



**NEWS**  
Oktober 2011

## 21. Internationale Fachmesse für Kunststoffverarbeitung vom 18. bis 22.10.2011 in Friedrichshafen

### **FAKUMA - Wieder ein grosser Event für uns!**

Krailling, den 10. Oktober 2011.

Die Fakuma wird auch in diesem Jahr vom 18. bis 22. Oktober 2011 in Friedrichshafen wieder die Tore öffnen. 12 Messehallen mit insgesamt 85.000 m<sup>2</sup> Ausstellungsfläche sind komplett belegt. Ca. 1700 Aussteller aus verschiedenen Ländern präsentieren ihre Produkte.

Auch wir werden in diesem Jahr wieder als Aussteller teilnehmen. Zu unseren Exponaten, welche wir auf der FAKUMA präsentieren, gehören Geräte und Maschinen für die Qualitätssicherung, Wareneingangsprüfung, Materialentwicklung als auch für die produktionsbegleitende Prüfung, kurz alles rund um das Thema Prüftechnik und Qualitätssicherung. Einen Überblick über unser Ausstellungsprogramm finden Sie auf der nächsten Seite unter der Rubrik Highlights.

Wir möchten Sie auch in diesem Jahr recht herzlich einladen uns auf dieser Fachmesse zu besuchen und würden uns freuen, Sie auf ein Fachgespräch in

## Halle B1 Stand B1-1122

begrüssen zu dürfen.

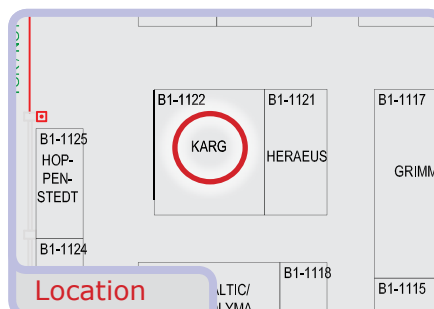
Sofern Sie uns auf der Fakuma besuchen wollen, würden wir uns über eine kurze Info freuen. Füllen Sie einfach das unter nachstehendem Link bereitgestellte Anmeldeformular aus und senden Sie uns dieses per Email wieder zurück.

Ihre  
E. KARG Industrietechnik

**Download Anmeldeformular Fakuma**

#### Ihre Ansprechpartner auf der Fakuma:

- Herr Twan van den Eijnden
- Herr Wolfgang Karg
- Herr Wolfgang Müller (Binder)
- Herr Erich Malsy (SI Analytics)



Justus-von-Liebig-Ring 15  
DE - 82152 Krailling b. München  
www.karg-industrietechnik.com

Tel. +49 (0) 89 7552013  
Fax. +49 (0) 89 752133  
info@karg-industrietechnik.de

KARG

Industrietechnik

Quality control for plastics



## Highlights

### ➔ Neue Vollautomatische Probekörper-Kerbmaschine

Bei der Herstellung von gekerbten Probekörper für die anschließende Untersuchung der Kerbschlagzähigkeit (ISO 180, ISO 179 oder ASTM D 256) müssen je nach zu bearbeitendem Werkstoff unterschiedliche Bearbeitungsparameter zum Einsatz kommen. Mit der Neuentwicklung dieser automatischen Kerbmaschine ist der Bediener in der Lage frei definierbare Bearbeitungsparametersätze, wie z. B. die Einstellung der Schnitt-, Zustell- und Vorschubgeschwindigkeit werkstoffabhängig in der Steuerung zu hinterlegen. Weiterhin zeichnet das neue System vor allem die verwindungssteife Konstruktion aus, welche über eine hochwertige Lineartechnik in Verbindung mit präzisen Servo- und Schrittmotoren eine Auflösung der Linearbewegung von wenigen Mikrometern garantiert. Das System ist modular aufgebaut und kann mit Zusatzfunktionen wie z.B. mit einer Säge für das Abtrennen der Schultern der ISO 527 - Probekörper erweitert werden. Das Gerät wird über eine integrierte Recherelektronik mit TouchScreen gesteuert. Die innovative Bedienoberfläche garantiert eine sichere und einfache Bedienung.



