



 **SYNOVA**

SYNOVA MCS 300

L'MCS 300 integra la tecnologia Laser MicroJet® di Synova alla piattaforma Makino. Con i suoi 3 assi consente lavorazioni meccaniche di alta precisione come taglio, foratura e scanalatura su diversi materiali duri.

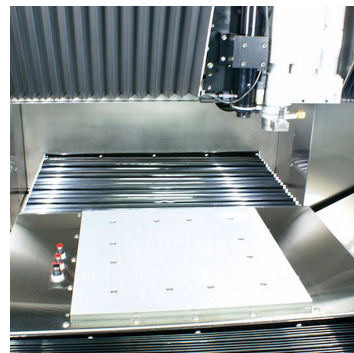
Il metodo ibrido a getto d'acqua/laser permette una perforazione precisa dei componenti delle turbine a gas industriali che richiedono rivestimenti a barriera termica per il raffreddamento. Le superleghe con o senza rivestimento a barriera termica possono essere lavorate in un semplice passaggio, senza creare crepe o delaminazioni nel rivestimento ceramico e con una bassissima rifusione della struttura metallica. Rispetto ai metodi laser convenzionali, l'approccio "bagnato" della tecnologia offre un processo di ablazione meno aggressivo senza causare danni da calore. Il getto d'acqua raffredda continuamente la zona di taglio ed espelle efficacemente i contaminanti dalla superficie del pezzo da lavorare. L'MCS offre un preciso piano XYZ completamente protetto dall'ingresso di acqua, un grande e robusto tavolo di montaggio e un telaio in ghisa. L'interfaccia di controllo con funzionalità touchscreen è ergonomica e consente l'accesso a tutti i dispositivi. Grazie all'integrazione dei sistemi di generazione laser e del trattamento delle acque, il footprint complessivo del sistema LMJ è notevolmente ridotto. Inoltre i costi di gestione sono molto bassi poiché non c'è usura degli utensili, i materiali di consumo sono pochi e i tassi di scarto sono bassi.

MATERIALI

Metalli: superleghe, alluminio, rame, acciaio inossidabile, nichel, titanio ecc.
Materiali duri: ceramica, CBN policristallino (PcBN), diamanti policristallini (PCD), carburo di tungsteno, diamante a cristallo singolo, diamante CVD.
Compositi a matrice ceramica (CMC): zirconio, allumina, carburo di silicio.

OPERAZIONI

Taglio, foratura, scanalatura, sagomatura su 3 assi, fresatura, taglio a cubetti, incisione, profilatura.



ELEXIND S.p.A.

Via A. Erba 35/37 - 20066 Melzo (MI) - Italy - T. +39 02.92.72.15.1 r.a. - F. +39 02.92.10.33.89
info@elexind.it

© Elexind S.p.A. - Tutti i marchi e le immagini appartengono ai legittimi proprietari.

www.elexind.it 