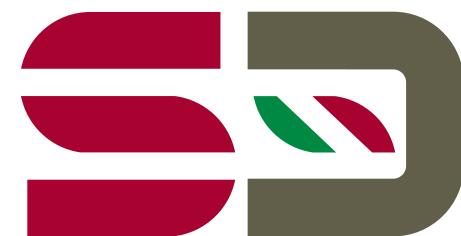




Augusta  
**F50R** **PRO**

**Velocità senza compromessi**  
*Speed without compromises*



Italian technology excellence



**Ascoltare,  
fare e soddisfare**  
*Listen, make  
and satisfy*

## La nostra realtà Our Company



SD è una realtà solida e dinamica operante nel settore tecnico/meccanico specializzata in due linee di produzione: **Plotter datajig e centri di lavoro a controllo numerico/Sistemi di lavorazione integrati**. Le macchine, fabbricate con strutture meccaniche affidabili e robuste, facilitano ogni tipo di lavorazione, grazie alla dotazione di software intuitivi ed evoluti. Ogni prodotto SD si distingue sui mercati di riferimento per velocità, innovazione e per la selezione rigorosa di componentistica 100% Made in Italy.

SD is a well-established and dynamic company operating in the technical/mechanical sector specialized in two production lines: **Cutting plotters and machining centers/integrated handling systems**. Our machines, manufactured with reliable and robust mechanical structures, facilitate all types of processing, thanks also to the provision of intuitive and advanced software. Each SD product stands out on the reference markets for speed, innovation and the rigorous selection of 100% Made in Italy components.

## Evoluzione e Tecnologia

### Evolution and Technology

Costantemente attivi nella ricerca e sviluppo di nuove tecnologie, l'azienda punta al continuo miglioramento della qualità dei suoi prodotti. Ciò ha portato alla nascita di **nuovi brevetti e certificazioni firmati SD**. Al centro della propria attività SD comprende sistemi e servizi impeccabili. Con attenzione e presenza sul territorio, l'azienda diventa un partner pronto a raggiungere ogni cliente per la manutenzione e l'assistenza tecnica. Grazie al **nuovo centro assistenza/ricambi**, SD fornisce un **servizio post-vendita competente ed affidabile** in termini di supporto tecnico e ricambi pezzi, garantendo continuità al vostro ciclo produttivo. Oggi è una prerogativa importantissima saper sempre rispondere alle esigenze di tutti, anche nelle condizioni più sfidanti.



Constantly engaged in the research and development of new technologies, the company aims to continuously improve the quality of its products. This has led to the creation of **new patents and certifications signed SD**. With attention and presence on the territory, the company becomes a partner ready to reach every customer for maintenance and technical assistance. Thanks to the **new assistance/spare parts center**, SD provides a competent and reliable after-sales **service in terms of technical support** and spare parts, guaranteeing continuity to your production cycle. Today it is a very important prerogative to always know how to respond to everyone's needs, even in the most challenging conditions.

# Rline

Un processo all'avanguardia nel mondo della stampa  
A cutting-edge process in the printing world

	Augusta F1R <sup>2</sup>	Augusta F50R <sup>PRO</sup>	Augusta F15R <sup>PRO</sup>	Augusta F30R <sup>PRO</sup>	SD
TIPOLOGIE MATERIALE TYPOLOGIES OF MATERIALS	/	/	/	/	
GOMMA/URIDBER	/*	/	/	/	
POLCARBONATO POLYCARBONATE	/	/	/	/	
PC	/	/	/	/	
PTE	/	/	/	/	
POLIURETANO SPANCO POLYURETHANE FOAM	/	/	/	/	
CARTA, CARTONE E CARTONCINO PAPER, CARDBOARD	/	/	/	/	
PILEGATHE	/	/	/	/	
GUARINIZIONI/GASKETS	/	/	/	/	
ALUCOBOND	/	/	/	/	
3D	/	/	/	/	
LEGNO/WOOD	/	/	/	/	
PIOMBO/LEAD	/	/	/	/	
DIBOND	/	/	/	/	
PLEXIGLASS	/*	/	/	/	
ALLUMINIO/ALUMINUM	/	/	/	/	
SUPERFICIE SOLIDE SOLID SURFACES		/	/	/	
FORX	/	/	/	/	

(\*) Con sistema elettromandrino con potenza massima 500W e 10.000RPM.  
With electrospindle system with maximum power 500W and 10.000 RPM.

