GEAR2000

è un' applicazione orientata all'analisi ed allo sviluppo di

Ingranaggi Cilindrici e Conici , Accoppiamenti Scanalati Cilindrici , Pompe a Lobi ,

Compressori Root , Screw Pumps , Pompe Gerotor , Pompe Speciali anti Inclusione ,

Motore Wankel , Cremagliere e Ruote con Pignone a Rulli , Pulegge , Ruote per Catene ,

Ruote Ellittiche (Unilobo e Bilobo) e Multispeed,

Viti singole, coppia di viti Co-Rotanti e Contro-Rotanti impiegate negli estrusori ,

Calcolo degli Utensili per la sgrossatura e la finitura dei filetti.

Guarda i video degli Ingranaggi e dei Meccanismi che può generare in modo rapido ed interattivo!

© Copyright 1982-2025 CAM SOFT s.r.l. GEAR2000

CAM SOFT

GEAR2000

Progettazione di Ingranaggi

Ingranaggi Cilindrici ad assi paralleli , esterni ed interni a dentatura diritta ed elicoidale , profilo del dente ad evolvente.

Guarda il video

(dritti_elicoidali.ger)

Ingranaggi Conici ANSI / AGMA 2005-D03 , profilo del dente ad evolvente ; Dentatura Diritta.

(coniche.ger)

Guarda il video

Pulegge Dentate UNI 8103 e DIN 7721-2, Profili AT e HTD.

Guarda il video

(puleggia.ger)

Accoppiamenti Scanalati Cilindrici DIN 5480, DIN 5482, UNI ISO 4156, NF E 22-141, ANSI B92.1 e UNI 8953.

(scanalato.ger)

Guarda il video

Ruote per Catene ISO 606.

Guarda il video

(catena.ger)

Verifica dinamica accoppiamento vite in acciaio e ruota elicoidale in Hostaform.

Tipo Trasmissione: Vite senza fine - Ruota elicoidale in HOSTAFORM

Disegno

Data elaborazione: 21/07/15 - 09:26:15

Note

Dati di valutazione resistenza ruota in Copolimero di Acetale

Modulo normale	(m0)	1.250
Modulo assiale	(m1)	1.266
Passo assiale [mm]	(Pa)	3.976
Angolo di pressione [Deg]	(Alfa)	15.000
Angolo Elica su Dp1 [Deg]	(Gamma)	9.000
Diametro Primitivo Vite [mm]	(Dp1)	7.991
Diametro di Fondo Vite [mm]	(Df1)	5.241
Diametro Esterno di troncatura Vite [mm]	(De1)	10.491
Diametro Primitivo Ruota [mm]	(Dp2)	80.997
Diametro di Fondo Ruota [mm]	(Df2)	78.247
Diametro Esterno di troncatura Ruota [mm]	(De2)	83.497
Fattore di correzione Vite	(X1)	0.000
Fattore di correzione Ruota	(X2)	0.000
Variazione spess. cordale Dente Vite [mm]	(V1)	0.000
Variazione spess. cordale Dente Ruota [mm]	(V2)	0.000
Spessore circonferenziale assiale [mm]	(Sm)	1.988
Spessore utile Ruota [mm]	(b)	6.797
Interasse [mm]	(Intr)	44.494
Numero principi Vite	(Z1)	1
Numero giri Vite [Giri/min]	(N1)	4480.000
Numero denti Ruota	(Z2)	64
Numero giri Ruota [Giri/min]	(N2)	70.000
Momento Normale [N*mm]	(Mnorm)	6000.000
Momento Massimo [N*mm]	(Mmax)	60000.000
Potenza Motore [Watt]	(P1)	726.252
f_coeff.di Attrito	(0.05<=Mjs<=0.30)	0.300
Forza tangenziale sulla Ruota [N]	(F2norm)	148.153
Forza tang. massima sulla Ruota [N]	(F2max)	1481.533
Indice di Carico calcolato normale [N/mm2]	(Con)	3.775
Indice di Carico calcolato massimo [N/mm2]	(Cmax)	37.754

(hostaform.ger)

Guarda il video

© Copyright 1982-2025 CAM SOFT s.r.l. GEAR2000

Ruote Ellittiche Bilobo.

Guarda il video

(ellisse_bilobo.ger)

Ruote Ellittiche Unilobo.

