

# **ELENCO MACCHINARI ED IMPIANTI**

3F Ingranaggi S.r.l. Via Terrenato, 4 36010 CARRE' (VI) ITALIA

TEL. +39.0445.318100 FAX. +39.0445.318140

Web: [www.3fingranaggi.com](http://www.3fingranaggi.com)

E-mail: [info@3fingranaggi.com](mailto:info@3fingranaggi.com)

## REPARTO DENTATURA INGRANAGGI CILINDRICI E CREMAGLIERE

- N.1 Dentatrice a creatore	Morat	ø200mm Modulo 3 max
- N.1 Dentatrice a creatore	Modul 250	ø300mm Modulo 5 max
- N.1 Dentatrice a creatore	Pfauter P250	ø300mm Modulo 6 max
- N.1 Dentatrice a creatore	Modul 315 CNC	ø400mm Modulo 5 max
- N.1 Dentatrice a creatore	Cima P5	ø500mm Modulo 5 max
- N.1 Dentatrice a creatore	Pfauter P630	ø650mm Modulo 12 max
- N.1 Dentatrice a creatore	PTP	ø1000mm Modulo 12 max
- N.1 Dentatrice per alberi a creatore lunghezza utile di dentatura 750 mm	Pfauter RSK9	ø350mm Modulo 12 max
- N.1 Dentatrice a creatore	Modul 800	ø800mm Modulo 12 max
- N.1 Dentatrice a creatore CNC	Modul 1250	ø1700mm Modulo 16 max
- N.1 Dentatrice a coltello	Pama 250	
- N.1 Dentatrice a coltello	Lorenz 750	
- N.1 Dentatrice per cremagliere	Kesel	lung. 1000mm Modulo 4.5 max
- N.1 Dentatrice per cremagliere	Habrama ZFM	lung. 2200 mm. Modulo 30 max.
- N.1 Fresatrice per V.S.F.	Wanderer	lung. 1200mm Modulo 12 max

## REPARTO DENTATURA INGRANAGGI CONICI

- N.1 Affilatrice lame	Gleason N.545
- N.2 Dentatrici coniche a denti dritti	Modul 250
- N.1 Dentatrice conica a lame	Gleason 12
- N.1 Dentatrice conica spirale	Gleason N.641
- N.3 Dentatrici coniche a spirale	Gleason 16
- N.1 Dentatrice conica spirale	Gleason 26
- N.3 Dentatrici coniche a spirale	Gleason 116
- N.1 Tester di controllo a 90°	Gleason
- N.2 Tester di controllo angolare	Gleason
- N.1 Tester per accoppiamento	Gleason N.502
- N.1 Rodatrice per ingranaggi conici a spirale	Gleason N.119
- N.1 Rodatrice per ingranaggi conici a spirale	Gleason N.503

## REPARTO RETTIFICA DENTI( INGRANAGGI CILINDRICI, CONICI, CREMAGLIERE , VITI SENZA FINE )

- |                            |                   |                      |
|----------------------------|-------------------|----------------------|
| - N.1 Rettifica denti CNC  | Höfler Rapid 2000 | ø2000 mm mod. 50 max |
| - N.2 Rettifica denti CNC  | Reishauer RZ301S  | ø350mm mod. 6 max    |
| - N.1 Rettifica denti CNC  | Reishauer RZ1000  | ø1.000mm mod. 10 max |
| - N.1 Rettifica denti CNC  | Reishauer RZ362   | ø360mm mod. 7 max    |
| - N.1 Rettifica universale | Zaro              | corsa 1000mm mod. 8  |
- con tecnologia a mola di forma, per viti senza fine, scanalati ed ingranaggi
- |   |             |                               |
|---|-------------|-------------------------------|
| - N.1 Rettifica Gleason Pfauter                   | P600/800 G  | ø800mm est. Ø780mm int.       |
| - con dispositivo per rettifica dentature interne |             |                               |
| - N.1 Rettifica per ingranaggi conici a spirale   |             | Gleason Phoenix 275 HG        |
| - N.1 Rettifica per ingranaggi conici a spirale   |             | Gleason Phoenix 400 HG        |
| - N.1 Rettifica per ingranaggi conici a spirale   |             | Gleason Phoenix 800 HG        |
| - N.1 Rettifica cremagliere                       | Habrama ZSM | lung. 2200 mm. Modulo 30 max. |

## REPARTO COLLAUDO

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| - N.1 Stazione di misura tridimensionale<br>con tavola girevole Klingelnberg e software per controllo ingranaggi cilindrici e conici | Zeiss Accura 1400x1800x1200     |
| - N.1 Evolventimetro   | Klingelnberg PFSU 1200 Retrofit |
| - N.1 Evolventimetro   | Maag Ph 60                      |
| - N.1 Evolventimetro cnc   | MDM ø700 max                    |
| - N.1 Ingranometro per V.S.F. e ingranaggi cilindrici<br>con stampa rapporto ingranamento  | Maag Retrofit                   |
| - N.1 Ingranometro per ingranaggi cilindrici   | Maag interasse 700mm            |
| - N.1 Durometro per durezza HB, HRC, HRB, HRA  | Ernst                           |
| - N.1 Altimetro elettronico con rapporto di misura   | Eley & Warren                   |
| - N.1 Rugosimetro elettronico  | Taylor Hobson                   |
| - N.1 Durometro portatile  | EQUOTIP 3                       |
| - N.1 Proiettore profili   | GENEVOISE                       |

## VARIE

- N. 1 Bilanciatrice CNC
  - N. 1 Elettroerosione a tuffo
  - N. 1 Elettroerosione a filo
  - N. 1 Stozzatrice CNC
  - N.1 Broccia verticale per profili scanalati
  - N.1 Broccia orizzontale per cave
  - N.2 Sbavatrici per ingranaggi
  - N.1 Arrotondatrice per ingranaggi
  - N.1 Pressa idraulica 10 ton.
  - N.1 Marcatrice Laser Sisma
- CEMB  
800x500x600h ERO-TECH  
CHMER - RQ530L  
C.A.M.S. 300M  
Varinelli  
Varinelli  
Gratomat  
Picco  
Nuova Lucas  
Sisma