



# ISOLA AUTOMATIZZATA AUTOMATIC WORK CELL

**PROGETTATA SU MISURA PER  
SODDISFARE LE PIÙ DIFFERENTI  
ESIGENZE DI AUTOMAZIONE**

> Flessibilità

> Ripetibilità e precisione del processo produttivo

> Incremento della produttività

**MADE TO MEASURE TO SATISFY  
THE MOST DIVERSE AUTOMATION  
REQUIREMENTS**

> Flexibility

> Repeatability and precision in productive process

> Increase of productivity

**Esempio di soluzione integrata basata su macchine standard**  
Isola di lavoro per l'automazione del processo CURVATURA +  
DEFORMAZIONE grazie all'adozione di un robot antropomorfo  
che riproduce tutte le fasi di lavoro dell'operatore.

**Example of integrated solution based on standard machines**  
Work cell for automatic execution of BENDING + END-FORMING thanks to the adoption of an articulated loading robot which reproduces all the work phases of an operator.

**BEND MASTER (45) + FANUC + STERN (25)**



# ISOLA AUTOMATIZZATA AUTOMATIC WORK CELL



**FANUC**

## SCIVOLO DI CARICO

- > Per trasferire i tubi verso la fase di curvatura.
- > Unico intervento dell'operatore: adattamento alla lunghezza del tubo.
- > Possibilità di utilizzare un caricatore automatico.

## CURVATURA

- > A 10 assi controllati completamente elettrici per curvatura multiraggio anche destra-sinistra.
- > Regolazione automatica utensili per rapidi set up.

## DEFORMAZIONE

- > Massima versatilità nella realizzazione di svariate lavorazioni.
- > Possibilità di integrare fase di inserimento dadi, anche di modello differente, su tubo curvato o per particolari esigenze di processo.
- > Scivolo di carico dadi con possibilità di aumentare l'autonomia.

## SISTEMA DI VISIONE CON P-CAM PER IL CONTROLLO QUALITÀ

## ROBOT

- > A marchio Fanuc, primo produttore mondiale.
- > A doppia pinza per lavorare in tempo mascherato.
- > Integra le funzioni di manipolazione con il controllo qualità.

## LOADING CHUTE

- > To transfer tubes towards the bending phase.
- > Single intervention of operator: adapting chute to tube length.
- > Automatic loader facility.

## BENDING

- > 10 completely electric controlled axis for multiradius bends even in clockwise & counter-clockwise direction.
- > Automatic adjustment of tools for rapid set up.

## END-FORMING

- > Maximum versatility in making various end-forms.
- > Possibility of integrating phase for nut insertion – even of different models- onto bent tube or for special process requirements.
- > Loading chute. Nut reservoir capacity can be increased.

## VISION SYSTEM WITH P-CAM FOR QUALITY CONTROL

## ROBOT

- > Fanuc brand, world leader in industrial robotics.
- > Double clamp for combined operations.
- > Integration of handling functions with quality control functions.

Immagini, descrizioni e dati tecnici contenuti nella presente scheda sono indicativi e non vincolanti.  
Photos, descriptions and technical specifications mentioned in this brochure are indicative and not binding.



**PEDRAZZOLI**

Viale Pecori Giraldi, 51/53 - 36061 Bassano del Grappa (Vicenza) - Italy - Tel: +39 0424 509011 - [ibpexp@pedrazzoli.it](mailto:ibpexp@pedrazzoli.it) - [www.pedrazzoli-ibp.com](http://www.pedrazzoli-ibp.com)

