

Notice produit

Extrudeur HGT 1,75 mm



Cet extrudeur de haute qualité combine un design léger avec une puissance élevée et une grande précision. Il constitue le choix idéal pour les makers exigeants qui accordent de l'importance à la stabilité, à la durabilité et à la flexibilité. En plus de son faible poids et de sa grande stabilité, cet extrudeur se distingue surtout par sa compatibilité étendue avec les matériaux. Cet extrudeur peut alimenter sans effort des filaments PLA, ABS, PETG, TPU, PP, PC, nylon, PEEK, PEI et autres filaments exigeants.

Design léger

L'extrudeur est conçu pour les moteurs pas à pas Nema 14, qui offrent un couple élevé avec un poids très réduit. Grâce à sa construction compacte et sa faible masse, l'extrudeur permet, notamment dans les systèmes directs, d'obtenir une qualité d'impression plus stable et des résultats plus précis.

Boîtier robuste

Le boîtier est composé d'un mélange spécial de **nylon** et de **matériau fibreux**, ce qui le rend extrêmement léger tout en restant stable. Sans moteur, l'extrudeur ne pèse que **62,2 g**, ce qui rend la construction compacte et efficace.

Engrenages de haute précision pour une durabilité maximale

- Le grand engrenage est en **POM (polyoxyméthylène)** – un matériau résistant à l'usure.
- Les deux autres engrenages sont en **acier trempé (60+ HRC)** et ont été recouverts d'un **revêtement de nickel** pour augmenter la durée de vie et la résistance à l'usure.
- Les engrenages disposent de **roulements doubles**, garantissant une précision de transmission et une stabilité accrues.

Entraînement puissant avec une force d'avancement allant jusqu'à 15 kg

Grâce aux engrenages renforcés et au design optimisé, l'extrudeur offre une **force d'avancement pouvant atteindre 15 kg**, permettant de transporter de manière fiable même les filaments flexibles et abrasifs. Les **dents courbées** des engrenages assurent un débit particulièrement précis avec une tolérance de seulement **0,03 mm**.

Compatibilité universelle

L'extrudeur HGT peut être utilisé comme **extrudeur Bowden** ou comme **extrudeur à entraînement direct**. Il est compatible avec une grande variété d'imprimantes 3D, notamment :

- **Ender 3 / Ender 3 Pro / Ender 3 V2**
- **Série Ender 5**
- **Série CR10 / CR10S / CR6 SE**
- **Autres modèles avec un schéma de perçage de montage adapté**

Détails

- **Diamètre du filament** : 1,75 mm
- **Poids (sans moteur)** : 62,2 g
- **Matériau du boîtier** : Nylon renforcé de fibres de verre
- **Grand engrenage** : POM (polyoxyméthylène)
- **Engrenages** : Acier trempé (60+ HRC) avec revêtement de nickel
- **Roulements** : Roulements doubles dans les engrenages pour une haute précision
- **Force d'avancement** : 15 kg
- **Tolérance des dents** : 0,03 mm
- **Rapport de réduction** : 5:1
- **e-Steps** : 680
- **Pignon d'entraînement** : 10 dents
- **Pignon de réduction** : 50 dents
- **Pignon d'extrudeur** : 17 dents

Contenu de la livraison

- 1x Extrudeur HGT (**sans moteur pas à pas**)
- 1x Matériel de montage

Caractéristiques

Diamètre du filament	1.75 mm
Type de produit	Extrudeuse
Compatibilité modèle	Creality CR-10
Compatibilité modèle	Creality Ender 3 V2
Compatibilité modèle	Creality CR-6 SE
Compatibilité modèle	Universel
Matériau	Universel

EAN

4251755809820