# Augusta **F50R** PRO

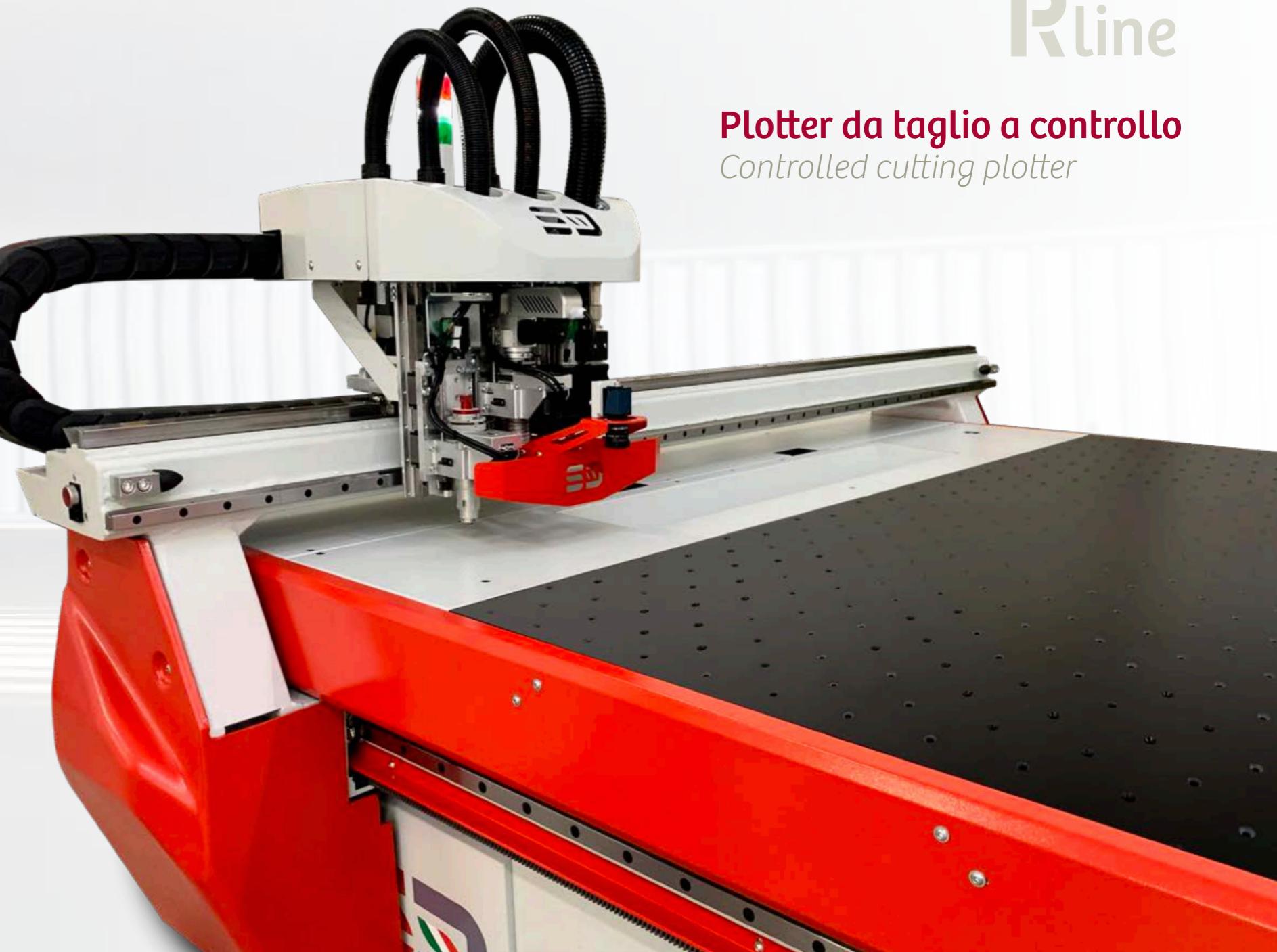


La grandezza non ha fine, si evolve!

Greatness has no limits, but evolves!

Rline

Plotter da taglio a controllo  
Controlled cutting plotter



## Struttura

La struttura portante è costituita da un basamento monolitico in acciaio di grosso spessore, fortemente nervato ed estremamente rigido. Tutti i particolari vengono rettificati su controlli numerici ad altissima precisione che garantiscono stabilità e qualità nel tempo.

### Piedini di appoggio

La stabilità del basamento è garantita da piedi regolabili fino ad un massimo di 24.

## Structure

The supporting structure consists of a monolithic base in thick steel, well ribbed and extremely rigid. All components are balanced on high precision numerical control units that guarantee stability and quality over time.

### Supporting feet

The stability of the base is guaranteed by adjustable feet up to a maximum of 24.



## Precisione

Le guide prismatiche a ricircolo di sfere (a), abbinate a cremagliere ad alta precisione con denti elicoidali inclinati (b), garantiscono la movimentazione degli assi con precisione e velocità.

## Precision

The prismatic guides with recirculating balls (a), combined with high precision racks with inclined helical teeth (b), guarantee handling of the axes with precision and speed.



## Rigidità

L'ancoraggio del carro "Y" viene supportato da una guida prismatica e da due importanti pattini che ne garantiscono la precisione nel tempo.



## Rigidity

The anchorage of the "Y" cart is supported by a prismatic guide and by two considerable pads that guarantee its precision over time.

## Stabilità

La doppia motorizzazione sulla struttura gantry (c-d), con correzione e sincronizzazione digitale sullo spostamento della trave, assicura il perfetto bilanciamento e la massima precisione in ogni situazione.



## Stability

The double motorization on the gantry structure (c-d), with correction and digital synchronization on the displacement of the beam, ensures perfect balancing and maximum precision in every working.

## Pacchetto Drive Motors

La macchina è dotata di Motori Assoluti di ultimissima generazione per i movimenti degli assi X-Y-Z. Grazie a questi dispositivi la macchina recupererà una buona quantità di energia in quanto tutti gli azzeramenti relativi allo start up macchina o ripristino saranno dotati di un sistema che permetterà di memorizzare l'esatta posizione del macchinario e ripartire esattamente nell'ultimo stato in cui si trovava. Questa attività garantisce risparmi energetici e l'utilizzo immediato del macchinario.



## Drive Motors package

The machine is equipped with the latest generation Absolute Motors for the movements of the X-Y-Z axes. Thanks to these devices the machine will recover a good amount of energy as all reset relating to the machine start up or reset will be equipped with a system that will allow you to memorize the exact position of the machine and start exactly in the last state it was in. This activity guarantees energy savings and immediate use of the machinery.

## Sistemi di protezione degli organi di trasmissione

La macchina è stata appositamente progettata per tutelare tutte le lavorazioni ove vi siano esigenze di materiali che possono compromettere la precisione degli organi di movimento.

## Protection systems of transmission organs

*The machine has been specially designed to protect all processes where there are requirements of materials that can compromise the accuracy of the movement components.*



### Protezione trasmissione

Viene posta molta attenzione per garantire tale sistema nel tempo, tramite carter protettivo sulle cremagliere (a) di serie nella linea "R" e carter bombato per proteggere le guide prismatiche (b).

### Transmission protection

Great care is taken to ensure this system over time, through a protective casing on standard racks (a) in the "R" line and rounded casing to protect the prismatic guides (b).



### Protezione catenarie

La struttura del basamento permette di alloggiare e proteggere le catene portacavi. In questo modo si riducono gli ingombri macchina a vantaggio di una miglior sistemazione logistica.

### Catenaries protection

The base structure allows to house and protect the energy chains. In this way the overall dimensions of the machine are reduced in order to obtain a better logistical arrangement.



## Piano di lavoro FTW

### Flexible Table Worktop

Il piano di lavoro è altamente flessibile. Il piano multifunzione è costituito da 16 zone standard intelligenti fino a 24/48 zone opzionali di vuoto indipendenti, selezionabili da CN.

