

ART.-NR. : 144039

Die Maschinen der Plasma-Jet TrueCut K-Serie sind hochspezialisierte Schneidanlagen für die Produktion und Einzelfertigung komplexer Einzelteile. Ausgestattet mit modernster Technologie von Eckelmann und Kjellberg und hochwertigen Komponenten namhafter Hersteller ist diese Baureihe für hohe Belastungen im Mehrschichtbetrieb konzipiert. Mit umfangreicher optionaler Ausstattung ist diese Serie sehr vielseitig und bietet maßgeschneiderte Lösungen für spezifische Kundenanforderungen, wie mehrere Brenner, Autogen-Schneidköpfe, Gehrungsschnitte oder Rohrbearbeitungseinheiten.

- Freistehender Tisch für hohe Genauigkeit
- Leistungsstarke Eckelmann-Steuerung mit EtherCAT-Technologie für vollständige Kontrolle des Schneidvorgangs
- Hohe Produktivität, konzipiert für den Mehrschichtbetrieb
- Zahlreiche Optionen für maßgeschneiderte Lösungen



TECHNISCHE DATEN

ARBEITSBEREICH

Schneidbreite	2000 mm
Schneidlänge	4000 mm
Tischhöhe	700 mm
Tischbelastbarkeit	520 kg/m ²
Eilgang	18000 mm/min
Ausführung	Kjellberg

MASSE UND GEWICHTE

Gewicht	4100 kg
---------	---------



Brückenbauweise mit zwei Antrieben und dynamischen AC-Servoantrieben in allen Achsen



Schnellkupplung für Schneidkopf



Leistungsstarke Eckelmann CNC-Einheit mit 19" Touchscreen von ELO



Hochwertige Plasmaquellen-Serie von Kjellberg



PRODUKTDDETAILS

Konstruktion

- Freistehender Brennschneidetisch in stabiler Stahlkonstruktion für hohes Auflagegewicht
- Durch separate Aufstellung keine thermischen oder mechanischen Einflüsse auf die Führungsmaschine
- Für eine effiziente Staubabsaugung vom Schneidbereich kann der Tisch mit einer Staubabsauganlage mit elektropneumatisch gesteuerten Saugklappen bestückt werden

Getriebe und Antriebe

- Dynamische AC-Servoantriebe von Panasonic an allen Achsen mit wartungs- und spielfreien Planetengetrieben
- Auf Dauerbetrieb ausgelegte, schrägverzahnte Zahnstangenantriebe sind verschleißarm und nahezu wartungsfrei
- Linearführungen auf allen Achsen sind für eine lange Lebensdauer und ruckarme Bewegungen bei hohen Geschwindigkeiten ausgelegt. Die Breite der Linearführungen auf X- und Y-Achsen beträgt 20/30 mm
- Die Konstruktion und die Auswahl der Komponenten ist auf zuverlässigen Mehrschichtbetrieb ausgelegt

Schneidkopf

- Z-Achse mit Kugelgewindetrieb und servogetriebener automatischer Brennerhöhenregelung
- Sekundenschneller Schneidkopfwechsel durch Schnellverschlussystem minimiert die Rüstzeit
- Nutzen Sie die bereits in der Steuerung vorhandenen Schneidparameter für den optimalen Schnitt
- Optimale Bahngeschwindigkeit auch bei feinen Konturen und engen Radien
- Ausrüstung mit 5-Achs-Schneidkopf, Rohrschneideeinrichtung und weiteren Optionen möglich

Steuerung

- CNC-Steuerung von Eckelmann
- Eckelmann IBE Nesting-Software gehört zur Standardausstattung

Bitte wählen Sie aus den Optionen die Plasmaquelle mit der gewünschten Leistung.

