

[www.lang.de](http://www.lang.de)

CNC-GESTEUERTE FRÄS-UND GRAVIERMASCHINE

# IMPALA 400SL



PRÄZISION IST UNSERE WELT...



Die neue CNC-gesteuerte Fräs- und Graviermaschine Impala 400SL überzeugt mit Linearantrieb auf allen 3 Achsen. Damit bietet sie höchste Dynamik kombiniert mit exakter Positionier- und Wiederholgenauigkeit. Ob Prägestempel und -werkzeuge, Spritzgießformen, Moletten oder kleine Prägezyylinder – verbunden mit einem kompakten Maschinendesign und vielseitigen Funktionalitäten ist die Impala 400SL in den unterschiedlichsten Anwendungsbereichen einsetzbar.

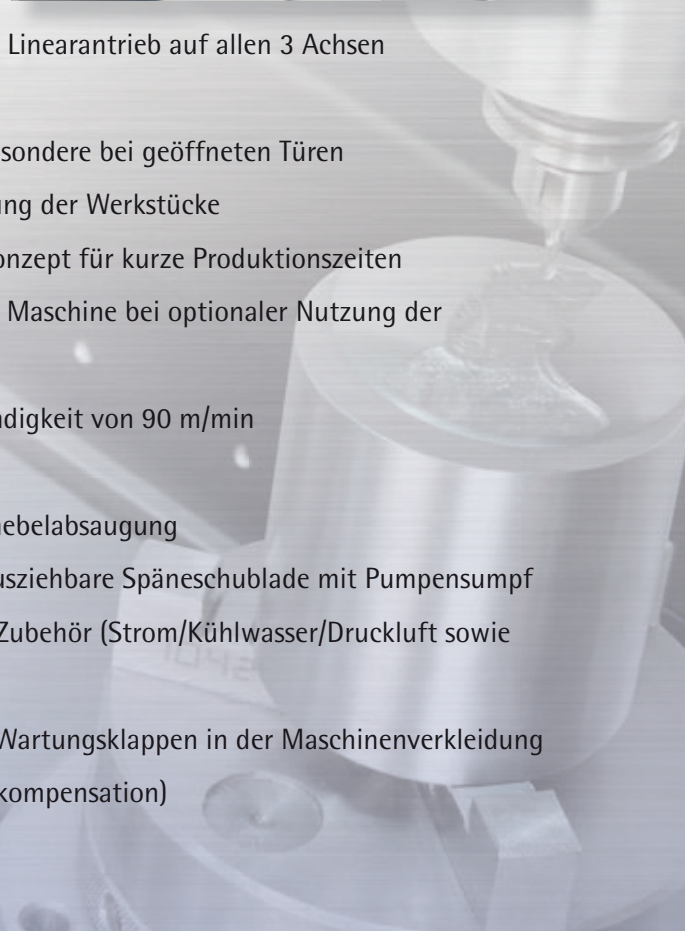
Perfekte Abstimmung von Maschine, leistungsstarkem Zubehör und qualitativ hochwertigen Werkzeugen gewährleistet bestmögliche Wirtschaftlichkeit bei der Bearbeitung verschiedenartiger Werkstücke und Materialien.

Wie alle Maschinen der Impala-Serie besitzt auch die neueste Version der Impala 400SL ein temperaturstabiles und schwingungsdämpfendes Granitbett. Zusätzlich bietet sie die Möglichkeit, eine Spindel mit Spindelnasenwachstumskompensation einzusetzen, was zu noch höherer Prozesssicherheit und Oberflächengenauigkeit führt.



## Die Vorteile auf einen Blick

- ✓ Touchbedienung
- ✓ Hochpräzise Ergebnisse bei kurzen Fertigungszeiten durch Linearantrieb auf allen 3 Achsen
- ✓ Exzellente Maschinenqualität
- ✓ Geringe Aufstellfläche durch das kompakte Design - insbesondere bei geöffneten Türen
- ✓ Z-Hub von 250 mm für mehr Flexibilität bei der Bearbeitung der Werkstücke
- ✓ Durchgängiges kunden- und prozessorientiertes Gesamtkonzept für kurze Produktionszeiten
- ✓ Leichtes und schnelles Ändern der CAM-Strategien an der Maschine bei optionaler Nutzung der LANG-Software
- ✓ Exakte Reproduzierbarkeit bei einer max. Verfahrensgeschwindigkeit von 90 m/min
- ✓ Hohe Prozesssicherheit
- ✓ Möglichkeiten für Nassbearbeitung / Vorbereitung für Ölnebelabsaugung
- ✓ Integrierte Öl- und Spänewanne sowie eine nach vorne ausziehbare Späneschublade mit Pumpensumpf
- ✓ Zentrales Anschlusspaneel für Maschinenversorgung und Zubehör (Strom/Kühlwasser/Druckluft sowie weiteres Zubehör)
- ✓ Gute Zugänglichkeit bei der Reinigung durch zusätzliche Wartungsklappen in der Maschinenverkleidung
- ✓ Spindeln bis zu 10 KW (auch mit Spindelnasenwachstumskompensation)
- ✓ Hartbearbeitung