## Applicazione multipiattamento materiali

La nostra esperienza, unita ai nostri uffici tecnici, ha ideato un sistema unico che permette, grazie alla nuovissima applicazione, di creare un piazzamento "libero" sul piano di lavoro di diverse tipologie di materiali (fino ad un massimo di 7) che possono anche avere spessori differenti. L'attivazione ed il rilascio del vuoto saranno gestiti completamente in automatico, garantendo una flessibilità unica sul piano di lavoro con fortissimi tempi di recupero ed una gestione completamente elettronica del vuoto dinamico.

## Multi-placement application of materials

Our experience, combined with our technical offices, has created a unique system that allows, thanks to the brand new application, to create a "free" placement on the worktop of different types of materials (up to a maximum of 7) that can also have different thicknesses. The activation and release of the vacuum will be managed completely automatically, guaranteeing unique flexibility on the work surface with very long recovery times and a completely electronic management of the dynamic vacuum.



## FTW Worktop

### Flexible Table Worktop

The worktop is highly flexible. The multi-function plan consists of 16 intelligent standard zones up to 24/48 optional independent vacuum zones, selectable from CN.

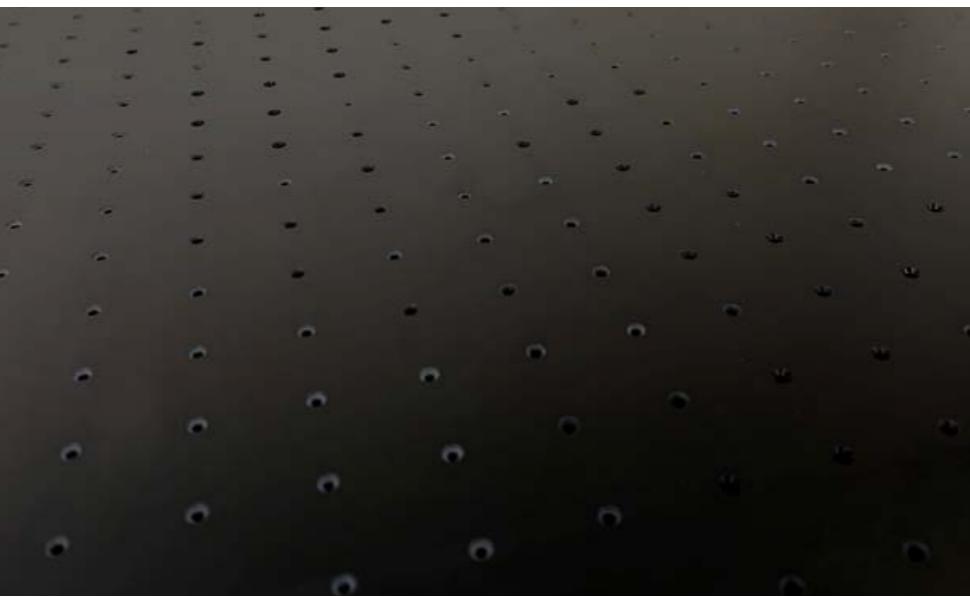


## Dotazione di Serie piano di lavoro

- Piano con 16 zone del vuoto (modello R Pro 2016 fino ad un massimo di 48 zone)
- Passaggio pezzo 50 mm
- Piano perfettamente rettificato rispetto al carro "Z" del gruppo operatore
- Sistema di distribuzione omogenea del vuoto in ogni singola zona del piano
- Sistema di battute a scomparsa (3 in "X" ed 1 in "Y")
- Piano di lavoro a depressione o aspirante
- Predisposizione impianto del vuoto fino a 4 pompe del vuoto/soffianti da 250 mc cadauna

## Standard equipment of worktop

- Plan with 16 vacuum zones (model R Pro 2016 up to a maximum of 48 zones)
- Piece passage 50 mm
- Plane perfectly balanced in relation to the "Z" wagon of the operating unit
- Homogeneous vacuum distribution system in each single area of the plan
- System of retractable stops (3 in "X" and 1 in "Y")
- Vacuum or aspirating worktop
- Provision of the vacuum system up to 4 vacuum/blowers pumps of 250 cubic meters each



Piano di lavoro/FTW worktop

### **Setting Piano da Taglio KFTW**

Con questa modalità, grazie al tappeto in Silon, possiamo utilizzare al meglio tutti i gruppi disponibili sulla macchina, quali:

- Gruppo elettromandrino
- Gruppi taglio a coltello AFT
- Gruppo lama AFL Slim Motorizzato
- Unità cordonatrici
- Unità mezzo taglio/pennino

Il tutto in maniera estremamente flessibile. Il tappeto è disponibile in diverse versioni per adattarsi al meglio ad ogni tipologia di lavorazione.

### **Knife Flexible Table Configuration KFTC**

With this mode, thanks to the Silon carpet, we can make the best use of all the groups available on the machine, such as:

- Electrospindle group
- AFT knife cutting units
- Motorized AFL Slim blade unit
- Creasing unit
- Half cut/nib unit

All in an extremely flexible way. The carpet is available in different versions to best adapt to each type of processing.



### **Sistema Save Energy**

Grazie al pacchetto Save Energy, che opera in modalità completamente automatica, si ottiene un risparmio energetico ed un recupero gestionale notevole; tale modulo si distribuisce su più fonti:

#### **UNITA' ELETTROSPINDLE UNIT**

Durante l'accensione di questa unità le attività relative all'accensione ed allo spegnimento del sistema di aspirazione vengono gestite completamente in automatico, generando così notevoli risparmi energetici ed operativi, quali:

- 1 Riduzione drastica dei consumi energetici e conseguente risparmio economico
- 2 Ottimizzazione delle attività produttive
- 3 Gestione facile e semplificazione dell'utilizzo del macchinario
- 4 Comandi di accensione e spegnimento remoti sulla consolle operatore con spegnimento temporizzato dopo inattività
- 5 Gestione completamente automatica della potenza richiesta durante i processi di fresatura grazie alla quale viene monitorato e gestito costantemente l'assorbimento della corrente in funzione delle lavorazioni correlate per ogni singolo materiale

Si avranno quindi bassissimi assorbimenti generando enormi vantaggi sotto il profilo energetico/economico, con conseguente allungamento della durata dell'unità stessa.

