



CENTURION_I HORIZONTAL

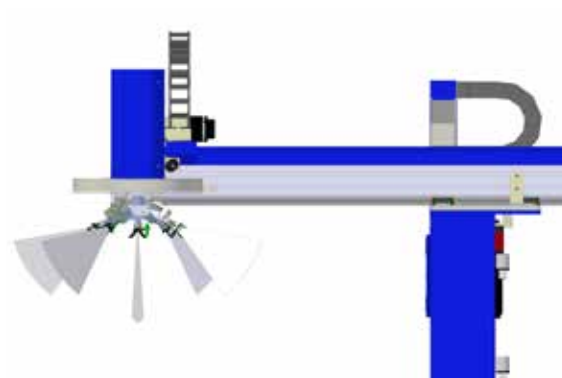
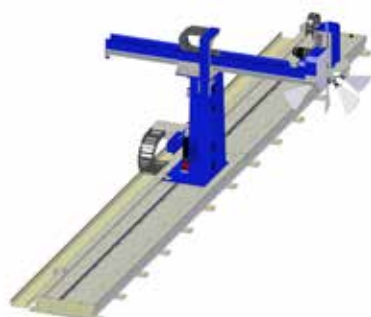
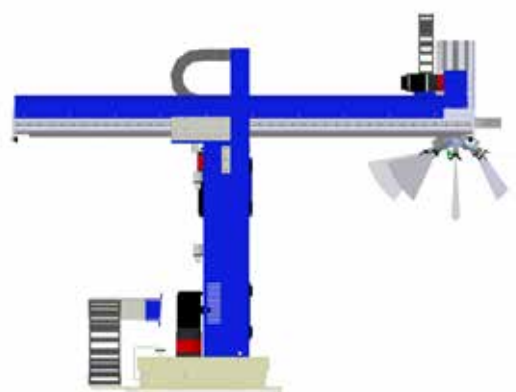
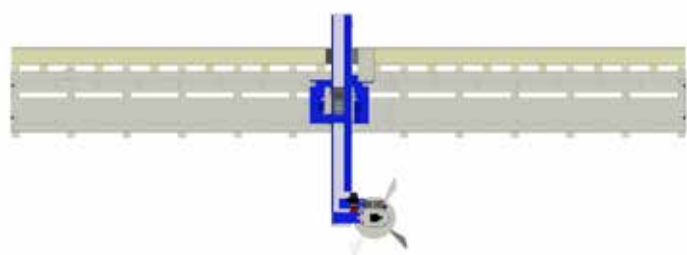
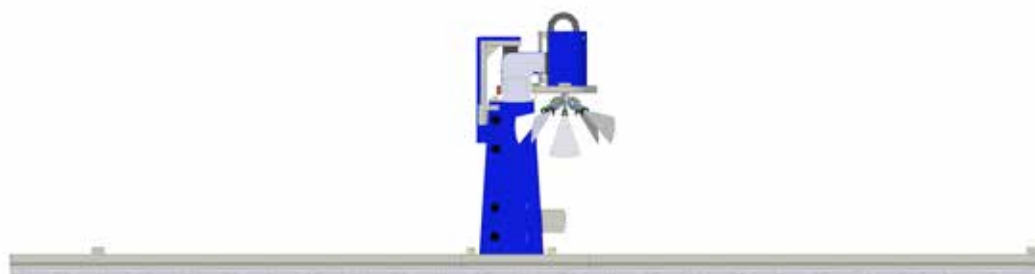


THE INNOVATIVE ROBOT!



