

ERBEND

SHEET METAL MACHINERY



INNOVATIVE
FOLDING
TECHNOLOGIES

Our machines are now being used in more than
50 countries



ABOUT US

HAKKIMIZDA



30 years of experience in sheetmetal machinery

Erbend Makine, which carries its 30 years of machine production experience to the production of folding machines and guillotine shears, continues to many complementary machine projects.

30 yıllık Makine üretimi tecrübesini caka ve giyotin makas üretimine taşıyan Erbend Makine tamamlayıcı pek çok makine projesine de devam etmektedir.

5000m² Facility

Erbend Makine manufactures folding machines and guillotine shears in its 5000 square meter production facility.

Erbend Makine , Caka ve giyotin makas makinaları üretimini 5000 metrekarelik üretim tesisinde yapmaktadır.

Worldwide Sales

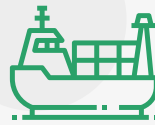
Erbend folding machines and guillotine shears are exported to more than 50 countries and are used in the production of high value-added industrial products.

Erbend caka ve giyotin makas makinaları 50'yi aşkın ülkeye ihraç edilmekte ve yüksek katma değerli endüstriyel ürünlerin üretiminde kullanılmaktadır.



High standart machines manufactured with world class components.

Dünyaca bilinen komponentlerle üretilen yüksek standartlı makinalar.



Very fast manufacturing and delivery terms.

Çok hızlı üretim ve teslimat süreleri.



Responsive and easy accessible sales / aftersales organization.

Duyarlı ve kolay ulaşılabilir satış / satış sonrası ekibi.



SFA
04



MFG
28



MFA
08



UFA
32



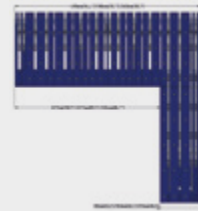
MFE
12



EMS
34



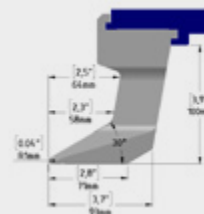
MFD
16



BACK
GAUGES
36



MFB
20



TOOL
TYPES
38



MFC
24



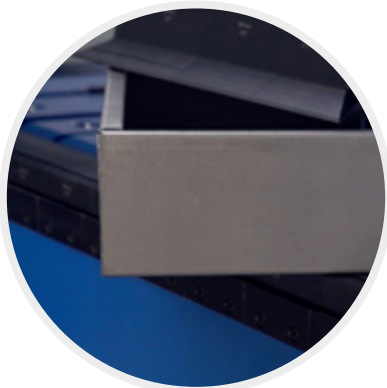
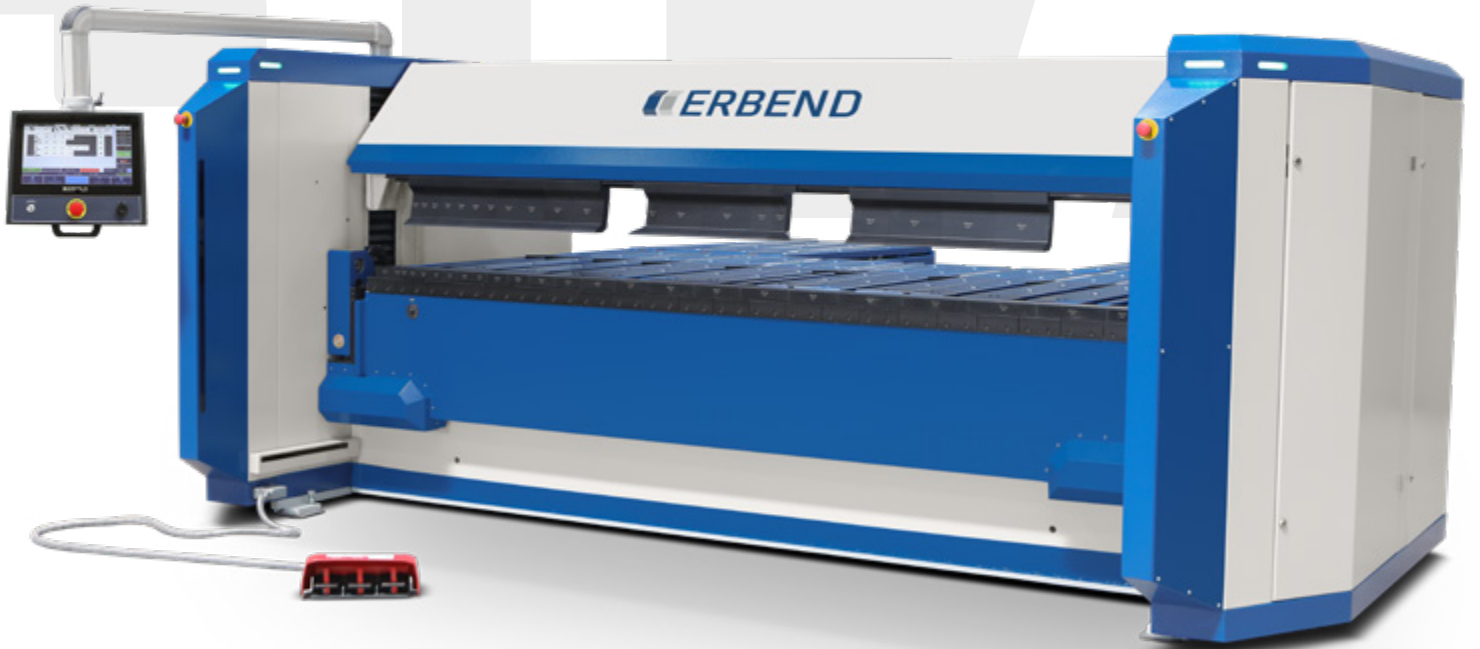
SOFT-
WARE
41



SCAN FOR VIDEO

SFA

CNC SERVO FOLDER
CNC SERVO ÇAKA



KEY FEATURE

Bending up to 200 mm deep boxes.

200 mm derinliğe kadar kutu bükümü.

► STANDARD FEATURES

- Clamping beam with 350 mm opening height and 170 mm high, segmented goat foot tools.
- Dual drive clamping beam with ball screw spindle system for more clamping power.
- 1500 mm servo backgauge system with rectangular sheet support table and solid fingers.
- 170 mm high segmented goat foot tools.
- ERFOLD BASIC CNC LBL control software on 15.6" touchscreen controller with swivel arm.
- 15 and 40 mm wide folding beam tools, single piece as 2 sets.
- Manual folding beam adjustment.
- Front light barriers.

► OPTIONAL FEATURES

- 400 mm clamping beam opening and 200 mm high tools upgrade.
- 2500 / 3200 / 4200 mm servo backgauge system upgrade with L / T / U shape sheet support table options.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D CNC Graphic Control Software.
- Motorized folding beam adjustment.
- Pneumatic goat foot quick clamping.
- Manual crowning system.
- Feather grooves with solid lower beam tool without channels.
- Segmented bottom or folding beam tools.

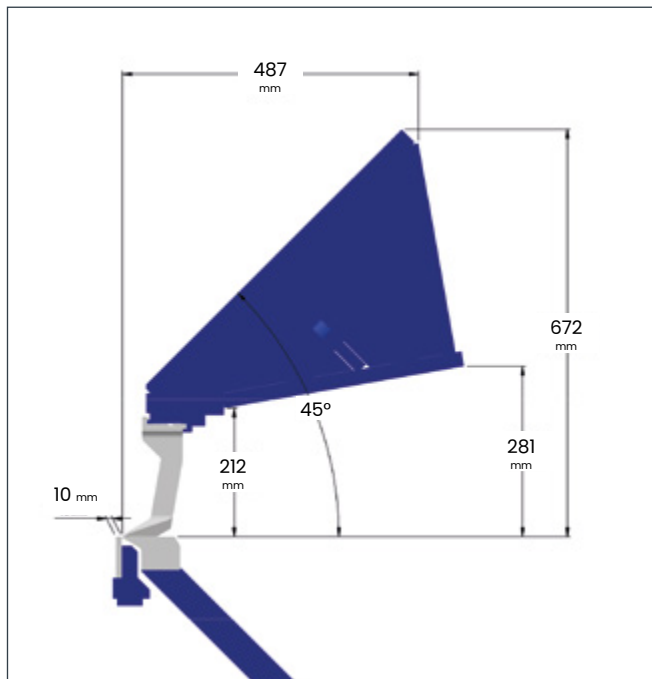
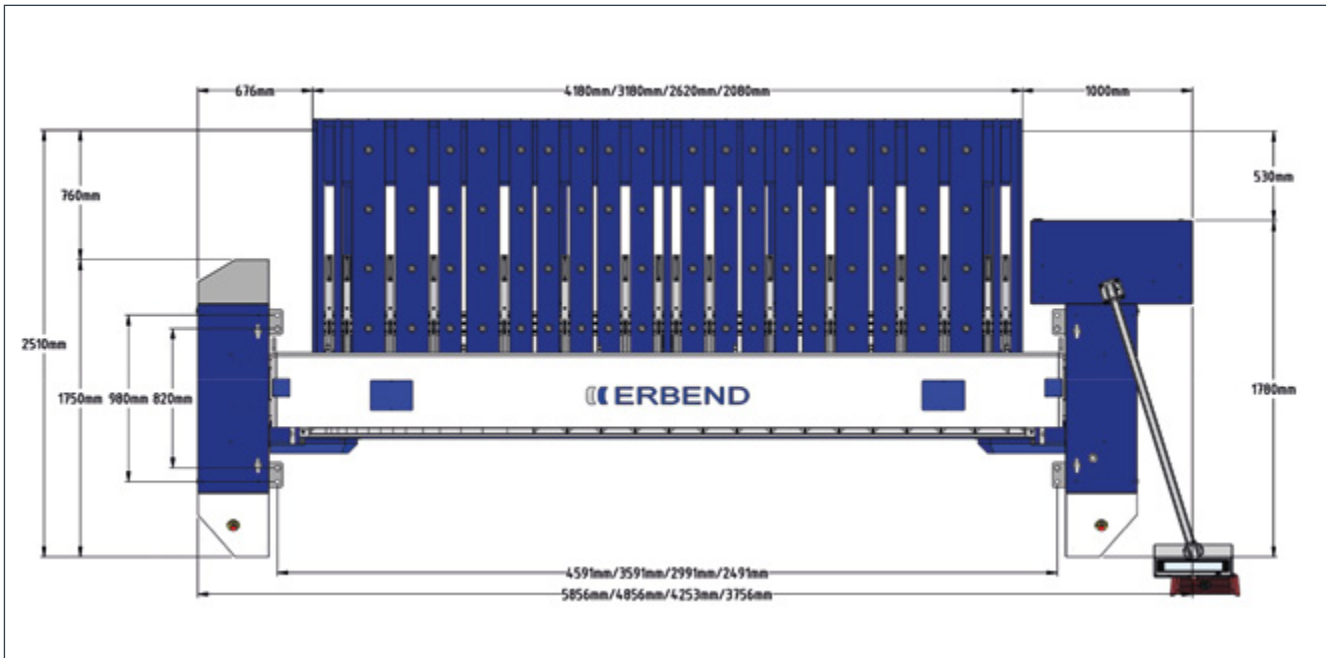
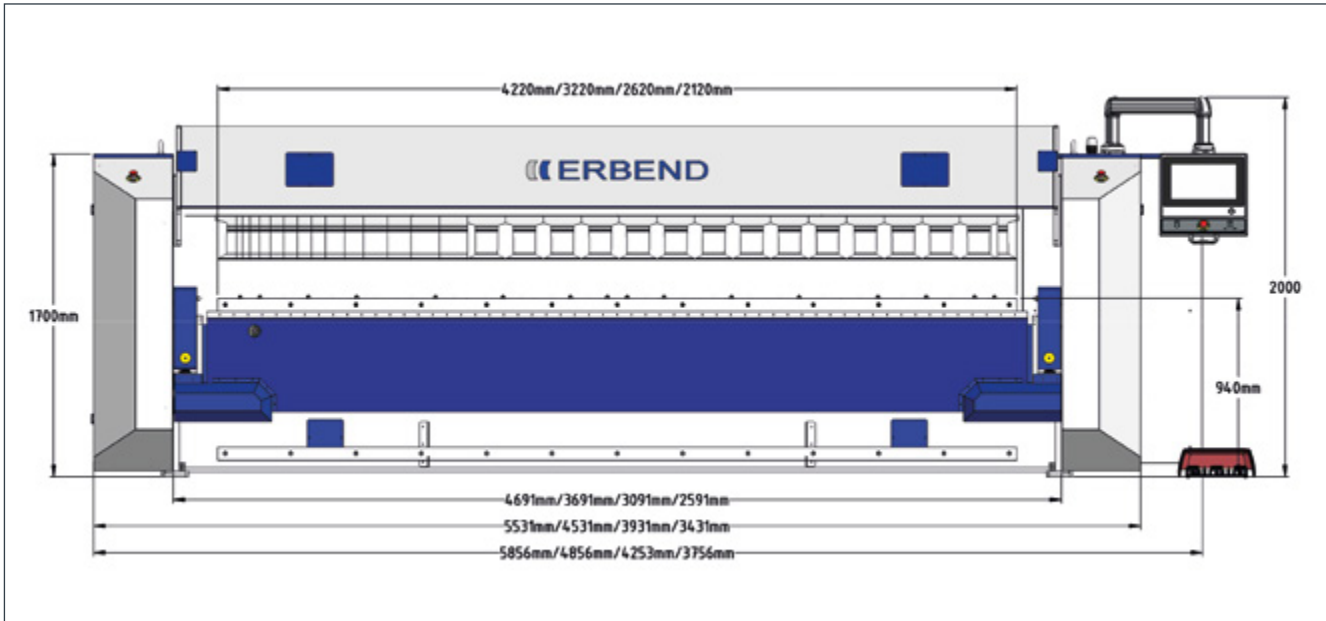
► STANDART ÖZELLİKLER

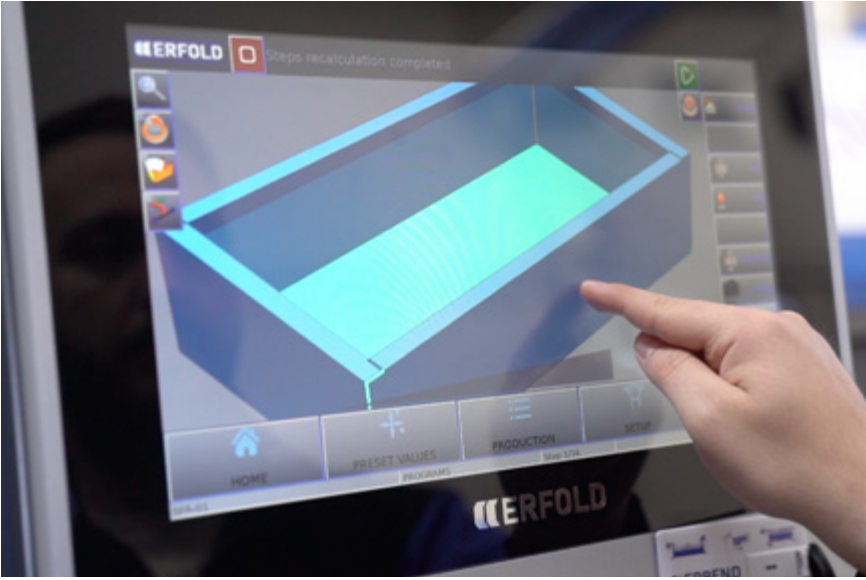
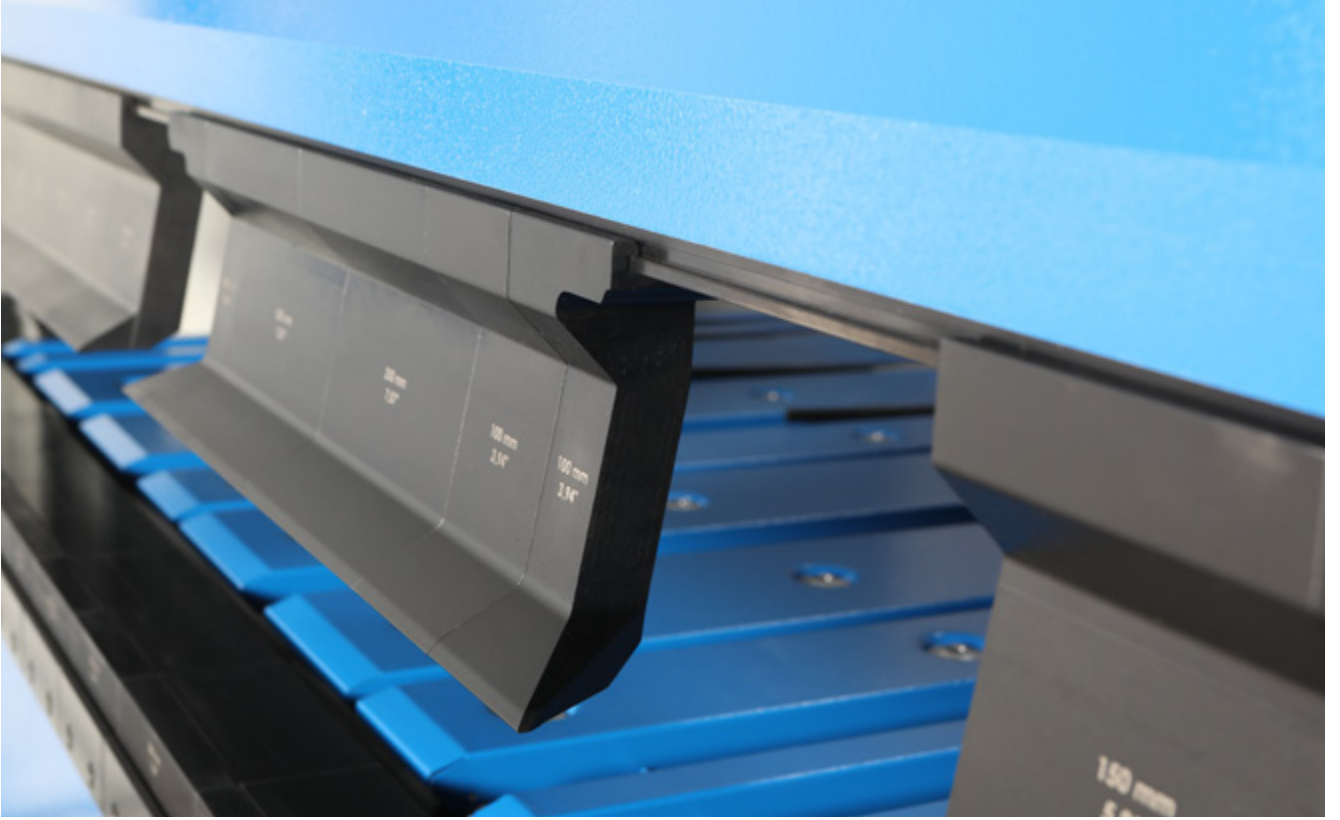
- 350 mm açılma mesafeli kenetleme çenesi üzerinde 170 mm yüksekliğinde parçalı keçi ayağı kalıpları.
- 170 mm yüksekliğinde parçalı keçi ayağı kalıpları.
- 1500 mm servo arka dayama sistemi, dikdörtgen sac destek tablası ve solid dayama kolları.
- Daha yüksek kleme kuvveti için çift motorlu kontrol ve vidalı mil sistemi.
- 15.6" mafsallı kol ve dokunmatik ekran üzerinde Erfold CNC kontrol yazılımı.
- 15 ve 40 mm genişlikte tek parça bükme kalıpları. (2 set)
- Manuel büküm çenesi yükseklik ayarı.
- Ön ışık bariyerleri.

► OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- 400 mm çene açılma mesafesi ve 200 mm yükseklikte parçalı kalıplara yükseltme.
- 2500 / 3200 / 4200 mm uzunlukta L / T / U şekilli sac tablalı arka dayama yükseltme.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D Cnc Grafik Kontrol.
- Servo motorlu büküm çenesi yükseklik ayarı.
- Pnömatik keçi ayağı kalıpları hızlı sıkma sistemi.
- Manuel bombeleme sistemi.
- Spatula tipi dayama kolları ve kanalsız tek parça alt kalıp.
- Parçalı alt veya bükme kalıpları.

