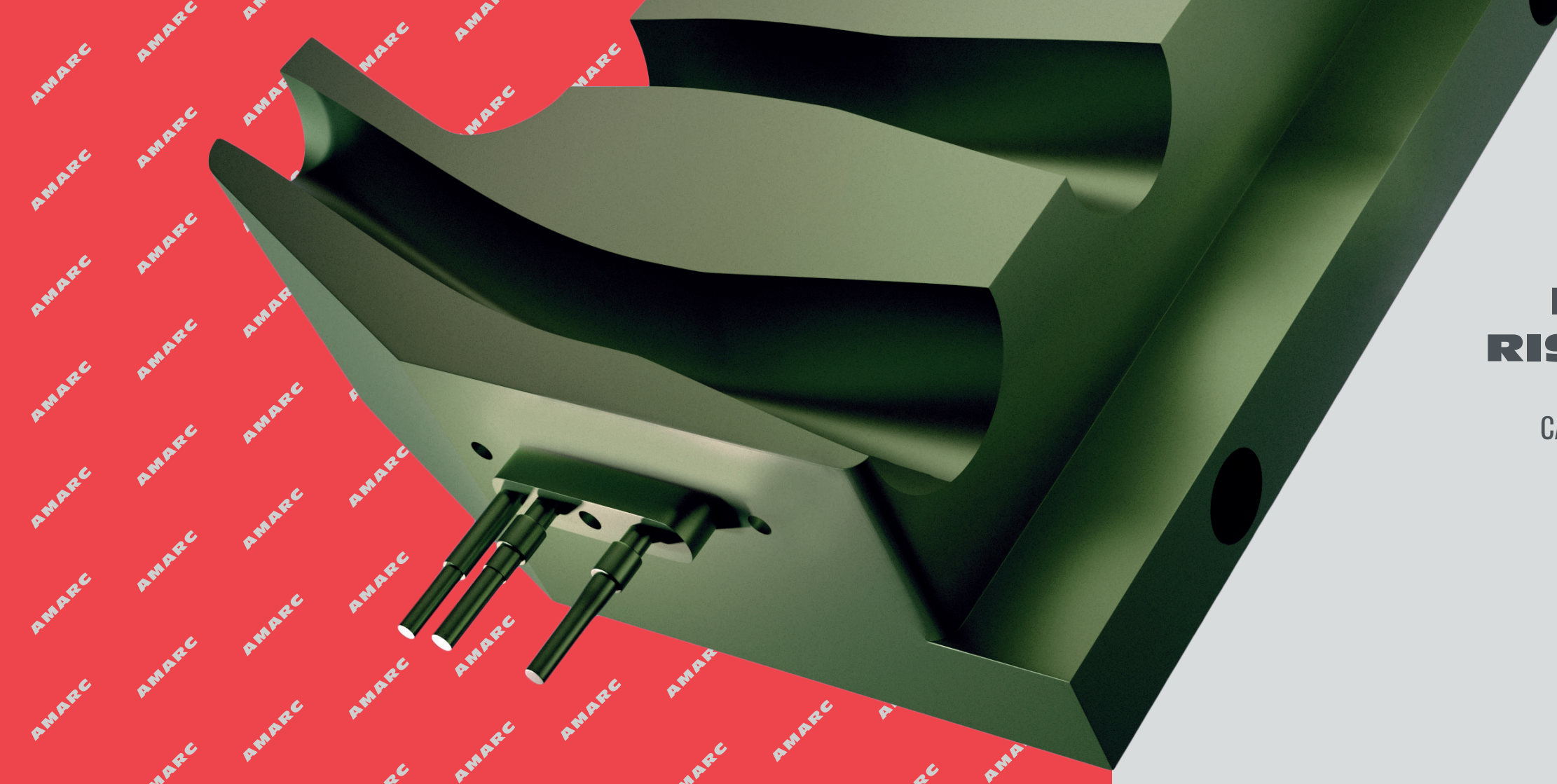




AMARC

INDUSTRIAL
HEATING SYSTEMS



PIASTRE RISCALDANTI

CAST-IN HEATING PLATES
HEIZPLATTEN

Grazie all'elevato *know-how* sviluppato nel riscaldamento per processi industriali, **AMARC®** offre soluzioni avanzate per la progettazione e realizzazione di piastre riscaldanti in fusione su specifica tecnica del cliente. Utilizzate nei settori: imballaggio, confezionamento, termoformatura, *flow-pack*, sono costituite da una o più resistenze corazzate “annegate” in alluminio, bronzo, o altre leghe.

