

EGX-20

DESKTOP ENGRAVER





Tout Simplement Brillante

Taille du plateau	220 (L) x 170 (P) mm
Poids supportable	Maximum 1 kg
Plages de déplacement	203.2 (X) x 152.4 (Y) x 31.8 (Z) mm
Vitesse de déplacement du chariot	Axes X et Y : de 0.1 à 1 mm/s, de 1 à 15 mm/s Axe Z : de 0.1 à 1 mm/s, de 1 à 6 mm/s
Contrôle de la profondeur	Nez régulateur actif - Système AST (Active Surface Tracking)
Profondeur de découpe maximum	Mode usinage 3D : de 0.05 à 7 mm Mode Gravure 2D : de 0.05 à 1 mm
Matériaux utilisables	Résine (acrylique, cire de modelage, ABS, polyacétate, polycarbonate, polystyrène, etc.), bois, et plâtre Epaisseur maximum : 30 mm
Résolution	0.01 mm/pas
Moteur de fraise	12 W (Moteur à courant continu)
Vitesse de rotation de fraise	de 4,000 à 15,000 tours/min
Diamètre de la fraise	3.175 mm
Interface*	Parallèle (compatible avec IEEE 1284) ou USB*
Alimentation électrique	Adaptateur courant alternatif (AC) Entrée : Alternatif de 100 à 240 V ±10%, 50/60 Hz Sortie : Continu 19 V, 2.1 A
Consommation électrique	Maximum pendant le travail : 0.6 A à 100 V, 0.27 A à 240 V
Niveau acoustique en fonctionnement	Mode Veille : Moins de 45 dB (A) Sans usiner : Moins de 70 dB (A) (conformément à la norme ISO 7779)
Dimensions externes	515.2 (L) x 368.3 (P) x 270.6 (H) mm
Poids de la machine	10.9 kg
Environnement d'utilisation	Température: de 5 à 40 °C Humidité relative : de 35 à 80% (sans condensation)
Accessoires fournis	Adaptateur AC, cordon d'alimentation, fraise, porte-fraise, nez régulateurs de profondeur (large et petit), feuille adhésive de maintien du matériau, plaque de test, CD-ROM Roland Software Package, Mode d'emploi

*Connectivité USB : Vous pouvez connecter l'EGX-20 au port USB de votre ordinateur par le biais du câble optionnel Parallèle/USB (SX-UP2).

Options Disponibles

dia = diamètre de l'outil, L = longueur globale, l = largeur du bout de la fraise, unité = mm

Référence	Description	
Fraises pour gravure sur matière plastique, acrylique et résine		
ZEC-A2013	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 0.127(l)	
ZEC-A2025	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 0.254(l)	
ZEC-A2051	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 0.508(l)	
ZEC-A2076	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 0.762(l)	
Fraises plates destinées aux caractères larges (pour gravures peu profondes) sur matériaux plastiques...		
ZEC-A2150	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 1.52(l)	
ZEC-A2190	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 1.91(l)	
ZEC-A2230	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 2.29(l)	
ZEC-A2320	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 3.175(l)	
Fraises "double coupe" pour gravure de matériaux plastiques, acrylique et résine		
ZEC-A2013-QR	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 0.13(l)	
ZEC-A2025-QR	Carbure cémenté dia = 3.175, 114(L) x 0.25(l)	
Pointe diamant pour aluminium ou laiton		
ZDC-A2000	dia = 3.175, 127(L). Support de pointe diamant obligatoire (accessoire optionnel ZB-20).	

Référence	Description
Support de pointe diamant	
ZB-20	A utiliser avec la pointe diamant (ZDC-A2000).
Feuille adhésive pour fixer le matériau à graver	
AS-10	210 mm x 140 mm (8-1/4 in. x 5-1/2 in.), 10 feuilles
Moteur de broche de remplacement	
ZM-12	Les tests menés par Roland DG Corporation donnent une durée de vie approximative de 1000 heures.
Broche de remplacement	
ZS-20	Broche de remplacement
Câble Interface	
SX-UP2	Câble 1.8m Parallèle vers USB



Roland se réserve le droit d'apporter des changements aux caractéristiques, matériels ou accessoires sans préavis. Vos productions peuvent varier. Pour une qualité optimale, une maintenance périodique de composants peut être nécessaire. Veuillez contacter votre revendeur Roland pour des détails. Aucune garantie autre que celle explicitement notifiée n'est implicite. Roland ne pourra être tenu pour responsable d'aucun incident ni dommage consécutif, prévisible ou non, causé par un mauvais fonctionnement de ce produit. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Conviviale et efficace immédiatement!

