



**Augusta
F300R**



Italian technology excellence



new
Rline

Dove Armonia e Tecnologia si incontrano
Where Harmony and Technology meet

R- EVOLUTION

THE CUTTER



				TIPOLOGIE MATERIALI TYPOLOGIES OF MATERIAL
/	/	/		GOMMA / RUBBER
	/	/	/	POLICARBONATO / POLYCARBONATE
	/	/		PVC
	/	/		PTFE
/	/	/		POLIURETANO ESPANSO / POLYURETHANE FOAM
/	/	/		CARTONE / CARDBOARD
/	/	/		PELLE / LEATHER
/	/	/		GUARNIZIONI / GASKETS
	/	/	/	ALUCOBOND
		/	/	3D
	/	/	/	LEGNO / WOOD
/	/	/		PIUMA / FOAM RUBBER
	/	/	/	DIBOND
	/	/	/	PLEXIGLASS
		/	/	ALLUMINIO / ALUMINUM
		/	/	SUPERFICI SOLIDE / SOLID SURFACE
/	/	/	/	FOREX

Augusta F300R



Rline

Centro di lavoro
a controllo numerico
CNC machining
centres



Struttura

La struttura portante è costituita da un basamento monolitico in acciaio di grosso spessore, fortemente nervato e particolarmente rigido; la particolare struttura con base molto ampia è stata progettata per assicurare stabilità alla macchina e precisione nel tempo, in ogni condizione di lavoro.

Stabilità

Il portale mobile è costituito da un **solido monoblocco** che si ancora al basamento, e scorre su cremagliere e guide prismatiche con pattini a ricircolo di sfere di altissima qualità.

Precisione

Il posizionamento **preciso** e **veloce** del portale mobile (asse X) e dei gruppi operatori (asse Y) è realizzato con pignone e cremagliera a denti inclinati che assicurano il preciso posizionamento del gruppo operatore lungo l'asse Z.

Structure

The bearing structure consists of a high thickness steel monolithic base, well ribbed and especially rigid. The particular structure, with very broad base has been designed to ensure stability and accuracy to the machine over time, in any work condition.

Stability

*The mobile gantry structure consists of a solid **single block** which can be anchored to the base, and slides on racks and prismatic guides equipped with recirculating ball bearings of the highest quality.*

Precision

*The **fast and precise** positioning of the mobile gantry structure (X axis) and operating units (Y-axis) is obtained with pinion and sloping toothed rack, which ensure the precise positioning of the operating unit along the Z axis.*



Lubrificazione automatica

Sistema di lubrificazione automatica degli assi X, Y, Z gestito da controllo numerico. Questo opzionale elimina completamente la manutenzione ordinaria degli organi di movimentazione.

Automatic lubrication

System for automatic lubrication of X, Y and Z axes, totally managed by numerical control. This option eliminates completely the need for manual routine maintenance of handling components.



Gantry e Brushless

Precisione

La robusta **struttura Gantry**, unita alla perfetta dinamica meccanica e la doppia motorizzazione lungo l'asse X del portale mobile controllato da **Motori Brushless**, consente di raggiungere la massima precisione di posizionamento mantenendo alte velocità di spostamento con i massimi risultati di qualità e finitura.

