

PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



## Avantaje

### Eficiență energetică

Cu până la 50% mai eficientă față de mașinile de îndoit hidraulice

### Rapidă

Viteză mare a traversei, fără întârzieri la schimbările de viteză din timpul procesului de îndoire

### Productivă

Ciclu de îndoire cu până la 35% mai rapid decât la o mașină hidraulică

PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



## Avantaje

### Siguranță

Traversa este montată pe arcuri astfel că în caz de defecțiune aceasta se va deplasa în sus.

### Ușor de utilizat

Foarte ușor de instalat și operat

Software-ul ușor de utilizat oferă o simplitate maximă, chiar și pentru sarcini complexe

PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



## Avantaje

### Flexibilă

Cu o deschidere de 600mm și o cursă de 350mm, Electrobend este potrivită pentru o gamă foarte largă de aplicații

### Ecologică

*Nu va exista ulei care să se scurgă, pe care să-l schimbăm sau aruncăm*

PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

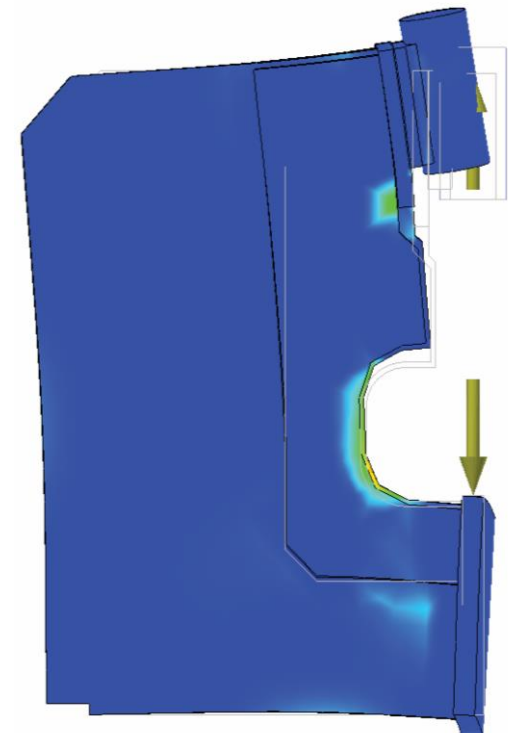
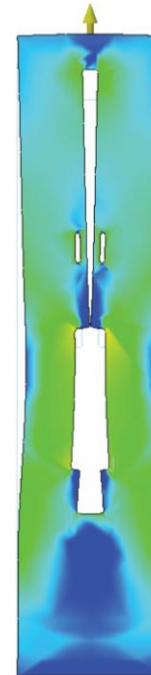
Series



Design inovativ

Construcție rigidă de tip O, ce asigură:

- Deformare minimă chiar și la încărcare maximă
- Aliniere perfectă a sculelor, deoarece nu există o deformare orizontală la cadru



PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series

*Design inovativ*



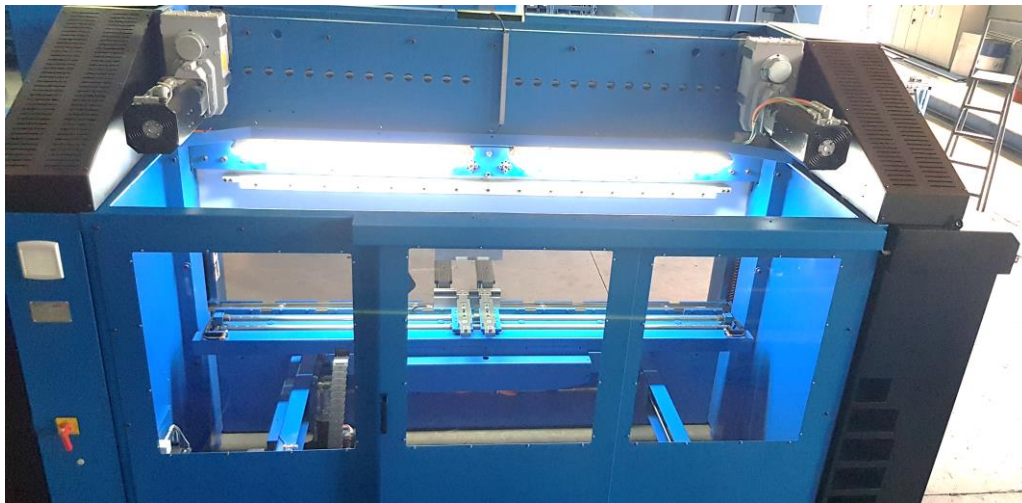
Datorită construcției de tip O, distanța dintre laturi este egală cu lungimea maximă de îndoire.

PRESS BRAKE

# GELECTROBEND®

Series

Design inovativ



## Servomotoare AC

Sistemele convenționale hidraulice circulă uleiul în mod constant, cu ajutorul unei pompe, astfel încât să producă energie necesară pentru îndoire.

Servomotoarele AC se pun în funcțiune doar când traversa se mișcă.

Rezultat:

***50% mai puțină energie consumată***

PRESS BRAKE

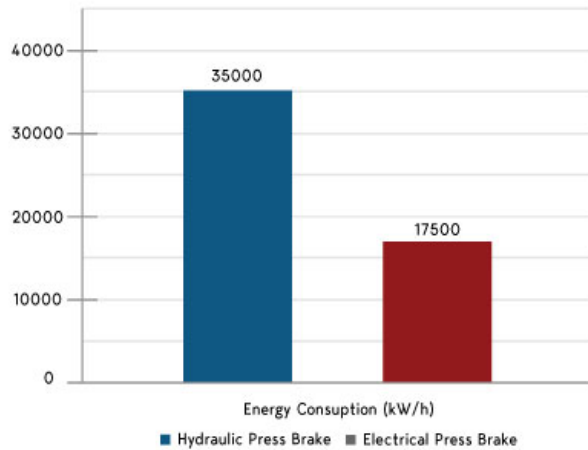
**GELECTROBEND<sup>®</sup>**  
Series

*Design inovativ*

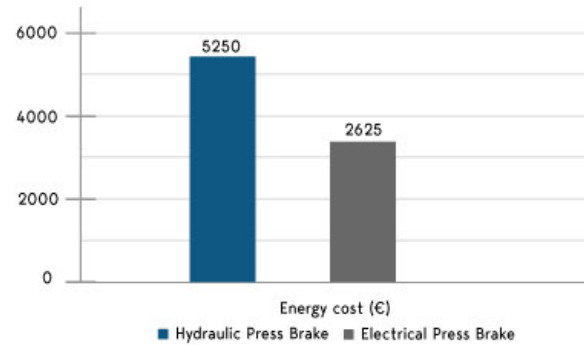
Servomotoare AC



Yearly Energy Consumption  
12-hours/day, 5-days/week



Yearly Energy Cost  
12-hours/day, 5-days/week  
0.15€/kWh



***Economie de energie pe an: 17500kWh sau € 2.625***



PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series

*Design inovativ*

Servomotoare AC



Ciclu de îndoire semnificativ redus, deoarece cu servomotoarele AC, schimbarea direcției, precum și schimbarea vitezei este aproape instantanee. Timpul de schimbare al vitezei este 0!

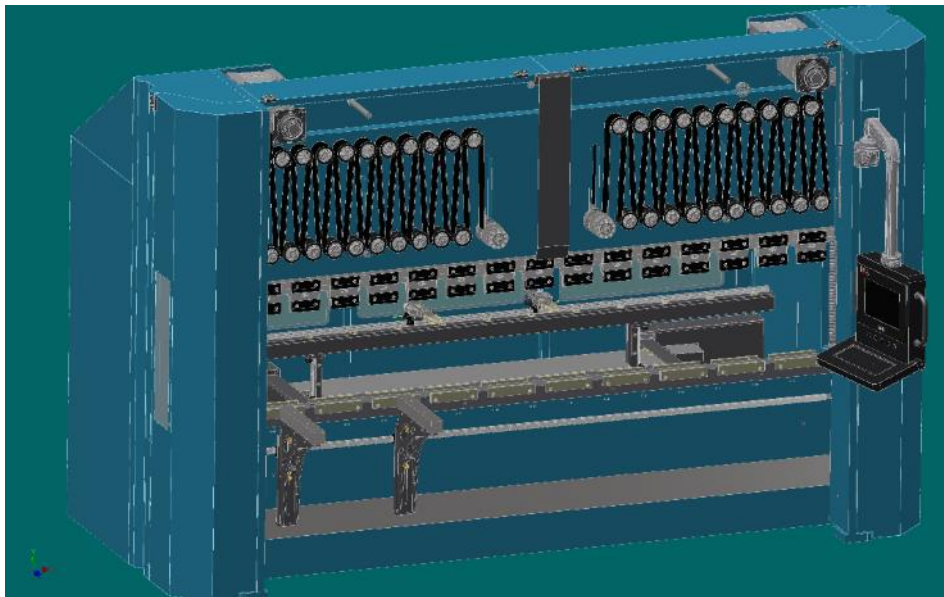
PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series

