

[www.kuhlmann-cnc.de](http://www.kuhlmann-cnc.de)

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

HSC FRÄS- UND GRAVIERSYSTEM

ECO *express*



**KUHLMANN**

MACHINE POWERED BY

**LANG**

# ECOexpress

Die ECOexpress ist ein HSC-Fräs- und Graversystem in kompakter Bauart, ausgestattet mit LNC express-Steuerung und Software von LANG.

Hohe Präzision und Langlebigkeit sind Garantien für den professionellen Einsatz. Mit dem großen Arbeitsbereich lassen sich Gravuren und feinste Fräs- und Bohrarbeiten von Stempeln, Prägwerkzeugen, Elektroden und Frontplatten schnell und wirtschaftlich herstellen.

Die Guss- und Stahl-Schweißkonstruktion und der Gusseisen-Arbeitstisch mit T-Nuten bilden die Basis für eine vibrationsarme Bearbeitung. Spielfrei vorgespannte Führungen und Präzisions-Kugelgewinde in allen 3 Achsen sorgen für qualitativ hochwertige Ergebnisse. Optimierter Spänefall und eine integrierte Spänewanne ermöglichen einen sauberen und reibungslosen Arbeitsablauf.

Die ECOexpress ist mit der Steuereinheit LNC express von LANG ausgestattet. Diese bietet eine Leistungserweiterung zur hochauflösenden 3 Achsen Servosteuerung. Sie ermöglicht eine höhere Geschwindigkeit und Beschleunigung, sowie mehr Flexibilität und Komfort bei der Maschinenbedienung.

Aktuelle Ausgabesoftware dieser Maschine ist der LDriver von LANG, mit komfortabler, auf Windows 10 basierender Bedienungs-oberfläche. Die grafische Visualisierung der CAM-Daten auf dem 21" Touchbedienfeld vereinfacht erheblich die Maschinenbedienung, ebenso wie ein zusätzliches Handsteuergerät mit Handrad-Encoder und Tip-Modus.

Durch ihre kompakte Bauart passt die ECOexpress durch jede Tür mit Standardmaßen und kann problemlos mit einem Hubwagen aufgestellt werden.

## Technische Daten

Arbeitsraum (XxYxZ)	500 x 600 x 200 mm
Aufspannfläche (XxY)	510 x 700 mm
Geschwindigkeit	bis zu 9 m/min
Beschleunigung	bis zu 1700 mm/s <sup>2</sup>
Auflösung	< 0,1 µm
Ausgabesoftware	LDriver
Steuerungstyp	LNC express
Werkzeugwechsler	8fach
Maschinengewicht	1300 kg
Maschinenmaße (BxTxH)	1460 x 1600 x 2000 mm
Platzbedarf (BxTxH)	2300 x 2300 x 2000 mm (aufgeklappten Türen)
Frässpindel	S1=1,5kW mit Nenndrehzahl 30000 rpm Aufnahme HSK E25



## Optionale Komponenten

Minimalmengenschmiereinrichtung

Vakuumsysteme

Frässpindelpakete

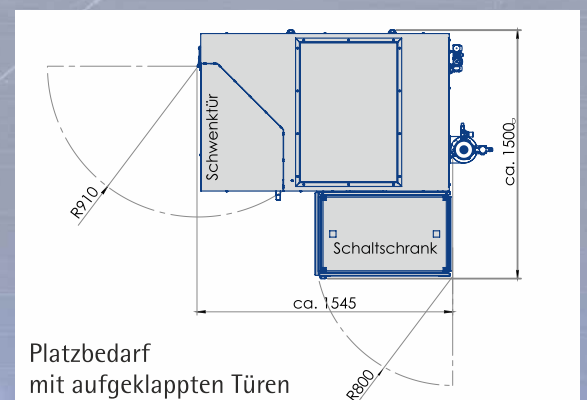
Für unterschiedliche Bearbeitungsaufgaben bieten wir diverse Spindelpakete in verschiedenen Leistungsklassen an.

Messsystem Blum Anmesspunkt Z-Nano

Statusleuchte

Schulungen und Service

Unser umfangreicher Service garantiert höchste Maschinenverfügbarkeit und Prozesssicherheit in Ihrer Fertigung. Neben persönlichem Vor-Ort-Service hilft unser Online- 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 der Maschine sicherzustellen.



Platzbedarf  
mit aufgeklappten Türen