Model	Folding Length Sac Genişliği (mm)	Steel / Çelik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Std machine loading Dimensions (L/W/H) Std makine yükleme ölçüleri G / U / Y (mm)	Weight Ağırlık (kg)
SFA 2040	2050	4	3	6	3600/2300/2400	6800
SFA 2535	2550	3,5	2,5	5	4100/2300/2400	7300
SFA 3230	3200	3	2	4	4700/2300/2400	8250
SFA 4225	4200	2,5	1,5	3,5	5700/2300/2400	9650



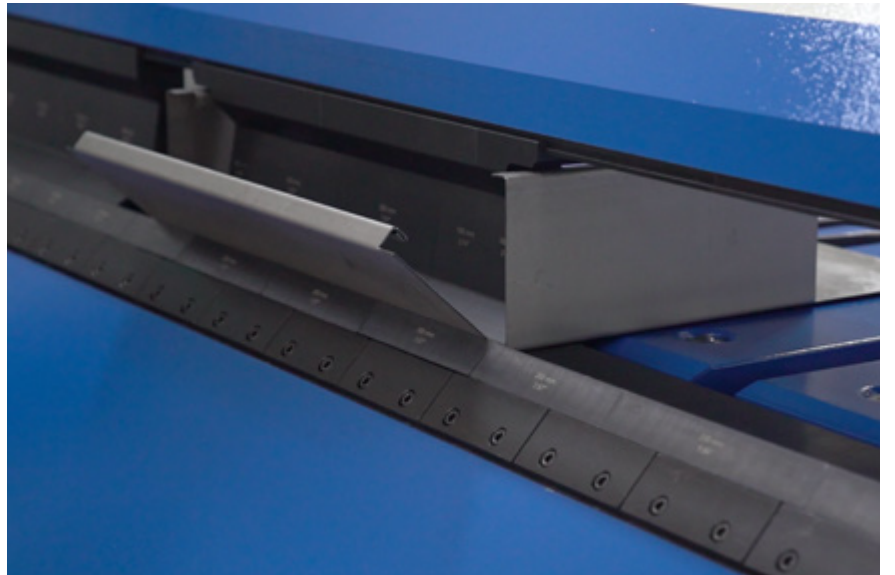


Easy 3D graphical programming even for complex parts.

Karmaşık parçalarda bile kolay 3 boyutlu grafik programlama.

Very ideal for fabrication of box/pan parts up to 3 mm.

3 mm kalınlığa kadar olan kutu/tava tipi endüstriyel ürünlerinin bükümü için çok ideal.

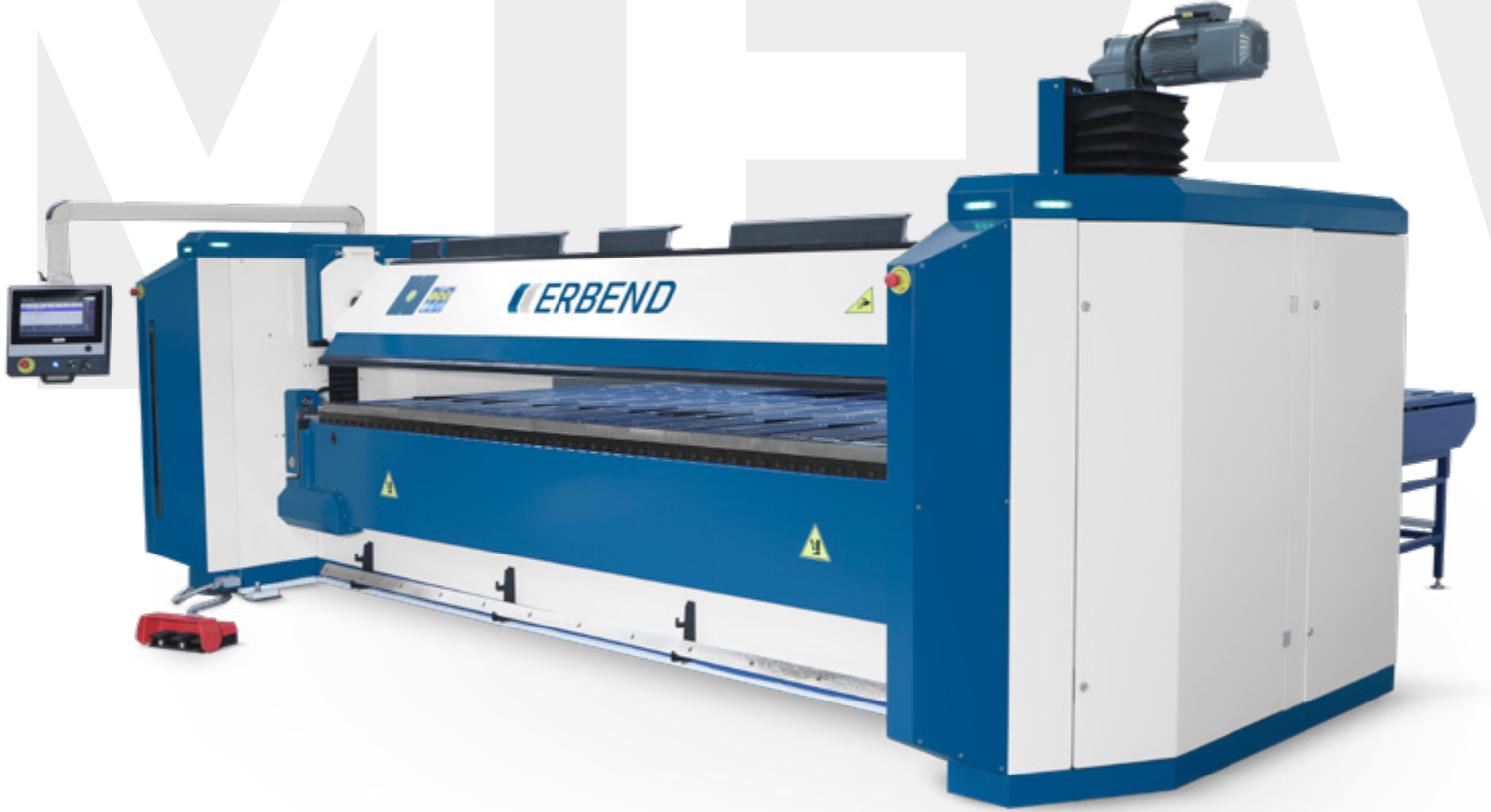




SCAN FOR VIDEO

MFA

CNC SERVO COMBI FOLDER
CNC SERVO COMBI ÇAKA



KEY FEATURE

Dual tool station rotating combi upper beam.
Çift kalıp istasyonlu döner combi üst çene.

► STANDARD FEATURES

- Dual drive clamping beam with ball screw spindle system for more clamping power.
- 250 mm opening height on 180° rotating combi clamping beam with 2 tooling stations as 125 mm high segmented goat foot tools on station 1 and 30° single piece sharp nose tool on station 2.
- Solid lower beam with channels and 2 sets of single piece folding tools as 15 and 40 mm wide.
- Manual folding beam adjustment.
- ERFOLD BASIC CNC LBL control software on 15.6" touchscreen controller with swivel arm.
- 1500 mm servo back gauge system with pneumatic solid fingers and sheet support table with ball casters.
- Front light barriers.

► OPTIONAL FEATURES

- 2500 / 3200 / 4200 mm servo backgauge system upgrade with L / T / U shape sheet support table options.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D cnc graphic control software.
- Servo folding beam adjustment.
- Manual crowning system.
- Pneumatic quick goatfoot tool clamping.
- Segmented bottom or folding tools.

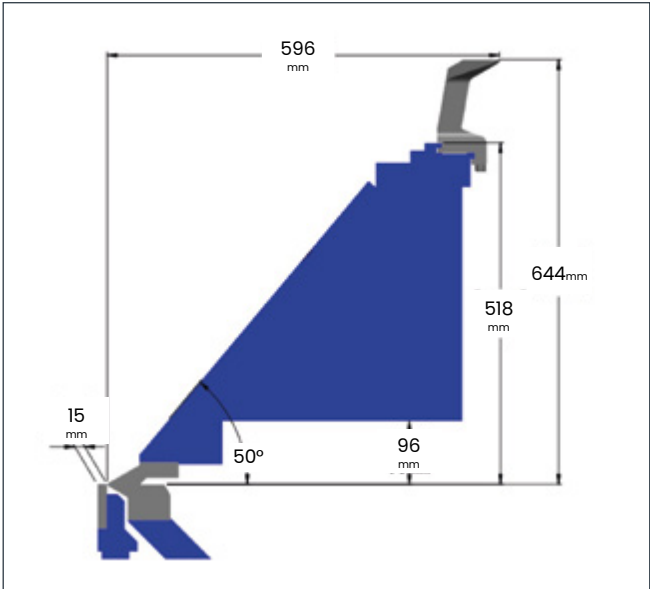
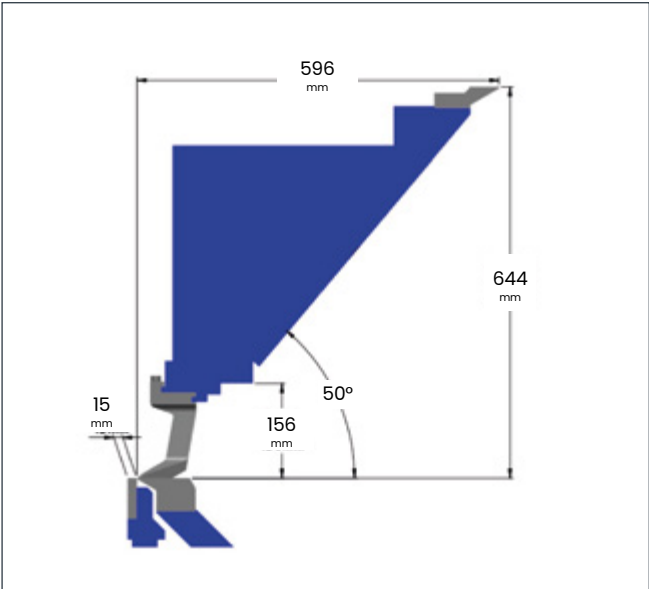
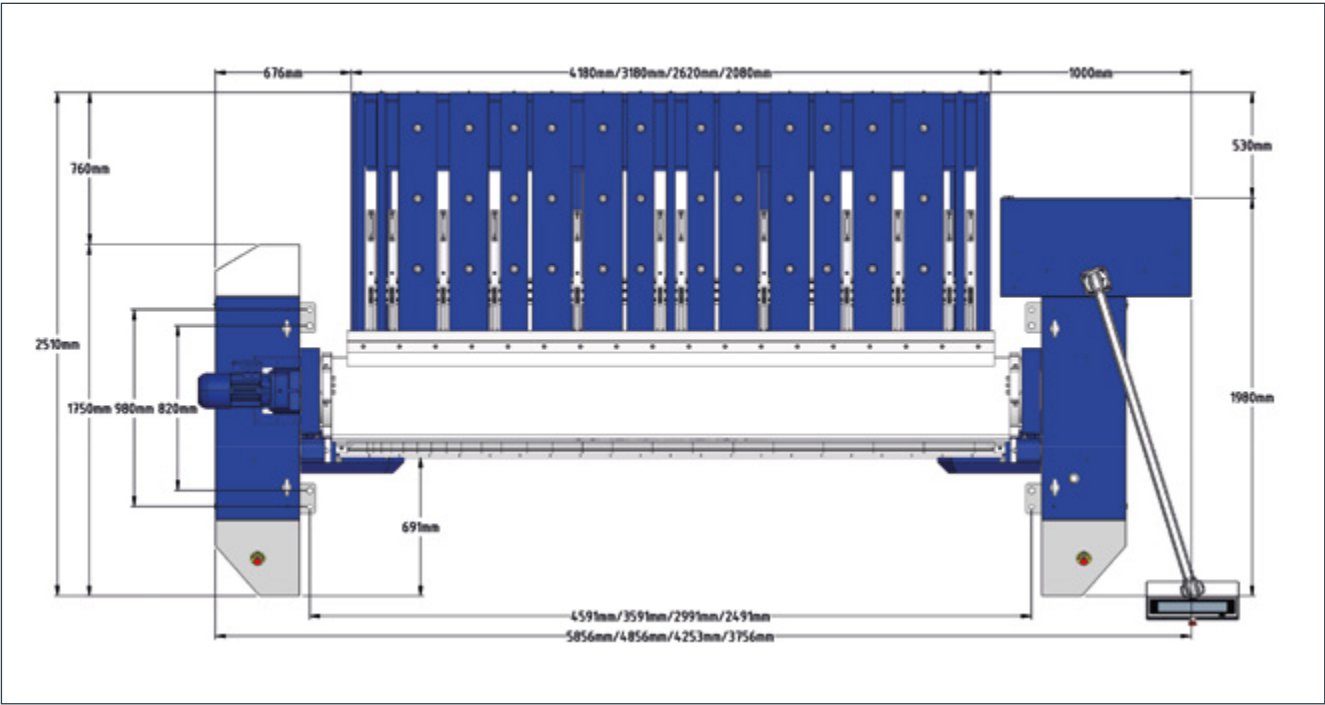
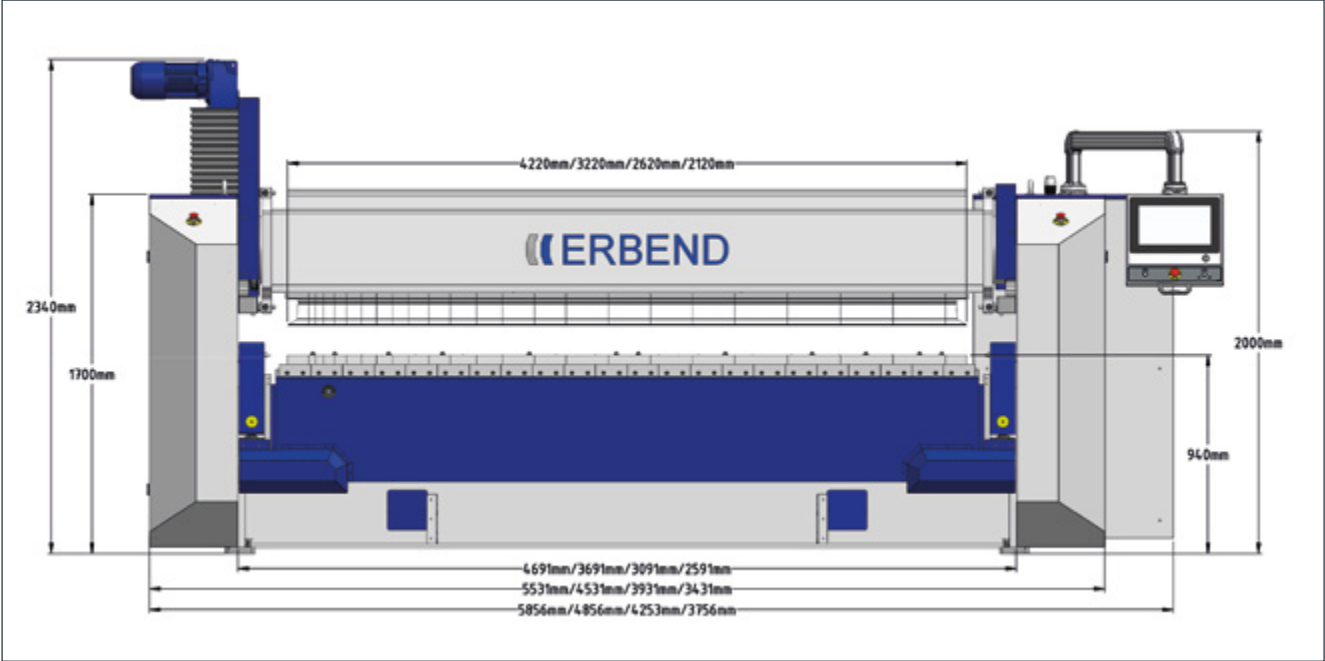
► STANDART ÖZELLİKLER

- Daha yüksek kleme kuvveti için çift motorlu kontrol ve vidalı mil sistemi.
- 250mm açılma mesafeli 180° dönebilen çift kalıp istasyonlu kenetleme çenesi üzerinde 125 mm yüksek parçalı keçi ayağı kalıpları ve 30° kısa keskin burun kalıp.
- Kanallı tek parça alt kalıp ve 2 set olarak 15 + 40 mm genişliğinde tek parça bükme kalıpları.
- Manuel büküm çenesi yükseklik ayarı.
- 15.6" mafsallı kol ve dokunmatik ekran üzerinde Erfold Basic cnc kontrol yazılımı.
- 1500 mm servo arka dayama sistemi, solid dayama kolları ve bilyalı sac destek tablası.
- Ön ışık bariyerleri.

► OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- 2500 / 3200 / 4200 mm uzunlukta L / T / U şekilli sac tablalı arka dayama yükseltme.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D cnc grafik kontrol yazılımı.
- Servo motorlu büküm çenesi yükseklik ayarı.
- Manuel bombeleme sistemi.
- Pnömatik keçi ayağı kalıbı hızlı sıkma sistemi.
- Parçalı alt veya bükme kalıpları.

Model	Folding Length Sac Genişliği (mm)	Steel / elik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Std machine loading Dimensions (L/W/H) Std makine yükleme ölçüleri G / U / Y (mm)	Weight Ağırlık (kg)
MFA 2040	2050	4	3	6	3600/2300/2300	6600
MFA 2535	2550	3,5	2,5	5	4100/2300/2300	7100
MFA 3230	3200	3	2	4	4700/2300/2300	8050
MFA 4225	4200	2,5	1,5	3,5	5700/2300/2300	9450



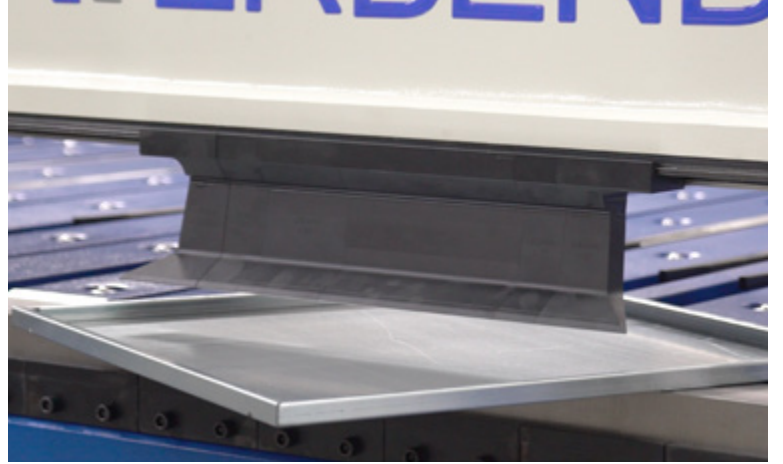


Very easy tool setup thanks to quick pneumatic clamping.

Hızlı pnömatik kalıp sıkma sayesinde çok kolay kalıp takımlandırma.

Combi beam advantage is the ability to fold long profile parts and also box panel parts at the same time without changing tools.

Combi üst çene sayesinde hiç kalıp değişikliği yapmadan hem uzun profil parçaları hem de aynı zamanda kutu/panel parçaların bükümü mümkündür.



MFE

CNC SERVO FOLDER
CNC SERVO CAKA



KEY FEATURE

4 mm folding capacity on full length.

Tam boyda 4 mm büküm kapasitesi.



► STANDARD FEATURES

- Clamping beam with 180 mm opening height and dual servo driven ballscrew spindle system.
- 30° single piece sharpnose tool.
- 15 and 40 mm wide folding beam tools, single piece as 2 sets
- Bottom beam tool with channels and two sets of single piece folding tools.
- 2 sets of single piece folding tools as 15 and 40 mm wide.
- Manual folding beam adjustment.
- ERFOLD BASIC CNC LBL control software on 15.6 " touchscreen controller with swivel arm.
- 1000 mm servo backgauge system with rectangular sheet support table and solid fingers.
- Front light barriers.

► OPTIONAL FEATURES

- 2500 / 3200 / 4200 mm servo backgauge system upgrade with L / T / U shape sheet support table options
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D CNC Graphic Control Software.
- Servo folding beam adjustment.
- Manual crowning system.
- Pneumatic quick goatfoot tool clamping.
- Segmented bottom or folding tools.
- 100 mm high segmented goat foot tool set.

