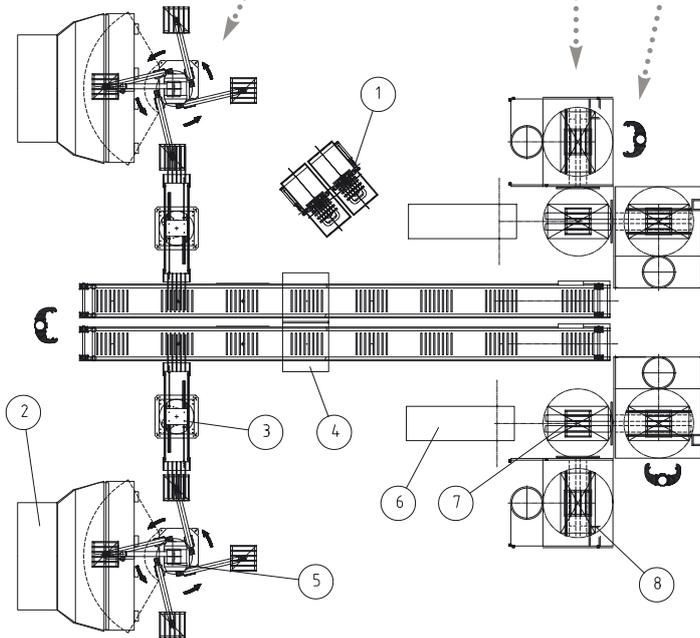




CMA ROBOTICS

GLAZING EXPERIENCE



// ITA

IMPIANTO DI SMALTATURA SANITARI DOPPIO

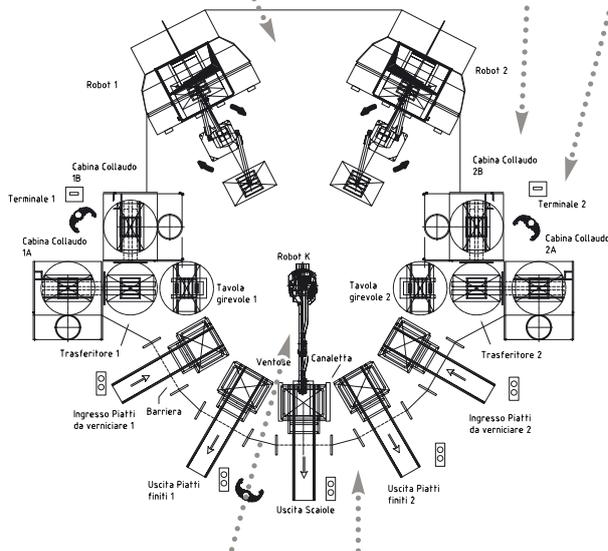
PROVISTO DI: DUE CABINE DI SPRUZZATURA, DUE + DUE CABINE DI PRECOLLAUDO, DUE TRASFERITORI TELESCOPICI ANGOLARI, DUE TRASFERITORI LINEARI E DUE ROBOT DI SMALTATURA. SONO SUFFICIENTI QUATTRO OPERATORI PER LA GESTIONE DELL'IMPIANTO.
 PRODUZIONE MEDIA 60/70 PEZZI ORA.

// ENG

GLAZING INDUSTRIAL PLANT FOR SANITARYWARE

PROVIDED OF TWO SPRAYING BOOTHS, TWO + TWO INSPECTION BOOTHS, TWO TELESCOPIC ANGULAR TRANSFERRING DEVICES, TWO LINEAR TRANSFERRING DEVICES, AND TWO GLAZING ROBOTS. FOUR OPERATORS ARE ENOUGH FOR THE MANAGEMENT OF THE COMPLETE PLANT.
 AVERAGE PRODUCTION 60/70 PIECES PER HOUR.

