

## „Smart Heat“-Werkzeugöfen von Marx

Das Leistungsspektrum der Firma Marx aus Iserlohn umfasst im Schwerpunkt schmelz- und gießtechnische Anlagen und Ausrüstungen sowie Heizsysteme für Blockaufnehmer und Vorwärmstationen. Für die Vorwärmung von Strangpresswerkzeugen sind die Werkzeugöfen der Baureihe „Smart Heat“ konstruiert. Sie verfügen über drei oder mehr nebeneinander angeordnete, autark gesteuerte Ofenkammern. Diese werden nach dem Umluftprinzip beheizt und garantieren so eine gleichmäßige Temperaturverteilung im jeweiligen Ofenraum.

Ausfahrbare Schubladen ermöglichen eine gut einsehbare und sichere Be- und Entladung mit dem Kran außerhalb des Heißbereichs. Gegenüber herkömmlichen Werkzeugöfen mit Deckelöffnung gestaltet sich das Handling somit deutlich einfacher und bedienerfreundlicher. Ebenso wird durch eine spezielle Konstruktion der Schubladen ein zu rasches Auskühlen der Ofenkammer während des Öffnens auf ein Minimum reduziert.

Die Bedienung erfolgt über ein separates Bedienpult mit Touch-Panel und Hardware-Tastern. Alle prozessrelevanten Anlagenparameter können so vom Bedienpult aus eingesehen und eingestellt werden.

Marx fertigt die Werkzeugöfen individuell nach Kundenwunsch und passt sie auf die jeweiligen Werkzeuggrößen an.



Marx ist Aussteller auf der ALUMINIUM 2016, Stand 10E60

## ‘Smart Heat’ extrusion die ovens from Marx

The company Marx from Iserlohn, Germany, offers melting and casting technology as well as extrusion technology, such as smart containers and preheating stations. The ‘Smart Heat’ range of die ovens from Marx have been specially constructed for the preheating of extrusion dies. They have three or more autarchically controlled furnace chambers, arranged one by the other. These are heated using the ‘recirculation principle’ and guarantee a consistent temperature in each furnace chamber.

Retractable drawers allow for a good view and high level of safety when loading and unloading, which can be done outside the heated area. Compared to conventional top loader die ovens, the handling is therefore considerably more simple and user-friendly. Due to the special construction of the drawers, the furnace chambers also do not cool down too rapidly during opening.



„Smart Heat“-Werkzeugofen (36 kW)

‘Smart Heat’ die oven (36 kW)

The operation is managed from a control desk with a touch panel and hardware buttons. All process-relevant plant parameters can therefore be seen and altered from the control desk. Die ovens from Marx are produced individually based upon client needs and can be adjusted to suit particular die sizes.



Marx will be exhibiting at ALUMINIUM 2016, Stand 10E60