



TOUCH PANEL SERIES



ROCK style in thin solution

RK touch series CNC offers a versatile range of solutions to meet all the demands of bending. The winning ROCK design is proposed in a slim and prestigious construction.

The RK series offers total compatibility: programs and tools are perfectly interchangeable between all models.

Lo stile ROCK in versione slim

La nuova serie di touch panel RK offre una famiglia di soluzioni in grado di rispondere a tutte le esigenze di piegatura. L'accattivante ROCK design è proposto in versione slim e dalle finiture di alta qualità.

La serie RK offre una compatibilità totale: programmi e utensili sono perfettamente intercambiabili tra tutti i modelli.

Technical specification	RK12+	RK15+	RK22+
Dimensions WxHxD (mm)	320x260x60	445x340x45	610x410x45
Weight (Kg)	3	4.5	7.5



STEP AUTOMATION SRL

Via Manzoni, 36

24060 San Paolo D'Argon (BG) - ITALY

Phone: +39 035 4254492

Fax: +39 035 4253971

E-mail: info@stepautomation.it

www.stepautomation.it

STEP AUTOMATION reserves the right to modify materials, dimensions and models of the articles of this leaflet without prior notice.

STEP AUTOMATION si riserva la possibilità di modificare materiali, dimensioni e modelli degli articoli di questo depliant senza preavviso.



ROCK

series CNC

INDUSTRY
4.0



For bending applications
Per piegatura lamiera



ROCK

SERIES CNC

The beauty of technology

The new generation ROCK NC series offers an higher level of efficiency in programming and control of press brakes. The winning Made in Italy design and the high quality of all the construction details, guarantee prestigious performances and a long product life. It's **Industry 4.0 Ready** thanks to the production and maintenance management and support for remote programming and supervision.

Il bello della tecnologia

La nuova generazione di controlli ROCK offre elevate prestazioni di programmazione e gestione delle presse piegatrici. L'accattivante design Made in Italy e l'alta qualità di tutti i particolari costruttivi, garantiscono finiture di pregio e lunga vita del prodotto. Pronta per l'**Industria 4.0** grazie a funzioni per la gestione della produzione, della manutenzione e della programmazione e supervisione da remoto.



ROCK22 DUAL

Motion



3 4 4+

Everything under control

Motion is the modular units that **STEP** designed to interface and control all types of Press brakes: **hydraulics, electrical and hybrids**. It's equipped with a PLC logic with a lot of inputs/outputs. The numerical control, connected through Can Bus interface to one or more **Motion** modules, is able to completely manage the machine.

- **Motion3** is the **compact module** able to drive up to 3 axes.
- **Motion4** is the **standard module** able to drive 4 axes.
- **Motion4+** is the **All in One solution** which **includes the digital amplifier board for the direct interface of the proportional valves**.

Tutto sotto controllo

Motion è la famiglia modulare di controllori che **STEP** ha progettato per interfacciare e controllare tutti i tipi di presse: **idrauliche, elettriche ed ibride**. È dotato di una logica PLC con un elevato numero di ingressi/uscite. Il controllo numerico, collegato tramite bus di campo ad uno o più moduli **Motion** è in grado di gestire completamente l'impianto.

- **Motion3** è il **modulo compatto** che può pilotare 3 assi.
- **Motion4** è il **modulo standard** per la gestione di 4 assi.
- **Motion4+** è il **modulo completo** che **include l'amplificatore per il pilotaggio diretto delle valvole proporzionali**.

Features

- **INDUSTRY 4.0 READY:** Production management and scheduling
- Scheduled Maintenance Management for a machine always efficient
- IoT support through MQTT protocol
- Advanced programming assisted by attachments and video
- Sampling of the material for an accurate production
- Exporting of computed flat patterns as DXF files
- Tools and parts import from CAD
- 3D Simulation with automatic best bend sequence identification with collision detection
- Automatic tool selection and machine tooling

- **INDUSTRY 4.0 READY:** Schedulazione e monitoraggio della produzione
- Gestione manutenzione programmata per un impianto sempre efficiente
- Supporto IoT tramite protocollo MQTT
- Programmazione avanzata con l'ausilio di allegati e video
- Campionamento del materiale per una produzione accurata
- Esportazione DXF del pezzo per il taglio
- Importazione di pezzi e utensili da CAD
- Calcolo automatico della sequenza di piegatura ottimale priva di collisioni
- Funzione di attrezzaggio automatico della macchina

Technical specification

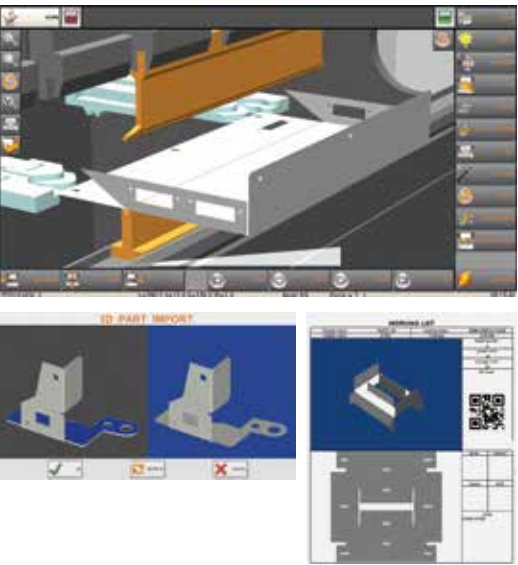
CPU card	ITX module, low power consumption, Quad Core Intel 2.3GHz
RAM	DDR3 4Gb
Supply	24Vdc
Monitor	Colours LCD TFT, Capacitive Touch-screen
Hard Disk	eMMC 32Gb or M.2 SSD 128 GByte
USB	4 ports 3.0
Net Card	2 Gigabit Ethernet RJ-45

