

Potenza

Un sistema innovativo che garantisce una trazione senza eguali, i tre rulli si adattano al comportamento del profilo garantendo una potenza equamente distribuita in ogni fase del processo di curvatura. La spinta della macchina è costante e precisa e contribuisce alla perfetta realizzazione del prodotto finito; le curvatrici ROCCIA garantiscono alte prestazioni in ogni condizione di lavorazione.

Power

An innovative drive system that guarantees traction of the material during bending, all three rolls adapt to the behavior of the profile and guarantee a power equally distributed in every phase of the bending cycles. The positional accuracy of the 2 lower side rolls is constant and precise, this is essential to produce a perfect final product. ROCCIA rolling machines guarantee high performances in every working condition.

Affidabilità

Macchine costruite per garantire un costante sostegno ai nostri clienti. Il nostro reparto di assistenza è costantemente disponibile per garantire un servizio rapido ed efficace. Garantiamo supporto a 360° grazie anche ai tecnici specializzati e istruiti presso Roccia, che compongono la rete commerciale di rivendita mondiale dei nostri prodotti.

Reliability

Machines built up to guarantee constant support to our customers. Our after sales department is constantly available to guarantee a quick and efficient service. We guarantee 360° support also thanks to specialized technicians educated at Roccia, who make up the worldwide commercial sales net of our production.

Precisione

Tutte le parti sono realizzate su centri di lavoro a controllo numerico, per offrire un accoppiamento perfetto di tutti i componenti.

Gli accoppiamenti mobili sono completamente effettuati su cuscinetti ad alto carico statico e a boccole autolubrificanti.

Il sistema idraulico vanta componenti al top di gamma ed è strutturato in modo da garantire le prestazioni richieste ad ogni temperatura dell'olio; quest'ultima viene controllata e mantenuta automaticamente nei valori nei quali l'olio idraulico riesce ad avere il rendimento maggiore.

L'elettronica di altissima qualità lavora all'unisono con i componenti idraulici ed elettro-idraulici in modo da garantire un posizionamento micrometrico dei rulli, oltre a mantenere il loro parallelismo.

Precision

All the machined parts required are produced on modern CNC machinery to ensure consistent within tolerance results, Pivot points for the connection of the swing arm system, hydraulic cylinders.

ROCCIA utilizes high static load bearings and (self-lubricating bushings), being virtually maintenance free. Encoders are attached to each of the 2 lower side rolls, these encoders are used to individually monitor each lower side roll position. The encoders operate in unison with the machines PLC and electro-hydraulic valving. The PLC receives inputs from the encoders, recognizing the actual position against a required position, the PLC sends a control voltage to the electro-hydraulic valve(s), the electro valving then is activated to adjust the hydraulic oil flow to the pinch side rolls to maintain or move to a desired DRO or CNC axis position.

Perché Roccia?

I motivi per scegliere una macchina ROCCIA possono essere riassunti in pochi punti:

- Macchine progettate con passione autentica da designer e realizzate con qualità artigianale "maniacale".
- Componenti di qualità al top di gamma, studiati appositamente per garantire il massimo rendimento in termini di potenza.
- Utilizzo intelligente dell'elettronica al fine di garantire la maggior precisione possibile.
- Assistenza post-vendita on-site in tutto il mondo, per garantire la massima operatività anche in caso di difficoltà.

Non siete ancora convinti? Contattateci, saremo lieti di rispondere a tutte le vostre domande.

Why Roccia?

Experience does matter, at ROCCIA we have a group of experienced engineers designers and specialized build personnel, who combine together to obtain the best out of every single project.

- Superior quality, reliability and performance
 - Stock parts and after sales service support
 - ROCCIA is aware how important it is to resolve breakdown issues & quickly resume production.
- Thanks to our in house technicians, stock parts & worldwide dealer organization, we offer a responsive & quick feed back to minimize any machine down time.

Your choice to superior productivity & reliability, it has to be ROCCIA Rundbiegen.