### ➔ MeltFlow - Line

#### Schmelzindex-Prüfgeräte für jeden Bedarf

Das Einsteigermodell *MeltFlow basic* ist geeignet für die Bestimmung des MFR-Wertes in g/10 min. Mikroprozessorgesteuerte PID-Temperaturregler ermöglichen das schnelle und genaue Anfahren der gewünschten Prüftemperaturen. Eine optional verfügbare Abschlagvorrichtung und eine Hebevorrichtung erleichtern den Bedienkomfort. Das Schmelzindex-Prüfgerät *MeltFlow @on plus* dient zur Bestimmung des MFR-Wertes in g/10 min. sowie des MVR-Wertes in ccm/10 min. Ein komplettes Gerät (Hebevorrichtung, Abschlagvorrichtung, Gewichtsmagazin, und Software) für alle Anforderungen und zu einem akzeptablen Preis.



### ➔ AIM ISO Probenkörperwerkzeug

Auch im 22. Jahr seit der Einführung des überaus erfolgreichen *AIM Probenkörperwerkzeuges* präsentieren wir als Vertriebspartner der Axxicon Moulds Eindhoven BV dieses Werkzeug wieder auf der FAKUMA. Das *AIM Probenkörperwerkzeug* wurde 1989 eingeführt und hat sich zum standardisierten Werkzeug für die Herstellung von Probekörpern entwickelt. Seit diesem Zeitpunkt bieten wir mit diesem Schnellwechselsystem eine einheitliche Lösung um die Messergebnisse an standardisierten Kunststoff-Probekörper miteinander vergleichen zu können.



### ➔ Automatisches HDT-Vicat Prüfgerät

Aufgrund gesteigerter Anforderungen hinsichtlich Meßgenauigkeit und Reproduzierbarkeit wurde die Geräteserie *HDTVicat 4U* die Steuer- bzw. Reglereinheit modifiziert. In allen Geräten ist jetzt ein hochmoderner Controller mit farbigem TFT Display und neuer innovativer E-grade Technologie für die Funktionserweiterung ohne Reglertausch eingebaut. Eine drehzahlgeregelte Pumpe sowie ein 5-Punkt Kalibrierprogramm für den Reglerfühler erlaubt eine noch bessere Feinabstimmung und ermöglicht somit eine erhöhte Meßgenauigkeit. Die Funktionen sind selbsterklärend und werden in der jeweils ausgewählten Sprache in alphabetischer Reihenfolge gelistet. Die Anzeige kann variiert werden. Neben einer übersichtlichen aber umfangreichen Abbildung der Daten, können die wichtigsten Informationen (Sollwert, Istwerte Intern, etc.) auch als Großanzeige dargestellt werden.



Quality control for plastics



Highlights



**smarTens und proTens**

**Werkstoffprüfmaschinen für Zug-/Druck- und Biegeprüfungen**

Die neuen Standard-Festigkeitsprüfmaschinen der Serie *smarTens* und *proTens* in platzsparender Ein- oder Zweispindelbauweise sind vielseitig einsetzbare und kostengünstige Prüfmaschinen.

Diese Werkstoffprüfmaschinen-Serie erlaubt Prüfungen bis hin zu Lastbereichen von 20 kN (*smarTens*) bzw. 1000 kN (*proTens*) und ist standardmäßig mit einer übersichtlichen und allumfänglichen Prüfsoftware ausgestattet. Der große Leistungs- und Anwendungsbereich erlaubt die Prüfung von Kunststoffen, Elastomeren, Schaumstoffen, Papieren, Seilen, Schnüren, Drähten sowie Festigkeitsprüfungen (Zug- oder Druckbelastung) an Bauteilen.



**Normgerechte HOT-TACK Prüfung**

**Hot Tack Prüfgerät zur Bestimmung der Siegelnahtfestigkeit von Folien**

Das Hot-Tack Prüfgerät *HT 4000* dient zur normgerechten Bestimmung der Siegel- oder Warmnahtfestigkeit von Folien gemäß ASTM F1921-98 (Standard Test Methods for Hot Seal Strength (HotTack) of Thermoplastic Polymers and Blends Comprising the Sealing Surfaces of Flexible Webs). Hiermit sind sehr gute quantitative Aussagen über die Festigkeit der Siegelnaht nach dem Heißsiegelvorgang möglich. Das Gerät wird über eine komfortable Software gesteuert; die Auswertung der Messergebnisse erfolgt ebenfalls über einen angeschlossenen PC. Das Hot-Tack Prüfgerät *HT 4000* wird in der Forschung und Entwicklung als auch in der Qualitätskontrolle oder für produktionsbegleitende Prüfungen eingesetzt.



