

Augusta
F1R²



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 da taglio e centri di lavoro a controllo numerico / Sistemi di movimentazione 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 for speed, for innovation and for rigorous selection of high quality components 100% Made in Italy.

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.

We are constantly engaged in the research and development of new technologies, and we always aim to continuously improve the quality of our products. This leads to the creation of **new patents and certifications signed SD**. Our production lines are integrated with activities and technical support services. The company proves to be a partner always ready to reach every customer for maintenance and technical assistance. Thanks to the **new customer service department**, we provide a competent and reliable after-sales service in terms of technical assistance 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 ²	Augusta F50R	Augusta F150R	Augusta F300R	SD
				TIPOLOGIE MATERIALI TYPOLOGIES OF MATERIAL
/	/	/		GOMMA / RUBBER
/*	/	/	/	POLICARBONATO POLYCARBONATE
/	/	/		PVC
	/	/		PTFE
/	/	/		POLIURETANO ESPANSO POLYURETHANE FOAM
/	/	/		CARTA, CARTONE E CARTONCINO PAPER, CARDBOARD
/	/	/		PELLE / LEATHER
/	/	/		GUARNIZIONI / GASKETS
	/	/	/	ALUCOBOND
		/	/	3D
	/	/	/	LEGNO / WOOD
/	/	/		PIUMA / FOAM RUBBER
	/	/	/	DIBOND
/*	/	/	/	PLEXIGLASS
		/	/	ALLUMINIO / ALUMINUM
		/	/	SUPERFICI SOLIDE SOLID SURFACE
/	/	/	/	FOREX

(*) Con sistema elettromandrino con potenza massima 500W e 100.000RPM.
With electrospindle system with maximum power 500W and 100.000RPM.

Augusta F1R²

Rline



Piano di lavoro FTW

Flexyble Table Worktop

Il piano di lavoro in alluminio con micro foratura svasata e nuovo sistema di distribuzione uniforme del vuoto assicura la massima planarità e massima tenuta del materiale da lavorare.

FTW Worktop

Flexyble Table Worktop

The aluminum worktop with countersunk micro-holes and a new uniform vacuum distribution system ensures maximum flatness and high stability of the material to be processed.

Dotazione di Serie piano di lavoro

- PIANO ASPIRANTE AUTOMATICO
- PASSAGGIO PEZZO 5 MM.
- PIANO PERFETTAMENTE RETTIFICATO RISPETTO AL CARRO "Z" DEL GRUPPO OPERATORE
- SISTEMA DI DISTRIBUZIONE OMOGENEA DEL VUOTO IN OGNI SINGOLA ZONA DEL PIANO
- AREA DI LAVORO UTILE X 1020 MM - Y 720 MM

Standard equipment of worktop

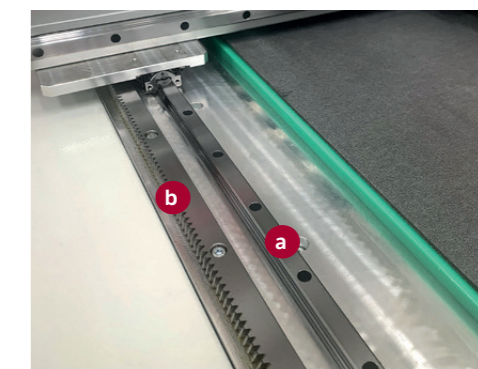
- AUTOMATIC SUCTION WORKTOP
- PIECE PASSAGE 5 MM
- PERFECTLY GROUND PLANE IN RELATION TO THE WAGON "Z" OF THE OPERATING UNIT
- HOMOGENEOUS VACUUM DISTRIBUTION SYSTEM IN EACH SINGLE AREA OF THE FLOOR
- WORKING AREA: X 1020 MM - Y 720 MM

Precisione

Le guide prismatiche a ricircolo di sfere (a) abbinata 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.

