



Stratasys

RETHINK Additive **MANUFACTURING**

Dal design alla produzione,
diventare più efficienti con la
stampa 3D

“
Non ho il tempo o le risorse per concentrarmi sui cambiamenti.

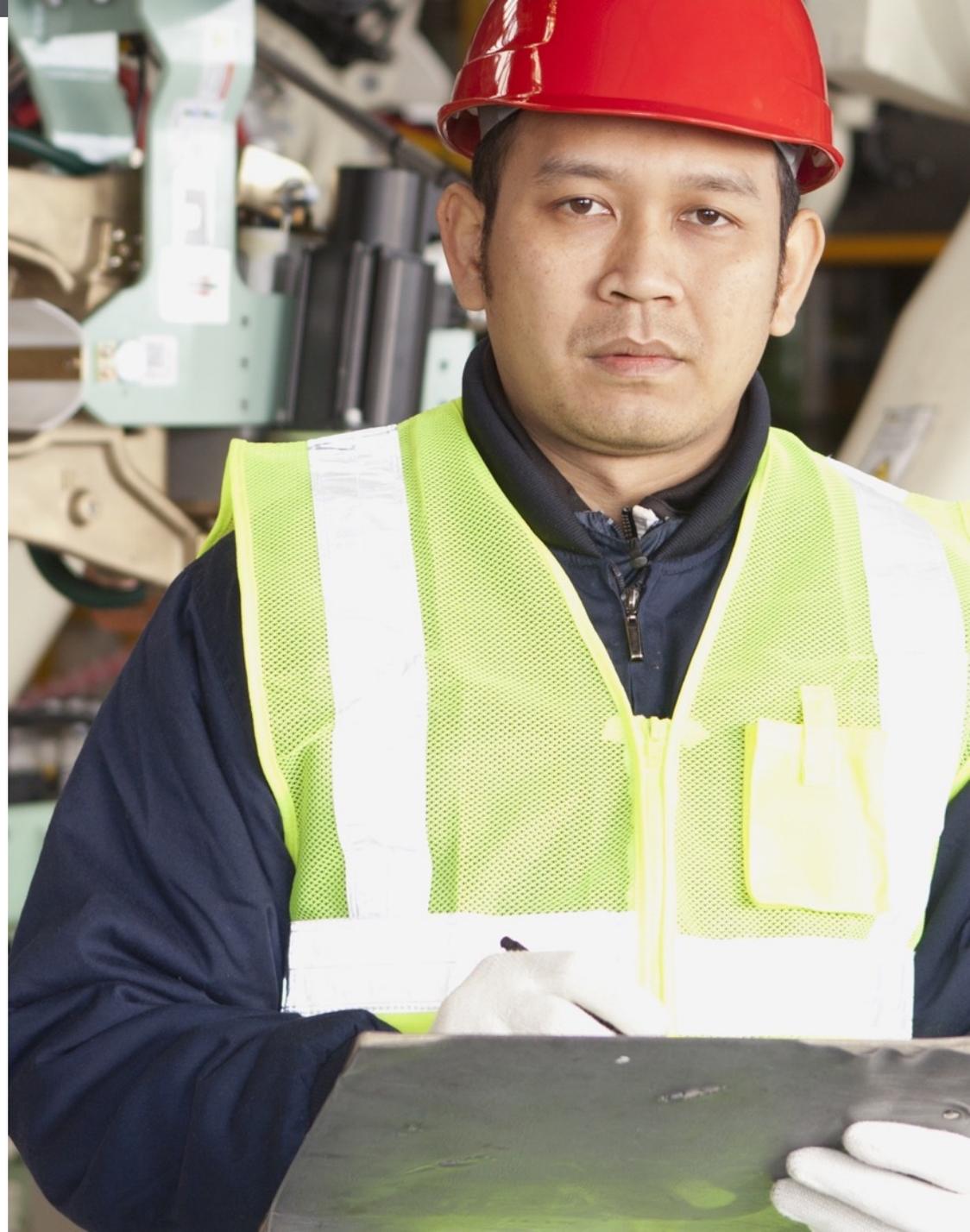
Responsabile di produzione

“
Trovare soluzioni per una domanda in crescita è impegnativo e richiede molto tempo.

Ingegnere gestionale

“
Spendiamo molto tempo e denaro per la lavorazione di numerose varianti di pezzi, a scapito della nostra efficienza complessiva.

