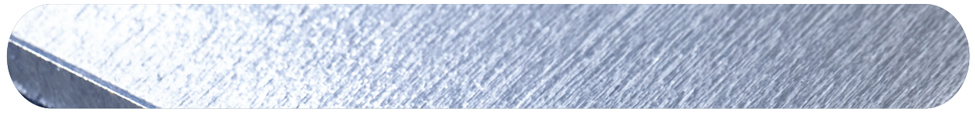
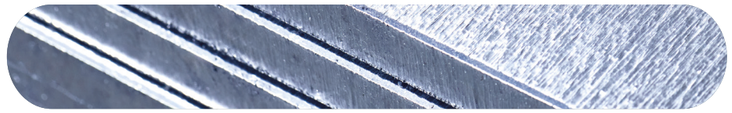
MeccAL
heatsinks

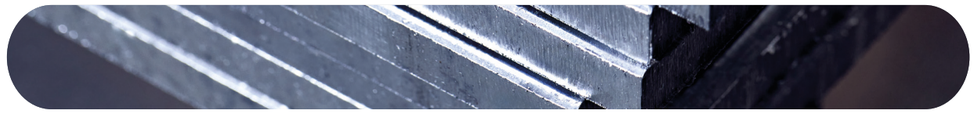
Via Giovanni Agnelli, 25 - 61036 Colli al Metauro (PU) Italy
T. +39 0721 8764111 Fax +39 0721 876003 info@meccal.com

www.meccal.com

omnia.comunicazione

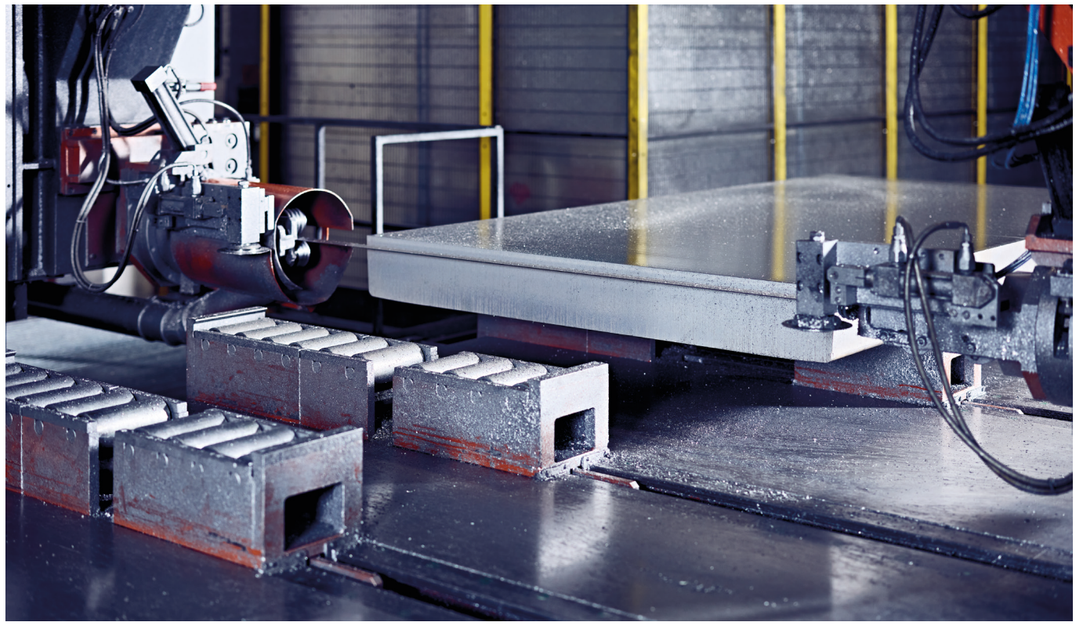






PIASTRE E PLACCHE
PLATES AND SLABS

ALplate



Mecc.Al srl ha sempre creduto che la chiave per conquistare e mantenere la leadership nel settore industriale sia una sola: l'innovazione. Grazie a questo principio, oggi Mecc.Al è leader indiscusso in Europa nell'industria del Thermal Management. Per Mecc.Al, l'innovazione rappresenta un continuo processo di ricerca e sviluppo e investimenti costanti nelle ultimissime tecnologie progettuali e produttive.

