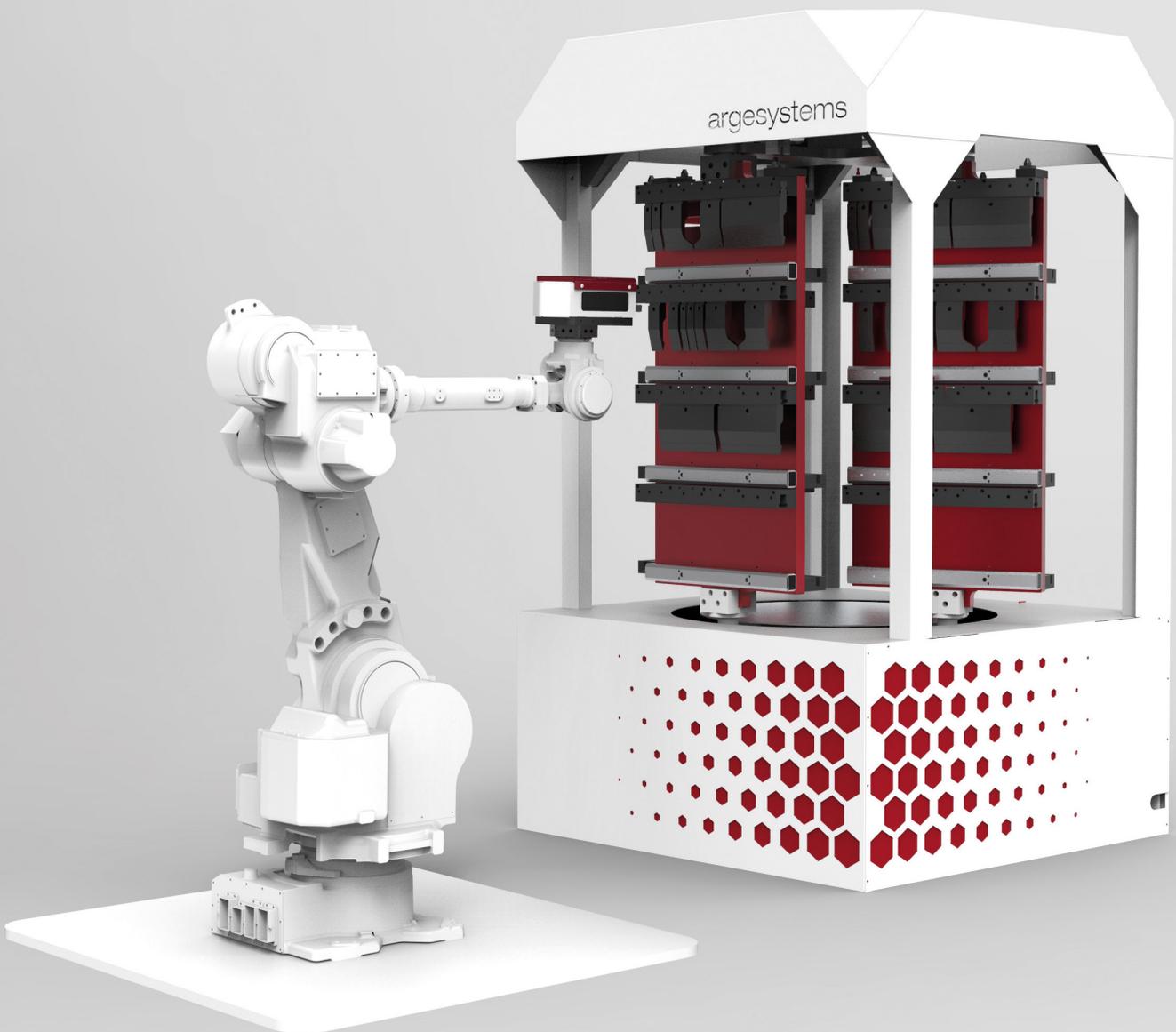


IT'S  
TIME TO  
CHANGE

# Cube.



# our company.

Argesystems has more than ten years of specialization in industrial automation, producing new engineering solutions for press brakes, shears and lasers. The company is dedicated to the design and manufacture patented automation for cutting and bending sheet metal.

Recently market demand has been oriented towards the robotic field; Argesystems responds to this need by developing entire robotic cells, which can combine skills and technical experience with innovative ideas.

Today our company represents a point of reference in the world of sheet metal industry, being recognized as a consolidated partner of press brakes manufacturers. Through its products Argesystems aims to increase the quality and control of bending automation process, focusing on research and development of technological innovations.

Argesystems vanta più di dieci anni di specializzazione nell'automazione industriale, producendo nuove soluzioni ingegneristiche per presse piegatrici, cesoie e laser. La nostra azienda si dedica alla progettazione e realizzazione di automazioni brevettate nel campo della piegatura e taglio della lamiera.

Negli ultimi anni la richiesta del mercato si è rivolta verso il settore della robotica; Argesystems dunque risponde a questa esigenza sviluppando intere isole robotizzate, che sanno coniugare competenze ed esperienze tecniche con idee innovative.

Oggi la nostra azienda rappresenta un punto di riferimento nel mondo della lavorazione della lamiera, essendo riconosciuta come partner consolidato dei principali costruttori di macchine. Attraverso i nostri prodotti puntiamo ad incrementare la qualità e il controllo del processo di piegatura automatizzata, focalizzandoci sulla ricerca e sviluppo di innovazioni tecnologiche.



If *you* believe it  
*we* can make it.

The space and layout of workshops play an important role in how it operates. Rethinking how you use your space can help to become more efficient.

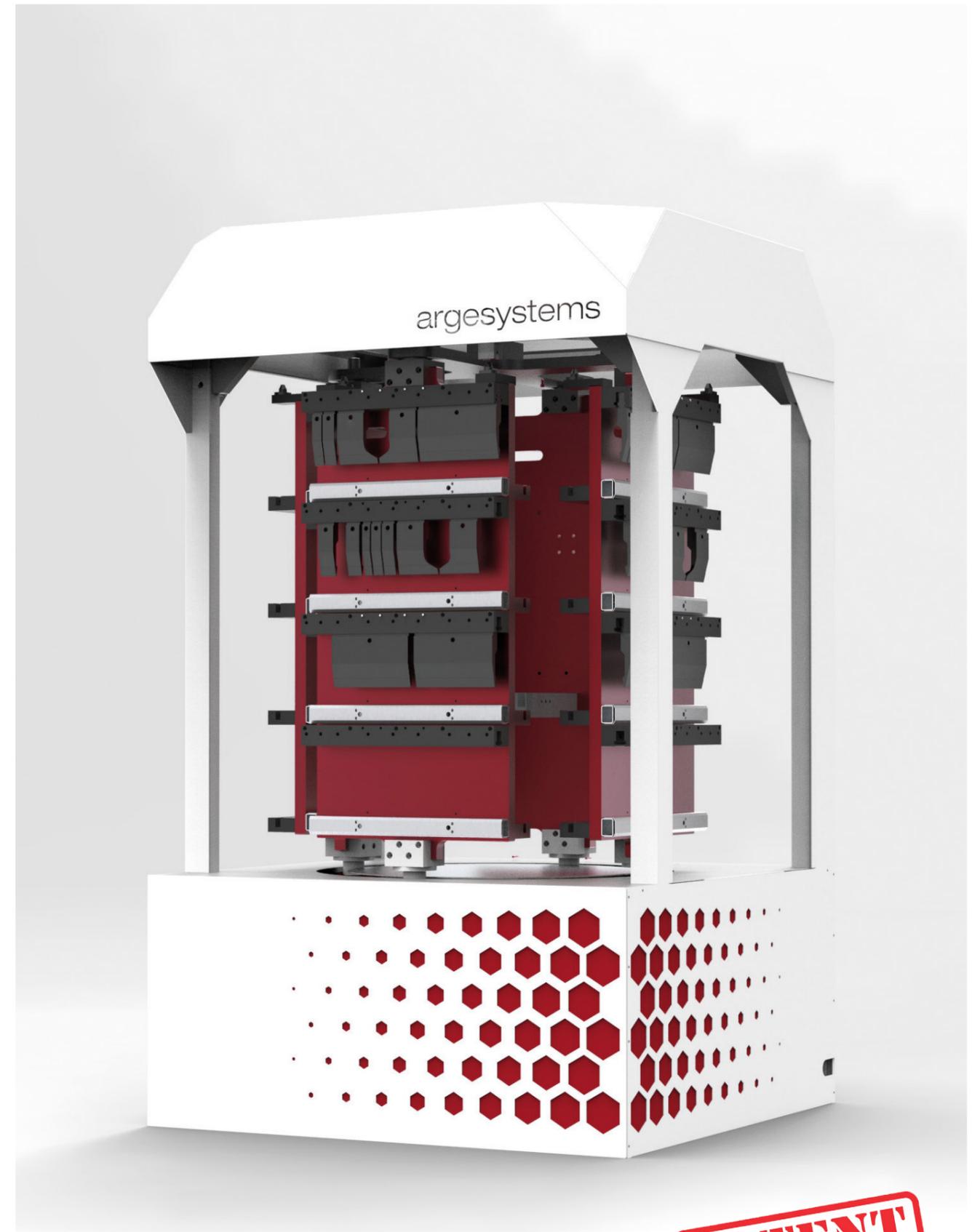
**Cube.** is a new automatic bending tool storage, designed and **patented** by Argesystems with the aim to store bending tools, and to optimize the spaces inside the bending cells. Cube. is a flexible application figure out for situation where robots and automation work in synergy, to ensure faster and more efficient management of the entire handling process.

