

## Giuliani flexibility in the USA



Throughout its 100-year history, Robertshaw has grown to become one of the most respected brands of thermostats, gas controls and gas water heater controls. Robertshaw products are made at multiple Invensys manufacturing facilities and supported by a global network of Original Equipment Manufacturers and After Market

distributors and wholesalers. In 1899, Frederick W. Robertshaw, a father of eight children who complained about being alternately scalded or frozen by their home water supply, realized that the flow to gas to his home water heater should be controlled automatically. After extensive experimentation, he invented a device to sense the after temperature and to control the flow to gas. This device was made of selected copper tubing, which expands when heated, and a carbon rod, which does not : it was an immediate success! In 1907 Mr. Robertshaw formed a company to market this device, that later was reorganized to the Robertshaw Controls Company. Today Robertshaw is an Invensys

company, a member of its Intelligent Automation Division. Invensys is the global leader in the automation and controls industry. With its head office in London, England and over 30,000 employees, it operates globally through four divisions - Intelligent Automation, Industrial Drive Systems, Power Systems and Controls. Robertshaw of Longbeach California was faced with the challenge of increasing production requirements that allowed continuous variation of product specifications. To machine a series of water heating gas valves Robertshaw chose the Giuliani transfer

machine TRT 15/24. Besides rapid cycle times and high precision performance, Giuliani became the machine of choice, versus their current machining centers, due to the flexibility offered. The partnership between Robertshaw and Giuliani resulted in a complete turnkey system with an integrated robotics part handling and conveyorized process both to and from the machine.

Robertshaw factory



## Giuliani-Flexibilität in den USA

Im Laufe ihrer 100-jährigen Geschichte hat sich die Fa. Robertshaw in Longbeach, Kalifornien, zu einer der angesehensten Marken im Sektor der Thermostate, der Steuerung von Gasanlagen und Heizkesseln entwickelt. Die Produkte von Robertshaw werden in den Invensys-Werken hergestellt und von einem weltumspannenden Netz von OEM-Anbietern, Einzelhändlern und Wiederverkäufern vertrieben. Frederick Robertshaw, Vater von acht Kindern, die sich ständig über die in seiner Wohnung herrschende Kälte beschwerten, kam 1899 auf die Idee, den Gasfluss seiner schlecht funktionierenden Heizungsanlage durch einen Sensor zu steuern. Nach einer Reihe von Experimenten entwickelte er eine Vorrichtung, die aus einem Kupferrohr bestand, das sich mit der Wärme ausdehnte, und aus einer Stange aus Kohle, die durch Temperaturänderungen nicht beeinflusst wurde. Er hatte sofort Erfolg damit! 1907 gründete Mr. Robertshaw die Firma, die später den Namen Robertshaw Controls Company

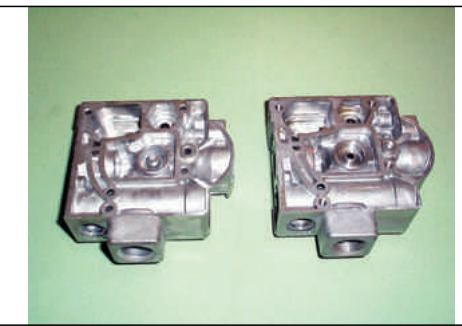
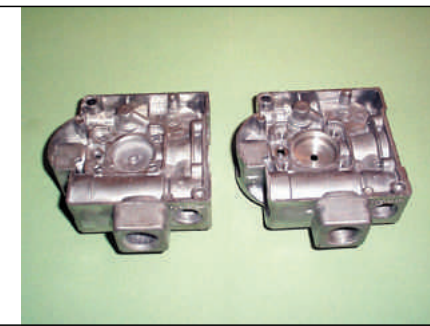
bekommen sollte. Robertshaw gehört heute zur Invensys-Gruppe, einer Multinationalen, die weltweit führend auf dem Sektor der Automation und Produktion von Steuergeräten ist. Invensys mit Standort in London und über 30.000 Beschäftigten ist weltweit in vier Divisionen tätig - Intelligent Automation, Industrial Drive Systems, Power Systems und Controls. Robertshaw war vor die Aufgabe gestellt, die Produktion zu steigern und gleichzeitig die

Produktspezifikationen kontinuierlich anpassen zu können. Für die Bearbeitung einer Reihe von Ventilen für Gasheizungsanlagen entschied sich Robertshaw für die Transfermaschine TRT15/24 von Giuliani. Die Maschine von Giuliani wurde dank ihrer besonderen Flexibilität, einer sehr guten Zykluszeit und den Hochpräzisionsleistungen den aktuellen Bearbeitungszentren vorgezogen. Die Zusammenarbeit zwischen

Robertshaw und Giuliani hat zur Entwicklung einer schlüsselfertigen Anlage mit automatischer Werkstückhandhabung und einem Werkstücktransportsystem zur Maschinenversorgung und -entladung geführt.



Robertshaw workshop



Robertshaw parts