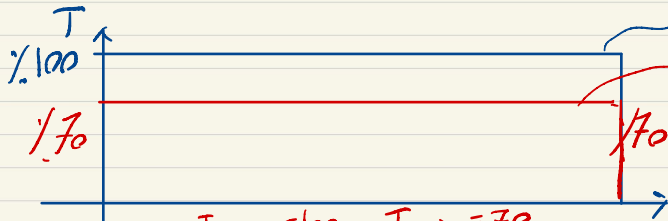
جله ۱۸

طراحی اجزای یک

بسم الله الرحمن الرحيم Full Load

توضیح پروژه دوم:

نمودار لولای چینی

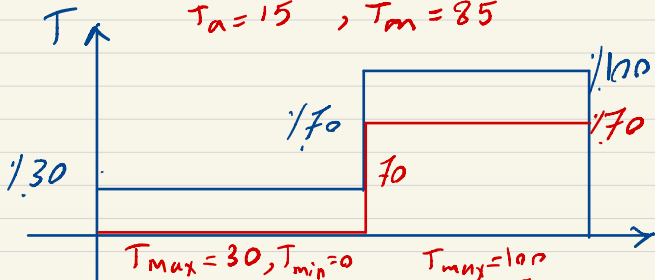


$T_{max}=100, T_{min}=70$   
 $T_a=15, T_m=85$

Min. Load

$S_1$

$$\omega \propto V$$
$$T \propto I$$



$T_{max}=30, T_{min}=0$   
 $T_a=15, T_m=15$

$T_{max}=100$   
 $T_{min}=70$   
 $T_a=15$   
 $T_m=85$

$S_2$

$$\frac{T_1}{T_2} = \frac{r_1}{r_2}$$

توان  $T = \frac{P}{\omega}$   
سرعت زاویه‌ای

بیچھا:

۱۔ اتصال دائم (جوئی)

۲۔ اتصال موقت (بیچ)

بیچھا: ۱۔ اتصال موقت دو یا چند قطعہ

۲۔ اتصال قدرت

انواع بیچھا: ۱۔ بیچ و مہرہ Bolt

۲۔ بیچ بدون مہرہ screw

۳۔ بیچ بدون کنگلی stud

گل پیچ (کلگی)



ازده

تأمیناتی که لازم است  
سیم رارزه می گفته.  
(بجا مگر تر کز سیم)

انواع پیچ ها:

۱- دوسو

۲- چهارسو

۳- آچارخورد

۴- آلن

۵- مغزی

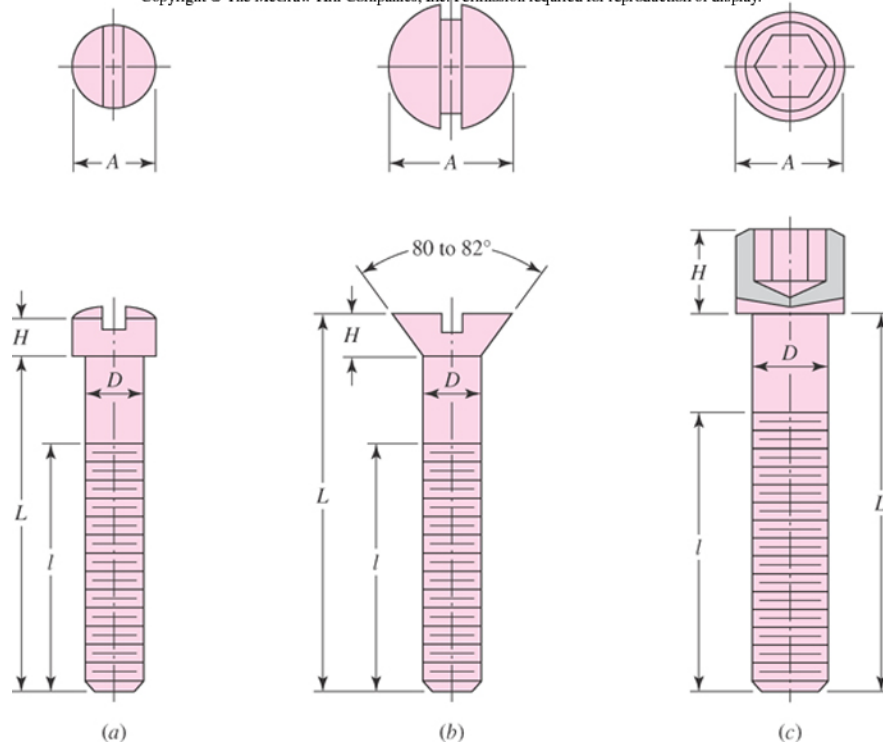
۶- خودنار

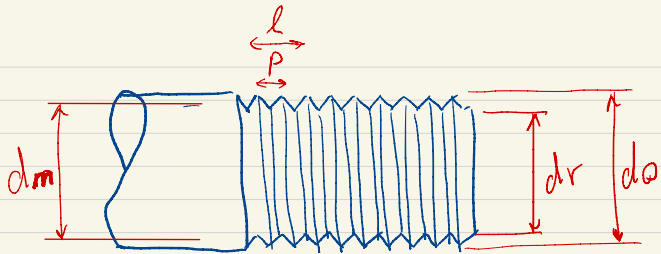






Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.





$$d_m = \frac{d_o + d_r}{2}$$

(بیم انتقال)



اندازه  $l$  = زاویه  $\Delta \theta$

سپرم  $l = n p$   
 تعداد  $n$   $\leftarrow$   $l$   $\leftarrow$   $n$   $\leftarrow$   $p$   
 پیردی  $\leftarrow$   $l$   $\leftarrow$   $n$   $\leftarrow$   $p$

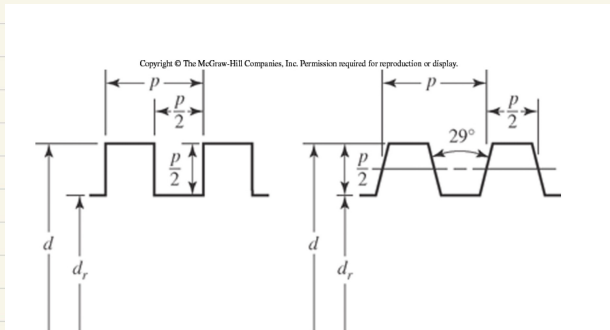
سپرم: شامل دو قطعه است به روس بودنانه مجاور  
 پیردی: اگر یک دور کامل یک رزوه را دنبال کنید به اندازه  $l$  در امتداد  
 محور جای می شود.

حد اکثر تعداد رزخ ها براس کد پیچ 4 تا می باشد.  
 هر چه تعداد رزخ های پیچ بیشتر شود استحکام پیچ بیشتری شود. زیرا سطح تماس پیچ و مهره بیشتری شود.

پیچ های قدرت:

1- پیچ مربعی Square screw

2- پیچ دوزن تقارن (ACME)





متریک  
متریک  
متریک  
نام (mm)  
M8x1

واردی که قف  
یک نام برای همه  
وجود دارد  
M8

استاندارد می ها:  
۱- متریک:

UNC  
استاندارد  
انگلیسی  
درشتی دندان  
C: دندان درشت  
F: دندان ریز  
1/2 x 13  
قطر خارجی  
(in)  
تعداد دندان در واحد  
طول (in)

۲- اینچی:

