

TECNOLOGIE DI PIEGATURA INNOVATIVE
INNOVATIVE FOLDING TECHNOLOGIES



 **ERBEND**

ERBEND Makine, which is one of the few manufacturers in the world of “folding machine” models that bend metal sheets by folding method, includes automatic panel bending machines and guillotine shears in its product portfolio.

Erbend Makine, which has **30 years** of machine industry and experience, shows its difference and assertiveness in the sector with its aim of “Innovative Bending Technologies” and continues its activities in Bursa with its expert staff in its production facilities with a closed area of **5,000 m²**.

ERBEND Makine, which operates machines in more than **50 countries**, among them the United States, Canada, Sweden, Germany, Russia and Australia, exports 85 percent of its production.

ERBEND offers solutions to its customers for high quality production in many fields such as roof accessories, suspended ceiling systems, building facade cladding, professional kitchen equipment, heating - cooling - ventilation systems (HVAC), door - window bodies and frames, elevator and escalator systems, furniture and shelf systems.

Erbend is preferred with its customer-oriented approach.

Erbend Makine, which provides solutions according to needs with its special design capability, also provides on-site installation, training and after-sales technical support services to its customers and dealers with its technical service.

ERBEND Makine, che è uno dei pochi produttori al mondo di "piegatrici" che piegano lamiere con il metodo della piegatura, include nel suo portfolio prodotti anche piegatrici automatiche per pannelli e cesoie a ghigliottina.

Erbend Makine, che vanta 30 anni di esperienza nell'industria delle macchine, mostra la sua differenza e la sua affermazione nel settore con l'obiettivo "Tecnologie innovative di piegatura" e continua le sue attività a Bursa con il suo personale esperto nei suoi impianti di produzione con un'area chiusa di 5.000 m2.

ERBEND Makine, che gestisce macchine in più di 50 Paesi, tra cui Stati Uniti, Canada, Svezia, Germania, Russia e Australia, esporta l'85% della sua produzione.

ERBEND offre soluzioni ai suoi clienti per una produzione di alta qualità in molti settori. Settori quali accessori per tetti, sistemi di controsoffitti, rivestimenti di facciate di edifici, attrezzature per cucine professionali, sistemi di riscaldamento - raffreddamento - ventilazione (HVAC), corpi e telai di porte e finestre, sistemi di ascensori e scale mobili, mobili e sistemi di scaffalature.

Erbend si distingue per il suo approccio orientato al cliente.

Erbend Makine, che fornisce soluzioni in base alle esigenze con la sua capacità di progettazione speciale, fornisce anche servizi di installazione in loco, formazione e assistenza tecnica post-vendita ai suoi clienti e rivenditori con il suo servizio tecnico.