Design inovativ

Sistemul de scripeți și curele



*Sistemul de scripete și curea multiplică  
forța motoarelor electrice și face  
posibilă producerea de forțe mari.*

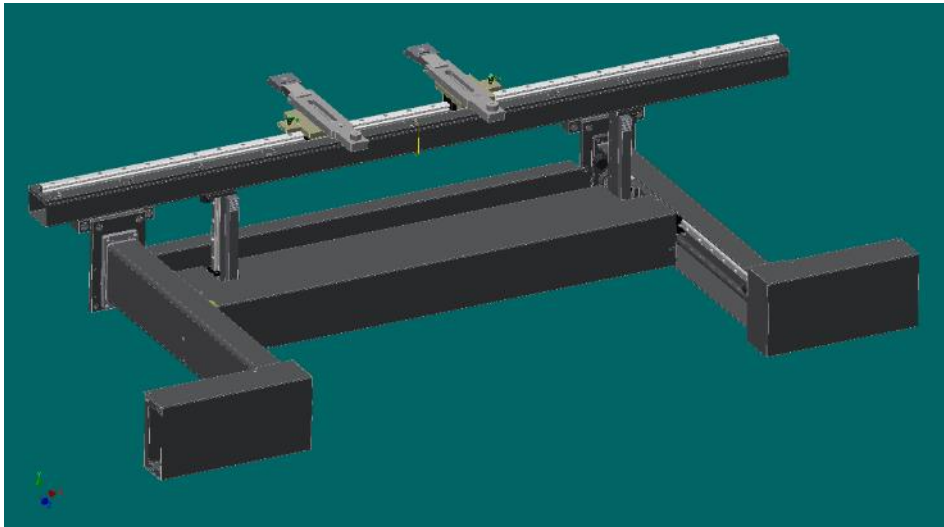
*Deoarece forța este aplicată simultan  
pe mai multe puncte distanțate  
uniform, deformarea va fi minimă.*

## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series

Design inovativ



Ecartamentul din spate are un cadru rigid din oțel, iar greutatea sistemului este optimizată pentru a obține un comportament și acuratețe dinamică ridicată.

Opritorii au 3 poziții de stop, cu oprire maximă la adâncimea de 1200mm.

*Standard: Control asupra axelor X-R*

*Optional: Control asupra axelor X-R-  
Z1-Z2, X-X'-R-Z1-Z2*

PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



## Ușor de utilizat



- Controller grafic tactil 2D
- Compatibil cu MBend
- Compatibil cu instrument de măsurat Mitutoyo
- Import direct al sculelor (fișiere DXF)
- Display grafic 2D și 3D al mașinii, sculelor, etc.
- Calculare automată a secvenței de îndoire
- Programare offline pe PC

## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND®

Series



## Specificații

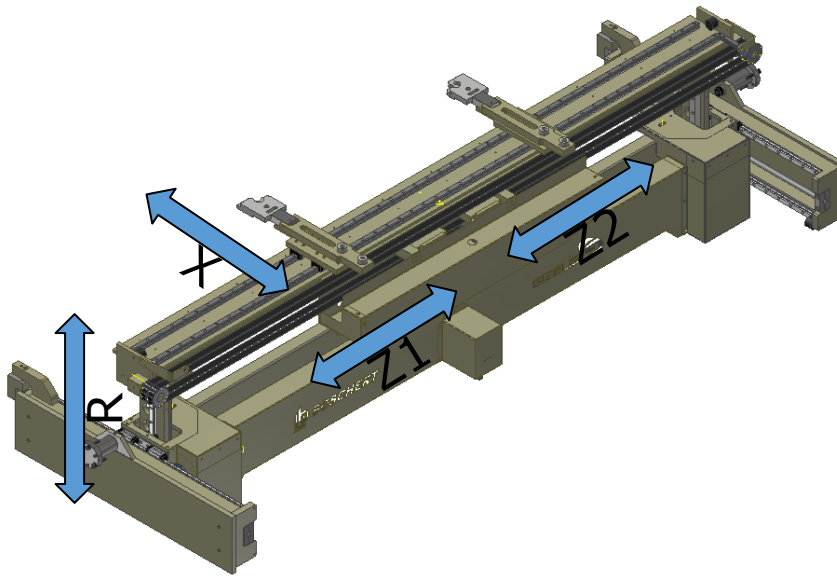
		ELECTRO BRAKE 2060	ELECTRO BRAKE 2565	ELECTRO BRAKE 3100	ELECTRO BRAKE 4200
Forță de îndoire	tons	60	80	100	200
Lungime de îndoire	mm	2100	2600	3100	4100
Distanța dintre laturi	mm	2150	2650	3150	4150
Deschidere	mm	600	600	600	600
Cursă	mm	350	350	350	350
Lățimea mesei	mm	84	84	84	84
Viteză maximă	mm/sec	145	140	120	90
Viteză de lucru	mm/sec	20	20	20	14
Viteză de revenire	mm/sec	120	120	100	70
Putere	kW	2x6.5	2x8.4	2x8.4	2x11
Lungime	mm	3100	3600	4100	5200
Lățime	mm	1650	1650	1650	1800
Înălțime	mm	2670	2670	2670	2750
Greutate	kg	5750	6550	7500	8450