Lo spazio e la disposizione delle officine svolgono un ruolo importante nel suo funzionamento. Ripensare a come si utilizza lo spazio può aiutare a diventare più efficiente.

**Cube.** è un nuovo magazzino di piegatura automatica, è stato progettato e **brevettato** da Argesystems con l'obiettivo di stoccare utensili in maniera più organizzata, e di ottimizzare gli spazi all'interno delle celle di piegatura. Cube. è una soluzione applicativa flessibile per situazioni in cui robot e automazione lavorano in sinergia per garantire una gestione più rapida ed efficiente dell'intero processo di movimentazione.

# Benefits.

- Reduce spaces inside the robotic cells
- Large storage capacity
- Automatic set-up according to the working order
- Possibility to customize Cube. for bigger storage capacity
  
- Riduzione degli spazi all'interno dell'isola robotizzata
- Grandi capacità di stoccaggio
- Attrezzaggio automatico in base all'ordine di lavoro
- Possibilità di personalizzare Cube. per maggiori capacità di stoccaggio



**PATENT  
PENDING**

# structure.

Cube. is an automatic patented bending tool storage, composed by four rotating racks on two electric axes.

The storage capacity is customizable according to customer needs. Its capacity ranges from 30 to 50 meters.

Cube. è un magazzino automatico brevettato per utensili di piegatura, composto da quattro rastrelliere rotanti su due assi elettrici.

La capacità di stoccaggio del magazzino è personalizzabile secondo le esigenze del cliente. La sua capacità varia dai 30 ai 50 metri.

- Tools sectioning from 20 to 125 mm
- 180° punches rotation
- Customizable storage capacity (30-50 mt)
- 4 racks with variable height and length
- Double face racks handled by 2 electrical axes
- Different gripper according to work orders
- Gripper cleaning bench and tools
- Applicable to existing systems

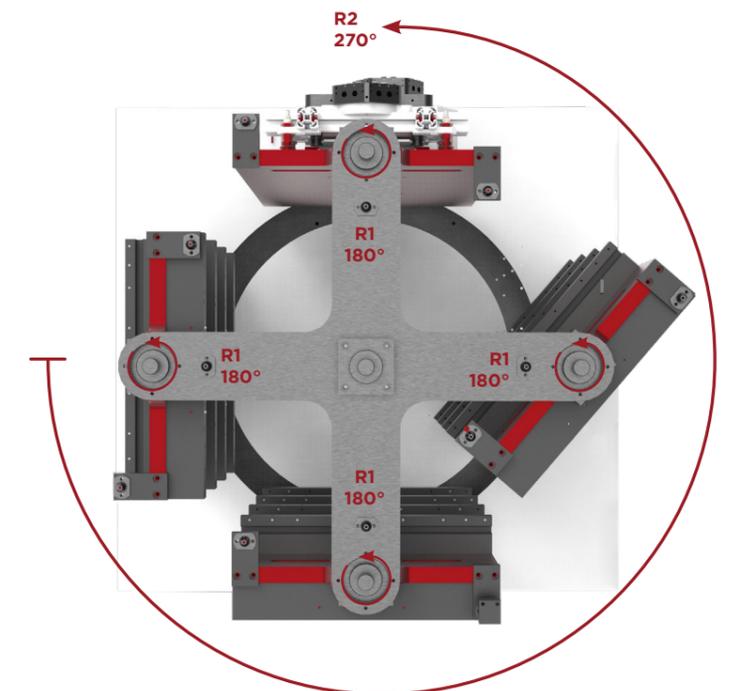
- Gestione utensili con frazionatura da 20 a 125 mm
- Rotazione punzoni 180°
- Capacità di stoccaggio personalizzabile (30-50 mt)
- Composto da 4 rastrelliere (double face) di altezza e lunghezza variabile
- Rastrelliere a doppia faccia gestite da 2 assi elettrici
- Permette la gestione di gripper diversi a seconda dell'ordine di lavoro
- Pulizia banco e utensili tramite gripper
- Applicabile a impianti già esistenti