DUAL MFA

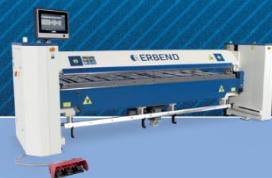
Piegatrice CNC a bandiera Up-Down

Cnc Servo Up-Down Sheet Metal Folding Machine



MFB

Piegatrici CNC a bandiera motorizzate
CNC Motorized Sheet Metal Folding Machine



MFC

Piegatrici CNC a bandiera motorizzate
CNC Motorized Sheet Metal Folding Machine



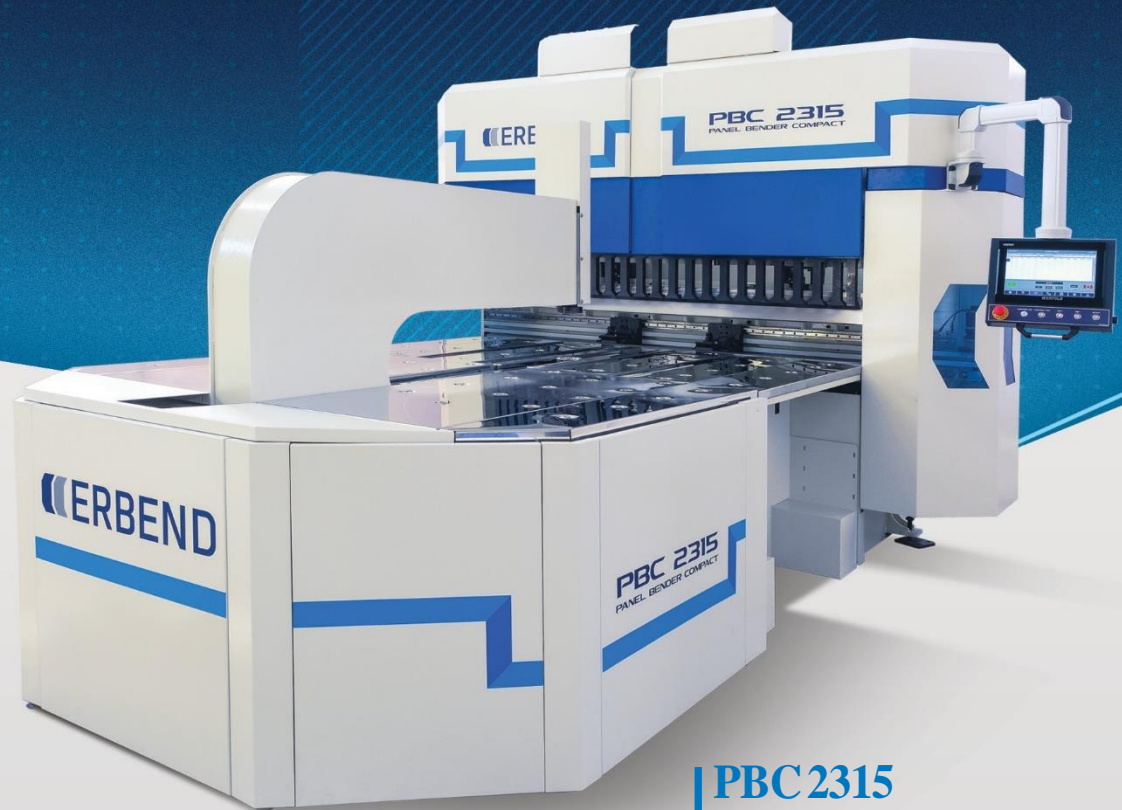
MFG

Piegatrici CNC a bandiera motorizzate
CNC Motorized Sheet Metal Folding Machine



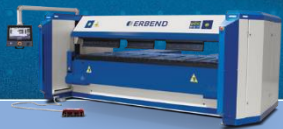
MFE

Piegatrici CNC a bandiera
CNC Servo Sheet Metal Folding Machine



PBC 2315

Pannellatrice Compatta-Automatica
Panel Bender Compact - Automatic



SFA

Piegatrice a bandiera CNC
CNC Servo Sheet Metal Folding Machine



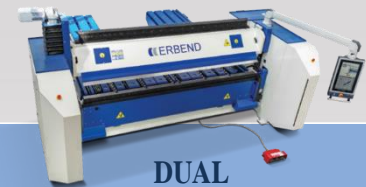
MFA

Piegatrice a bandiera CNC Combi
CNC Servo Combi Sheet Metal Folding Machine



MFD

Piegatrice a bandiera CNC Combi
CNC Servo Combi Sheet Metal Folding Machine



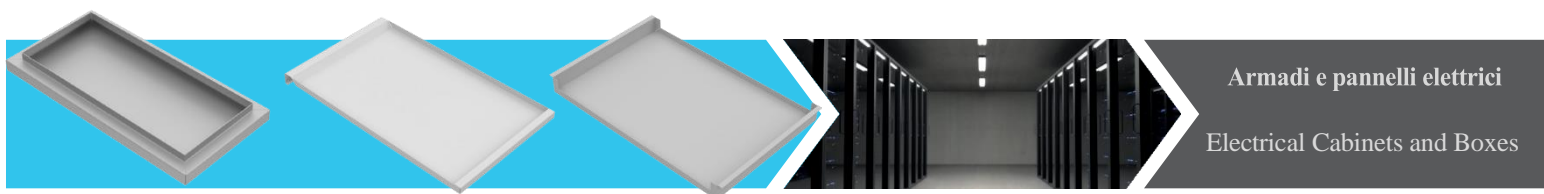
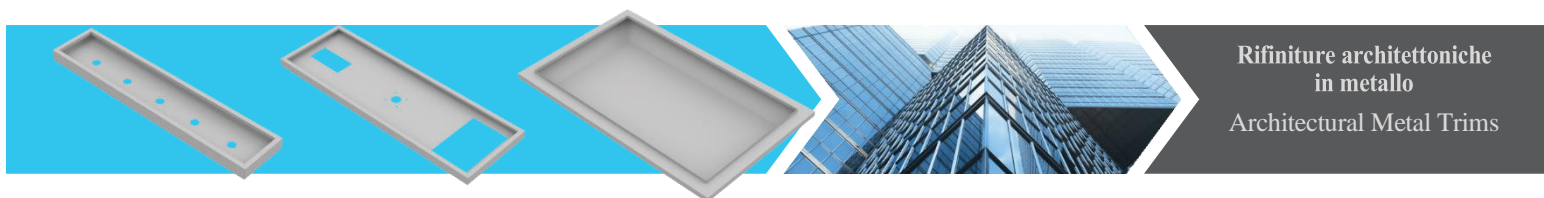
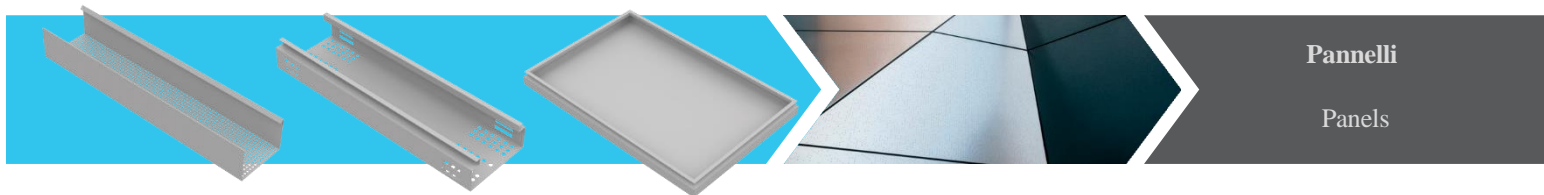
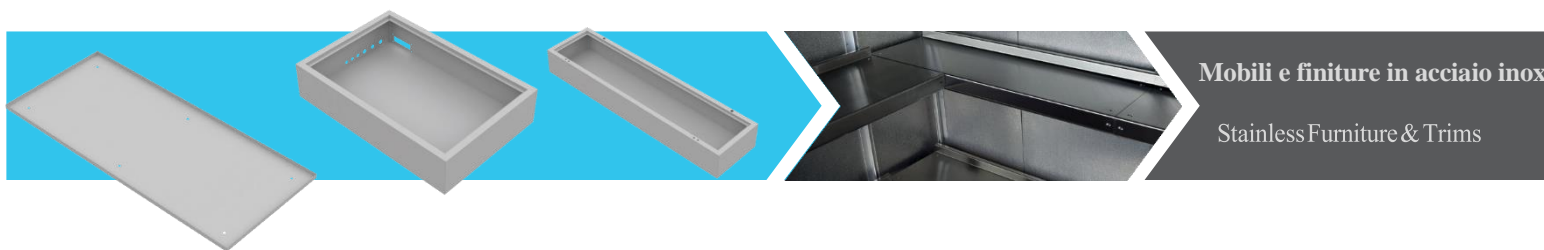
DUAL MFA

Piegatrice a bandiera CNC Up-Down
CNC Servo Up-Down Sheet Metal Folding Machine

PBC 2315

Pannellatrice Compatta - Automatica
Panel Bender Compact - Automatic

Esempi di lavorazioni





— **Incontrare le tecnologie di piegatura innovative, fare la differenza con una produzione moderna...**

ERBEND, che ha sviluppato la propria esperienza nella produzione di piegatrici con studi di R & S, con la sua nuova piegatrice modello **Panel Bender Compact PBC 2315**

