



CMA ROBOTICS

LA PERFEZIONE NELLA VERNICIATURA DELLE ANTINE
PERFECTION IN FINISHING

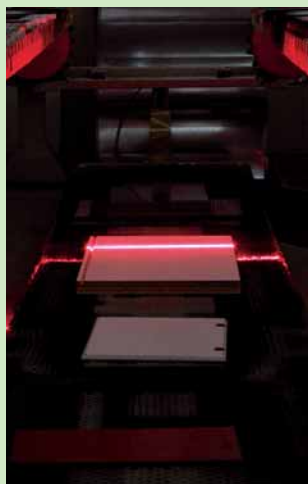


A.D.P.S.

LA **CMA ROBOTICS**, AZIENDA LEADER NEL SETTORE DELLA VERNICIATURA DEL LEGNO, HA SVILUPPATO UNA SERIE DI SOLUZIONI COMPLETE PER LA VERNICIATURA DI ANTINE PER CUCINA E PIANI IN GENERE. UTILIZZANDO I NOSTRI ROBOT, CON L'AUSILIO DI SISTEMI DI VISIONE ARTIFICIALE E DI PARTICOLARI SOFTWARE DA NOI SVILUPPATI SIAMO IN GRADO DI GARANTIRE UN LIVELLO DI QUALITÀ E DI RISPARMIO DI VERNICE FINORA IRRAGGIUNGIBILE CON ALTRI TIPI DI IMPIANTI.

L'UTILIZZO DEI ROBOTS ANTROPOMORFI A SEI GRADI DI LIBERTÀ CI PERMETTE DI ESEGUIRE CICLI DI VERNICIATURA CONFIGURABILI A NOSTRA SCELTA, GLI IMPIANTI POSSONO ESSERE INTEGRATI DA SISTEMI AUTOMATICI DI CAMBIO RAPIDO DEL COLORE, GRUPPI PER LA PULIZIA DELLA PISTOLA, SISTEMI DI CONTROLLO AUTOMATICO DEI PARAMETRI DI SPRUZZATURA QUALI: (QUANTITÀ VERNICE, AMPIEZZA DEL VENTAGLIO, PRESSIONE DI ATOMIZZAZIONE...)

I CICLI DI VERNICIATURA VENGONO CREATI IN AUTOMATICO DAL SOFTWARE DEL ROBOT; NON VI È QUINDI L'ESIGENZA DI PROGRAMMARLI, VENGONO SELEZIONATE LE DIVERSE MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA VERNICIATURA IN BASE AL TIPO DI OGGETTI DA LAVORARE O AL LIVELLO DI QUALITÀ CHE SI VUOLE OTTENERE.



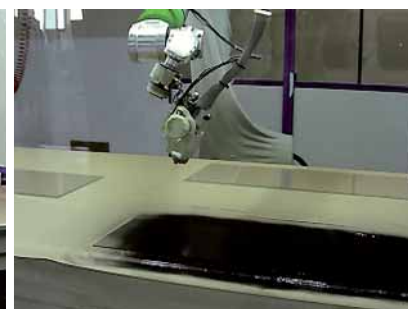
IMPIANTO CON DOPPIO ROBOT SU NASTRO DI CARTA CON MOVIMENTO CONTINUO, GRANDI QUANTITÀ DI PRODOTTO DEPOSITATO E ALTISSIMA QUALITÀ DI FINITURA, CAMBIO COLORE E LAVAGGIO PISTOLA AUTOMATICO.

SYSTEM WITH DOUBLE ROBOTS ON PAPER CONVEYORS WITH CONTINUOUS MOVEMENT, LARGE QUANTITIES OF DEPOSITED PRODUCT AND EXTREMELY HIGH QUALITY FINISHING, AUTOMATIC COLOR CHANGE AND PISTOL CLEANING.



L'IMMAGINE OTTENUTA DAI SISTEMI DI VISIONE ARTIFICIALE VIENE ELABORATA PER GENERARE IL PROGRAMMA DI VERNICIATURA DESIDERATO.

THE IMAGE ACQUIRED BY THE ARTIFICIAL VISUAL SYSTEMS IS PROCESSED, IN ORDER TO GENERATE THE DESIRED PAINTING PROGRAM.





