



Contattaci

Via Pitagora, 11 - 20016 Pero MI
02 8853 501
www.88dent.com
info@88dent.com



STAMPANTE
NORMALE
**827.62 Kg
CO₂e**

3DBUSINESS
**74.34 kg
CO₂e**



3DB

THINK GREEN THINK FUTURE

MADE IN ITALY

88[®]
dent



3DDB

THINK GREEN THINK FUTURE

MADE IN ITALY



Indice

Brevetti	4
Funzionalità avanzate	5
Software SPREENT 3D	6
Caratteristiche comuni 3DBUSINESS PRINTERS	8
Lavorazioni a confronto	10
Caratteristiche tecniche	11

Stampanti

STRATO	12
Galaxy 6 plus	13
Galaxy 10	14
Accessori	15

La **partnership tra 88dent e 3DBusiness** ha dato vita ad una nuova linea di stampanti 3D caratterizzata da elevate prestazioni e sostenibilità.

La peculiarità di queste stampanti, totalmente **costruite da altre stampanti 3D** risiede nella loro produzione

MADE IN ITALY

BREVETTI



Esclusivo design eco-compatibile della texture esterna di ogni macchina



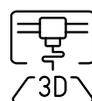
Sistema completo di lavaggio delle stampe con **Wash & Dry**



Sistema automatico di gestione della temperatura interna di riscaldamento e raffreddamento delle stampanti 3D



Riscaldamento ad aria "soffiata" per una gestione ottimale della resina



Sistema basculante passivo della vasca di stampa, per un distacco ultrapreciso delle stampe



Esclusivo **filtro aria anti vibrazioni**

Funzionalità avanzate

3D Business offre strumenti per semplificare la gestione di oggetti stampati con alta precisione e risultati specifici.

1

ANALISI E RIPARAZIONE MESH

Sprent 3D utilizza un approccio utente semplice e intuitivo con molte operazioni eseguite automaticamente per ottenere un risultato perfetto. Durante l'importazione dei file, i problemi vengono analizzati e risolti in pochi secondi con strumenti per la gestione dei clusters e il corretto orientamento delle normali. Inoltre, un mesh-fix risolve tutte le problematiche della mesh con un solo click.

2

NESTING

Per ottenere risultati ottimali nella produzione, è importante posizionare gli oggetti con precisione. L'utente può assegnare un profilo di posizionamento e supporto a ciascun oggetto, scegliendo tra diverse opzioni, tra cui automatica, manuale e assistita, con parametri personalizzabili. Questo può aiutare a ottimizzare i tempi e i costi di produzione.

3

SCAN RETE

Il software Sprent 3D è integrato per consentire all'utente di lavorare dal proprio computer come se stesse utilizzando lo schermo della stampante.

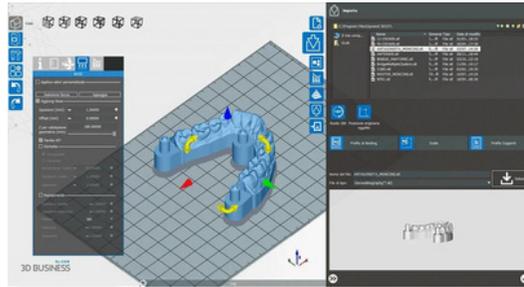
4

SUPPORTI

Sprent 3D offre opzioni personalizzabili per inserire supporti, tra cui l'opzione automatica che copre i punti di minimo, le aree in pendenza e le dimensioni dei sostegni, e quella manuale che consente di inserirli con un solo click.

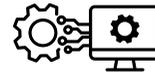
Software SPREENT 3D:

La soluzione perfetta per la produzione dei tuoi modelli.



Software Innovativo Wi-Fi Connection

Grazie ad un'interfaccia estremamente facile da usare che guida l'utente nella preparazione della stampa, garantisce risultati perfetti ed esalta il risultato.



Sviluppo Tecnologico

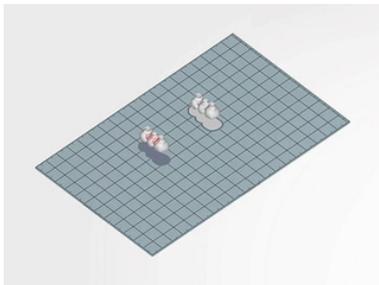
Spreent 3D è ottimizzato per le produzioni con stampanti 3D con tecnologia DLP della Serie Galaxy.

