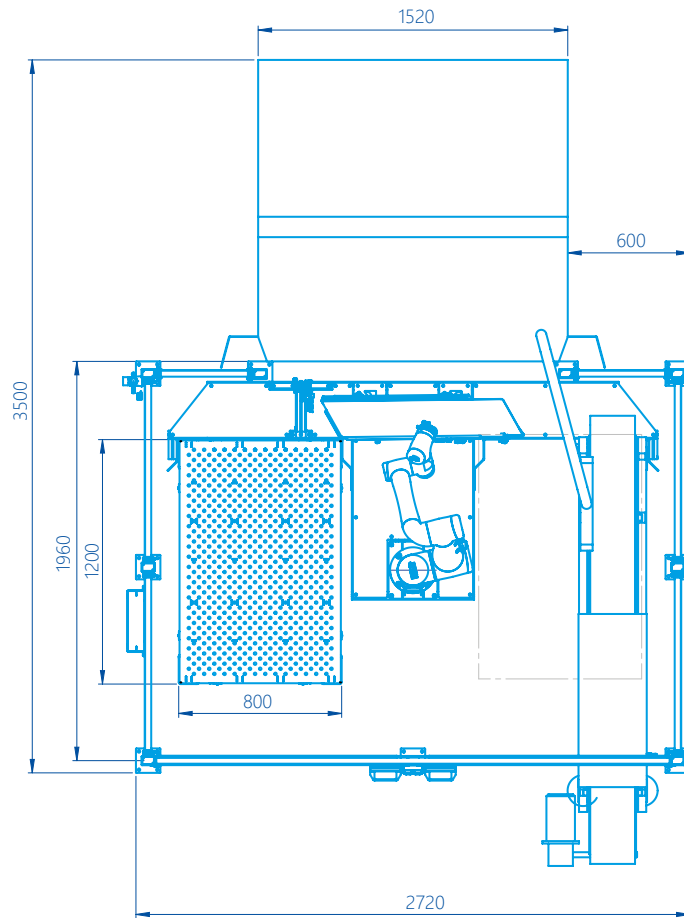


ROBOTIC BENDING STATION ZROBOTYZOWANE STANOWISKO GIĘCIA BLACH



TECHNICAL DATA / DANE TECHNICZNE



The robotic bending stations are a **complete cell**, equipped with a 6-axis ES8 manipulator, a press brake and fencing. Its purpose is to **accelerate and improve the production process** and **improve the quality** of manufactured elements. The ES8 robot works in a designated safety zone, thus maximizing the speed and efficiency of the press. **The operation** of the robotic station is very intuitive and does not require the involvement of specialists. What's more, **the robotic station can be easily and quickly disassembled** and moved to the work area of the next bending press.

Zrobotyzowane stanowiska gnące to **kompletna cela**, wyposażona w 6-osiowy manipulator ES8, prasę kra­wędziową oraz wygradzenia. Ma ono za zadanie **przyspieszenie i usprawnienie procesu produkcyjnego** oraz **podniesienie jakości** wytwarzanych elementów. Robot ES8 pracuje w wyznaczonej strefie bezpieczeństwa, dzięki czemu można maksymalizować prędkość i wydajność prasy. **Obsługa** stanowiska robotycznego jest bardzo **intuicyjna** i nie wymaga angażowania specjalistów. Co więcej **stanowisko zrobotyzowane można w łatwy i szybki sposób zdemontować** i przestawić w obszar pracy kolejnej prasy gnącej.



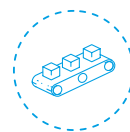
Fast return
on investment
Szybki zwrot
z inwestycji



24/7 work
Maksymalna produktywność,
praca nawet 24/7



Fast and multifunctional
software
Szybkie i wielofunkcyjne
oprogramowanie



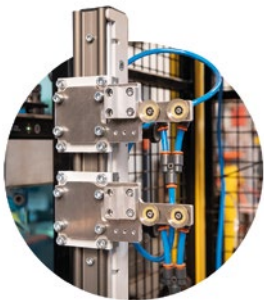
Profitable production
of smaller series
Opłacalna produkcja
również mniejszych serii



