



GŁOWICA TNĄCA FINECUTTER

Głowica tnąca FineCutter ze zintegrowaną kamerą wizyjną została zaprojektowana z myślą o mikroobróbce laserami na ciele stałym o mocy do 500 W. Wysoka jakość wiązki laserowej oraz jakość odwzorowania optycznego stanowią konieczne warunki obróbki małych detali o kompleksowej geometrii, umożliwiając uzyskanie szczeliny cięcia o szerokości od 10 μm .

Z kolei głowica FineCutter zintegrowana z urządzeniem do cięcia 2D z małym stołem X/Y stanowi kompaktowe rozwiązanie do cięcia cienkich blach wykonanych z różnych materiałów. Dzięki krótkim czasom przezbrojenia umożliwia szybką, precyzyjną i ekonomiczną produkcję prototypów i małych serii. Może być stosowana w procesach wytwarzania zegarków i biżuterii, a także w przemyśle medycznym i precyzyjnym. Stosowanie lasera na ciele stałym pozwala na obróbkę materiałów refleksyjnych, takich jak złoto, miedź czy srebro.

Funkcjonalność:

- cięcie skomplikowanych detali 3D bez zadziorów
- monitoring on-line procesu cięcia z wykorzystaniem kamery (opcja)
- zintegrowane, regulowane oświetlenie (model z kamerą)
- zintegrowane justowanie w pionie i zaginanie wiązki (model z kamerą)
- szybka wymiana szkiełek ochronnych
- możliwość zmiany ustawienia soczewki pod ciśnieniem
- możliwość integracji z laserami o ultrakrótkim impulsie

Dane techniczne:

Model	FineCutter z kamerą / do cięcia 2D
Maks. moc [W]	500 (laser na ciele stałym), 1000 (laser CO ₂)
Zakres długości fali (nm)	1064 (laser na ciele stałym), 10 600 nm (laser CO ₂)
Ogniskowa	50, 80, 125 mm (laser na ciele stałym); 2", 3", 5" (laser CO ₂)
Maks. apertura [mm]	16
Zakres regulacji w pionie [mm]	+0,5 / -2,5