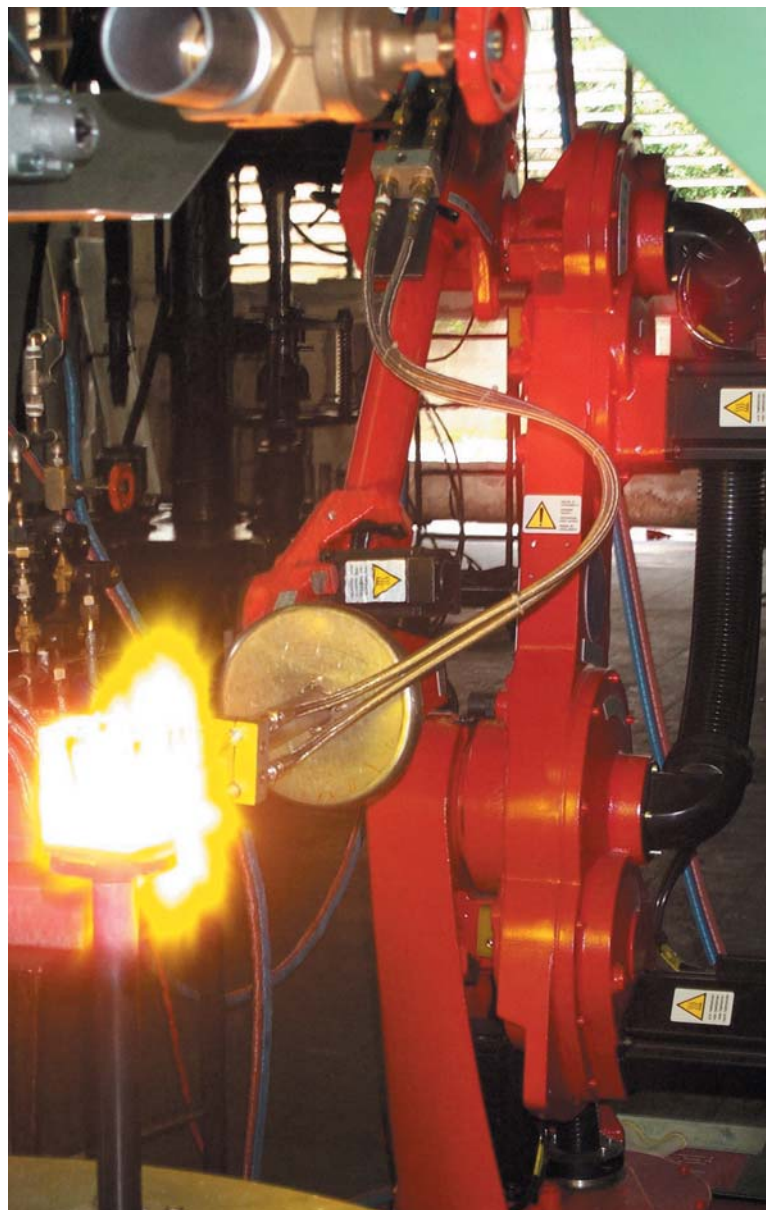


Il fire polishing robot è stato concepito per tutte quelle vetrerie che producono articoli in vetro o cristallo di qualità per i quali viene effettuato il procedimento di lucidatura superficiale.

Attualmente la lucidatura viene realizzata con un procedimento in bagno acido. Gli impianti di questo tipo hanno notoriamente costi di gestione elevati e problematiche ambientali e spesso per questo motivo le piccole e medie vetrerie preferiscono affidare questo processo a fornitori esterni con tutti i problemi logistici e di costo che questo comporta. Per contro il fire-polishing robot è una macchina versatile che consente di gestire anche piccoli lotti di produzione in quanto praticamente non esistono tempi di attrezzaggio. Il sistema è composto da un robot antropomorfo a 6 assi Comau Smart S2 equipaggiato con un bruciatore e di un sistema di combustione Ossigeno/Metano gestito dal controllo del robot.

Una tavola rotante a due postazioni (a richiesta si possono fornire anche più postazioni) monta due mandrini la cui rotazione è interpolata con i movimenti del robot. La combinazione tra il movimento del robot e la rotazione del mandrino assicurano la copertura completa della superficie dell'articolo da lucidare. Oltre ad essere un sistema a basso impatto ambientale (viene completamente eliminato il problema della gestione delle acque di scarico) questo sistema risulta essere anche vantaggioso in termini di costo. Da una prima analisi è stato possibile valutare che a parità di altre condizioni il costo di lucidatura "a caldo" è di circa dieci volte inferiore rispetto al costo della lucidatura in bagno acido.

**glass**  
SERVICE



FIRE POLISHING ROBOT



glass

The fire polishing robot was created for glassworks producing high-quality articles in glass or crystal on which surface polishing is carried out. This fire-polishing robot is made up of an anthropomorphic, 6-axes Comau Smart S2 robot, and equipped with a burner and a gas combustion system. This fire-polishing robot is an extremely versatile machine, as it enables the processing of even the smallest production batches, thus eliminating the high costs associated with normal acid bath polishing.

A rotating table with two positions (more positions can be supplied on request) is equipped with two spindles with interpolated movement according to that of the robot. The combination of the movement of the robot and the rotation of the spindle ensures the complete coverage of the surface of the article to be polished.

Other than being an environmentally-friendly system, due to the complete elimination of the waste water discharge, this system is also price convenient.



**glass**  
SERVICE

Via Cascina Lari - 56027 San Miniato (PI) - ITALY Tel. # 39.0571.4442 - Fax # 39.0571.417051

E-mail: [glass-service@glassservice.it](mailto:glass-service@glassservice.it) Internet address: [www.glassservice.it](http://www.glassservice.it)