CMA ROBOTICS AS A LEADER IN THE WOOD PAINTING SECTOR, HAS DEVELOPED A SERIES OF COMPLETE SOLUTIONS FOR PAINTING KITCHEN CABINETS AND COUNTERS. USING OUR ROBOTS, WITH THE AID OF ARTIFICIAL VISUAL SYSTEMS AND SPECIALLY DESIGNED SOFTWARE DEVELOPED BY OUR COMPANY, WE ARE ABLE TO GUARANTEE A HIGH LEVEL OF QUALITY AND DECREASED PAINT CONSUMPTION THAT CANNOT BE OBTAINED WITH OTHER TYPES OF SYSTEMS. THE USE OF ANTHROPOMORPHIC ROBOTS WITH SIX DEGREES OF FREEDOM ALLOWS US TO EXECUTE DIFFERENT PAINTING CYCLES ACCORDING TO OUR SELECTION. THE SYSTEMS CAN BE INTEGRATED WITH OTHER AUTOMATIC RAPID COLOR CHANGE SYSTEMS, PISTOL CLEANING UNITS AND AUTOMATIC SPRAY PARAMETER CONTROL SYSTEMS, INCLUDING: (PAINT QUANTITY, SPRAY WIDTH, ATOMIZATION PRESSURE...)
THE PAINTING CYCLES CAN BE AUTOMATICALLY CREATED BY THE ROBOT SOFTWARE, SO THERE IS NO NEED TO PROGRAM THEM. THE DIFFERENT PAINTING EXECUTION MODES ARE SELECTED BASED ON THE TYPE OF THE OBJECT BEING PAINTED AND THE DESIRED QUALITY LEVEL.



OGNI TIPO DI FORMA O SPESSORE PUÒ ESSERE VERNICIATO MANTENENDO LA STESSA QUALITÀ SU TUTTE LE SUPERFICI: REGOLARI, SAGOMATE, CURVATE SIA SU LEGNO CHE SU VETRO.

ALL TYPES OF SHAPES OR THICKNESSES CAN BE PAINTED WHILE MAINTAINING THE SAME QUALITY ON ALL SURFACES: REGULAR, SHAPED AND CURVED, BOTH ON WOOD AND GLASS.



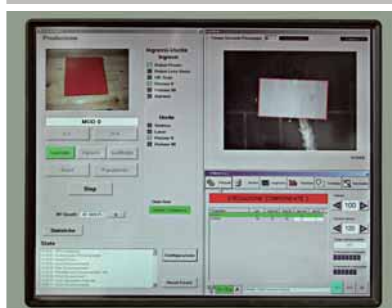
IMPIANTO CON SINGOLO ROBOT SU CAROSELLO, PRODUZIONE MEDIA 40 M²/ORA CON ALTISSIMA QUALITÀ, ADATTO PER PEZZI DI GRANDI E PICCOLE DIMENSIONI, CAMBIO COLORE AUTOMATICO SELEZIONATO IN ZONA DI CARICO.

