

intelligent Quality: more productivity. more energy efficiency.

Herzlich Willkommen zur ENGEL Roadshow!

Q wird zu iQ. Qualität zu intelligenter Qualität. Dank cleverer Spritzgießlösungen, die sich ideal an Ihre hohen Produktionsanforderungen anpassen und überdies äußerst effizient mit der eingesetzten Energie umgehen. Und: dank durchdachter Softwareunterstützung, mit der Sie Abweichungen vom Idealzustand schnell erkennen und darauf schnell reagieren können. Aber vor allem auch durch Sie und Ihre qualifizierten Mitarbeiter.

Durch das optimale Zusammenspiel all dieser Faktoren haben Sie Ihre Prozesse perfekt im Griff. **Das Resultat: Gesicherte Prozessqualität, gesteigerte Produktivität und höchste Energie-Effizienz, die sich auch wirtschaftlich rechnet.**



Gehen Sie gemeinsam mit uns den Weg von Q zu iQ - im Rahmen der **iQ.tour 2010 am 16. Juni**. Seien Sie mit dabei und holen Sie sich neue Impulse, um die Qualität und damit die Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Spritzgießproduktion zu steigern – intelligent zu steigern.

Wir freuen uns, Sie in Hagen zu begrüßen!

Ihr ENGEL Deutschland-Team

16. Juni 2010, Hagen

ENGEL
be the first.

Programm

09.00 | Welcome / Registrierung

09.30 | Energie effizient einsetzen ENGEL Austria GmbH **1**

Zeitgemäße Maschinenkonzepte und optimierte Prozessführung. Heute richtig entscheiden, nachhaltig profitieren.

- > Hydraulisch vs. elektrisch: Maschinenkonzepte auf dem Prüfstand
- > Heizungsenergie reduzieren: Methoden und Möglichkeiten
- > Euromap 60: Der Vergleich macht Sie sicher!
- > Per Knopfdruck informiert: Energieverbrauchsüberblick dank ENGEL ecograph

10.15 | Den Prozess im Griff ENGEL Austria GmbH **2**

Einflussfaktoren und Methoden zur Sicherstellung der Prozessqualität

- > Die Reproduzierbarkeit: Auch eine Frage der Einstellung?
- > Störgrößen erkennen – kompensieren – vermeiden
- > Großer Einfluss, oft vernachlässigt: Die Werkzeugtemperierung
- > ENGEL e-factory.Observer: Der Wächter über Ihre Prozessqualität

11.00 - 13.30 | Lunch und Exponatevorführung

13.30 | Beeindruckende Qualität Kistler Instrumente AG **3**

Integration der Qualitätssicherung in den Spritzgießprozess, Null-Fehlerproduktion mit Werkzeuginnendruck

- > Grundlagen Qualität und Werkzeuginnendruck
- > Wege zur Null-Fehlerproduktion
- > Beispiele aus unterschiedlichen Branchen
- > Steigerung der Qualität durch automatische Balancierung von Heißkanalwerkzeugen

14.15 | Operation Qualitätsmanagement TIG - Technische Informationssysteme GmbH **4**

Die Medizin- und Automobilindustrie im Scheinwerferlicht

- > Grundsätzliche Einflussfaktoren auf die Produktqualität: Mensch, Maschine, Methode, Material, Mitwelt (5M)
- > Daraus resultierende Anforderungen für die fertigungsnahe Datenaufzeichnung
- > **Beispiel 1: Anforderungen und umgesetzte Lösung eines Automobilzulieferers:** Traceability auf Charge und Einzelteil, SPC-Überwachung, 100%-Inline-Prozesskontrolle, Reduktion und Sicherstellung der Prüfungen, etc.
- > **Beispiel 2: Anforderung und umgesetzte Lösung eines Medizinalherstellers:** CFR-Part 11 – Dokumentation, Aufzeichnungspflicht, Prozessüberwachung, Bewältigung der Dokumentationsflut, etc.

ab 15.00 | Exponatevorführung

Die Exponate auf der iQ.tour 2010:

ENGEL e-motion 100 T

Die vollelektrische High-Performance Maschine

- > höchste Energie-Effizienz durch konsequenten Einsatz servoelektrischer Antriebstechnologie
- > Qualitätsüberwachung und Heißkanalbalancierung mit Werkzeuginnendruck
- > innovative Lösungen für die Werkzeugtemperierung: Medienverteilersysteme mit Überwachung
- > Prozessstabilitätsüberwachung mit ENGEL e-factory.Observer
- > Qualitätssicherung durch Manufacturing Execution Systems (MES): ENGEL e-factory und T.I.G. Manufacturing Manager
- > Prüfstation zur Stichproben-Qualitätskontrolle
- > Überwachung der Umgebungsbedingungen



ENGEL e-victory 120

Hybrid. Die neue Generation. Holmlosvorteil inklusive

- > sehr energieeffizient, hochpräzise und geräuscharm dank servo-elektrischem Spritzaggregat in Kombination mit servo-hydraulischer Schließbeinheit
- > keine Holme – viel Freiraum
- > inklusive energiesparender Servohydraulik ENGEL ecodrive
- > Inline-Qualitätsüberwachung mit Bildverarbeitungssystem
- > innovative Lösungen für die Werkzeugtemperierung: Medienverteilersysteme mit Überwachung
- > Prozessstabilitätsüberwachung mit ENGEL e-factory.observer
- > Qualitätssicherung durch Manufacturing Execution Systems (MES): ENGEL e-factory und T.I.G. Manufacturing Manager

Anmeldung

Fax-Nr.: +49 2331 7880 100

Ja! Gerne nehme ich an der Veranstaltung teil!

- Bitte melden Sie _____ Person(en) an.
- Ich habe leider keine Zeit um zur Veranstaltung zu kommen. Bitte senden Sie mir Infomaterial zu.

Vorname: _____

Nachname: _____

Firma: _____

Funktion: _____

Adresse: _____

Telefon: _____

Fax: _____

e-mail: _____



16. Juni 2010, Hagen

Datum: _____

Unterschrift: _____

Anmeldeschluss ist der 02. Juni 2010.

Bitte melden Sie sich mit diesem Anmeldeformular an und senden Sie es uns per Post, als Fax oder als e-mail.

Wir laden Sie ein!

Die Teilnahme am gesamten Programm der Veranstaltung ist kostenfrei. Von den Teilnehmern sind lediglich die Kosten für An- und Abreise sowie eventuelle Unterkunft zu tragen. Bei Bedarf reservieren wir Ihnen gerne die Unterkunft.