



SA touch series CNC

CNC serie SA



FOR BENDING APPLICATIONS
PER PIEGATURA LAMIERA

MOTION

All Under Control Tutto sotto controllo



3 4 4+

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.

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.

TECHNICAL SPECIFICATION	Motion3	Motion4 / Motion4+
Serials	n° 1 USB + n° 1 Canbus	n° 1 USB + n° 1 Canbus
Digital Inputs/Outputs	12 inputs 24Vdc - 12 outputs 24Vdc	24 inputs 24Vdc - 24 outputs 24Vdc
Encoders interface	3 inputs for incremental encoders (+5Vdc)	4 inputs for incremental encoders (+5Vdc)
Analogical Inputs/Outputs	2 analog inputs ±10V 3 analog output ±10V to control 3 axes	4 analog inputs ±10V 4 analog output ±10V to control 4 axes
Pressure / Crowning controls	2 analog outputs (0-10) V	2 current outputs 0÷4A (standard 2A) 2 analog outputs (0-10) V
Valves Interface (only Motion4+)	-	Double Valves connections for Y1 and Y2 LVDT feedback interface
Dimensions (HxWxD)	270 x 27 x 100 mm	270 x 50 x 100 mm

SA touch series CNC

The perfect solution for every need SA touch series CNC offers a versatile range of solutions and is able to meet all the demands of bending.

Easy to handle, intuitive and practical The friendly designed user interfaces and the intuitive operability of our touch panels ensure simple and rapid programming of products and quick access to programs secured in the memory.

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.

Full compatibility The SA series offers total compatibility. Programs and tools are perfectly interchangeable between all models. Also, since all SA models run the machine via the available **Motion** controllers, all offer the same parameters and the same monitoring and calibration functions.

CNC serie SA

Soluzioni per tutte le esigenze La nuova serie di touch panel SA offre una famiglia di soluzioni in grado di rispondere a tutte le esigenze di piegatura.

Maneggevole, intuitiva e pratica Le interfacce utente curate e l'operabilità intuitiva dei nostri pannelli touch garantiscono una programmazione semplice e rapida dei prodotti e l'accesso rapido all'archivio programmi ed utensili.

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 garantisce una qualità costante.

Compatibilità totale La serie SA offre una compatibilità totale. Programmi e utensili sono perfettamente interscambiabili tra tutti i modelli. Inoltre, siccome tutti i modelli SA gestiscono la macchina tramite i controllori **Motion**, tutti offrono la stessa parametrizzazione e le stesse funzioni di monitoraggio e calibrazione.



SA touch series CNC

CNC serie SA



SA8 • SA10 EASY SOLUTIONS

EASY AND FAST

EASY software offers a fast programming of the bend steps, through an easy editing of the bends data. In few steps all is ready for production. EASY is available on 10.1" resistive touch panel and on new SA8 that offer a nice 7"capacitive panel.

EASY FEATURES

- Easy Bend programming table
- Tools creation from models
- Multistation support
- Editor for camber programming

SEMPLICE E RAPIDO

Il software EASY propone una programmazione rapida e diretta dei passi di piegatura, tramite semplice compilazione tabellare. In pochi passi tutto è pronto per la produzione. EASY è disponibile con monitor da 10.1" e nel nuovo SA8, pannello capacitivo da 7".

EASY FEATURES

- Tabella di edizione semplice delle pieghe
- Creazione utensili tramite modelli
- Supporto multistazioni
- Editor per curvature

SA10+ • SA15 EXPERT SOLUTIONS

AN EXPERT AT YOUR SIDE

EXPERT software offers 2D programming that includes automatic bend sequence calculation, collision detection and also 3D visualization, in production, for programs created by offline software. EXPERT solutions is available on 10.1" and 15" resistive touch panels.

EXPERT FEATURES

- *Quick Editor* function to create quickly 2D parts
- Automatic search of the best bend sequence
- 3D visualization in production
- Tool navigator for a quick tooling up

UN ESPERTO AL TUO FIANCO

Il software EXPERT propone una programmazione 2D che include il calcolo automatico della sequenza di piega ed il rilevamento delle collisioni. Offre anche la visualizzazione 3D, in produzione, dei programmi creati col software da ufficio. EXPERT è disponibile con monitor touch da 10.1" e 15".

EXPERT FEATURES

- *Quick Editor* per creazione rapida di pezzi 2D
- Calcolo della sequenza di piegatura ottimale
- Visualizzazione 3D in produzione
- Attrezzaggio guidato della macchina

SA17+ • SA19+ IDEA 3D SOLUTIONS

THE BEAUTY OF TECHNOLOGY

IDEA offers many advanced features so it's able to meet all the demands of bending. The graphical user interface is simple and friendly, with a large display that allows a touch screen navigation intuitive and easy. IDEA solutions is available on 17" and 19" resistive touch panels

IDEA FEATURES

- Tools and parts import from CAD
- *Quick Editor* function to create quickly 2D and 3D parts
- 3D Simulation with automatic identification of best sequence of bend with collision detection
- Automatic tool selection and machine tooling
- Sampling of the material for accurate production



Model	Software	Maximum axes
SA8	Easy	4
SA10	Easy	4
SA10+	Expert 2D	7
SA15	Expert 2D	12
SA17+	IDEA 3D	12
SA19+	IDEA 3D	12

TECHNICAL SPECIFICATION

Supply: 24Vdc

Cpu card: ITX module, low power consumption
Dual Core Intel Atom D2600 1.6GHz, RAM DDR3 2Gb

Monitor: Colours LCD TFT, resistive Touch-screen
(Capacitive for SA8)

Flash Disk: USB module 8 GByte or more

Serials: 3 RS232, 1 RS422

Fast Serial Link: USB/CAN converter, 1Mbaud

USB: 3 ports 2.0

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

Net Card: Ethernet 10-100 Base T, with TCP/IP protocol

IL BELLO DELLA TECNOLOGIA

IDEA offre molteplici funzioni avanzate così da soddisfare tutte le esigenze di piegatura. L'interfaccia operatore è particolarmente curata con un ampio display che permette una navigazione touch screen intuitiva e diretta. IDEA è disponibile con monitor touch da 17" e 19".

IDEA FEATURES

- Importazione di pezzi e utensili da CAD
- *Quick Editor* per creazione rapida di pezzi 2D e 3D
- Calcolo automatico della sequenza di piegatura ottimale priva di collisioni
- Funzione di attrezzaggio automatico della macchina
- Campionamento del materiale per una produzione accurata



Is a modern industrial company specialized on market of the Numeric Control. Founded in 2012 by technical experts on sheet metal technology, its core-business is developing, manufacturing and selling products and services for industrial automation purposes, and more specifically CNC, software and devices to manage press brakes.

È una moderna azienda specializzata nel mercato dei controlli numerici. Fondata nel 2012 da tecnici esperti del settore lamiera, il suo core-business è sviluppare, produrre e commercializzare prodotti e servizi per l'automazione industriale e soprattutto CNC, software e dispositivi per il controllo delle piegatrici di lamiera.

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

