Modellschablonen auf dem Maschinenbett digitalisieren

Wiesbaden, 05.09.2018: Eckelmann präsentiert auf der **EuroBlech 2018** u.a. eine innovative Bildverarbeitungs-Lösung zur Digitalisierung von Modellschablonen – hochpräzise und im Maßstab 1:1. Es handelt sich um eine optionale Erweiterung für CNC-Schneidanwendungen, die vollständig in die Bedienoberfläche der Maschine integriert ist. Eine geschützte Kamera am Bearbeitungskopf scannt die Kontur der Schablone segmental ein. Die Scan-Daten werden automatisch vektorisiert und lassen sich als DXF Files einfach in die CAD/CAM-Nesting-Software importieren oder als G-Code für NC-Programme an der Maschine verwenden. Selbstverständlich können die digitalisierten Schablonen im Bedienterminal archiviert werden.

Die Kalibrierung des Scanners erfolgt komfortabel über einen DataMatrix-Code. „In Zukunft wird das System auch eine Höhen-Kalibrierung unterstützen, um einen möglichen Schiefstand des Maschinenbetts zu kompensieren“, erklärt Machine-Vision-Experte Arno Dewald: „Dies ist vor allem interessant, wenn großflächige Konturschablonen mit hoher Genauigkeit eingescannt werden sollen.“

Typische Anwendungsbeispiele für diese Funktion des E°SEE Pakets sind die Erfassung von Konturpausen für die Instandsetzung von Schaufelböden oder die Digitalisierung vorhandener Zeichnungen und Schablonen. Durch die nahtlose Einbindung des Vision-Systems in das CNC-Automatisierungssystem passt sich die Lösung perfekt in die Workflow-integrierte Auftragsplanung an der Maschine ein.

**Die Scanner-Lösung für Portalschneidmaschinen können Besucher am Stand von Eckelmann live in Aktion erleben, E°SIM Cut, der virtuelle 3D-Simulator für Schneidmaschinen macht es möglich.**

1.631 Anschläge, ohne Überschrift

EuroBlech

23.-26.10.2018, Hannover

**Halle 11, Stand E08**[**Ausstellerprofil**](https://www.euroblech.com/2018/exhibitor-profile/?e=300&lang=de&section=exhibitor-list)

**Video (im YouTube-Kanal der Eckelmann AG):** [**https://youtu.be/TblRudSfH2U**](https://youtu.be/TblRudSfH2U)

Weiterführende Informationen:

[CNC Cutting Solutions](https://www.eckelmann.de/produkte-loesungen/maschinenautomation/schneiden/)

[CNC Cutting Prospekt](https://www.eckelmann.de/fileadmin/user_upload/downloads/maschinenautomation/CNC-Cutting-Solutions_CNC-Steuerung_fuer_Schneidmaschinen_web.pdf)

[CNC Prospekt](https://www.eckelmann.de/fileadmin/user_upload/downloads/maschinenautomation/E-Control-CNC-das-Gehirn-Ihrer-Maschine_web.pdf)

[Maschinenautomation Prospekt](https://www.eckelmann.de/fileadmin/user_upload/downloads/maschinenautomation/eckelmann_wir_steuern_ihre_maschine_auf_erfolgskurs.pdf)

[Machine Vision](https://www.eckelmann.de/produkte-loesungen/maschinenautomation/machine-vision/)

[E°SIM CUT Maschinensimulator](https://www.eckelmann.de/produkte-loesungen/maschinenautomation/software/esim-cut/)

**Bildmaterial und Bildunterschriften siehe S. 2.**

****

**Bildunterschrift:** E°SEE digitalisiert Modellschablonen direkt auf dem Maschinenbett und ist optimal in die CNC-Bedienoberfläche integriert. (Foto: Eckelmann AG)

Über die Eckelmann AG

Die Eckelmann AG, Wiesbaden, ist ein mittelständischer Automatisierungspartner für den Maschinen-, Geräte- und Anlagenbau. Ihre Schwerpunkte sind die Entwicklung und Serienfertigung optimierter Steuerungslösungen für Maschinen sowie die Programmierung und Systemintegration für Leit- und Automatisierungssysteme. Wichtige Zielbranchen sind: Maschinenbau, Anlagenbau für Metall- und Kunststoffverarbeitung, Chemie und Pharma, Gewerbliche Kälte, Nahrungsmittel, Grund- und Baustoffe, Mühlen und Nahrungsmittelindustrie, Medizintechnik. Die Eckelmann AG wurde 1977 von Dr.-Ing. Gerd Eckelmann gegründet. Rund 420 Mitarbeiter der Eckelmann Gruppe erwirtschafteten im Geschäftsjahr 2017 eine Leistung von 70 Mio. Euro.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Kontakt:****Eckelmann AG**Berliner Straße 16165205 WiesbadenTel.: +49 (0)611 7103-0info@eckelmann.de [www.eckelmann.de](http://www.eckelmann.de)   | **Media Relations:**Pressebüro SchwitzgebelDr. Frieder SchwitzgebelBerliner Straße 255283 NiersteinTel.: +49 (0)6133 50954-1Mobil: +49 (0)172 6190178f.schwitzgebel@presse-schwitzgebel.de[www.presse-schwitzgebel.de](http://www.presse-schwitzgebel.de/)  |