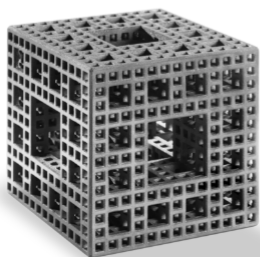


# Massima libertà progettuale e costruttiva

## con stampa 3D in ceramica

Nel processo di stampa 3D in ceramica, gli elementi strutturali dei sistemi e i singoli componenti di processo possono essere realizzati con la massima libertà di progettazione e costruzione. Il processo di produzione unico e brevettato offre numerosi vantaggi in termini di tecnologia di processo. Invece di una costosa costruzione di stampi con complessi processi di fresatura, che limitano il prodotto finale a molti livelli, la produzione additiva si traduce in un nuovo potenziale di progettazione. In questo modo, nel processo di produzione additiva è possibile realizzare non solo strutture complesse con sottosquadri e cavità, ma anche oggetti particolarmente grandi. In particolare, la produzione di strutture di grandi dimensioni è uno dei punti di forza unici di IntrinSiC®.



### Stampa 3D in ceramica

Il processo di produzione sostenibile per i componenti tecnici

La stampa 3D in ceramica è un processo interessante anche dal punto di vista della sostenibilità. In questo modo, gli utenti di IntrinSiC® sono in grado di ridurre significativamente la loro impronta di CO2 grazie alla stampa 3D in ceramica. Rispetto ai processi di produzione convenzionali, è possibile risparmiare circa il 25% delle emissioni di CO2. Questo valore può essere aumentato fino al 70% se nel calcolo si include la riutilizzabilità della polvere in eccesso. In questo modo, non solo è possibile raggiungere meglio gli obiettivi di sostenibilità interni all'azienda, ma anche dare un contributo efficace a un approccio responsabile al nostro pianeta.



### Stampa 3D con ceramica

La tecnologia del futuro

Le richieste di componenti ad alte prestazioni sono in costante crescita. Che si tratti di metrologia, aerospaziale o tecnologia dei semiconduttori, la domanda di materiali ad alte prestazioni che combinano un peso minimo con la massima resilienza è in continuo aumento. Il massimo grado di precisione è richiesto anche nei campi di applicazione innovativi. Ad esempio, le macchine di misura devono funzionare ai limiti delle precisioni di misura da realizzare e i sistemi a semiconduttore fino all'intervallo delle grandezze atomiche. Lo sviluppo delle applicazioni spaziali, invece, riguarda la massima riduzione del peso con un'elevata resistenza meccanica.



I vantaggi a colpo d'occhio

#### Vantaggi della tecnologia di stampa 3D Schunk:

- Proprietà del materiale all'alto livello del noto Schunk RBSiC
- Componenti fino a 1,8 m x 1,0 m x 0,7 m
- Massima libertà di progettazione, compresi i design bionici
- Non sono necessari attrezzi
- Modifiche al design con un clic del mouse => breve time-to-market
- Stampa direttamente dai dati CAD
- Realizzazione di cavità e sottosquadri
- Uso parsimonioso dei materiali
- Tempi di produzione brevi
- Deingegnerizzazione
- Già a partire dalla dimensione del lotto 1