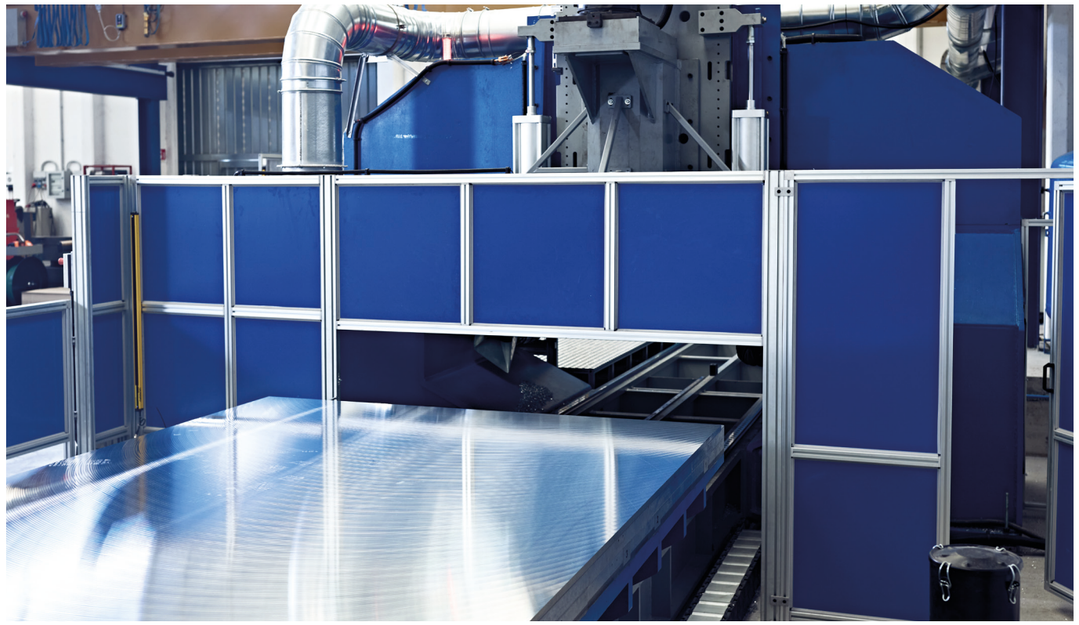
QUALITÀ, EFFICIENZA E SERVIZIO sono i tre pilastri che hanno accompagnato l'azienda nel suo percorso e che continueranno a guidarla con **ALplate**, la nuova Business Unit nata nel 2023 che segue gli stessi principi applicati alla produzione di piastre fresate da alluminio fuso.

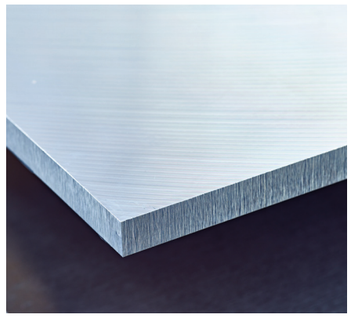
Innovazione continua, Tecnologia di ultimissima generazione, **Qualità** di riferimento, **Efficienza** garantita da una posizione di leadership nella supply chain di alluminio e dall'utilizzo di tecnologie produttive completamente automatizzate, **Servizio** impeccabile: un team di professionisti sempre pronto a supportare i propri Partner in qualsiasi esigenza. **Scegli ALplate, scegli il futuro.**

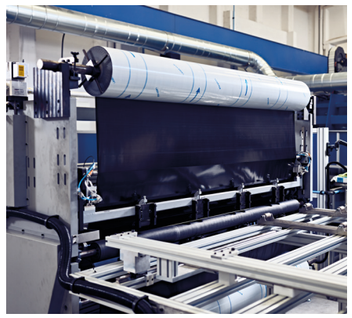
Mecc.Al srl has always believed that the key to achieve and maintain leadership in the industry is only one: innovation.
Thanks to this belief, today Mecc.Al is the undisputed leader in Europe in the Thermal Management industry. Innovation for Mecc.Al represents a continuous process of research and development and constant investment in the latest design and production technologies.

QUALITY, EFFICIENCY AND SERVICE are the three pillars that have accompanied the company along its path and that will continue to guide it with **ALplate**, the new Business Unit established in 2023, which follows the same principles applied to the production of milled plates from cast aluminium.

Continuous innovation, latest generation Technology, benchmark **Quality**, **Efficiency** guaranteed by a leading position in the aluminium supply chain and the use of fully automated production technologies, impeccable **Service**: a team of professionals always ready to support their Partners in any need.
Choose ALplate, choose the future.







COMPOSIZIONE CHIMICA / CHEMICAL COMPOSITION
EN AW-5083 (AlMg4,5Mn0,7), gem. DIN EN 573- 3 / 3.3547

PROPRIETÀ MATERIALE / MATERIAL PROPERTIES

Lavorabilità / Machinability	Eccellente / very good
Saldabilità / Weldability (TIG, MIG)	Buona / good
Lucidatura / Polishing	Eccellente / excellent
Resistenza alla corrosione / Corrosion Resistance	Molto buona / very good

PROPRIETÀ MECCANICHE / TYPICAL MECHANICAL PROPERTIES

Resistenza trazione / Tensile Strength R_m	240-290 MPa (N/mm²)
Snervamento / Yield Strength R_p	110-130 MPa (N/mm²)
Allungamento / Elongation A	min. 15 %
Durezza Brinell / Brinell Hardness	74 +/-5 HB

PROPRIETÀ FISICHE / TYPICAL PHYSICAL PROPERTIES

Peso Specifico / Density	2,66 g/cm³
Conducibilità Termica / Thermal Conductivity	110-140 W/(mK)
Conducibilità Elettrica / Electrical Conductivity	16-19 MS/m (m/Ωmm²)
Coefficiente di Espansione Termica Coefficient of Thermal Expansion	24,2 10^{-6}/K

SPESSORI E DIMENSIONI DISPONIBILI / THICKNESS RANGE & SIZES

Spessori / Thickness	Larghezza / Width	Lunghezza / Length
≥ 6 - ≤ 60 mm	2150 mm	4020 mm
	1560 mm	3020 mm

TOLLERANZE / TOLERANCES

Finitura superficiale / Surface Finish R_a		≤ 0,40 µm
Spessore / Tolerance in Thickness		+/- 0,1 mm
Planarità / Flatness	Spessore / Thickness	6-15 mm: ≤ 0,40mm/m
	Spessore / Thickness	>15 mm: ≤ 0,15mm/m
Tolleranza in larghezza / Tolerance in Width for Plates		0/+10 mm
Tolleranza in lunghezza / Tolerance in Length for Plates		0/+10 mm