



LIST OF MACHINERY AND EQUIPMENT

3F Ingranaggi S.r.l. Via Terrenato, 4 36010 CARRE' (VI) ITALIA
TEL. +39.0445.318100 FAX. +39.0445.318140
Web: www.3fingranaggi.com
E-mail: info@3fingranaggi.com

GEAR CUTTING DEPARTMENT

- N.1 Cutter - Morat; max cutting diam. 200mm Module 3
- N.1 Cutter - Modul 250; max cutting diam. 300mm Module 5
- N.1 Cutter - Pfauter P250; max cutting diam. 300mm Module 6
- N.1 CNC cutter - Modul 315; max cutting diam. 400mm Module 5
- N.1 Cutter - Cima P5; max cutting diam. 500mm Module 5
- N.1 Cutter - Pfauter P630; max cutting diam. 650mm Module 12
- N.1 Cutter for shafts - Pfauter RSK9; max cutting diam. 350mm Module 12 working length of 750 mm
- N.1 Cutter - Modul 800; max cutting diam. 800mm Module 12
- N.1 CNC cutter - Modul 1250; max cutting diam. 1700mm Module 16
- N.1 Gear shaper- Demm 750
- N.1 Gear shaper - Pama 250
- N.1 Gear shaper - Sykes CNC
- N.1 Gear shaper - Lorenz 750
- N.1 Rack cutter - Kesel; max length 1000mm Module 4.5
- N.1 CNC rack cutter - Heller; max length 2000mm Module 16
- N.1 Worm miller - Wanderer; max length 1200mm Module 12

BEVEL GEAR CUTTING DEPARTMENT

- N.2 bevel gear cutter - Modul 250
- N.1 Blade bevel gear cutter - Gleason 12
- N.3 Spiral bevel gear cutter - Gleason 16
- N.3 Spiral bevel gear cutter - Gleason 116
- N.1 Control tester - Gleason 90°
- N.2 Angular control tester - Gleason
- N.1 Coupling tester - Gleason N.502
- N.1 for spiral bevel gears - Gleason N.119
- N.1 Lapper for spiral bevel gears - Gleason N.503

SPUR GEAR GRINDING DEPARTMENT

- N.2 Spur gear grinder - Reishauer NZA; diam. 315mm Module 4.5
- N.1 CNC spur gear grinder - Reishauer RZ301E; diam. 350mm Module 6
- N.1 CNC spur gear grinder Reishauer RZ701E; diam. 700mm Module 7
- N.1 CNC spur gear grinder - Niles 10; diam. 1000mm Module 20
- N.1 Worm grinder - Reishauer; working length 500mm Module 10
- N.1 Splined shaft grinder - Kapp
- N.1 CNC rack grinder Helb; length 2000mm Module 16
- N.1 Spiral bevel gear grinder - Gleason
- N.1 Cylindrical gear shaver - Red-Ring

TESTING DEPARTMENT

- N. 1 Involute measuring machine - Klingenberg PFSU 1200 Retrofit
- N.1 Involute measuring machine - Maag Ph60
- N.1 CNC Involute measuring machine - MDM Mecatronics
- N.1 Mesh measuring machine for worm and cylindrical gears with meshing ratio print-out - Maag
- N.1 Mesh measuring machine for cylindrical gears centre distance 700 mm - Maag
- N.1 Hardness tester HB, HRC, HRB, HRA - Ernst
- N.1 Electronic altimeter with measurement ratio - Eley & Warren
- N.1 Electronic roughness tester - Taylor Hobson
- N.1 Base pitch tester - Maag

VARIOUS

- N.1 Vertical broach for splined profiles - Varinelli
- N.1 Horizontal broach for slots - Varinelli
- N.2 Gear deburrers - Gratomat
- N.1 Gear tooth rounding machine - Picco
- N.1 Chamfering machine for clutches - Hurth
- N.1 10 ton. press - Nuova Lucas