

Indice degli argomenti

0.- Generalità

1.- Nomenclatura delle parti del creatore

- 1.1- Passo normale e passo assiale
- 1.2- Angolo di pressione normale ed assiale
- 1.3- Angolo dell'elica del filetto
- 1.4- I solchi di affilatura
- 1.5- Numero dei solchi di affilatura
- 1.6- Faccia tagliente
- 1.7- Spoglia di testa e spoglia laterale
- 1.8- Diametro esterno
- 1.9- Lunghezza totale del creatore
- 1.10- Foro di centraggio
- 1.11- Collarini e facciate
- 1.12- Profilo del dente

2.- Calcolo degli elementi del profilo

- 2.1- Profilo normale
- 2.2- Il problema dell'interferenza
- 2.3- Creatori con angolo di pressione minorato
- 2.4- Calcolo del semitopping
- 2.5- Calcolo di verifica per utilizzazione del semitopping
- 2.6- Protuberanza e Raggio pieno

3.- Creatori a più principi

4.- Creatori multitaglienti

5.- Classi di precisione dei creatori

6.- Materiali usati nella costruzione dei creatori

- 6.1- Acciai superrapidi
- 6.2- Carburi metallici sinterizzati

7.- Ricoprimenti

- 7.1- Metodo CVD
- 7.2- Metodo PVD
- 7.3- Il processo di elettrodeposizione

8.- L'usura dei creatori

9.- Condizioni di lavoro

- 9.1- Velocità di taglio
- 9.2- Avanzamento e spessore del truciolo
- 9.3- Formula di Hoffmeister
- 9.4- Ulteriori considerazioni sullo spessore del truciolo
- 9.5- Riduzione del costo complessivo di dentatura
- 9.6- Shifting
- 9.7- Montaggio del creatore
- 9.8- Considerazioni sugli errori generati sul pezzo

10.- Tempo di taglio e creatore usa e getta

- 11.- Taglio a secco e creatori in metallo duro
- 12.- Affilatura dei creatori
- 13.- Creatori skiving
- 14.- Creatori per impieghi speciali
 - 14.1- Creatori per corone elicoidali per vite senza fine
 - 14.2- Creatori per alberi scanalati
 - 14.3- Creatori per profili esagonali
 - 14.4- Creatori per ingranaggi per catene a rullo
 - 14.5- Creatori a posizione fissa
- 15.- Cenni sulla costruzione dei creatori
- 16.- Creatori a Lame Riportate
- 17.- Anomalie nell'impiego dei creatori e rimedi
 - 17.1- Problemi sul creatore
 - 17.2- Problemi sull'ingranaggio
- 18.- Significato delle sigle (acronimi) più comuni