

EMAG Industrie 4.0 Lösungen

Optimierung der Produktion durch Industrie 4.0 Lösungen

Wenn man von Industrie 4.0 spricht, spricht man im Grunde immer von Vernetzung – der Vernetzung von Systemkomponenten und der Vernetzung von Maschinen mit dem Menschen als Dirigenten in der Wertschöpfungskette. Die neuen Industrie 4.0 Lösungen der EMAG Gruppe setzen genau hier an und vernetzen Sensor-, Betriebs- und Produktionsdaten mit dem Analyse- und Prozess-Know-how der EMAG Ingenieure. Daraus sind Industrie 4.0 Lösungen entstanden, die einen echten Mehrwert für unsere Kunden bieten. Jedes der Industrie 4.0 Produkte ist einem Schwerpunkt zugeordnet:

- » Überwachung
- » Analyse / Auswertung / Steuerung
- » Wartung und Instandhaltung
- » Arbeitsvorbereitung

ÜBERWACHUNG



MultiMachineMonitor Volle Kontrolle aller Maschinen in der Produktion auf einem Endgerät

Anzeige der Steuerungsbildschirme von einer bzw. mehreren Maschinen auf einem externen Gerät wie beispielsweise Tablet, Laptop oder PC.



MachineStatus Die komplette Fertigung auf einen Blick – alle relevanten Produktions- und Energie- verbrauchsdaten immer und überall über- sichtlich verfügbar

Übersichtlich aufbereitete Anzeige von Betriebsdaten und Energieeffizienzdaten von einer bzw. mehreren Maschinen auf einem Endgerät wie beispielsweise Tablet, Laptop oder PC



eQC Flux Messung der Induktorfuß-Spannung sowie des magnetischen Flusses

Über die Analyse der Induktorfuß-Spannung werden unterschiedliche Fehlerfaktoren (z.B. Beladung mit falscher Werkstückgeometrie, falscher Werkstoff etc.) erfasst und im Produktionsprozess entsprechend reagiert.



eQC RFID Induktorprüfung und Zustandsüberwachung

Über eQC RFID wird vor dem Produktionsstart überprüft, ob der richtige Induktor für das gewählte Bearbeitungsprogramm eingesetzt wurde und welchen Zustand das Werkzeug hat. Zudem erfolgt ein Monitoring der Leistungsdaten sowie der verbleibenden Standzeit und anstehenden Wartungsintervalle über einen RFID-Chip im Induktor.



eQC Quench Viscosity Monitoring Echtzeitüberprüfung des Abschreckmittels während des Härteprozesses

QC Quench Viscosity Monitoring ist ein Prüfverfahren basierend auf einem Ultraschallsensor, der die Viskosität des Abschreckmittels laufend überwacht und sehr präzise über die Qualität informiert.



SolidProcess

Optimierung des Wälzfräsprozesses durch Post-Prozess-Messung

Software zur Qualitätssicherung des Wälzfräsprozesses durch Post-Prozess-Messung der Verzahnung mit Messwertrückführung und automatischer Korrektur der Zustellung.



ToolStatus

Detaillierte Datenerfassung und Analyse von Werkzeugstandzeiten

Einlesen von Werkzeugdaten, die von einem Voreinstellgerät zur Verfügung gestellt werden. Des Weiteren werden Daten an das Voreinstellgerät zurückgegeben, um eine Auswertung über die Standzeit / Standmenge zu ermöglichen.



LifetoolAnalytics

Werkzeugverschleiß immer im Griff

Mit LifetoolAnalytics Werkzeuge optimal einsetzen und das Werkzeugmanagement optimieren, Überwachung der Lifetool-Werkzeuge auf Überlast und Verschleißzustand.



ToolStatus+

Werkzeugkontrolle mittels integrierter Lasermessbrücke

Nachdem ein Werkzeug im Einsatz war, wird es mittels maschinenintegrierter Lasermessbrücke automatisiert vermessen (Schneidkanten-erfassung). Verschleißbedingte Abweichungen werden gespeichert.



EC Data

Werkstückverfolgung von Betriebs-, Prozess- und Qualitätsdaten

EC Data ermöglicht die Rückverfolgbarkeit (Traceability) jedes einzelnen Werkstücks innerhalb eines bzw. mehrerer Fertigungssysteme. Dabei werden sowohl die gesamten Informationen zu den Bearbeitungsergebnissen gespeichert und dokumentiert als auch Betriebs- und Prozessdaten der Maschinen.

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG



Remote Experts

Service-on-Demand statt Vor-Ort-Service

In 50 % der Fälle kann durch EMAG Remote Experts direkt eine Lösung herbeigeführt werden, ohne dass ein Techniker vor Ort sein muss.



Fingerprint

Mit EMAG Fingerprint steigern Sie Ihre Maschinenverfügbarkeit und Produktivität und senken damit die Werkstückkosten

Im Zuge einer detaillierten Maschinenanalyse mittels Fingerprint stellt Ihnen der EMAG Servicemitarbeiter eine Diagnose, die Aufschluss über das Verhalten der Maschinenachsen gibt.

ARBEITSVORBEREITUNG



ProcessSim

Virtueller Materialfluss von komplexen Fertigungssystemen

Realitätsnahe Abbildung aller Materialflussabläufe von Fertigungssystemen.



VirtualMachine

Komplexe Fertigungsprozesse schnell und sicher auf der Maschine einfahren und bestehende Fertigungsprozesse optimieren

Simulation von NC-Programmen zur digitalen Absicherung und Prüfung von komplexen Bearbeitungsprozessen.