### **Sistemi di bloccaggio del pezzo**

(Pompe del vuoto/Soffianti)

In caso di non utilizzo le pompe del vuoto/soffianti provvederanno automaticamente ad entrare in modalità "Stand By" con un temporizzatore digitale impostabile dal cliente in base alle proprie esigenze lavorative, garantendo così consumi energetici ridotti ed ottimizzati solo durante i processi di lavorazione del macchinario.

### **Save Energy System**

Thanks to the Save Energy package, which operates in fully automatic mode, energy savings and significant management recovery are achieved; this module is distributed over several sources:

#### **ELECTROSPINDLE UNIT**

When this unit is switched on, the activities related to switching the suction system on and off are managed completely automatically, thus generating significant energy and operational savings, such as:

- 1 *Drastic reduction of energy consumption and consequent economic savings*
- 2 *Production activities optimization*
- 3 *Easy management and simplification of the use of the machinery*
- 4 *Remote on and off controls on the operator console with timed shutdown after inactivity*
- 5 *Fully automatic management of the power required during the milling processes thanks to which the current absorption is constantly monitored and managed according to the related processes for each individual material*

*There will therefore be very low absorption, generating enormous advantages from an energy/economic point of view, with consequent lengthening of the life of the unit itself.*

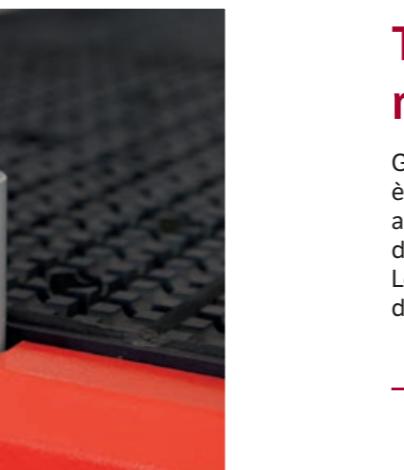


## Sistemi di riferimento del piano di lavoro

Tutti i sistemi di riferimento sono studiati per garantire la massima flessibilità e precisione nel posizionamento dei materiali sul piano di lavoro.

### Mechanical marks of worktop

*All mechanical marks are designed to guarantee the maximum flexibility and precision in positioning the materials on the worktop.*



### Battute meccaniche

Sistema di riferimento preciso e meccanico con battute di forte spessore e sistema a scomparsa a pedaliera per un utilizzo immediato.

Dotato di 3 battute standard lungo asse "X" ed 1 battuta lungo asse "Y".

### Mechanical stops

*Precise and mechanical reference system with strong thickness stops and with a disappearing system with pedal board for an immediate use.*

*Equipped with 3 standard stops along the "X" axis and 1 stop along the "Y" axis.*

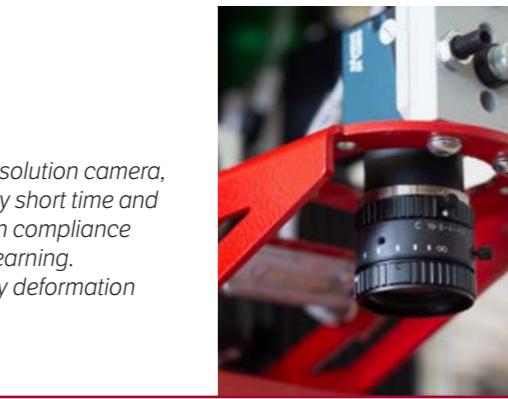


## Telecamera con rilevamento crocini

Grazie al sistema con telecamera ad altissima risoluzione è possibile rilevare in tempi ridottissimi i crocini ed adattare automaticamente la fase di taglio nel rispetto delle quote generate dall'autoapprendimento. Lettura e correzione automatica dell'eventuale deformazione con correzione automatica del taglio.

## Video camera with marks detection

*Thanks to the system with a very high resolution camera, it is possible to detect the marks in a very short time and automatically adapt the cutting phase in compliance with the dimensions generated by self-learning. Automatic reading and correction of any deformation with automatic correction of the cut.*



### Sistema di Videoproiezione

Il nuovo sistema di videoproiezione permette un recupero ottimale degli sfridi di lavorazione. Inoltre permette una facile visualizzazione "nesting" delle sagome da elaborare.

### Video projection system

*The new video projection system allows an optimal recovery of processing waste. It also ensures an easy visualization of the shapes "nesting" of the shapes to be processed.*



Rline  
Augusta  
**FSOR<sup>PRO</sup>**



Novità / New

Cambio utensile automatico per Elettromandrino a 5 posizioni  
Automatic tool change for Electrospindle 5 positions

Augusta

Efficienza produttiva, senza compromessi.

Production efficiency, without compromises.

SD introduce il massimo della flessibilità nella gestione delle frese, grazie al nuovissimo cambio utensile si ha la possibilità di gestire tutto il comparto frese completamente in automatico.

In questo modo si aumenta l'efficienza produttiva e si eliminano le possibilità di errore da parte dell'operatore.

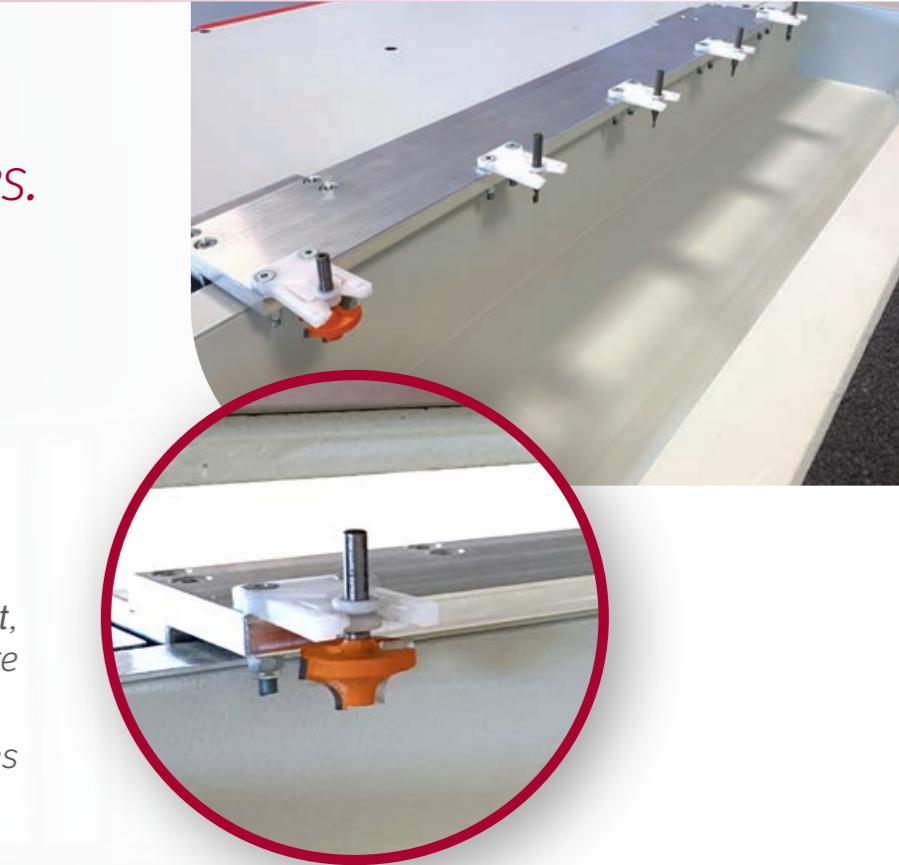
SD introduces the maximum flexibility in the electrospindle management, thanks to the brand new tool change it is possible to manage the entire milling unit compartment automatically.

