

posalux 



Technologien für Feinstbearbeitung

Know-how

1943 stellt POSALUX der Uhrenindustrie eine der ersten Maschinen zum Aufsetzen von Radium auf Zifferblätter zur Verfügung.

Während vielen Jahrzehnten rüstet sich die Uhrenindustrie mit genauen und zuverlässigen, von POSALUX entwickelten, Bearbeitungsmaschinen aus.



1943: Maschine zum Auftragen von Radium-Leuchtmasse

Basierend auf dem Know-how und der Erfahrung in der Mikromechanik bietet POSALUX heute neue Möglichkeiten für die Feinstbearbeitung von Produkten der Luxusindustrie an.

Lassen Sie den Ideen Ihrer Designer freie Hand und erhöhen Sie den Wert Ihrer Produkte, indem Sie die unterschiedlichen Möglichkeiten und spezifischen Anpassungen der DIAMILOR Lösungen von POSALUX nutzen.



1948: POSALUX Facettier-Maschine FCT-150-C für die Bearbeitung von Zifferblätter-Reliefzeichen

Die Feinstbearbeitungszentren DIAMILOR sind

- flexibel: Bearbeitung von Zifferblätter-Reliefzeichen, Zifferblättern, Uhren-Platinen, Uhregehäusen und Schmuckwaren.
- vielseitig: eröffnen neue Aussichten und übertreffen die Grenzen der konventionellen Bearbeitungszentren.
- genau und produktiv: garantieren eine einwandfreie Qualität und einen raschen Return on Investment.



Technologien

Die vier Grundoperationen Facettieren, Gravieren, Bohren und Fräsen sind einzeln und kombiniert mit den DIAMILOR Bearbeitungszentren ausführbar.

CAD-CAM, ISO oder parametrische Programmierungen, gepaart mit den verschiedenen Bearbeitungstechnologien, erlauben es, schwierige und komplexe Bearbeitungen und Verzierungen zu realisieren.




Das **Facettieren** auf Grundplatte mit optisch ausgerichteten Zifferblätter-Reliefzeichen



Das Perlieren und das **Facettieren** auf Uhregehäusen

Vorbereitung für das Steinesetzen auf Uhregehäusen durch **Fräsen** mit Hochgeschwindigkeitsspindel

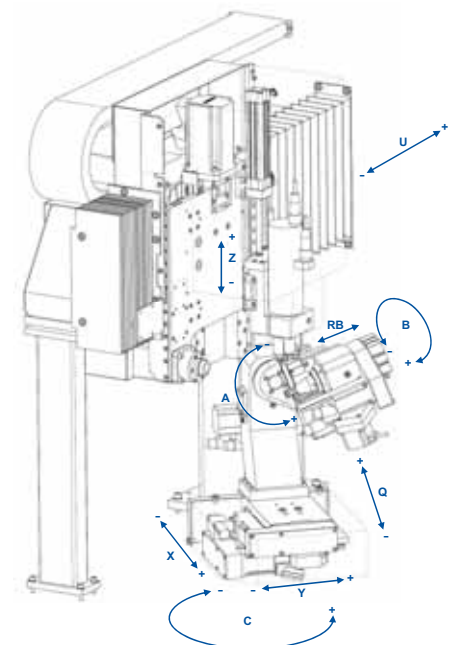
Das **Gravieren** mit Hilfe der  CAD-CAM-Software von Vision Numeric

Bearbeitung mit CAD-CAM und ISO-Programmen:

- Bearbeitung von Texten, Bildern, 3D-Objekten und Verzierungen.
- Kombination aller Achsen möglich, Interpolation bis vier Achsen.
- Bearbeitung von Konturen, Motiven und Bohrungen mit diversen Oberflächenbeschaffungen.

Mehr-Achsen-Interpolation:

- Fräsen und Gravieren mit der Vertikalhochgeschwindigkeitsspindel und den Achsen X, Y, Z, A und B.
- 3D-Bearbeitung auf ebenen Flächen mit den Achsen X, Y und Z.
- 3D-Bearbeitung auf Zylindern mit den Achsen B, Y und Z.
- 3D-Bearbeitung auf gewölbten Flächen mit den Achsen B, A und Z.



DIAMILOR FCT-3000:
Achsen und Spindeln

Anwendungs- beispiele



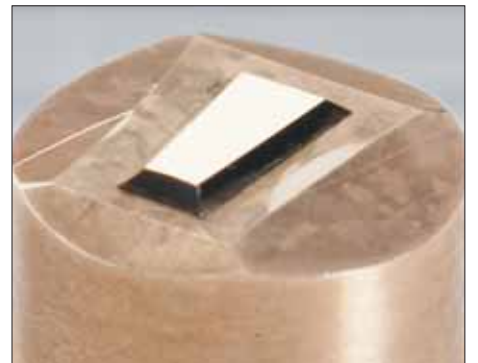
Vorbereitung für das Steinesetzen



Beispiel einer Verzierung auf einem
Uhrengehäuse



Integrierte typografische Graversoftware



Das Facettieren von Zifferblätter-Reliefzeichen



Produkte

Die wichtigsten Merkmale:

- CNC-Bearbeitungszentren für Messing, Platin, rostfreien Stahl und Edelmetalle.
- Bearbeitungsflexibilität: 6 bis 8 Achsen, 2 Spindeln mit Werkzeugwechsler.
- Die grosse Bearbeitungsfreiheit garantiert eine perfekte Oberflächenbeschaffung.
- Numerische Steuerung Siemens 840DI SL auf PC-Basis.
- Die exklusive Achsgeometrie der FCT-1000 und der FCT-3000 erlaubt eine einfache ISO-Programmierung.
- Die numerische Steuerung erlaubt den Einsatz persönlicher Programme und die Verwendung von CAD-CAM-Programmen.



Hochgeschwindigkeitsspindel und Werkzeugwechsler



Automatischer Werkzeugwechsler

Die DIAMILOR Bearbeitungszentren lassen sich Ihren Anforderungen und Spezialitäten spezifisch anpassen:

- Automatische Positionskorrektur durch eine Kamera
- Typografische CAD-CAM-Software
- Automatische Lade- und Entladevorrichtung
- Andere Anforderungen auf Anfrage



DIAMILOR FCT-1000:
6 Achsen,
1 Horizontalspindel,
1 Werkzeugwechsler



DIAMILOR FCT-3000:
8 Achsen, 2 Spindeln,
1 Werkzeugwechsler für die Vertikalspindel,
1 Werkzeugwechsler für die Horizontalspindel



POSALUX in Biel/Bienne liegt im Herzen der Uhrenindustrie



Montagewerkstatt der DIAMILOR Bearbeitungszentren



POSALUX SA

18 F. Oppliger
Postfach 6075
CH-2500 Biel/Bienne 6
SCHWEIZ

Tel: +41 (0)32 344 75 00
Fax: +41 (0)32 344 75 02

microsales@posalux.ch
www.posalux.ch

