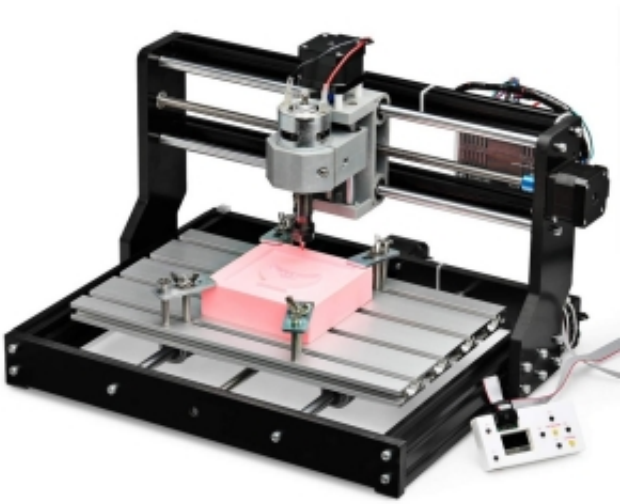
Gegevens actueel per: 03-11-2026 06:39

Link naar het product: https://www.cncworld.nl/cnc-freesmachine-lasergraveerder3018-pro-p-194.html



CNC Freesmachine - Lasergraveerder 3018 PRO

Incl. BTW	**749.00 €**
Excl. BTW	**619.01 €**
VOORRAAD	**Beschikbaar**
Verzendtijd	**48 uur**
Catalogusnummer	**10213**
Fabrikantcode	**CNC-LE-3018**
EAN Code	**5907052590860**

Product omschrijving

Minifreesmachine CNC 3018 PRO - 300 × 180 × 40 mm veld-, spindel- en lasermodule

Twee manieren om te werken aan een gemeenschappelijke structuur voor hobbyprojecten en het leren van CNC-voorbereiding.

300 × 180 × 40 mmSpindel + laserGrblControl / LitefireUSBZelfmontage

Maak van uw ontwerp een afgewerkt detail

Frees contouren, zakken en graveer uw eigen patronen. Het CNC-station geeft u de vrijheid om decoraties, prototypes en technische elementen te maken van materialen die bedoeld zijn voor de machine.

CNC 3018 PRO is een compacte 2w1-machine met een spindel en een laserkop inbegrepen. De spil wordt gebruikt voor mechanisch frezen en graveren, en de lasermodule wordt gebruikt voor het branden van compatibele materialen. Het werkgebied is 300 × 180 × 40 mm. Het frame combineert aluminiumlegering en bakeliet en het gewicht van het apparaat is 7,5 kg. De USB-interface maakt verbinding met de besturing mogelijk: GrblControl voor de spil en Litefire voor de laser.

U kunt individuele projecten implementeren en de voorbereide paden bij volgende bestellingen herhalen. Met uw eigen freesmachine kunt u uw werkplaats uitbreiden met mechanisch frezen en personaliseren.

De belangrijkste voordelen

1

Uw eigen ontwerpen in het materiaal

De spindel drijft de frees aan en verwijdert mechanisch materiaal. Het betreft een functie voor een studio die decoraties,

prototypes en kleine technische onderdelen maakt.

2

Twee technieken in één studio

Met de meegeleverde kop bereid je laserwerk voor op goedgekeurde materialen. Deze configuratie breidt de mogelijkheden van een klein station voor personalisatie en hobbywerk uit.

3

Compacte freesmachine voor kleine projecten

De structuur heeft afmetingen 400 × 330 × 240 mm en gewicht 7,5 kg. U kunt uw eigen ontwerpen in het materiaal ontwikkelen en profiteren van de herhaalbare begeleiding van de tool.

4

Projectmanagement in de software

De voedingsingang is AC 220–240 V 50/60 Hz, DC-uitgang 24 V 4 A, en de bedrijfsspanning van de DC-machine is 24 V. Het is je eigen compacte station voor het leren, creëren en personaliseren van kleine elementen.

Ideeën voor toepassingen

Decoraties en graveren

Inscripties, ornamenten, reliëfs en individuele projecten.

prototypen

Modellen en elementen om de geometrie van uw eigen ontwerp te controleren.

Details en korte series

Contouren, zakken en onderdelen gemaakt van voorbereide G-code.

Spindel

Mechanische verwerking van kleine elementen

De spindel drijft de frees aan en verwijdert mechanisch materiaal. De motor wordt beschreven voor de spanningen 12–36 V: bij 24 V heeft hij 10 000 tpm en bij 36 V 12 000 tpm. De spil drijft het gereedschap aan en maakt mechanisch frezen en graveren mogelijk. Contouren, kamers en ruimtelijke details kunt u binnen de mogelijkheden van de machine realiseren.

