

parco macchine
machine park





FRESATURA/ALESATURA MILLING/BORING

1

Macchine disponibili Available machines	Caratteristiche Features	Anno Year
YAMAZAKI MAZAK - VARIAXIS 6302T	Centro di lavoro verticale - 5 assi - 630x765x510 - Controllo numerico Matrix -Magazzino utensili 80 posizioni -Refrigerante alta pressione attraverso mandrino - CS480 <i>Vertical machining centre - 5-axis - 630x765x510 - Matrix NC - tool magazine 80 stations - High-pressure coolant piped through spindle - CS480</i>	2009
DECKEL MAHO DMC 160U - DUO BLOCK	Centro di lavoro - 5 assi controllati (0-90°) - 12000 rpm CNC: 3D Siemens 840D Powerline - Renishaw 3D . Elettromandrino integrato - Lubrorefrigerazione : 80 bar - Magazzino cambio utensili: n.120 <i>Machining centre - 5-axis control (0-90°) - 12000 rpm CNC: 3D Siemens 840D Powerline - Renishaw 3D . Integrated electrospindle - Lubricant-coolant: 80 bar - tool change magazine: n.120</i>	2009
DECKEL MAHO DMU70 evo linear con asservimento a mezzo "robot antropomorfo" Meccano DECKEL MAHO DMU70 evo linear with "anthropomorphic robot" Meccano	Centro di lavoro con mandrino 18.000 rpm, X 750 Y 600 Z 520 cnc: 5 assi in continuo. Magazzino utensili: 30 posizioni, magazzino pallett: 18 posizioni <i>Machining centre with 18,000 rpm spindle, X 750 Y 600 Z 520 cnc: 5-axis - 5-axis. Tool magazine: 30 stations, pallet magazine: 18 stations</i>	2009
HERMLE C 20 U DYNAMIC	Centro di lavoro con mandrino 18.000 rpm X600 Y450 Z450, Renishaw 3D 5 assi Heidenhein TNC 530 (+/-110°), magazzino 30 utensili, lubrorefrigerante ad alta pressione <i>Machining centre with 18,000 rpm spindle X600 Y450 Z450, Renishaw 3D 5-axis Heidenhein TNC 530 (+/-110°), tool magazine and tool change with up to 30 stations, high-pressure lubricant-coolant</i>	2008
DECKEL MAHO 50 EVO LINEAR	Centro di lavoro con mandrino 18.000 rpm X500 Y450 Z400, Renishaw 3D 5 assi Heidenhein TNC 530 (+0° -100°), magazzino 60 utensili, lubrorefrigerante ad alta pressione <i>Machining centre with 18,000 rpm spindle X500 Y450 Z400, Renishaw 3D 5-axis Heidenhein TNC 530 (+0° -100°), tool magazine and tool change with up to 60 stations, high-pressure lubricant-coolant</i>	2008
FPT VERUS M-60	Fresatrice a montante mobile. Controllo HEIDENHAIN TNC530I S.O.. X6000, Y2000, Z1250. Magazzino 40 utensili <i>Mobile vertical grinding machine. Control HEIDENHAIN TNC530I S.O.. X6000, Y2000, Z1250, tool magazine and tool change with up to 40 stations</i>	2008
HERMLE C 40 U DYNAMIC	Centro di lavoro con mandrino 18.000 rpm X850 Y700 Z500, Renishaw 3D 5 assi Heidenhein TNC 530 (+90° -135°), magazzino 82 utensili, lubrorefrigerante ad alta pressione <i>Machining centre with 18,000 rpm spindle X850 Y700 Z500, Renishaw 3D 5-axis Heidenhein TNC 530 (+90° -135°), tool magazine and tool change with up to 82 stations, high-pressure lubricant-coolant</i>	2007
DECKEL MAHO 50 EVO LINEAR	Centro di lavoro con mandrino 18.000 rpm X500 Y450 Z400, Renishaw 3D 5 assi Heidenhein TNC 530 (+0° -100°), magazzino 60 utensili, lubrorefrigerante ad alta pressione <i>Machining centre with 18,000 rpm spindle X500 Y450 Z400, Renishaw 3D 5-axis Heidenhein TNC 530 (+0° -100°), tool magazine and tool change with up to 60 stations, high-pressure lubricant-coolant</i>	2007
HERMLE C 40 UP DYNAMIC	Centro di lavoro 3 pallet 400x400 Ø500 con mandrino 18.000 rpm X850 Y700 Z500, Renishaw 3D 5 assi Heidenhein TNC 530 (+90° -135°), magazzino 82 utensili, lubrorefrigerante ad alta pressione <i>Machining centre 3 pallet 400x400 Ø500 with 18,000 rpm spindle X850 Y700 Z500, Renishaw 3D 5-axis Heidenhein TNC 530 (+90° -135°), tool magazine and tool change with up to 82 stations, high-pressure lubricant-coolant</i>	2007
HERMLE C 40 U DYNAMIC	Centro di lavoro con mandrino 28.000 rpm, corsa X-850 Y-700 Z-500, Reinshaw 3D, cnc 5 assi continuo Heidenhain TNC 530, magazzino 38 utensili (+/-110°) <i>Machining centre with 28,000 rpm spindle, travel X-850 Y-700 Z-500, Reinshaw 3D, cnc 5-axis Heidenhain TNC 530, tool magazine and tool change with up to 38 stations (+/-110°)</i>	2005
DECKEL MAHO DMC 80 P	Centro di lavoro con mandrino 18.000 rpm, corsa X-800 Y-800 Z-800, Reinshaw 3D, cnc 5 assi continuo Heidenhain TNC 530, magazzino 120 (0-90°), lubrorefrigerante ad alta pressione <i>Machining centre with 18,000 rpm spindle, travel X-800 Y-800 Z-800, Reinshaw 3D, 5-axis continuous cnc Heidenhain TNC 530, tool magazine and tool change with up to 120 stations (0-90°), high-pressure lubricant-coolant</i>	2005
DECKEL MAHO DMC 75 V	Centro di lavoro con mandrino 18.000 rpm, corsa X-865 Y-600 Z-600, Reinshaw 3D, cnc 5 assi continuo Heidenhain TNC 530, magazzino 30 utensili (-110°+10°) <i>Machining centre with 18,000 rpm spindle, travel X-865 Y-600 Z-600, Reinshaw 3D, 5-axis continuous cnc Heidenhain TNC 530, tool magazine and tool change with up to 30 stations (-110°+10°)</i>	2004