Il processo produttivo di stampaggio, consentendo una eccellente omogeneità del materiale, conferisce un'elevata conducibilità termica e un **ottimale trasferimento di calore alla superficie di contatto** • Lo studio della geometria della resistenza, funzionale al processo termico, assicura **l'uniformità di temperatura sull'intera superficie**, con accuratezza fino a $\pm 3^{\circ}\text{C}$ e temperature fino a $+400^{\circ}\text{C}$ • Dimensioni e superfici di accoppiamento interamente personalizzabili • Spesso: minimo 20 mm • Tensioni d'esercizio fino a 500V con potenze variabili • Rivestimento delle zone a contatto con procedimenti per: anti aderenza, scorrevolezza, anti abrasione.

Nelle fonderie **AMARC®** i processi di colata sono controllati e migliorati costantemente • La lavorazione in moderni centri di fresatura cnc permette fusioni di elevata qualità • Le piastre riscaldanti in fusione **AMARC®** combinano caratteristiche di durata, affidabilità, efficienza e sicurezza superiori ad ogni altra tecnologia alternativa e **sono garantite fino a tre anni**.

ENG

Thanks to the great know-how developed in heating for industrial processes, **AMARC®** offers advanced solutions for the design and manufacture of cast-in heating plates to the customer's technical specifications. Used in the following sectors: packaging, wrapping, thermoforming, flow-pack, they are made up from one or more armoured heaters “embedded” in aluminium, bronze or other alloys.

Since the moulding production process allows excellent homogeneity of the material, it confers high thermal conductivity and **optimum heat transfer at the contact surface** • The study of the geometry of the heater, important for the thermal process, guarantees **a uniform temperature over the entire surface**, with accuracy of $\pm 3^{\circ}\text{C}$ and temperature up to $+400^{\circ}\text{C}$ • Dimensions and mating surfaces fully customizable • Minimum thickness 20 mm • Operating voltage up to 500V with variable power outputs • Coating of the contact areas with non-stick, evenness, anti-abrasion procedures

The casting processes in the **AMARC®** foundries are controlled and improved continuously • Machining in modern cnc milling centres allows top quality casting • The **AMARC®** cast-in heating plates combine duration, reliability, efficiency and safety superior to all other alternative technology and they are **covered by a 3-year warranty**.

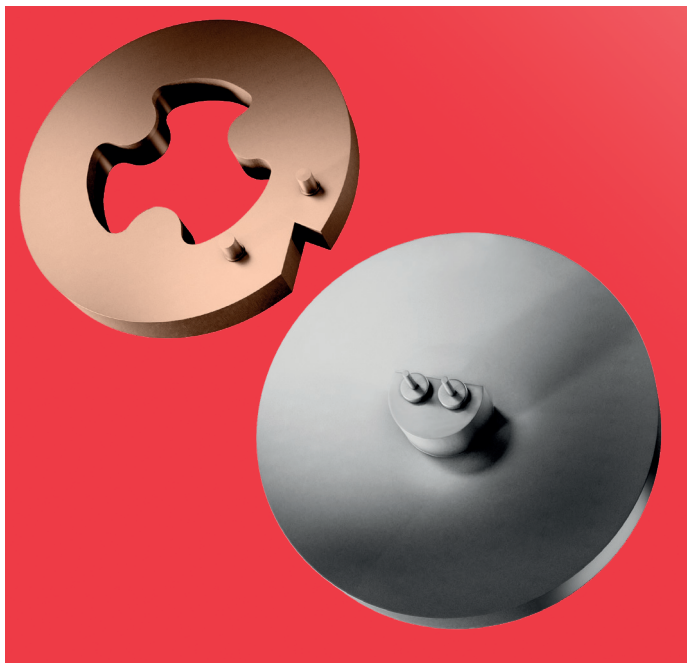
DE

Dank des umfassenden Know-hows im Bereich der industriellen Erwärmungsprozesse bietet **AMARC®** fortschrittliche Lösungen für die Entwicklung und Realisierung von Heizplatten nach den technischen Anforderungen des Kunden. Die Anwendung dieser in Aluminium, Bronze oder anderen Legierungen gegossenen Rohrheizkörper erfolgt in den Sektoren Verpackung, Konfektionieren, Tiefziehen und Flowpacking.