IMPIANTI PER LA SMALTATURA DI SANITARI GLAZING INDUSTRIAL PLANT FOR SANITARYWARE



// ITA

IMPIANTO DI SMALTATURA PIATTI DOCCIA

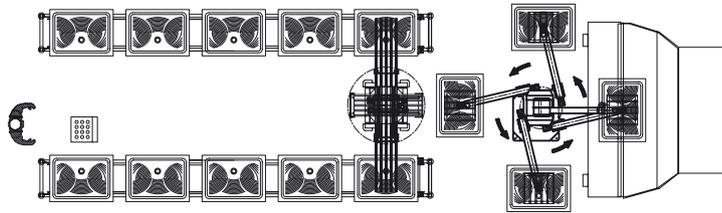
PROVISTO DI DUE CABINE DI SPRUZZATURA, DUE + DUE CABINE DI PRECOLLAUDO, DUE TRASFERITORI ANGOLARI TELESCOPICI, DUE ROBOT DI SMALTATURA, UN ROBOT DI MANIPOLAZIONE. SONO SUFFICIENTI TRE OPERATORI PER LA GESTIONE DELL'IMPIANTO.
 PRODUZIONE MEDIA 40/50 PEZZI ORA.

// ENG

ROBOTIZED GLAZING PLANT FOR SHOWER

PROVIDED OF TWO SPRAYING BOOTHS, TWO + TWO INSPECTION BOOTHS, TWO TELESCOPIC ANGULAR TRANSFERRING DEVICES, TWO GLAZING ROBOTS AND ONE HANDLING ROBOT. THREE OPERATORS ARE ENOUGH FOR THE MANAGEMENT OF THE COMPLETE PLANT.
 AVERAGE PRODUCTION 40/50 PIECES PER HOUR.





// ITA

IMPIANTO DI SMALTATURA SANITARI E PIATTI DOCCIA PROVISTO DI: UNA CABINA DI SPRUZZATURA, UN TRASFERITORE TELESCOPICO ANGOLARE, DUE TRASFERITORI LINEARI E UN ROBOT DI SMALTATURA. È SUFFICIENTE UN OPERATORE PER LA GESTIONE DELL'IMPIANTO. PRODUZIONE MEDIA 40/70 PEZZI ORA.

// ENG

GLAZING INDUSTRIAL PLANT OF SANITARYWARE OR SHOWER PROVIDED OF ONE SPRAYING BOOTH, ONE TELESCOPIC ANGULAR TRANSFERRING DEVICE, TWO LINEAR TRANSFERRING DEVICES, AND ONE GLAZING ROBOT. ONE OPERATOR IT'S ENOUGH FOR THE MANAGEMENT OF THE COMPLETE PLANT. AVERAGE PRODUCTION 40/70 PIECES PER HOUR.

COMPONENTI & ACCESSORI COMPONENTS & ACCESSORIES



SISTEMA DI LAVAGGIO REBBI
WASHING PRONGS DEVICE



TRASFERITORE TELESCOPICO
ANGOLARE AD ASSE CONTROLLATO
ANGULAR TRANSFERRING
DEVICE WITH CONTROLLED AXIS



SENSORE MASSICO
PER LA DOSATURA SMALTO
MASS CONTROL FOR GLAZE DOSING



TRASFERITORE LINEARE A PASSO
LINEAR STEP TRANSFERRING DEVICE



CABINA DI ASPIRAZIONE
IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL SPRAYING BOOTH



TERMINALE DI SUPERVISIONE IMPIANTI
SUPERVISION PLANTS DEVICE



CABINA DI COLLAUDO
IN ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL INSPECTION BOOTH



ROBOT ARTICOLATO DI MANIPOLAZIONE
HANDLING ROBOT



PISTOLA DI SMALTATURA
DOPPIA CON RIBALTAMENTO
DOUBLE GLAZING GUN WITH
OVERTURNING DEVICE



SISTEMA DI VISIONE
PER RICONOSCIMENTO PEZZI
VISION SYSTEM FOR
PATTERN RECOGNITION



SELF LEARNING PAINTING ROBOT GR-650 G4

// ITA

ROBOT ANTROPOMORFO A SEI GRADI DI LIBERTÀ
CON CAROSSELLO AD ASSE CONTROLLATO CON DUE, TRE, O QUATTRO BRACCI. OGNI BRACCIO È PROVISTO DI SUPPORTO PEZZO, CHE RUOTA PER MEZZO DI ASSE SINCRONIZZATO AL BRACCIO DEL ROBOT.

// ENG

ANTHROPOMORPHOUS ROBOT WITH SIX DEGREES OF LIBERTY
AND CONTROLLED AXIS CAROUSEL WITH TWO, THREE OR FOUR ARMS. EVERY ARM IS PROVIDED OF PIECE SUPPORT, WHICH ROTATES AROUND THE ROBOT ARM BY SYNCHRONIZED AXIS.