This allows a more efficient production and eliminates the possibilities of human errors.

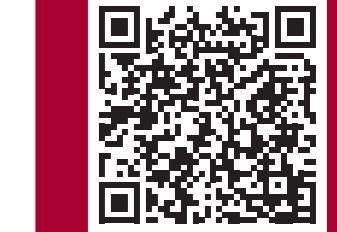


“Standard 5 utensili ed optional fino a 13 utensili,”

“5 tools standard and up to 13 tools optional,”



Scopri di più



Discover more

## Gruppi operatori

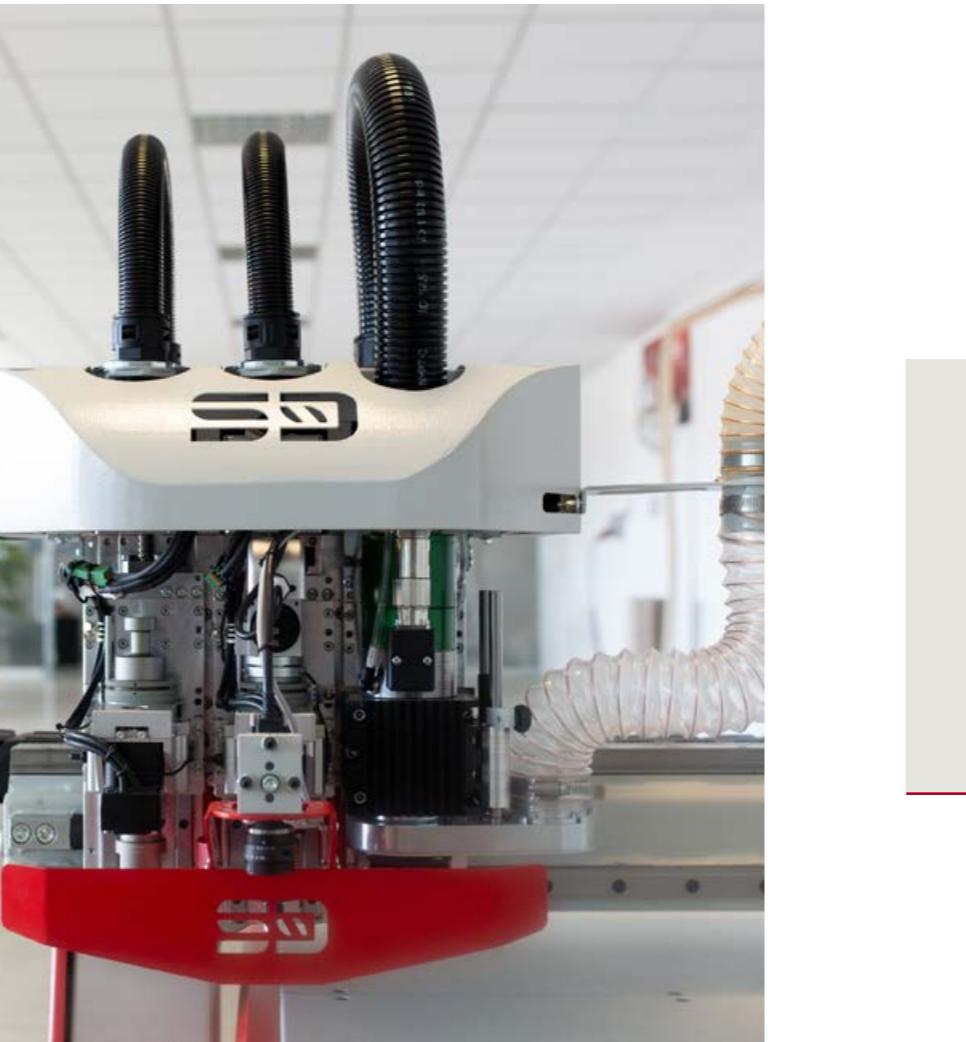
### Potenza e velocità con una modularità unica

Le tre unità indipendenti vengono gestite da assi controllati singolarmente e digitalmente, per ottenere il massimo delle prestazioni e la massima precisione delle singole unità.

## Operating units

### Power and speed with a unique modularity

The three independent units are managed by individually and digitally controlled axes, in order to get the maximum performance and precision of the single units.



### Elettromandrino

Il gruppo elettromandrino High Speed con sistema di attacco utensile pneumatico garantisce ottime performance abbinando potenza e numero di giri elevati fino ad un Max di 50.000 rpm. Il posizionamento dell'unità avviene tramite vite a ricircolo di sfere con motore brushless e supporto con guida prismatica di forte sezione. Tale unità ha delle caratteristiche uniche per la sua bassissima silenziosità. L'elettromandrino è dotato di sistema con raffreddamento a liquido. Potenze standard 1,8KW (opzionale 3,6 KW).

### Electrospindle

The High Speed electrospindle unit with pneumatic tool attachment system guarantees excellent performance by combining high power and number of revolutions up to a Max of 50,000 rpm. The unit is positioned by means of a ball screw with brushless motor and support with a large section prismatic guide. This unit has unique characteristics due to its very low silence. The electrospindle is equipped with a liquid cooling system. Standard power 1.8 KW (optional 3.6 KW).

