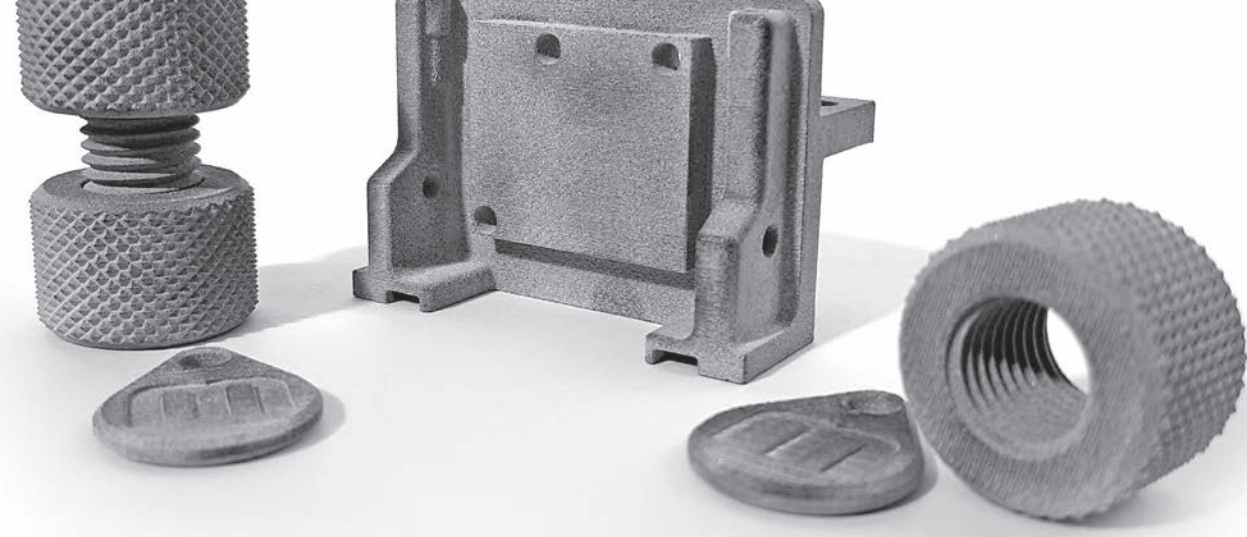




ADDITIVE MANUFACTURING

Prototipazione rapida 3D.



Studio della soluzione.

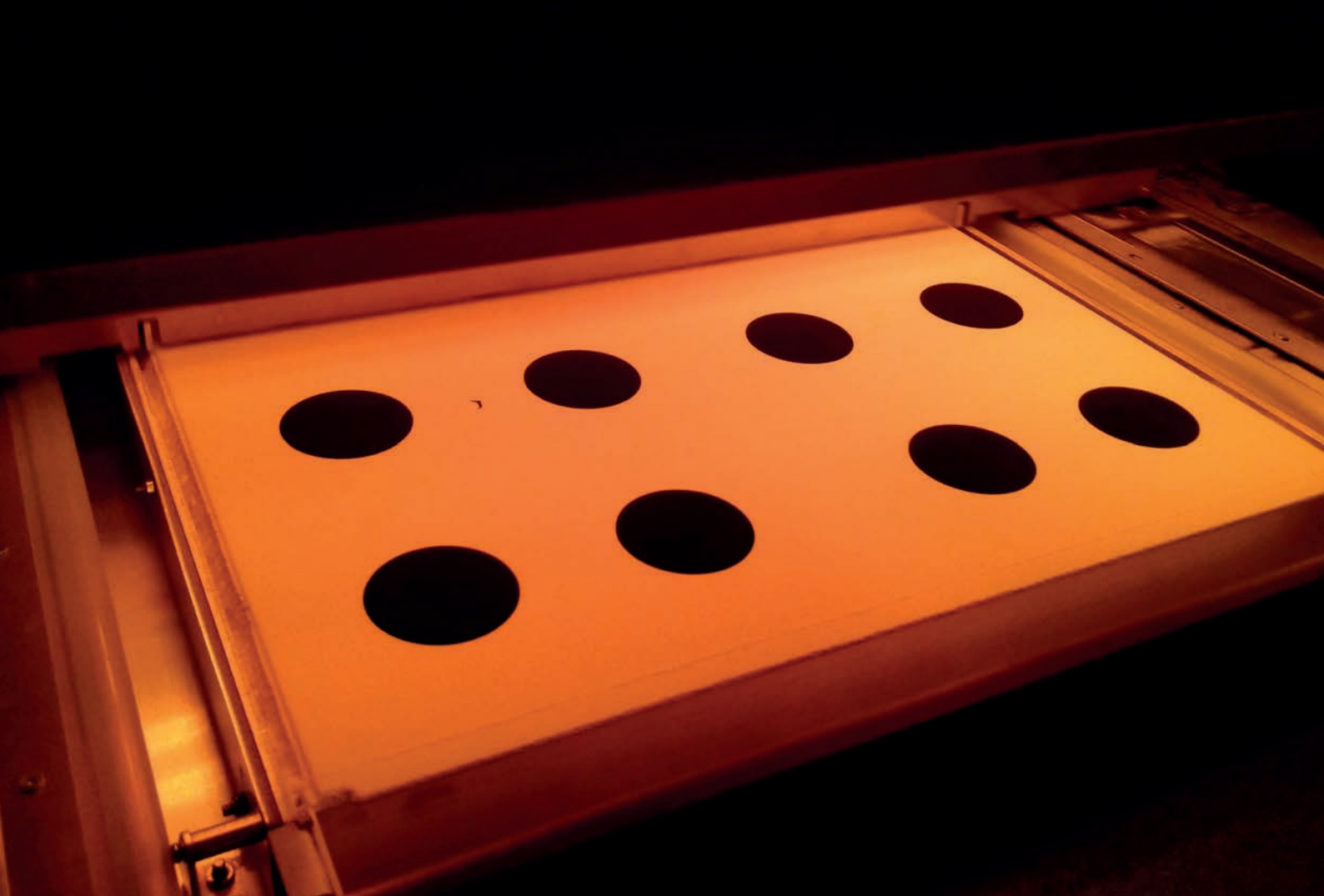
Supporto, progettazione 3D ed ottimizzazione morfologica delle parti.

