

ECOMILL

IBERIMEX®

MVR

U-1000 U-1250 U-1600

Universal-Bettfräsmaschinen
Konventionell / CNC-gesteuert



Robust - vielseitig - flexibel - leistungsstark

www.iberimex.de

ECOMILL

IBERIMEX® MVR

Robust - vielseitig einsetzbar - höchste Genauigkeit

Vielfach bewährt - Die Ecomill U-1000-Reihe

In den unterschiedlichen Aufgabenbereichen im täglichen Einsatz überzeugen die Maschinen durch ihren robusten Grundaufbau und ihre **hohe Genauigkeit**.

Die Einsatzgebiete reichen dabei von der Verwendung als Ausbildungsmaschine bis hin zur Serienfertigung.

Ob als klassisch konventionelle Bettfräsmaschine oder in CNC-Ausführung:



Die ECOMILL U-1000-Reihe begeistert durch Vielseitigkeit !

Fräsen Sie beliebige Schrägen mit dem serienmäßigen Universalfräskopf oder nutzen Sie beim nächsten Arbeitsgang die Horizontalspindel mit Oberarm zum Abwälzfräsen.

So verschieden die Anforderungen in der Zerspanung auch sind - die Maschinen der U-1000-Reihe bieten durch ihre **Vielzahl an Ausstattungsvarianten** und erhältlichem Sonderzubehör für jede Art der Bearbeitung die passende Lösung.



Ihre Vorteile im täglichen Betrieb



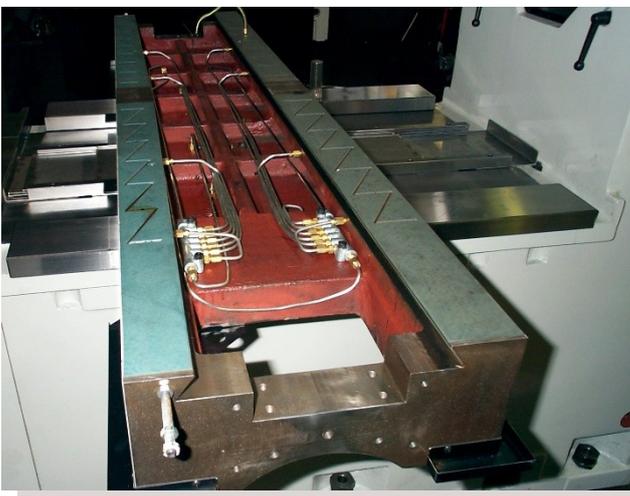
Bedienerfreundlich: Anordnung aller Handräder an der Maschinenvorderseite. Somit ist jederzeit eine optimale Sicht des Bedieners auf den Zerspanungsvorgang gewährleistet.

Aufgrund der Vertikalbewegung durch den Maschinenständer bleibt die Tischebene stets konstant auf einer ergonomisch günstigen Höhe von rund 950mm.

Komfortabel und zeitsparend:

Stufenlose Regelung der Vorschubgeschwindigkeit durch Dreh-Potentiometer am Bedienungspult.

Vorschubantrieb für jede Achse mit jeweils 1,5/2,5 KW. Hierdurch entfällt das bei konventionellen Konsol-Fräsmaschinen übliche, zeitraubende Kuppeln der Antriebsmotoren auf die einzelnen Achsen.



Präzise und exakt:

Flachführungen in der Quer- und Vertikalachse, Schwalbenschwanzführung in der Längsachse.

Stabile, gehärtete und geschliffene Stahlleisten in der Querachse mit sehr breitem Abstand. Alle Führungen sind kunststoffgegenbeschichtet und ermöglichen so ein sehr weiches Verfahren im Betrieb und gewährleisten beste Dämpfungseigenschaften.

ECOMILL

IBERIMEX® MVR

CNC - Ausführung

Als Ergänzung zur konventionellen Baureihe sind sämtliche Maschinen auch als **vollgesteuerte CNC-Versionen** erhältlich.

Hierbei vertrauen wir den bewährten Komponenten aus dem Hause HEIDENHAIN:

- Steuerung (TNC-320 / iTNC-530)
- Handrad
- Glasmaßstäbe



Im Vergleich zu den konventionellen Versionen verfügen die CNC-gesteuerten Maschinen über ein **deutliches Plus** an Serienausstattungen:

- hydraulischer Werkzeugeinzug
- Vollverkleidung inklusive Sicherheitstüren
- HEIDENHAIN-Glasmaßstäbe
- Handrad HR-130
- Kugelrollspindeln
- Teleskopstahlabdeckungen

Ob konventionell oder CNC-gesteuert, alle Maschinen der U-1000-Baureihe verfügen **serienmäßig** über gehärtete Führungsbahnen mit kunststoffbeschichteten Gegenführungen, Spindelspielausgleichseinrichtung, Universalfräskopf, elektromagnetischer Hauptspindelbremse, automatischer Zentralschmierung, Kühlmittelpumpe, Arbeitsleuchte, CE-Zertifikat

Reine Kopfsache...