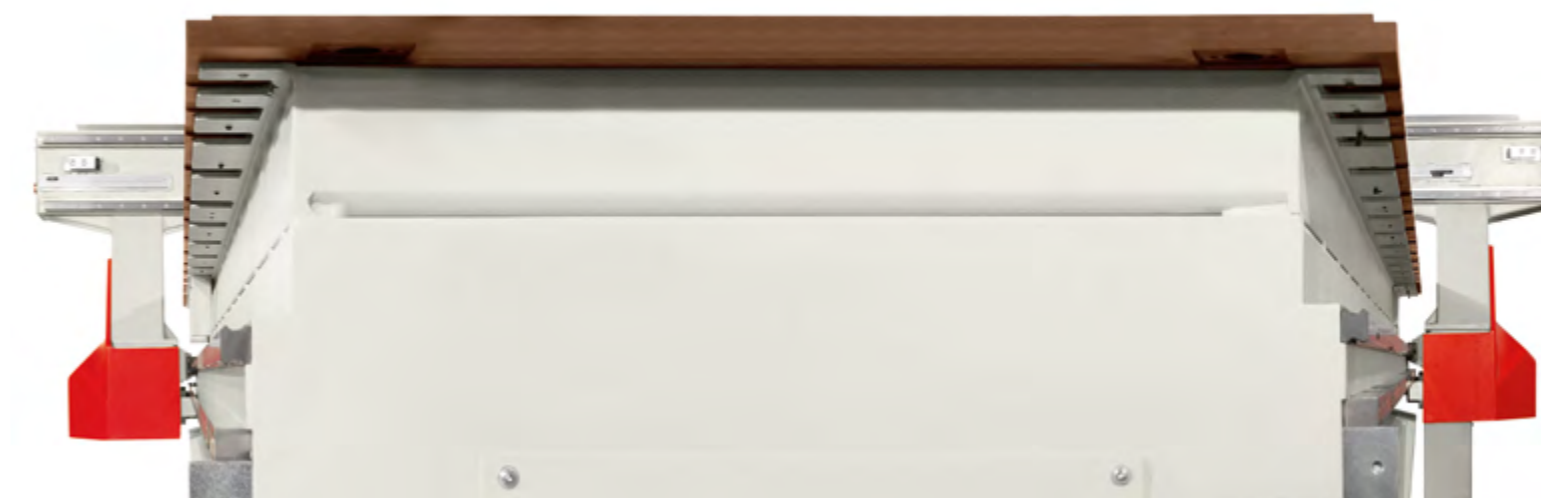
Le catenarie sono integrate nel basamento, questo consente all'operatore la massima operatività sulla macchina.

Gantry and Brushless

Precision

*The sturdy **Gantry structure**, combined with perfect mechanical dynamics and the double motorization along the X axis of the mobile gantry structure controlled by **Brushless Motors**, allows obtaining the highest accuracy of positioning and very high speed of movement with maximum results in terms of quality and finish.*

The catenary system integrated in the base allows the operator to enjoy the maximum efficiency of the machine.



Rline
Augusta
F300 R

Gruppi operatori

I gruppi operatori sono modulari e componibili.

Operating units

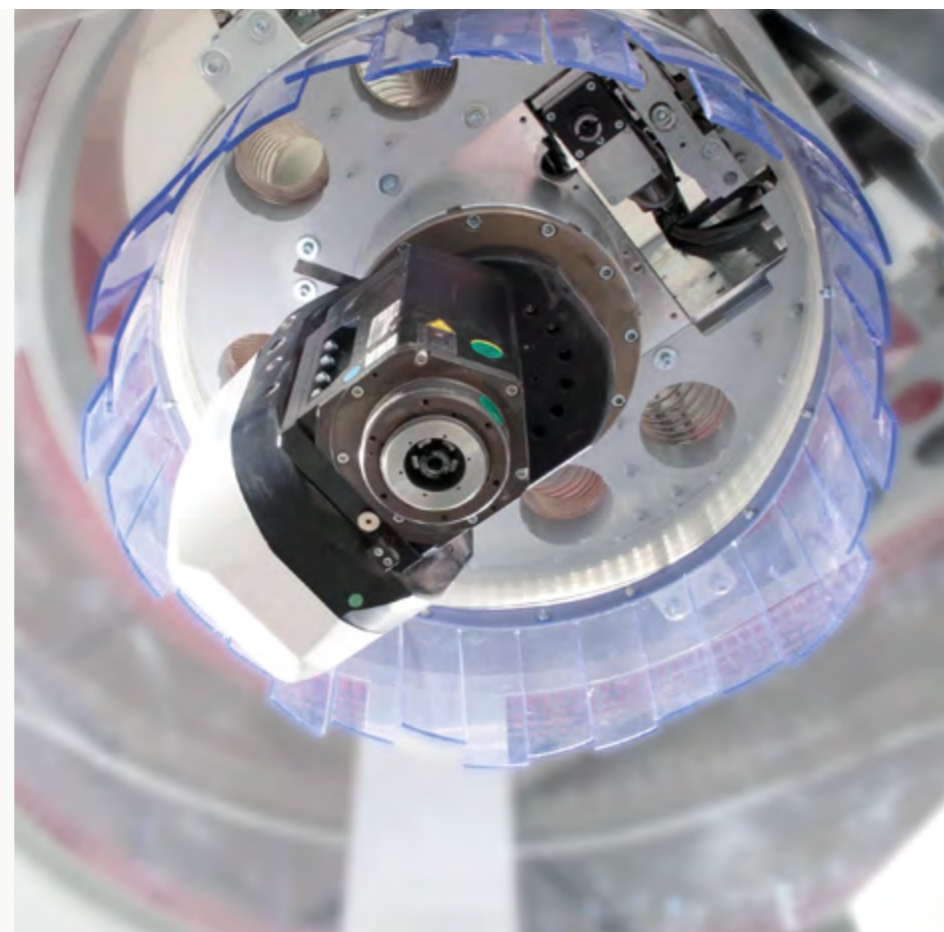
The operating units are modular and can be combined.