Info and contacts:
ROCCIASRL.COM

PROF.	SR3W-110		SR3W-140		SR3W-160		SR3W-190		SR3W-210		SR3W-250		SR3W-305		SR3W-365	
	MEASURE	DIAM.	MEASURE	DIAM.	MEASURE	DIAM.										
1	110*25 40*10	1.350 380	140*25 50*10	1.800 450	150*40 50*10	1.500 500	170*40 50*10	1.500 6.00	180*45	2.200	200*50	2.000	250*70 80*10	2.200 1.000	300*80	2.500
2	180*30	1.000	190*40	1.600	240*50	1.800	250*60	1.800	280*60	2.300	300*60	2.600	320*80	6.000	400*100	5.000
3	60	1.200	80	1.200	95	2.500	105	1.600	115	3.400	125	2.000	160	4.500	200	3.000
4	75	750	90	1.000	110	1.650	125	1.300	135	2.000	150	2.200	200	5.400	230	6.900
5	140*3 50*2	2.800 500	141,3*6,5 60*2	4.000 550	168,3*7 60*2	3.000 550	219,1*8,35 60*2	6.000 700	273*9	8.000	355,6*5,33	10.000	368,8*8	10.200	508*12	16.000
6	100*50*5	1.200	140*70*5	2.500	180*70*8	3.000	200*75*8	4.000	200*100*8	6.000	230*100*10	4.000	250*125*12	12.000	300*100*8	16.000
7	90*5	2.000	100*8	1.000	125*10	3.800	150*10	4.500	180*12	6.000	200*18	6.000	220*12	6.800	250*10	8.000
8	100*10	2.000	120*15	3.600	150*12	3.800	180*18	5.400	200*20	5.400	200*20	6.000	200*25	6.000	200*28	6.000
9	90*10 40*5	2.600 520	100*12	3.000	120*10	3.000	160*15	4.800	180*18	5.400	180*20	5.400	200*20	6.000	200*28	6.000
10	100*12	1.600	120*13	1.250	150*12	2.000	160*15	1.900	200	6.300	225*20	3.500	250	7.500	300	9.000
11	100*12	1.600	120*13	1.250	150*12	2.000	160*15	1.900	200	6.300	225*20	3.500	250	7.500	300	9.000
12	100*12	1.600	120*13	1.250	150*12	2.000	160*15	1.900	200	6.300	225*20	3.500	250	7.500	300	9.000
13	160	1.200	200	1.000	240	4.500	300	1.500	400	3.000	450	4.000	500	4.000	600	3.500
14	160	1.200	200	1.000	240	4.500	300	1.500	400	3.000	450	4.000	500	4.000	600	3.500
15	INP 160	2.000	INP 200	1.800	INP 240	4.500	INP 300	1.500	INP 400	3.000	INP 450	4.000	INP 500	4.000	INP 600	3.500
16	HEA 140 HEB 120	1.600 2.000	HEA 160 HEB 140	2.500 2.500	HEA 180 HEB 160	2.500 2.500	HEA 220 HEB 180	2.500 2.000	HEA 240 HEB 220	4.500 4.500	HEA 280 HEB 240	4.000 4.000	HEA 280 HEB 240	12.000 8.000	HEA 600 HEB 600	4.000 4.000
17	100	3.600	120	3.500	180	12.000	180	7.000	220	9.000	260	10.000	280	10.000	320	20.000
18	100	3.000	160	4.000	180	5.500	200	6.000	260	8.000	270	8.000	300	4.000	420	20.000
19	HEB 120	3.600	HEA 120 HEB 120	3.500 3.500	HEA 160 HEB 140	7.000 4.000	HEA 180 HEB 160	6.000 8.000	HEA 200 HEB 180	8.000 5.000	HEA 220 HEB 200	10.000 7.000	HEA 260 HEB 240	15.000 8.000	HEA 400 HEB 360	30.000 24.000

ROCCIA
RUNDBIEGEN

Via dell'Artigianato n. 30 • 12040 S. Albano Stura CN • ITALY
Phone +39 0172 474388 • Fax +39 0172 474324
info@rocciasrl.com • www.rocciasrl.com

dellatorniov.com

ROCCIA
RUNDBIEGEN

PERFECTION
DOES NOT ALLOW FOR COMPROMISE



SR3W SECTION
ROLL

Stile

La curvatrice di profilati ROCCIA ha uno stile inconfondibile fin dal primo colpo d'occhio e si distingue da qualsiasi altra macchina, oltre che per la robustezza, anche per il proprio carattere. A firmarne le linee accattivanti, la mano esperta degli ingegneri ROCCIA che hanno fatto di una curvatrice un conglomerato di linee armoniche ed estrema potenza, la modellazione è realizzata attraverso sofisticati software 3D.

