

# CNC

ROCK/RK/DUAL  
series

INDUSTRY  
**4.0**



**For bending applications**  
Per piegatura lamiera





# TOUCH PANEL SERIES



**RK12+**

**RK15+**

**RK22+**

## 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

	<b>RK12+</b>	<b>RK15+</b>	<b>RK22+</b>
Dimensions WxHxD (mm)	320x260x60	445x340x45	610x410x45
Weight (Kg)	3	4.5	7.5

# CNC

## ROCK/RK/DUAL series

### The beauty of technology

The new generation ROCK and DUAL NC series offers a 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 e DUAL offrono 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.



DUAL22+

DUAL27+

INDUSTRY  
**4.0**

FOR BENDING  
APPLICATIONS

### Models

## ROCK



ROCK12

Easy

4



ROCK12+

3D Profile

6



ROCK15

3D Profile

8



ROCK15+

Standard 3D

8



ROCK17+

Standard 3D

12



ROCK22

Standard 3D

12



ROCK22+

Advanced 3D

12

# 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

**DUAL**



**DUAL22/27**

**DUAL22+/27+**

**Standard 3D**

**Advanced 3D**

**Software**

12

12

**Standard axes**

## Technical specification

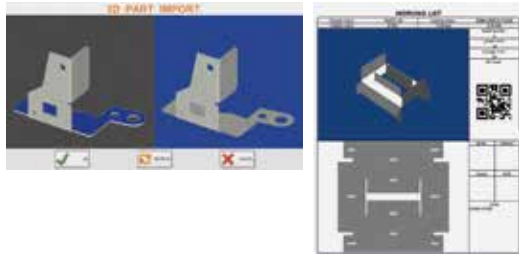
<b>CPU card</b>	ITX module, low power consumption, Quad Core Intel 2.3GHz
<b>RAM</b>	DDR3 4Gb
<b>Supply</b>	24Vdc
<b>Monitor</b>	Colours LCD TFT, Capacitive Touch-screen
<b>Hard Disk</b>	eMMC 32Gb or M.2 SSD 128 GByte
<b>USB</b>	4 ports 3.0
<b>Net Card</b>	2 Gigabit Ethernet RJ-45

## Software Levels

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

# Accessories

## IDEA<sup>PC</sup> IDEA<sup>BEND</sup>



### 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 CNC 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 CNC, 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



**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](mailto:info@stepautomation.it)

[www.stepautomation.it](http://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.