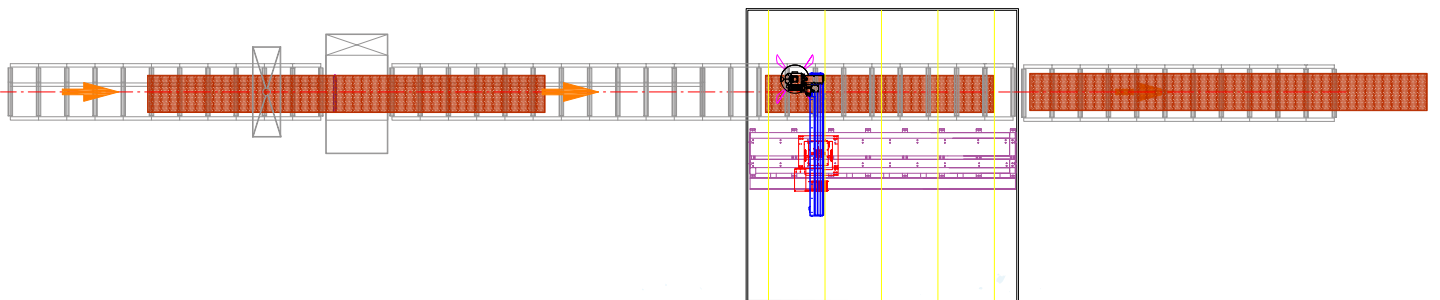
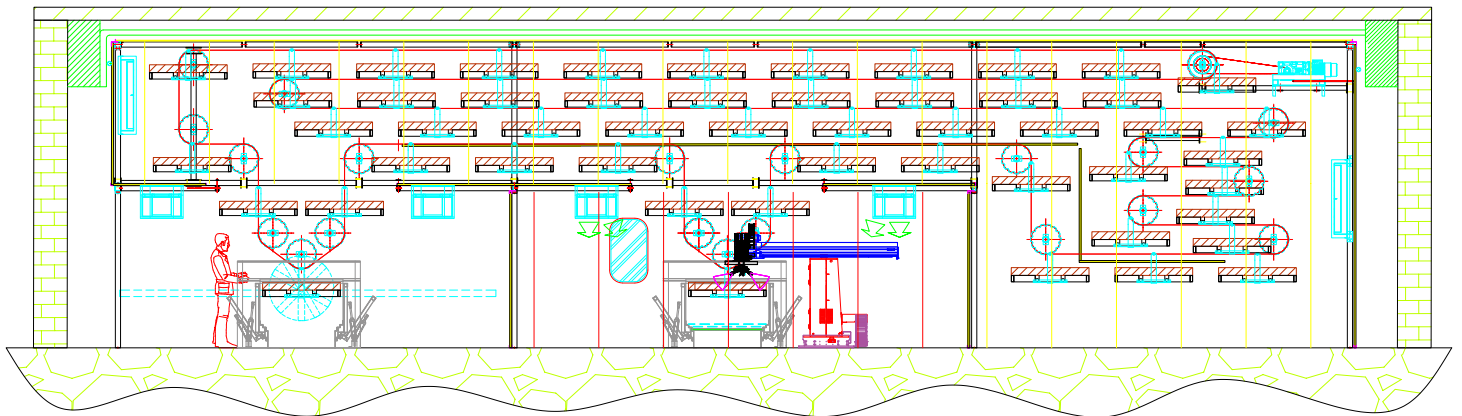
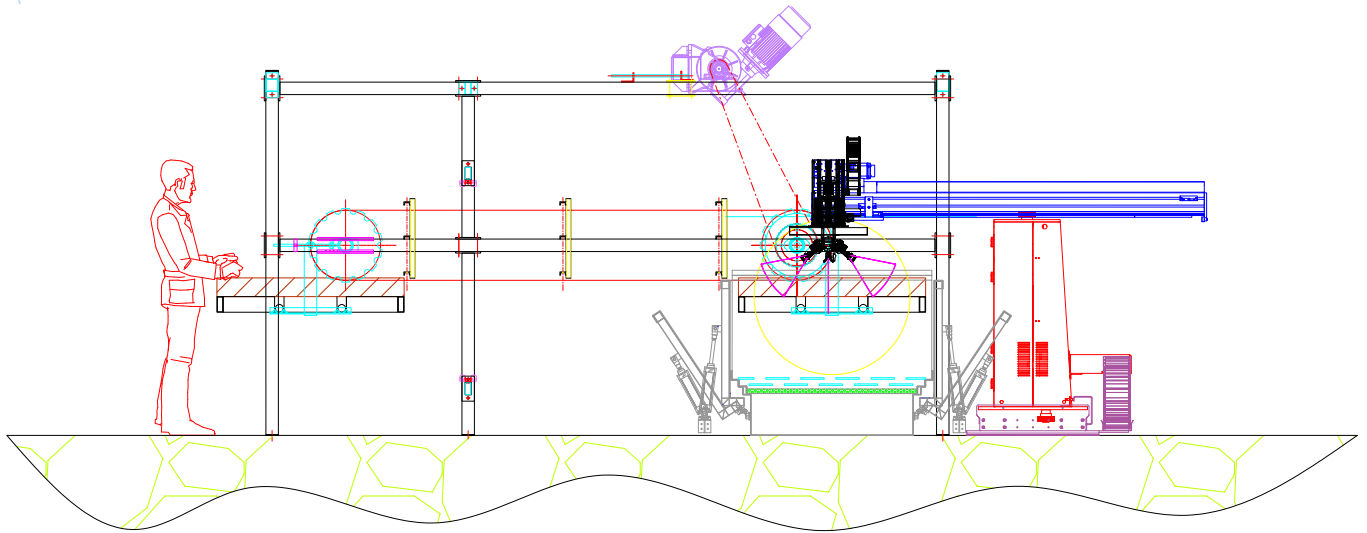
Robot per verniciatura automatica

