

مراحل اجراء ای

بسم الله الرحمن الرحيم

جله ۲۱

موارد سور راستاده برای حرف رنده ها:

از موارد خوب تر ای برای ساخت حرف رنده ها استاده می شود، همین باشد قابلیت عملیات حرارتی درسته باشد. بعد از عملیات حرارتی لیم اعوجاج در رنده ها بوجود آمد که با استد زدن بر طرفی نشود.

لذا در مرحله ماسی کاری کمی کوپس بسته برای استد زدن رسقمه می کنند.

فوکالاریا مورداستاده، فوکالاریا (الایار) هسته که کربنی حدود ۰.۷ تا ۰.۴ درصد داردند.

همین دارای عناصر مقاوم کننده تصری کرم، نیکل، مولیبden و بالاتر دعسند لیعما را (الایار)

در مجموع ۰.۰۵ درصد را تشکیل می روند

موارد موجود در بازار ایران:

ECN200, VCN 200, VCN 150

۱- استاندارد برلن:

15CrMo5, 20CrMo2, Mo 40

۲- استاندارد روسی:

(ست) الایارها تا ۵۰ راگول سخته می شوند.

روزنه راهی حرج دنده های ساده :

$$m = \sqrt{\frac{2T(FS)_G}{\sigma_{all} \times \pi N K_v}}$$

همی

$$m = \sqrt[3]{\left(\frac{c_p}{\sigma_{all}}\right)^2 \frac{2T(FS)_G}{\pi N^2 I K_v}}$$

استهان مطلق

درودس : T , m_G , FS , σ_{all}

حرجی : m_G , N_G , N , I , K_v

۱ - با توجه به محدودیت اعدادار N در N_G را حدسی زنیم . در معنی از مسائل ناچاری در همین مرحله حدسی براس مدل (m) نیز بزنیم .

محدودیت :

$$m_G = \frac{N_G}{N_p}$$

الف -

ب - حداقل تعداد رندنه ها باشد 17 باشد .

ج - تاہی مکن اسے خالی بھی نہیں سمجھتا ہے بے عنوان محدود ریس و جو داشتہ باشہ

$$C = \frac{N_p + N_G}{2} m$$

د - پریدہ دندانہ شارحی hunting tooth

$$m_G = 3 \rightarrow N_p = 17, N_G = 51$$

معنی m_G و N_p نہیں بہم ادل باشند.

$$\rightarrow N_p = 17, N_G = 52 \Rightarrow m_G = 3.06$$

۵ - محاسبہ مدول براساس روایتی حصہ و استھنا ممکنی (m و N_p)

الف - ۲۰ رابر اس حدس لولیہ وارنٹر کریم ($8 \leqslant \% \leqslant 12$)

ب - مدول رابر اسی در رایلہ برسی آگریز: (2.8, 2.2)

ج - مسول بزرگتر را انتساب می کنیں و اک رابہ اور یہ مدول استندا رکر دیکھنے

د - حال بامدل برسے آگرہ، ۲۰ اسیداً عاصی کنیں (با استفادہ از رایلہ جمنازی)

* در عین مسائل برآن محاسبه مدل باشد به ترتیب زیر عمل کرد:

الف - مدل را براساس رابطه حسنه محاسبه کنیم

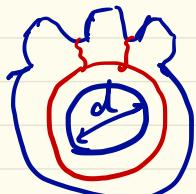
ب - مدل محاسبه شده را کردن کنید لوحه مید را بسته می آوریم

ج - مدل حامل را در رابطه استفاده می کنیم تاری دیم و $\frac{1}{\pi}$ را محاسبه می کنیم. از اینجا می توان

Hb موردنیاز را بگیریم.

د - یافته عرضی حیچ رند (F)

$$F = \pi \cdot m = 10.2 \times 2.73 = 28.05 \rightarrow \begin{matrix} 28 \\ 29 \end{matrix}$$



$$d_{max} = d_p (0.5 + 0.0344 \sqrt{N-12})$$

نتیجه:

$$N \leq 24$$