Repeatable,
high-quality elements
Powtarzalna, wysoka
jakość elementów

ROBOTIC BENDING STATION

ZROBOTYZOWANE STANOWISKO GIĘCIA BLACH



regripper
urządzenie do przechwyty



fencing

adapted to the variant
(guarantees safe work and
operation of the station from
the level of physical buttons
on the fencing)

wygradzenie

dostosowane do wariantu
(gwarantuje bezpieczną
pracę i obsługę stanowiska
z poziomu fizycznych
przycisków na wygradzeniu)



input palette

exchangeable pallets for picking
up details (it is possible to process
various details within one cycle of
work of the device)

paleta wejściowa

wymienne palety pobierania detali
(możliwe obrabianie różnych detali
w ramach jednego cyklu pracy
urządzenia)



receiving palette

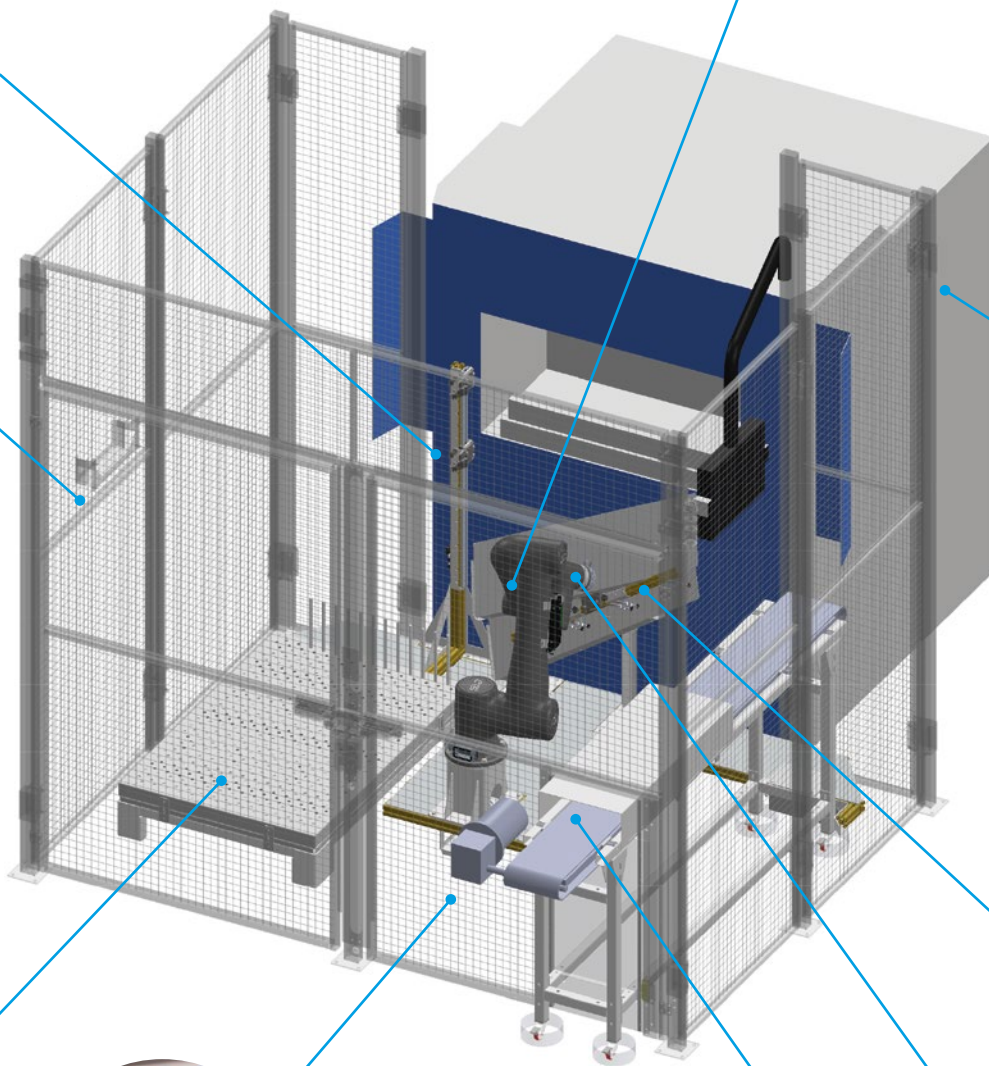
finished parts storage place
(parts can be put on an exchangeable
pallet, into a container or on a conveyor
transporting the part outside the fence)

paleta odbiorcza

miejsce odkładcze gotowych detali
(detale mogą być odkładane na
wymenną paletę, do pojemnika lub na
przeñośnik transportujący detal poza
wygradzenie)

receiving conveyor

**przeñośnik
odbiorczy**





The ES8 is a medium-sized 6-axis manipulator with a reach of 1279 mm.

It can easily maneuver a load **weighing up to 8 kg**, so it can work in various production areas, including: CNC machining, press brakes, welding, packaging, plastic processing, assembly and many more. It has **intuitive software** and **a friendly interface**, which makes it easier to learn how to use and work later. It can be **easily dismantled and moved** to another place. It can be installed on a workbench, floor, wall, as well as a suspension.

ES8 to średniej wielkości manipulator 6-osiowy o zasięgu 1279 mm.