- Mobili, pavimenti e scaffali in acciaio inox
- Pannelli
- Prodotti architettonici e di illuminazione in metallo
- Attrezzature per cucine professionali
- Offre soluzioni rapide, economiche e di facile utilizzo per molti settori, in particolare per pannelli e cabine.

Nella pannellatrice automatica mod. PBC 2315, progettata per la piegatura di lamiere di tutti gli spessori compresi tra 0,3 mm e 2 mm, il manipolatore ruota automaticamente il pezzo in lavorazione. L'unità di piegatura piega il pezzo che si avvicina all'asse di piegatura verso l'alto e verso il basso.

PBC 2315 ha una lunghezza di lavoro compresa tra min. 400 mm e max. 2300 mm.

— **Meet with innovative bending technologies, make a difference with modern production...**

ERBEND, which has developed its expertise in the production of folding bending machines with R & D studies, with its new Panel Folding Machine model **Panel Bender Compact PBC 2315**

- Stainless furniture, flooring and shelf systems
- Panels
- Metal architecture and lighting products
- Professional kitchen equipment
- It offers fast, economical and user-friendly solutions to many sectors, especially panels and cabins.

In the automatic panel bending machine model PBC 2315, designed for bending sheet metal plates of all thicknesses between 0.3 mm and 2 mm, the manipulator automatically rotates the workpiece by moving. The bending unit bends the part coming to the bending axis upwards and downwards. PBC 2315 has a working length between min 400 mm and max 2300 mm.

