

Progettato secondo le più moderne metodologie CAD/CAE, lo SMART S2.10 GLASS ha una struttura semplice, leggera e compatta che gli conferisce una notevole rigidità ed una elevata precisione di posizionamento. Per rispondere al meglio alle esigenze applicative, oltre al robot è stato sviluppato un ambiente di programmazione estremamente semplice e potente: GIL (Glass Interface Language). Grazie a GIL, lo SMART S2.10 GLASS è in grado di lavorare con ogni tipo di vetro. Può gestire e lavorare con qualsiasi tipo di forbice e con qualunque macchina formatrice disponibile sul mercato. E' in grado di servire contemporaneamente fino a 4 stampi diversi nello stesso ciclo produttivo. SMART S2.10 può estrarre vetro sia da forni continui che da day tank a livello variabile, tutto questo con estrema semplicità.

*The SMART S2.10 GLASS has been designed using the most up-to-date CAD/CAE systems. It has a simple, lightweight and compact structure, making it considerably sturdy and easy to position with great precision. In addition to the robot, in order to be able to better meet the application requirements, an extremely simple and powerful programming environment has been developed, GIL (Glass Interface Language). Thanks to GIL, even those users with less expertise can have access to the full potential of the gather robot. Thanks to GIL, the SMART S2.10 GLASS can work with any type of glass and can manage all existing types of shears, as well as any type of forming machine, serving the glass up to 4 different moulds in the same productive cycle. SMART S2.10 can gather from continuous furnaces and day tanks with inconstant glass level.*



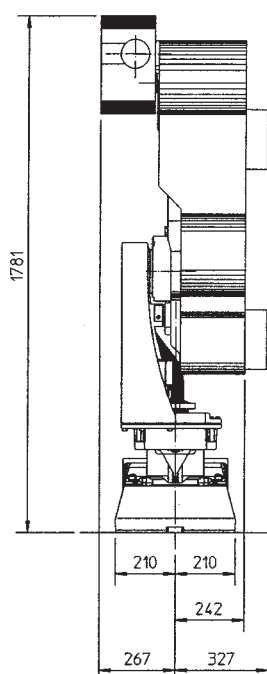
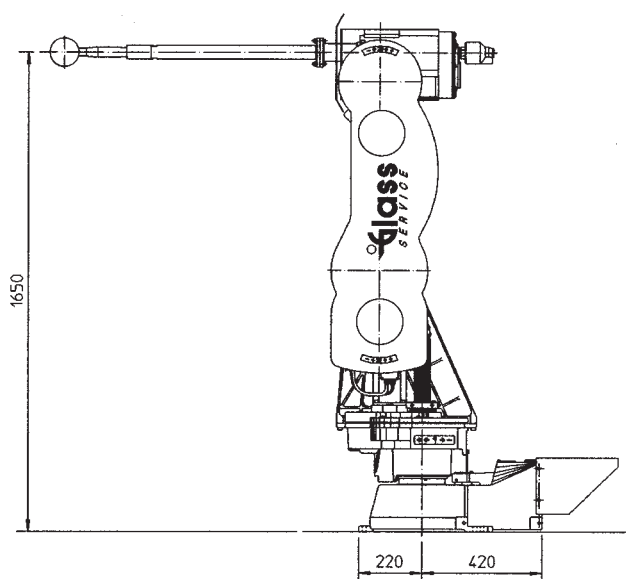
**glass**  
SERVICE



ROBOT SMART S2.10 GLASS



glass

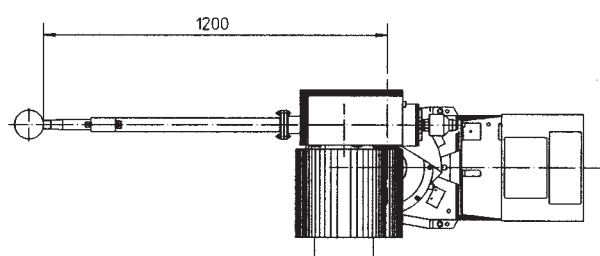


**glass**  
SERVICE

Via Cascina Lari - 56027 SAN MINIATO (PI)-ITALY  
Tel. +39.0571.4442 - Fax +39.0571.417051

E-mail: glass-service@glassservice.it

Internet address: www.glassservice.it



### ROBOT

- MASSIMO PESO MANIPOLABILE 10 Kg
- CICLI AL MINUTO MAX 12
- RIPETIBILITA' +/- 0.1 mm
- NUMERO DI ASSI 4
- CORSA ASSI :
- 1 +/- 152.5 °
- 2 +/- 105 °
- 3 +/- 125° -155°
- 4 ILLIMITATA
- MASSA 245 Kg
- TIPO DI MOTORI AC: SINCRONI, BRUSHLESS
- SISTEMA DI MISURA: ASSOLUTA CON RESOLVER
- RAFFREDDAMENTO ASTA: AD ACQUA
- POSSIBILITA' RIPETIZIONE DEI COMANDI PRINCIPALI TRAMITE TASTIERA OPZIONALE PRESSO MACCHINA FORMATRICE
- MONTAGGIO SIA VERTICALE CHE RIBALTATO

### ARMADIO E CONTROLLO

- CONTROLLO MULTIMICROPROCESSORE 32 BIT E BUS VME
- SALVATAGGIO PROGRAMMI SU MEMORIA RAM E FLOPPY - DISK
- CONDIZIONATORE
- I/O 16/15 STANDAR ESPANDIBILE FINO A 1024
- LINGUAGGIO DI PROGRAMMAZIONE GIL
- TERMINALE DI PROGRAMMAZIONE PORTATILE CON DISPLAY
- POTENZA MAX ASSI 7 KVA
- GRADO DI PROTEZIONE IP54
- ALIMENTAZIONE 220/380/440/500 V a.c.

### ROBOT

- MAXIMUM WORKABLE WEIGHT 10 Kg
- MAX CYCLES PER MINUTE: 12
- REPEATABILITY +/- 0.1 mm
- NUMBER OF AXES 4
- AXES STROKE :
- 1 +/- 152.5 °
- 2 +/- 105 °
- 3 +/- 125° -155°
- 4 UNLIMITED
- MASS 245 Kg
- TYPES OF AC MOTOR: SYNCHRONOUS, BRUSHLESS
- MEASURING SYSTEM: ABSOLUTE WITH RESOLVER
- ROD COOLING SYSTEM: WATER
- POSSIBILITY OF REPETITION OF MAIN INSTRUCTIONS USING OPTIONAL KEYBOARD ON FORMING MACHINE
- POSSIBILITY OF EITHER VERTICAL OR FLAT INSTALLATION.

### CONTROL BOARD AND CONTROLS

- CONTROL 32 BIT MULTI MICROPROCESSOR WITH VME BUS
- PROGRAM STORAGE ON RAM AND FLOPPY-DISK
- AIR CONDITIONER
- STANDAR I/O 16/15, EXPANDABLE UP TO 1024
- GIL PROGRAMMING LANGUAGE
- PORTABLE PROGRAMMING TERMINAL WITH DISPLAY
- MAX AXES POWER 7 KVA
- PROTECTION GRADE IP54
- POWER SUPPLY 220/380/440/500 V a.c.