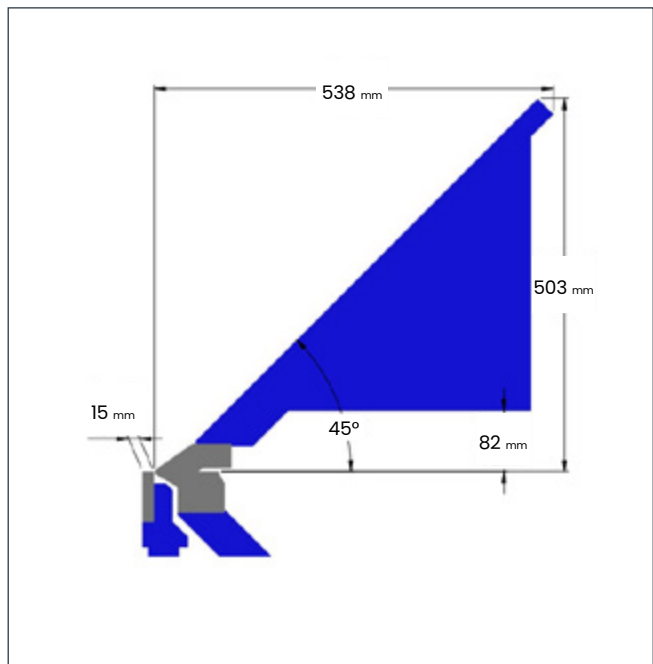
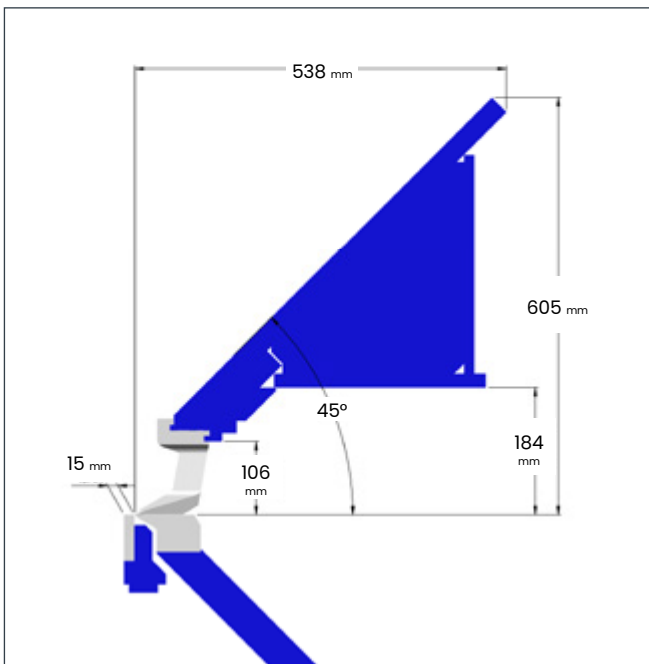
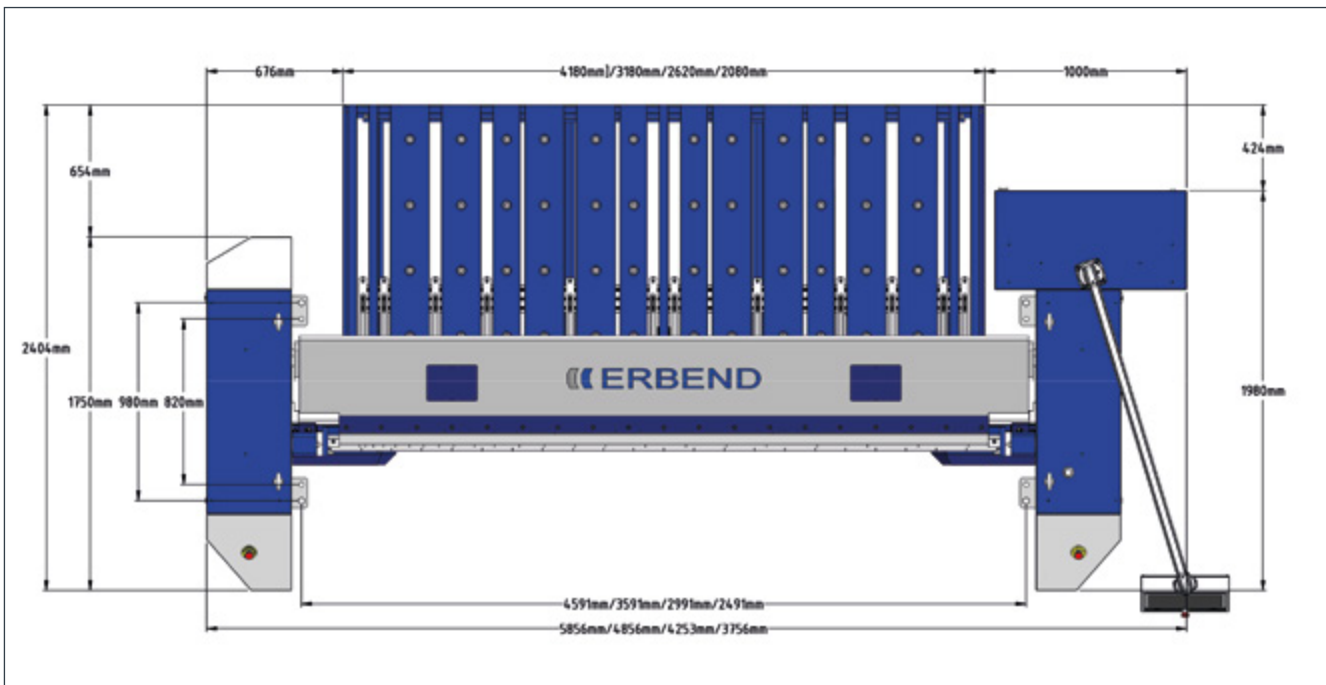
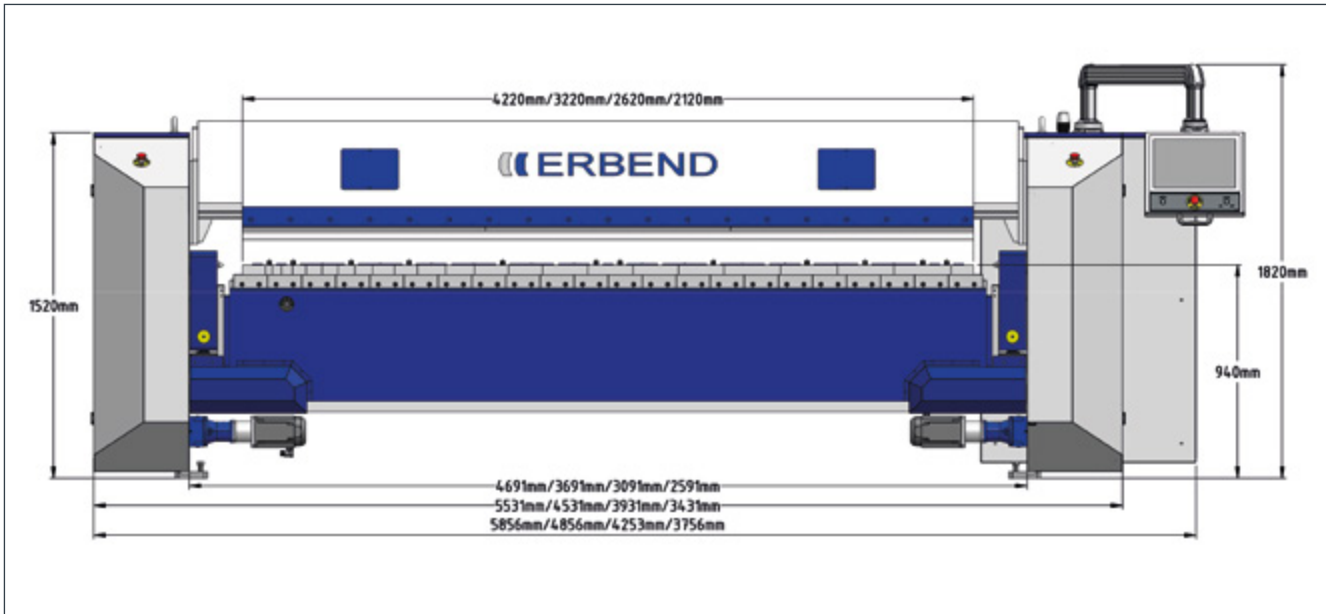
► STANDART ÖZELLİKLER

- 180 mm açılma mesafeli, çift motor tahrikli ve vidalı milli üst çene.
- 30° tek parça keskin burun kalıp.
- 15 ve 40 mm genişlikte tek parça bükme kalıpları. (2 set)
- Kanallı tek parça alt kalıp ve iki set tek parça bükme kalıpları.
- 2 set olarak 15 + 40 mm genişliğinde tek parça bükme kalıpları.
- Manuel büküm çenesi yükseklik ayarı.
- 15,6" mafsallı kol ve dokunmatik ekran üzerinde ERFOLD BASIC CNC LBL cnc kontrol yazılımı.
- 1000 mm servo arka dayama sistemi, dikdörtgen sac destek tablası ve solid dayama kolları.
- Ön ışık bariyerleri.

► OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- 2500 / 3200 / 4200 mm uzunlukta L / T / U şekilli sac tablalı arka dayama yükseltme.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D Cnc Grafik kontrol yazılımı.
- Servo motorlu büküm çenesi yükseklik ayarı.
- Manuel bombeleme sistemi.
- Phömatis keçi ayağı kalıbı hızlı sıkma sistemi.
- Parçalı alt veya bükme kalıpları.
- 100 mm yükseklikte parçalı keçi ayağı kalıp seti.

Model	Folding Length Sac Genişliği (mm)	Steel / Çelik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Std machine loading Dimensions (L/W/H) Std makine yükleme ölçüleri G / U / Y (mm)	Weight Ağırlık (kg)
MFE 2050	2050	5	3,5	6,5	3600/2300/2000	4900
MFE 2545	2550	4,5	2,5	6	4100/2300/2000	5400
MFE 3240	3200	4	2,5	5	4700/2300/2000	6700
MFE 4230	4200	3	2	4	5700/2300/2000	8050





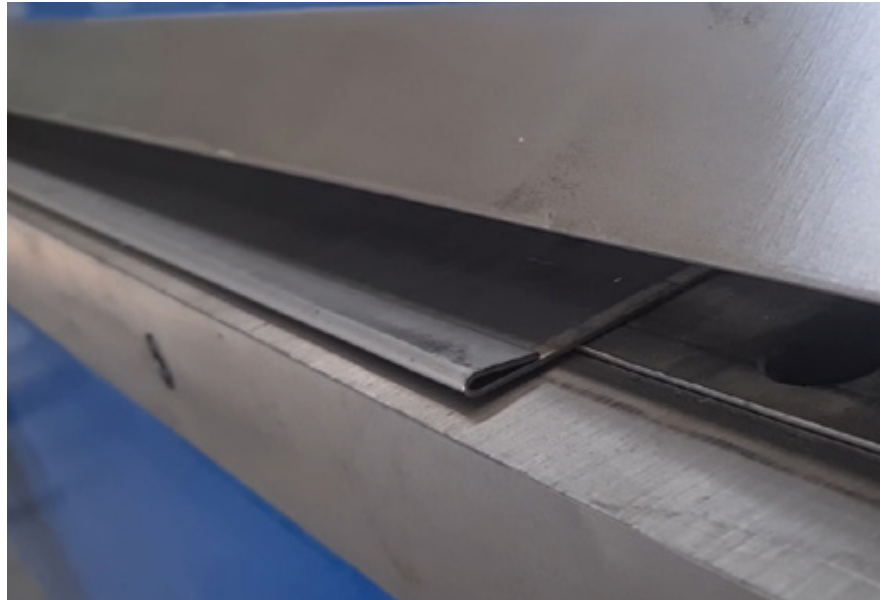
Thanks to its dual motor driven upper beam and folding beam, a huge clamping and folding force is obtained to make 4 mm thick plate folding.

Çift motor tahrikli üst ve bükme çeneleri sayesinde eld edilen yüksek klempleme ve büküm gücü ile 4 mm kalınlığa kadar saclar rahatlıkla bükülebilir.



Perfect open or drop hammering operations can be executed up to 2 mm thickness.

2 mm e varan kalınlıklarda mükemmel açık veya kapalı kenar ezme sonuçlarına ulaşılabilir.





SCAN FOR VIDEO

MFD

CNC MOTORIZED COMBI FOLDER
COMBI CNC MOTORLU ÇAKA



KEY FEATURE

Dual tool station rotating combi upper beam.
Çift kalıp istasyonlu döner combi üst çene.

► STANDARD FEATURES

- 200 mm opening height capacity on 180° rotating clamping beam with 2 tool stations as 100 mm high segmented goat foot tool and 20° single piece sharpnose tool.
- Eccentric upper beam power transmission system for rapid clamping/ unclamping.
- Manual folding beam adjustment.
- 1000 mm servo backgauge system with feather grooves.
- 10 and 25 mm wide single piece folding tools as 2 sets.
- ERFOLD BASIC CNC LBL Cnc control software on 15.6 " touchscreen controller with swivel arm.
- Solid lower beam tool without channels.
- Front light barriers.

► OPTIONAL FEATURES

- 1500 mm servo backgauge system with rectangular sheet support table.
- 2500 / 3200 / 4200 mm servo backgauge system upgrade with L / T / U shape sheet support table options.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D CNC Graphic Control Software.
- Servo folding beam height adjustment.
- Omega geometry upgrade on lower and folding beam.
- Manual conical backgauge finger.
- Motorized conical backgauge system.
- Pneumatic goat foot tool quick clamping system.
- Manual crowning system.

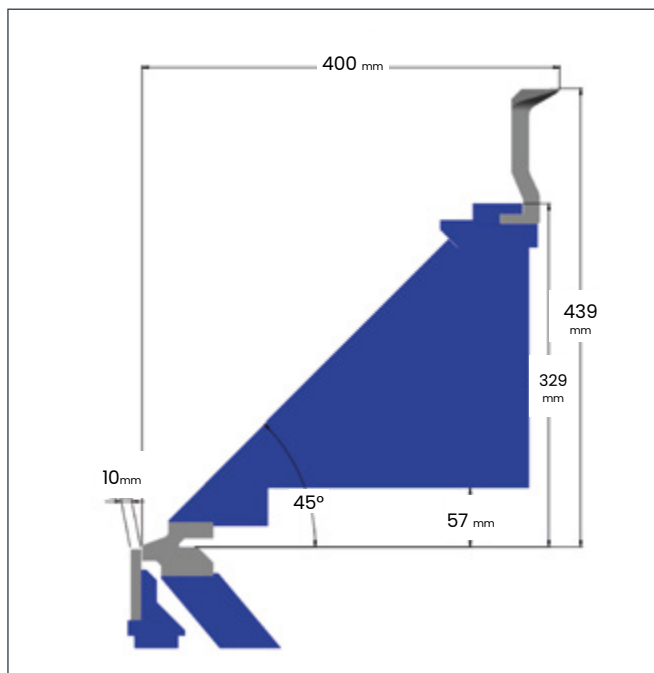
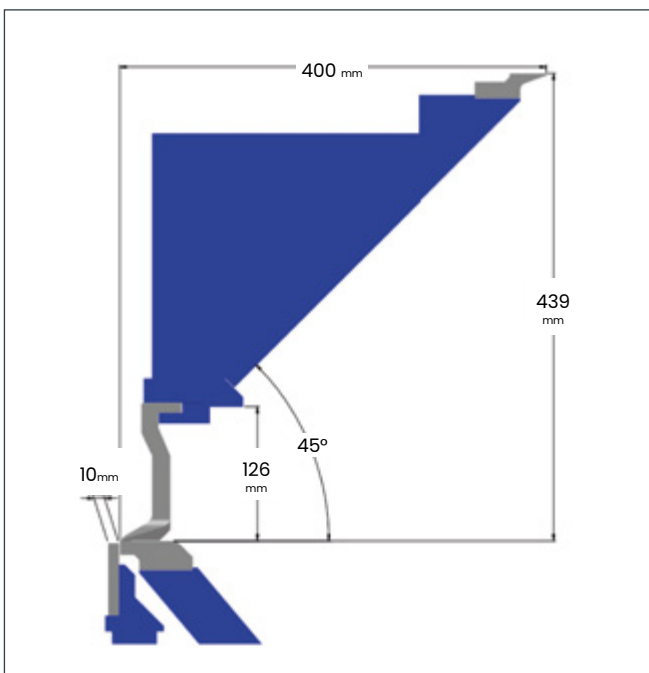
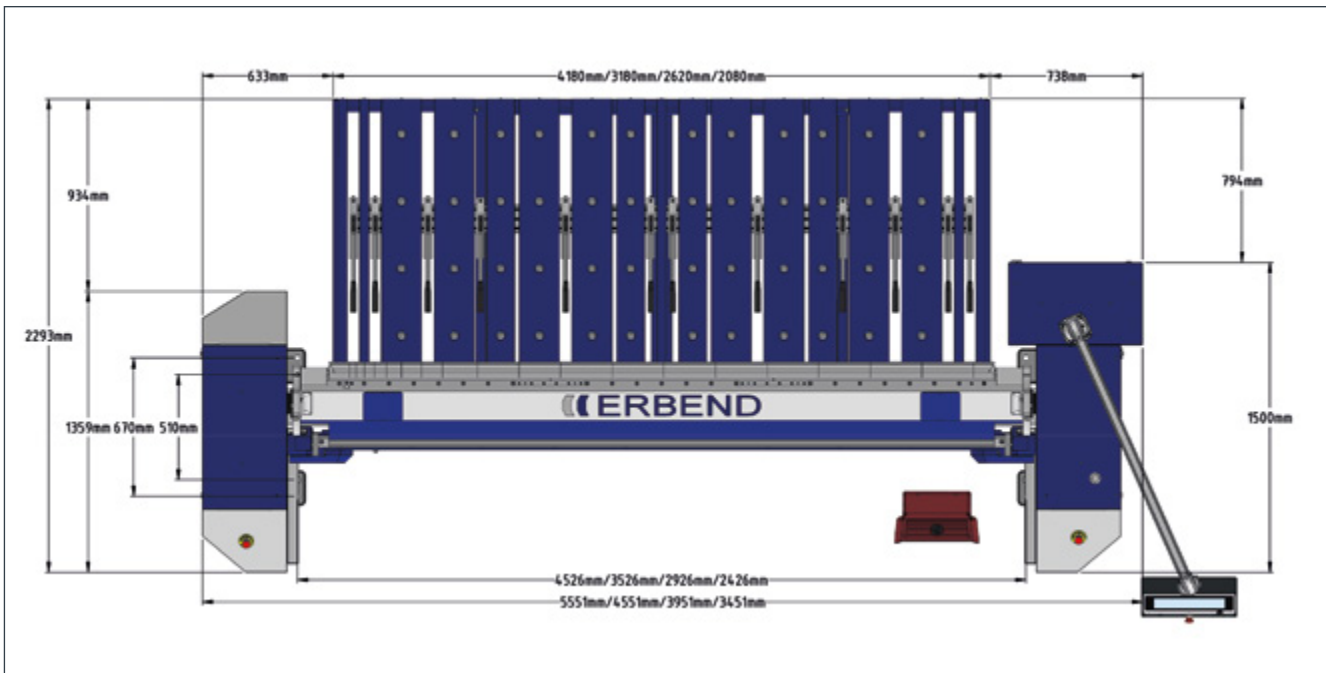
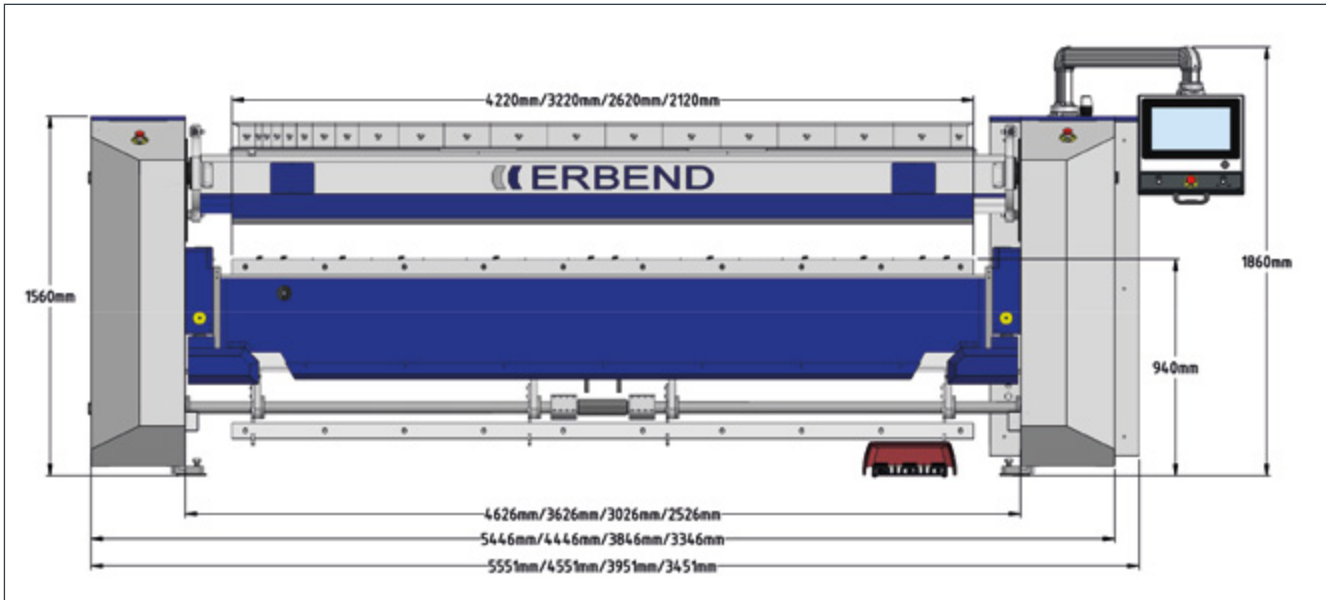
► STANDART ÖZELLİKLER

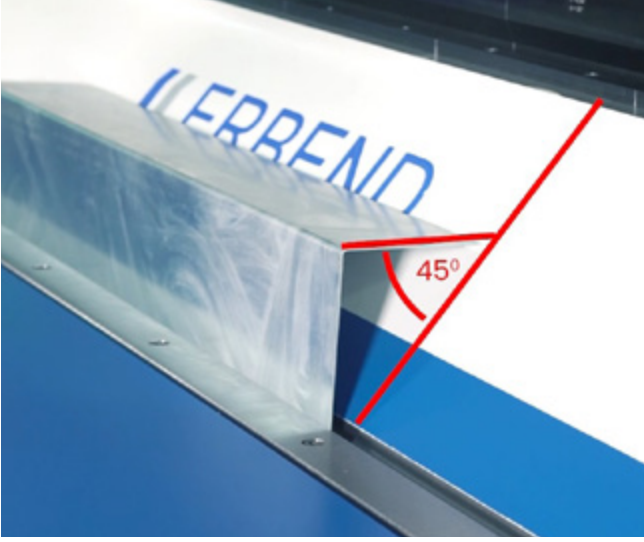
- 200 mm açılma mesafeli 180° dönebilen çift kalıp istasyonlu kenetleme çenesi üzerinde 100 mm parçalı kalıplar ve 20° tek parça keskin burun kalıp.
- Seri açma ve kapama için eksantrik üst çene güç aktarım sistemi.
- Manuel büküm çenesi yükseklik ayarı.
- 1000 mm servo arka dayama sistemi ve spatula tipi dayama kolları.
- 10 ve 25 mm genişlikte tek parça bükme kalıpları. (2 set)
- 15.6" mafsallı kol ve dokunmatik ekran üzerinde ERFOLD BASIC CNC LBL Cnc kontrol yazılımı.
- Tek parça kanalsız alt kalıp..
- Ön ışık bariyerleri.

