

Il nuovo robot SMART NS2 GLASS è un robot articolato a 4 assi che nasce come evoluzione della serie precedente prodotta con successo da Glass Service per oltre 10 anni. Il robot ha una struttura meccanica completamente nuova studiata con le moderne metodologie CAD/CAE e caratterizzata da limitato ingombro, ampio raggio d'azione, elevata velocità e precisione di movimento, alta affidabilità e ridotti costi di manutenzione. Il quadro di controllo C4G è potente, compatto e dotato di doppia CPU di ultima generazione che gestiscono separatamente le traiettorie ed il programma applicativo. L'operatore può programmare il robot tramite l'interfaccia TP4i dotata di ampio display TFT 6.4" a colori e tastiera di programmazione ad elevata ergonomia. Tutta l'architettura software e hardware del quadro è concepita per essere connessa al mondo internet con i vantaggi che questa tecnologia consente (assistenza remota, invio SMS ed e-mail, ecc.). Il software di programmazione NGIL è stato sviluppato da Glass Service: potente, affidabile e flessibile non richiede alcun particolare preparazione da parte dell'operatore. Il robot può lavorare con qualsiasi tipo di macchina, gestire contemporaneamente fino a 4 stampi diversi nello stesso ciclo, estrarre qualsiasi tipo di vetro sia da forni a livello costante che day tank.



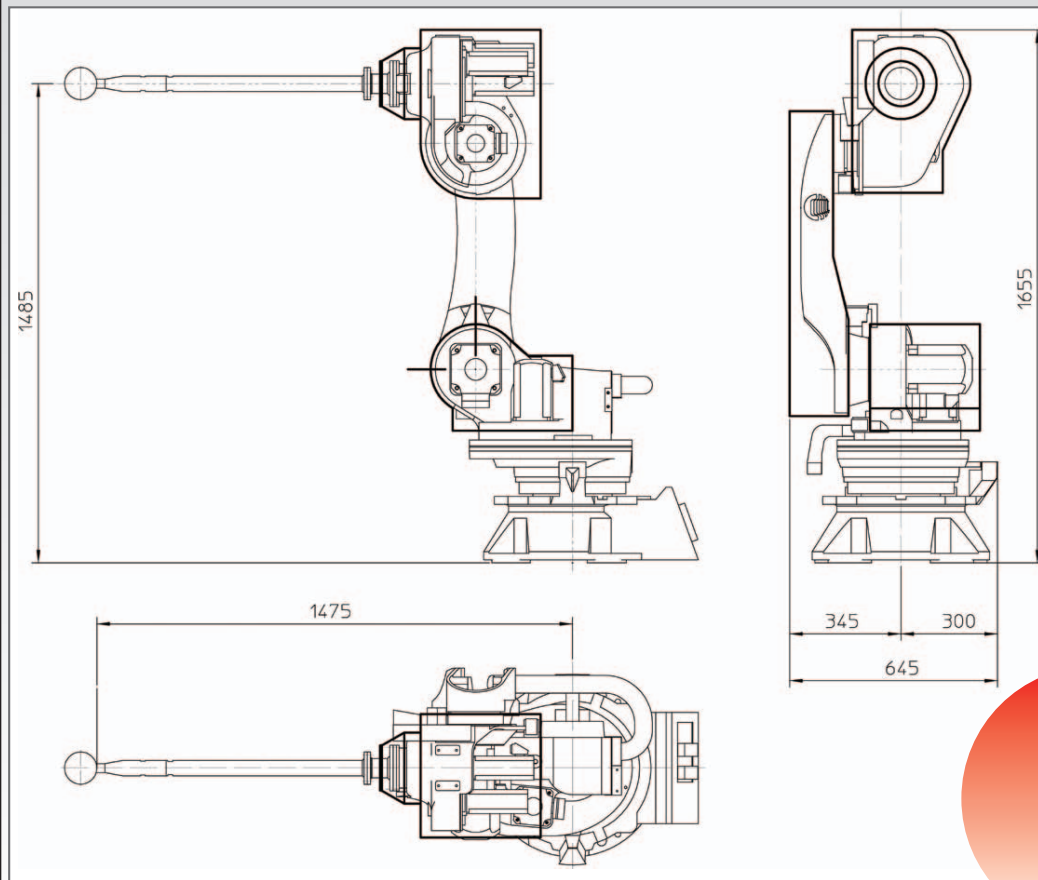
glass
SERVICE

The new robot SMART NS2 GLASS is a 4 axis articulated robot that derive as evolution from the precedent series produced with success by Glass Service for more than 10 years. The robot has a completely new mechanical structure designed using the updated CAD/CAE systems and features limited dimensions, long maximum reach, high degree of precision and high speed, high reliability and low maintenance costs. The control board C4G is powerful, compact and provided of two CPU that manage separately trajectories and application software. The operator can program the robot by means of the TP4i interface with ample 6.4" TFT coloured screen and ergonomic keyboard. All the software and hardware architecture of the board are specifically designed with internet in mind with all the advantages coming from this technology (remote assistance, sending of SMS and e-mail, etc.). The programming software NGIL has been developed by Glass Service: powerful, reliable and flexible it does not require any specific skill by the operator. The robot can work with any kind of forming machine, manage simultaneously up to 4 mould in the same cycle, gather any kind of glass form constant glass level tanks and day tanks.



ROBOT SMART NS2 GLASS

glass



ROBOT SMART NS2 GLASS

peso massimo vetro	12 kg
cicli a vuoto	15
ripetibilità	+/- 0.05 mm
numero di assi	4
corsa assi (velocità)	
- asse 1	+/-180° (155°/s)
- asse 2	+155°-60 (155°/s)
- asse 3	+110°-170° (170°/s)
- asse 4	+/- 2700° (360/s)
peso:	240 kg
motore:	AC brushless
sistema di misura:	Encoder

Quadro di Controllo

controllo	2 CPU boards - bus Compact-PCI
memoria utente	16MB
moduli di comunicazione	Devicenet, Profibus-DP, Interbus-S wire, Interbus-S OPC Optycal fibre, Ethernet, USB, RS422

linguaggio di programmazione

grado di protezione	NGIL
tensione di alimentazione	IP54
frequenza	400 VAC -15% 480 VAC +10%
potenza totale installata	48/62 Hz
dimensioni	3kVA / 4,5 A/12kVA / 18,5 A
peso	1400 x 900 x 500 mm
interfaccia operatore	200 kg
	TP4i - display TFT 6.4" 4096 colours

ROBOT SMART NS2 GLASS

maximum workable weight	12 kg
load less cycles	15
repeatability	+/- 0.05 mm
number of axis	4
stroke of axis (speed)	
- axis 1	+/-180° (155°/s)
- axis 2	+155°-60 (155°/s)
- axis 3	+110°-170° (170°/s)
- axis 4	+/- 2700° (360/s)
weight	240 kg
motor	AC brushless
measuring system	Encoder

Control Board

controller	2 CPU boards - bus Compact-PCI
memory	16MB
communication modules	Devicenet, Profibus-DP, Interbus-S wire, Interbus-S OPC Optycal fibre, Ethernet, USB, RS422

programming software

protection	NGIL
voltage	IP54
frequency	400 VAC -15% 480 VAC +10%
total installed power	48/62 Hz
dimensions	3kVA / 4,5 A/12kVA / 18,5 A
weigh	1400 x 900 x 500 mm
operator's interface	200 kg
	TP4i - display TFT 6.4" 4096 colours