PBC 2315

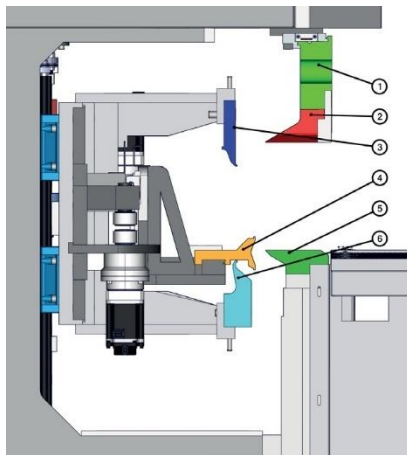
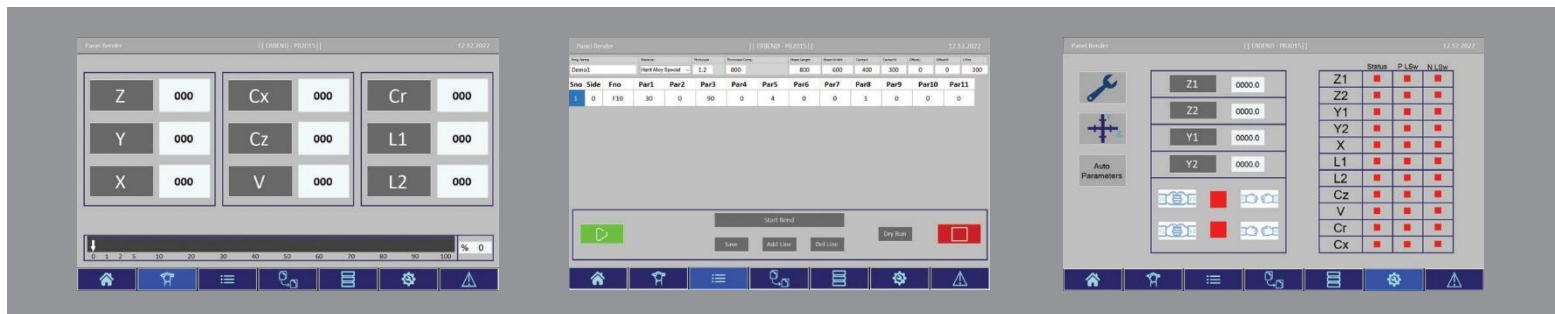
Pannellatrice Compatta - Automatica Panel Bender Compact - Automatic

SISTEMA DI CONTROLLO CNC

- Nel sistema di controllo CNC ERFOLD, ogni piegatura laterale viene programmata individualmente e la vista del profilo del lato viene mostrata sullo schermo dopo la programmazione di ogni piegatura.
- Ogni tipo di processo sui lati (piegatura normale, orlatura, grande raggio ecc.) viene definito e la lunghezza di piegatura/processo viene inserita numericamente.
- Dopo aver definito le misure di piegatura, si determina la direzione di rotazione del foglio, che può essere ruotata di $+90^\circ$ o di -90° o di 180° .
- La programmazione numerica passo dopo passo è vantaggiosa perché si può intervenire liberamente su qualsiasi fase di piegatura o di movimento rispetto alla lamiera o alla geometria del pezzo finale.

CNC CONTROL SYSTEM

- In ERFOLD CNC control system, each side bend is programmed individually and profile view of the side is shown on the screen after each bend is programmed.
- Each process type on the sides (normal bend, hemming, large radius etc.) is defined, and bending/process length is entered numerically.
- After bending measures are defined, sheet's rotation direction is determined as rotate $+90^\circ$ or rotate -90° or rotate 180°
- Step by step numerical programming is advantageous because you can intervene to any bend or movement step freely regarding the reaction of the sheet or geometry of the final part.



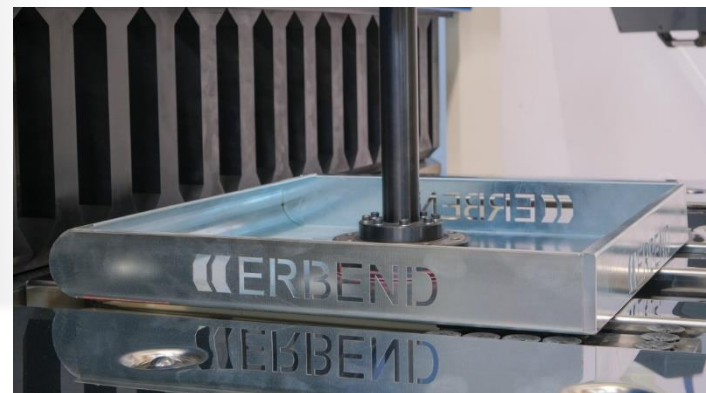
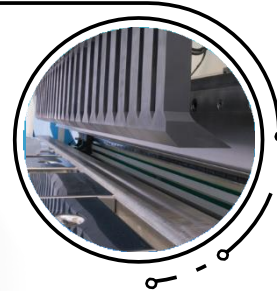
LAYOUT DEL GRUPPO PIEGATURA DELLA MACCHINA

