

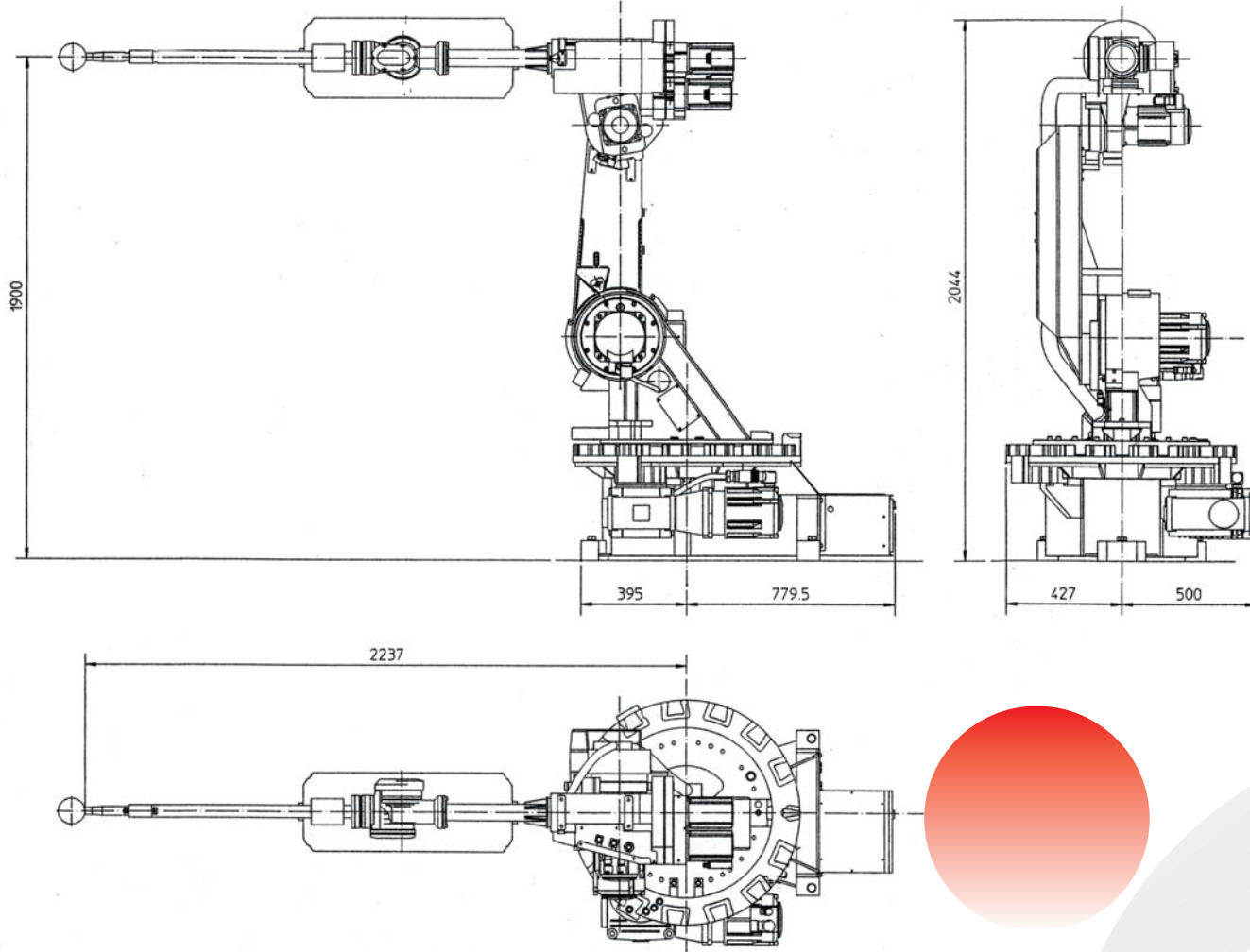
Il robot levatore SMART M1-GLASS è una macchina affidabile, realizzata e dedicata alla operazione di estrazione di vetro fuso. Il robot è del tipo antropomorfo a 6 assi controllati, tutti movimentati tramite motori brushless. Dei 6 assi, 5 sono controllati in posizione mentre l'asse 6 è controllato in velocità. Il sistema di rilevamento di posizione è di tipo assoluto. Il polso del robot è adeguatamente protetto tramite apposite protezioni dal calore emanato dal forno fusorio. L'asta di levata è raffreddata ad acqua. Oltre al robot, Glass Service ha ideato un ambiente di programmazione semplice e potente (GIL, Glass Interface Language). Grazie alle funzioni offerte da GIL anche l'utilizzatore meno esperto può avere accesso alle grandi potenzialità del robot levatore. Grazie a GIL, lo SMART M1-GLASS può lavorare con qualsiasi tipo di vetro, e può gestire tutti i modelli di forbice in uso, così come è in grado di adattarsi e funzionare con ogni tipo di macchina formatrice.

The SMART M 1-GLASS gatherer robot is a reliable machine realized for glass gathering. The robot is of the anthropomorphous type with 6 controlled axis, all moved by brushless motors. 5 of the 6 axis are controlled on their position whereas axis nr. 6 is controlled on speed. The position sensing system is of the absolute type. The robot's wrist is suitably protected by proper protections against the heat given off by the melting furnace. The gathering rod is water cooled. Besides the robot, Glass Service has also conceived an easy and powerfull programming environment (called GIL, Glass Interface Language). Thanks to GIL, even the less skilled user may have access to the gathering robot's capacities. Because of GIL, SMART M1-GLASS is able to work with every kind of glass. This robot can also easily manage all existing shears and forming machines.

glass
SERVICE



ROBOT M1 SEI ASSI • ROBOT M1 SIX AXES



CARATTERISTICHE TECNICHE

- peso massimo manipolabile alla velocità max 10 Kg
- cicli a vuoto garantiti al minuto 12
- ripetibilità +/- 0.15 mm
- numero di assi 6
- corsa assi

1	+/- 180°
2	+ 100° - 75°
3	+ 100° - 170°
4	+ 270°
5	+/- 123°
6	illimitata
- peso 800 Kg
- dimensioni base 1175 x 913 mm
- motore AC brushless sincro
- sistema di misura assoluta con resolver

TECHNICAL FEATURES

- max weight lifting 10 Kg
- operative cycles loadless per minute max. 12
- repeatability +/- 0.15 mm
- number of axes 6
- stroke of axes

1	+/- 180°
2	+ 100° - 75°
3	+ 100° - 170°
4	+ 270°
5	+/- 123°
6	unlimited
- weight 800 Kg
- dimensions of base 1175 x 913 mm
- type of motors AC brushless synchronous
- absolute position measuring system with resolver

Principali applicazioni

- estrazione del vetro da day tank, forni a crogiolo e forni continui con livello vetro non costante
 - quando la macchina formatrice è più alta del livello vetro

Main applications

- gathering from day tanks, pot furnaces and continuous furnaces with inconstant glass level
 - when the forming machine is higher than the glass level