PRESS BRAKE

## GELECTROBEND<sup>®</sup> Series



*Echipament opțional*



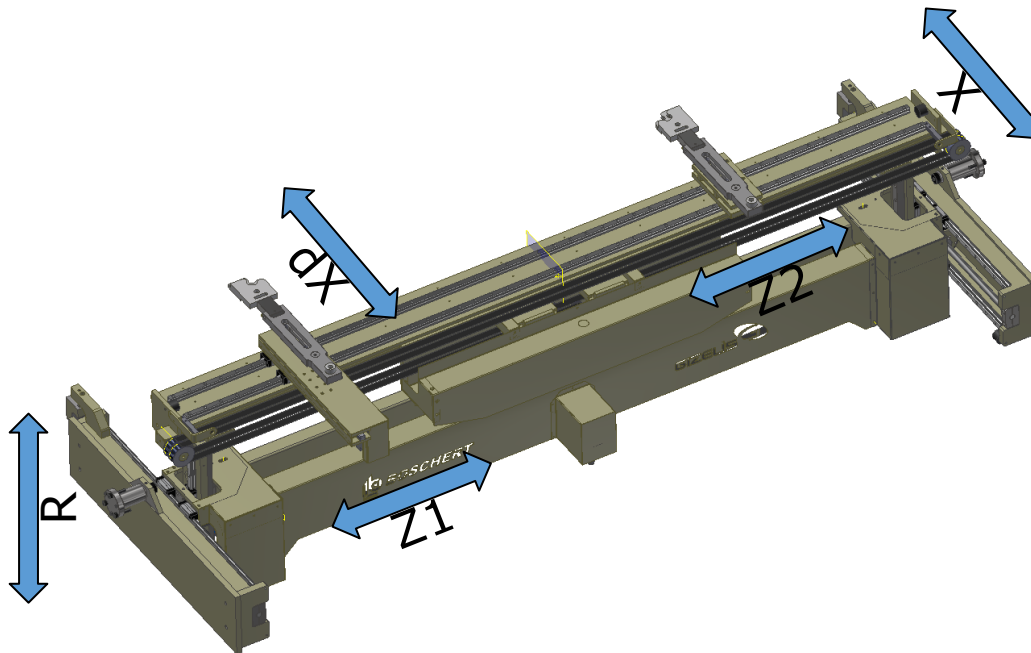
**Controlul axelor X-R-Z1-Z2**

PRESS BRAKE

## GELECTROBEND<sup>®</sup> Series



*Echipament opțional*



**Controlul axelor X-X'-R-Z1-Z2**



## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



### *Echipament opțional*



**EUROGRIP M-EASY** este cea mai inteligentă soluție pentru accelerarea și simplificarea operației de inserare/îndepărtare a sculei implicând o investiție minimă; înlocuiește clema originală, în timp ce se potrivește pe intermediarii existenți.

Clema de siguranță M-EASY este acționată de un mâner orizontal, ce permite îndepărtarea/inserarea verticală a sculei din fața mașinii și alinierea acesteia în faza de strângere.

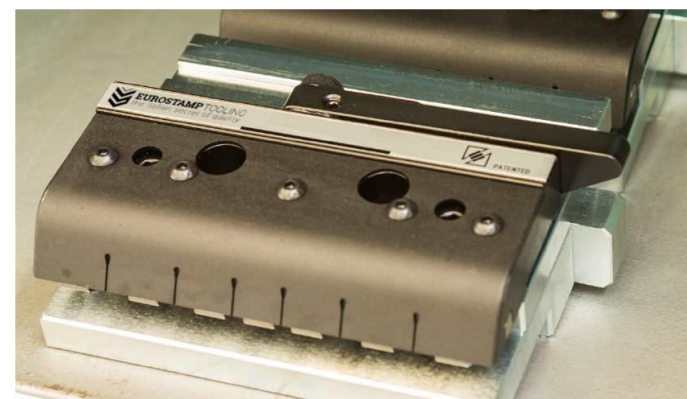


PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series

*Echipament opțional*



**EUROGRIP M-TOP**: este un sistem manual de prindere al sculelor; este prezent în catalogul de accesorii la pagina 41(cod 4390).Produsul este alcătuit dintr-un intermediar dedicat, pe care este instalată o clemă de siguranță acționată manual, care permite scoaterea și inserarea verticală a sculei din fața mașinii și care aliniază scula în faza de strângere.

## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



### *Echipament opțional*



EUROGRIP M-WDP: acesta este un adaptor Amada-WILA și este prezent în catalogul de accesorii la pagina 43(cod4393).Permite inserarea sculelor în stil WILA pe o mașina cu sistem de prindere Amada/Promecam.Sculele vor fi introduse/îndepărtate vertical și vor fi aliniate la închiderea mânerului.

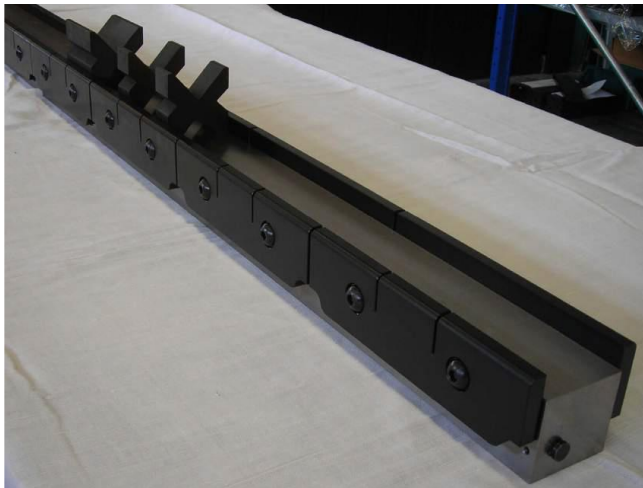
## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



### *Echipament opțional*



- EUROGRIP P-DHOLD: este prezent în catalogul de accesorii la pagina 40 (cod 4394) ; acesta are înălțimea de H=55mm, 60mm support pentru matrițe, echipat cu cleme acționate pneumatic. Fiecare modul poate fi furnizat cu lungimea de 845mm, 415mm și 625mm. Fluxul de aer este condus de conducte introduse în corpul unităților ; fiecare unitate este conectată la cealaltă prin intermediul unor mufe ascunse.