Het betreft een functie voor een studio die decoraties, prototypes en kleine technische onderdelen maakt.

Lasermodule

Een aparte manier van graveren

Met de meegeleverde kop bereid je laserwerk voor op goedgekeurde materialen. De lasermodule biedt een extra manier om te graveren. Afhankelijk van het project kunt u gebruik maken van mechanisch frees- of laserwerk.

Deze configuratie breidt de mogelijkheden van een klein station voor personalisatie en hobbywerk uit.

Frame en assen

Aluminium, bakeliet en doos 300 × 180 × 40 mm

De structuur heeft afmetingen 400 × 330 × 240 mm en gewicht 7,5 kg. Het bedrijfsbereik is 300 × 180 × 40 mm. Het frame en de assen creëren een klein station voor graveren en detailverwerking. Het compacte formaat maakt het gemakkelijker om aan prototypes en individuele projecten te werken.

U kunt uw eigen ontwerpen in het materiaal ontwikkelen en profiteren van de herhaalbare begeleiding van de tool.

Controle en stroomvoorziening

GrblControl-, Litefire- en 24 V-voeding

De voedingsingang is AC 220–240 V 50/60 Hz, DC-uitgang 24 V 4 A, en de bedrijfsspanning van de DC-machine is 24 V. Het moederbord heeft koeling; De voeding is voorzien van overspannings-, overstroom-, temperatuur- en kortsluitbeveiliging. Met de software kunt u het voorbereide project verbinden met de bediening van de machine. Het voedingssysteem maakt deel uit van de aangeboden configuratie.

Het is je eigen compacte station voor het leren, creëren en personaliseren van kleine elementen.

Materialen voor uw projecten

Mechanisch frezen

- Hout en geschikte materialen, waaronder acryl en PVC, met de juiste frees en parameters.
- PCB's - mechanische sporen of gaten na goede voorbereiding.

Lasergraveren

- Materialen die zijn goedgekeurd voor de aangesloten module in overeenstemming met de instructies.

Implementatievoorbeelden

Software en besturing

GrblControl voor de spil, Litefire voor de laser

De besturing verbindt het voorbereide project met de apparaatbediening en taakparameters.

Met uw eigen bestanden kunt u individuele projecten implementeren, latere versies van de details voorbereiden en voor volgende bestellingen terugkeren naar de geselecteerde geometrie.

Wat win je in het dagelijkse werk?

Maak van uw ontwerp een afgewerkt detail

- **Decoraties en graveren** — Inscripties, ornamenten, reliëfs en individuele projecten.
- **prototypen** - Modellen en elementen om de geometrie van uw eigen ontwerp te controleren.
- **Details en korte series** — Contouren, zakken en onderdelen gemaakt van voorbereide G-code.
- **Eigen projecten** — Vrijheid om bestellingen uit te voeren volgens uw eigen grafische weergave of geometrie.
- **Volgende bestellingen** — Mogelijkheid om het aanbod uit te breiden met nieuwe producten en korte series.

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	CNC 3018 PRO
Werkveld	300 × 180 × 40 mm
Afmetingen	400 × 330 × 240 mm
Kader	Aluminiumlegering, bakeliet
Gewicht van het apparaat	7,5 kg
Spindel programma	GrblControl
Laserprogramma	Litefire
Systemen	Windows XP, 7, 8, 10
Interface	USB
Voedingsingang	AC 220–240 V 50/60 Hz
Uitgang	Gelijkstroom 24 V 4 A
Bedrijfsspanning	DC-24 V
Stappenmotoren	Type 42, 12 V, 1,3 A, 0,25 Nm
Spil bij 24 V	10 000 tpm
Installatie	Stand-alone, apparaat in onderdelen

Zelfmontagemachine

- CNC 3018 PRO in onderdelen voor zelfmontage
- Frees spindel
- Laserkop
- Gebruikershandleiding in het Pools

Vragen vóór aankoop

Hoe communiceert de controller?

USB.

Wat krijg ik bij de machine?

CNC 3018 PRO in onderdelen voor zelfmontage; Freesspindel; Laserkop; Gebruikershandleiding in het Pools.

Kies een oplossing voor uw studio

Breid de mogelijkheden van uw werkplaats uit met CNCWorld. Een Nederlandse verkoper, contact bij het selecteren van het apparaat en toegang tot service en ondersteuning, helpt u bij het kiezen van de configuratie voor uw projecten. Neem contact met ons op en bespreek een machine voor uw bedrijf.