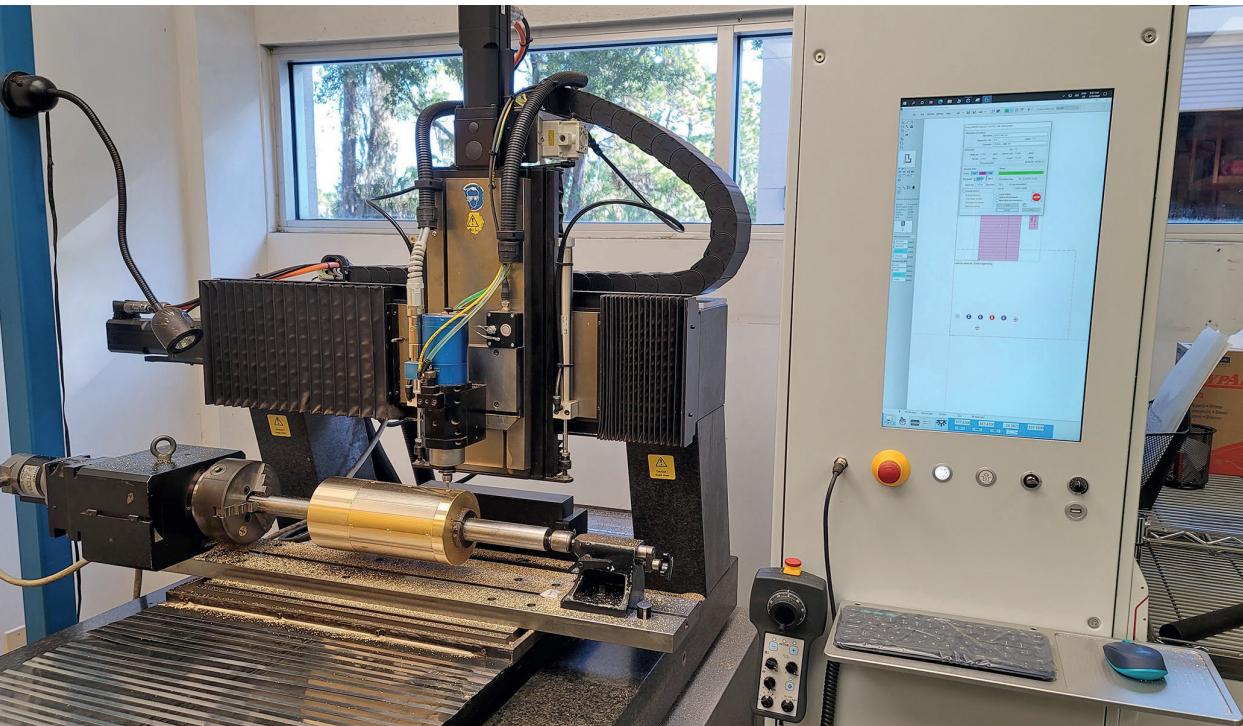


Steuerungs-Upgrade

# Fräsmaschine aufgerüstet

Der Spezialist für Heißfolienprägung ITW I.Kela graviert fein detaillierte Bilder in massive Messingzylinder. Retrofit-4-Achs-Servomotorsteuerungen »LNCexpress« für die vorhandenen Lang-Fräsmaschinen Impala 400 optimieren die Performance und den Bedienkomfort.



**1 Mehr Leistung und Bedienkomfort dank Retrofit:**  
ITW I.Kela rüstet vorhandene Lang-Fräsmaschinen mit der LNCexpress-Steuerung auf

© Lang

Die Lang GmbH & Co. KG in Hüttenberg ist führender Anbieter im Bereich Präzisionsgravieren und -fräsen sowie Positioniersysteme und stellt unter anderem unterstützende Softwaretools für höchstmögliche Präzision und Flexibilität zur Verfügung. Im Hause ITW I.Kela mit Sitz in Sarasota (USA) befinden sich bereits unterschiedliche Lösungen von Lang im Einsatz. Das Unternehmen stellt Inline-Rotations-Heißprägezylinder aus Messing her und ist dabei auf eine hohe Präzision angewiesen.