- 1) UTENSILI DELL'ASSE SUPERIORE CON BLOCCAGGI PNEUMATICI
- 2) UTENSILI DELL'ASSE SUPERIORE
- 3) UTENSILE DI PIEGATURA SUPERIORE
- 4) UTENSILI PER LA CALIBRATURA E LA PIEGATURA SEGMENTATA
- 5) UTENSILE INFERIORE
- 6) UTENSILE DI PIEGATURA INFERIORE

MACHINE BENDING GROUP LAYOUT

- 1) UPPER BEAM TOOLS PNEUMATIC CLAMPS
- 2) UPPER BEAM TOOLS
- 3) UPPER BENDING TOOL
- 4) GAUGING AND SEGMENTED BENDING TOOLS
- 5) BOTTOM TOOL
- 6) LOWER BENDING TOOL





Manipolatore automatico
Pneumatic Manipulator

TIPI DI PIEGA

BENDING TYPES

PIEGHE VERSO IL BASSO DOWN BENDINGS



Piega verso il basso con utensili ausiliari 01
Auxiliary Tool Down Bending 01



Piega verso il basso con utensili ausiliari 02
Auxiliary Tool Down_Bending 02



Oratura 01
CounterHemming 01



Oratura 02
Counter Hemming 02

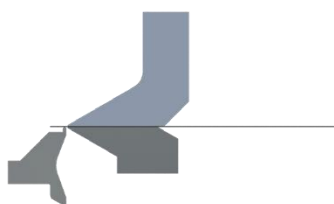


Piega verso il basso
Downward Bend



Piega radiale verso il basso
DownwardsRadiusBending

PIEGHE VERSO L'ALTO UPBENDINGS



Piega verso il basso con utensili ausiliari 01
Auxiliary Tool Down Bending 01



Piega verso l'alto con utensili ausiliari 02
Auxiliary Tool Upward Bending 02



Oratura piatta 01
Flat Hemming 01



Oratura piatta 02
Flat Hemming 02



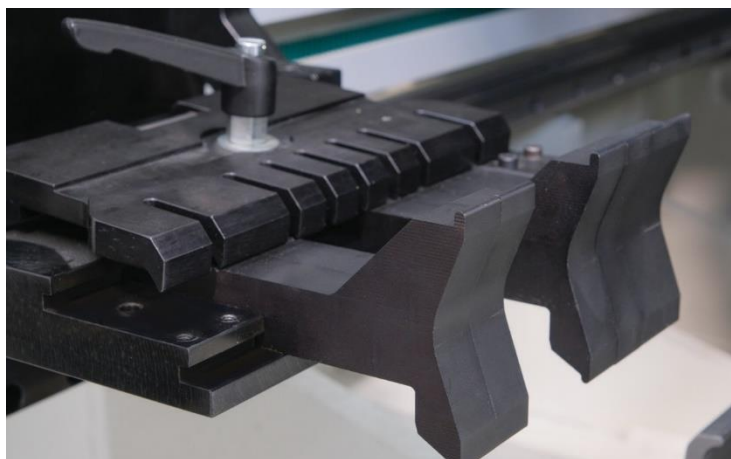
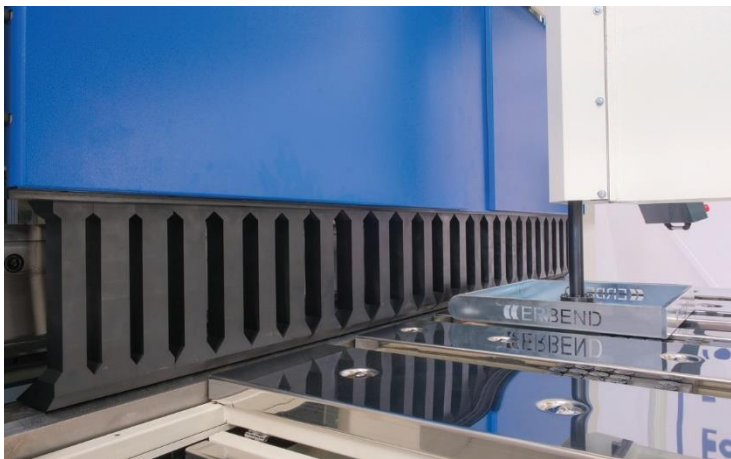
Oratura aperta
Open Hemming