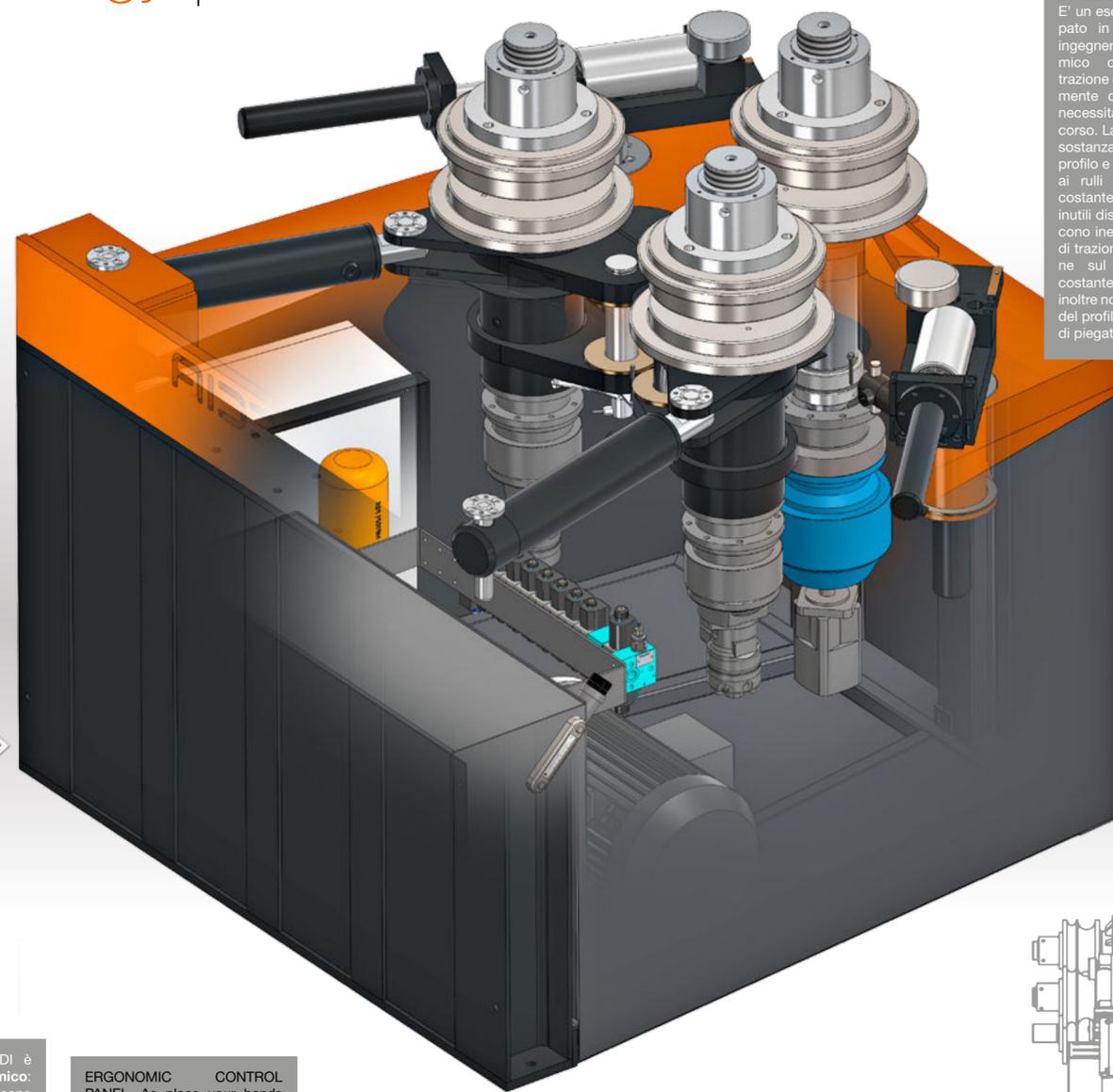
Style

The ROCCIA hydraulic section bending machines modern and unique design lines subtly distinguish its difference to all other machines. From first view the expert hand of the ROCCIA design engineers can be seen, subtle lines that indicate a robustness of construction to handle the powerful bending forces.

Technologia | Technology

Struttura monolitica ricavata dal pieno per garantire un'ottima rigidità della macchina in tutte le situazioni di lavoro, anche le più gravose. I tre rulli sono motorizzati in modo indipendente per far sì che la loro velocità periferica si adatti ad ogni tipo di lavorazione senza slittamenti. I due rulli curvatori si spostano secondo un moto planetario studiato in modo tale da rendere la geometria della macchina variabile e quindi di adattarsi in modo naturale alle diverse esigenze di lavorazione. La soluzione di ancoraggio delle bielle a doppio perno, raddoppia la rigidità del sistema ed annulla la flessione sui canotti che alloggiavano gli alberi. I due rulli correttori sono a comando idraulico e si possono muovere in tre diverse direzioni.

The mono block structure of the machine gives great rigidity during each step of a bending cycle. Three powered rolls, individually driven by directly mounted hydraulic motors, allow the peripheral speed of each of the bending rolls to adjust to the work piece diameter. The planetary movement of the two lower bending rolls offers a variable geometry that adapts to the different situations during the bending process. The two lower bending roll arms pivot about two individual shafts, this creates double rigidity. The two hydraulic lateral side arms each offer 3 individual axes for the correction of any twist created during the bending cycle.



