

# S-Print™ Silicate



## Izboljšana produktivnost in prilagodljivost v kompaktni zasnovi

S-Print Silicate, ki je primeren za livarne za litje v pesek, ustvarja kompleksna peščena jedra in forme neposredno iz podatkov CAD, zato za ustvarjanje jedra ali forme ni potrebe po fizičnem vzorcu. Sistem uporablja inovativno, okolju prijazno vezivo na osnovi silikata, zato so emisije plinov med postopkom ulivanja nizke.



### Osrednje lastnosti

- Vezivo iz silikata
- Nizke emisije plinov

### Sušenje

- Enostavno sušenje z mikrovalovno tehnologijo

### Industrijsko preizkušeni materiali za ulivanje

- Brez potrebe po prilagajanju livarne
- Sistem za upravljanje zaloga peska na zahtevo

### Visoka produktivnost

- Prilagodljiv prostor za opravila zmora natisniti en prototip ali kratko serijo več jeder
- Spremembe je mogoče izvesti hitro
- Tiskanje pri visoki hitrosti
- Enostavno razkladanje

### Visoka natančnost

Izredno natančen postopek tiskanja zagotavlja zelo natančno izdelana jedra

### Primeren za zapletene geometrijske oblike

- Več svobode pri oblikovanju
- Primeren za zapletena jedra

### Različne možnosti uporabe ulivanja

Primerno za lahke kovine, barvne kovine, lito železo in jeklo



## TEHNIČNI PODATKI

### Procesna celica s prostorom za opravila in valjčnico

Prostornina izdelka	D x Š x V 800 x 500 x 400 mm (31,5 x 19,68 x 15,75 palcev)
Hitrost izdelave	16 000 do 36 000 cm <sup>3</sup> /h (0,56 do 1,2 ft <sup>3</sup> /h)
Debelina plasti	0,28 mm do 0,38 mm (0,011 do 0,015 pl.)
Ločljivost tiskanja	X/Y 0,1 mm / 0,1 mm (0,004 palca / 0,004 palca)
Zunanje mere	D x Š x V 3270 x 2540 x 2860 mm (10,7 x 8,3 x 9,4 čevljev)
Teža	3500 kg (7,717 lbs)
Električne zahteve, S-Print	400 V 3-fazno/N/PE/50-60 Hz, najv. 6,2 kW
Električne zahteve za grelnik	400 V 3-fazno/PE/50-60 Hz, najv. 6,3 kW
Podatkovni vmesnik	STL

## POTROŠNI MATERIALI

- FS001:** Snov za ulivanje ExOne, kremenov pesek za plasti debeline 0,28 mm
- FS003:** Snov za ulivanje ExOne, kremenov pesek za večjo prepustnost jeder in večjo debelino plasti (0,38 mm)
- Fa901:** Aktivator ExOne, ki se ujema s kemijskimi lastnostmi in specifikacijami, ki veljajo za FB901
- FB901:** Vezivo ExOne, silikatno vezivo za nizke emisije plinov
- FC901:** Čistilo ExOne, potrebno za vsa avtomatizirana in vzdrževalna rutinska opravila med izvajanjem postopka; raztaplja FB901

Vsi materiali in dovodni sistemi ExOne so zasnovani in pripravljeni za postopke ter opremo ExOne. Materiali vsebujejo vezivo in aktivator ExOne, ki sta posebej formulirana za uporabo skupaj s snovjo za ulivanje ExOne.

*\*Pridržujemo si pravico, da informacije na tem podatkovnem listu kadar koli in brez predhodnega obvestila spremenimo ali posodobimo. Dejanski sistemi se lahko razlikujejo od prikazanega modela.*