FRESATURA/ALESATURA MILLING/BORING

Macchine disponibili Available machines	Caratteristiche Features	Anno Year
HERMLE C 40 U DYNAMIC	Centro di lavoro con mandrino 18.000 rpm, corsa X-865 Y-700 Z-500, Reinshaw 3D, cnc 5 assi continuo Heidenhain TNC 530, magazzino 38 utensili (+/-110°) <i>Machining centre with 18,000 rpm spindle, travel X-865 Y-700 Z-500, Reinshaw 3D, 5-axis continuous cnc Heidenhain TNC 530, tool magazine and tool change with up to 38 stations (+/-110°)</i>	2004
DECKEL MAHO DMU 60 P HI DYN	Centro di lavoro corsa X600 Y700 (verticale) Z600 cnc Heidenhain 5 assi in continuo Millplus/TNC 426/30 (-30°+45°), lubrorefrigerante ad alta pressione <i>Machining centre travel X600 Y700 (vertical) Z600 cnc Heidenhain 5-axis continuous Millplus/TNC 426/30 (-30°+45°), high-pressure lubricant-coolant</i>	2001
HERMLE C 800 U	Centro di lavoro con mandrino 15.000 rpm, corsa X-800 Y-600 Z-500, Reinshaw 3D, cnc 5 assi continuo Heidenhain TNC 430, magazzino 30 utensili (+5°-105°) <i>Machining centre with 15,000 rpm spindle, travel X-800 Y-600 Z-500, Reinshaw 3D, 5-axis continuous cnc Heidenhain TNC 430, tool magazine and tool change with up to 30 stations (+5°-105°)</i>	2000
HERMLE C 600 U	Centro di lavoro con mandrino 15.000 rpm, corsa X-600 Y-600 Z-450, Reinshaw 3D, cnc 5 assi continuo Heidenhain TNC 430, magazzino 30 utensili (+/-110°) <i>Machining centre with 15,000 rpm spindle, travel X-600 Y-600 Z-450, Reinshaw 3D, 5-axis continuous cnc Heidenhain TNC 430, tool magazine and tool change with up to 30 stations (+/-110°)</i>	2000
HERMLE C 800 U	Centro di lavoro con mandrino 15.000 rpm, corsa X-800 Y-600 Z-500, Reinshaw 3D, cnc 5 assi continuo Heidenhain TNC 430, magazzino 30 utensili (+5°-105°) - + asservimento robotizzato a 20 pallets <i>Machining centre with 15,000 rpm spindle, travel X-800 Y-600 Z-500, Reinshaw 3D, 5-axis continuous cnc Heidenhain TNC 430, tool magazine and tool change with up to 30 stations (+5°-105°) - + interlocking robot for 20 pallets</i>	1999 - 2008
MORI SEIKI SV 500	Centro di lavoro CNC verticale mandrino 10.000 rpm, Marposs 3D, Fanuc MSD 501 CNC, Nikken CNC 250 LFA, magazzino 30 utensili <i>Vertical CNC machining centre with 10,000 rpm spindle, Marposs 3D, Fanuc MSD 501 CNC, Nikken CNC 250 LFA, tool magazine and tool change with up to 30 stations</i>	1999
HERMLE C 800 U - con asservimento a mezzo "robot antropomorfo" Meccano HERMLE C 800 U - with "anthropomorphic robot" Meccano	Centro di lavoro con mandrino 15.000 rpm, corsa X-800 Y-600 Z-500, Reinshaw 3D, cnc 5 assi continuo Heidenhain TNC 430, magazzino 30 utensili (+5°-105°) - magazzino pallett 20 posizioni <i>Machining centre with 15,000 rpm spindle, travel X-800 Y-600 Z-500, Reinshaw 3D, 5-axis continuous cnc Heidenhain TNC 430, tool magazine and tool change with up to 30 stations (+5°-105°) - pallet magazine with 20 stations</i>	1999
HERMLE 630 U	Centro di lavoro a 3 assi cn, Heidenhain TNC 310 CNC, X-630 Y-500 Z-500 <i>3-axis NC machining centre, Heidenhain TNC 310 CNC, X-630 Y-500 Z-500</i>	1998
N.2 SIP GENEVOISE HIDROPTIC 6A	Alesatrici verticali con divisori ottici 1000x800x800 <i>Vertical boring machine with optic index heads 1000x800x800</i>	
SIP GENEVOISE HIDROPTIC 8	Alesatrice verticale con divisore tp pd 64 1500x1000x1000 <i>Vertical boring machine with index head tp pd 64 1500x1000x1000</i>	



