



### MOVING COLUMN MILLING MACHINE FPT SPIRIT 300-CNC HEIDENHAIN TNC 530

**Date of installation: 2007**

Spindle travel	Z axis	1500 mm
RAM travel	W axis	900 mm
Vertical travel	Y axis	5000 mm
Column longitudinal travel	X axis	16000 mm
Rotary table travel	V+B axes	2000 mm x 360.000 div
Table capacity		70 ton

D'ANDREA U-TRONIC NC U axis  
facing head

Double tilting universal head  
Positioning accuracy in microns  
Automatic tool changer with 60 tools

Vertical divider Mod. OMR CP620 TGOV 1000  
Table size 1000 x 1000 mm

### ALESATRICE A MONTANTE MOBILE SPIRIT 300-CNC HEIDENHAIN TNC 530

**Anno di installazione: 2007**

Corsa mandrino	asse Z	1500 mm
Corsa RAM	asse W	900 mm
Corsa verticale testa	asse Y	5000 mm
Corsa orizzontale montante	asse X	16000 mm
Corsa tavola rototraslante	assi V+B	2000 mm x 360.000 div.
Portata tavola		70 t

Piattaforma "D-ANDREA" asse U  
U-TRONIC 5-630S

Testa universale birotativa  
Posizionamento con risoluzione millesimale  
Cambio utensili 60 posti

Divisore verticale OMR CP620 TGOV 1000  
Dimensione piattaforma 1000x1000 mm



### MILLING MACHINE TOS WHQ 13 CNC HEIDENHAIN TNC 530

**Date of installation: 2012**

Quill spindle travel	W axis	800 mm
Vertical travel	Y axis	3000 mm
Column longitudinal travel	X axis	5000 mm
Column travel	Z axes	1800 mm
Rotary table travel	B axes	360.000 div.

Table capacity 20 ton

Automatic tool changer with 60 tools

Vertical divider Mod. OMR CP620 TGOV 1000  
Table size 1000 x 1000 mm

### ALESATRICE TOS MOD. WHQ 13 CNC HEIDENHAIN TNC 530

**Anno di installazione: 2012**

Corsa mandrino + canotto	asse W	800 mm
Corsa verticale testa	asse Y	3000 mm
Corsa orizzontale tavola	asse X	5000 mm
Corsa traslazione montante	asse Z	1800 mm
Tavola rotante	asse B	360.000 div.

Portata tavola 20 t

Cambio utensili 60 posti

Divisore verticale OMR CP620 TGOV 1000  
Dimensione piattaforma 1000 x 1000 mm



**MILLING MACHINE**  
**TOS WHQ 13 CNC HEIDENHAIN TNC 530**

**Date of installation: 2009**

Quill spindle travel	W axis	800 mm
Vertical travel	Y axis	3000 mm
Column longitudinal travel	X axis	5000 mm
Column travel	Z axes	1800 mm
Rotary table travel	B axes	360.000 div.

Table capacity 20 ton

Automatic tool changer with 60 tools

Vertical divider Mod. OMR CP620 TGOV 1000

Table size 1000 x 1000 mm

**ALESATRICE TOS MOD. WHQ 13 CNC**  
**HEIDENHAIN TNC 530**

**Anno di installazione: 2009**

Corsa mandrino + canotto	asse W	800 mm
Corsa verticale testa	asse Y	3000 mm
Corsa orizzontale tavola	asse X	5000 mm
Corsa traslazione montante	asse Z	1800 mm
Tavola rotante	asse B	360.000 div.

Portata tavola 20 t

Cambio utensili 60 posti

Divisore verticale OMR CP620 TGOV 1000

Dimensione piattaforma 1000 x 1000 mm



### MILLING MACHINE CASTELRED TNC HEIDENHAIN 640

**Date of installation: 1992**

**Revamping: 2019**

Quill spindle travel	Z axis	700 mm
Vertical travel	Y axis	2000 mm
Table horizontal travel	X axis	3100 mm
Column transversal travel	W axis	1500 mm
Rotary table	B axis	360.000 div.
Table capacity		15 t

D'ANDREA NC U axis

U-TRONIC 400 facing head

Vertical divider Mod. OMR CP620 TGOV 1000

Table size 1000 x 1000 mm

### ALESATRICE CASTELRED TNC HEIDENHAIN 640

**Anno di installazione: 1992**

**Revisione: 2019**

Corsa mandrino + canotto	asse Z	700 mm
Corsa verticale testa	asse Y	2000 mm
Corsa orizzontale tavola	asse X	3100 mm
Corsa traslazione montante	asse W	1500 mm
Tavola rotante	asse B	360.000 div.
Portata tavola		15 t.

Piattaforma "D'Andrea" asse U

UTRONIC 400

Divisore verticale OMR CP620 TGOV 1000

Dimensione piattaforma 1000x1000 mm



### TOOL PRESETTING UNIT ZOLLER SMILE 600

**Date of installation: 2007**

Z axis	600 mm
X axis	300 mm
Diameter	600 mm
Positioning accuracy	± 1 micron

### PRESETTING ZOELLER SMILE 600

**Anno di installazione: 2007**

Corsa asse Z	600 mm
Corsa asse X	300 mm
Diametro	600 mm
Accuratezza di posizionamento	± 1 micron



### VERTICAL LATHE PENSOTTI TTE2000 CNC ECS 4082

**Date of installation: 2004**

Maximum turning diameter	2320 mm
Maximum diameter between chucks	2100 mm
Maximum turning height	1600 mm
Maximum allowable weight	30 ton