**Neuer Konditionierschrank - KMF 115**

Erstmals auf der FAKUMA präsentieren wir zusammen mit der Firma BINDER GmbH einen neuen Klimaschrank. Der neue *KMF 115* ist prädestiniert für die Konditionierung von Probekörpern und Fertigteilen bei exakt konstantem Klima. Mit einem Temperaturbereich von -10°C bis 100°C und 10% bis 90% relativer Feuchte ist er der optimale Schrank für Ihre Konstantklimatests.

Die Schränke gibt es in den Größen 115, 240 und 720 l Innenraumvolumen.



**Glanzmessgerät micro-TRI-gloss**

Als Vertriebspartner der Firma Byk Gardner zeigen wir auf der Fakuma das 3-Winkel Glanzmessgerät *micro-TRI-gloss*. Das *micro-TRI-gloss* ist seit vielen Jahren der unerreichte Industriestandard zur Glanzmessung. Herausragend: seine einzigartige Kombination von höchster Genauigkeit, leichter Bedienung und vielfältiger Funktionalität - unerlässlich für heutige Prüfanforderungen.

Hoher Wert wurde in der Entwicklung auf ergonomische Gestaltung und einfache Bedienung gelegt. Nicht zu groß und nicht zu klein: das *micro-TRI-gloss* liegt gut in der Hand. Mit Drehrad-Bedienung, mehrsprachigem Display und übersichtlicher Menüführung wird die Glanzmessung leichter denn je.





## Quality control for plastics



## Highlights

### ➔ Digitalmikroskop X-Loupe und scopeEye

Das portable Digitalmikroskop X-Loupe ist ein neues Werkzeug, das eine Digitalkamera mit einem mikroskopischen Modul verbindet. Es kann Objekte mit einer Größe von 15 mm - 10 µm scharf einfangen, was die optische Genauigkeit drastisch verbessert. Mit dem X-Loupe System wird Mikroskopie und Mikrofotografie zu einer einfachen und erschwinglichen Aufgabe, wobei das X-Loupe System überall und unter allen Lichtbedingungen eingesetzt werden kann. Die Bildbearbeitungssoftware ermöglicht das Hinzufügen von Kommentaren, das Bemaßen (Umfänge, Radien, Durchmesser, Abstände, Winkel) sowie das Schreiben von Berichten. Im Anschluss daran können die bearbeiteten Bilder oder Berichte per e-mail versandt werden. Dieses einfache und wirtschaftliche System spart Zeit und Kosten und garantiert eine genaue und nachvollziehbare Dokumentation.

ScopeEye ist ein Digital-Mikroskop, das Ihnen die Aufnahme (Bilder, Echtzeit-Video) von Mikro-Objekten live auf Ihrem PC erlaubt. Darüber hinaus können auch mit ScopeEye erstellte Bilder für weitere Analysen (Vermessen) bzw. Dokumentationen verwendet werden.

Die Vielseitigkeit von ScopeEye sorgt für einen flexiblen Einsatz in vielen Anwendungen!

Einfach das Gerät an eine freie USB-Schnittstelle Ihres PC's oder LapTop angeschlossen - Fertig! Dies, in Verbindung mit der mitgelieferten Software bietet ein perfektes „Turn-Key“-Paket. Anlässlich der FAKUMA zeigen wir Ihnen die Funktion des X-Loupe und des scopeEye anhand von Beispielen.



### ➔ AQUATRAC 3E

#### Restfeuchtemessgerät für Kunststoffgranulat

Die nunmehr 3. Edition des vor 20 Jahren eingeführten Messgerätes zur Messung der Restfeuchte in Kunststoffgranulaten hat sich erfolgreich auf dem Markt eingeführt. Diverse Weiterentwicklungen und ganz neue Merkmale haben viele Kunden überzeugt. Das AQUATRAC-3E ist für den flexiblen Einsatz an jedem Ort sowie für die einfache Handhabung, in Verbindung mit einer umfangreichen Datenbank mittlerweile bei der Produktion von technischen Kunststoffen nicht mehr wegzudenken!



### ➔ Weitere Geräte

- SI Analytics Ubbelohde Viskositätsmessplatz
- Wägetechnik von KERN
- Schüttdichte- und Rieselfähigkeitsprüfgeräte
- Folien-/Papierstreifenschneider "StripCutter"
- Probekörperkerbmaschinen
- Probekörperstanzen
- Farb- und Glanzmessgeräte
- Wärme-/Trockenschränke, Kühlboxen