SISTEMA HDR (SISTEMA DI ROTAZIONE IDRAULICA DIFFERENZIALE)
E' un esclusivo sistema sviluppato in parallelo ad esperti ingegneri del settore oleodinamico che garantisce una trazione costante e differenzialmente distribuita secondo la necessità della lavorazione in corso. La macchina si adatta in sostanza alle peculiarità del profilo e distribuisce la potenza ai rulli trascinatori in modo costante e preciso evitando inutili dissipazioni che si traducono inevitabilmente in perdite di trazione e quindi di precisione sul prodotto finito. Un costante trascinamento riduce inoltre notevolmente la torsione del profilo durante l'operazione di piegatura.

HDR SYSTEM (HYDRAULIC DIFFERENTIAL ROTATION)
It is an exclusive hydraulic system developed with experienced engineers in the hydraulic dynamic field. This system guarantees a constant material traction, distributed to the bending rolls with a differential according to the needs of the machine's operation. The machine basically adapts to the profile's shape and gives power to the traction rolls in a constant and precise way. Constant traction power, significantly reduces the profile's twisting during the bending operation.

Pulizia e ordine anche degli IMPIANTI IDRAULICI e elettronici dei nostri macchinari esprimono la cura del dettaglio e l'amore per il prodotto.

CLEANLINESS AND ORDER in the hydraulic and electrical parts of our machine express the attention to detail we put into our product.

Autenticità

ROCCIA vanta alle sue spalle un team di esperti ingegneri che lavorano al costante sviluppo delle macchine per dare ai clienti un prodotto sempre fresco ed in grado di garantire alte prestazioni, sia dal punto di vista meccanico che di sviluppo software CNC.

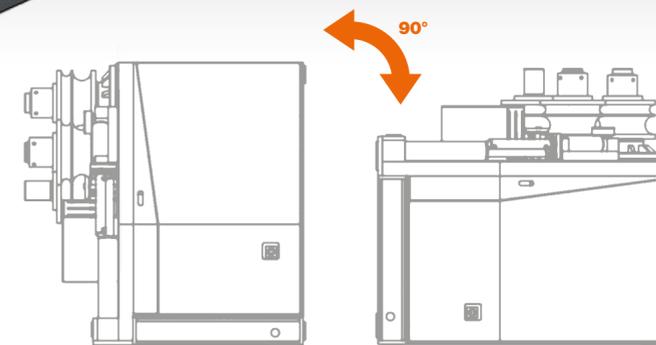
Commitment

The ROCCIA families long established expertise with rolling and bending equipment offers the guiding hand to the in house team of design engineers, who are daily developing ROCCIA machines to give to customers always the latest thinking to guarantee high performances, from the mechanical and CNC software.



Il PULPITO DI COMANDI è perfettamente **ergonomico**: dal momento che si posano le mani sulla console, ci si accorge che tutti i comandi sono disposti esattamente dove si vorrebbe.

ERGONOMIC CONTROL PANEL. As place your hands on the control console, you will immediately be aware that all the controls are exactly where you would expect them to be.



Smart machines

Il sistema OP.TIME permette a tutte le nostre curvatrici di lavorare con **consumi ridotti fino al 20%** rispetto alle macchine tradizionali, attraverso l'eliminazione degli attriti interni, con la conseguente **riduzione del fastidioso rumore** di funzionamento. Inoltre, quando l'operatore si allontana per qualche minuto, il sensore elettronico porta la macchina in **stand-by**.

POWERED BY

op.time

With the OP.TIME technology ROCCIA Rundbiegen plate rolls offer up to **20% of energy saving**, when compared to traditional plate rolling machines. Our plate rolls use a **friction free swing arm system** to position the pre bend rolls, no friction, no power absorbed. When the machine is not in use for a period of 5 minutes an **electronic control sets the machine into a "stand by mode"**.

CNC control



Sviluppiamo sistemi CNC fuori dal comune, studiati da un team di esperti per offrire la massima semplicità di utilizzo. Abbiamo affidato la progettazione delle schermate di lavoro e dell'interfaccia utente a professionisti di alto livello, e siamo sicuri di affermare che, una volta provati i nostri sistemi, non vorrete più separarvene!

Three different software options for **three different levels of CNC control**. Written and then fully tested and optimized on our plate rolling machines, by our team of engineers, always with our customers requirements to the forefront. The layout of every operation function window is clear and user friendly.

Balance

Ogni nostra macchina è il risultato di un armonioso equilibrio ricercato in maniera maniacale tra meccanica, idraulica ed elettronica, al fine di ottenere solidità, potenza e precisione senza compromessi.

Each ROCCIA machine is the result of **balance** between high precision machining, controlled assembly procedures, customized hydraulic and electronic components, in order to obtain **robust and precise** plate rolls, manufactured without compromise.

 **Mechanical Strength**

 **Hydraulic Power**

 **Electronic Precision**