2 rotation axis:

**R1: 180° rotation racks**  
**R2: 270° rotation Cube.**

2 assi di rotazione:

**R1: 180° rotazione rastrelliere**  
**R2: 270° rotazione Cube.**



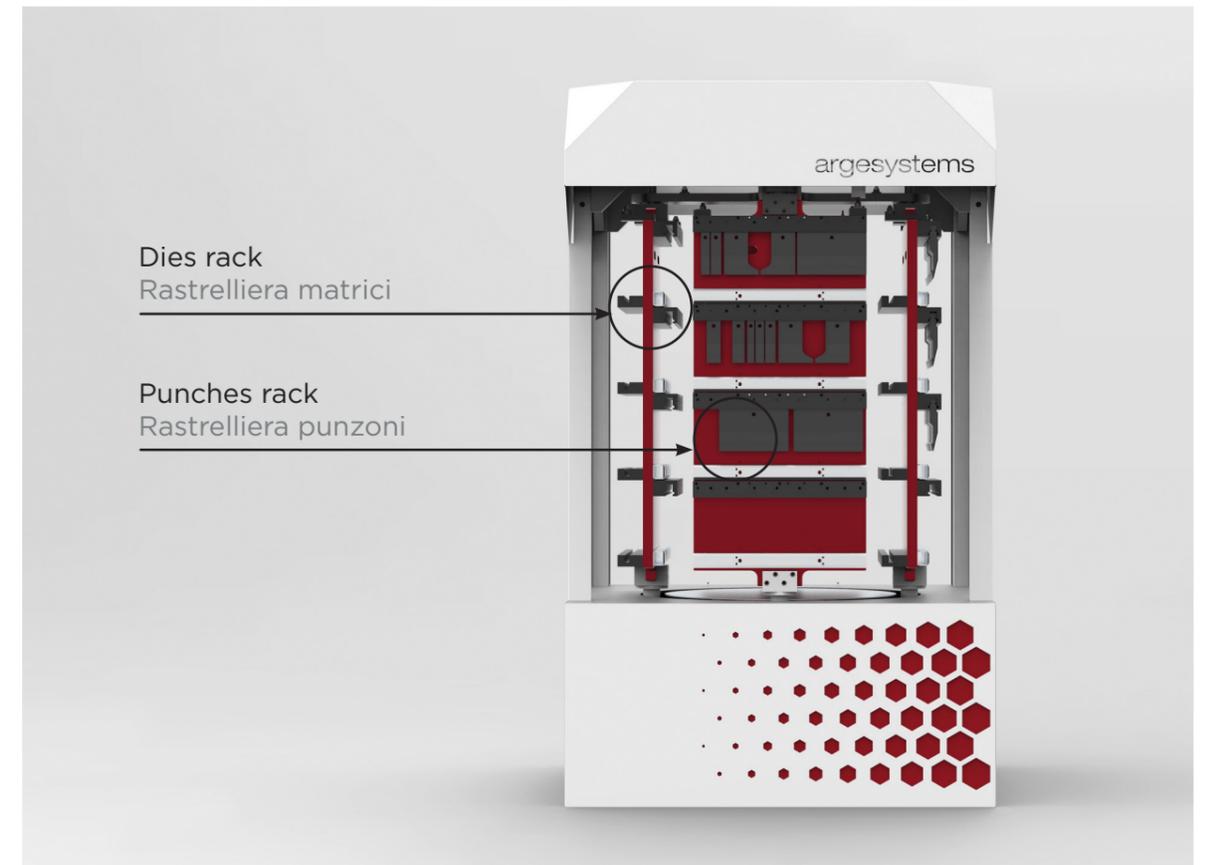
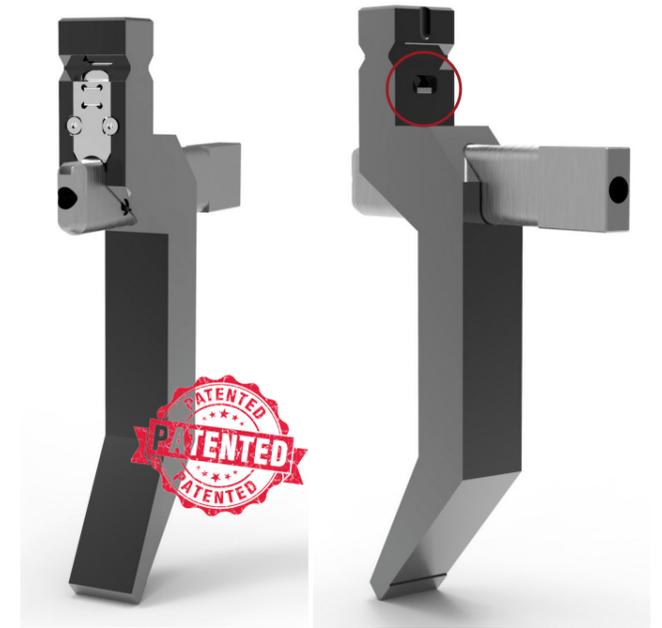
**TOP VIEW**  
**VISTA SUPERIORE**