Piega verso l'alto
Upward Bend



Piega radiale verso l'alto
UpwardsRadiusBending



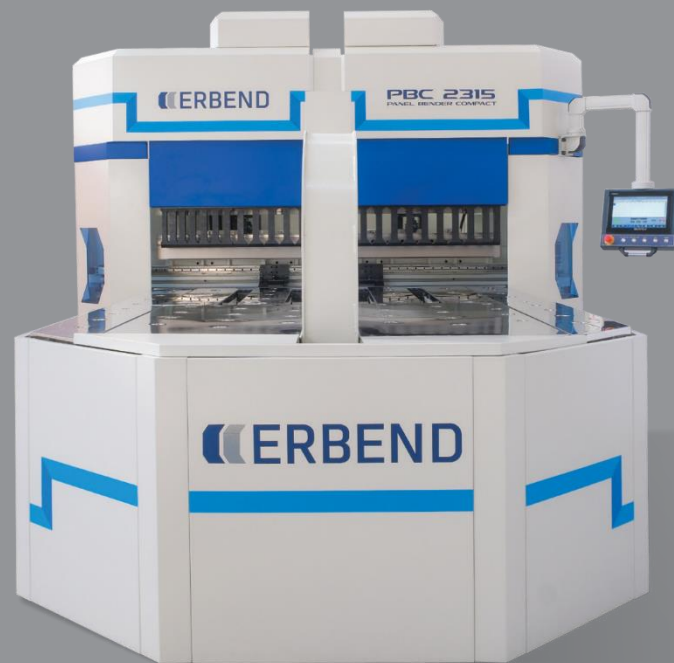
Utensili ausiliari /Auxiliary tools



Tavolo con ventose /Vacuum table

Più produzione in meno tempo...

More production in less time...



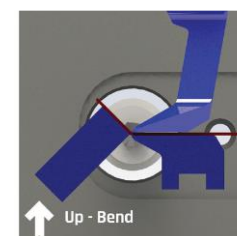
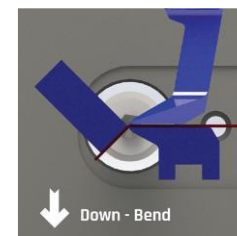
PBC 2315

Pannellatrice Compatta Panel Bending Compact

PARAMETRI TECNICI / TECHNICAL PARAMETERS			
Lunghezza di piega / Bending length	mm		2300
Lunghezza massima del piano / Max plate length	mm		2300
Larghezza massima del piano / Max plate width	mm		1500
Altezza/profondità massima di piega Max bending height/depth	mm		254
Grandezza minima di piega (quattro lati) / Min Bending Size (Four side)	mm		410 x 410
Grandezza minima di piega (un lato) Min Bending Size (One side)	mm		210
Velocità di piega / Bending speed	sec		0.5
Altezza apertura bloccaggi Clamping beam opening height	mm		265
Angolo Massimo di piega Max bending angle	°		+/- 145°
Spessore massimo materiale Max material thickness	mm		Ferro / Mild Steel
			Inox / Stainless
			Alluminio / Aluminium
Software di controllo / Controller Software			ERFOLD
Sistema operativo Operating System	OS		Windows
Numero assi / Number of Axis	n.		11
Dimensioni macchina Machine Dimensions	Lunghezza / Length	mm	5000
	Larghezza / Width	mm	3915
	Altezza / Height	mm	2850
Peso / Machine Weight	kg		15000

PIEGATRICE CNC A BANDIERA COMBI UP-DOWN CNC Servo Combi Up-Down Sheet Metal Folding Machine

Dual MFA



- Con i modelli Erbind Up-Down, soluzioni di piegatura con diverse caratteristiche, dalle più semplici alle più complesse...
È possibile realizzare una produzione rapida, efficiente, precisa e sicura con la serie Dual, che viene prodotta in modelli di Piegatrici in movimento a stazione singola e di Piegatrici in movimento combinate a stazione singola.