# Typische Werkstücke

## Prägestempel



## Prägezylinder



## Moletten



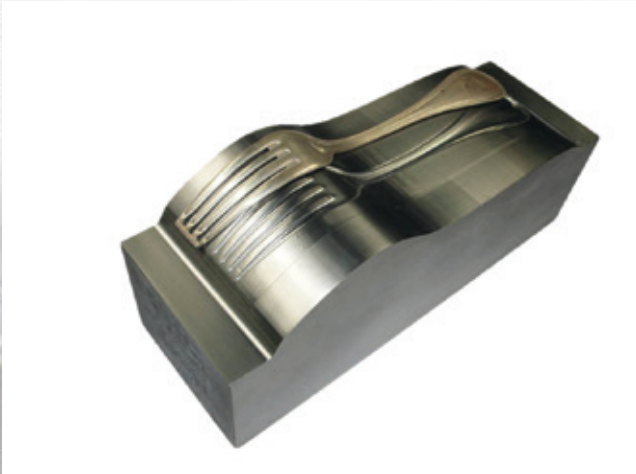
## Klischees für die Sicherheitspapierindustrie



## Heißfolienpräger



## Schmiedegesenke



## Spritzgießformen



## Elektroden



## Technische Daten



Arbeitsbereich (X x Y x Z) (mm)	500 x 550 x 250		
Tischgröße (X x Y) (mm)	700 x 650		
Zuladung max. (kg)	300		
Vorschub max. (m/min)	90		
Ausgabesoftware	LDriver		
Steuerungstyp	Bosch Rexroth MTX Andronic 3060		
Werkzeugwechsler	Pickupwechsler – bis 16-fach Tellerwechsler – 20-fach		
Maschinengewicht (kg)	ca. 3000 (zzgl. Zubehör)		
Platzbedarf (B x T x H) (mm) (eingeklapptes Pult)	1760 x 2000 x 2500 (ausstattungsabhängig, genaue Abmessungen gemäß Aufstellplan)		
<b>Frässpindeln</b>			
Leistung (kW)	1,2	2,6	10
Drehzahl (U/min)	60.000	50.000	42.000
Aufnahme	WK 16-6	WK 19-10 / HSK25	HSK32
Lagertyp	Hybridkugellager Wartungsfrei	Hybridkugellager Wartungsfrei	Hybridkugellager Wartungsfrei

## Komplette Systemlösungen

Wir bieten komplette Systemlösungen für Ihre Aufgaben, vom 3D-Scanner LDigit über die CAD/CAM-Software LErgoCAD und Reliefdesigner bis hin zur individuellen Maschinenkonzeption sowie der produktspezifischen Schulung Ihrer Mitarbeiter. Mit LANG haben Sie einen einzigen Ansprechpartner, der Ihnen von Ihrer Idee bis zum fertigen Produkt kompetent zur Seite steht. Unsere jahrzehntelange Erfahrung im Bereich des Maschinen- und Steuerungsbaus sowie in der Entwicklung von Software garantiert Ihnen Prozesssicherheit sowie ein Höchstmaß an Qualität bei der Fertigung Ihrer Werkstücke.

## Optionale Komponenten

### Rundgraviervorrichtung

Zur Bearbeitung rotationssymmetrischer Flächen, wie z.B. Prägewalzen, Ziffernräder, Moletten und vieles mehr sind unterschiedliche Rundachsen für jeden Typ der Impala Serie wählbar.

### Werkzeugwechsler-Systeme

Wir bieten 8 und 16-fach Pick-Up Wechslersysteme sowie 17-fach Tellerwechsler

### Verschiedene Schmiersysteme

Minimalmengenschmiereinrichtung  
Ölumlaufsystem  
Pressluftkühlung

### Kamerasysteme

Diverse wählbare Kamerasysteme erlauben ein komfortables Einrichten und Vermessen der Werkstücke direkt auf der Maschine.

### Frässpindelpakete

Für unterschiedlichste Bearbeitungsaufgaben bieten wir diverse Spindelpakete in verschiedenen Leistungsklassen an.

### Messsysteme

Blum Messtaster TC 62  
Blum Anmesspunkt Z-Nano  
Blum Laser Vermessung

### Schulungen und Service

Unser umfangreicher Service garantiert höchste Maschinenverfügbarkeit und Prozesssicherheit in Ihrer Fertigung. Neben dem persönlichen Vor-Ort-Service hilft unser On-line- und Hotlinesupport, Stillstandzeiten Ihrer Maschine so gering wie möglich zu halten. Ergänzend enthält das LANG Serviceangebot Wartungen, Maschinenupgrades sowie Softwareupdates und -schulungen, um einen effizienten und optimalen Umgang mit unseren Fräsmaschinen sicherzustellen.