Software Levels

Easy	Simple table programming
3D Profile	2D profiles editor with 3D simulation
Standard 3D	3D editor and simulation, DXF parts import
Advanced 3D	Add to Standard 3D the IGES/STEP parts import

Accessories

IDEA PC IDEA BEND



Offline solutions

IDEA PC is the office software for bending programming. Allows you to perform both the design of the product and the check in offline mode, thus not interfere with the normal production of the plant. **IDEA BEND** is a complete suite that faces and solves all the bending management problems. Developed on the **IDEA PC** platform, provides multiple machines management, parts import in DXF, IGES and Step format and a careful selection of printing reports. **INDUSTRY 4.0 READY:** Option "Production Management and scheduling" available.

Offline solutions

IDEA PC è il software IDEA per la programmazione della piegatrice da ufficio. Consente di effettuare sia la progettazione del prodotto, sia la verifica in condizioni offline, senza quindi interferire con la normale produzione dell'impianto. **IDEA BEND** è una suite completa che consente di affrontare e risolvere tutte le problematiche di gestione della piegatura. Sviluppata sulla piattaforma **IDEA PC**, mette a disposizione la gestione di più impianti, consente l'importazione di files in formato DXF, IGES e Step e fornisce accurata selezione di reportistiche di stampa. **INDUSTRY 4.0 READY:** Disponibile l'opzione "Schedulazione e monitoraggio della produzione".

VISIONSYSTEM



LED Bend Guiding System

STEP has designed a new system of bending assisted by a multicolor LED bar. The system, named **LED Bend Guiding System**, is used to describe a lot of conditions, that helps the operator to interact quickly with the machine. Productivity and aesthetics are combined in an efficient manner.

LED Bend Guiding System

STEP ha progettato un nuovo sistema di piegatura assistito da barra a led multicolore. Il cosiddetto **LED Bend Guiding System** è utilizzato per descrivere molteplici condizioni che aiutano l'operatore ad interagire rapidamente con l'impianto. Produttività ed estetica si coniugano in modo efficiente.

APPLICATIONS



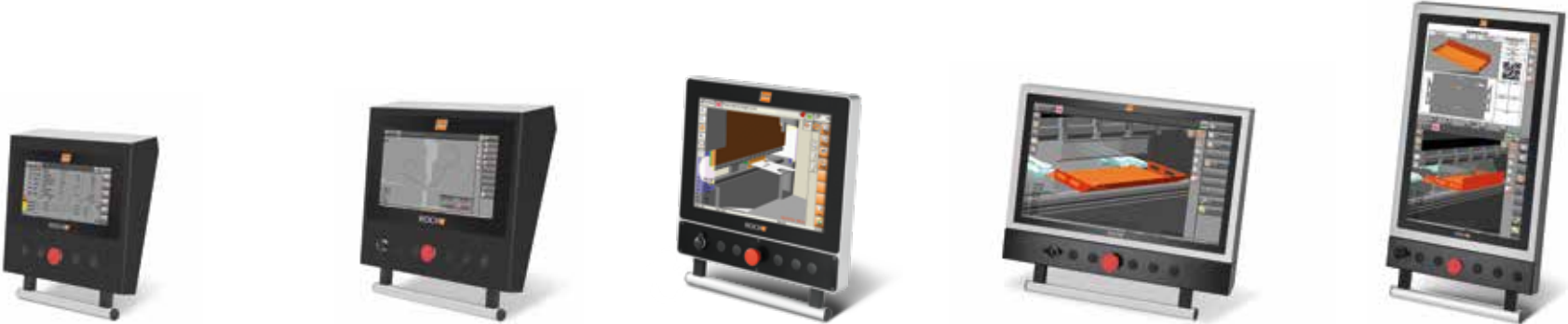
With the ROCK series, STEP Automation proposes itself as a technological partner, to develop efficient control systems and customized HMIs in the field of automation of sheet metal working processes. All complemented by offline solutions and in full compliance with Industry 4.0 protocols. Developed applications software for:

- conventional press brakes (torsion bar, RG models, etc.)
- shears and automated shearing centers
- folding and folder machines
- hydraulic presses

Con la serie ROCK STEP Automation si propone come partner tecnologico, per sviluppare efficienti sistemi di controllo e HMI personalizzati nell'ambito dell'automazione dei processi di lavorazione della lamiera. Tutti completati da soluzioni offline e in piena conformità ai protocolli dell'Industria 4.0. In quest'ottica sono disponibili applicazioni per:

- presse convenzionali (barre di torsione, RG, ecc.)
- cesoie e centri di taglio automatizzati
- piegatrici a bandiera
- presse idrauliche

Models



	ROCK12	ROCK12+	ROCK15	ROCK15+	ROCK17+	ROCK22	ROCK22+	ROCK22 DUAL
Software	Easy	3D Profile	3D Profile	Standard 3D	Standard 3D	Standard 3D	Advanced 3D	Advanced 3D
Standard axes	4	6	8	8	12	12	12	12