// ITA

JOYSTICK DI PROGRAMMAZIONE
AD AUTOAPPRENDIMENTO DIRETTO

// ENG

JOYSTICK FOR SELF-LEARNING
PROGRAMMING



// ITA

MOBIL PANEL PER INTERFACCIA
UTENTE E PROGRAMMAZIONE PUNTO
A PUNTO

// ENG

MOBIL PANEL FOR MANAGEMENT AND
POINT TO POINT PROGRAMMING

Robot axes	6	Movement modes	Joint-Cartesian-Tool
Auxiliary axes	6	Control panel degree of protection	IP 54
Wrist payload	5 kg	Control panel dimensions	80 x 60 x h150
Motors	Brush-less Servomotors	Control panel weight	140 kg
Axes positioning	Absolute encoders	Operating temperature	+ 0° - + 40°
Operating temperature	+ 0° - + 40°	Power supply installed	6 kW
Max humidity	75% without condensation	Connection cables	5 m (standard) or different at request
Robot weight	1.161 kg	Computer processing data	Mobil Panel
Carousel	2-3-4 arms	Memory user programs	Compact Flash of 512MB
Arms payload	80 kg	Operative system	WINDOWS XP
Path accuracy	2 mm	Communication	RS-422 - ETHERNET
Robot protection	IP 66	Electrical supply	380V AC 50-60 Hz
Programming	Self-learning / PTP	Teach pendant	Ergonomic with keyboard, display and security device



ALCUNI IMPIANTI SOME INDUSTRIAL PLANTS

// ITA

CMA ROBOTICS DA OLTRE UN DECENNIO PRESENTE SUL MERCATO HA SVILUPPATO ROBOT DI SPRUZZATURA ALL'AVANGUARDIA PER MOLTI SETTORI. COSÌ ANCHE PER IL SETTORE DELLA SMALTATURA DI MANUFATTI IN CERAMICA, GUADAGNANDOSI LA FIDUCIA DEI CLIENTI SONO STATE PROGETTATE SOLUZIONI INNOVATIVE, CHE HANNO CONTRIBUITO ALL'ELIMINAZIONE DI NUMEROSE DIFFICOLTÀ PROPRIE DELL'APPLICAZIONE. UTILIZZANDO LE MIGLIORI TECNOLOGIE DISPONIBILI ABBIAMO PROGETTATO IMPIANTI COMPLETI CHE, DA SUBITO HANNO PORTATO GRANDI VANTAGGI IN TERMINI DI QUALITÀ E DI PRODUZIONE, RIDUCENDO L'INTERVENTO UMANO. IL NOSTRO OBIETTIVO È IL MIGLIORAMENTO CONTINUO, TANTO CHE STIAMO GIÀ LAVORANDO A NUOVE IDEE PER IL FUTURO.

// ENG

CMA ROBOTICS HAS BEEN ON THE MARKET SINCE OVER A DECADE AND IT HAS DEVELOPED SPRAYING ROBOTS IN THE AVANT-GARDE FOR MANY SECTORS. SO ALSO FOR THE GLAZING OF CERAMICS ITEMS, IT PROJECTED INTELLIGENT SOLUTIONS, CONTRIBUTING TOWARDS THE ELIMINATION OF NUMEROUS DIFFICULTIES PROPER OF THE APPLICATION, WINNING THE CLIENTS' TRUST. USING THE BEST AVAILABLE TECHNOLOGIES, WE HAVE DESIGNED COMPLETE INDUSTRIAL PLANTS, WHICH IMMEDIATELY BROUGHT GREAT ADVANTAGES IN TERMS OF QUALITY AND PRODUCTION, REDUCING THE HUMAN INTERVENTION. THE CONTINUOUS IMPROVEMENT IS OUR OBJECTIVE, SO THAT WE ARE ALREADY WORKING ON NEW IDEAS FOR THE FUTURE.





WWW.CMAROBOTICS.COM



CMA ROBOTICS SPA
 ITALY
 VIA CUSSIGNACCO, 35
 33040 PRADAMANO (UD)
 TEL. +39 0432 640172
 FAX +39 0432 640018
 INFO@CMAROBOT.IT
 WWW.CMAROBOTICS.COM

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

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

V/CER REV.0

DISTRIBUTORE DEALER VETRIEB



PROJECT AZTEC DESIGN CLINIK PRINTED IN ITALY POLIGRAFICHE SAN MARCO