Um seine Qualitätsanforderungen stets umsetzen zu können, hat sich ITW I.Kela für eine technische Aufrüstung seiner bereits vorhandenen Lang-Fräsmaschinen des Typs »Impala 400« entschieden. Die bisherige MCG-Steuerung wurde im Zuge dessen durch die hochauflösende 4-Achs-Servomotorsteuerung »LNCexpress« – eine Retrofit-Lösung der Firma Lang – ersetzt.

## Leistungserweiterung erhöht die Wirtschaftlichkeit

Mit der Retrofit-Lösung LNCexpress bietet Lang eine Leistungserweiterung für Fräsmaschinen aus der Impala-400-Serie. Die neue Steuerungsausstattung ist eine 4-Achs-Servomotorsteuerung im Schaltschränkgehäuse. Sie stellt 32 digitale Ein- und Ausgänge sowie eine Geberauswertung in allen Achsen zur Verfügung. Durch ein benutzerfreundliches, übersichtliches und logisch strukturiertes Touch-Bedienpanel mit Windows-10-Oberfläche, ein Handbedienteil mit Handrad-Encoder und Tipp-Betrieb-Funktion wird der Komfort für den Anwender erhöht.

»Die neue LNCexpress-Steuerung bedeutet für ITW I.Kela eine hohe Produktivitätssteigerung bei höchstmöglicher Präzision in der Erstellung von massiven Messingzylindern. Es ist ein deutlicher Anstieg in der Leistung, Geschwindigkeit



**2** Der Spezialist für Heißfolienprägung ITW I.Kela graviert auf Lang-Fräsmaschinen des Typs Impala 400 Messingzylinder mit winzigen Werkzeugen © Lang

und Auflösung spürbar. So liegt beispielsweise die Auflösung der bisherigen MCG-Steuerung bei circa 1 µm und bei der LNCexpress-Steuerung im Servobetrieb bei etwa 0,0004 µm«, erläutert Lang-Geschäftsführer Thomas Kozian.

#### Platzsparend und effizient durch All-Inclusive-Turm

Außerdem ist die Lösung platzsparender untergebracht als bisher, denn die neue Steuerungseinheit wurde in einen All-Inclusive-Turm integriert. Bei der bisherigen Unterbringung von Steuerungseinheiten im Untergestell der Maschine war der Wärmeeintrag zu groß. So wurden die neue Steuerung, das Bedienfeld und der Schaltschrank komplett in den All-Inclusive-Turm verlegt, der nicht viel Platz in Anspruch nimmt und zudem gut zugänglich ist.

#### Umrüstung zu geringen Kosten

Lawrence DeRosa, Production Supervisor der ITW I.Kela, berichtet: »Die intuitive Benutzerführung trägt zur Senkung der Fertigungskosten, verkürzen Durchlaufzeiten und somit zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit bei – und das, ohne eine neue Maschine anschaffen zu müssen. Die Investitionskosten sind damit deutlich geringer als bei einer Neuanschaffung und die Lebensdauer der Anlage verlängert sich.« Nach der Umrüstung der ersten Impala 400 plant ITW I.Kela gemeinsam mit Lang das Upgrade auch für andere Maschinen durchzuführen.

»Die Umstellung auf die neue LNCexpress-Steuerung hat lückenlos funktioniert, wenn man die große Entfernung und den Zeitzonenunterschied bedenkt. Diese reibungslose Umrüstung unterstreicht zum einen den guten Service von Lang sowie die Qualität, Langlebigkeit und den intelligenten Aufbau der Maschinen«, resümiert Lawrence DeRosa. ■

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

Tesch



Standard...



...Tesch



Diamant-Gesellschaft Tesch GmbH

Höchste Ingenieurskunst.  
Made in Germany.  
Starker Partner.

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