Guarda il video

(ellisse_monolobo.ger)

Ruote Ellittiche Multispeed.

Guarda il video

(multispeed.ger)

Ingranaggi cilindrici ad assi paralleli, esterni ed interni, profilo cicloidale.

Guarda il video

(cicloidale.ger)

Motore Wankel.

Guarda il video

(wankel.ger)

Cremagliere e Ruote con Pignone a Rulli.

Guarda il video

(pignone_a_rulli.ger)

© Copyright 1982-2025 CAM SOFT s.r.l. GEAR2000

Novità!
Pompe Speciali con profilo Anti Inclusione.

Guarda il video

(speciale1.ger)

Novità!
Pompe Speciali a dentatura interna.

Guarda il video

(speciale2.ger)

Novità!
Pompe Speciali a dentatura interna.

(speciale3.ger)

Guarda il video

© Copyright 1982-2025 CAM SOFT s.r.l. GEAR2000

Pompe di lubrificazione Gerotor (esterno ad archi di cerchio).

Guarda il video

(gerotor_est_ac.ger)

Gerotor (interno ad archi di cerchio).

(gerotor_int_ac.ger)

Guarda il video

Gerotor (interno cicloidale).

Guarda il video

(gerotor_int_cic.ger)

Compressori *di Root.*

(root.ger)

Guarda il video

Screw Pumps a 2 Viti.

Guarda il video

(L2.ger)

Screw Pumps a 3 Viti.

(L3.ger)

Guarda il video

© Copyright 1982-2025 CAM SOFT s.r.l. GEAR2000

CAM SOFT

GEAR2000

Progettazione di Ingranaggi

Screw Pumps a 5 Viti.

Guarda il video

(L5.ger)

Coppia di Viti Co-Rotanti per Estrusori + Mixer ed Eccentrico.

(corotante_mixer_eccentrico.ger)

Guarda il video

Coppia di Viti Contro-Rotanti per Estrusori.

Guarda il video

(controrotante_1principio.ger)

Viti Autopulenti.

(autopulente.ger)

Guarda il video

Coppia di Viti Trapezoidali con conicita' assiale (opzionale).

Guarda il video

(trapezia_3lobi_conica.ger)

Tutte le informazioni sul Nostro sito internet

www.camsoft.it

CAM SOFT s.r.l.

Via Torino n.24/11

20063 Cernusco sul Naviglio (MI) ITA

Tel. +39 02 6666 5681

Email camsoft@camsoft.it

C.C.I.A.A. Milano 1997018
R.E.A. 1997018

P.I. e C.F. 08011640961
Capitale Sociale € 10.000 i.v.

© Copyright 1982-2025 CAM SOFT s.r.l. GEAR2000

Tutte le tipologie sviluppate da GEAR2000

Ingranaggi Cilindrici :

- ad assi paralleli , esterni ed interni a dentatura diritta ed elicoidale , profilo del dente ad evolvente.
- ad assi paralleli , esterni ed interni , profilo del dente cicloidale.
- a Norma Cetheor.
- a Norma LIBERA per inserimento coefficienti Addendum e Dedendum.
- verifica dinamica di accoppiamento vite (acciaio) con ruota elicoidale (Hostaform).

Ingranaggi conici secondo norma ANSI/AGMA 2005-D03 , profilo del dente ad evolvente e Dentatura Diritta.

Accoppiamenti Scanalati Cilindrici conformi a Norme DIN 5480 , DIN 5482 , UNI ISO 4156 , NF E 22-141 , ANSI B92.1 e UNI 8953.

Pompe a Lobi e Compressori Root.

Elica su Root e nuove Screw Pumps.

Pompe di lubrificazione del tipo Gerotor.

Pompe Speciali a dentatura interna ed anti Inclusione.

Motore Wankel.

Cremagliere e Ruote con Pignone a Rulli.

Pulegge Dentate UNI 8103 e DIN 7721-2 - Profili AT e HTD.

Ruote per Catene ISO 606.

Ruote Ellittiche (Unilobo e Bilobo) e Multispeed.

Viti singole, coppia di viti Co-Rotanti e Contro-Rotanti impiegate negli estrusori.

Calcolo degli Utensili per la sgrossatura (fresa a codolo ed a disco) e la finitura (mola di rettifica) dei filetti.

© Copyright 1982-2025 CAM SOFT s.r.l. GEAR2000