► OPSİYONEL ÖZELLİKLER

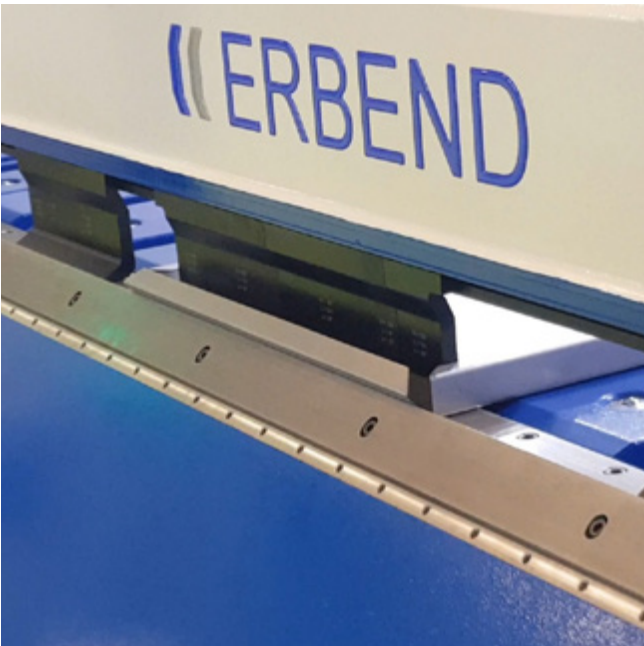
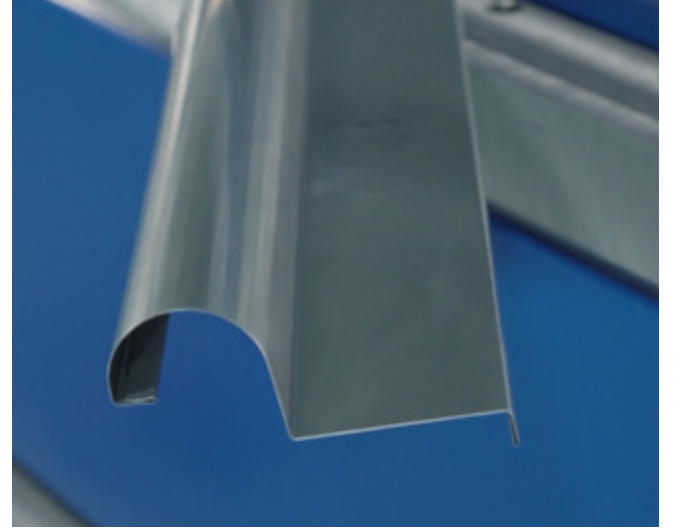
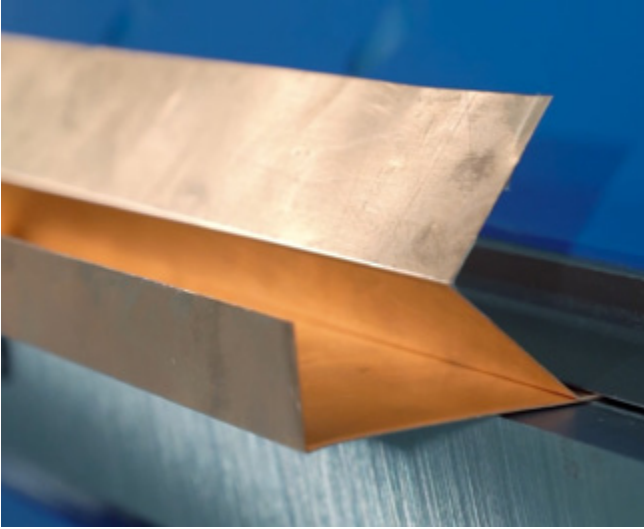
- 1500 mm servo arka dayama ve dikdörtgen sac destek tablası.
- 2500 / 3200 / 4200 mm uzunlukta L / T / U şekilli sac tablalı arka dayama yükseltme.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D Cnc grafik kontrol yazılımı.
- Servo motorlu büküm çenesi yükseklik ayarı.
- Alt çene ve bükme çenesi omega geometri yükseltmesi.
- Manuel konik arka dayama kolu.
- Motorlu konik arka dayama sistemi.
- Pnömatik keçi ayağı kalıpları hızlı sıkma sistemi.
- Manuel bombeleme sistemi.

Model	Folding Length Sac Genişliği (mm)	Steel / Çelik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Std machine loading Dimensions (L/W/H) Std makine yükleme ölçüleri G / U / Y (mm)	Weight Ağırlık (kg)
MFD 2525	2550	2,5	1,5	3,5	3830/2200/1900	4200
MFD 3220	3200	2	1,2	3	4450/2200/1900	4600
MFD 4215	4200	1,5	1	2	5450/2200/1900	5500





45° geometry on both sides of the upper beam gives you the advantage of being able to fold complex parts.
Üst çenenin her iki tarafında da bulunan 45° eğimli geometri sayesinde karmaşık şekilli parçaların bükümü mümkündür.



All kind of materials and all kind of shapes are possible to be produced thanks to combi upper beam with dual tool stations.

Çift kalıp istasyonlu döner combi üst çene sayesinde her türden malzemenin ve geometrinin bükümü mümkündür.



SCAN FOR VIDEO

MFB

CNC MOTORIZED FOLDER
CNC MOTORLU CAKA



KEY FEATURE

Conical motorized backgauge.

Konik motorlu arka dayama sistemi.



SCAN FOR VIDEO

► STANDARD FEATURES

- 220 mm opening height capacity on the upper beam.
- Eccentric upper beam power transmission system for rapid clamping/ unclamping.
- 1000 mm servo backgauge system with feather grooves.
- Manual folding beam adjustment.
- 10 and 25 mm wide single piece folding tools as 2 sets.
- Solid lower beam tool without channels.
- ERFOLD BASIC CNC LBL Cnc control software on 15.6 " touchscreen controller with swivel arm.
- Front light barriers.

► OPTIONAL FEATURES

- 1500 mm servo backgauge system with rectangular sheet support table.
- 2500 / 3200 / 4200 mm servo backgauge system upgrade with L / T / U shape sheet support table options.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D CNC Graphic Control Software.
- Servo folding beam adjustment.
- Manual crowning system.
- 90 or 110 mm high segmented goat foot tool set.
- Omega geometry upgrade on lower and folding beam.
- Manual conical backgauge finger.
- Motorized conical backgauge system.
- Pneumatic goat foot tool quick clamping system.

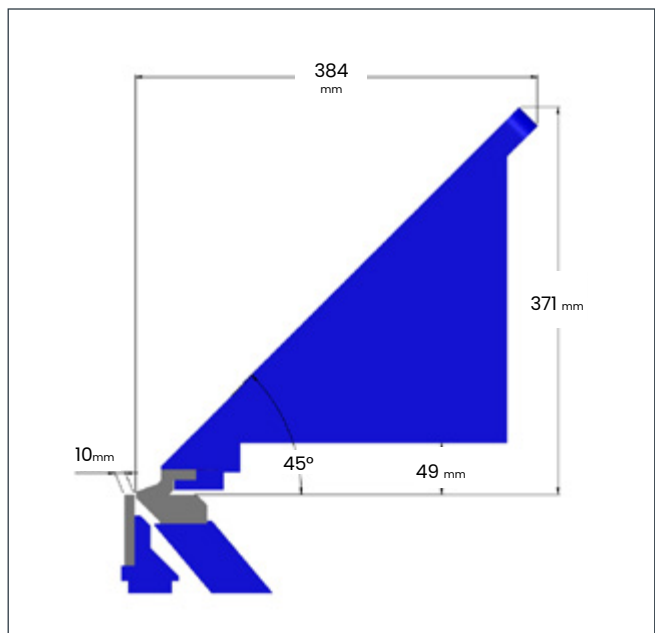
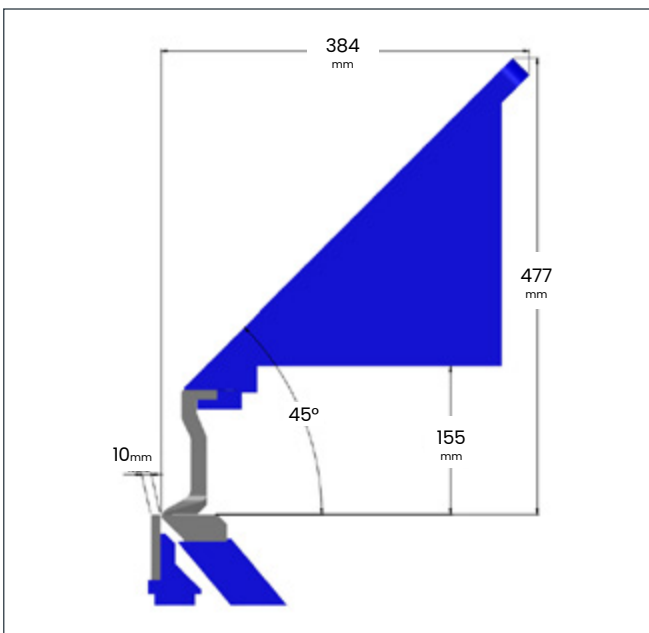
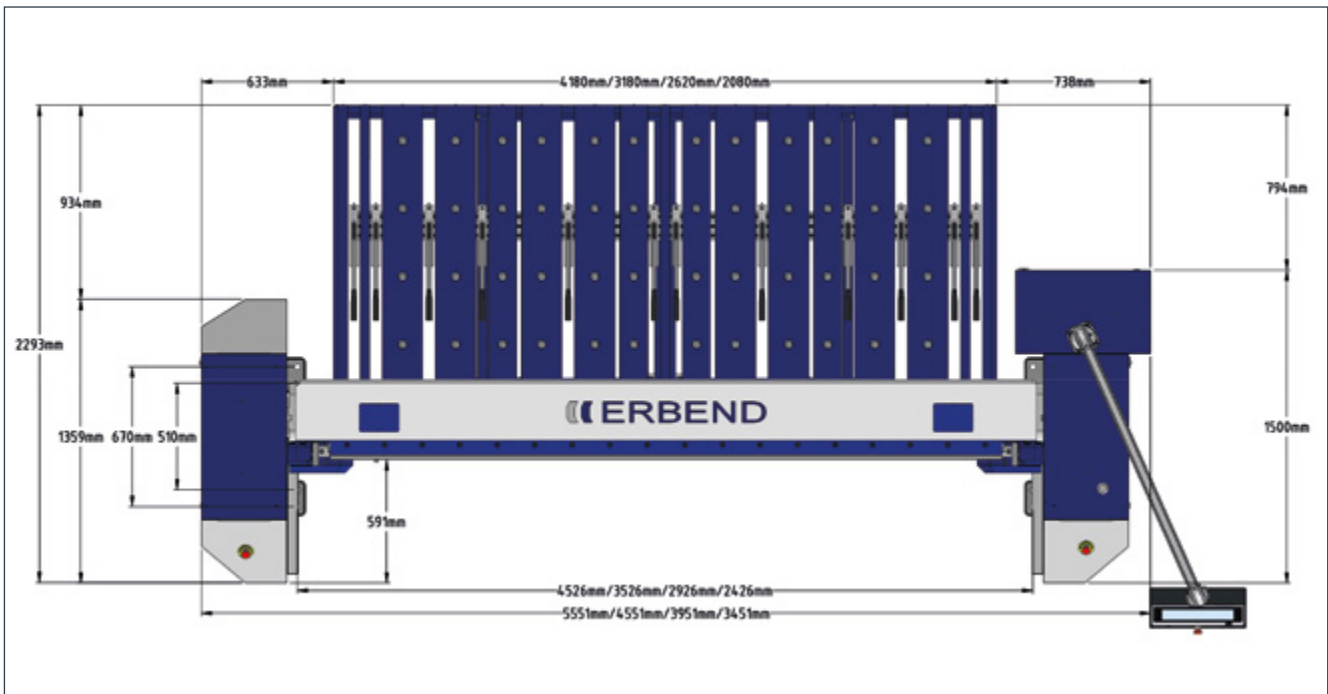
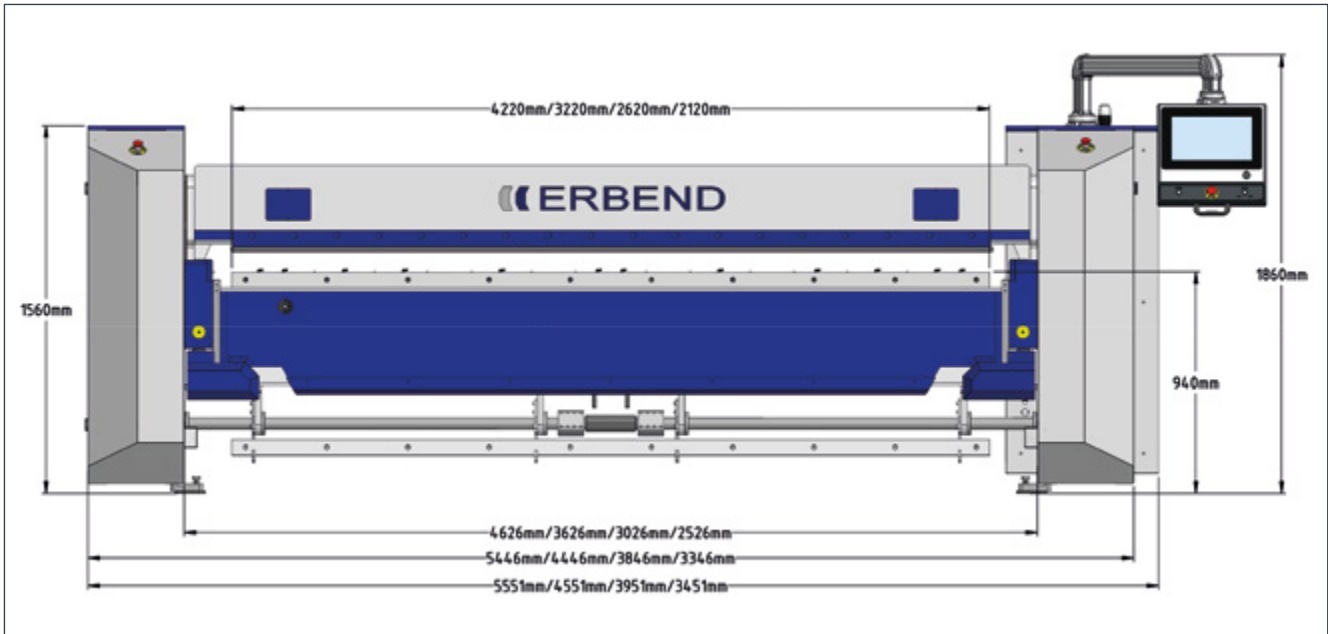
► STANDART ÖZELLİKLER

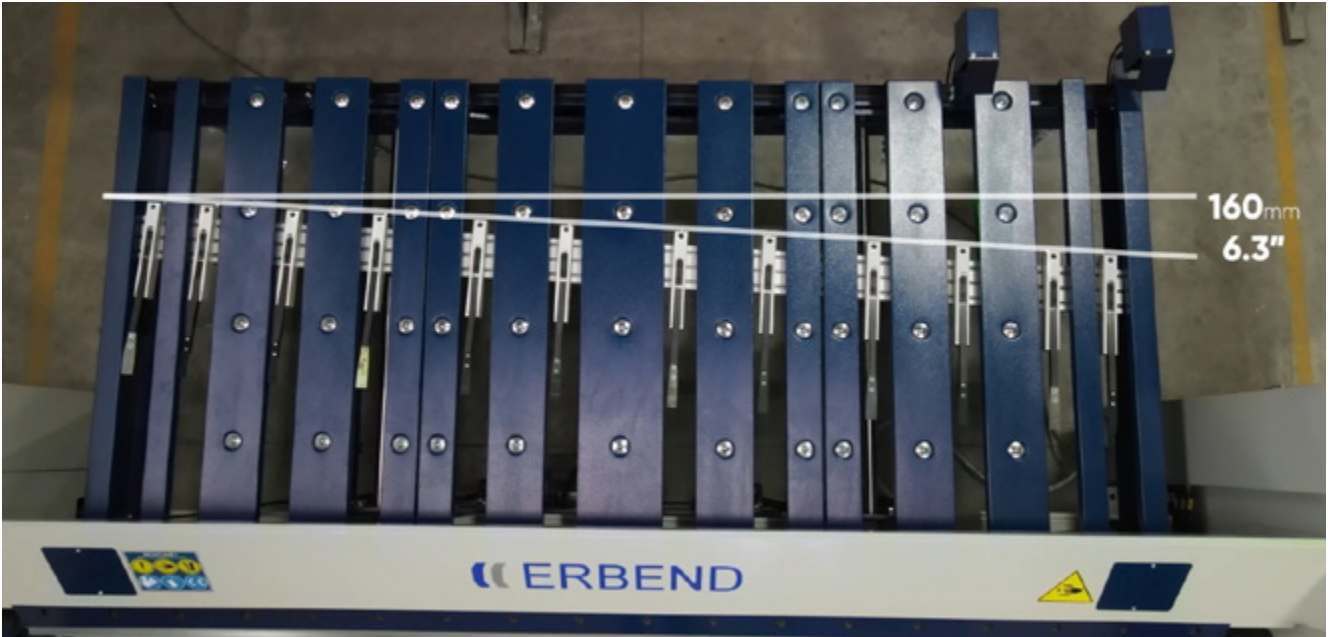
- 220mm açılma mesafeli kenetleme çenesi.
- Seri açma ve kapama için eksantrik üst çene güç aktarım sistemi.
- 1000 mm servo arka dayama sistemi ve spatula tipi dayama kolları.
- Manuel büküm çenesi yükseklik ayarı.
- 10 ve 25 mm genişlikte tek parça bükme kalıpları. (2 set)
- Tek parça kanalsız alt kalıp.
- 15.6" mafsallı kol ve dokunmatik ekran üzerinde ERFOLD BASIC CNC LBL Cnc kontrol yazılımı.
- Spatula tipi dayama kolları ve kanalsız alt kalıp.
- Ön ışık bariyerleri.

► OPSİYONEL ÖZELLİKLER

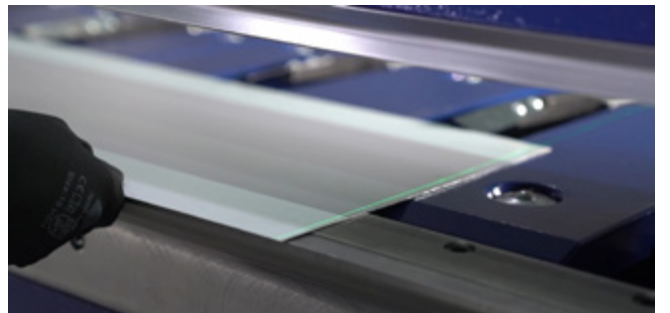
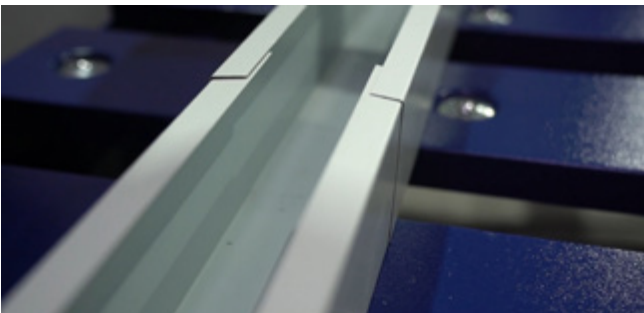
- 1500 mm servo arka dayama ve dikdörtgen sac destek tablası.
- 2500 / 3200 / 4200 mm uzunlukta L / T / U şekilli sac tablalı arka dayama yükseltme.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D Cnc Grafik Kontrol.
- Servo motorlu büküm çenesi yükseklik ayarı.
- Manuel bombeleme sistemi.
- 90 veya 110 mm yükseklikte parçalı keçi ayağı kalıp seti.
- Alt çene ve bükme çenesi omega geometri yükseltmesi.
- Manuel konik arka dayama kolu.
- Motorlu konik arka dayama sistemi.
- Pnömatik keçi ayağı kalıpları hızlı sıkma sistemi.