EMAG Salach GmbH

Salach

Austraße 24
73084 Salach
Deutschland
Telefon: +49 7162 17-0
Fax: +49 7162 17-4027
E-Mail: info@salach.emag.com

Frankfurt

Martin-Behaim-Straße 12
63263 Neu-Isenburg
Deutschland
Telefon: +49 6102 88245-0
Fax: +49 6102 88245-412
E-Mail: info@frankfurt.emag.com

Leipzig

Pittlerstraße 26
04159 Leipzig
Deutschland
Telefon: +49 341 4666-0
Fax: +49 341 4666-114
E-Mail: info@leipzig.emag.com

München

Zamdorferstraße 100
81677 München
Deutschland
Telefon: +49 89 99886-250
Fax: +49 89 99886-160
E-Mail: info@muenchen.emag.com

Österreich

Glaneckerweg 1
5400 Hallein
Österreich
Telefon: +43 6245 76023-0
Fax: +43 6245 76023-20
E-Mail: info@austria.emag.com

Dänemark

Horsvangen 31
7120 Vejle Ø
Dänemark
Telefon: +45 75 854854
Fax: +45 75 816276
E-Mail: info@daenemark.emag.com

Schweden

Glasgatan 19B
73130 Köping
Schweden
Telefon: +46 221 40305
E-Mail: info@sweden.emag.com

Ungarn

Gerenda 10
1163 Budapest
Ungarn
Telefon: +36 30 9362-416
E-Mail: lbujaki@emag.com

Polen

ul. Krzycka 71A / 6
53-020 Wrocław
Polen
Telefon: +48 728 389 989
Fax: +48 601 371 353
E-Mail: info@poland.emag.com

Tschechien

Lolkova 766
103 00 Praha 10 – Kolovraty
Tschechien
Telefon: +420 731 476070
E-Mail: mdlis@emag.com

Türkei

Sanayi Cad. No.: 44
Nish Istanbul Sitesi D Blok
D: 155 Yenibosna – Istanbul
Türkei
Telefon: +90 532 694 54 44
E-Mail: ckoc@emag.com

Marktunternehmen

NODIER EMAG INDUSTRIE

2, Parc des Fontenelles
78870 Bailly
Frankreich
Telefon: +33 130 8047-70
Fax: +33 130 8047-69
E-Mail: info@nodier.emag.com

EMAG MAQUINAS HERRAMIENTA S.L.

Pasaje Arrahona, n° 18
Poligono Industrial Santiga
08210 Barberà del Vallès (Barcelona)
Spanien
Telefon: +34 93 7195080
Fax: +34 93 7297107
E-Mail: info@emh.emag.com

ZETA EMAG Srl

Viale Longarone 41/A
20080 Zibido S.Giacomo (MI)
Italien
Telefon: +39 02 905942-1
Fax: +39 02 905942-21
E-Mail: zetaemag@emag.com

EMAG UK Ltd.

Chestnut House,
Kingswood Business Park
Holyhead Road
Albrighton
Wolverhampton WV7 3AU
Großbritannien
Telefon: +44 1902 37609-0
Fax: +44 1902 37609-1
E-Mail: info@uk.emag.com

EMAG OOO

ul. Akademika Chelomeya 3/2
117630 Moskau
Russland
Telefon: +7 495 287 0960
Fax: +7 495 287 0962
E-Mail: info@russia.emag.com

EMAG L.L.C. USA

38800 Grand River Avenue
Farmington Hills, MI 48335
USA
Telefon: +1 248 477-7440
Fax: +1 248 477-7784
E-Mail: info@usa.emag.com

EMAG MEXICO

Maquinaria EMAG Mexico S de RL de CV
Av. Hercules 301 Nave 1
Poligono Empresarial Santa Rosa
76220 Santa Rosa Jauregui, Queretaro
Telefon: +52 (442) 291 1552
E-Mail: swieland@emag.com.mx

EMAG DO BRASIL

Edifício Neo Corporate Offices,
CJ 1503
Rua Enxovia, 472
04711-030 São Paulo SP
Brasilien
Telefon: +55 11 38370145
Fax: +55 11 38370145
E-Mail: info@brasil.emag.com

EMAG (China) Machinery Co., Ltd.

Building A3 & B7 Cangneng
Europe & America Technology Park
No. 8 Loujiang Rd. (N.)
215400 Taicang
Jiangsu, China
Telefon: +86 512 5357-4098
Fax: +86 512 5357-5399
E-Mail: info@emag-china.com

EMAG (Chongqing) Machinery Co., Ltd.

No. 10th Lailong Road
Yongchuan District
402160 Chongqing
China
Telefon: +86 23 49783399
Fax: +86 23 49783388
E-Mail: info@emag-china.com

EMAG INDIA Pvt. Ltd.

Technology Centre
No. 17/G/46-3, Industrial Suburb,
2nd Stage, Yeshwantpur,
Bengaluru – 560 022.
Indien
Telefon: +91 80 42544400
Fax: +91 80 42544440
E-Mail: info@india.emag.com

EMAG KOREA Ltd.

Rm204, Biz center, SKn Technopark,
124 Sagimakgol-ro, Sangdaewon-dong,
Jungwon-gu, Seongnam City,
Gyeonggi-do, 462-721
Südkorea
Telefon: +82 31 776-4415
Fax: +82 31 776-4419
E-Mail: info@korea.emag.com

TAKAMAZ EMAG Ltd.

1-8 Asahigaoka Hakusan-City
Ishikawa Japan, 924-0004
Japan
Telefon: +81 76 274-1409
Fax: +81 76 274-8530
E-Mail: info@takamaz.emag.com



www.emag.com