Per ognuna di esse, l'applicazione ottimizza la proiezione al fine di ottenere il miglior risultato finale in funzione delle tipologie di resine usate e delle caratteristiche del modello in stampa.

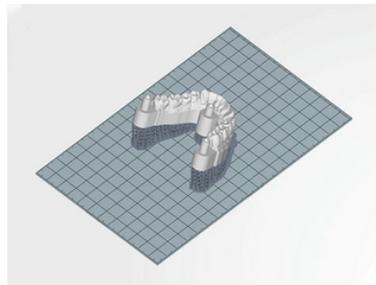


Soluzione Completa

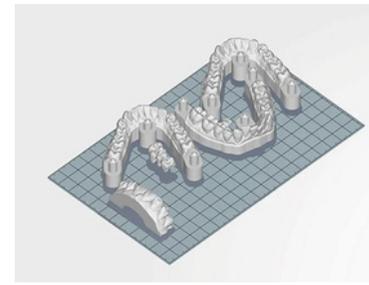
Spreent 3D è dotato di tutte le funzionalità e automatismi necessari all'intero processo. Dall'analisi alla riparazione dei file, alla gestione della macchina, rende il prodotto estremamente facile da utilizzare.



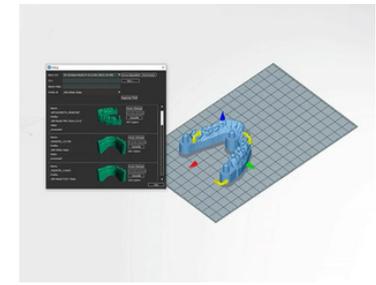
Analisi mesh



Supporti



Nesting



Scan Rete



Stampanti 3D

- > Strato
- > Galaxy 6 Plus
- > Galaxy 10

Caratteristiche comuni STAMPANTI 3DBUSINESS



Riduzione delle emissioni di CO2:

Adotta processi di riduzione dell'emissione di CO2. Richiede una quantità estremamente limitata di CO2 per la sua produzione. Il costo ambientale della produzione di acciaio è quattro volte superiore a quello del PLA, con un'ulteriore enfasi sulla differenza di densità tra i materiali.

Materiali bio-degradabili:

Sviluppa materiali bio-degradabili e UV resistenti.

Tecnica di produzione delle stampanti 3D:

Le stampanti 3D sono interamente create con la tecnica della manifattura additiva.

Tecnopolimero Carbonaut:

Sviluppa il tecnopolimero Carbonaut, additivato con carbonio e interamente riciclabile.

Conducibilità termica:

Le stampanti presentano una conducibilità termica notevolmente bassa.

Isolamento termico e acustico:

Garantiscono un elevato isolamento termico e acustico.

Consumi energetici:

Di conseguenza, i consumi energetici si abbassano

UltraFEP (TM): è oltre in tutto!

- 3x Velocità di stampa
- 3x Vita utile
- 100% Stampe riuscite
- + Dettaglio
- + Qualità
- - Stress

Struttura Alveolare, resistente e leggera:

Le stampanti hanno una struttura resistente e leggera e sono a prova d'urto. Il sistema è basato su una struttura alveolare a celle chiuse, che costituisce ossa e pelle delle pareti di stampanti e cabine di polimerizzazione. Particolarità di questo materiale è la sua totale inattaccabilità dai raggi UV.



STAMPANTI 3DBUSINESS



SOFTWARE & COMPUTER

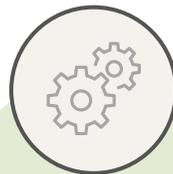


STRATO:

Strato lavora tramite chiavetta USB dove vengono caricati i file di stampa già con passaggio di slicing

GALAXY:

Le stampanti 3DB hanno un computer integrato che serve per avere il controllo della macchina a distanza. Spreent 3D e' il software interno (da acquistare separatamente) per la gestione del posizionamento degli oggetti e la gestione dei PIN. Il software è dedicato alla gestione dei file e alla preparazione del calcolo a distanza



PROFILI DI STAMPA DINAMICI



GALAXY:

I profili dinamici sono speciali algoritmi per ottimizzare la stampa in base a ogni tipologia di resina usata nella stampa LED/LCD. Sono una peculiare esclusiva delle stampanti serie Galaxy e hanno le potenzialità per rivoluzionare letteralmente la qualità dei lavori e rendere stampabile parti altrimenti non realizzabili con i profili classici.