Model	Folding Length Sac Genişliği (mm)	Steel / Çelik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Std machine loading Dimensions (L/W/H) Std makine yükleme ölçüleri G / U / Y (mm)	Weight Ağırlık (kg)
MFB 2030	2050	3	2	4	3350/2200/1900	3800
MFB 2525	2550	2,5	1,5	3,5	3830/2200/1900	4050
MFB 3220	3200	2	1,2	3	4450/2200/1900	4500
MFB 4215	4200	1,5	1	2	5450/2200/1900	5350





With conical motorized backgauge, you can fold conical profiles that can interpenetrate each other.
Konik motorlu arka dayama sistemi sayesinde birbiri içine geçebilen konik profillerin bükümünü kolaylıkla yapabilirsiniz.





SCAN FOR VIDEO

MFC

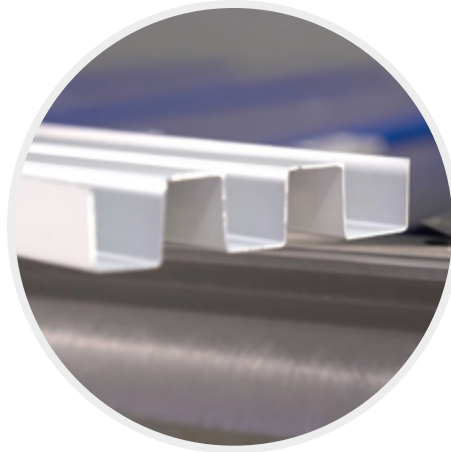
CNC MOTORIZED FOLDER
CNC MOTORLU ÇAKA



KEY FEATURE

Ideal for all roofing applications.

Tüm çatı aksesuar bükümleri için ideal.



SCAN FOR VIDEO

► STANDARD FEATURES

- 180 mm opening height capacity on the upper beam.
- Eccentric upper beam power transmission system for rapid clamping/ unclamping.
- 10 and 25 mm wide single piece folding tools as 2 sets.
- ERFOLD BASIC CNC LBL Cnc control software on 15.6 " touchscreen controller with swivel arm.
- 750 mm servo backgauge system with feather grooves.
- 0-150° folding angle.
- Manual folding beam adjustment.
- Front light barriers.
- Solid lower beam tool without channels.

► OPTIONAL FEATURES

- 1000 or 1500 mm servo backgauge system with rectangular sheet support table.
- 60 or 90 mm high segmented goat foot tool set.
- Manual crowning system.
- Servo folding beam adjustment.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D Cnc Graphic Control Software.
- Omega geometry upgrade on lower and folding beam.
- Manual conical backgauge finger.
- Motorized conical backgauge system.
- Pneumatic goat foot tool quick clamping system.

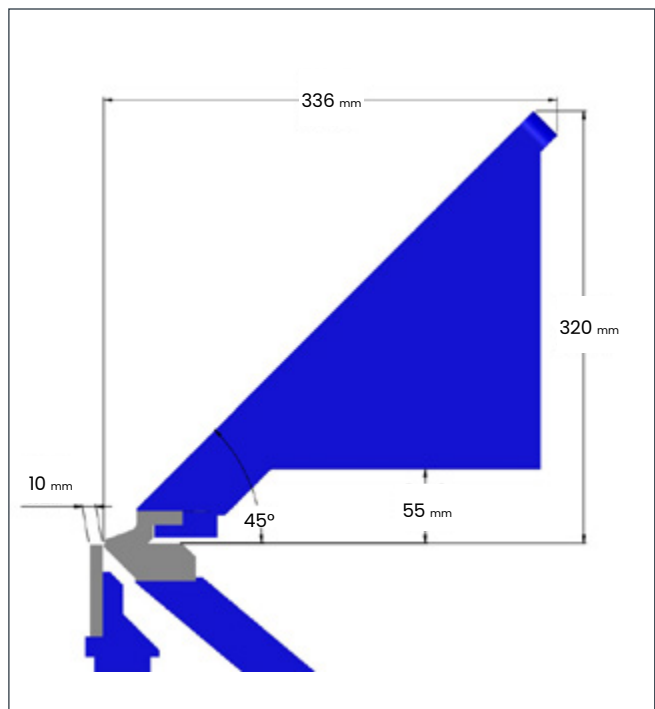
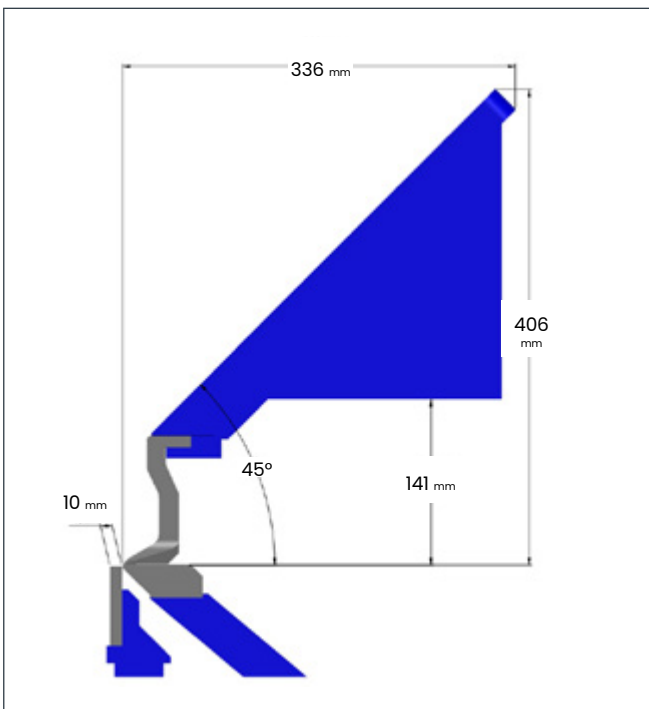
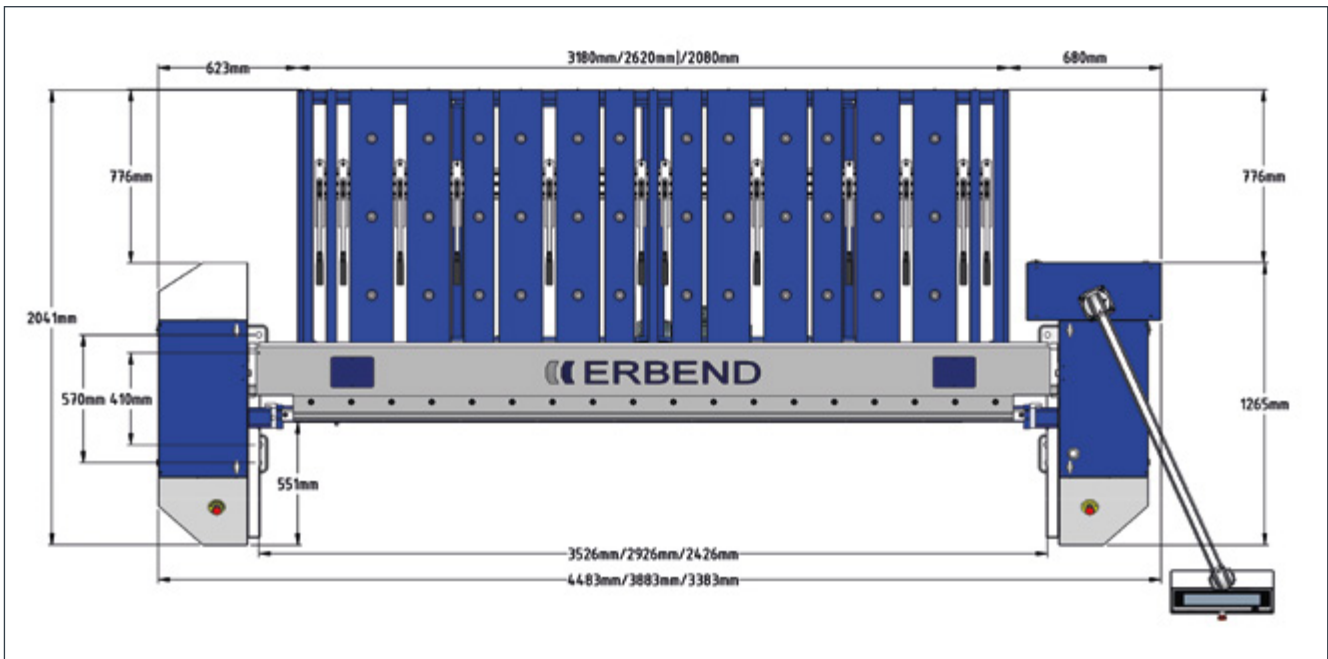
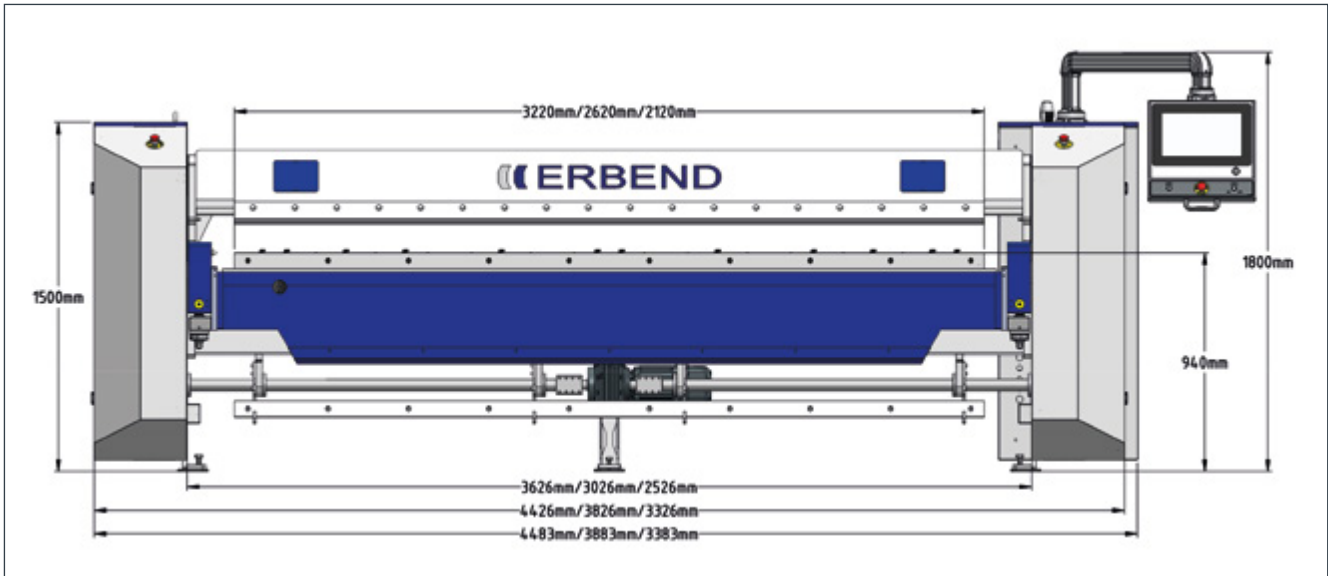
► STANDART ÖZELLİKLER

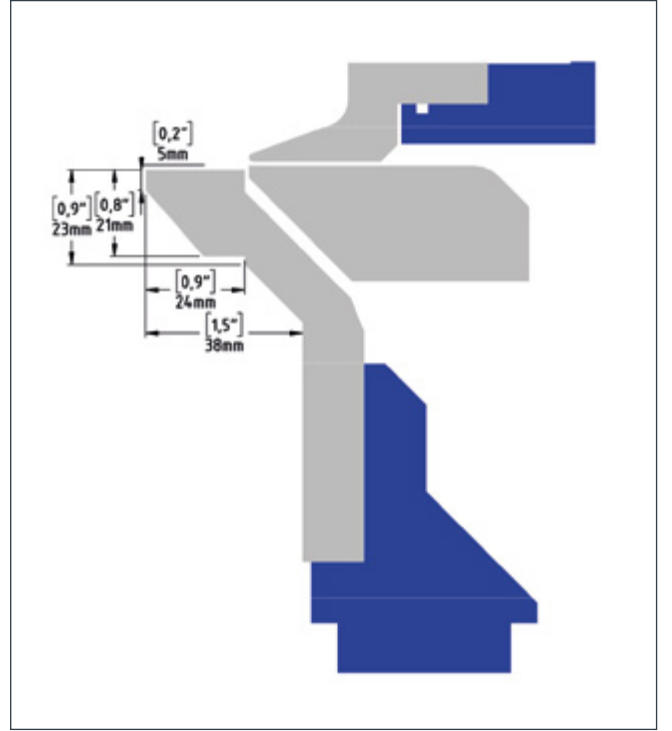
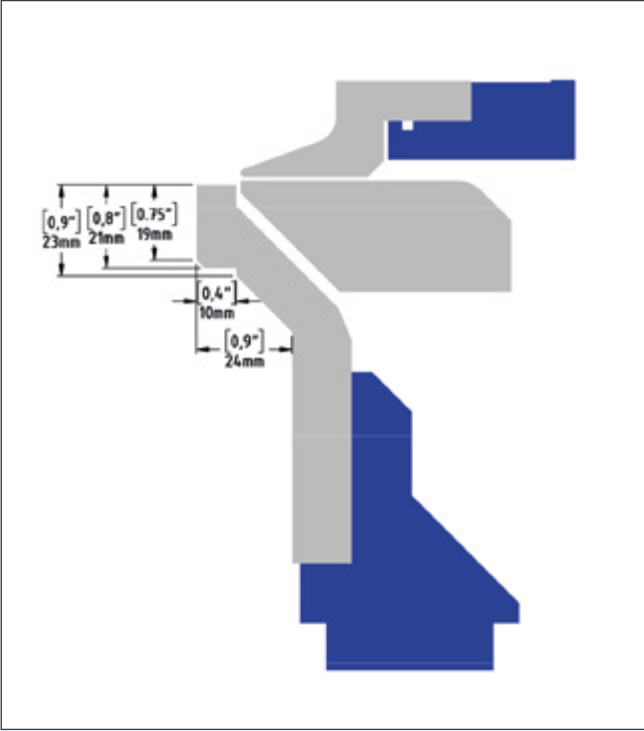
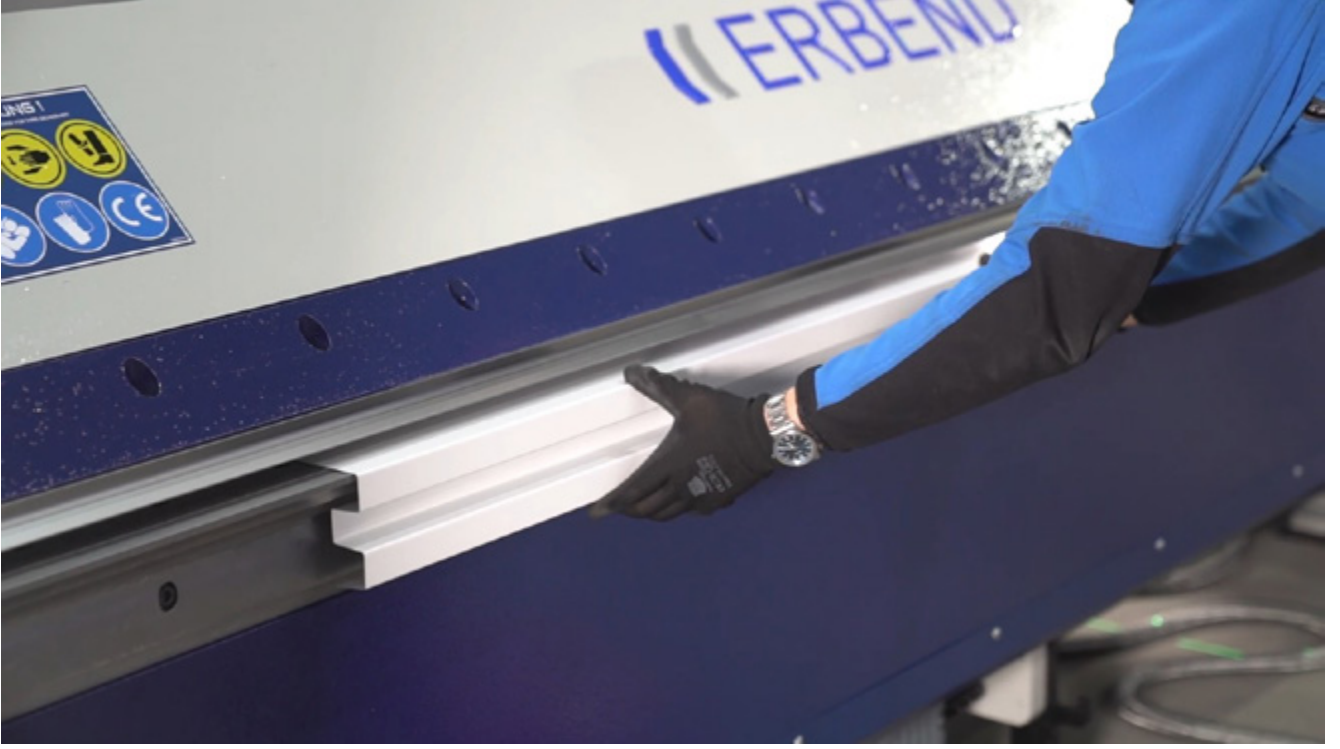
- 180mm açılma mesafeli kenetleme çenesi.
- Seri açma ve kapama için eksantrik üst çene güç aktarım sistemi.
- 10 ve 25 mm genişlikte tek parça bükme kalıpları (2 set).
- 15.6" dokunmatik ekran üzerinde ERFOLD BASIC CNC LBL Cnc yazılımı ile tüm eksenlerin kontrolü.
- 750 mm servo arka dayama sistemi ve spatula tipi dayama kolları.
- 0-150° hareketli büküm çenesi.
- Manuel büküm çenesi yükseklik ayarı.
- Ön ışık bariyeri.
- Tek parça kanalsız alt kalıp.

► OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- 1000 veya 1500 mm servo arka dayama ve dikdörtgen sac destek tablası.
- 60 veya 90 mm yükseklikte parçalı keçi ayağı kalıp seti.
- Manuel bombeleme sistemi.
- Servo motorlu büküm çenesi yükseklik ayarı.
- ERFOLD ADVANCED 2D/3D Cnc Grafik Kontrol.
- Alt çene ve bükme çenesi omega geometri yükseltmesi.
- Manuel konik arka dayama kolu.
- Motorlu konik arka dayama sistemi.
- Pnömatik keçi ayağı kalıpları hızlı sıkma sistemi.

Model	Folding Length Sac Genişliği (mm)	Steel / Çelik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Std machine loading Dimensions (L/W/H) Std makine yükleme ölçüleri G / U / Y (mm)	Weight Ağırlık (kg)
MFC 2025	2050	2,5	1,5	3,5	3350 / 2100 / 1860	2550
MFC 2520	2550	2	1,2	3	3830 / 2100 / 1860	3000
MFC 3215	3200	1,5	1	2	4450 / 2100 / 1860	3300





Omega geometry of lower and folding beam lets you produce omega/trapezoidal profiles.
Omega geometrilili alt ve bükme çenesi size omega/trapez tipteki parçaların bükümü için olanak sağlar.



SCAN FOR VIDEO

MFG

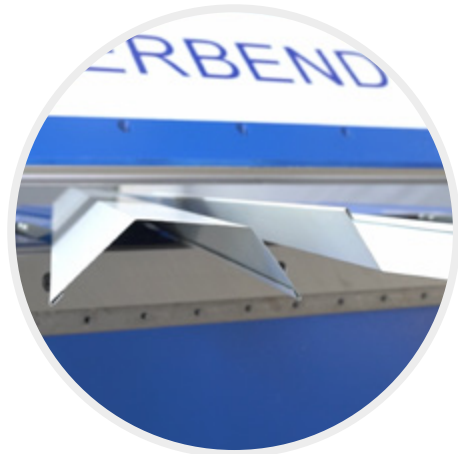
CNC MOTORIZED FOLDER
CNC MOTORLU CAKA



KEY FEATURE

Very fast clamping and folding.

Çok hızlı büküm ihtiyacı olan üreticiler için ideal.