Elettromandrino 5 assi

Gruppo operatore a 5 assi interpolanti, ancorato al ponte mobile, assicura la massima rigidità in fresatura ed una eccellente qualità di finitura anche in presenza di grosse asportazioni. Il gruppo garantisce il pieno utilizzo delle aree di lavoro sia con mandrino verticale che con mandrino orizzontale.

5-Axes electro-spindle

Operating unit with 5 interpolating axes, anchored to the mobile gantry structure ensures maximum stability during milling and excellent finishing quality even in the presence of heavy material removal. The unit guarantees full use of the work areas both with vertical spindle and horizontal spindle.



Caratteristiche Elettromandrino

Elettromandrino con attacco HSK 63F;
Velocità di rotazione 20.000/ 36.000 giri/min;
Rotazione destra sinistra;
Potenza 11 - 14 kW;
Raffreddamento a liquido.

Electro-spindle specifications

Electrospindle with HSK 63F connection;
Rotation speed: 20.000/ 36.000 rpm;
Right, left rotation;
Power 11 - 14 kW;
Liquid cooled.



Sistema di raffreddamento

Il sistema di raffreddamento per l'utensile viene utilizzato sia con liquidi nebulizzati e lubrificanti che con sistemi di raffreddamento venturi, per il raffreddamento diretto sull'utensile.

Cooling system

The tool cooling system can be used with nebulized liquids, lubricants and with air Venturi cooling systems allowing direct cooling of the tool.



