

FEINSCHNEIDSYSTEM

Dieses Feinschneidsystem von Precitec mit integrierter Kamerabeobachtung wird für hochpräzise Anwendungen mit Laserleistungen bis zu 500 W eingesetzt. Die hohe Strahlqualität der Strahlquelle und die hohe Abbildungsqualität der Optik sind Voraussetzungen für die Herstellung von immer kleineren Teilen bei komplexer Geometrie. Schnittspaltbreiten von 10 µm waren noch vor ein paar Jahren undenkbar – heute bei Precitec Stand der Technik.

EFFIZIENT

- Gratfreies Schneiden auch bei komplexen 3D-Bauteilen
- Schnelles und präzises Arbeiten
- Hohe Schnittgeschwindigkeit mit integrierter Abstandssensorik
- Integrierte Vertikaljustage und Spiegelumlenker

FLEXIBEL

- Schlanker Kopf – modularer Aufbau
- Feinschneidkopf als Plug & Play-System
- An Ihre Anlage angepasste Optiken
- Kundenspezifische Strahlführungssysteme

BENUTZERFREUNDLICH & SICHER

- Einfache Justage des Laserstrahls
- Linse unter Druck justierbar
- Schneller Wechsel des Schutzglases
- Hochwertige Optik

ABSTANDSMESSUNG

- Gleichbleibender Abstand zum Werkstück
- Ausgleich von Materialunebenheiten
- Gleichbleibende Schnittqualität

KAMERA-BEOBACHTUNG

- Online-Beobachtung des Schneidprozesses mittels Kamera
- Aufzeichnung und Speicherung der Kameradaten
- Integrierte, regelbare Beleuchtung für Festkörperlaseranwendungen



KÄRNING XICARA SNIJDEN CORTE KESME
 KESME DÉCOUPE CUTTING SCHNEIDEN
 切製 SKÄRNING XICARA

MEASURE

KÄRNING XICARA SNIJDEN CORTE KESME
 KESME DÉCOUPE CUTTING SCHNEIDEN
 切製 SKÄRNING XICARA

CONTROL

KÄRNING XICARA SNIJDEN CORTE KESME
 KESME DÉCOUPE CUTTING SCHNEIDEN
 切製 SKÄRNING XICARA

PROCESS

KÄRNING XICARA SNIJDEN CORTE KESME
 KESME DÉCOUPE CUTTING SCHNEIDEN
 切製 SKÄRNING XICARA

MONITOR

TECHNISCHE ANGABEN ZUM SYSTEM FEINSCHNEIDEN

max. Laserleistung	500 W (für Wellenlängen 355, 776, 1030 ... 1090, 1552 nm)
Elektronik	Lasermatic® Z
Brennweiten Festkörperlaser	50 mm, 80 mm, 125 mm
Brennweiten CO ₂ -Laser	2", 3", 5"
max. freie Apertur	16 mm
axiale Längen	418 mm
Masse	ca. 3,4 kg (inkl. Beobachtung)
Abmaße Feinschneidsystem (B x T)	70 x 127 mm
Abmaße Kopf (B x T)	70 x 111 mm



- 1 Fokussiereinstellung / Beobachtungskamera
- 2 Beleuchtung, Helligkeit regelbar
- 3 Spiegelumlenker mit Anschluss für Kollimator / Strahleintritt
- 4 Oberteil
X/Y-Verstellung der Linse, Justage der Fokuslage mit integriertem Linsensystem
- 5 Unterteil
mit integriertem Schutzglas mit Düse für Schneidgasanschluss

Abb.: Feinschneidsystem $f = 50$ mm, ohne Abstandssensorik, Fadenkreuz-Software lieferbar

Die angegebenen Daten wurden für einen typischen Anwendungsfall generiert und können beim Vorliegen anderer Gegebenheiten abweichen. Des Weiteren können Druckfehler, Änderungen und/oder Neuerungen zu Abweichungen von den hier angegebenen Maßen, technischen Daten und Funktionen führen. Aus diesem Grund sind sämtliche Angaben unverbindlich und technische Daten, Maße sowie Funktionen werden durch Angaben in dieser Produktinformation nicht zugesichert.

05/Bg/15.10.2010