# tooling.

The tools stocked inside the Cube. can be of different type, W-Style or Promecam.  
On the W-Style tooling, Argesystems has studied a safety device that allows to release the tools frontally or reversed, bypassing the traditional manual safety click.

Gli utensili immagazzinati all'interno di Cube. possono essere di diverso tipo, W-Style o Promecam.  
Nel caso degli utensili W-Style, Argesystems ha studiato e brevettato un dispositivo di sicurezza che permette di rimuovere gli utensili frontalmente o rovesciati, bypassando il tradizionale safety click di sicurezza manuale.

- Sections from 20 to 125 mm
  - W-Style tools or Promecam
  - Frontal tools removing
- 
- Frazionatura da 20 a 125 mm
  - Utensili W-Style o Promecam
  - Rimozione frontale degli utensili



# robotic tool changer.

RTC: Robotic Tool Changer is a special gripper that replaces the man's hand, handling the tools from the storage and placing them into the press brake. Its movement is pneumatic and allows tools to be hooked quickly. The tools can be gripped by the pin frontally or reversed thanks to a patented safety device system.

RTC: Robotic Tools Changer è un gripper speciale che sostituisce la mano dell'uomo, movimentando gli utensili dal magazzino e posizionandoli nella pressa. Il suo movimento è pneumatico e consente di agganciare rapidamente gli utensili. Gli utensili possono essere agganciati frontalmente o rovesciati grazie a un sistema di sicurezza brevettato.



The gripper is equipped with a compressed air dispenser that allows daily cleaning of the bench and tools. Furthermore a laser device searches the hole tools, guaranteeing a more precision and correct coupling. The laser scans the press brake before starting the cycle, in order to avoid any collisions.

Il gripper è dotato di un dispenser di aria compressa che consente la pulizia giornaliera del banco e degli utensili. Inoltre un dispositivo laser ricerca il foro degli utensili, garantendo una maggiore precisione e un corretto accoppiamento. Il laser esegue la scansione della pressa piegatrice prima di iniziare il ciclo, in modo da evitare collisioni.

## Gripper storage.

Cube. has been designed to store bending tools but also it can be suitable for grippers storage. One or more Cube. racks faces can be dedicated to store gripper robot, and used for quick change.

## Magazzino per gripper.

Cube. è stato progettato per contenere gli utensili di piegatura, ma è adatto anche per lo stoccaggio di gripper per robot. Una o più facce delle rastrelliere di Cube. possono essere destinate allo stoccaggio di gripper per robot e utilizzate per il cambio rapido.



To improve is to *change*,  
to be perfect is to  
*change* often.

## Contact us.

Via Busa, 29  
Castelfranco Veneto (TV), Italy

--

+39 0423 737 513

[info@argesystems.com](mailto:info@argesystems.com)