TORNITURA LATHES

Macchine disponibili <i>Available machines</i>	Caratteristiche <i>Features</i>	Anno <i>Year</i>
YAMAZAKI MAZAK INTEGREGX 200 - MK	Orizzontale, 5 assi controllati magazzino utensili 40 posti d.350x1000 <i>Horizontal, 5-axis controlled tool magazine 40 stations d.350x1000</i>	2009
YAMAZAKI MAZAK QT NEXUS 300M-1500	Orizzontale, 5 assi controllati magazzino utensili 12 posti d. 400x1500 <i>Horizontal, 5-axis controlled tool magazine 12 stations d. 400x1500</i>	2007
YAMAZAKI MAZAK INTEGREGX 4 200Y 4Y	Orizzontale, 5 assi controllati magazzino utensili 40 posti d. 350x1000 <i>Horizontal, 5-axis controlled tool magazine 40 stations d. 350x1000</i>	2006
COMEV CM-260X1000	Orizzontale <i>Horizontal</i>	2005
GILDEMEISTER NEF 520K	CNc <i>CNc</i>	2001
YAMAZAKI MAZAK INTEGREGX 200 4Y	Orizzontale, 5 assi controllati magazzino utensili 40 posti d. 350x800 <i>Horizontal, 5-axis controlled tool magazine 40 stations d. 350x800</i>	2000
YAMAZAKI MAZAK INTEGREGX 200 2Y	Orizzontale, 5 assi controllati magazzino utensili 40 posti d. 250X1000 <i>Horizontal, 5-axis controlled tool magazine 40 stations d. 250x1000</i>	1999
GRAZIANO SAG 210 N/75	Orizzontale <i>Horizontal</i>	1985



EDM (ELETTOEROSIONE) EDM (ELECTRON DISCHARGE MACHINING)

Macchine disponibili <i>Available machines</i>	Caratteristiche <i>Features</i>	Anno <i>Year</i>
MITSUBISHI FA 20 S	Elettroerosione a filo, 5 assi controllati, dimensioni massime del pezzo lavorabile 500x350x300 mm <i>Wire electron discharge, 5-axis controlled, max. dimensions of piece worked 500x350x300 mm</i>	2005
INGERSOLL GANTRY 500	Elettroerosione a tuffo risoluzione 0.001 mm, dotata di cambio elettrodo fino a 20 posti, controllo n. 5 assi Mitsubishi, dimensioni massime del pezzo lavorabile 525x400x450 mm <i>Die-sinking electron discharge resolution 0.001 mm, with electrode changer for 20 electrodes, n. 5-axis Mitsubishi control, max. dimensions of piece worked 525x400x450 mm</i>	2005
MITSUBISHI FX 30 K	Elettroerosione a filo, 5 assi controllati, dimensioni massime del pezzo lavorabile 1300x800x345 mm <i>Wire electron discharge, 5-axis controlled, max. dimensions of piece worked 1300x800x345 mm</i>	1999
INGERSOLL GANTRY 800	Elettroerosione a tuffo risoluzione 0.001 mm, dotata di cambio elettrodo fino a 20 posti, controllo n. 5 assi Mitsubishi, dimensioni massime del pezzo lavorabile 550x850x450 mm <i>Die-sinking electron discharge resolution 0.001 mm, with electrode changer for 20 electrodes, n. 5-axis Mitsubishi control, max. dimensions of piece worked 550x850x450 mm</i>	1999