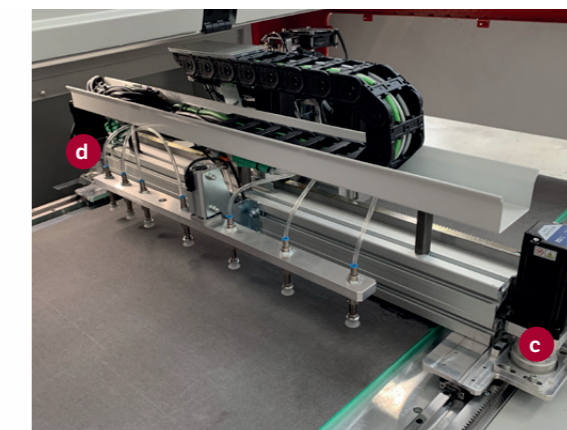


Stabilità

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.



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.



Rline

Augusta
F1R²

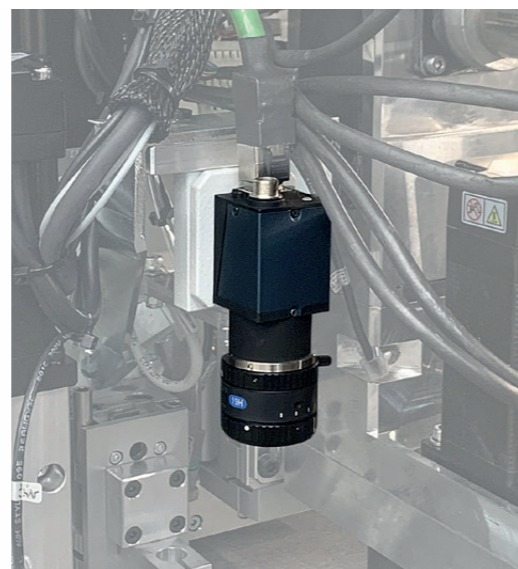


Telecamera con rilevamento crocini

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 revisione automatica del taglio.

Video camera with marks detection

Thanks to the high-camera system resolution it is possible to detect the marks in very short times and automatically adapt the cutting phase in compliance with shares generated by self-learning. Reading and automatic correction of any deformation with automatic cutting correction.



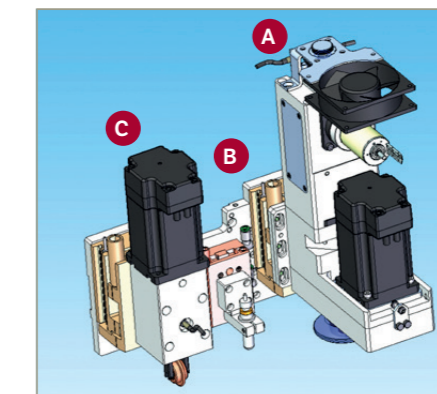
Configurazione standard

La configurazione dei gruppi operatori prevede una testa (piastra) con la possibilità di alloggiare 3 slot o unità con regolazione pneumatica estremamente veloce, precisa e robusta che permette di eseguire operazioni di cordonatura, taglio, fresatura, mezzo taglio e pennino.

Standard configuration

The configuration of the operating groups includes a head (plate) with the possibility of housing 3 slots or units with extremely fast, precise and robust pneumatic adjustment, which allows to perform creasing, cutting, milling, half cut and nib operations.

**CONFIGURAZIONE FLEX
FLEX CONFIGURATION**



A GRUPPO
Gruppo di taglio a lama gestita automaticamente dal controllo numerico (CN) con asse:
1) Pilotante per grammature foglio massimo 200 grammi
2) Tangenziale con grammature da 250 a 400 grammi
3) Tangenziale con modalità fisso / vibrato

B TAGLIO
Gruppo a scelta, è possibile alloggiare solo una di queste unità a scelta del cliente:
1) Gruppo elettromandrino potenza 500 watt - 100.000rpm
2) Gruppo mezzo taglio
3) Gruppo pennino

Nota 1 - Se si selezionano le unità mezzo taglio e gruppo pennino il cliente può cambiare le unità sullo slot "B" in completa autonomia.
Nota 2 - Se si configura la macchina con il gruppo elettromandrino non è più possibile utilizzare lo slot "B" per le altre configurazioni pennino - mezzo taglio.

C CORDONATURA
Gruppo di cordonatura con asse tangenziale gestito automaticamente dal controllo numerico (CN).