► STANDARD FEATURES

- 750 mm servo backgauge with feather fingers
- Erfold basic cnc LBL software on 15" touchscreen controller
- 20°/R1 sharpnose tool on clamping beam
- 10 and 25 mm wide folding tools as 2 sets
- Solid lower beam without channels
- Manual folding beam adjustment
- Vertical front light barriers

► STANDART ÖZELLİKLER

- 750 mm servo arka dayama ve spatula dayama kolları
- Erfold Basic cnc satır programlamalı kontrol yazılımı ve 15" dokunmatik ekran kontrol ünitesi
- Üst çenede 20°/R1 tek parça keskin burun kalıp
- 10 ve 25 mm tek parça bükme kalıpları 2 set
- Tek parça kanalsız alt kalıp
- Manuel büküm çenesi yükseklik ayarı
- Dikey ön ışık bariyerleri

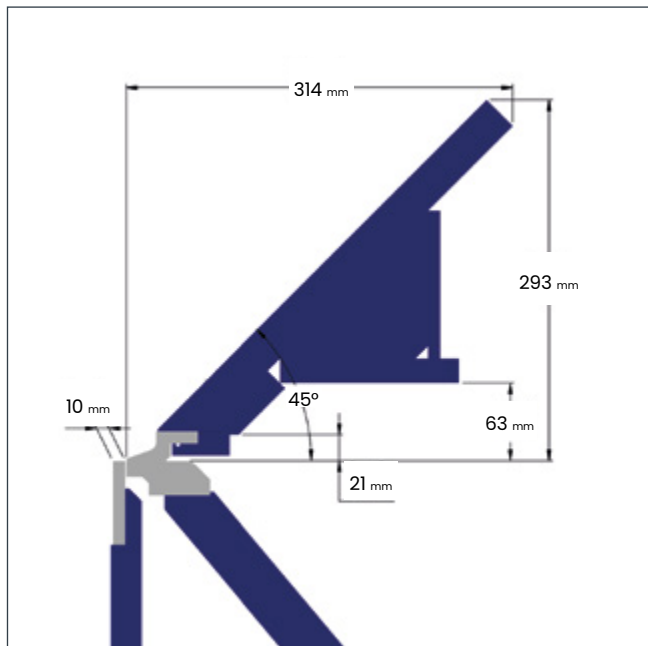
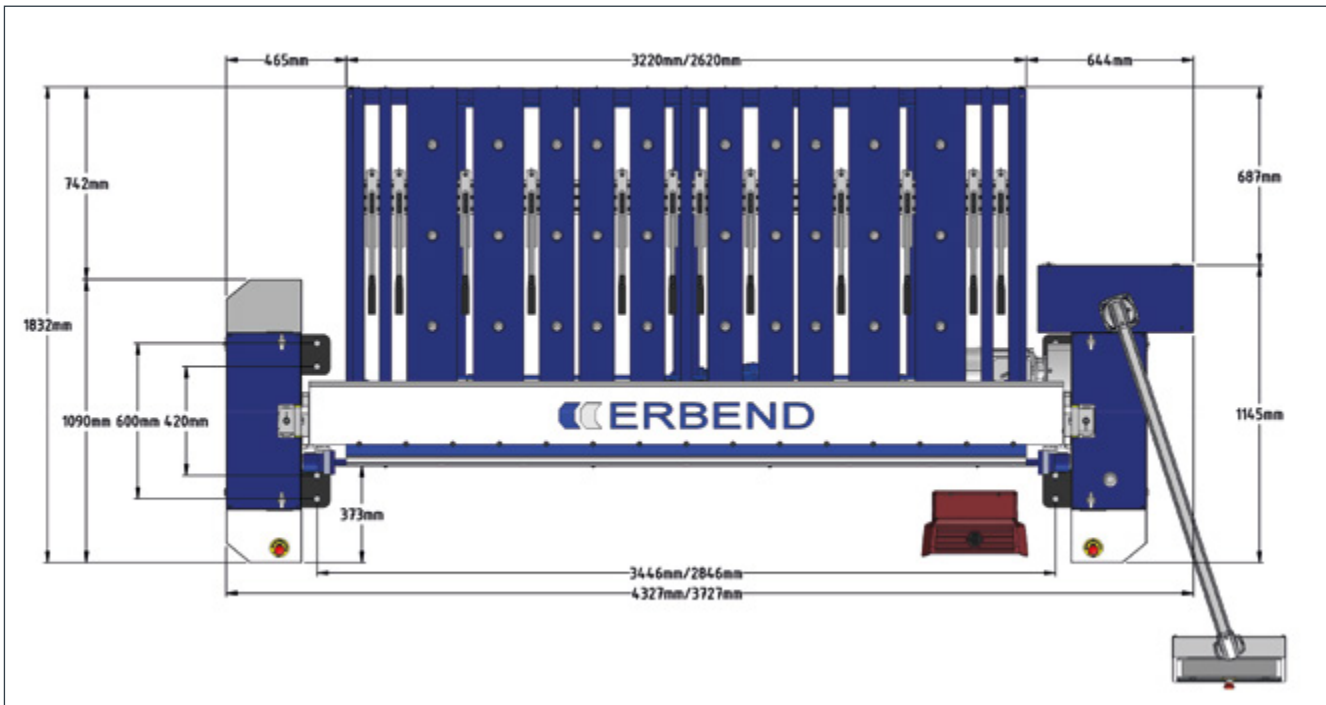
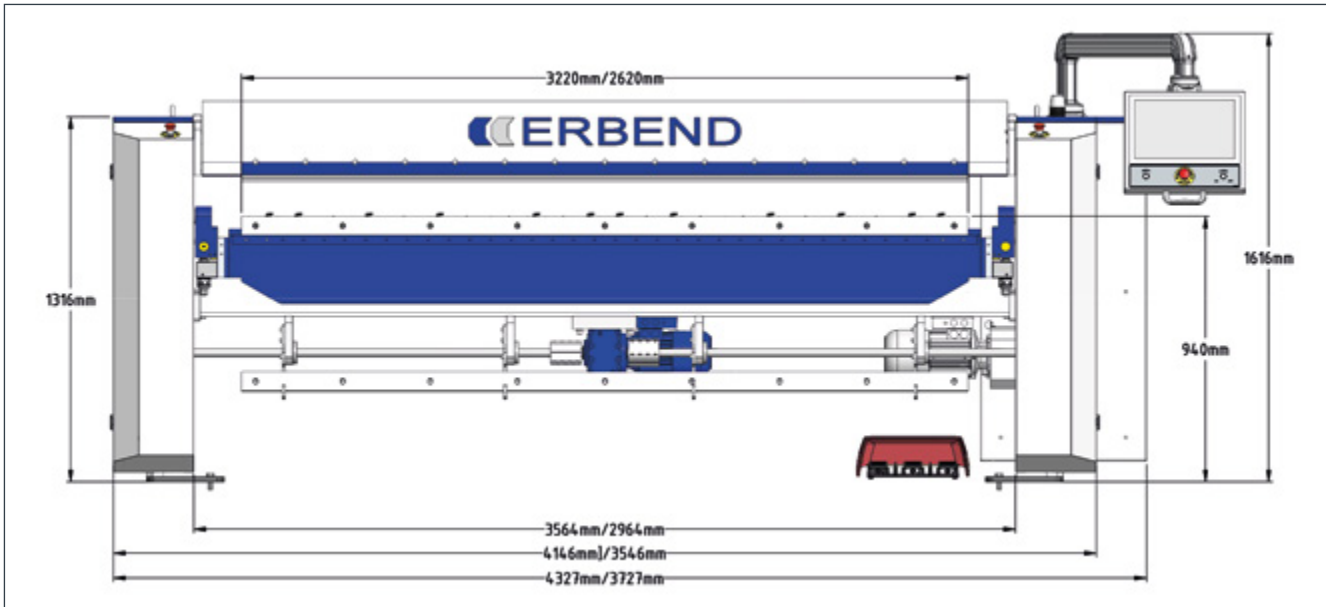
► OPTIONAL FEATURES

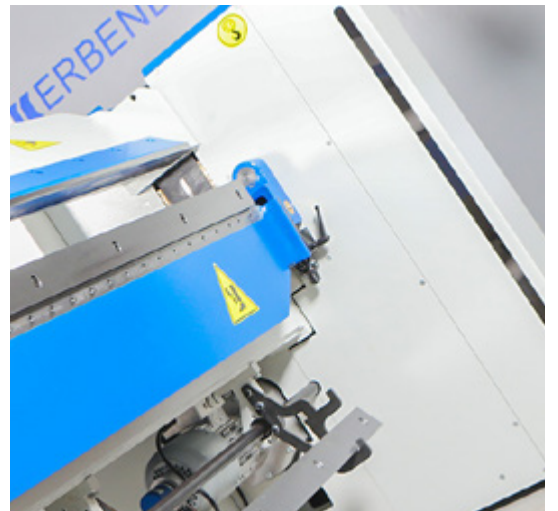
- 1000 mm servo backgauge system with feather fingers
- Different radius sharpnose tool
- Erfold Advanced 2D cnc graphical software

► OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- 1000 mm servo arka dayama ve spatula dayama kolları
- Farklı radüslü keskin burun kalıp
- Erfold Advanced 2D cnc grafik kontrol yazılımı

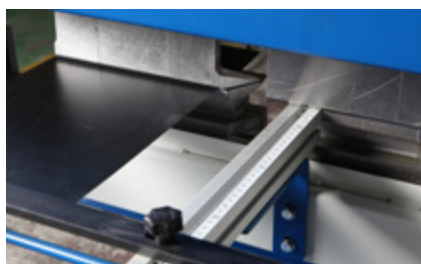
Model	Folding Length Sac Genişliği (mm)	Steel / Çelik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Dimensions (L/W/H) Ölçüler G/U/Y (mm)	Weight Ağırlık (kg)
MFG 2515	2550	1,5	1	2	2100 / 3800 / 1650	2500
MFG 3210	3200	1	0,6	1,5	2100 / 4500 / 1650	2900





UFA

MANUAL FOLDER
MANUEL CAKA

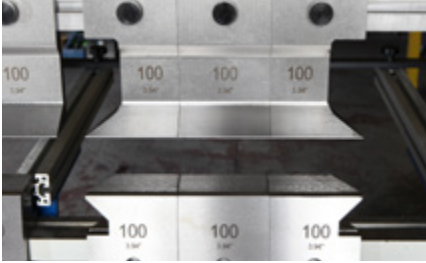


STANDARD FEATURES

- Vertical clamping with 200 mm stroke
- Easy tool clamping system with specific Erbind design
- All segmented tools are 42CrMo4 material, 60 HRC laser induction surface hardened and grinded
- Bending angle stabilization system
- Clamping beam stabilizer arm
- Clamping beam stabilizer foot pedal
- Easier clamping re-swivel thanks to special pressure springs
- Easier folding re-swivel thanks to special return springs
- 500 mm manual back gauge system
- Tool, accessory cabinet holder

STANDART ÖZELLİKLER

- 200 mm strok mesafesi ve salınım hareketli kenetleme çenesi
- Hızlı kalıp değiştirebilmek için tasarlanmış, kolay kalıp sökme/ takma sistemi
- Kenetleme çenesi parçalı keçi ayağı kalıpları: 42CrMo4 yüzey sert- leştirilmiş malzemeden, yükseklik:100 mm, genişlik:100 mm, ayak derinliği:50 mm olarak kendi bünyemizde imal edilmektedir.
- Parçalı büküm çenesi kalıpları: 42CrMo4 yüzey sertleştirilmiş malzemeden, 15 mm derinlikte, kendi bünyemizde imal edilmektedir.
- Büküm açısı ayarı sabitleme sistemi
- Üst/kenet çenesi sabitleme kol sistemi
- Üst/kenet çenesi sabitleme pedal sistemi
- Özel baskı yay sistemi sayesinde daha kolay üst çene salınımı
- Özel geri esneme yay sistemi sayesinde daha kolay büküm çenesi salınımı
- 500 mm manuel arka dayama
- Kalıp ve malzeme dolabı



Model	Folding Length Sac Genişliği (mm)	Steel / elik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Dimensions (L/W/H) Ölçüler G/U/Y (mm)	Weight Ağırlık (kg)
UFA 1015	1050	1,5	1	2,2	750/1300/1515	280
UFA 1212	1250	1,25	0,8	2	750/1500/1715	315



SCAN FOR VIDEO

EMS

NC MOTORIZED SHEARS
NC REDÜKTÖRLÜ MAKAS



► STANDARD FEATURES

- 750 mm NC motorized back gauge system.
- 2 sides usable upper and lower blades.
- Back light barriers and finger protection cover in front side.
- Sliding front sheet support arms.
- Shadow light and cutting line enlightenment.

► OPTIONAL FEATURES

- 1000 mm NC motorized back gauge system
- Side gauge extension to 2000 mm
- Variable angular cutting support
- Laser cutting line indicator
- Pneumatic sheet support as front or rear drop
- Blade set as spares
- Blank sheet wagon with wheels.

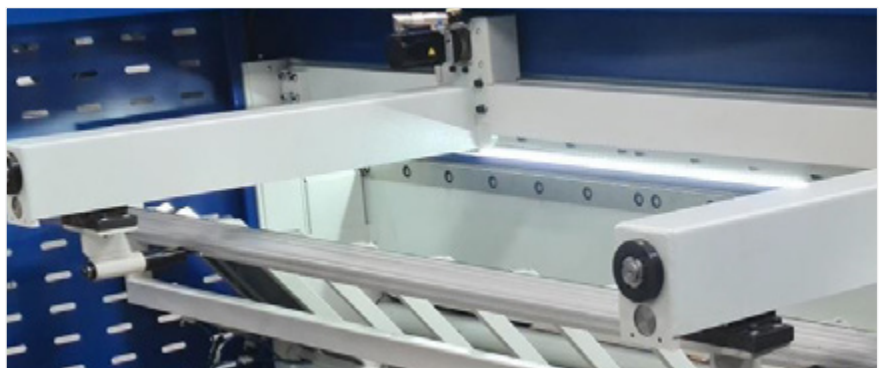
► STANDART ÖZELLİKLER

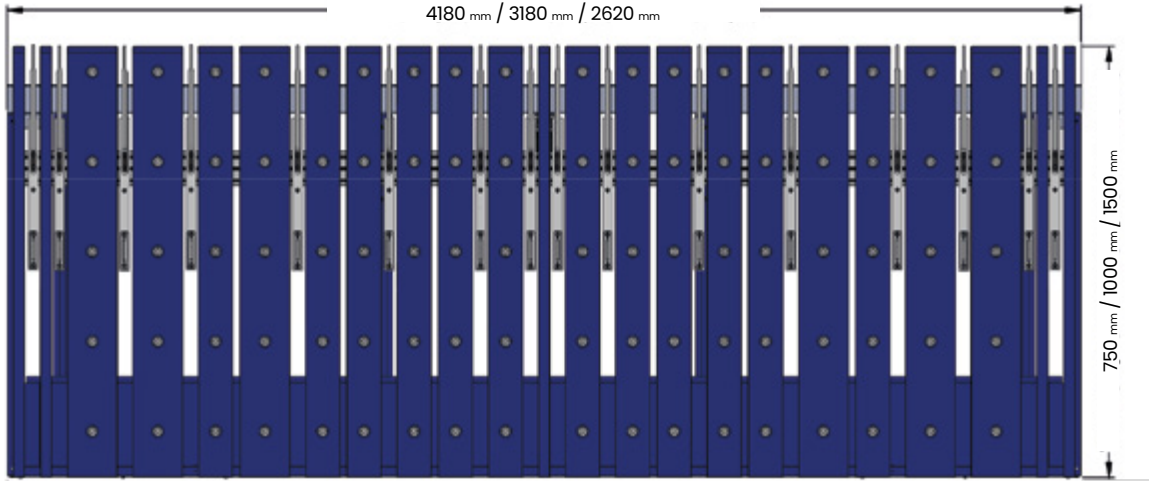
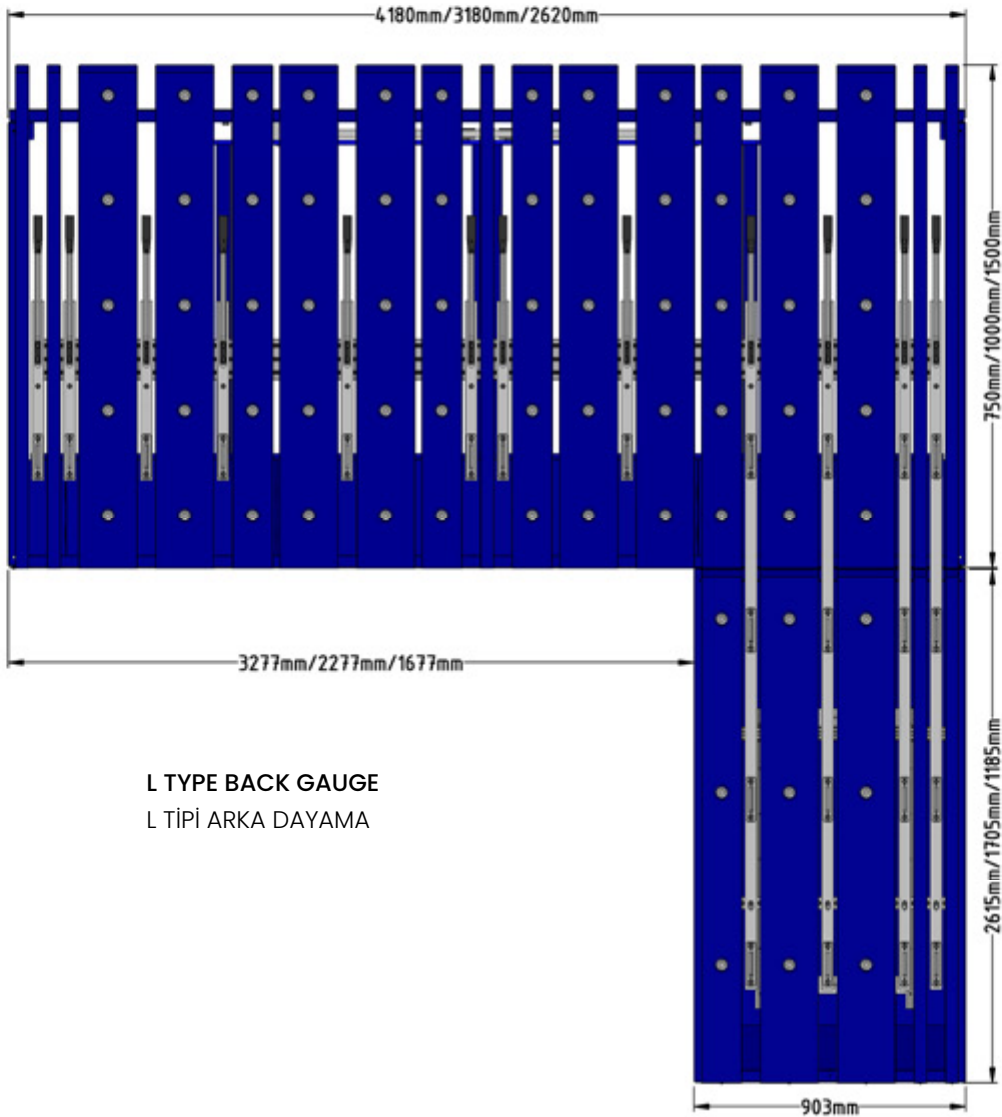
- 750 mm NC motorlu dayama sistemi.
- Çift taraflı kullanılabilen alt ve üst bıçaklar.
- Arka ışık bariyerleri ve ön parmak koruma.
- Kayar ön sac destek kolları.
- Gölge teli ve kesim çizgisi aydınlatması.

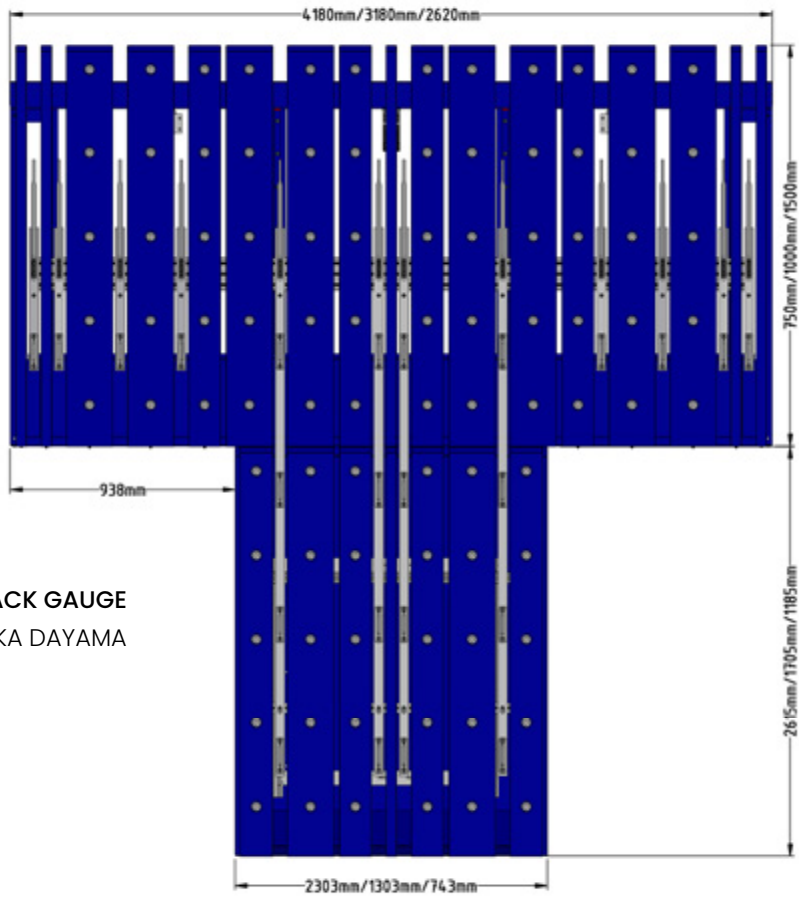
► OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- 1000 mm NC motorlu dayama sistemi.
- 2000 mm e kadar yan dayama uzatma.
- Değişebilir açılı kesim desteği.
- Lazer kesim çizgi göstergesi.
- Öne veya arkaya düşürmeli pnömomatik sac destek sistemi.
- Yedek parça bıçak seti.
- Tekerlekli taşıma arabası.

