



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
besten 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 ² /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



Das Steuerungssystem ist anwenderorientiert und zuverlässig



Der separate Dielektrikumtank verfügt über eine effektive Filtereinheit



Zentralschmierung erleichtert Wartung



Das Erodierdrahtsystem zeichnet sich durch hervorragende Zugänglichkeit aus und ist durch stabile Abdeckungen perfekt geschützt

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!**