## Sistema raffreddamento liquido

La Linea "R" utilizza di serie l'unità di raffreddamento a liquido garantendo performance elevate nell'utilizzo prolungato delle lavorazioni, anche in quelle di materiali di forte spessore: plexiglass, MDF, wood, aluminum, solid surface and many others.

## Liquid cooling system

The "R" Line uses the liquid cooling unit as standard, ensuring high performance in the prolonged use of processing, even in those of thick materials: plexiglass, MDF, wood, aluminum, solid surface and many others.



### Cuffia di aspirazione (Standard) Gruppo elettromandrino

Cuffia di aspirazione coassiale al gruppo elettromandrino con gestione manuale. Possibilità di intervenire sulla cuffia modificando i gruppi setola in base all'altezza dei pannelli.

### Suction hood (Standard) Electrospindle group

Suction hood coaxial with the electrospindle unit with manual management. Possibility to intervene on the cap by modifying the bristle groups based on the height of the panels.



## Gruppo AFT High Speed

(unità elettrica) con gestione vibrata della lama e asse tangenziale

Grazie a questa unità si possono raggiungere altissime velocità di taglio (modulo intercambiabile).

## Gruppo AFT High Power

(unità elettrica) con gestione vibrata della lama e asse tangenziale

Grazie a questa unità di potenza si possono tagliare/processare materiali ad alta densità (modulo intercambiabile).

## Gruppo AFT a Taglio Fisso

con gestione fissa della lama e asse tangenziale

Grazie a questa unità si possono processare i materiali con densità fino ai 400 gr (modulo intercambiabile).

## AFT High Speed Group

(electric unit) with vibrated management of the blade and tangential axis

Thanks to this unit it is possible to reach very high cutting speeds (interchangeable module).



## AFT High Power Group

(electric unit) with vibrated management of the blade and tangential axis

Thanks to this power unit it is possible to cut/process high density materials (interchangeable module).



## Fixed Cut AFT Group

with fixed blade management and tangential axis

Thanks to this unit it is possible to process materials with densities up to 400 g (interchangeable module).



## Gruppo Cordonatore con asse tangenziale

Grazie a questa unità si possono cordonare diverse tipologie di cartonati grazie anche all'intercambiabilità dei singoli cordoni in funzione dello spessore dei vari materiali (modulo intercambiabile).

## Creasing group with tangential axis

Thanks to this unit, different types of cardboard can be creased thanks to the interchangeability of the individual cords according to the thickness of the various materials (interchangeable module).



## Half Cut Group with tangential axis

Thanks to this unit, different types of cardboard can be creased thanks to the interchangeability of the individual cords according to the thickness of the various materials (interchangeable module).



## Gruppo Mezzo Taglio con asse tangenziale

Grazie a questa unità si possono cordonare diverse tipologie di cartonati grazie anche all'intercambiabilità dei singoli cordoni in funzione dello spessore dei vari materiali (modulo intercambiabile).

## Gruppo Mezzo Taglio con asse pivotante

Grazie a questa unità è possibile effettuare lavorazioni sul mezzo taglio con altissima velocità (modulo intercambiabile).

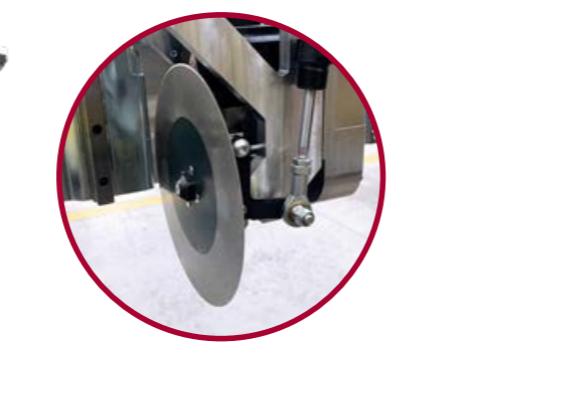


## Gruppo AFL Slim

Gruppo lama circolare con gestione rotativa dell'asse "C" e posizionamento automatico dei tagli inclinati a 45°, con una programmazione semplice ed intuitiva. Un algoritmo di ultima generazione gestisce al meglio le performance dell'unità esprimendo tagli ad altissima velocità fino a 65 mt/min. (vel. massima in funzione del sistema CE adottato e materiali lavorati). Possibilità di affilare il gruppo lama in automatico (opzionale). Il motore Brushless garantisce velocità e rotazione lama, grazie a sistemi di programmazione evoluti ed automatici.

## AFL Slim group

*Circular blade unit with rotary management of the "C" axis and automatic positioning of 45° inclined cuts, with simple and intuitive programming. A latest generation algorithm manages the performance of the unit in the best possible way by expressing very high speed cuts up to 65 meters/min. (maximum speed according to the adopted CE system and processed materials). Possibility to sharpen the blade unit automatically (optional). The Brushless motor guarantees speed and blade rotation, thanks to advanced and automatic programming systems.*



## Gruppo AFL Flex

Gruppo lama motorizzato con gestione interpolante: diametro della lama 30-35 mm adatto per tagli su pelli, cartoncini, stoffe e tessuti.

## AFL Flex Group

*Motorized blade unit with interpolating management: blade diameter 30-35 mm suitable for cuts on leather, cardboard and fabrics.*

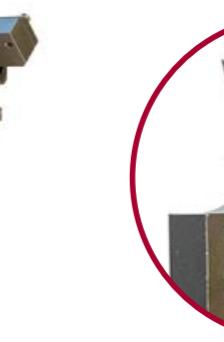


## Gruppo di Taglio Fisso a 45°

Grazie a questa unità è possibile effettuare tagli inclinati con gestione automatica dell'asse di posizionamento direttamente da programma (modulo intercambiabile).

## 45° Fixed Cutting Group

*Thanks to this unit it is possible to make inclined cuts with automatic management of the positioning axis directly from the program (interchangeable module).*



## Gruppo Pennino

Grazie a questa unità si può liberamente disegnare grazie all'utilizzo di pennini con caratteristiche industriali.

## Nib group

*Thanks to this unit, you can freely draw thanks to the use of nibs with industrial characteristics.*

## Sistema dispositivi macchina

### Presetting automatico (standard)

Gestione automatica del rilevamento altezza delle frese e cordoni con auto apprendimento all'interno dei programmi di taglio.