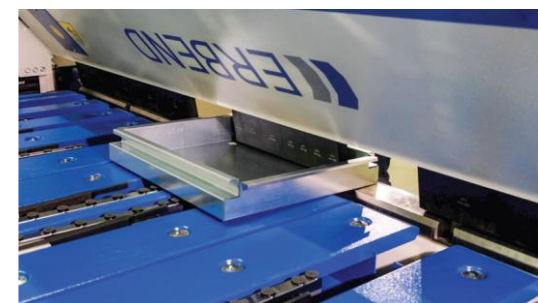
- With Erbind Up-Down Moving Folding models, folding (bending) solutions with various features from the easiest to the most complex...
You can make fast, efficient, precise and safe production with the Dual Series, which are produced as Single Station Up-Down Moving Folding Machine models and Combi Up-Down Moving Folding Machine models

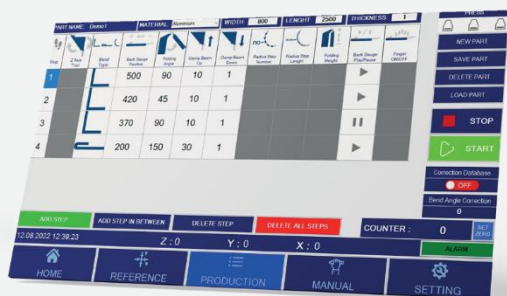


Piega verso il basso / Down bend



Piega verso l'alto / Up bend





È possibile creare una nuova commessa inserendo il nome, il tipo di materiale, lo spessore e la lunghezza della lamiera, salvare, caricare commessa già pronte o cancellare quelle esistenti.

Per programmare la commessa creata, è possibile definire un numero illimitato di step e il tipo di piegatura di ciascuno (angolo, raggio o orlatura), la stazione dell'utensile, la posizione del registro posteriore, l'angolo di piegatura, le posizioni di salita/discesa dell'asse superiore, i valori di piegatura del raggio e i valori di orlatura (aperta o chiusa).

You can create new receipt by entering name,material type,sheet thickness and length, save,load pre-made receipt or delete existing receipt.

To programme the receipt you created, you can define unlimited number of steps and each step's bend type (angle,radius or hemming) tool station,backgauge position,folding angle,upper beam up/down positions, radius bending values and hemming values (open or closed)

IMPOSTAZIONI

Questa pagina richiede un'autorizzazione con password.

È possibile definire, importare o modificare gli utensili nel menu utensili, creare un database di piegatura per la correzione automatica dell'angolo contro il ritorno elastico della lamiera in base al tipo, allo spessore e alla lunghezza del materiale. È inoltre possibile modificare tutti i parametri degli assi, dei driver, dei motori o degli accessori della macchina dal menu dei parametri.



SETTINGS

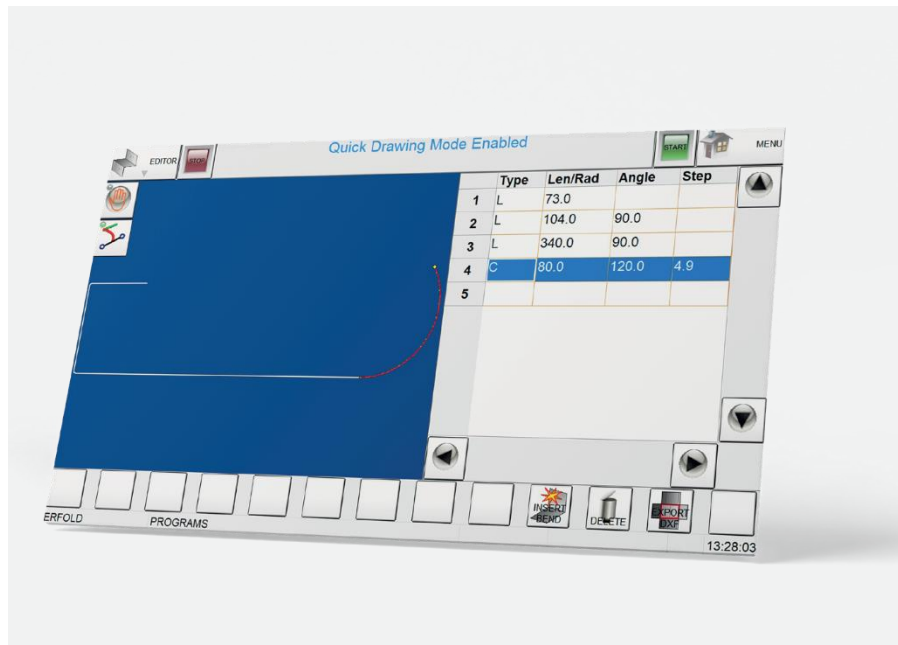
This page requires authorization with password. You can define,import or edit your tools in the tool menu, you can create a bending database for auto angle correction against sheet springback according to the material type,thickness and length. You can also edit all machine's axis,driver,motor or accessory parameters from the parameters menu.