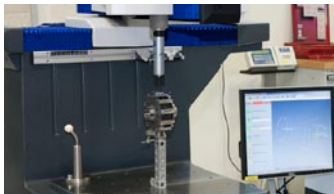
RETTIFICA/LEVIGATURA GRINDING / SMOOTHING

Macchine disponibili <i>Available machines</i>	Caratteristiche <i>Features</i>	Anno <i>Year</i>
LIZZINI MIKRA CNC	Rettifica universale est/interni a CN: corsa longitudinale mm 960; corsa trasversale mm 300, corsa canotto mm 70. Altezza punte mm 200, distanza massima tra le punte mm 800 <i>Universal internal/external NC grinding: longitudinal travel 960 mm; transversal travel 300 mm, sleeve travel 70 mm. Tip height 200 mm, max. distance between tips - 800 mm</i>	2008
SUNNEN ML-2000	Levigatrice (D. 1,5-100) <i>Lapping machine (D. 1.5-100)</i>	2004
BERMI MATIC	Rettificatrice per piani <i>Surface grinding machine</i>	

VARIE MISCELLANEOUS



Macchine disponibili <i>Available machines</i>	Caratteristiche <i>Features</i>	Anno <i>Year</i>
MAGAZZINO AUTOMATICO BI.MAG. BM143/08 <i>AUTOMATIC WAREHOUSE BI.MAG. BM143/08</i>	Magazzino verticale automatico Ciampalini, 59 cassetti/3000 kg cad. per MATERIA PRIMA <i>Ciampalini automatic vertical warehouse, 59 drawers/3000 kg each for RAW MATERIALS</i>	2008
NORBLAST	Pallinatrice <i>Shot blasting machine</i>	2005
ROLLWASH	Per levigatura <i>For lapping</i>	2002
ROLLWASH	Per lucidatura <i>For polishing</i>	2002
MEBER	Sega a nastro per taglio barre (D.100) <i>Band saw for cutting bars (D.100)</i>	2002
MEBER TITAN	Sega a nastro per taglio barre (D.450) <i>Band saw for cutting bars (D.450)</i>	2002
NORBLAST	Sabbiatrice <i>Sand blasting machine</i>	1999
SYSTEM MODULA SERIES S500	Magazzino verticale automatico 47 cassetti 500kg cad <i>Automatic vertical warehouse 47 drawers 500kg each</i>	1999
YAG EVLASER EVL 75	Marcatore laser <i>Laser marker</i>	1998
CIGIEMME	Lavapezzi a ultrasuoni <i>Ultrasound washer</i>	
	Affilatrici varie <i>Various sharpeners</i>	
CARRO PONTE	Portata di sollevamento 5000 kg <i>Max. lifting capacity 5000 kg</i>	
SISTEMI INFORMATICI - SOFTWARE		
N.5 postazioni CAM MASTERCAM 9.00 - N.5 stations CAM MASTERCAM 9.00		
N.2 postazioni CATIA V5 R16 - N.2 stations CATIA V5 R16		
N.1 postazione OPEN MIND con HYPER MILL V2009.1 - N.1 station OPEN MIND with HYPER MILL V2009.1		
Plotter HP formato A0 - <i>Plotter HP format A0</i>		
Fotocopiatrice/scanner RICOH RW480WP formato A0 - <i>Photocopier/scanner RICOH RW480WP format A0</i>		