Realizzazione rapida.

Realizziamo immediatamente i pezzi che Vi permetteranno di testare praticamente i risultati per un debug meccanico certo.

Produzione massiva.

Produciamo in qualsiasi quantità le parti sviluppate per la vostra produzione di serie.



HP JET FUSION.

La nuova Jet Fusion HP è in grado di realizzare particolari con tempi abbreviati rispetto a qualsiasi altra tecnologia 3D, garantendo produttività e convenienza.

Assoluta libertà geometrica senza il vincolo dei supporti consentono di creare pezzi di qualsiasi complessità, spesso irrealizzabili con processi tradizionali CNC.



PA12 (Nylon).

Caratteristiche principali:

- **MATERIALE TERMOPLASTICO ESTREMAMENTE ROBUSTO**, perfetto per la realizzazione di strutture e parti meccaniche pronte per l'applicazione finale.
- Ideale per **ASSIEMI COMPLESSI, ALLOGGIAMENTI, CONTENITORI A TENUTA STAGNA**.
- **ECCELLENTE RESISTENZA A COMPOSTI CHIMICI**, come oli, grassi ed idrocarburi alifatici.
- A differenza di quanto avviene con la stampa 3D con resine, i pezzi sono perfettamente **POST LAVORABILI IN CNC**.
- **CERTIFICAZIONE DI BIOCOMPATIBILITÀ** USP Class I-IV e US FDA.

Proprietà fisiche.

Temperatura di **FUSIONE** Tm: **180 °C**.
Temperatura di **TRANSIZIONE VETROSA** Tg: **55 °C**.
DENSITÀ relativa delle parti > **99%**.

Proprietà meccaniche.

DUREZZA Shore D: **80** (ASTM D2240).
Resistenza alla **COMPRESSIONE**: **48 MPA** (ASTM D638).
Resistenza a **TRAZIONE**: **1800 MPA** (ASTM D638).



La sintesi perfetta fra ricerca e tecnica proponiamo soluzioni progettuali frutto di uno studio mirato e consapevolmente orientato.



Elettronica di potenza.

Inverter e alimentatori.



Robotica.

Controllo multiassi in 2D/3D e riabilitativa.



Domotica.

Gestione dell'ambiente, degli apparecchi domestici e sicurezza.



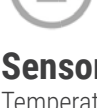
Automazione.

Attuatori, elettrovalvole, connettività e soluzioni customizzate.



Visione artificiale.

Selezionatrici, controllo forma (qualità) e riconoscimento ambientale.



Sensoristica.

Temperatura, pressione, portata, accelerometri e celle di carico.



Automotive.

Diagnostica del veicolo, analizzatori gas di scarico e sistemi di bilanciamento degli pneumatici.



Controllo motori.

Asincroni, brushless, DC e stepper.



Controllo remoto da web.

Telemetria, diagnosi e FOTA.



Additive manufacturing.

Prototipazione rapida 3D.



Via Maria Luigia, 4
43038 Sala Baganza, PR
+39 0521 336170
3d@matesrl.eu

www.matesrl.eu