Il software grafico CNC ERFOLD 2D/3D è il software di controllo grafico CNC specificamente progettato per le piegatrici motorizzate ERBEND, che fornisce all'utente una capacità di controllo completa e moderna con varie soluzioni e un'interfaccia facile da usare per qualsiasi tipo di operazione di piegatura.

- pannello da 15,6" o 22" touchscreen all-in one controller pc industriale su braccio girevole.
- 16 GB di spazio su disco rigido che consente di salvare dati di pezzi o utensili illimitati.
- Sono supportate tutte le principali lingue mondiali

ERFOLD 2D/3D CNC Graphic Software is the ultimate cnc graphic controller software specifically designed for ERBEND motorized folding machines which provides a full and modern control capability to its user with various solutions and user friendly interface for any kind of folding operations.

- 15.6" or 22" tft panel capacitive touchscreen all-in one industrial pc controller on swivel arm.
- 16 GB hard disk space which allows you to save unlimited part or tool data.
- All main worldwide languages are supported



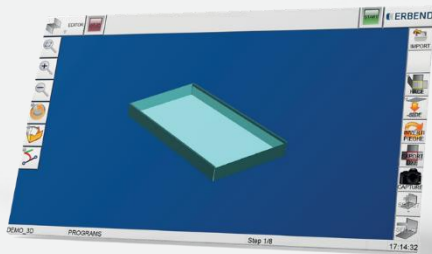
Editor 2D:

È possibile creare un nuovo programma di piegatura disegnando e progettando linea per linea, fornendo le dimensioni desiderate e visualizzarlo in 2D.

È possibile creare curve standard, curve a raggio o curve con orlatura aperta/chiusa.

2D Editor:

You can create a new bending programme by drawing and design line by line and by giving required dimensions and visualize it in 2D view. You can create standard bends, radius bends or open/closed hemming bends.



Editor 3D:

(disponibile solo in ERFOLD ADVANCED 3D)

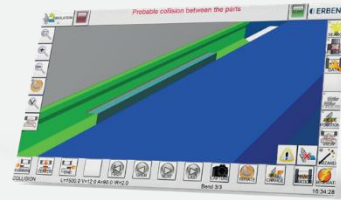
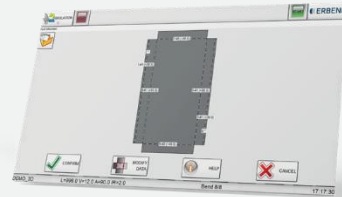
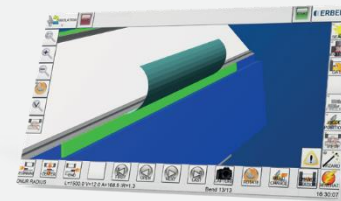
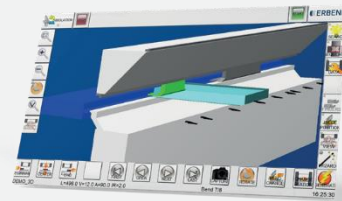
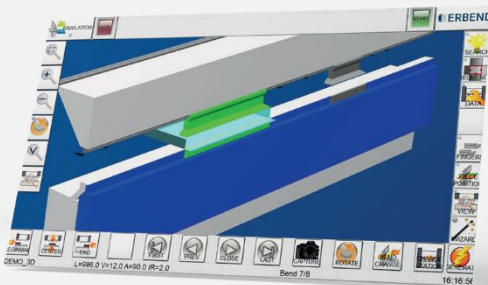
È possibile disegnare il pezzo in vista 3D o importare il pezzo come file DXF /STEP/IGS tramite un software per pc offline.

È possibile creare piegature a flangia standard o piegature a orlo aperto/chiuso.

3D Editor:

(Only available in ERFOLD ADVANCED 3D)

You can draw the part in 3D view or you can import your part as DXF /STEP/IGS file by importing over an offline pc software. You can create standart flange bendings or open / closed hemming bends.



Modalità di simulazione:

È possibile simulare lo scenario di piegatura del pezzo e verificare se ci sono collisioni per decidere di modificare le dimensioni del pezzo, l'impostazione degli utensili o la sequenza di piegatura, se necessario.

Simulation Mode:

You can simulate the bending scenario of the part and check if you have any collisions to decide to change the part dimensions, tool setup or bending sequence of the part if needed.

ERBEND TÜRKİYE

Kayapa OSB Mavi Cd. No:39 16280

Nilüfer / Bursa / Türkiye

Phn. : +90 224 441 73 50

E-Mail : info@erbend.com

www.erbend.com

    / Erbindmakine



Catalogue : 2023
New Print : 01