

# Electro-érosion à fil Neospark T 400



RÉF. ART. : 180562

Les machines de la gamme NeoSpark CNC comptent parmi les machines d'électroérosion à fil avec guidage réciproque des fils, les plus précises du marché. Elles offrent des performances exceptionnelles dans le domaine de l'usinage de matériaux électroconducteurs dans la fabrication de moules et d'outils. La série NeoSpark est très prisée des entreprises qui se spécialisent dans la fabrication additive et qui veulent séparer la pièce finie de sa plaque de base avec une grande précision. L'électroérosion à fil à grande vitesse garantit une coupe sans déformation et sans bavures des structures métalliques imprimées en 3D les plus délicates tout en offrant une qualité de surface optimale

- Tâches d'érosion avec le meilleur rapport coût-efficacité
- Vis à billes classe C3 sur axe XYUV
- Commande CNC facile à programmer avec logiciel CAO/FAO intégré
- Diagnostic du système en temps réel, grande sécurité des processus
- Programmation rapide pendant

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ZONE DE TRAVAIL

Dimensions table	680 mm x 480 mm
Pièce, longueur x largeur x épaisseur (max.)	1000 mm
Poids max. de pièce	500 kg
Course d'usinage axe des X	400 mm
Course d'usinage axe des Y	320 mm
Course axe U / V	±35 mm
Course d'usinage axe Z	300 mm
Avance rapide axe X- / Y	12 m/min
Angle de coupe	± 12° / 80 mm
Capacité de coupe (max.)	300 mm <sup>2</sup> /min
Générateur	10 A

### AVANCES

Avance rapide axe X / Y	1000 mm/min
-------------------------	-------------

### PRÉCISIONS

Précision de placement axe X/Y	≤0.01 mm
Précision de placement axe U/V	≤0.025 mm
Répétabilité axe X/Y	≤0.005 mm
Répétabilité axe U/V	≤0.01 mm
Rugosité surface (optimum)	0.8 µm Ra

### PUISSEUR D'ENTRAÎNEMENT

Puissance moteur X / Y	0.75 kW
Puissance moteur d'axe U / V	0.2 kW
Puissance moteur axe Z	0.2 kW
Puissance absorbée	2.3 kVA
Tension	380 (±10%) / 50 or 60Hz V

### COMMANDÉ CNC

Taille /type d'écran	15" / LED
Axes commandés	4
Incrament de lecture (min.)	0.001 mm

### DIMENSIONS ET POIDS

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	1.68 m x 1.2 m x 2.3 m
Poids	2200 kg

### SYSTÈME DIÉLECTRIQUE

Diélectrique, volume réservoir	100 l
--------------------------------	-------



Le système de commande est axé sur l'utilisateur et fiable



Le réservoir de diélectrique séparé dispose d'une unité de filtration efficace



La lubrification centrale facilite l'entretien



Le système d'électro-érosion à fil se caractérise par une excellente accessibilité et est parfaitement protégé par des couvercles robustes

## DÉTAILS DU PRODUIT

- La machine d'érosion CNC NeoSpark T séduit par ses performances de coupe exceptionnelles, sa rentabilité élevée et les coûts de fonctionnement les plus faibles
- Le bâti de la machine en fonte est une construction moderne à ossature en C avec base en T, soigneusement usinée et recuite à plusieurs reprises sans contrainte
- Des guidages linéaires stables et des vis à billes de précision dans tous les axes garantissent une précision mécanique à long terme
- Le système de commande 4 axes basé sur IPC est adapté avec précision aux exigences du processus de production - orienté utilisateur et fiable
- Le système de guidage bidirectionnel du fil constitue le point fort de la machine - un guidage parfait du fil même pour des pièces très coniques ou très hautes
- La lubrification centralisée manuelle intégrée facilite l'entretien
- Appareil de commande manuelle pour ajuster rapidement la machine

### Fonction de coupe d'aluminium NeoSpark T

- En raison de ses propriétés chimiques, l'aluminium peut former des particules d'oxyde très dures à haute température, qui se collent au fil de molybdène pendant l'usinage. Cela entraîne un contact entre le fil et la pièce, ce qui augmente considérablement le risque de rupture du fil. Cette option améliore le processus de coupe, en particulier pour la transformation de l'aluminium, et contribue de manière décisive à prolonger la durée de vie du fil dans cette application.

## EQUIPEMENT DE SÉRIE

- Système de commande basé sur IPC  
Boîtier de commande manuelle électronique  
Fonction de découpe Aluminium  
Interface USB  
Ethernet  
Guidages de fil standards  
Réservoir diélectrique avec pompe  
Lampe de travail  
Matériel d'installation et d'alignement  
Graissage centralisé  
Outilage de service  
Manuel d'utilisation