Mod. CENTURION_I ORIZZONTALE



Robot for automatic painting

Mod. CENTURION_I HORIZONTAL



Robot per verniciatura automatica

Mod. CENTURION_I ORIZZONTALE

Centurion_I Orizzontale è un robot cartesiano di verniciatura ad inseguimento completamente automatizzato. Questo robot è in grado di verniciare antine, profili, pannelli, porte e molto altro ancora garantendo un'altissima qualità di finitura del piano e del bordo dei pezzi lavorati.

FUNZIONAMENTO

Durante la movimentazione un sistema di lettura scanner rileva il posizionamento e la geometria dei pezzi da verniciare. I dati acquisiti vengono elaborati per la generazione delle traiettorie che saranno seguite dal Robot per la verniciatura.

La metodologia di verniciatura effettuata dal Robot mod. **Centurion_I Orizzontale** può essere personalizzata e può comprendere:

- La verniciatura del bordo esterno ad inseguimento con 1 o 2 pistole
- La verniciatura del bordo interno ad inseguimento con 1 pistola
- La verniciatura del bordo frontale che può essere effettuato:
 - > Ad inseguimento con 1 pistola
 - > A sinusoide a uno o più passaggi incrociati con 2, 4 o 5 pistole.

Terminata la verniciatura i pezzi vengono movimentati ed il ciclo può ripetersi.

Centurion_I Orizzontale monta slitte e motori di movimentazione a lato dei pezzi da verniciare e non sopra. Questo riduce al minimo la possibilità di caduta polvere sui pezzi stessi.

VERNICIATURA

Grazie ai 4 gradi di libertà (assi "x", "y", "z" ed "r") e al braccio porta-pistole dotato di 5 pistole è possibile seguire la forma dei pezzi ottimizzando il tempo e la qualità di verniciatura e ottenere una perfetta omogeneità di verniciatura.

A seconda della tipologia dei pezzi da verniciare è possibile personalizzare la metodologia di verniciatura al fine di ottenere una perfetta uniformità e qualità di verniciatura.

Grazie alla regolazione del supporto pistole lungo l'asse "z" è possibile settare l'altezza delle pistole di verniciatura dando quindi la possibilità di verniciare elementi con spessori differenti.

VERNICIATURA PORTE

Grazie al connubio del nostro robot ed i nostri sistemi di verniciatura a vassoi è possibile ruotare automaticamente la porta immediatamente dopo il termine della verniciatura del primo lato ottenendo così molteplici vantaggi.

TECNOLOGIA 4.0

Centurion_I Orizzontale è 4.0. grazie alla completa automatizzazione e interconnessione con i reparti aziendali.

È possibile infatti programmare e monitorare tempi/produttività grazie al nostro innovativo software.

È disponibile il collegamento in remoto per diagnosi ed assistenza al cliente.

L'impianto è dotato di Web-Cam per seguire a distanza tutte le operazioni di verniciatura.



Robot for automatic painting

Mod. CENTURION_I HORIZONTAL

Centurion_I Horizontal is a fully automated Cartesian painting robot. This robot is able to varnish profiles, panels, doors and much more guaranteeing a very high quality of painting of the worktop and the edge of the workable pieces.

FUNCTIONING

During the movement, a scanner reading system detects the positioning and the geometry of the parts to be painted.

The acquired data are processed for generate the trajectories that will be done by the robot.

The painting methodology carried out by the Robot mod. **Centurion_I Horizontal** can be customized and can include:

- Painting of the external edge following the shape with 1 or 2 guns
- Painting of the internal edge following the shape with 1 gun
- Painting of the front edge which can be carried out:
 - > following the shape with 1 gun
 - > following a "sine curve" with one or more crossed transition with 2, 4 or 5 guns.

Once the painting is finished, the pieces are moved and the cycle can be repeated.

Centurion_I Horizontal has slides and handling engines on the side of the pieces to be painted and not above. This minimizes the possibility of falling dust on the pieces themselves.

PAINTING

Thanks the 4 degrees of freedom ("x", "y", "z" and "r" axes) and to the guns-holder arm equipped with 5 guns it is possible to follow the shape of the pieces optimizing time and quality, and obtaining a perfect homogeneity of painting.