A GROUP
Cutting unit with drag knife automatically managed by numerical control (CN) with:
1) driving axis for sheet grammage up to 200 grams
2) tangential axis for grammage from 250 grams to 400 grams
3) tangential axis with fixed/vibrated mode

B CUT
Group of your choice, it is possible to house only one of these units chosen by the customer:
1) 500 watt - 100.000 rpm electrospindle unit
2) Half cut group
3) Nib group

Nota 1 - if the half cut and nib units are selected, the customer can change the units on slot "B" in complete autonomy.
Nota 2 - if the machine is configured with the electrospindle unit, it is no longer possible to use the "B" slot for the nib - half cut configurations.

C CREASING
Creasing group with tangential axis automatically managed by numerical control (CN).



B Elettromandrino
Electrospindle

Console PC

Schermo 21 pollici touchscreen

Personal computer di ultima generazione con processori i3 e memoria a stato solido di serie sulla macchina.

Movimentazione assi

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

PC Console

21 inch touch screen monitor

Latest generation personal computer with i3 processors and solid state memory installed on the machine.

Axes movement

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

Comandi operatori

La nuova console mobile con sistema operativo Windows 10, interfaccia utente semplice ed intuitiva è costituita da comandi principali operatore immediati:

- ZONA DI PARCHEGGIO
- ABILITAZIONE CROCINI
- MOVIMENTO MANUALE ASSI
- GESTIONE VELOCITA' ASSI
- VENTOSA CON SELEZIONE AUTOMATICA A 2 ZONE
- SELEZIONE CICLO AUTOMATICO O MANUALE
- POSIZIONAMENTO AUTOMATIZZATO PER IL CARICO MATERIALE
- RIPRISTINO AUTOMATICO DELLA LAVORAZIONE DOPO EVENTO DI DOWN
- LISTE A 5 PROGRAMMI CON CONTATORE DECREMENTALE

Operational commands

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

- PARKING AREA
- PRINTING REGISTRATION ABILITATION
- AXIS MANUAL MOVEMENT
- AXIS SPEED MOVEMENT
- SUCTION CUP WITH 2 ZONES AUTOMATIC SELECTION
- SELECTION OF AUTOMATIC OR MANUAL CYCLE
- AUTOMATED POSITIONING FOR MATERIAL LOADING
- AUTOMATIC RESET OF THE PROCESSING AFTER DOWN EVENT
- LISTS WITH 5 PROGRAMS WITH DECREASE COUNTER



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 (di serie)

SD Automator fornisce un'ampia gamma di strumenti che velocizzano e automatizzano il lavoro quotidiano di progettisti strutturali, grafici, fustellatori e addetti alle vendite coinvolti nella creazione, comunicazione, produzione di imballaggi e display.

La sua struttura modulare consente di configurare il software per un packaging in base alle proprie esigenze.

La libreria SD Automator ha oltre 1.500 progetti parametrici per cartone pieghevole, cartone ondulato, cartone grigio e PVC.

Il software CAD / CAM è integrato con Adobe® Illustrator® aiutando i professionisti a visualizzare il modello 3D del packaging con il prodotto all'interno e ad applicare la grafica alla struttura. Con il nuovo Step and Repeat sul layout direttamente in Illustrator®, i designer possono generare file di produzione con immagini ad alta risoluzione.

Il nuovo F1R² con SD Automator ottimizza ogni aspetto del design del packaging e dei flussi di lavoro di pre-produzione.

SD - Packaging (standard)

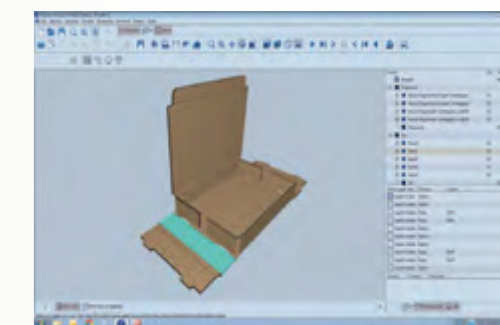
SD Automator provides a wide range of tools that speed up and automate the day-to-day jobs of structural designers, graphic designers, diemakers and sales people involved in the creation, communication, production of packaging and displays.