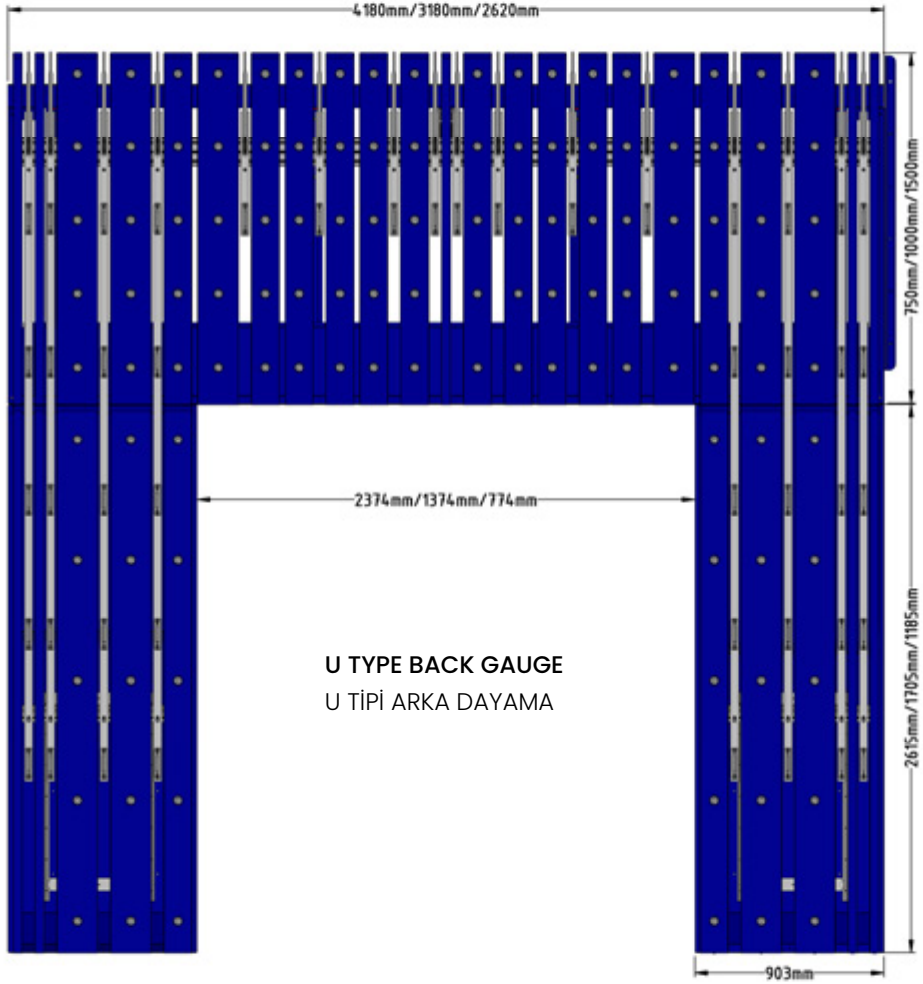
Model	Sheet Length Sac Genişliği (mm)	Steel Çelik (mm)	Stainless Paslanmaz (mm)	Aluminium Alüminyum (mm)	Dimensions Ölçüler (mm)	Weight Ağırlık (kg)
EMS 2030	2050	3	1,5	4,5	1700 / 2650 / 1300	1700
EMS 2040	2050	4	2,5	6	1700 / 3000 / 1300	1800
EMS 2525	2550	2,5	1,5	4	1700 / 3150 / 1300	2200
EMS 2540	2550	4	2,5	6	1700 / 3150 / 1300	2300
EMS 3220	3200	2	1,2	3	1700 / 3650 / 1300	3100
EMS 3240	3200	4	2,5	6	1700 / 3650 / 1300	3200
EMS 4015	4050	1,5	1	2	1950 / 4750 / 1600	3350



**STANDARD BACK GAUGE / STANDART ARKA DAYAMA****L TYPE BACK GAUGE
L TİPİ ARKA DAYAMA**

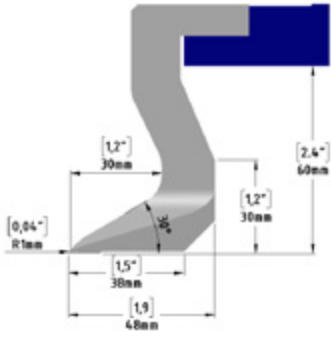


T TYPE BACK GAUGE
T TİPİ ARKA DAYAMA

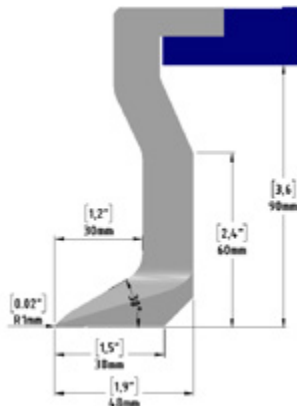


U TYPE BACK GAUGE
U TİPİ ARKA DAYAMA

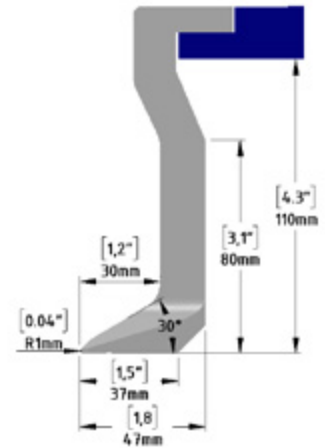
GF 60 / MFC



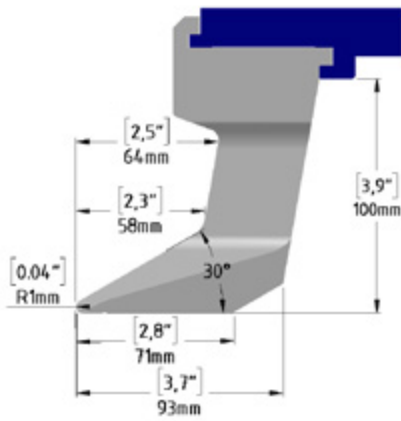
GF 90 / MFC - MFB



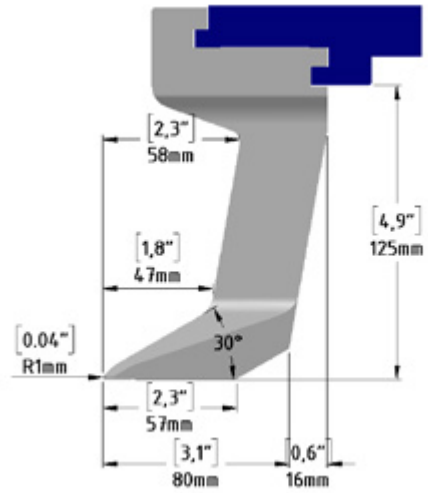
GF 110 / MFB - MFD



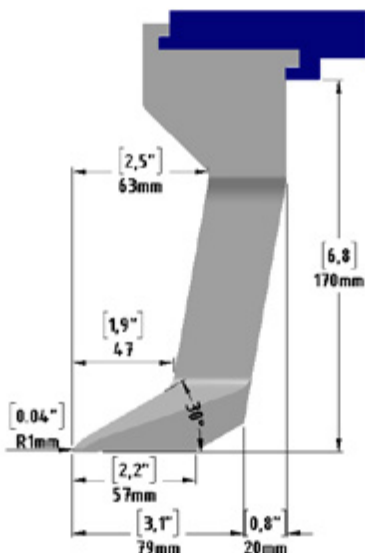
GF 100 / MFE



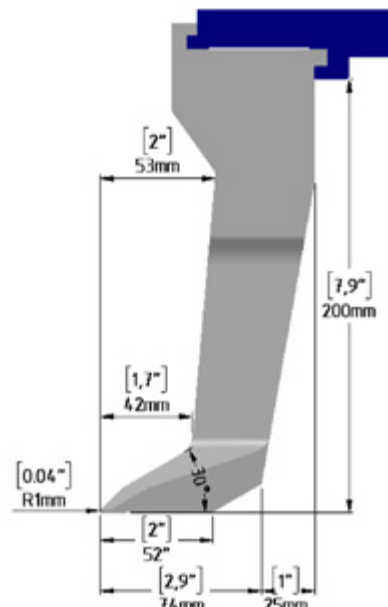
GF 125 / MFA



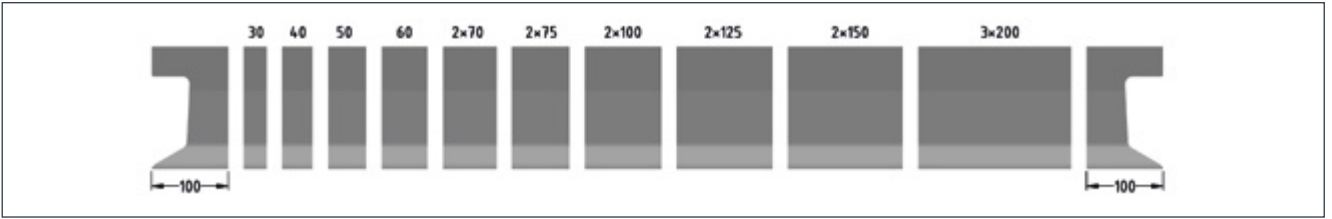
GF 170 / SFA



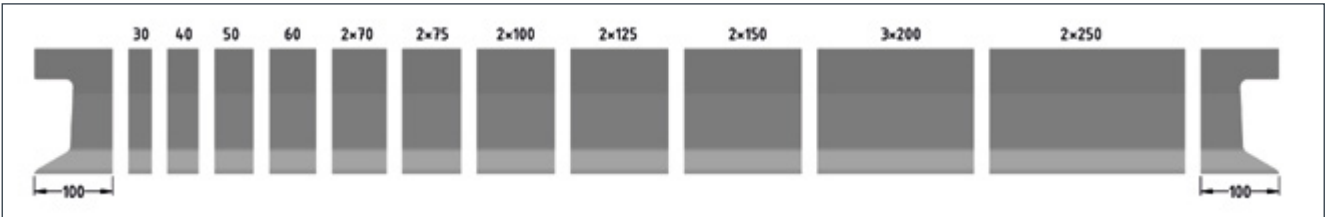
GF 200 / SFA



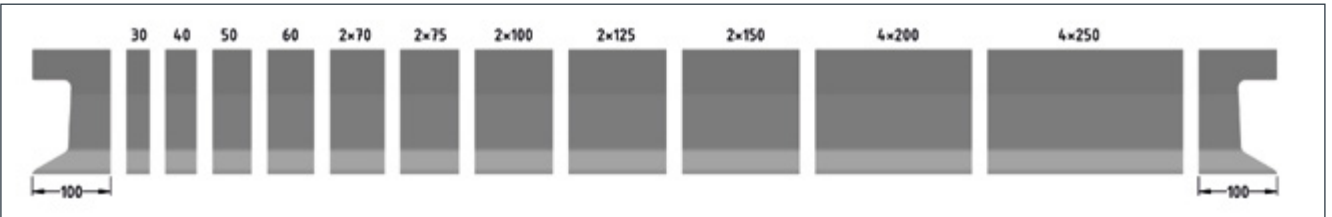
2000mm/6.54ft



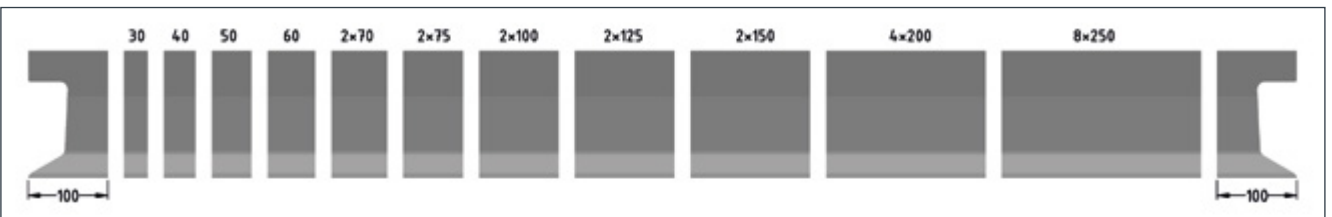
2500mm / 8.17ft

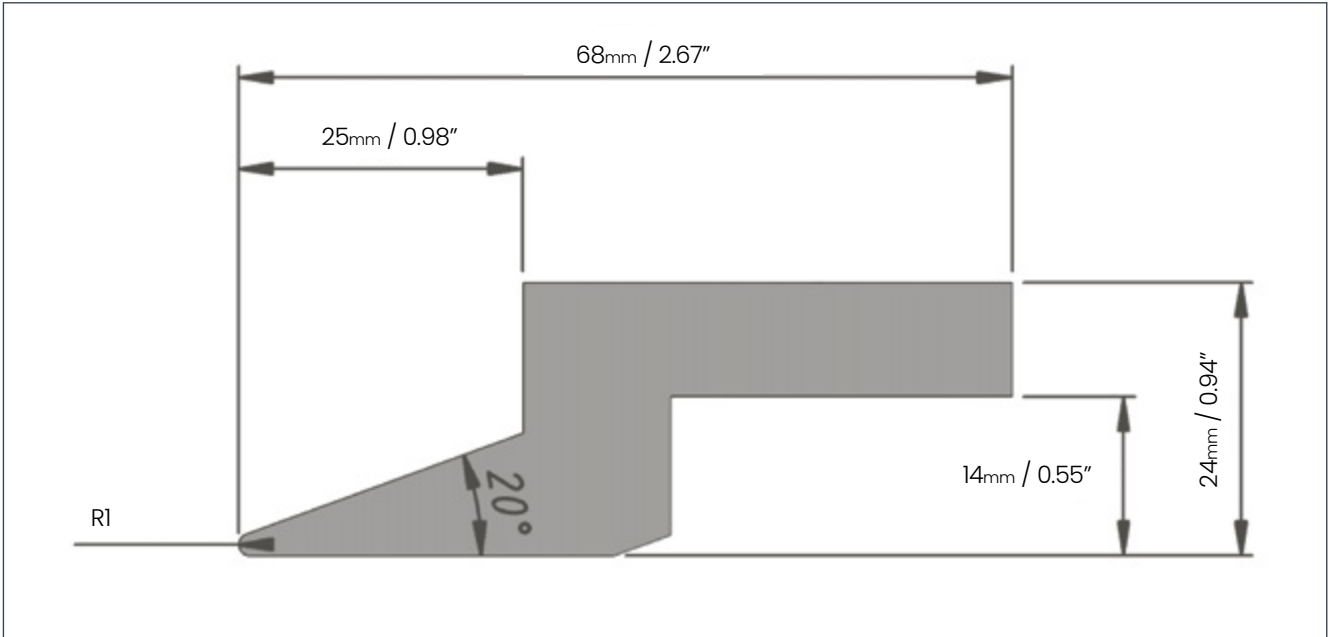


3200mm / 10.5ft



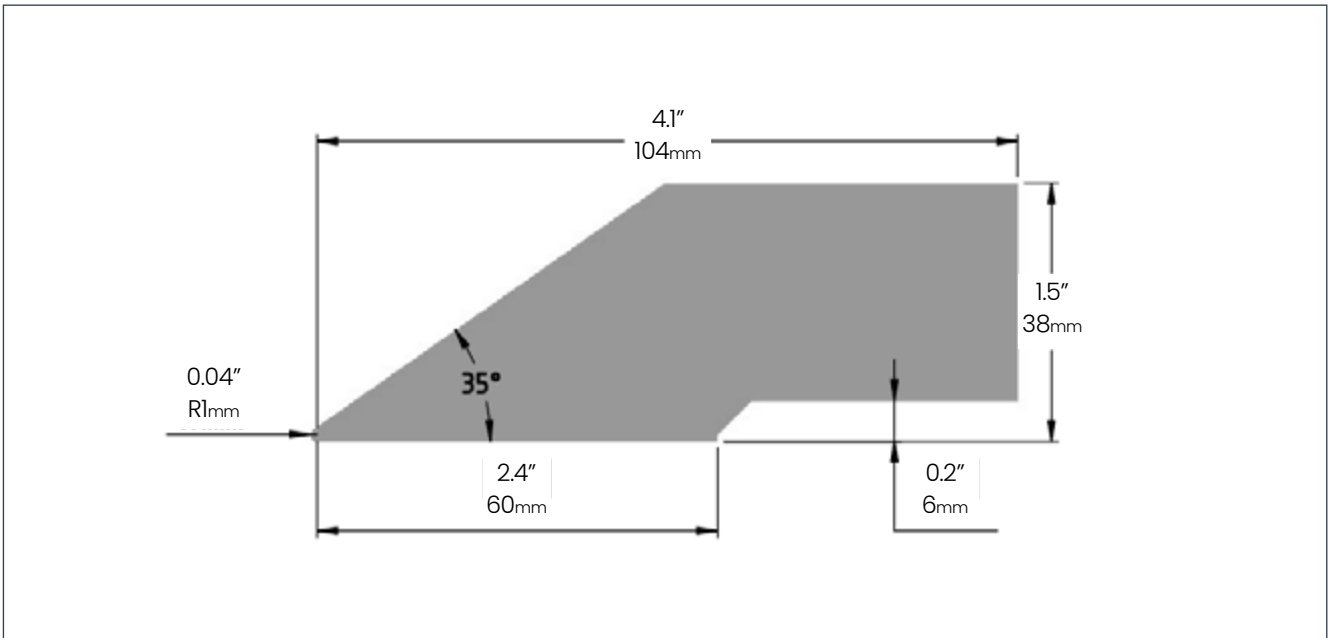
4200mm / 13.8ft





Nose Radius Options / Burun Radüs Seçenekleri
 R1.5 - R2 - R3 - R5 - R10 mm

MFG - MFC - MFB - MFD



Nose Radius Options / Burun Radüs Seçenekleri
 R1.5 - R2 - R3 - R5 - R10 mm

MFE - MFA

ERFOLD

BASIC

CNC LINE BY LINE CONTROL SOFTWARE

CNC SATIR
PROGRAMLAMALI
KONTROL YAZILIMI



HOME PAGE

On the home page, you can define the language, enter the user with password, restart, shutdown and make remote connection for service.

ANA SAYFA

Giriş sayfasında, dil seçimi, kullanıcı şifre ile girişi, yeniden başlatma, kapatma ve uzaktan servis bağlantısı kurma özelliklerini kullanabilirsiniz.



PRODUCTION

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)

ÜRETİM

Reçete adı, malzeme cinsi, kalınlığı ve genişliğini belirleyip yeni reçete adı oluşturabilir, sınırsız sayıda kaydedebilir, önceden oluşturduğunuz reçeteleri çağırabilir, düzenleyebilir ya da silebilirsiniz.

Oluşturduğunuz reçetede, sınırsız sayıda adım girişi yapıp, bu her bir adımın, kalıp istasyonunu, bükümdeki arka dayama pozisyonu, büküm açısı, üst çene inme ve kalkma değerlerini, büküm tipine göre radüs veya ezme değerlerini girerek adım programınızı yapabilirsiniz.



REFERENCE

On this page you can reference all of your axis at once with one button or you can do it by choosing each of them.

EKSEN REFERANSLAMA

Bu sayfadan tüm eksenlerinizi tek tuşla otomatik olarak ya da tek tek seçerek referanslayabilirsiniz.



MANUAL CONTROLS

On this page, by moving all axes manually, you can make calibration or tool change operations.

MANUEL KONTROLLER

Bu sayfadan, eksenlerinizi manuel olarak hareket ettirerek kalibrasyon veya kalıp değişimi için kullanabilirsiniz.



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..