According to the type of parts to be painted, it is possible to customize the painting methodology in order to obtain perfect uniformity and painting quality.

Thanks the possibility to adjust the guns support along the "z" axis, it is possible to set the height of the painting guns, and so it's possible to paint elements with different thicknesses.

DOOR PAINTING

Thanks the combination of our robot plus our painting systems with trays it is possible to rotate immediately and automatically the door after the painting of the first side, obtaining a lot of advantages.

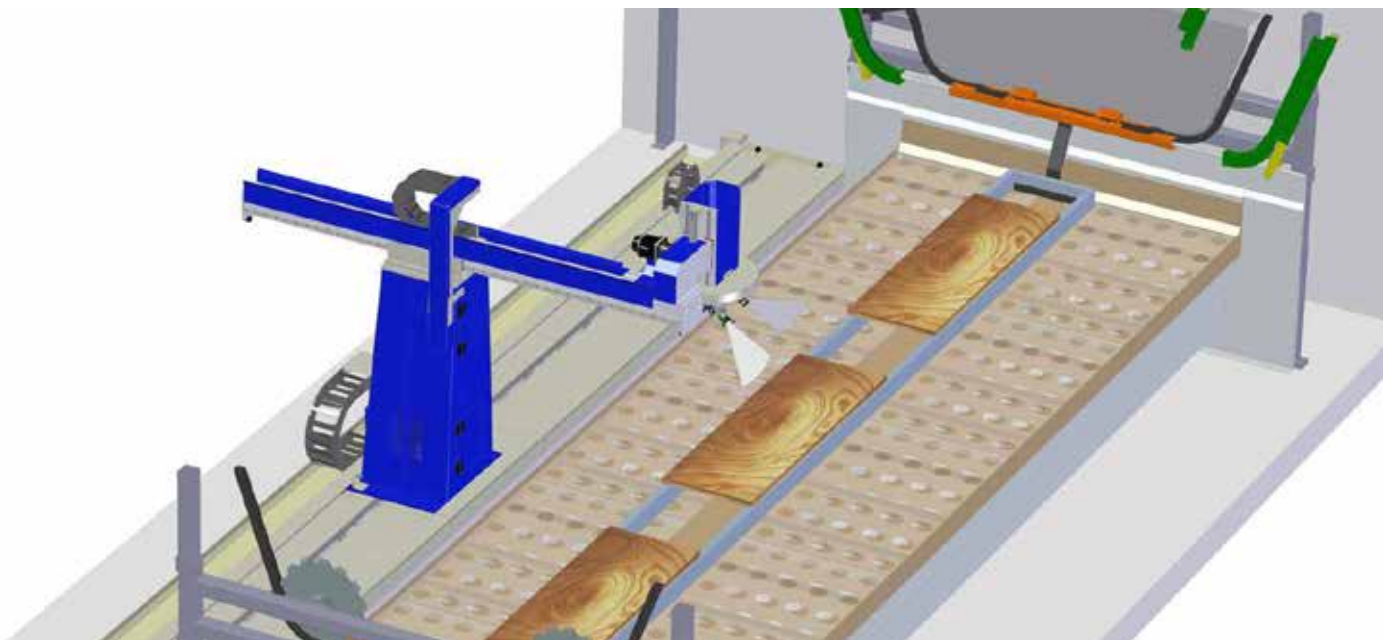
TECHNOLOGY 4.0

Centurion_I Horizontal is 4.0. thanks to complete automation and interconnection with company departments.

In fact, it is possible to set and check times/productivity thanks to our innovative software.

Remote connection is available for diagnosis and customer assistance.

The system is equipped with Web-Cam in order to control all painting operations.



Robot per verniciatura automatica

Mod. CENTURION_I ORIZZONTALE



LA VERNICIATRICE

Robot painting system



VERNICIATURA FRONTALE

Frontside painting

Robot for automatic painting

Mod. CENTURION_I HORIZONTAL



ROTAZIONE PORTA E VASSOI

Rotation of the bar



VERNICIATURA BORDI

Edge painting



PULIZIA AUTOMATICA PISTOLE

Automatic cleaning of the painting guns



Vidali Finishing s.r.l.

Zona industriale Nord - Via dei Rori, 9
31045 Motta di Livenza - Treviso - ITALY

Tel: +39 0422 860212

Fax: +39 0422 861257

E-mail: info@vidalifinishing.com

www.vidalifinishing.com

Follow us:

