



SMARTCURE UV-TROCKNUNGSPROZESSE MIT KI

SMARTCURE – UV-TROCKNUNGSPROZESSE MIT KI FÜR HÖCHSTE EFFIZIENZ UND PRÄZISION

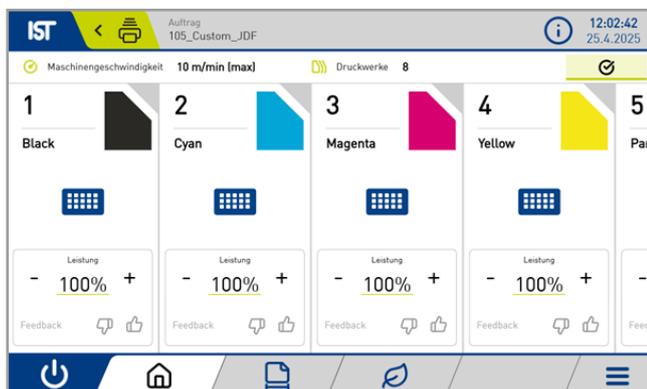
SMARTcure ist das KI-gestützte Steuerungssystem von IST METZ für UV- und LED-Härtungsprozesse. Die smarte UV-Technologie unterstützt Anwender bei der Optimierung von Prozessen und fördert energieeffizientes Arbeiten. Dabei gibt SMARTcure eine empfohlene UV-Leistung vor, die sich an den aktuellen Produktionsbedingungen orientiert. Durch moderne Schnittstellen und die Möglichkeit zur vorausschauenden Wartung eignet sich SMARTcure optimal für den Einsatz in zukunftsorientierten Produktionsumgebungen.

FUNKTIONSWEISE VON SMARTCURE

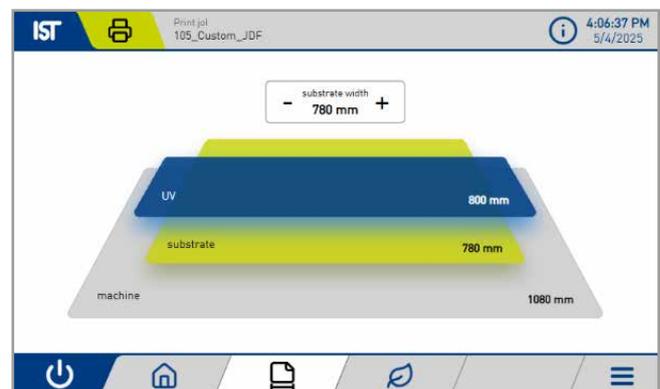
Die SMARTcure-Technologie von IST METZ optimiert den Trocknungsprozess durch den intelligenten Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) und Cloud-Anbindung. Nach dem Abruf und der lokalen Speicherung der Druckdaten verbindet sich SMARTcure automatisch mit der IST-Cloud. Dabei werden sämtliche relevanten Farbdaten des Auftrags in die Cloud übertragen.

Ein KI-basiertes Modell analysiert dort die Farbdaten und berechnet für jede Farbe die exakt benötigte UV-Dosis. Der Trockner regelt seine Leistung bedarfsge-

recht und reduziert den Energieeinsatz gezielt auf das notwendige Maß ohne manuelles Eingreifen. Darüber hinaus bietet SMARTcure Anwendern die Möglichkeit, Feedback zum Trocknungsergebnis zu geben. Dieses Feedback wird vom System genutzt, um das KI-Modell kontinuierlich weiterzuentwickeln und künftige Trocknungsprozesse noch präziser und effizienter zu gestalten.



Bedienoberfläche SMARTcure



HAUPTFUNKTIONEN UND VORTEILE

- > Energieeinsparung durch KI: SMARTcure analysiert kontinuierlich Prozessdaten wie Substrat, Farbe, Lack und Format. Basierend darauf passt es die Leistung des Härtingssystems automatisch an, um den Energieverbrauch zu minimieren und die LED-Lebensdauer zu verlängern.
- > Formatabhängige LED-Zonensteuerung: Das System erkennt automatisch das zu bedruckende Format und schaltet nur die benötigten LED-Segmente ein. Dies reduziert den Energieverbrauch erheblich. Zudem erhöhen die geringe Wärmeentwicklung und optimierte Betriebsbedingungen die Lebensdauer der LEDs.
- > Kompatibilität: SMARTcure lässt sich problemlos in bestehende Produktionslinien integrieren.
- > Cloudbasierte Datenverarbeitung: SMARTcure nutzt eine ssl-verschlüsselte Cloud-Verbindung zur Speicherung und Analyse von Betriebsdaten. Dies ermöglicht eine vorausschauende Wartung, Prozessoptimierung und kontinuierliches Lernen des Systems. Die Server der IST METZ GmbH & Co. KG liegen in einem Rechenzentrum in Frankfurt, Deutschland.
- > Nachhaltige Produktion: Reduzierter CO₂-Ausstoß und geringerer Ressourcenverbrauch durch effizientere Prozesse.
- > Adaptive LED-Härtung: Variable Zonensteuerung und Taktung der LED-Segmente für maximale Effizienz.
- > Gewährleistung: Bis zu 10 Jahre möglich.

SMARTCURE IST FÜR FOLGENDE SYSTEME ERHÄLTlich: MODULUX, MODULUX TURBO UND LEDCURE NX



Mit SMARTcure zur Effizienzklasse A: Die KI-basierte Technologie maximiert die Energieeffizienz von LEDcure-Systemen und sorgt so für einen geringeren Stromverbrauch und signifikante Kosteneinsparungen.



GEWÄHRLEISTUNG

IST METZ bietet eine Garantie von bis zu 10 Jahren oder 35.000 Betriebsstunden unter Berücksichtigung folgender Voraussetzungen:

- > ständige Internetverbindung & Updatefähigkeit des Systems
- > Fernzugriff für den IST-Kundendienst
- > Wartungsvertrag mit regelmäßigen Wartungsintervallen
- > Online-Fehleranalyse und Systemoptimierung
- > aktive Nutzung von SMARTcure zur Lebensdauerverlängerung

IST METZ GmbH & Co. KG
Lauterstraße 14–18 | 72622 Nürtingen | Germany
Tel.: +49 7022 6002-0 | Fax: +49 7022 6002-76
E-Mail: info@ist-uv.com

IST France Sarl | info@fr.ist-uv.com
IST (UK) Limited | info@uk.ist-uv.com
IST America – U.S. Operations, Inc. | info@usa.ist-uv.com
IST Italia S.r.l. | info@it.ist-uv.com
IST Benelux B.V. | info@bnl.ist-uv.com

IST METZ UV Equipment China Ltd. Co. | info@cn.ist-uv.com
UV-IST Ibérica SLU | info@es.ist-uv.com
IST Nordic AB | info@se.ist-uv.com
IST METZ SEA Co., Ltd. | info@th.ist-uv.com