Désormais, tout le monde peut, à l'aide d'un ordinateur, graver des plaques avec un résultat professionnel, intégrant du texte et des images scannées. Roland a conçu l'EGX-20 en la rendant remarquablement facile à utiliser, même pour les débutants. L'EGX-20 comporte une aire de travail et une puissance de gravure suffisante pour produire une quantité de travaux de gravure variés, incluant des trophées personnalisés, des plaques de numéros de série, de la signalétique pour les portes de bureau, et toutes sortes d'articles personnalisés, le tout avec une machine suffisamment compacte pour trouver sa place sur votre bureau. Grâce à son joystick très intuitif et son écran de contrôle, l'utilisation devient simple que vous soyez novice ou utilisateur avancé.

L'EGX-20 inclut tout ce dont vous avez besoin pour démarrer immédiatement, y compris une suite complète de logiciels de gravure.

EGX-20

DESKTOP ENGRAVER

● Nez régulateur actif Roland (Système AST : Active Surface Tracking)

L'une des plus révolutionnaires spécifications de l'EGX-20 est son système de nez régulateur actif. Le système AST repère automatiquement l'épaisseur du matériau afin de permettre une gravure à profondeur constante, que la surface soit bombée ou non-uniforme. Grâce au système AST, le réglage du point d'origine en Z et de la profondeur de gravure se fait en une simple pression sur un bouton. Désormais, vous pouvez produire plus rapidement, et plus efficacement.

Comment fonctionne le nez régulateur actif

Un capteur automatique d'épaisseur est fixé à l'extrémité de la broche. Outre le repérage de l'épaisseur du matériau, le système AST pilote la position en Z de la fraise et de la broche automatiquement. Il protège également la surface des rayures provoquées par les copeaux. Trois nez de diamètres différents sont inclus, vous permettant de choisir le plus approprié, en fonction de l'épaisseur de trait et du rayon de courbure du matériau.

*Le système AST pourrait ne pas pouvoir usiner certains matériaux, en fonction de leur forme et/ou leur design.



● Gravez sur une grande variété de matériaux

Avec son moteur atteignant 15.000 trs/min, l'EGX-20 est assez puissante pour usiner une large gamme de matériaux courants, comme l'acrylique, le PVC, l'ABS, le polycarbonate et le bois. Avec les accessoires optionnels "pointe diamant" et "support de pointe diamant", vous pouvez également rayer les métaux légers tels que l'aluminium ou le cuivre pour créer des objets personnalisés. Fixer le matériau au plateau de travail est aisé grâce à la feuille adhésive fournie. Choisissez le matériau à usiner dans le logiciel, et l'EGX-20 sélectionnera les paramètres optimum de vitesse et de parcours d'outil, assurant immédiatement un résultat probant.

● Logiciels puissants et conviviaux inclus

Une suite logicielle complète est fournie avec l'EGX-20 : Dr. Engrave pour la gravure de plaques, 3D Engrave pour la réalisation de bas-reliefs et Virtual MODELA pour la simulation et la visualisation de l'usinage.

Dr.Engrave

- Convertit les polices TrueType Windows en polices filaires, vous n'avez donc pas besoin d'acheter de nouvelles polices.
- Importe les fichiers bases de données (*.txt/csv) et les dispose automatiquement en multiplaques pour une gravure de plaques d'identification en série. Une fonction spéciale permet de découper les plaques pour une séparation plus facile.
- Convertit les images scannées en courbes ou les logos importés vers votre ordinateur pour une gravure immédiate.
- Permet une manipulation et un redimensionnement aisés grâce à des poignées virtuelles sur chaque objet.



Dr.Engrave

3D Engrave

- Crée des reliefs à partir de contours 2D ou d'images Bitmap.
- Permet de spécifier différentes altitudes pour chaque zone d'un dessin 2D augmentant ainsi la créativité.



3D Engrave

Virtual MODELA

- Permet de visualiser les reliefs à l'écran avant de lancer l'usinage.
- Effets de lumières, couleur de matériaux et textures au format bmp peuvent être appliqués selon vos désirs afin de représenter l'objet fini de la façon la plus réaliste possible.
- Estime précisément le temps d'usinage nécessaire.

Une broche tournant à 15.000 trs/min permet une gravure rapide sur de l'acrylique, du plastique ou tout autre matériau tendre pour assurer une signalétique de qualité.



Le logiciel Dr. Engrave inclut une fonction automatique de multiplaques pour les fichiers Excel et CSV afin de produire rapidement des séries de badges ou de numéros de série...



Avec 3D Engrave, l'EGX-20 réalise facilement des bas-reliefs et vous ouvre les portes de la 3D.

Grâce à son unique système de suivi de surface (AST), l'EGX-20 grave une large palette de matériaux et permet de personnaliser cadeaux et articles publicitaires.



Desktop Engraver EGX-20

L'EGX-20 combine puissance, facilité d'utilisation et format compact :
515,2mm(L) x 368,3mm(P) x 270,6mm(H).
L'aire de travail est de 203,2mm(X) x 152,4mm(Y) x 31,8mm(Z).