

**MASCHERE PER PROCESSI SPECIALI**  
**SPECIAL PROCESSES MASKS**





# MASCHERE DI PROTEZIONE PROCESSO DI PLASMATURA



LOGIKA si è specializzata nella progettazione di maschere adibite alla protezione di componenti che devono essere protetti in maniera selettiva durante i processi di spruzzatura

Le maschere vengono progettate ad hoc per tutte le geometrie e le dimensioni , con tolleranze dimensionali che a volte non superano il decimo di millimetro.

Le maschere vengono realizzate con siliconi resistenti a temperature di 260°C in continuo , e con buona resistenza abrasiva , tale che le stesse maschere possono essere impiegate anche per la sabbiatura che precede il processo di plasma.

Di seguito alcuni esempi:





Le diverse esigenze , intrinseche nella tipologia di particolare plasmato hanno portato LOGIKA a sviluppare soluzioni innovative nel campo della protezione , di seguito alcuni esempi:



#### KIT ASSEMBLABILI:

Il disco in alluminio in foto , sul quale vengono montate protezioni in silicone è un chiaro esempio di Kit assemblabile.

In questo modo vengono soltanto sostituite le protezioni , mentre la parte più grande (disco) non viene mai sostituita



#### LAMIERINI METALLICI

montati direttamente sulle maschere in silicone permettono ripetuti utilizzi ,proteggendo la parte della maschera sottoposta a maggior usura.

I lamierini vengono sostituiti periodicamente con costi molto bassi.

Inoltre il metallo elimina completamente l'effetto di rimbalzo che la gomma ha sul metallo spruzzato.

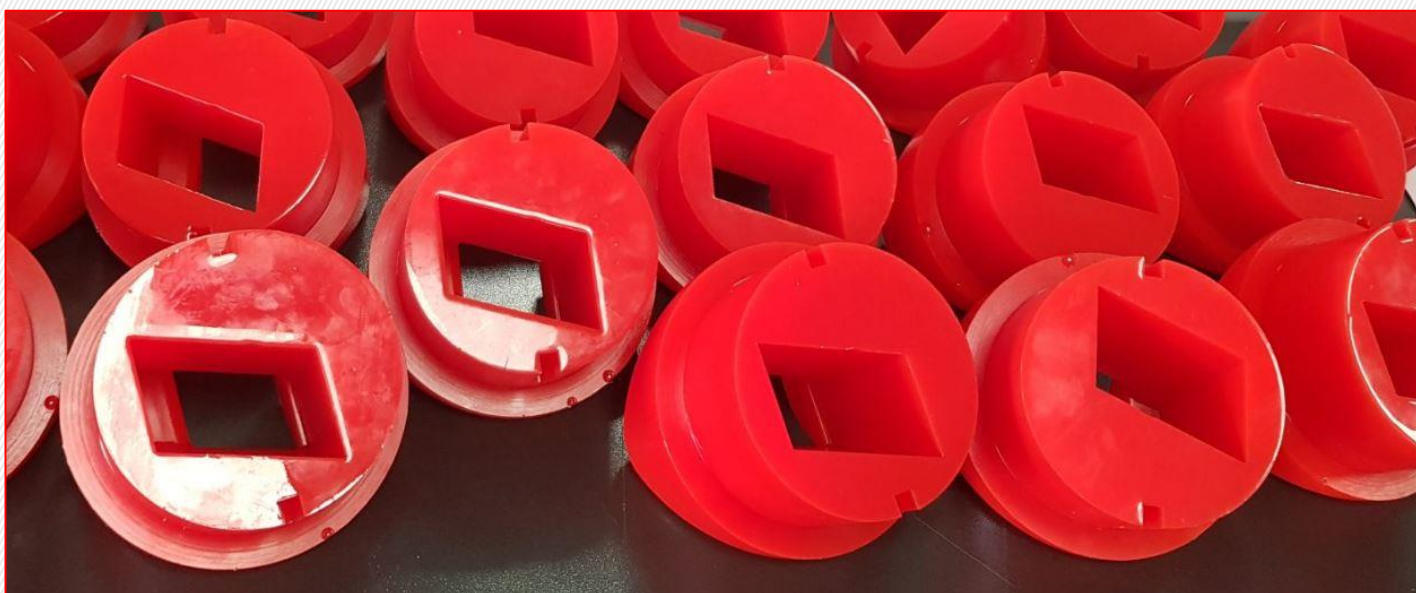




# **MASCHERE DI PROTEZIONE PROCESSI DI: PALLINATURA , SABBIATURA , VIBROPULITURA**

LOGIKA si occupa della protezione selettiva di componenti che devono subire trattamenti abrasivi (come quelli sopra elencati). Per questi utilizzi vengono utilizzati poliuretani ad altissima resistenza abrasiva , disponibili in durezza differenti , con resistenza a temperature di massimo 80°C.

Di seguito alcuni esempi di maschere in poliuretano per processi abrasivi.





# **L'IMPIEGO DELLA STAMPA TRIDIMENSIONALE PER RIDURRE I COSTI DEGLI IMPIANTI STAMPA**

Il progetto avviato da LOGIKA da inizio 2018 è quello di sfruttare le possibilità offerte dalla stampa 3D per la creazione di piccole serie di maschere.

Con stampanti tridimensionali vengono realizzati stampi di geometria anche molto complessa , riducendo i costi e le tempistiche di consegna.



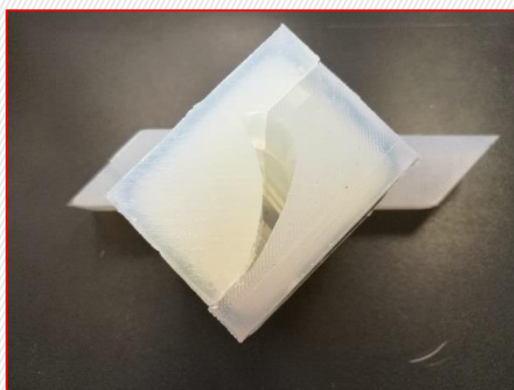
## **VANTAGGI:**

- 1-Tempi di realizzazione del primo pezzo per qualifica di processo ridotti
- 2-Costi degli stampi ridotti
- 3-Costi di modifica stampo ridotti
- 4-Tempi di quotazione ridotti
- 5-Possibilita' di utilizzare geometrie molto complesse senza ripercussione sui costi di realizzazione

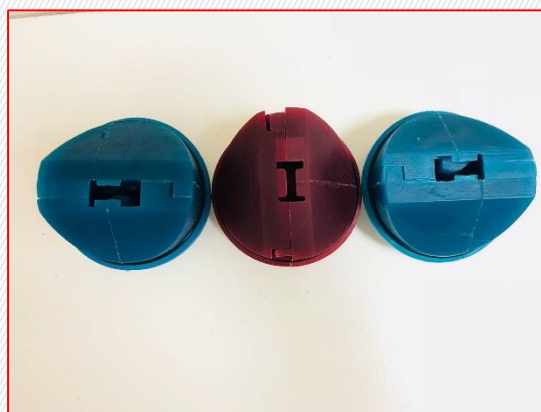
## **SVANTAGGI:**

- 1-Aumento della rugosità esterna (layer visibili)
- 2-Leggero peggioramento delle tolleranze dimensionali
- 3-Aumento del costo della singola protezione

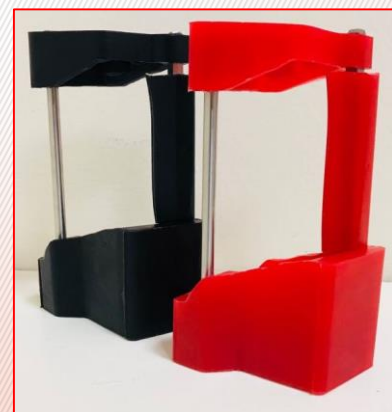
Di seguito alcuni esempi di maschere realizzati con questa tecnologia:



**MASCHERA PER PLASMA  
RESISTENTE A 200° C**



**MASCHERE PER SABBIAIATURA  
RESISTENTI AD ABRASIONE**





## **SOLUZIONE PER RIDURRE I COSTI DI IMPIANTO STAMPA:**



**SEZIONE RETTANGOLARE  
= NESSUNO STAMPO**

E' possibile ricavare protezioni a sezione rettangolare , con qualsiasi geometria bidimensionale da lastra estrusa , utilizzando il taglio waterjet (che non richiede costi di Impianti stampa) .

In questo modo si possono ridurre i costi di protezione di molti particolari , cambiando soltanto il modo di progettarli



**VULCANIZZAZIONE SU ALLUMINIO**

Per la copertura di diametri di grandi dimensioni è possibile dividere la protezione in settori identici , sfruttando la rigidità dell'alluminio .

Con questa soluzione al posto di realizzare uno stampo molto grande , si potrà proteggere il componente sostenendo il costo di uno stampo molto più piccolo



**LOGIKA PROTECTION SYSTEMS S.R.L.**

Via Asti, 44/2 - 10026 Santena (TO) IT

Tel. +39 011 9454476 - Fax +39 011 9498441

info@logikasas.com - [www.logikaprotections.com](http://www.logikaprotections.com)