Progettista meccanico



Stratasys at-a-Glance

Facts & figures

30+ Years of innovation leadership

Largest marquis customer base



2000+

Global employees

1700+

Patents (granted & pending)

\$502m

Cash and equivalents

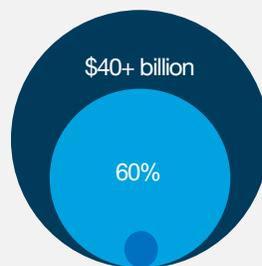
\$0

Zero debt

Market opportunity

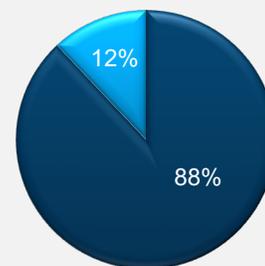
Transforming a **\$13T** MFG industry

3DP Market 2025



- Polymers
- Stratasys today

Materials Market 2025



- Manufacturing
- Prototyping

Addresses mega trends

Onshoring, supply chain agility, digital manufacturing, environmental benefits

Industry drivers

Electric vehicles, lighter aircraft, enhanced functionality, personalized healthcare, compelling economics, Industry 4.0

Best-in-Class full portfolio

Solutions across entire value chain

From prototyping to **mass production**



Industry 4.0 Software Ecosystem



Materials Partner Ecosystem



Service and Support Ecosystem

200+ Global resellers –
Global GTM infrastructure

La prima piattaforma software aperta del settore

GrabCAD Additive Manufacturing Platform

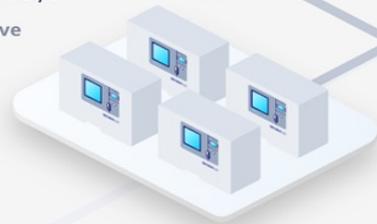
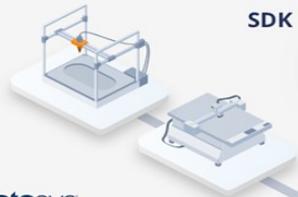
Integrated, Open, Enterprise Ready Platform that enables advanced Additive Manufacturing Workflows

Manufacturing

3rd Party OEMs
Additive
Traditional



GrabCAD
Connectivity
SDK



Quality Management



Analytics



Account Management



GrabCAD
Print
SDK



Asset Management



Applications

GrabCAD Software
GrabCAD Print
GrabCAD Shop



GrabCAD
Material
SDK



Enterprise

PLM
ERP
MES



IT
SSO
SAML

Partner Program

Security
FEA
MES



Platform

Planning & Order Management



Security



IIoT
Connectivity



Post Processing
Additive
Traditional



La nostra posizione di leadership nella sostenibilità



Approccio strategico nel
passaggio alla produzione
consapevole

Il nostro impegno per una produzione responsabile



Forniremo innovazioni
specifiche per il settore che
garantiscano un impatto positivo
sull'ambiente

I nostri pilastri strategici



Ambiente

Impatto sociale

Governance

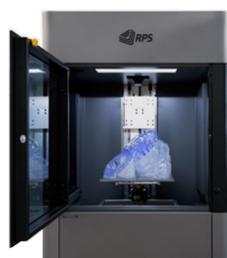
Siamo in una posizione unica per supportare questi archetipi di parti di produzione con 5 tecnologie best-in-class

5 Leading Additive Technology Platforms

PolyJet



Stereolithography



Industrial FDM



Origin P3



SAF



Prototipi / Modellazione medicale

Realismo dettagliato,
multicolore e multimateriale

Prototipi / Utensili / Stampi

Riproducibilità e affidabilità
comprovate con potenti
materiali di livello industriale

Strumenti di produzione / Parti di produzione

Accuratezza e coerenza,
diffusione mondiale e
ampiezza di materiali

Produzione ad alto volume

Pezzi intricati e precisi e
ampie opzioni di materiali di
terze parti

Produzione ad alto volume

Pezzi economici di tutte le
dimensioni con controllo della
produzione

Integrazione delle applicazioni aziendali per l'Industria 4.0



GrabCAD SDK

GrabCAD Software Development Partners

La stampa 3D nel campo della mobilità

Prototipazione

Sviluppo prodotto
più breve ed economico



Supporto alla produzione

Maggiore ergonomía, costi inferior e
tempi di consegna più brevi



Produzione

Alto livello di personalizzazione



Applicazioni della stampa 3D

Aerospaziale

La capacità di Stratasys di applicare materiali certificati ai segmenti aerospaziali



Automotive

Per migliorare il processo di produzione di un'automobile, vengono stampati più prototipi e parti per uso finale



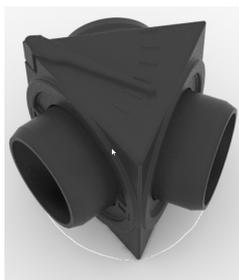
Condotti



Contenitore del liquido lavavetro



Tutto questo con la tecnologia SAF⁺ della nostra stampante H350.



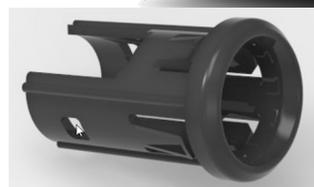
Flusso d'aria e split

Connettori dei cavi elettrici



Griglia anteriore /

Staffe del sensore del paraurti anteriore /



Retrovisore laterale



Centri servizi

Far crescere l'attività grazie alla produzione di grandi volumi

Goetz Maschinenbau **utilizza la H350**

al posto della produzione tradizionale per volumi fino a migliaia di pezzi

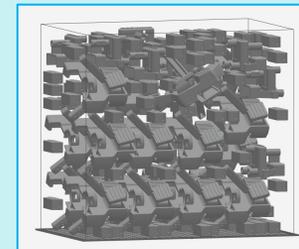
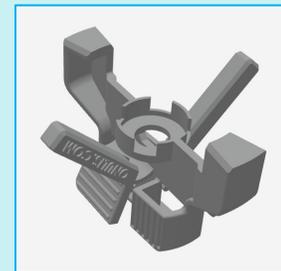
Velocità e risparmio:

- Elimina il costo dello stampo di 5-10k euro per lo stampaggio a iniezione
- Tempi di consegna più brevi, da 4 a 12 settimane
- 1.000 pezzi di piccole dimensioni
- Risposta del cliente entro 24 ore
- Ripetibilità e coerenza

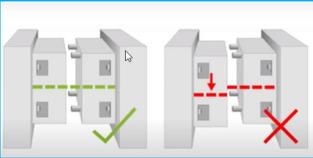


Stampaggio a iniezione Vs. 3D printing – 1/2

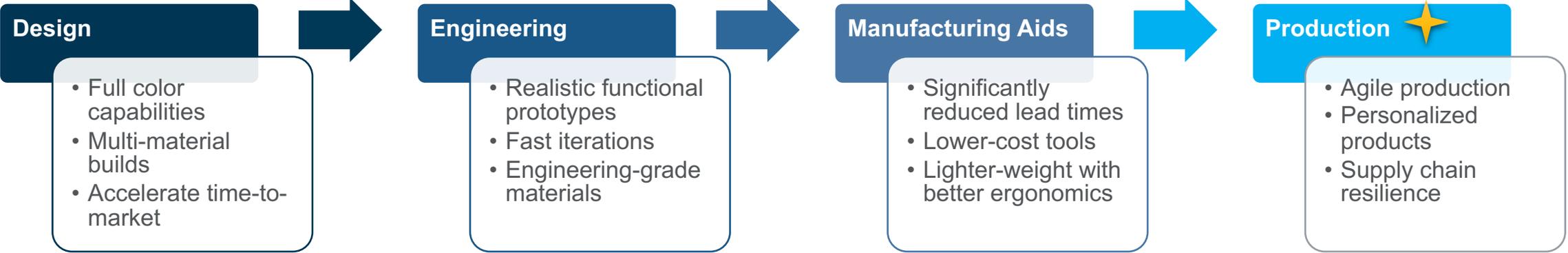
	Stampaggio a iniezione:	Stampa 3D:
Lead time 	Da 6 a 20 settimane	1/2 giorni
Rapporto tra prezzo e complessità della parte 	Sì , più complesso è lo stampo, più costoso è il pezzo.	No <i>Alcune parti che non possono essere stampate a iniezione</i>
Flessibile = realizzare geometrie multiple 	No , ogni parte richiede il suo stampo <i>Esempio di stampo a iniezione con anima in 2 parti</i>	Sì , è possibile stampare più geometrie contemporaneamente, senza bisogno di nuovi stampi. <i>Esempio di costruzione con 3 parti diverse</i>
Investimento Capex per ogni parte 	Sì , è necessario uno stampo a iniezione per ogni pezzo	NO , la stampante può stampare file CAD direttamente senza utensili -> inventario digitale



Stampaggio a iniezione Vs. 3D printing – 1/2

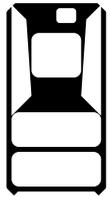
	Injection Molding:	3D printing:
Costo per parte 	Ideale per grandi volumi Tipicamente >10.000 pezzi	Ideale per piccolo e medi volumi → Pezzi >200mm e complessi
Tolleranza 	+/- 100 a 50 microns	+/- 200 microns , può essere migliorato stampando e modificando il file delle parti
Ordine minimo di pezzi / Magazzino costo 	Stampaggio ad iniezione: quantità minima richiesta → Costo di stoccaggio <i>Le parti e gli stampi devono essere conservati tra i lotti di produzione.</i> 	Stampa 3D → dopo aver ricevuto l'ordine di acquisto del cliente → Senza stoccaggio 
Riavvio della produzione 	Molteplici ore per cambiare gli utensili e riscaldare gli stampi <i>La messa a punto dello stampo richiede tempo</i> 	20 – 30 minuti tra una produzione e un'altra <i>Semplice processo di pulizia tra una produzione e l'altra</i> 

Non tutte le tecnologie di stampa 3D sono adatte alla produzione in serie...



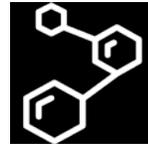
Cinque fattori chiave per un vantaggio competitivo nella stampa 3D di polimeri

Hardware



5 tecnologie

Materiali



Ecosistema

Software



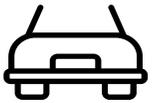
Industria 4.0

Servizio



Supporto

Casi d'uso



Make it with Stratasys

Thibaut Mathieu
General Manager South EMEA di Stratasys

Per informazioni
E-mail: fabio.boiocchi@Stratasys.com