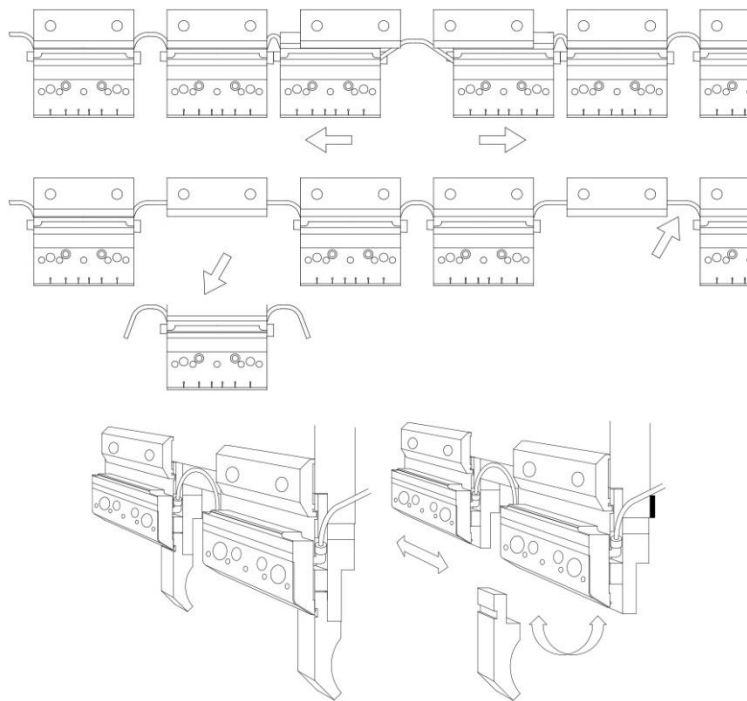
## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



## Echipament opțional



**EUROGRIP P-EASY** este prezent în catalogul de accesorii la pagina 39; acest sistem este format doar din ansamblul intermediar(cod 4392), care găzduiește clema de siguranță acționată pneumatic (permite scoaterea și introducerea verticală din fața mașinii și aliniaza scla în faza de strângere).În acest caz, intermediarul va fi conectat la traversa mașinii, utilizând sistemul de prindere inițial de pe mașină. Aerul necesar pentru funcționarea sistemului de prindere va fi furnizat prin conducte.Din cauza aceasta vom avea o conductă de legătură între intermediari;în cazul în care este necesară scoaterea unui sau mai mulți intermediari, conectarea cu următorul intermediar se va face cu conducte bypass.

## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND®

Series



### *Echipament opțional*

**EUROGRIP P-TOP**: este prezent in catalogul de Accesorii la pagina 38; acest sistem este format din două componente:

- Ansamblul intermediar(cod 4398), cu clema de siguranță acționată pneumatic(permite scoaterea și inserarea verticală a sculei și aliniază scula în faza de strângere)
- Clema atașată pe traversă(va înlocui clema furnizată inițial cu mașina) ; aceasta este clema care conectează intermediarul de traversă (cod 4399) și este prevăzut cu o supapă specială ce permite mutarea corpului intermediar prin alunecare la stânga sau la dreapta și ocolirea clemei în cazul în care veți îndepărta intermediarul.





## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND®

Series



### *Echipament opțional*

### **Sistem de siguranță IRIS**



- Sistemul IRIS elimină modul lent de lucru.
- Traversa coboară cu viteză maximă până în punctul în care poansonul atinge suprafața materialului.
- Durata de reacție, după comanda pedalei este mai mică de 1 sec.