Der serienmäßige Universalkopf ermöglicht jederzeit eine 4-Seitenbearbeitung und das Fräsen von Schrägen in X- und Y-Achse



Bei Demontage des Kopfes steht ein SK-50-Horizontalausgang zur Verfügung (Nicht bei Modell U-1000)

...und alles aus einem Guss!



Sowohl der Maschinenunterbau als auch der Maschinenständer sind jeweils aus einem Stück gegossen und für höchste Stabilität stark verrippt.

Somit sorgt bereits der Grundaufbau der Maschine für schwingungsfreies Arbeiten mit besten Oberflächenergebnissen bei sehr langer Lebensdauer. In der Querachse sind gehärtete Stahlleisten aufgesetzt.



ECOMILL



Technische Daten



U-1000

Verfahrwege (X,Y,Z): 1000x380x430
Optional: 1000x540x550
Tischgröße: 1500x360(opt. 400)
Werkzeugaufnahme: ISO 50
Spindeldrehzahlstufen: 12
Drehzahlbereich: 40-1750
Spindelantriebsleistung: 7,5 kW(opt.11)
Vorschubantriebsleistung: 3x 1,5kW

U-1250

Verfahrwege (X,Y,Z): 1250x540x470
Optional: 1250x540x550
Tischgröße: 1800x450 (opt. 500)
Werkzeugaufnahme: ISO 50
Spindeldrehzahlstufen: 12
Drehzahlbereich: 40-1750
Spindelantriebsleistung: 7,5 kW(opt.11)
Vorschubantriebsleistung: 3x1,5kW



U-1600

Verfahrwege (X,Y,Z): 1600x710x710
Optional: 2000x710x710
Tischgröße: 2200x540
Optional: 2600x600
Werkzeugaufnahme: ISO 50
Spindeldrehzahlstufen: 8
Drehzahlbereich: 120-1500
Spindelantriebsleistung: 11 kW (opt.15)
Vorschubantriebsleistung: 3x 2,5kW

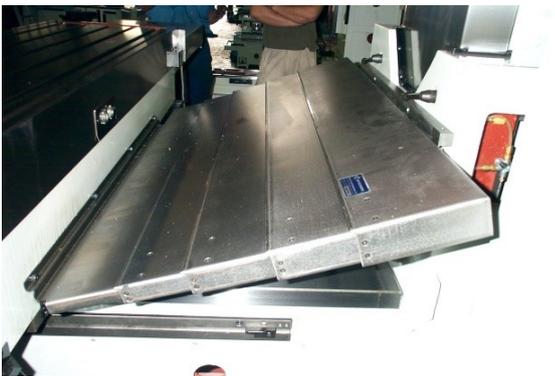
Zubehör - Wenn's etwas mehr sein darf



Folgendes optionales Zubehör ist unter anderem erhältlich:

Konventionell

- Hydraulische Werkzeugklemmung
- Erhöhte Spindelantriebsleistung
- Fußschalter für Werkzeugklemmung
- Digitalanzeigen von HEIDENHAIN und FAGOR
- Teleskopstahlabdeckungen
- Horizontalfräsvorrichtung
- Bohrpinoles
- 4-Seiten-Verkleidung
- Kugelrollspindeln
- Getrennte Kühlmiteleinrichtung



CNC-gesteuert

- Handrad HR-410
- HEIDENHAIN-Taster TS-220
- Stufenlos programmierbare Drehzahl
- Erhöhte Spindelantriebsleistung
- Fußschalter für hydraulische Werkzeugklemmung



Eine Vergrößerung des Tisches und des Vertikalweges ist sowohl bei den konventionellen als auch bei den CNC-gesteuerten Maschinen der U-1000 Reihe problemlos möglich

Maschinen im Einsatz



H-1000



H-1000 CNC-Ausführung



U-1250A mit hinterer Verkleidung



U-1250



U-1600



U-1600 CNC



Maschinen-Vertrieb-Rheinland GmbH
Heinrich-Hertz-Str.7 40699 Erkrath - Unterfeldhaus
Fon: 0211 92071-22 Fax: 0211 92071-50
eMail: info@iberimex.de - www.iberimex.de