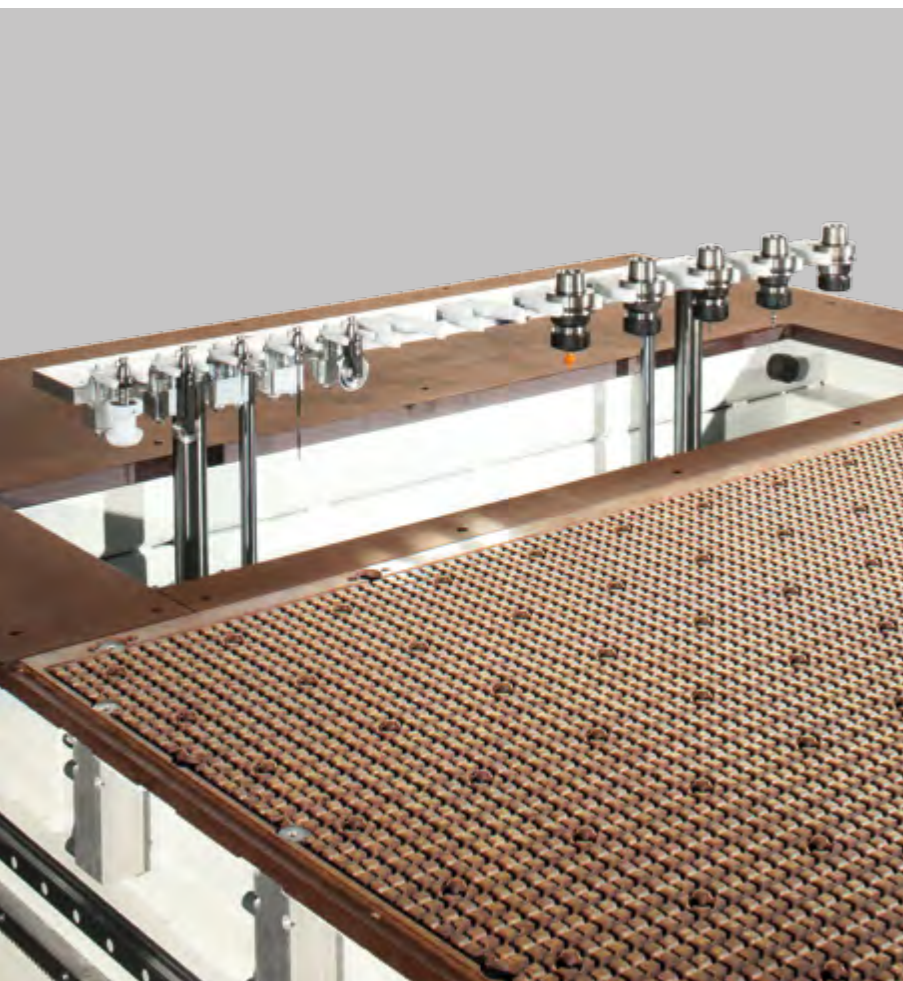
Rline
Augusta
F300 R

Utensili

Fino a 12 posti magazzino configurabili in base alle richieste del cliente.

Tool

Up to 12-tool magazine, configurable according to customer requirements.



Cambio utensile automatico

Magazzino asserve i gruppi AFT e il gruppo a fresare.

Automatic tool change

The tool magazine interlocks the AFT units and milling unit.



Controllo lunghezza utensile automatico

Il dispositivo consente all'operatore di verificare in modo automatico la lunghezza della lama o della fresa da utilizzare.

Automatically controlled tool length

The device allows the operator to check automatically the length of the blade or milling-cutter to be used.



Riferimenti meccanici

Le battute a scomparsa sul piano permettono all'operatore un preciso posizionamento del materiale da lavorare.

Mechanical marks

The retractable stops on the worktop allow the operator to perform a precise positioning of the material to be processed.



Piano di lavoro

Il piano di lavoro è altamente flessibile e configurabile con pannellature diverse utilizzando supporti o ventose (H 125 mm) per assicurare il miglior bloccaggio del materiale da lavorare.

Il piano è costituito da 24 zone di vuoto indipendenti selezionate da CN.

Worktop

It is highly flexible and configurable with different panels, using supports or suction (H 125 mm) cups to ensure the best clamping of material to be processed.

The worktop consists of 24 independent vacuum areas selected by Numeric Control.



Rline
Augusta
F300 R

Dati tecnici Technical data

Area di Lavoro Worktop

			X	Y	Z
AUGUSTA F 300R	3221	mm	3.200	2.100	300
AUGUSTA F 300R	L 4520	mm	4.500	2.100	300
AUGUSTA F 300R	XL 7620	mm	7.600	2.100	300

Velocità Speed

			X	Y	Z
PRO - SPEED	(RETE + REER) (NETWORK + REER)	mt/min	80	80	30
PRO - SPACE	(BUMPER + FOTOCELLULE) (BUMPER + PHOTOCELLS)	mt/min	24	24	30
PRO - AREA	(REER + TOTALI) (REER + TOTAL)	mt/min	80	80	30

Cambi Utensili Tool changes

		FRESE Cutters	UNITÀ / UNITS	
			LAME - CORDONI - AGGREGATI BLADES - CORDS - AGGREGATE MATERIALS	
CAMBIO UTENSILE/ TOOL CHANGE	12 Posizioni/ 12 Positions	7	5	Standard
CAMBIO UTENSILE/ TOOL CHANGE	10 Posizioni/ 10 Positions	10	-	Optional Rapid
CAMBIO UTENSILE/ TOOL CHANGE	12 + 10 Posizioni/ 12 + 10 Positions	17	5	Optional Rapid + Standard

Gruppi Operatori Operating Units

ASSE "Z" INDIPENDENTI FINO A 2 UNITÀ INDIPENDENTI "Z" AXES INDEPENDENT UP TO 2 UNITS	ELETTROMANDRINO 14 KW (S6)/ ELECTRO-SPINDLE 14 KW (S6)	Raffreddamento Liquido/ Liquid cooling
	GRUPPO AFT POWER / AFT POWER UNIT	(Taglio a Coltello)/ Knife cut

Alimentazione Elettrica Electric power supply

TRIFASE/ THREE-PHASE	380/400	50HZ
----------------------	---------	------



SD - Italian Technology Excellence

SD S.r.l. si riserva i diritti di apportare modifiche a immagini e contenuti testuali.
SD S.r.l. reserves the right to make changes to images and textual contents.



■ F300R web page ■

M. info@sd-italy.com

T. +39 0721 203576



www.sd-italy.com

via Mario Ricci, 2
61122 - Pesaro PU