

Präzisionsmaschinen zur Bearbeitung kleiner Teile aus harten bis ultraharten Materialien

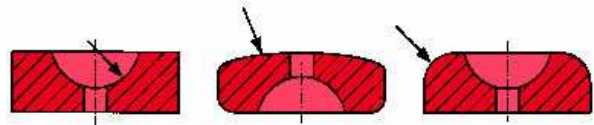


CMU

AUTOMATISCHE CREUSIERMASCHINE

Verwendungszweck

Der Creusomat **CMU** wurde speziell für die präzise und vollautomatische Bearbeitung von Creusures, Biseaux und Bombés in harten Materialien entwickelt. Es können damit konkave und konvexe Schleifoperationen an den gängigsten harten Werkstoffen, wie z. Beispiel, Saphir, Rubin, Keramik, Hartmetall usw., mit sehr hoher Genauigkeit ausgeführt werden. Seit langer Zeit werden die Maschinen erfolgreich für die Herstellung von Uhren- und Industrielager-Steinen, Lupen zu Uhrengläsern, Hartmetall- und Keramik- Führungsteilen, usw. eingesetzt.



Beschreibung

Die Maschine besteht aus drei auf einem Sockel montierten, unabhängigen Arbeitsstationen. Jede Arbeitsstation weist zwei Düsen auf, wobei die eine für den Transport der Teile vom Magazin/Lader in die Zange, und die andere für den Wegtransport der bearbeiteten Teile verantwortlich ist. Eine Öl- und Vakuumpumpe sorgt für die Kühlung des Schleifprozesses sowie für das Vakuum des Teiletransportes. Eine automatische Mess- und Vorschubeinrichtung kontrolliert die Teile nach der Bearbeitung und stellt falls nötig das Diamantwerkzeug nach. Die gesamte Schleifoperation wird durch Kurvenscheiben und eine elektronische Steuereinheit gesteuert.

Technische Daten

Dimensionen L x B x H	850mm x 650mm x 1150mm
Gewicht	270 KG
Versorgungsspannung	3 x 380 VAC / 3PH 50-60 HZ
Steuerspannung	24VDC
Aussendurchmesser der Werkstücke	ca. 0.5 – 8.0mm
Schleifspindeln	Durchmesser 2.5 / 3.0 / 3.5 / 4.0mm
Zangen	P3 – P5 – P5/10
Schleifspindelgeschwindigkeit	30'000 RPM
Bascule	Arbeitswinkel 0 to 60' Grad
Tasseau Geschwindigkeit	a.) 4'900 RPM b.) 4'250 RPM