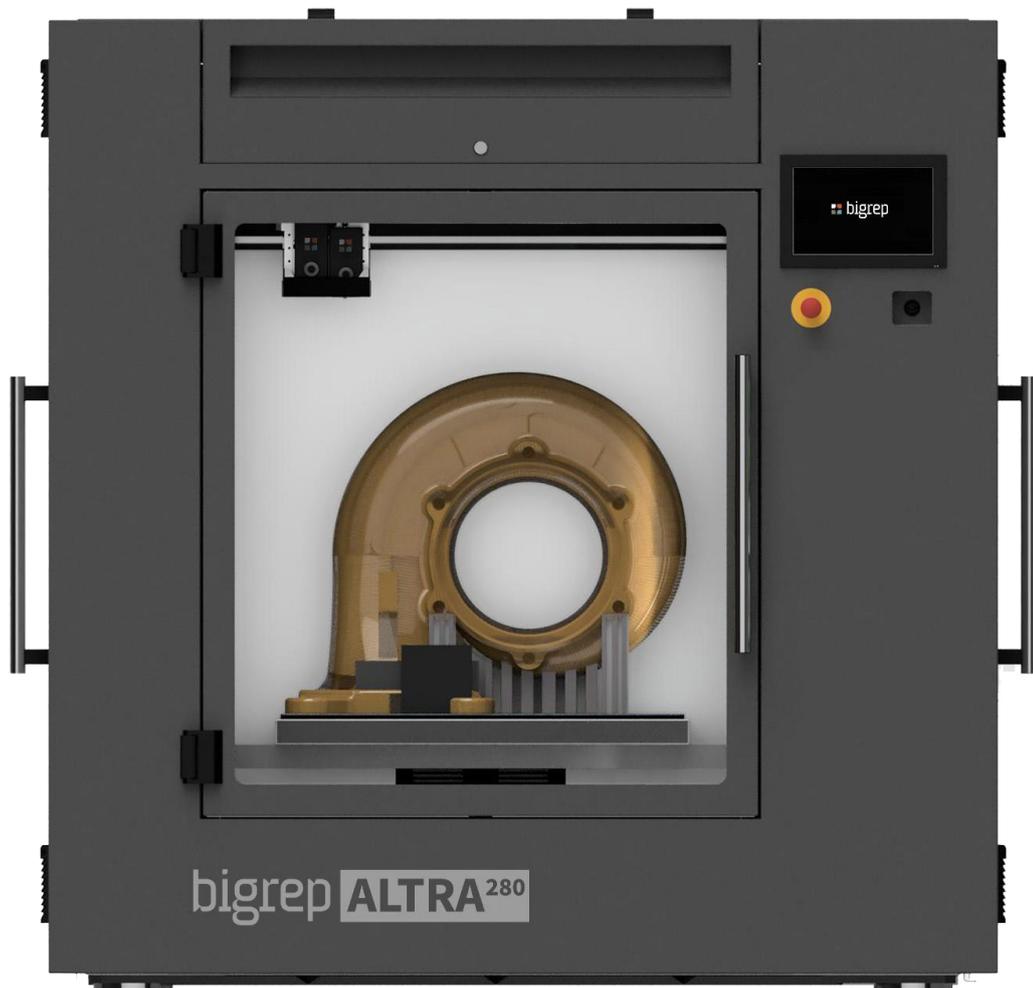


bigrep **ALTRA**²⁸⁰



La machine haute performance par excellence

L'ALTRA 280 est une imprimante industrielle à hautes performances avec un volume de construction considérable. Avec jusqu'à 4 extrudeuses DSX ultramodernes, elle offre une fiabilité inégalée. Ces doubles extrudeuses contrôlées avec leurs systèmes de sauvegarde respectifs sont révolutionnaires dans la fabrication additive et permettent d'obtenir des impressions sans erreurs à chaque fois. Les capacités à haute température permettent une impression 3D de haute qualité pour des applications exigeantes dans les secteurs de l'automobile, de l'aérospatiale et de la défense. L'ALTRA 280 est tout cela à la fois : une machine industrielle de grande dimension, rapide, fiable et à haute température. Elle permet de produire des pièces complexes avec une qualité de production sans compromis.

BIGREP ALTRA 280

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES



La précision à grande échelle

Chambre de construction généreuse

Avec un volume de 280 litres, l'ALTRA réalise des prototypes, pièces de production ou d'usage courant complexes et entiers. Grâce à son cadre soudé, à ses vis à billes et à ses servomoteurs, tels qu'on les connaît dans la technologie CNC, l'ALTRA 280 atteint la précision et la répétabilité que l'on attend d'une machine industrielle.

Jusqu'à 4 extrudeuses DSX

Productivité ininterrompue

L'ALTRA 280 est équipée de jusqu'à 4 DSX qui peuvent imprimer jusqu'à 20 kg à 450°C sans interruption. Réalisez des impressions complexes avec la double extrusion et assurez une production sans faille avec deux extrudeuses de secours respectives. Chaque DSX est un chef-d'œuvre, avec des canaux de refroidissement intégrés et plusieurs capteurs pour la surveillance et le contrôle.

Démarrage rapide automatique

Appuyer sur un bouton et imprimer

Le démarrage de l'impression est rapide et facile grâce à des fonctions automatiques telles que la calibration du plateau, les mesures topologiques et la compensation automatique correspondante. Après un démarrage en douceur, les capteurs intégrés assurent un fonctionnement 24/7, tandis que la caméra permet une surveillance à distance en temps réel afin que rien ne vous échappe.

Répartition de la température

Pour des performances mécaniques optimales

Une température constante est essentielle pour obtenir d'excellentes impressions et des pièces de haute performance. Atteignant des températures jusqu'à 180°C, le plateau d'impression et la chambre de construction assurent une répartition uniforme de la chaleur. Le contrôle du flux d'air permet de tempérer les impressions avec précision, ce qui se traduit par des propriétés mécaniques améliorées.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Version	ALTRA 280
Volume de construction	x 500 y 700 z 800 mm (x 19,7 y 27,6 z 31,5 pouces)
Technologie	Fabrication par filament fondu (FFF / FDM)
Matériaux compatibles	ABS, ABS-ESD, ABS-FR, ASA, HT-PETG, PA6, PA6-CF, PA12, PA12-CF, PA12-GF, PC, PC-ABS, PC-FR, PC-CF, PCTG, PEEK, PEKK, PEKK-CF, PETG, PLA, PP, PP-GF, PPS, PPSU, TPU, TPC, ULTEM 9085 - Ouvert aux matériaux de tiers.
Matériaux de support	BVOH, Filament soluble dans l'alcali Ouvert aux matériaux de tiers.
Extrudeuse	Jusqu'à 4 extrudeuses à synchronisation directe (DSX) Hotend interchangeable avec buses de 0,4 mm, 0,6 mm, 1,0 mm.
Épaisseur de couche	A partir de 0,05mm D'autres épaisseurs sont prises en charge par le logiciel Slicer
Température de la buse	Jusqu'à 450 °C (842 °F)
Température du plateau	Jusqu'à 180 °C (356 °F)
Température de la chambre de construction	Up to 180°C (356 °F)
Vitesse d'impression Débit	Jusqu'à 350 mm/s Jusqu'à to 250 g/h
Précision	< 0.05mm in XY
Poids de l'imprimante	Environ 1980 kg (4365 lbs)
Dimensions imprimante	x 2550 y 1950 z 1920 mm (x 100.4 y 76.8 z 75.6 in)
Puissance	400 V, 32 A