Efect:

***Reducerea timpului de îndoire pe ciclu cu mai mult de 2 secunde, în comparație cu alte sisteme.***

PRESS BRAKE

## GELECTROBEND<sup>®</sup> Series



*Echipament opțional*



**Măsurare și corecție manuală a  
unghiului de îndoire**

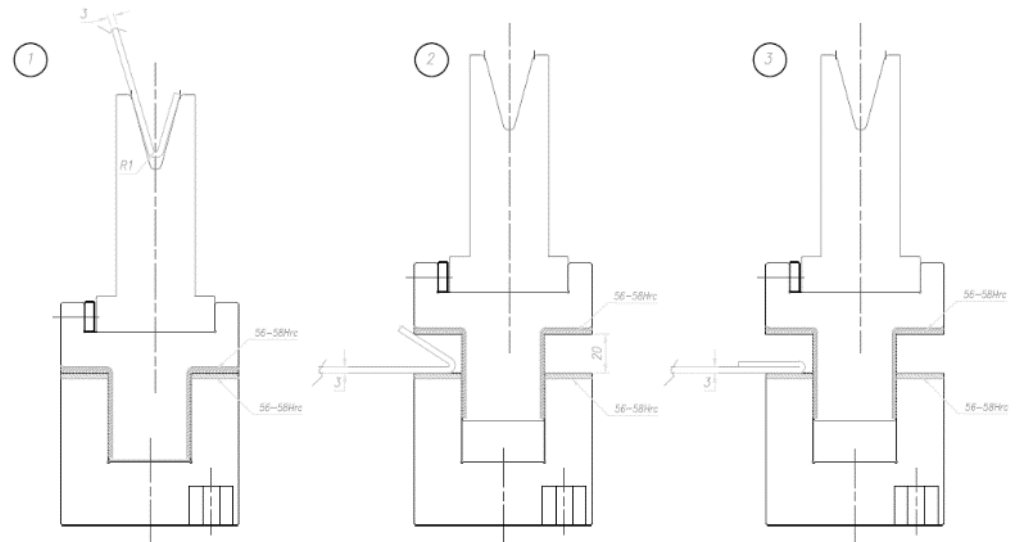
PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

Series



## Echipament opțional



**Masă specială pneumatică pentru hemming**



PRESS BRAKE

## GELECTROBEND<sup>®</sup> Series



*Echipment optional*

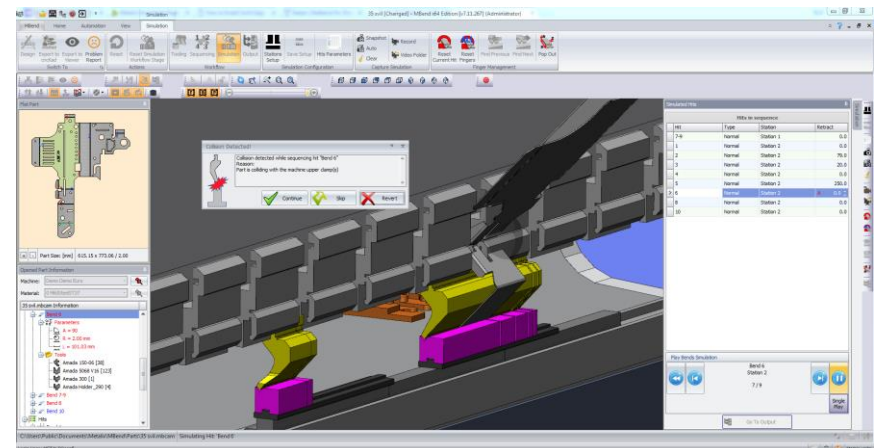
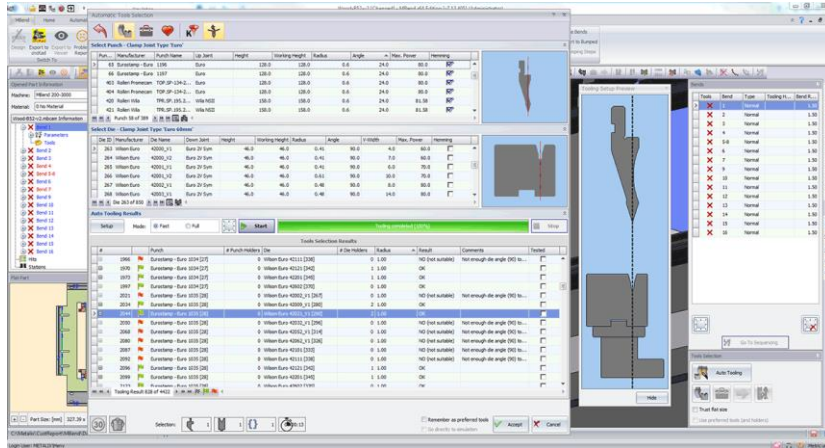