Its versatile modular structure lets you configure the packaging software to your own needs.

The SD Automator Library of resizable packaging standards has accumulated over 1.500 parametric designs for folding carton, corrugated board, grey board and PVC.

The CAD / CAM software is integrated with Adobe® Illustrator® helping professionals visualize the 3D model of the packaging with the product inside and apply graphics to the structure. With the new Step and Repeat over the layout directly in Illustrator® designers can generate production files with high resolution images.

The new F1R² with SD Automator optimizes every aspect of the packaging design and pre-production workflows.



Rline

Augusta
F1R²

Dati tecnici / Technical data

Area di lavoro utile Worktop

		X	Y	Z
AUGUSTA F1R ²	mm	1.020	720	5

Velocità Speed

		X	Y	
PRO - SPACE	mt/min	60	60	

Cambi Utensili Tool Changes

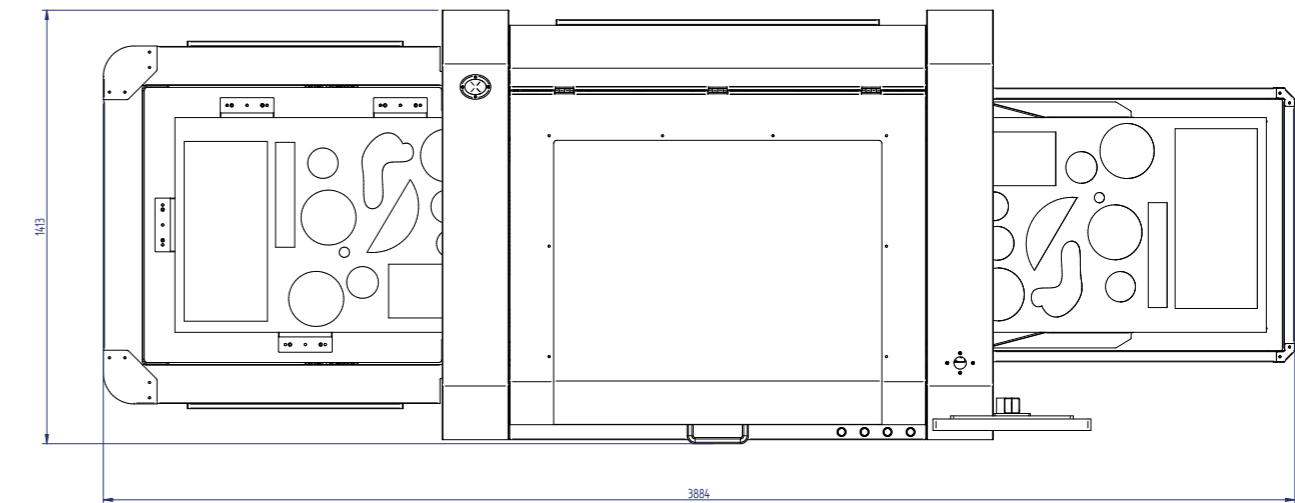
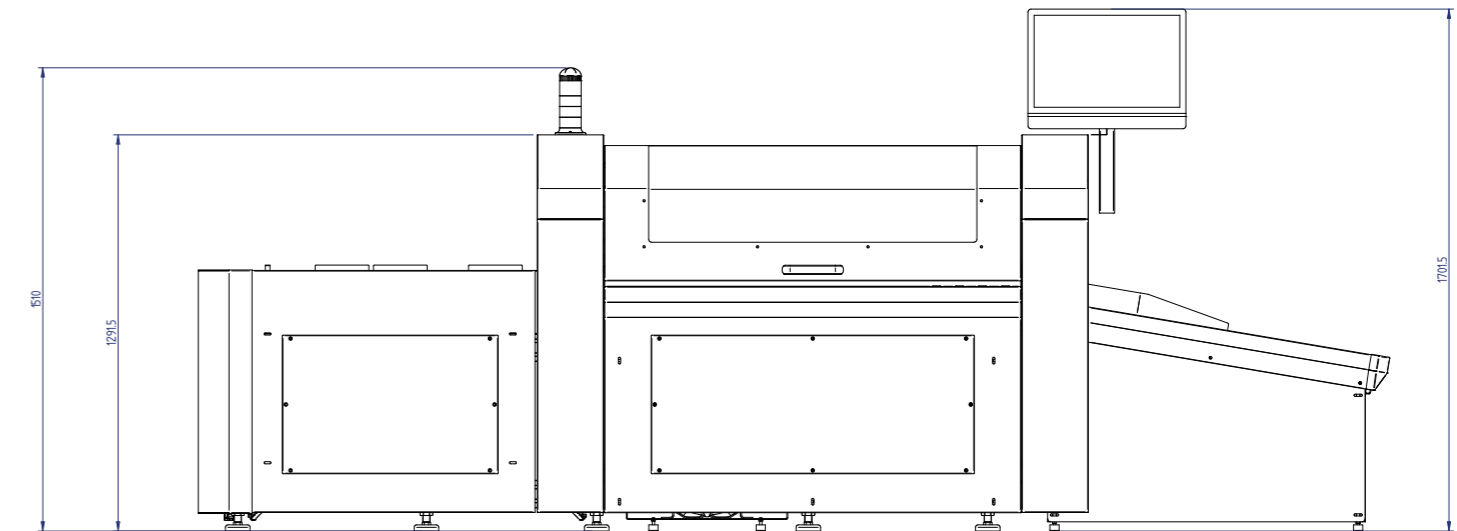
CAMBIO UTENSILE / TOOL CHANGE	Manuale Manual			

