

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 TOOTHING DEPARTMENT

- N.1 Gear hobbing machine	Morat	∅ 200mm	Module 3 max
- N.1 Gear hobbing machine	Modul 250	∅ 300mm	Module 5 max
- N.1 Gear hobbing machine	Pfauter P250	∅ 300mm	Module 6 max
- N.1 CNC Gear hobbing machine	Modul 315	∅ 400mm	Module 5 max
- N.1 Gear hobbing machine	Cima P5	∅ 500mm	Module 5 max
- N.1 Gear hobbing machine	Pfauter P630	∅ 650mm	Module 12 max
- N.1 Gear hobbing machine for shafts working length 750 mm	Pfauter RSK9	∅ 350mm	Module 12 max
- N.1 Gear hobbing machine	Modul 800	∅ 800mm	Module 12 max
- N.1 CNC Gear hobbing machine	Modul 1250	∅ 1700mm	Module 16 max
- N.1 Gear shaping machine	Demm 750		
- N.1 Gear shaping machine	Pama 250		
- N.1 Gear shaping machine	Sykes CNC		
- N.1 Gear shaping machine	Lorenz 750		
- N.1 Rack toothing machine	Kesel	length 1000mm	Module 4.5 max
- N.1 CNC Rack toothing machine	Heller	length 2000mm	Module 16 max
- N.1 Worm milling machine	Wanderer	length 1200mm	Module 12 max

BEVEL GEAR TOOTHING DEPARTMENT

- N.1 Spiral bevel gear generator	Gleason N.641
- N.1 Blade profile grinder	Gleason N.545
- N.2 Straight bevel gear generator	Modul 250
- N.1 Straight bevel gear generator	Gleason 12
- N.3 Spiral bevel gear generator	Gleason 16
- N.3 Spiral bevel gear generator	Gleason 116
- N.1 Right angle gear tester	Gleason
- N.2 Adjustable angle gear tester	Gleason
- N.1 Hypoid gear tester	Gleason N.502
- N.1 Spiral bevel gear lapper	Gleason N.119
- N.1 Spiral bevel gear lapper	Gleason N.503

GEAR GRINDING DEPARTMENT

new!

- N.1 CNC cylindrical gear grinder Höfler Rapid 2000 ø2000mm Module 50 max
with inner gear grinding equipment
- N.2 CNC Cylindrical gear grinder Reishauer RZ301E ø350mm Module 6 max
- N.1 CNC Cylindrical gear grinder Reishauer RZ701 ø700mm Module 8 max
- N.1 CNC Cylindrical gear grinder Niles 10 ø1000mm Module 20 max
- N.1 CNC Universal worm, spline and gear grinder Zaro length 1000mm Module 10
- N.1 CNC rack grinder Elb length 2000mm Module 16
- N.1 Spiral bevel gear grinder Gleason Phoenix 400 HG

TESTING DEPARTMENT

- N.1 3D measuring station Zeiss Accura 1400x1800x1200
with Klingelnberg rotary table and spur & bevel gear testing software
- N. 1 Involute measuring machine Klingenberg PFSU 1200 Retrofit
- N.1 Involute measuring machine Maag Ph60
- N.1 CNC Involute and pitch measuring machine MDM Mecatronics ø400 max
- N.1 Mesh measuring machine Maag Retrofit
for worm and cylindrical gears with meshing ratio print-out
- N.1 Mesh measuring machine for cylindrical gears Maag centers 700 mm max
- N.1 Hardness tester HB, HRC, HRB, HRA Ernst
- N.1 Electronic altimeter with measurement report Eley & Warren
- N.1 Electronic roughness tester Taylor Hobson
- N.1 Base pitch tester Maag

MORE

- N. 1 CNC Slotting Machine C.A.M.S. 300M
- 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 tons hydraulic press Nuova Lucas