AYARLAR

Bu sayfa yetkilendirme içerir ve şifreyle ilgili bölümler açılabilir, kullandığınız kalıpları belirleyebilir, yeni kalıp tanımlayabilirsiniz, malzeme tipi,genişliği ve kalınlığına göre geri esneme veri tabanı oluşturabilirsiniz ve tüm bükümlerinizi için aktif hale getirebilirsiniz, parametre sayfasından da makinenin tüm eksen ve aksesuarlarıyla ilgili detaylı değişiklikleri yapabilirsiniz.



2D / 3D CNC GRAPHICAL CONTROL SOFTWARE

2D / 3D CNC GRAFİK KONTROL YAZILIMI

ERFOLD

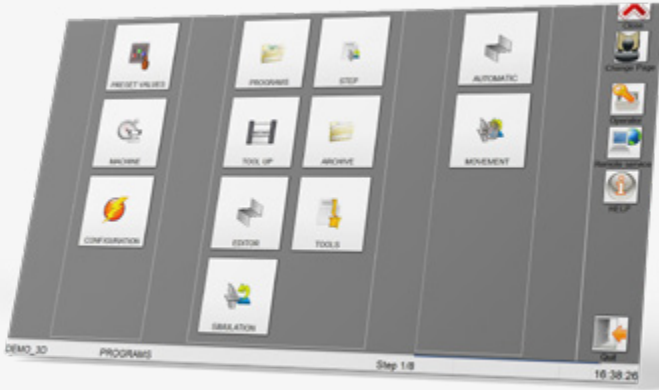
ADVANCED

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

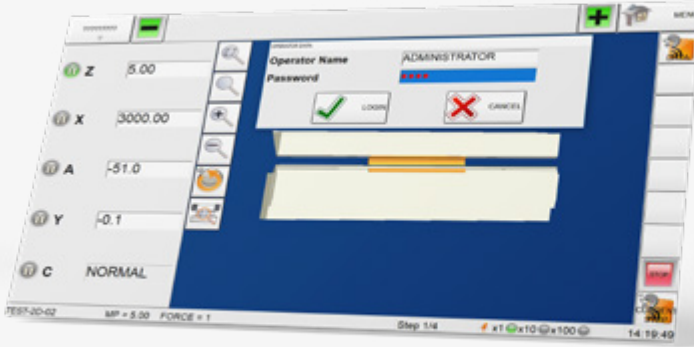
ERFOLD, pratik ve gelişmiş ara yüzü sayesinde, her türlü caka büküm operasyonunu kolayca tasarlayıp yapabileceğiniz, ERBEND motorlu caka büküm makineleri için özel olarak tasarlanmış, modern ve üst düzey bir grafik kontrol yazılımıdır.

- Mafsallı döner kol üzerinde 15.6" tft panelli kapasitif dokunmatik ekran kontrol ünitesi.
- 16 GB hard disk alanı sayesinde sınırsız sayıda parça veya kalıp datası saklama imkanı
- Tüm dünyadaki yaygın dilleri desteklemektedir
- Standart olarak LBL (Satır programlama) versiyonu makina beraberinde verilmektedir. Sonrasında istendiği takdirde 2D veya 3D versiyona yükseltme uzaktan yapılabilir.



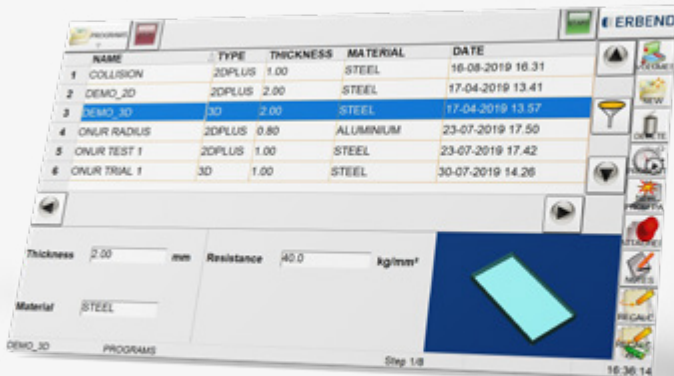
Main Menu

Ana Menü Görünümü



Admin user authorization is protected by special password.

Yönetici/yetkili girişi şifreleme sistemiyle korunmaktadır.

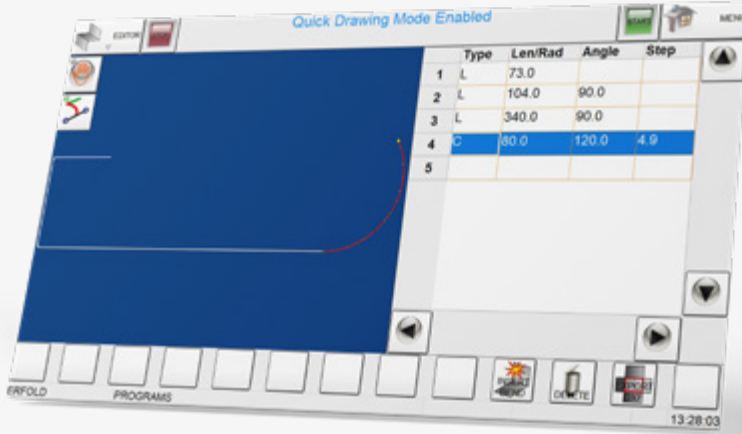


Programs Menu:

You can create a new part or select pre-programmed parts from the list, you can select or edit the existing part's material type, thickness or sheet width.

Program Modu:

Yeni bir parça girişi, isimlendirmesi, malzeme tipi ve kalınlık seçimi, sac ebatları belirlenebilir ya da önceden kaydedilmiş verilerinizi çağırabilirsiniz, değişiklik yapabilirsiniz.

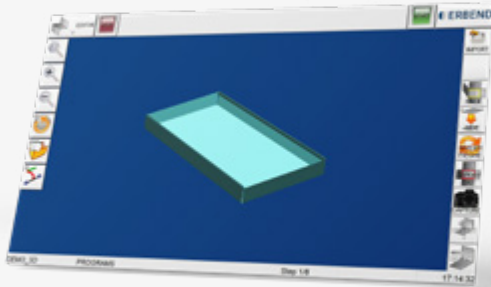


2D Editor:

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.

2D Tasarım Modu:

Parçalarının şeklini önce elle çizebilir, sonra da her kısmını dilediğiniz gibi ölçümlendirebilirsiniz. Normal büküm, radüs büküm ya da açık / kapalı ezme (ütüleme) tipinde bükümler tasarlayabilirsiniz.



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.

3D Tasarım Modu:

(Yalnızca 3D versiyonda geçerlidir): Parçanızı 3 boyutlu olarak çizip ölçümlendirebilirsiniz ya da ofis bilgisayarınızdaki offline yazılıma DXF /STEP/IGS formatlarında import edip makine yazılımınıza aktarabilirsiniz.

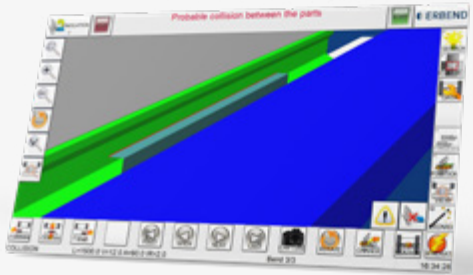
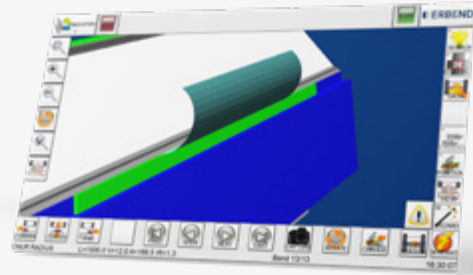
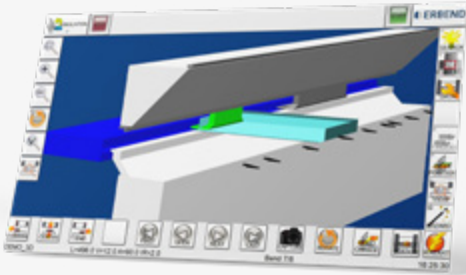
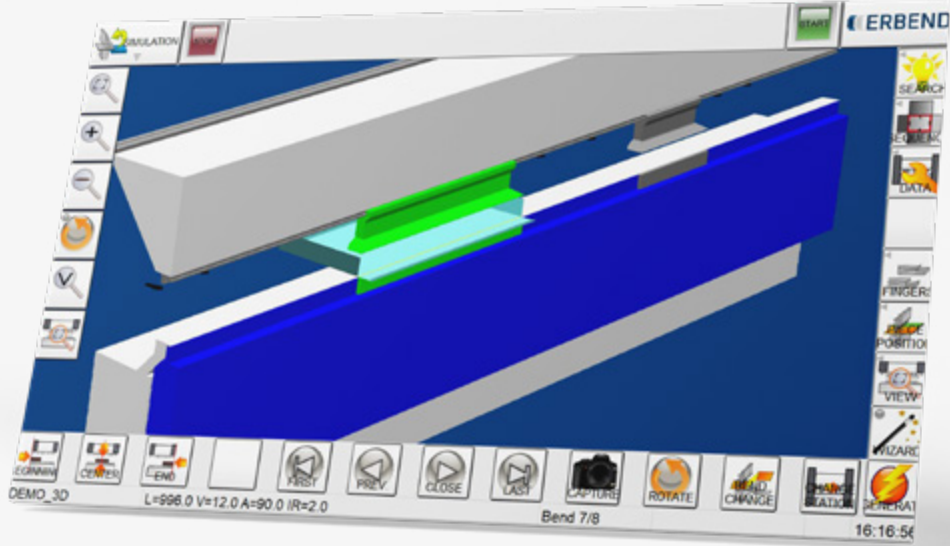


Tool Up Menu:

You can do your tool setup easily by manual choice or by automatic tooling, you can determine different stations for different bends. In 3D version you can also import your tool data in STEP/IGES format and introduce your new tool to the machine.

Takımlandırma Modu:

Bükümünüzün tipine göre manuel veya otomatik olarak takımlandırma yapabilir, farklı bükümler için farklı tipte istasyonlar belirleyebilirsiniz. 3D versiyonunda kalıp datalarınızı STEP/IGES formatında import edip makinenize tanıtabilirsiniz.

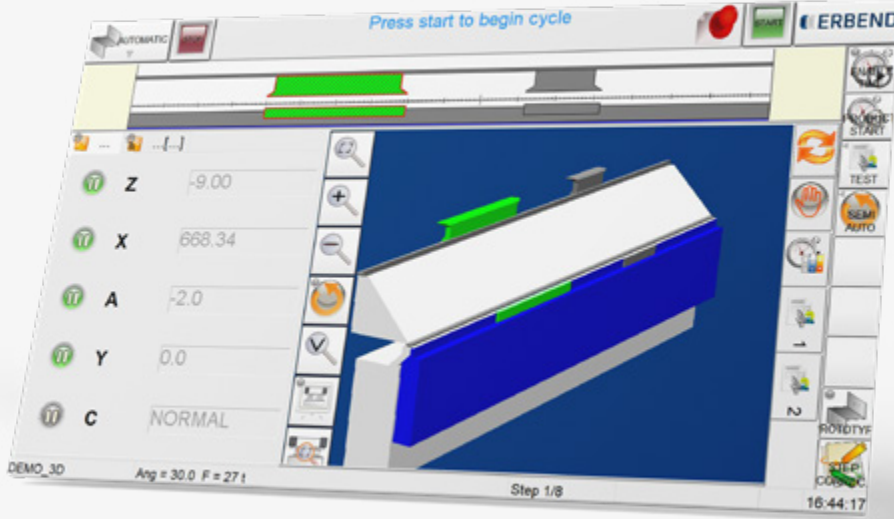


Simulation Mode:

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.

Simülasyon Modu:

Büküm öncesinde, bükümünüzü simüle ederek büküm senaryonuzun ilerlemesinin nasıl olacağını 3 boyutlu olarak görüntüleyebilir, gerekli olduğu takdirde büküm sıralaması, takım dizilimi veya parça ölçüsüne müdahale edebilirsiniz.



Auto Cycle – Production Mode:

While you are running your pre-edited part's production, you can see the situation of the part in 3D and also machine axis target / actual positions in numeric value on the screen. You can also activate timer, piece counter or repetition for any kind of bend or part programme.

Otomatik çevrim – Üretim Modu:

Parçanızın üretimi esnasında hem makine ve parça hareketlerini 3 boyutlu olarak görüntüleyebilir ve ayrıca eksenlerinizin gerçek/hedef pozisyonlarını nümerik değerlerini gözlemleyebilirsiniz. Parça sayacı, zaman/çevrim sayacı veya büküm tekrarı gibi modları da aktif edebilirsiniz.

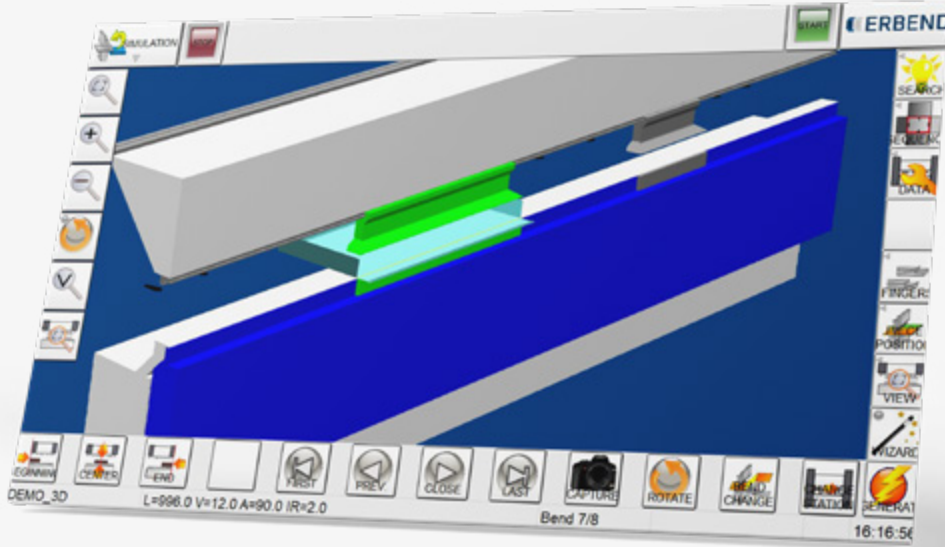


Step Data Mode:

If you don't want to work with graphic or auto cycle mode, you can create a new bending programme by entering numeric values line by line or you can edit your pre-arranged data by changing axis movement like upper beam opening between the steps, bending beam angle correction or back gauge position correction and intervene the existing programme according to the material springback or shortening results.

Adım Programlama Modu:

Grafik veya otomatik çevrim modları yerine, daha nümerik olarak satır satır çalışmak isterseniz, bu mod en uygun bölümdür. Tüm büküm programını, eksen hareketlerini, çene açılma mesafesi, büküm derecesi, arka dayama mesafesi gibi değerleri nümerik olarak programlayabilir ve istediğiniz adım/parça için tüm eksenlere düzeltme değeri girebilirsiniz.

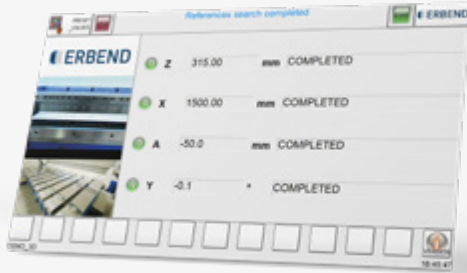


Movement / Manual Control Mode:

You can control the machine axis manually and individually to calibrate them one by one if needed.

Hareket / Manuel Kontrol Modu:

Makinenizdeki tüm eksenleri tek tek kontrol edip gerektiğinde kalibrasyonlarını yapabilirsiniz.

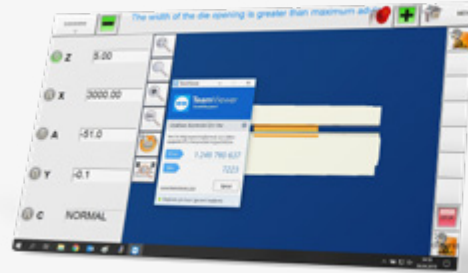


Axis Reference / Calibration/ Preset Mode:

You can send all of your machine axes to their home positions automatically before starting a new part programme.

Otomatik Eksen Pozisyonlama Modu:

Üretime başlamadan hemen önce ya da farklı parça bükümünden önce, makinenizin tüm eksenlerini başlangıç pozisyonuna otomatik olarak tek dokunuşla gönderebilirsiniz.



Remote Service Connection:

When you connect your machine to the internet, it is enough just to click the remote service button and tell your teamviewer ID to our service to let us check and diagnose your machine remotely in case of a problem.

Uzak Servis Bağlantısı:

Yazılım içine gömülü olan bir Teamviewer bağlantı yazılımı sayesinde, sadece makinenizi internete bağlayıp Teamviewer adı ve şifrenizi servis mühendisimize söylemeniz, makineye uzaktan bağlanıp teşhis edebilmemiz için yeterli olacaktır.



All the product photos in this catalogue are representative and may not have exactly the same appearance and features as the machines to be produced later. Erbend reserves the right to make all kinds of changes in the appearance and features of its products without prior notice.

Bu sitede yer alan fotoğrafların tamamı temsilidir ve yeni üretilecek makinelerle birebir aynı görünümde ve özelliklerde olmayabilir. Erbend, makine görünümünde ve özelliklerinde haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

ERBEND is a registered trademark. In case of any unauthorized use of this trademark, logo or visuals, ERBEND may constitute trademark infringement and unfair competition in violation of laws.

Erbend tescilli bir markadır. Bu içerikteki marka, logo ve görsellerin izinsiz kullanımı halinde tüm yasal haklarımız saklıdır.

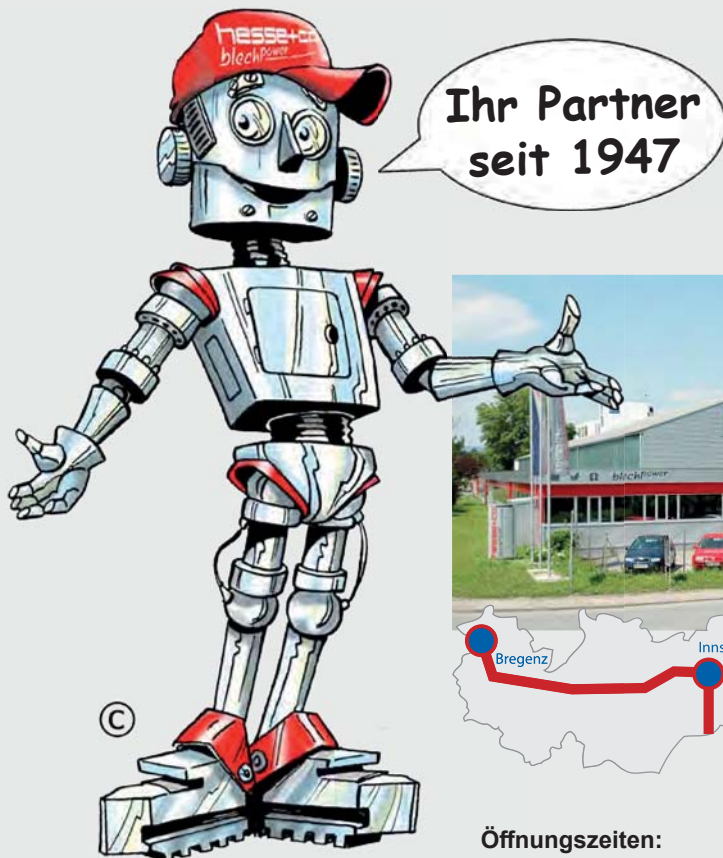
Vertrauen Sie auf über 70 Jahre Erfahrung!

Die Firma HESSE+CO wurde 1947 als Hersteller von Blechbearbeitungsmaschinen gegründet. Seit 1980 sind wir auf den Handel mit neuen sowie gebrauchten Blechbearbeitungs- und Werkzeugmaschinen spezialisiert. Wir haben ständig etwa 300 Maschinen in unserer 2.000 m² großen Ausstellungshalle, die nur 20 Minuten vom internationalen Flughafen Wien entfernt ist.

Trust in more than 70 years of experience!

HESSE+CO was established in 1947 as a manufacturer of sheet metal working machines. Since 1980 we are specialized in dealing with new and second hand sheet metal processing machines and machine tools. We always have approximately 300 machines available in our 2.000 m² showroom, which is located only 20 minutes from the Vienna International Airport, waiting for your inspection.

www.hesse-maschinen.com



Öffnungszeiten:

Mo - Do 8:00 - 16:30 Uhr
Fr 8:00 - 14:30 Uhr

HESSE+CO Maschinenfabrik GmbH
Industriezentrum NÖ-Süd
Straße 4 - Objekt 8
A-2351 Wiener Neudorf
AUSTRIA

hesse **hesse+co**
blechpower
maschinen und werkzeuge

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.
Gültig bis auf Widerruf.

Tel.: +43/2236/638 70-0
Fax: +43/2236/636 62
office@hesse-maschinen.com
www.hesse-maschinen.com
www.blechpower.com