Equipped with no. 2 CNC attachments

### TORNIO PENSOTTI TTE2000 CNC ECS 4082

**Anno di installazione: 2004**

Diametro max. tornibile	2320 mm
Diametro max di presa	2100 mm
Altezza max tornibile	1600 mm
Portata	30t

Corredato di due teste entrambe a CNC



### HORIZONTAL LATHE SAFOP LEONARD 60-1800 CNC ECS 4802

**Date of installation: 2008**

Maximum turning diameter	1800 mm
Maximum turning diameter on steady rest	1600 mm
Maximum distance between centres	12000 mm
Maximum work piece load between centres	25 ton
Milling unit	
Heavy duty boring bar	
C axis	

### TORNIO SAFOP LEONARD 60-1800 CNC ECS4802

**Anno di installazione: 2008**

Diam. max tornibile	1800 mm
Diametro sulla lunetta	1600 mm
Distanza tra le punte	12000 mm
Portata tra le punte	25 t
Supporti con testa di fresatura	
Supporto di barenatura pesante	
Asse C	





### HORIZONTAL LATHE SAFOP LEONARD 50-1200 CNC ECS 2302

**Date of installation: 1986**

Maximum turning diameter	1300 mm
Maximum turning diameter on steady rest	800 mm
Maximum distance between centres	8200 mm
Maximum work piece load between centres	18 ton
Heavy duty boring bar	

### TORNIO SAFOP LEONARD 50-1200 CNC ECS 2302

**Anno di installazione: 1986**

Diam.max tornibile	1300 mm
Diametro sulla lunetta	800 mm
Distanza tra le punte	8200 mm
Portata tra le punte	18 t
Supporto di barenatura pesante	



### GIUSEPPE GIANA MOD.GGTRONIC 2000 DOUBLE X 960X8500 CNC SIEMENS 840DE-SW

**Date of installation: 2014**

Horizontal lathe		
Maximum turning diameter		1900 mm
Maximum turning diameter onj steady rest		1300 mm
Maximum distance between centres		8500 mm
Maximum workpiece load between centres		20 ton
Milling machine		
Spindel travel	axis X	1000 mm
Horizontal travel	axis Z	8500 mm
Vertical travel	axis Y	1235 mm
Axis C		360.000 div.

### GIUSEPPE GIANA MOD.GGTRONIC 2000 DOUBLE X 960X8500 CNC SIEMENS 840DE-SW

**Anno di installazione: 2014**

Unità di tornitura		
Diametro tornibile sul banco		1900 mm
Diametro tornibile sulla lunetta		1300 mm
Lunghezza tornibile		8500 mm
Portata tra le punte		20 ton
Unità di fresatura		
Corsa montante	asse X	1000 mm
Corsa orizzontale	asse Z	8500 mm
Corsa verticale	asse Y	1235 mm
Asse C		360.000 div.



Questo progetto è stato avviato con il contributo della Regione Lombardia

This project was developed with the Lombardy Region contribution



GIUSEPPE GIANA MOD.GGTRONIC 1800 CNC 820 X 4500 SINGLE "X"  
CNC SIEMENS 5840 DESL

**Date of installation: 2015**

Horizontal lathe

Maximum turning diameter 1600 mm

Maximum turning diameter onj steady rest 1200 mm

Maximum distance between centres 4500 mm

Maximum workpiece load between centres 15 ton

GIUSEPPE GIANA MOD.GGTRONIC 1800 CNC 820 X 4500 SINGLE "X"  
CNC SIEMENS 5840 DESL

**Anno di installazione: 2015**

Unità di tornitura

Diametro tornibile sul banco 1600 mm

Diametro tornibile sulla lunetta 1200 mm

Lunghezza tornibile 4500 mm

Portata tra le punte 15 ton



## CAM 2 VANTAGE LASER TRACKER

**Dimensions**

Head dimensions (w x h)	224 x 416 mm
Head weight	12.6 kg
Controller size (l x d x h)	290 x 158 x 214 mm - no filters 316 x 158 x 214 mm - with filters
Controller weight	4.8 kg

**Environmental conditions**

Altitude	from - 700 to 2,450 mm
Humidity	from 0 to 95% no condensation
Temperature:	from - 15 ° C to 50 ° C

**Laser emissions**

Laser 653-663, 1mW max / cw  
Laser class II

**Distance measurement - TruADM**

Resolution	0.5 µm
Sampling frequency	10,000 points / sec
Accuracy (MPE)	16 µm t 0.8 µm/m
RO Parameter (MPE)	16 µm

**Angular measurement**

Angular accuracy (MPE)	20 µm + 5 µm / m
Maximum angular velocity	180 ° / sec
Inclinometer accuracy	± 2 arc seconds

## CAM 2 VANTAGE LASER TRACKER

**Dimensioni**

Dimensioni testa (w x h)	224 x 416 mm
Peso testa	12.6 kg
Dimensioni controller (l x d x h)	290 x 158 x 214 mm - senza filtri 316 x 158 x 214 mm - con filtri
Peso controller	4.8 kg

**Condizioni ambientali**

Altitudine	da - 700 a 2.450 mm
Umidità	da 0 a 95% senza condensa
Temperatura:	da -15° C a 50° C

**Emissioni Laser**

Laser da 653 - 663, 1mW max/cw  
Laser di classe II

**Misurazione Distanza - TruADM**

Risoluzione	0.5 µm
Frequenza di campionamento	10.000 punti/sec
Precisione (MPE)	16 µm t 0.8 µm/m
RO Parameter (MPE)	16 µm

**Misurazione Angolare**

Precisione angolare (MPE)	20 µm + 5 µm/m
Velocità angolare massima	180°/sec
Precisione di inclinometro	±2 secondi d'arco