SISTEMA DI CONTROLLO E GESTIONE DELLA TEMPERATURA



STRATO:

Il sistema agisce sulla temperatura della resina. In riscaldamento sfrutta il calore prodotto dall'elettronica, mentre in raffreddamento, viene modulata la velocità dell'aria soffiata sulla resina per garantire la temperatura ottimale.

GALAXY:

Il controllo della temperatura avviene direttamente dalla camera di stampa attraverso PID. Il set point viene gestito automaticamente in base alla resina utilizzata, con riscaldamento diretto della resina. In riscaldamento sfrutta il calore prodotto dall'elettronica e, se necessario, attiva un elemento riscaldante.

LAVORAZIONI A CONFRONTO

	STRATO	GALAXY 6 PLUS	GALAXY 10
PARAMETRO			
Controlli temperatura	Controllo attivo con raffreddamento/riscaldamento resina	Controllo elettronico attivo indipendente di resina e volume interno	Controllo elettronico attivo indipendente di resina e volume interno
Lunghezze d'onda	405 nm	405 nm	405 nm
Particolari estetici	✓	✓	✓
Prototipi funzionali resine tecniche	✓	✓	✓
Modelli dentali	✓	✓	✓
Modelli di altissima precisione	✓	✓	✓
Ponti corone provvisori	✓	✓	✓
Guide chirurgiche	✓	✓	✓
Allineatori e byte	✓	✓	✓
Scheletrati	✓	✓	✓
Tray	✓	✓	✓
Qualità delle superfici	Imbattibile	Imbattibile	Imbattibile
Accuratezza geometrica	Molto alta	Molto alta	Molto alta
Velocità di stampa	Molto veloce	Molto veloce	Molto veloce

CARATTERISTICHE TECNICHE



DATI TECNICI	STRATO	GALAXY 6 PLUS	GALAXY 10
Dimensione e peso imballo	38,5x28,5x25 7Kg	40x40x70cm 10,5Kg	50x50x70cm 17Kg
Dimensione e peso	22x18,5x33cm 4,5Kg	29x27x52cm 7,5Kg	39x37x59cm 14.5Kg
Tecnologia	MSLA LED-LCD	MSLA LED-LCD	MSLA LED-LCD
Dimensione LCD	6,6", 4K, monocromatico	6,6", 4K, monocromatico	10,1", 5K
Risoluzione LCD	4098x2560 4K MONO (a celle aperte)	4098x2560 4K MONO (a celle aperte)	4864x2736 PIXEL MONO
Volume di stampa	143X89X110 mm	128x81mm (143x89 PLUS) x 160 mm	220x130 (H180) mm
Dimensione pixel	35 um	35um	45 um
Metodo di stacco	ULTRA-FEP	ULTRA-FEP	ULTRA-FEP
Controlli temperatura	Resina e volume a temperatura controllata	Resina e volume a temperatura controllata	Resina e volume a temperatura controllata
Software	ChiTuBOX	Spreent 3D/Exocad Integrated + Model Creator Integrato	Spreent3D/Exocad integrated
Interfaccia	Display touch 5"	Display touch 7" web based	Display touch 7" web based
Azionamento	Microstepper 1,2 micron	Microstepper 1,2 micron	Microstepper 1,2 micron
Asse Z	Guida linear HIWIN	Guida linear HIWIN	Guida linear HIWIN
Fonte UV	LED MONO Ultra High Power	LED MONO, doppia lente di correzione parallela	LED a doppia lente tecnologia fresnel
Lunghezza d'onda	405 nm	385/405 nm	405 nm
Conessioni	USB	WI-FI e USB	WI-FI e USB
Resine biocompatibili	Sistema aperto compatibile con tutte le resine a 405nm	Sistema aperto compatibile con tutte le resine a 405nm	Sistema aperto compatibile con tutte le resine a 405nm
Raffreddamento	Tecnologie SUPER SILENT	Tecnologie SUPER SILENT	Tecnologie SUPER SILENT
Metodo di slicing/slicer	-	Integrato nella stampante	Integrato nella stampante
Memoria interna	-	32 GB (Opz. fino 512 GB)	Disco NVMe 120GB (Opz. 2T)
Riserva resina	-	-	Serbatoio supplementare riscaldato da 2,5l con miscelatore di resina integrato
Note	Piatto di stampa autocalibrante	Piatto di stampa autocalibrante	Piatto di stampa autocalibrante Riempimento automatico resina e miscelatore resina a trascinamento magnetico

