

AI-Vision erweitert Davi Autorolling® um intelligente Lasermesstechnik

18.08.2026, 09:49 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *Davi*



Das Lasermesssystem AI-Vision scannt während des Biegens einen breiten Bereich der Blechoberfläche

Der italienische Maschinenhersteller Davi, einer der Innovationsführer im modernen Rund- und Profilbiegen, hat seine automatisierte Biegetechnologie um das Lasermesssystem AI-Vision erweitert. AI-Vision ist Bestandteil des Davi-Automatisierungskonzepts Autorolling®, das die vollelektrische Maschinenplattform MCE e-POWER, die intelligente Steuerung iRoll eXtreme und die neue Lasersensorik zu einem integrierten automatisierten Biegeprozess verbindet. Auf der EuroBLECH 2026 wird das Lasermesssystem AI-Vision live präsentiert.

In der Maschinenteknologie beim Rund- und Profilbiegen wurden schon in den letzten Jahren bereits vielfältige Neuerungen hinsichtlich Automatisierung und Digitalisierung eingeführt. Mit dem Lasermesssystem AI-Vision ist Davi nun noch einen Schritt weiter gegangen. Während herkömmliche Lasermesssysteme lediglich einzelne Punkte abtasten, verwendet AI-Vision eine größere Messstrecke, die so sogenannte Laser Blade, die einen breiteren Bereich entlang der gebogenen Blechoberfläche abscannt. Die Abtastrate des Systems ist dabei auf hohe Dynamik ausgelegt und die Sensorik erfasst simultan Tausende Messpunkte pro Sekunde.

Die ermittelten Messpunkte werden an die Maschinensteuerung iRoll eXtreme übergeben. Ein spezieller KI-Algorithmus verarbeitet die Rohdaten und berechnet einen bereinigten Durchschnittswert der Oberflächenkrümmung. Der Algorithmus ist darauf trainiert, atypische Messwerte zu identifizieren und diese zu bereinigen. Die KI stützt Dabei stützt sich die KI auf eine umfangreiche Datenbank erfolgreicher Biegeprozesse, die das Wissen aus sechs Jahrzehnten maschinellen Rundbiegens integriert.

Das intelligente Messsystem AI-Vision kommt erstmals auf der vollelektrischen Rundbiegemaschine MCE e-POWER zum Einsatz. Damit vereint die Vierwalzen-Biegemaschine mit iRoll eXtreme und AI-Vision alle innovativen Funktionen, die Davi unter dem Begriff „Autorolling®“ zusammenfasst.

Anwenden der MCE e-Power bietet sich so ein ganzes Bündel an Vorteilen. Durch die kontinuierliche Radiusmessung des KI-gestützten Lasersystems in Verbindung mit der intelligenten Maschinensteuerung werden automatische Korrekturen und somit autonomes Biegen möglich. Der wirtschaftliche Nutzen liegt in einem geringeren Material- und Energieverbrauch, einer höheren Präzision und der damit verbundenen geringeren Nacharbeit. Aufgrund des weitgehend autonomen Betriebs ist ein geringerer Personaleinsatz erforderlich und der Bediener kann gleichzeitig an mehreren Biegemaschinen oder an einer nachgelagerten Längsnahtschweißmaschine arbeiten.

Besucher der EuroBLECH 2026 können den gesamten Autorolling®-Prozess mit AI-Vision, iRoll eXtreme und der MCE e-Power am Davi-Messestand live erleben.

Weitere Informationen sowie technische Details finden Sie auf der Davi Produktseite:

Lasermesssystem AI-Vision

Davi Promau S.r.l.

Via Civinelli 1150
47522 Cesena
Italien

ClaudiaSaurer (Area Sales Manager)

+39 345 474 4381

csaurer@davi.com

www.davi.com

Portrait

Davi hat seinen Hauptsitz in Cesena, Italien, und ist einer der weltweit führenden Hersteller von Rund- und Profilbiegemaschinen. Das 1966 gegründete Unternehmen unterhält Niederlassungen in Dallas (USA) und Shanghai (China). Mit den Davi-Maschinen lassen sich Bleche bis zu einer Dicke von 400 mm, Profile bis zu einer Höhe von 1.250 mm und Rohre bis zu einem Durchmesser von 1.000 mm bearbeiten. Bisher wurden rund 10.000 Davi-Maschinen ausgeliefert. Umfassender Service, Schulungen und technischer Support begleiten Kunden weltweit über den gesamten Lebenszyklus der Maschinen hinweg. Ein weltweites Netz von über 100 qualifizierten Partnern gewährleistet einen schnellen und direkten Vertrieb und Service.

News-ID: 1320926 • Views: 61 (Stand: 19.08.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1320926/AI-Vision-erweitert-Davi-Autorolling-um-intelligente-Lasermesstechnik.html>