ASSICURAZIONE QUALITÀ QUALITY ASSURANCE

1

Macchine disponibili <i>Available machines</i>	Caratteristiche <i>Features</i>	Anno <i>Year</i>
DURAMAX	Macchina di controllo tri-dimensionale Zeiss <i>Zeiss 3D control</i>	2009
ZEISS SCAM MAX	Scanner manuale in continuo <i>Continuous manual scanner</i>	2004
TESA MICRO-HITE PLUS M 600	Colonna per il controllo interassi, planarità, campo corsa 800 mm <i>Column for controlling distance between axes, planarity, field of travel 800 mm</i>	2002
RUPAC MICRO VU SPECTRA	Proiettore ottico <i>Optical projector</i>	2002
3D Zeiss Contura	Macchina 3D con testina VAST 700 x 1,000 x 600 mm <i>3D machine with VAST head 700 x 1,000 x 600 mm</i>	2001
QUICK VISION MITUTOYO	Proiettore ottico <i>Optical projector</i>	2001
MITUTOYO CONTRACER CV2000	Profilometro a risoluzione millesimale <i>Profile meter with resolution down to a thousandth of a millimetre</i>	2001
DEFELSKO FNS 3	Spessimetro digitale <i>Digital thickness gauge</i>	2001
Zeiss Prismo 10 HTG	Macchina 3D con testina VAST per la scansione di superfici in continuo con software Holo Measure per la misura di superfici conosciute con interscambio dati cad per il confronto tra nominale e reale. Campo di misura: x=1200, y=1800, z=1000 <i>3D machine with VAST head for the continuous scanning of surfaces with Holo Measure software for measuring known surfaces, cad data exchange to compare nominal and real figures. Measuring field: x=1200, y=1800, z=1000</i>	2000
ERNEST HARDNESS NTR B	Microdurometro <i>Microdurometer</i>	2000
MITUTOYO CONTRACER CV500	Profilometro a risoluzione millesimale <i>Profile meter with resolution down to a thousandth of a millimetre</i>	1999
MITUTOYO FORMPAK	Rotondimetro <i>Roundness gauge</i>	1999
MITUTOYO SURFPAK	Rugosimetro <i>Roughness gauge</i>	1999
STARRET SIGMA HB 350	Proiettore di profili a risoluzione millesimale con stampante <i>Profile projector with resolution down to a thousandth of a millimetre and printer</i>	1998
TESA MICRO-HITE 2	Colonna per il controllo interassi, planarità, campo corsa 800 mm <i>Column for controlling distance between axes, planarity, field of travel 800 mm</i>	1996
CONTROLLI NON DISTRUTTIVI - NON DESTRUCTIVE INSPECTION		
P.R.F. MAGISGLOW CIGIEMME	Attrezzatura per controlli con i liquidi penetranti fluorescenti con vasche, forno di asciugatura e lavaggio ad ultrasuoni <i>Equipment for controlling fluorescent penetrating liquids with tanks, drying oven and ultrasound washing system</i>	1998



ASSICURAZIONE QUALITÀ QUALITY ASSURANCE

Macchine disponibili <i>Available machines</i>	Caratteristiche <i>Features</i>	Anno <i>Year</i>
MAGISCOP CIGIEMME	Magnetoscopio con generatore elettromagnetico a comando elettronico modulare, lunghezza utile 650 mm con bobina di potenza d. interno 300 mm, con apparecchiatura di controllo avvenuta magnetizzazione e smagnetizzazione <i>Magnetoscope with electronic modular control electromagnetic generator, working length 650 mm with power coil - internal d. 300 mm, with magnetization and demagnetization control equipment</i>	1998
LABORATORIO METALLURGICO - METALLURGY		
Troncatrice Secotom 10 <i>Secotom 10 cropper</i>	Taglierina di precisione per materiali metallici, utilizza dischi di taglio di diametro 203 mm, con vasca di contenimento fluido refrigerante <i>Precision shears for metallic materials, it has a 203 mm diameter cutting disc, with a tank for the coolant</i>	2006
Inglobatrice Labo-press 3 <i>Labo-press 3 incorporating machine</i>	Attrezzatura per inglobare particolari metallici in opportune resine. <i>Equipment for incorporating metallic parts in suitable resins.</i>	2006
Prelevigatrice/pulitrice Labopol-5 <i>Labopol-5 prepolishing/cleaning machine</i>	Attrezzatura che permette la lucidatura di campioni metallografici. Utilizza opportuni dischi magnetici leviganti <i>Equipment for polishing metallographic samples. It uses suitable magnetic polishing discs</i>	2006
Microdurometro Duramin-5 <i>Duramin-5 microdurometer</i>	Strumentazione per la determinazione delle durezza in scala Vickers dei materiali, utilizza una punta di diamante a forma di piramide rovesciata. <i>Instrument for measuring the hardness of materials on the Vickers scale, it has a diamond tip in the form of an upended pyramid.</i>	2006
Microscopio Zeiss axiomager <i>Zeiss axiomager microscope</i>	Microscopio che utilizza ottica Zeiss a ingrandimenti fino a 1000 X. <i>Microscope with Zeiss lenses, magnification up to 1000 X.</i>	2006