

# FICHE TECHNIQUE

## VULCAN 4

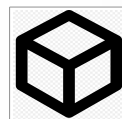


Véritable centrale d'usinage, la VULCAN permet à l'utilisateur de réaliser un nombre important de pièces de matériaux variés au travers de diverses techniques de fabrication complémentaires. Disposant d'un châssis conçu pour être le plus solide du marché ainsi que d'une double motorisation permettant de privilégier, au choix, la rapidité ou la puissance, cette CNC (Computer Numerical Control), est capable de tourner, fraiser, imprimer en 3D, graver, et découper des polymères jusqu'aux aciers doux. Dotée d'une réelle interface homme-machine n'ayant rien à envier à ses homologues industriels, la VULCAN dispose aussi d'une suite de logiciels intégrés fournissant tous les outils nécessaires à une utilisation autonome, de la conception de pièces jusqu'à leur fabrication.

Précision



Zone de travail



Vitesse max



Motorisation rapide : 50 microns	-----300 X 300 X 300-----	300 mm/s
Motorisation puissante : 20 microns	----- // -----	100 mm/s

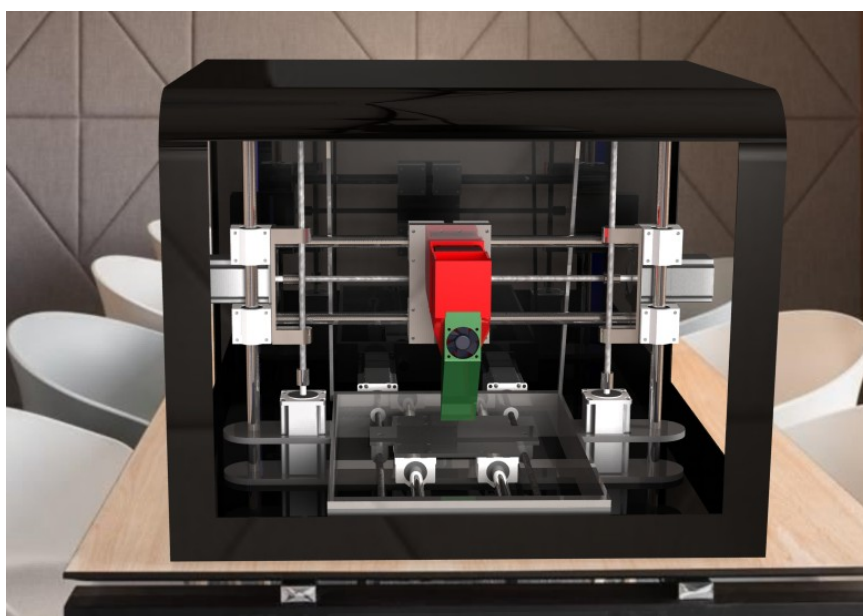


Ensemble, créons l'avenir.

Conception, réalisation et commercialisation de technologies innovantes.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Dimensions externes	700 x 700 x 530 mm
Poids	71 kg
Vitesse max	500 mm/s (impression 3D) 100 mm/s (usinage)
Force linéaire max	52 daN
Dimensions pièces	300 x 300 x 300 mm
Connexion	USB
Compatibilité	Windows / Mac OS / Linux
Programmes (optionnel)	Drufel CNC (FAO), Cura (impression 3D), EMS (CAO)
Interface (optionnel)	Ecran + clavier + souris
Puissance	3 000 W
Structure de châssis	Acier haute résistance
Garantie constructeur	1an (hors extrudeur)
Alimentation	220-230 V 40 A



Ensemble, créons l'avenir.

Conception, réalisation et commercialisation de technologies innovantes.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## FRAISEUSE (base)

Vitesse de déplacement broche	0-100 mm/s
Vitesse d'usinage	0-20 mm/s
Vitesse de rotation	0-25 000 trs/min
Force linéaire max	52 daN
Dimensions pièces	300 x 300 x 300 mm
Puissance broche	1 500 W
Commande	G-Code
Nombre d'axes	3+1 (tour)
Matériaux	Mousses, bois, polymères, métaux mous, acier doux
Profondeur de passe max	Réglable selon matériaux et outils
Guidage	Vis à bille renforcée à double glissière
Accessoires	Kit de fraises
Type motorisation	Puissante
Précision	20 µm



Ensemble, créons l'avenir.

Conception, réalisation et commercialisation de technologies innovantes.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## IMPRESSION 3D (Option)

Type	Filament (1,75 mm, 2,85 mm, 3 mm) Granulé (option supplémentaire)
Vitesse de déplacement	500 mm/s
Vitesse d'impression conseillée	60 mm/s
Matériaux	ABS, PLA, PVA, etc.
Dimensions pièces	300 x 300 x 300 mm
Lit chauffant	Oui (aluminium)
Hauteur de couche min	0,75 mm
Cartérisation caisson	Oui, caissonnée IP65
Commande	G-Code
Guidage	Courroie à double glissière
Profondeur de passe max	Réglable selon matériaux et outils
Température d'impression	0-300 °C
Température lit	0-110 °C
Accessoires	Bobine de fil PLA (noir)
Type motorisation	Rapide
Précision	50 µm



Ensemble, créons l'avenir.

Conception, réalisation et commercialisation de technologies innovantes.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## TOURNAGE (Option)

<b>Mandrin</b>	Serrage automatique
<b>Mors</b>	4
<b>Vitesse de rotation</b>	1200 trs/min
<b>Longueur de pièce max</b>	240 mm
<b>Hauteur centre du mandrin</b>	65 mm
<b>Diamètre interne traversant max</b>	21 mm
<b>Couple</b>	11,4 Nm
<b>Angle de pas</b>	0,3° / pas
<b>Poupée mobile</b>	Oui
<b>Nombre d'axes</b>	4
<b>Transmission</b>	Courroie crantée
<b>Profondeur de passe max</b>	Réglable selon matériaux et outil
<b>Accessoires</b>	Kit outil, mors externes et internes
<b>Vitesse d'avance max</b>	100 mm/s
<b>Type motorisation</b>	Puissante

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GRAVURE/DÉCOUPE LASER (Option)

Matériaux torche	Aluminium + cuivre + polymères
Puissance	15 W (80 W sur option)
Mode	PWM avec mise au point
Matériaux	Bois, polymères, métaux peints, mousses, etc.
Profondeur de coupe	Bois : 4 mm (15 W)
Vitesse de gravure max	300 mm/s
Hauteur de couche min	0,75 mm
Cartérisation caisson	Oui, caissonnée IP65
Commande	G-Code
Guidage	Courroie à double glissière
Profondeur de passe max	Réglable selon matériaux et outils
Température d'impression	0-300 °C
Température lit	0-110 °C
Type motorisation	Rapide



Ensemble, créons l'avenir.

Conception, réalisation et commercialisation de technologies innovantes.