Clicca e scopri



Modello in resina FAST
per termoformatura



Scheletrato in
resina fondibile

Accessori:
VAT Rest 5



THINK GREEN
THINK
STRATO

Climatizzata
Ultracompatta
Ultra veloce

Sistema basculante passivo della vasca di
stampa brevettato

STRATO



Controllo
touch screen



FILTRO ARIA ANTI
VIBRAZIONE BREVETTATO

PROGETTATA PER DURARE



CLIMATIZZAZIONE
AUTOMATICA DELLA RESINA



SISTEMA DI CONTROLLO E
GESTIONE DELLA TEMPERATURA
BREVETTATO



ULTRAFEP DI SERIE

[Clicca e scopri](#)



Bite



Resina: Mack4D model



Accessories:
VAT Rest 2 HT
Software Spreent 3D



THINK GREEN
THINK
GALAXY 6 PLUS

Veloce (riduzione dei tempi di stampa dal
50% al 70%)
Precisa (drastica riduzione dei difetti di
stampa nelle zone critiche)
Ultra Silenziosa

GALAXY 6 PLUS



Connessione
Wi-Fi



Controllo
touch screen



Controllo
Multi
dispositivo



PROFILO DINAMICO

SISTEMA DI CONTROLLO E
GESTIONE DELLA
TEMPERATURA BREVETTATO

RESINE TRASPARENTI



TEMPERATURA STABILE
&
POWER SLAB



WI-FI CONNECTED

Clicca e scopri



Stampante Galaxy 10
Resina: 3D Business Water
White model

Accessori:
Software Spreent 3D



THINK GREEN
THINK
GALAXY 10

Ampio volume di stampa
Riscaldamento automatico della camera di
stampa a loop chiuso
Slicing integrato compatibile con tutti i sistemi
operativi
Riempimento automatico della vasca di stampa

GALAXY 10



Connessione
Wi-Fi



Controllo
touch screen



Controllo
Multi
dispositivo



PROFILO DINAMICO



SISTEMA DI CONTROLLO E
GESTIONE DELLA
TEMPERATURA BREVETTATO



GESTIONE AUTOMATICA
RESINA



TEMPERATURA STABILE



WI-FI CONNECTED

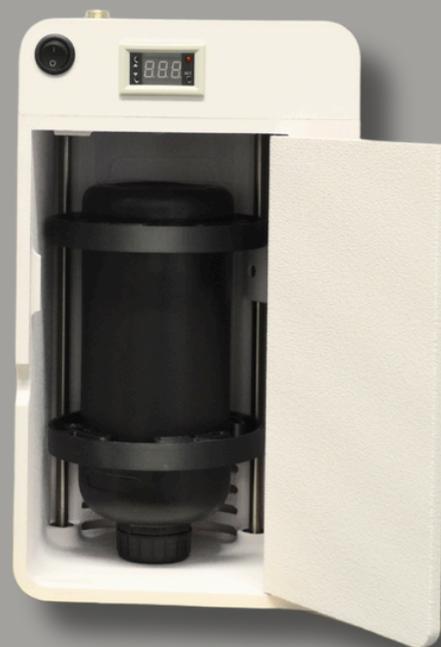


Accessori

- > Light Box
- > Mixer 1
- > Wash & Dry

Clicca e scopri

Dimensione e peso	19x32,5x17cm 2,4Kg
Dimensione e peso imballo	25x35x23cm 3,5Kg
Dimensioni volume interno	Diametro MAX 130mm Altezza MAX 255mm
Alimentazione	Separata 12V 5A
Consumo medio	0,025KW/h
Temperatura massima	45°C



