



## ART.-NR. : 180563

Die Maschinen der Baureihe NeoSpark CNC gehören zu den präzise- sten Drahterodiermaschinen mit reziproker Drahtführung auf dem Markt. Sie bieten hervorragende Leistung bei der Bearbeitung elektrisch leitender Materialien im Formen- und Werkzeugbau. Die NeoSpark-Serie ist eine beliebte Wahl für Unternehmen, die auf additive Fertigung spezialisiert sind und mit hoher Präzision das Fertigteil von dessen Grundplatte trennen wollen. High Speed Wire Cutting garantiert dabei verformungs- und gratfreies Trennen selbst filigranter 3-D gedruckter Metallstrukturen mit bester Oberflächenqualität

- Erodieren mit bester Kosteneffizienz
- C3 Klasse Kugelgewindetriebe auf XYUV-Achse
- Einfach programmierbare CNC-Steuerung mit integrierter CAD/CAM-Software
- Systemdiagnose in Echtzeit, hohe Prozesssicherheit
- Zeitsparende Programmierung bei laufender Bearbeitung

## TECHNISCHE DATEN

### ARBEITSBEREICH

Tischabmessungen	800 mm x 500 mm
Werkstück, Länge x Breite x Stärke (max.)	1150 mm
Werkstück, Gewicht (max.)	600 kg
Verfahrweg X-Achse	500 mm
Verfahrweg Y-Achse	400 mm
Verfahrweg U-/V-Achse	±35 mm
Verfahrweg Z-Achse	300 mm
Eilgang X-/ Y-Achse	12 m/min
Schnittwinkel (mit Führung)	± 12° / 80 mm
Schneidleistung (max.)	300 mm <sup>2</sup> /min
Generator	10 A

### CNC-STEUERUNG

Displaygröße / Typ	15" / LED
Gesteuerte Achsen	4
Eingabeinkrement (min.)	0.001 mm

### DIELEKTRIKUM SYSTEM

Dielektrikum, Tankvolumen	100 l
---------------------------	-------

### VORSCHUB

Eilgang X-/Y-Achse	1000 mm/min
--------------------	-------------

### GENAUIGKEITEN

Positioniergenauigkeit X-/Y-Achse	≤0.01 mm
Positioniergenauigkeit U-/V-Achse	≤0.025 mm
Wiederholgenauigkeit X-/Y-Achse	≤0.005 mm
Wiederholgenauigkeit U-/V-Achse	≤0.01 mm
Oberflächenrauheit (beste)	0.8 µm Ra

### ANTRIEBSLEISTUNGEN

Motorleistung X-/Y-Achse	0.75 kW
Motorleistung U-/V-Achse	0.2 kW
Motorleistung Z-Achse	0.2 kW
Gesamtleistungsaufnahme	2.3 kVA
Versorgungsspannung	380 (±10%) / 50 or 60Hz V

### MASSE UND GEWICHTE

Abmessungen (L x B x H)	2.2 m x 2.04 m x 2.17 m
Gewicht	2800 kg



Zentralschmierung erleichtert Wartung



## PRODUKTDDETAILS

- Die NeoSpark T Drahterodiermaschine überzeugt mit hervorragenden Schneidleistungen bei hoher Wirtschaftlichkeit mit niedrigsten Betriebskosten
- Das Grauguss-Maschinengestell ist eine moderne C-Rahmen-Konstruktion mit T-Basis, sorgfältig bearbeitet und mehrfach spannungsfrei gegläht
- Stabile Linearführungen und Präzisionskugelumlaufspindeln in allen Achsen gewährleisten dauerhaft mechanische Präzision
- Das IPC-basiertes 4-Achs-Steuerungssystem ist exakt auf die Anforderung des Fertigungsverfahrens abgestimmt - anwenderorientiert und zuverlässig
- Das dualdirektionale Drahtführungssystem ist das Herzstück der Maschine - perfekte Drahtführung auch bei Werkstücken mit einer großen Konizität oder Höhe
- Die integrierte manuelle Zentralschmierung erleichtert die Wartung
- Handsteuergerät zum schnellen Einrichten der Maschine

### Aluminiumschneidfunktion NeoSpark T

- Aufgrund seiner chemischen Eigenschaften kann Aluminium bei hoher Temperatur sehr harte Oxidpartikel bilden, die während der Bearbeitung am Molybdändraht haften bleiben. Dies führt zu Kontakt zwischen Draht und Werkstück, was das Risiko eines Drahtbruchs deutlich erhöht. Diese hier im Standardzubehör enthaltene Option verbessert den Schneidprozess speziell für die Aluminiumverarbeitung und trägt bei dieser Anwendung entscheidend zur Verlängerung der Standzeit des Drahtes bei.

## SERIENAUSSTATTUNG

- IPC-basiertes Steuerungssystem
- Elektronisches Handgerät
- Aluminium Schneidfunktion
- USB-Schnittstelle
- Ethernet-Anschluss
- Standard Drahtführungen
- Dielektrikumtank mit Pumpe
- Arbeitsleuchte
- Aufstell- und Ausrichtmaterial
- Zentralschmierung
- Bedienwerkzeug
- Betriebsanleitung



## KNUTH auf YouTube

### Informationen auf den Punkt

Auf unserem YouTube-Kanal finden Sie Videos für nahezu alle Maschinen aus unserem Programm. Wir zeigen die Maschinen aus aktuellen Lieferungen und Sie erhalten einen Eindruck von der Handhabung, der Verarbeitungsqualität und von der Bearbeitungsperformance.

**Interessieren Sie sich für eine Maschine, für die Sie kein aktuelles Video finden?  
Kontaktieren Sie uns gerne!**