Das Gussverfahren zur Herstellung ermöglicht eine ausgezeichnete Materialhomogenität und sorgt für hohe Wärmeleitfähigkeit und **optimale Wärmeübertragung an der Kontaktfläche** • Der sorgfältige Entwurf der Widerstandsgeometrie entsprechend den Heizungsanforderungen gewährleistet die **gleichmäßige Wärmeverteilung über die gesamte Fläche** mit einer Genauigkeit von $\pm 3^{\circ}\text{C}$ und Temperaturen bis $+400^{\circ}\text{C}$ • Formgebung und Kontaktflächen vollständig nach Kundenvorgaben realisierbar • Mindestdicke 20 mm • Betriebsspannung bis 500V, Leistung nach Kundenwunsch • Oberflächen antihafbeschichtet, plan geschliffen, abrasionsgeschützt.

Die Gussverfahren in den **AMARC®**-Gießereien werden laufend kontrolliert und verbessert • Höchste Fertigungsqualität durch Bearbeitung in modernen CNC-Fräszentren • Die eingegossenen **AMARC®**-Heizplatten bieten gegenüber anderen Technologien höhere Lebensdauer, Zuverlässigkeit, Effizienz und Sicherheit sowie eine **Garantie bis zu drei Jahren**.





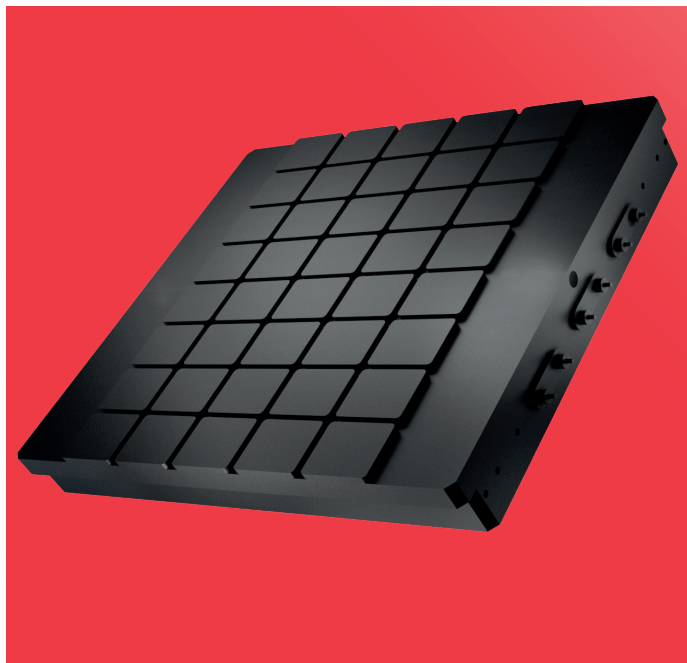
FLOW PACK

Piastreriscaldanti per confezionamento flow-pack

Materiali.....ALLUMINIO • BRONZO|ALLUMINIO

Tensione • Potenza.....V110|230 • W150|450

FLOW PACK Heating plates for flow-pack wrapping. **Materials** Aluminium, Bronze|aluminium **Voltage, Wattage** V110|230, W150|450 **FLOWPACKING** Heizplatten für Flowpack-Maschinen. **Materialien** Aluminium, Bronze|Aluminium **Spannung, Leistung** V110|230, W150|450