Bez problemu może manewrować ładunkiem **o wadze do 8 kg**, dzięki czemu może pracować w różnych obszarach produkcji, w tym: obróbka CNC, prasy krawędziowe, spawalnictwo pakowanie, obróbka tworzyw sztucznych, montaż i wiele innych. Posiada **intuicyjne oprogramowanie** i **przyjazny interface**, co ułatwia naukę obsługi i późniejszą pracę. W łatwy sposób **można go zdemontować i przenieść** w inne miejsce. Może być zainstalowany zarówno na stole roboczym, podłodze, ścianie, jak i podwieszeniu.



press brake fx bend 1023

Electric motor drive - maximum efficiency, reliability and acceleration; precision and strength (no aberration on the ball screws when using force)

Speed - up to 200 mm/sec

Monoblock frame structure - the frame is made of two connected parts. As a result, the machine has maximum rigidity, reliability, stability and guarantees bending accuracy.

Mobility - has an optimized weight thanks to which it can be quickly moved.

Ergonomics - Euromac FX is user-friendly and has functional and practical features ensuring comfort and convenience for the operator.

Panasonic control system

prasa krawędziowa fx bend 1023

Napęd na silniku elektrycznym - maksymalna efektywność, niezawodność oraz przyspieszenie; precyzja i wytrzymałość (brak odchyień na śrubach kulowych podczas używania siły).

Szybkość - do 200 mm/s

Monoblokowa struktura ramy - rama wykonana jest z dwóch połączonych części. Dzięki temu maszyna posiada maksymalną sztywność, niezawodność, stabilność oraz gwarantuje dokładność gięcia.

Mobilność - posiada zoptymalizowaną wagę dzięki czemu możliwy jest jej szybkie przemieszczenie.

Ergonomiczność - Euromac FX jest przyjaźnie zaprojektowana dla jej użytkownika oraz posiada funkcjonalne i praktyczne cechy zapewniające wygodę i komfort pracy dla operatora.

Układ sterowania Panasonic



positioner

for unambiguous and repeatable gripping of details and interception for changing the way of gripping the detail

pozycjoner

służący do jednoznacznego i powtarzalnego chwytania detali oraz przechwyty do zmiany sposobu uchwycenia detalu



removable gripper

short or long depending on the type of detail, sensor for controlling the correct part picking

wymienny chwytak

krótki lub długi w zależności od rodzaju detalu, czujnik kontroli prawidłowego pobrania blachy

DEDICATED MODULE DEDYKOWANY MODUŁ

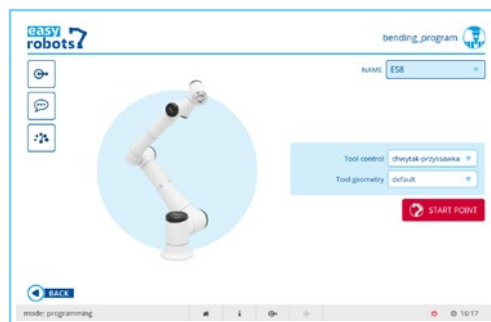
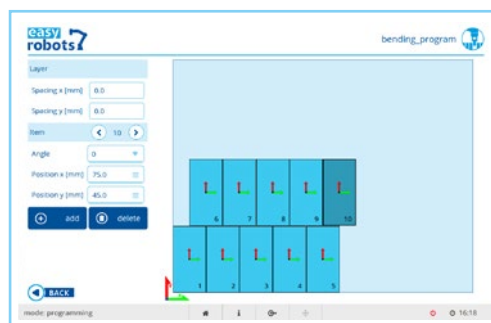
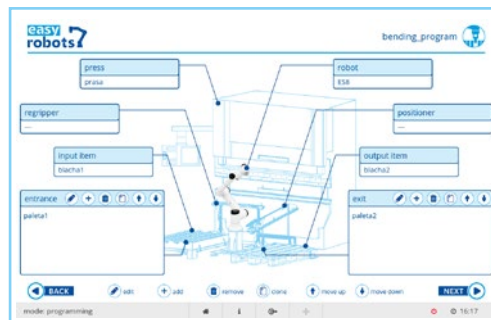
SOFTWARE / OPROGRAMOWANIE

EScontrol[®]

- bending module facilitating and accelerating process programming
- intuitive software interface on the touch screen
- constant parameter control
- remote diagnostics of the robot's work
- control panel in Polish and English
- moduł gięcia ułatwiający i przyspieszający programowanie procesu
- intuicyjny interfejs oprogramowania na ekranie dotykowym
- stała kontrola parametrów
- zdalna diagnostyka pracy robota
- panel sterowania w języku polskim i angielskim




SAMPLE MODULE SCREENS PRZYKŁADOWE EKRANY MODUŁU





easyrobots Sp. z o.o.

 ul. Gdyńska 32
26-600 Radom, POLAND

 +48 48 380 17 17

 info@easyrobots.eu

NIP 948-261-52-41