**Sistem RoboBend**

## PRESS BRAKE

# GELECTROBEND<sup>®</sup>

## Series



**Problema:** Produsul final diferit față de ceea ce am proiectat!  
**Cauza:** Anumiți parametri (scule disponibile, raza sculelor, etc.) de îndoire nu sunt luați în considerare în momentul în care se realizează desfășurata piesei.  
**Soluția:** Metalix combină Autonest și Mbind într-un singur mediu. Astfel, avem control asupra întregului proces de realizarea al unui produs (debitare și tăiere) .

## **Boschert Gizelis ElectroBend și Industria 4.0** **Implementarea ușoară în aplicația clientului**

- ✓ Disponibilitatea datelor este implementată conform standardelor internaționale

### **Acces ușor la date**

- ✓ Toate informațiile colectate într-o bază de date SQL
- ✓ Conectivitate la sistemele ERP, conform standardelor

### **Conectare ușoară la infrastructura actuală**

- ✓ Wi-Fi integrat

### **Ușor de utilizat**

- ✓ Reprezentare grafică
- ✓ Conexiune sigură, criptată cu ajutorul unei parole

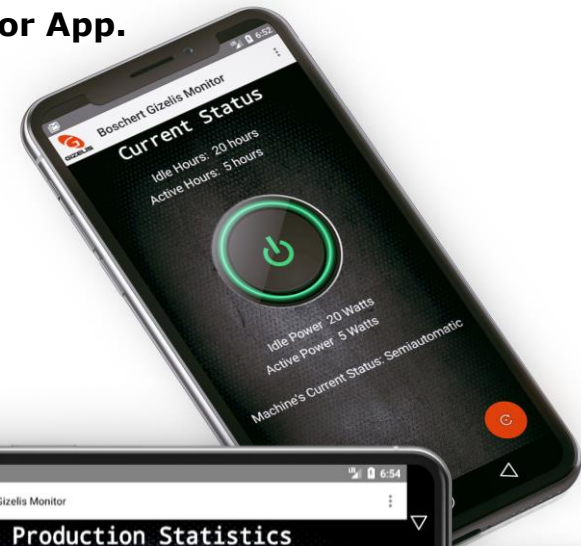
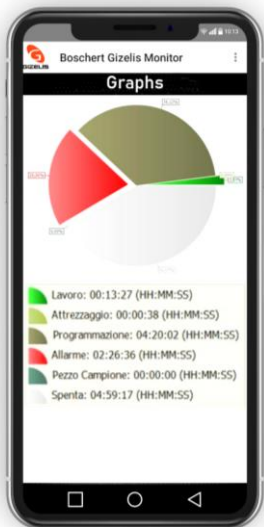


## Aplicatia Boschert Gizelis

**ElectroBend este echipată cu aplicația Boschert Gizelis Monitor App.**

### Colectează date și statistici din timpul procesului

- ✓ Numărul de piese lucrate
- ✓ Numărul de cicluri
- ✓ Consum de energie
- ✓ Statusul curent al mașinii (mentenanță, alarmă, funcționare etc.)
- ✓ Alarmer și avertismente



**Production Statistics**

Produced Pieces #: 105

Force	Width	Thickness	Material	BackGaugePos	Bend.Time	Repeats
5 ton	500 mm	2 mm	iron type 1	R1(100mm) R2(150mm) R1(100mm) R2(150mm) Z1(80mm) Z2(55mm)	5 sec	10

### Rezultat:

- ✓ Management al mentenanței
- ✓ Prezicere precisă a statusului mașinii, pentru a evita timpii de inactivitate
- ✓ Avertisment instantaneu în caz de defecțiune



BOSCHERT  
BOSCHERT GIZELIS CO

GELECTROBEND®

**GELECTROBEND®**  
Series