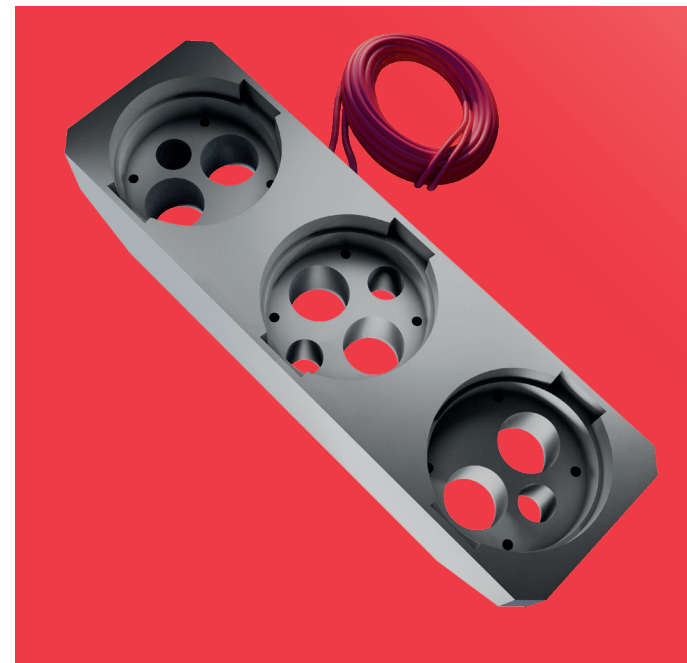
TERMOFORMATRICE

Piastreriscaldante per stampa a caldo e formatura di materiale plastico

Materiale.....ALLUMINIO

Tensione • Potenza.....V230|500 • W2000|10000

TERMOFORMING MACHINE Heating plate for hot stamping and moulding plastic material. **Material** Aluminium **Voltage, Wattage** V230|500, W2.000|10.000 **TIEFZIEHMASCHINEN** Heizplatte zur Warmumformung von thermoplastischen Werkstoffen. **Material** Aluminium **Spannung, Leistung** V230|500, W2000|10000



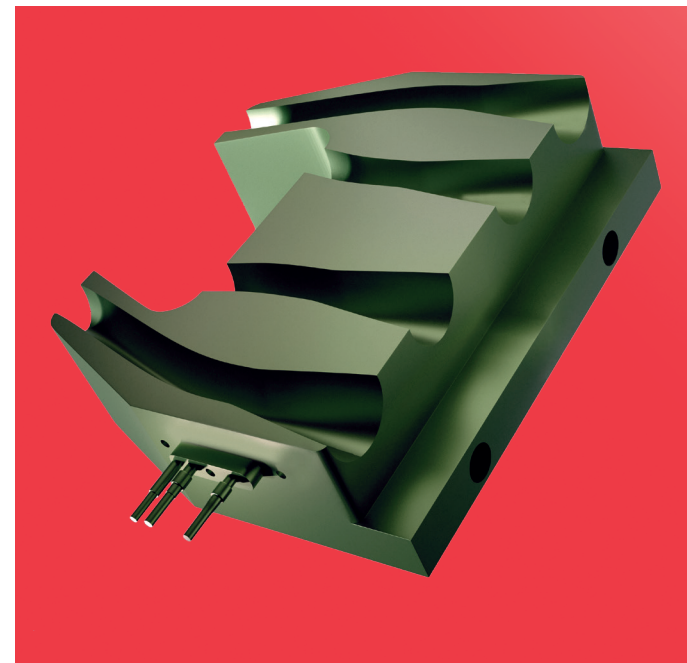
CONFEZIONATRICE

Piastreriscaldante per termosaldatura e chiusura vaschette alimentari

Materiale.....ALLUMINIO

Tensione • Potenza.....V230|500 • W1500|10000

PACKAGING MACHINE Heating plate for heat-sealing and closing food containers. **Material** Aluminium **Voltage, Wattage** V230|500, W1500|10.000 **VERPACKUNGSMASCHINEN** Heizplatte zum Versiegeln und Verschließen von Lebensmittelschalen. **Material** Aluminium **Spannung, Leistung** V230|500, W1500|10000



APPLICAZIONI SPECIALI

Piastreriscaldante speciale per ogni esigenza del packaging

Materiali.....ALLUMINIO • BRONZO|ALLUMINIO

Tensione • Potenza.....A RICHIESTA

SPECIAL APPLICATIONS Special heating plate for all packaging needs. **Materials** Aluminium, Bronze|aluminium **Voltage, Wattage** On request **SONDERANWENDUNGEN** Spezielle Heizplatte für jeden Verpackungsbedarf. **Materialien** Aluminium, Bronze|Aluminium **Spannung, Leistung** Nach Wunsch

LEGHE IN USO NEGLI STABILIMENTI **AMARC**®

BRONZO

Cu • Sn5 • Zn5 • Pb5-B

ALLUMINIO

ALSI 7 MG • ALSI 9 CU

altre leghe su richiesta

ALLOYS USED IN **AMARC**® ESTABLISHMENTS

BRONZE

Cu • Sn5 • Zn5 • Pb5-B

ALUMINIUM

ALSI 7 MG • ALSI 9 CU

other alloys on request

IN DEN **AMARC**®-WERKEN VERWENDETE LEGIERUNGEN

BRONZE

Cu • Sn5 • Zn5 • Pb5-B

ALUMINIUM

ALSI 7 MG • ALSI 9 CU

Weitere Legierungen auf Anfrage

AMARC srl
via Artigiani 37
23874 Montecchia LC, Italy
+39 039 5780541
mail@amarc.com
amarc.com