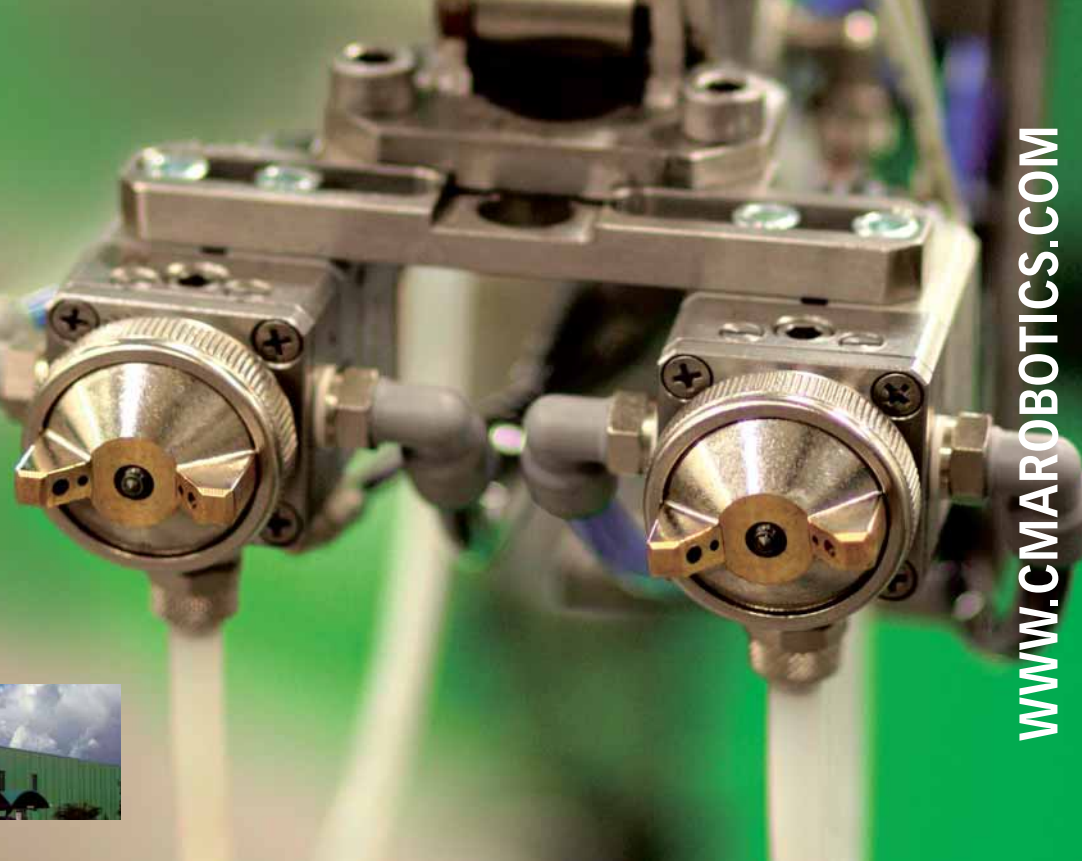
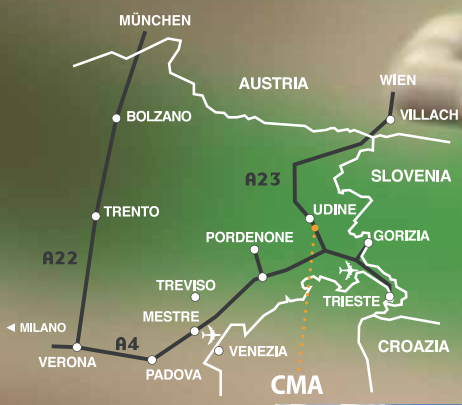
SYSTEM WITH SINGLE ROBOTS ON A CAROUSEL, AVERAGE PRODUCTION OF 40 M²/HOUR WITH EXTREMELY HIGH QUALITY, SUITABLE FOR LARGE AND SMALL SIZED PIECES, AUTOMATIC COLOR CHANGE SELECTED IN THE LOADING AREA.



ROBOT CON GIOSTRA A TRE POSIZIONI, I PEZZI VENGONO CARICATI IN ZONA SICURA E PORTATI DI FRONTE PER LA VERNICIATURA, MISURE MAX 2000X900 MM. IMPIANTO ESTREMAMENTE COMPATTO, PUÒ ESSERE UTILIZZATO CON SISTEMI DI VISIONE O PROGRAMMATO MANUALMENTE CON IL MOBIL PANEL OPZIONALE.

ROBOT WITH THREE POSITION CAROUSEL, THE PIECES ARE LOADED IN A SAFE AREA AND THEN TAKEN TO THE PAINTING AREA, MAXIMUM MEASUREMENTS 2000X900 MM. EXTREMELY COMPACT SYSTEM, IT CAN BE USED WITH VISUAL SYSTEMS OR MANUALLY PROGRAMMED USING THE OPTIONAL MOBILE PANEL.





**CMA ROBOTICS SPA
ITALY**
 VIA PIER PAOLO PASOLINI 35/15
 33040 PRADAMANO (UD)
 TEL. +39 0432 640172
 FAX +39 0432 640018
 INFO@CMAROBOT.IT
 WWW.CMAROBOTICS.COM

**CMA ROBOTER GMBH
DEUTSCHLAND**
 SCHLOSSSTRASSE, 71
 D-70176 STUTTGART
 TEL. +49 (0)711 50536540
 FAX +49 (0)711 50536545
 INFO@CMAROBOTER.DE
 WWW.CMAROBOTICS.COM

COMPANY
 WITH QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV
 =ISO 9001/2000=

DISTRIBUTORE DEALER