







+ Che cos'è Createch Additive?

Createch Additive è la nuova gamma di soluzioni per strutture dentali che combina la produzione SLM e la fresatura nelle aree critiche dove è richiesta un'elevata precisione (connessione sull'impianto e alloggiamento vite).

La tecnologia SLM (Selective Laser Melting) si basa sulla fusione selettiva di uno strato micrometrico di materiale precedentemente depositato. Il processo viene effettuato in atmosfera controllata per evitare l'ossidazione e la struttura finale viene creata dalla microfusione delle particelle metalliche.

Createch Additive offre una soluzione efficiente ed economica per determinati settori o mercati.

È una soluzione ottimizzata per i laboratori con flussi di lavoro digitali.

Le nostre strutture sono conformi alle normative e rispettano i requisiti di sicurezza ATEX: il rispetto delle rigide condizioni di temperatura, umidità e di una superficie antistatica sono necessarie nella tecnologia di produzione Additive.

La stabilizzazione termica post-stampa è una fase fondamentale del processo di produzione. Createch ha sviluppato e brevettato un processo per ridurre lo stress termico generato nel processo di stampa e stabilizzare il materiale.

+ Vantaggi e limitazioni:

Tecnologia Additive contro la tecnologia di fresatura



Vantaggi

Soluzione economica per determinati settori o mercati.

.....

Geometrie complesse:

La stampa 3D permette di realizzare geometrie complesse che potrebbero non essere ottenibili con altre tecnologie di produzione.

.....

Finitura superficiale: la finitura superficiale ruvida ottenuta dal processo di stampa favorisce l'applicazione della ceramica (non è richiesta la sabbiatura).

.....



Limitazioni

Proprietà meccaniche del materiale: prove effettuate presso il Centro Tecnologico Ufficiale RVCTI hanno dimostrato che le prestazioni in seguito a una prova di sforzo meccanica sono significativamente inferiori a quelle ottenute con la fresatura. Pertanto, ci sono limitazioni nei cantilever e i requisiti di spessore minimo sono più elevati.

.....

Trattandosi di microsaldatura, il materiale mantiene una sollecitazione termica residua. Quando viene introdotto nel forno, rilascia le tensioni e genera maggiori micro-movimenti rispetto ai materiali fresati.

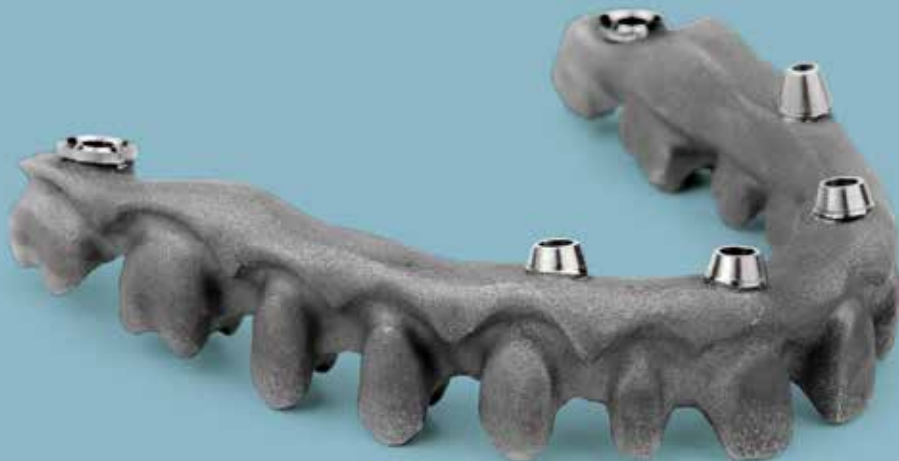
.....



+
Prodotti



Arcata completa



Ponte



Moncone personalizzato



+
**Combinazione
di entrambe
tecnologie
al vostro servizio**

[+] Precisione nelle aree critiche:
la combinazione di entrambe le
tecnologie (Additive e fresatura)
consente la realizzazione di
geometrie complesse con
elevata precisione nelle aree
più critiche: connessioni sugli
impianti e alloggi viti.

[+] Incorporazione delle
**connessioni implantari
Createch** che rispettano le
diverse filosofie o disegni
dell'impianto.

[+] Oltre 600 compatibilità
implantari.

[+] Abutments e strutture
implantari su più impianti.



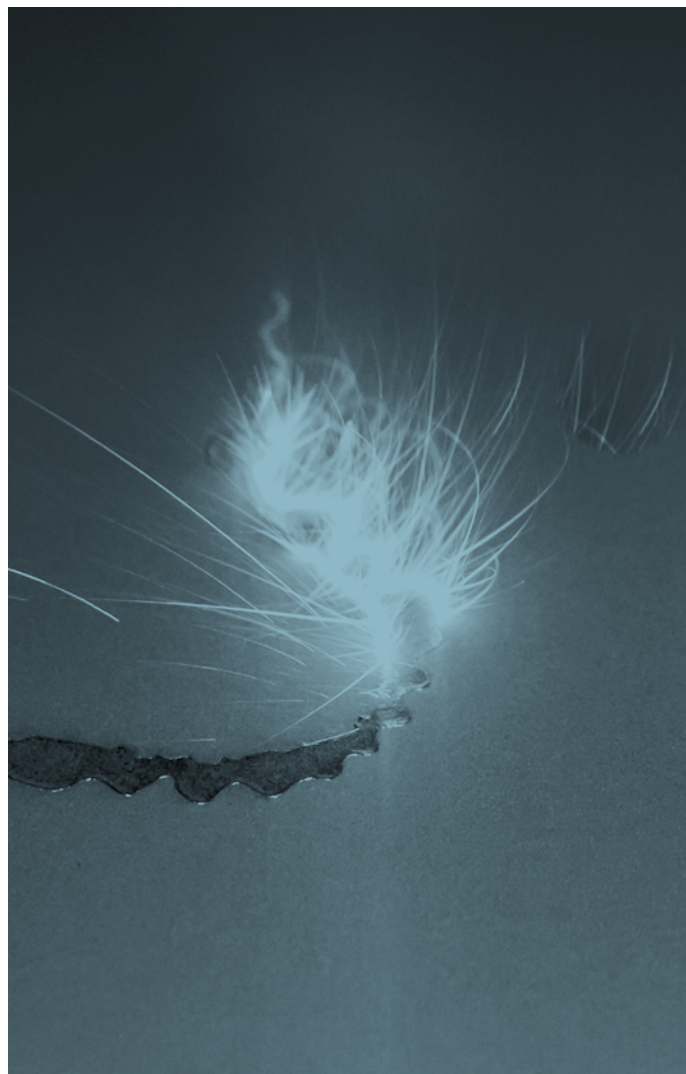


+

Più di un semplice prodotto: servizi aggiuntivi

Createch Additive offre una gamma completa di servizi aggiuntivi:

- [+] Flusso di lavoro digitale da scanner da laboratorio e scanner intraorale.
- [+] Stampa di modelli digitali 3D e guide chirurgiche.
- [+] Servizio di misurazione degli impianti per garantire l'adattamento passivo sul modello.
- [+] Incorporazione dei canali di vite angolati ai disegni ricevuti dal laboratorio (fino a 25°).
- [+] Formazione su software di progettazione e flussi di lavoro digitali.







CREATECH MEDICAL
Polígono Kurutz Gain, P. 3-B
20850 Mendaro (Guipúzcoa)
SPAIN

www.createchmedical.com
createch@createchmedical.com
+34 943 75 71 72