## System of machine devices

### Automatic presetting (standard)

Automatic management of the height detection of cutters and cords with self-learning within the cutting programs.



### Lubrificazione automatica (opzionale)

Sistema di lubrificazione automatica degli assi X-Y-Z gestito da controllo numerico. Questo opzionale elimina completamente la manutenzione manuale degli organi di movimentazione, anche con gestione programmata.

### Automatic lubrication (optional)

Automatic lubrication system of the X-Y-Z axes managed by numerical control. This option completely eliminates the manual maintenance of the moving parts, even with programmed management.



### Servizio teleassistenza (standard)

Servizio assistenza in remoto che permette il completo controllo della macchina tramite collegamento internet con costi ridotti e immediatezza delle soluzioni.

### Remote assistance service (standard)

Remote assistance service that allows complete control of the machine via internet connection with reduced costs and immediate solutions.



### Filtraggio aria compressa (standard)

Unità per il filtraggio dell'aria ed abbattimento della relativa umidità.

### Compressed air filtering (standard)

Air filter unit and reduction of humidity.



### Rilevamento depressione piano con sistema digitale (standard)

Visualizzazione della depressione sul piano di lavoro. Regolazione automatica del vuoto per aumentarne o diminuirne la sensibilità.

### Detection of worktop depression through digital system (standard)

Visualization of the depression on the worktop. Automatic vacuum adjustment to increase or decrease sensitivity.



### Supporto Help Desk

Dall'acquisto e per tutta la sua durata operativa il servizio di assistenza tecnica SD garantisce l'efficienza dei vostri plotter da taglio automatici, grazie ad un tempestivo supporto telefonico oltre ad interventi in tempi brevi e con tecnici qualificati. Il nostro impegno per aiutarvi ad ottimizzare la vostra produttività non termina con l'acquisto della macchina. Tutto il processo sarà gestito e supportato dalle tecnologie software più avanzate, tramite il sistema SD-Ticketing che garantisce la tracciabilità di ogni intervento garantendo un servizio di assistenza ottimale, preciso ed efficiente.

### Help Desk Support

From the time of purchase and throughout its operational life, the SD technical assistance service guarantees the efficiency of your automatic cutting plotters, thanks to timely telephone support as well as quick interventions with qualified technicians. Our commitment to help you optimize your productivity does not end with the purchase of the machine. The whole process will be managed and supported by the most advanced software technologies, through the SD-Ticketing system which guarantees the traceability of each intervention, guaranteeing an optimal, precise and efficient assistance service.



## Console PC

### Monitor touch screen 27 pollici

Personal computer di ultima generazione con processori e memoria a stato solido di serie sulla macchina.

### Mounting axes

Le operazioni relative ai movimenti (X-Y-Z) e la relativa interpolazione vengono gestite tramite un CN industriale ad altissima precisione.

## PC Console

### 27 inch touch screen monitor

Ultimate personal computer generation with processors and solid state memory as standard on the machine.

### Axes movement

Movement operations (X-Y-Z) and its interpolation are managed through an extremely precise industrial CN.

### Operator commands

The new mobile console with Windows 10 operating system and a simple and intuitive user interface consists of immediate operator commands:

- ZONA DI PARCHEGGIO
- ABILITAZIONE CROCINI
- MOVIMENTO MANUALE ASSI
- GESTIONE VELOCITÀ ASSI
- SELEZIONE CICLO AUTOMATICO O MANUALE
- POSIZIONAMENTO AUTOMATIZZATO PER IL CARICO MATERIALE
- LISTE A 7 PROGRAMMI CON CONTATORE DECREMENTALE
- QR CODE ENABLING

Controllo qualità sui pezzi in lavorazione in totale sicurezza attraverso richiesta di accesso tramite applicazione software; l'attività produttiva viene sospesa e ripristinata a verifica eseguita, senza subire perdite di dati.

### Operational commands

The new mobile console with Windows 10 operating system and a simple and intuitive user interface consists of immediate operator commands:

- PARKING AREA
- PRINTING REGISTRATION ABILITATION
- MANUAL AXES MOVEMENT
- SPEED AXES MOVEMENT
- AUTOMATIC OR MANUAL CYCLE SELECTION
- AUTOMATED POSITIONING FOR MATERIAL LOADING
- 7 PROGRAM LISTS WITH DECREASING COUNTER
- QR CODE ENABLING

Quality control on workpieces in total safety by requesting access via a software application; the production activity is suspended and resumed after the verification has been carried out without suffering data loss.



## Software

PC con nuova interfaccia studiata e sviluppata da SD per una programmazione semplice, efficace ed accessibile anche a chi non ha dimestichezza con il computer.

## Software

PC with new interface designed and developed by SD for a simple, effective and accessible programming even for those who are unfamiliar with computer.

### SD - Packaging (standard)

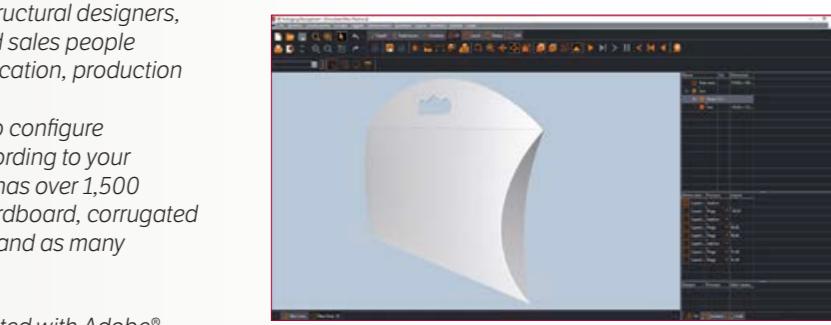
SD provides a wide range of tools that speed up and automate the daily work of structural designers, graphic designers, die cutters and sales people involved in the creation, communication, production of packaging and displays.

Its modular structure allows you to configure the software for a packaging according to your needs. The SD Packaging library has over 1,500 parametric projects for folding cardboard, corrugated cardboard, gray cardboard, PVC and as many exhibitors.

The CAD/CAM software is integrated with Adobe® Illustrator® helping professionals to visualize the 3D model of the packaging with the product inside and to apply the graphics to the structure.

