



**ROCK series CNC**

**CNC serie ROCK**



FOR BENDING APPLICATIONS  
PER PIEGATURA LAMIERA

# ROCK

## SERIES CNC



### ROCK 22+

**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 long product life.

**Robust capacitive touch screen** **ROCK** offers the best and efficient solution in touch sensor technology. A robust glass cover guarantee sharp images.

**Successfully controlling precision and productivity** Nowadays, modern sheet metal production is inconceivable without high-performance software. Highly effective control algorithms optimize the machine cycle, reduce the time required for set-up and ensures consistently high quality.

### ROCK Features

- Scheduled Maintenance Management for a machine always efficient
- 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

**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 prestazioni di prestigio e lunga vita del prodotto.

**Robusto touch screen capacitivo** **ROCK** offre la migliore ed efficiente soluzione tecnologica nel campo dei sensori touch. Una robusta copertura in vetro garantisce immagini sempre nitide.

### Controllare con successo la precisione e la produttività

Al giorno d'oggi, la lavorazione della lamiera è inconcepibile senza un software ad alte prestazioni. Algoritmi di controllo efficaci ottimizzano il ciclo macchina, riducono il tempo richiesto per il set-up e garantiscono una qualità costante.

### ROCK Features

- Gestione manutenzione programmata per un impianto sempre efficiente
- 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



**ROCK 17+**



Model	Software	Maximum axes
ROCK 17	Expert 2D	12
ROCK 17+	IDEA 3D	12
ROCK 22+	Advanced 3D	12

#### TECHNICAL SPECIFICATION

**Supply:** 24Vdc

**Cpu card:** ITX module, low power consumption, Quad Core Intel Atom J1900 2.0GHz RAM DDR3 2Gb

**Monitor:** Colours LCD TFT, Capacitive Touch-screen

**Hard Disk:** mSATA 16 GByte

**Serials:** 5 RS232, 1 RS422/RS485

**USB:** 7 ports 2.0 (one on frontal panel) and 1 port 3.0

**Ports:** SVGA, HDMI, GPIO, 1 Parallel, PS2

**Net Card:** 2 Gigabit Ethernet RJ-45.



#### MOTION

3

4

4+

#### All 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 or USB 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 o connessione USB 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.

## ACCESSORIES

### 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.



### 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 and a careful selection of printing reports.

#### 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 ed una accurata selezione di reportistica di stampa.



#### 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)