Gruppi Operatori Operating Units

ASSE "Z" PNEUMATICI A 3 UNITÀ INDIPENDENTI "Z" AXES PNEUMATICS WITH 3 INDEPENDENT UNITS	Cordonatura Creasing	Taglio Cutting	Mezzotaglio/Pennino Half Cutting/ Nib Operations	Fresatura Milling

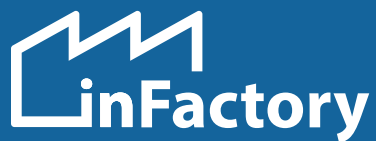
Alimentazione Elettrica Electrical Power Supply

TRIFASE / THREE-PHASE	400V	50/60HZ



Rline

Augusta
F1R²



+ Risparmio 4.0 con monitoraggio

Scegliendo inFactory Suite per la nuova F1R² avrai accesso al credito d'imposta riconosciuto per gli investimenti in beni strumentali tecnologicamente avanzati (allegato A, legge 11 dicembre 2016, n. 232). Grazie, infatti, al sistema inFactory il tuo plotter SD rispetterà le caratteristiche tecniche (5 requisiti obbligatori e 2 opzionali) tali da includerlo negli elenchi previsti dalla legge 11 Dicembre 2016 n.232 (e successive revisioni).

Il credito d'imposta è utilizzabile esclusivamente in compensazione in cinque quote annuali di pari importo a decorrere dall'anno successivo a quello dell'avvenuta interconnessione.

Il credito si applica agli investimenti effettuati a decorrere dal 1 gennaio 2020 e fino al 31 dicembre 2020, ovvero entro il 30 giugno 2021 a condizione che entro il 2020 il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20% del costo di acquisizione.

+ 4.0 Saving with monitoring

Choosing inFactory Suite for the new F1R² you will have access to the tax credit recognized for investments in technologically advanced capital goods (annex A, law n. 232 of December 11th, 2016). Indeed, thanks to the inFactory system your SD cutting plotter will respect the technical characteristics (5 mandatory and 2 optional requirements) such as to include it in the lists provided by the law n.232 of December 11th, 2016 (and subsequent revisions).

The tax credit can only be used in compensation in five equal installments starting from the year following that of the interconnection.

The credit applies to investments made starting from January 1st, 2020 and up to December 31st, 2020, that is by June 30th, 2021 on the condition that by 2020 the relative order is accepted by the seller and the payment of deposits has been made in an amount equal to at least 20% of acquisition cost.



www.sd-italy.com

via Mario Ricci, 2
61122 - Pesaro PU
info@sd-italy.com