With the new Step and Repeat on layout directly in Illustrator®, designers can generate production files with high resolution images.

The new Augusta F50R Pro with SD Packaging optimizes every aspect of packaging design and pre-production workflows.



## Sistemi CE

Sistemi di sicurezza personalizzati.

## CE Systems

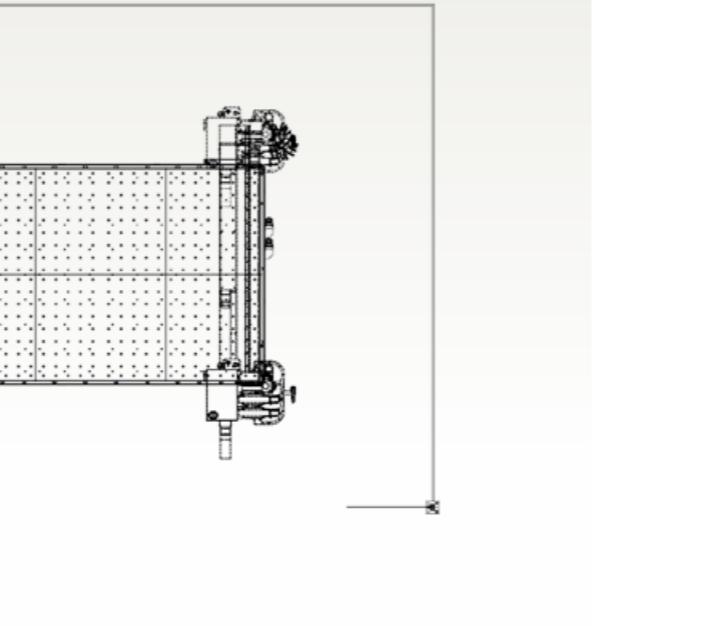
Customized CE systems.

### Sistema Pro Speed

Sfrutta al massimo le performance della Gamma "R Line" con il nuovo sistema "PRO SPEED". La caratteristica di questa soluzione ti permette di movimentare la macchina fino a 120 mt/min e di ridurre drasticamente i tempi morti.

### Pro Speed System

*Take full advantage of the performance of the "R Line" through the new "PRO SPEED" system. The main feature of this solution allows you to move the machine up to 120 mt/min and to drastically reduce downtime.*

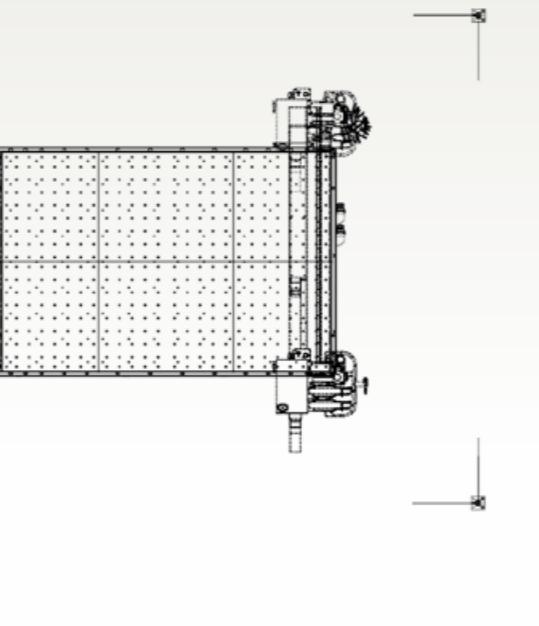


### Sistema Pro Area

Grazie al nuovo sistema di sicurezza non ci sono barriere fisiche che impediscono l'ingresso in macchina. Il sistema di sicurezza agevola l'interazione con la macchina in ogni zona e beneficia delle alte velocità degli spostamenti sia a vuoto che durante le lavorazioni.

### Pro Area System

*Thanks to the new safety system there are no physical barriers that prevent the access into the machine. The safety system facilitates interaction with the machine in every area and benefits from the high speeds of the movements both empty and during processing.*



# Dati tecnici

## Technical data

### Area di Lavoro Worktop

		X	Y	Z
AUGUSTA F 50R PRO	K 2016	mm	2.050	1.600
AUGUSTA F 50R PRO	F 3020	mm	3.050	2.050
AUGUSTA F 50R PRO	L 4520	mm	4.500	2.050
AUGUSTA F 50R PRO	XL 7620	mm	7.600	2.050

### Lavorazione Pendolo Pendulum Processing

		X	Y	Z
AUGUSTA F 50R PRO	L 4520	mm	1.600	2.050
AUGUSTA F 50R PRO	XL 7620	mm	3.050	2.050

Pendolo doppia area di lavoro/Pendulum double working area

### Velocità Speed

	(RETE + REER) (NETWORK + REER)	mt/min	X	Y	Z
PRO - SPEED	(RETE + REER) (NETWORK + REER)	mt/min	120	120	50
PRO - AREA	(REER + TOTALI) (REER + TOTAL)	mt/min	120	120	50

### Gruppi Operatori Operating Units

ASSE "Z" INDIPENDENTE FINO A 3 UNITÀ INDIPENDENTI INDEPENDENT "Z" AXIS UP TO 3 INDEPENDENT UNITS	ELETROMANDRINO 1,8 kW (Opz. 3,6 Kw) Electrospindle 1,8 Kw (Opt. 3,6 Kw)	Raffreddamento Liquido Liquid cooling
	GRUPPI AFT MODULI INTERCAMBIABILI AFT groups interchangeable modules	Taglio a coltello/Knife cut
	GRUPPO AFL SLIM: (UNITÀ FISSA NON INTERCAMBIABILE) AFL SLIM GROUP: (non interchangeable fixed unit)	Taglio Gruppo Lama Motorizzato Motorized blade cutting unit
	GRUPPO AFL FLEX: UNITÀ INTERCAMBIABILE AFL FLEX GROUP: interchangeable unit	

### Alimentazione Elettrica Electric power supply

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

## Note

## Notes



NoU

### Note



■ F50R PRO web page ■

M. [info@sd-italy.com](mailto:info@sd-italy.com)

T. +39 0721 203576



[www.sd-italy.com](http://www.sd-italy.com)

via Mario Ricci, 2  
61122 - Pesaro PU