- Smart Focus 130 – maximale Schneidleistung 40mm, Einstechen 25 mm, empfohlen 1 – 32mm
- Smart Focus 170 – maximale Schneidleistung 50mm, Einstechen 30 mm, empfohlen 1 – 35mm
- Smart Focus 200 – maximale Schneidleistung 60mm, Einstechen 30 mm, empfohlen 1 – 40 mm
- Smart Focus 300 – maximale Schneidleistung 80mm, Einstechen 40 mm, empfohlen 1 – 60 mm
- Smart Focus 400 – maximale Schneidleistung 100 mm, Einstechen 50 mm, empfohlen 1 – 70mm
- Q 1500 – maximale Schneidleistung 60mm, Einstechen 30 mm, empfohlen 0,5 – 40 mm
- Q 3000 – maximale Schneidleistung 80mm, Einstechen 50mm, empfohlen 0,5 – 60 mm

Anmerkung. Alle angegebenen Schneid- und Einstechdicken sind sowohl vom Material als auch von der Schneidtechnologie und vom Führungssystem abhängig

STEUERUNG

Eckelmann CNC-Einheit

Eckelmann E°EXC 880 E°CUT ECO

- Diese für die jeweilige Anwendung optimierten CNC-Steuerungen bieten extrem kurze Zykluszeiten und eignen sich somit ideal für hochdynamische Anwendungen
- Das HMI bietet ein klar strukturiertes Design für maximalen Bedienerkomfort, ein unkompliziertes Layout und intuitiven Zugriff auf alle Maschinenfunktionen

SERIENAUSSTATTUNG

Tisch vorbereitet für Filtersystem (autom. Verschlusskontrolle)
Panasonic Servomotoren und Antriebe
Automatische Brennerhöhenregelung von Eckelmann
Schneidbrenner mit Magnetkupplung und Crashsensor
Eckelmann CNC-Einheit
19" Touchscreen von ELO
A-Modul von Beckhoff
Laserpointer
Eckelmann IBE Software cncCUT Nest

OPTIONEN

- Upg. von Q 1500 Plus auf Q 3000 Plus, Art.-Nr. : 253916
- Autogenschneidekopf Messer, Art.-Nr. : 251915
- Zusätzliche Rohrstütze, Art.-Nr. : 253401
- 1 Meter Verlängerung zum Schneiden von Rohren, Art.-Nr. : 253402
- Manuelle Fasenvorrichtung für den Schneidkopf, Art.-Nr. : 253404
- Autogenschneidekopf Tanaka, Art.-Nr. : 253592
- 4-kant Adapter für Rohrschneideinrichtung, Art.-Nr. : 253651
- Upg. von Q 1500 auf Q 1500 Plus Allgas Plasmaquelle, Art.-Nr. : 253866
- Upg. von Q 3000 auf Q 3000 Plus Allgas Plasmaquelle, Art.-Nr. : 253867
- Q 3000 Allgas Plasmaquelle, Art.-Nr. : 253883
- Q 1500 Allgas Plasmaquelle, Art.-Nr. : 253882
- Smart Focus 170 Plasmaquelle mit automatischer Gaskonsole, Art.-Nr. : 253881
- Smart Focus 300 Plasmaquelle mit automatischer Gaskonsole, Art.-Nr. : 253879
- Smart Focus 400 Plasmaquelle mit automatischer Gaskonsole, Art.-Nr. : 253880
- Smart Focus 130 Plasmaquelle mit automatischer Gaskonsole, Art.-Nr. : 253877
- Smart Focus 200 Plasmaquelle mit automatischer Gaskonsole, Art.-Nr. : 253878
- 5-Achs-Fasenschneiden+Rohrschneiden 6.000mm, Art.-Nr. : 253875
- 5-Achs-Fasenschneiden+Rohrschneiden 3.000mm, Art.-Nr. : 253876
- Rohrschneidesystem 6.000 mm, Art.-Nr. : 253873
- Rohrschneidesystem 3.000 mm, Art.-Nr. : 253874
- 5-Achsen-Fasenschneiden, Art.-Nr. : 253872
- Weitere Lizenz Eckelmann IBE Software, Art.-Nr. : 253998
- Starterset Verschleißteile Baustahl Q3000, Art.-Nr. : 254008
- Starterset Verschleißteile CrNi Q3000, Art.-Nr. : 254009
- Q 4500 Allgas Plasmaquelle, Art.-Nr. : 254157
- Upg. von Q 3000 auf Q 4500 Plasmaquelle, Art.-Nr. : 254205
- Druckminderer 1-stufig air 20 bar, Art.-Nr. : 253100
- Druckminderer 1-stufig Ar/Co2 20 bar, Art.-Nr. : 253101
- Druckminderer 1-stufig H2 20 bar, Art.-Nr. : 253102
- Druckminderer 1-stufig N2 20 bar, Art.-Nr. : 253103
- Druckminderer 1-stufig O2 20 bar, Art.-Nr. : 253104



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!**