THINK GREEN
THINK
MIXER

Essenziale
Facile
Immediato
Compatto
Silenzioso

MIXER



NON INGLOBA ARIA



RISCALDAMENTO BREVETTATO

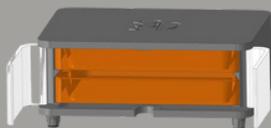


TERMOSTATO DIGITALE
INTEGRATO

[Clicca e scopri](#)

Dimensione e peso	37,5x25cm H31,5 3,5Kg
Dimensione interna	359x234 H212mm Altezza MAX 277mm
Capacità vasca di raccolta	2500ml
Alimentazione	Separata 12V 1A
Capacità serbatoio	700ml Circa 100 lavaggi
Aria compressa	2 Bar MIN Mini compressore opzionale

Accessori:
VAT Rest 4



THINK GREEN
THINK
WASH & DRY

Ecologico
Efficiente
Rapido

Wash & Dry: l'unico sistema integrato ultra rapido. Il sistema di lavaggio e asciugatura 3D Business Wash & Dry utilizza la tecnologia a spray per pre-lavare, lavare ed asciugare un modello in soli 60 secondi.

WASH & DRY



NUOVA TECNOLOGIA
NEBULIZZANTE
(60sec-200 lavaggi/litro)



RIDUZIONE EMISSIONE CO2
&
CLEANER ECOLOGICO



SISTEMA BREVETTATO

Dimensione e peso imballo	30x30x50cm 4,5Kg
Dimensioni e pesi cabina UV	20x20x32cm 2,6Kg
Ingombro esterno	200x200 h320 mm
Volume interno e dimensioni	7,5 Litri/ 180x180 h210 mm Elevato rapporto volume di lavoro/ingombro
Struttura	Interamente in materiale riciclabile biodegradabile Certificazione UV resistente
Raffreddamento	Ventole attive Ultra silent
Potenza LED UV	2x80W con tecnologia Power Slab
Riscaldamento	Passivo fino a 80°C Alta efficienza energetica grazie al recupero del calore generato dai LED
Display	A LED, timer programmabile 1-999 min
Tipo di polimerizzazione	Mono banda 405nm ad energia concentrata
Tipologia macchina	Cabina UV di Polimerizzazione ad alta efficienza Funzionamento con un tasto



THINK GREEN
THINK
LIGHT BOX 2

Alta velocità di polimerizzazione

Facile da usare

Compatta

Affidabile

Sostenibile

Resistente

Silenziosa

[Clicca e scopri](#)



Accessories:
VAT Rest 2HT

LIGHT BOX 2



STRUTTURA ALVEOLARE



ISOLAMENTO TERMICO
EFFICIENTE



TECNOLOGIA DOPPIA
POWER SLAB



LUCE CONCENTRATA

ACCESSORI

VAT-Rest-4	Contenitore Vasche per Wash & Dry 1, impilabile
VAT-Rest-5	Contenitore Vasche per Strato (2 vasche), impilabile
VAT-Rest-2 HT	Contenitore Vasche Riscaldato per Galaxy 6 / Strato impilabile con Light Box 2
Spreent 3D	Software per la gestione del posizionamento degli oggetti e la gestione dei PIN

CONSUMABILI

3DB-LCDCLEAN	Detergente speciale BIO per LCD e FEP 30ml (con proprietà antiadesive)
3DB-CHW25	Regeclean detergente inodore ad alta potenza e lunga durata per il lavaggio della resina 2,5 litri
3DB-CH001	Detergente alcool Isopropilico 1lt (a base di IPA)

RICAMBI ED ACCESSORI

G6-VascaUFEP	Vasca per resina Galaxy 6 / Strato con ULTRA FEP HD300
G10-VascaUFEP	Vasca per resina Galaxy 10 con ULTRA FEP HD300
3DB-Mixer	Mixer
STRATO-PLATE	Piatto di stampa completo per Strato
G6P-PLATE	Piatto di stampa completo per Galaxy 6 Plus
G10-PLATE	Piatto di stampa completo per Galaxy 10
STRATO-LCD35M	LCD Strato
G6-LCD35M	LCD Galaxy 6 PLUS
G10-LCD45M	Galaxy 10 LCD 5K



88dent.com
info@88dent.com

