



# Viscosity Measurement & Control

## opti-color Mess- und Regel- anlagen GmbH

### Printing and Coating Technology

#### Viscosity Measuring & Control:

- ViscoStar falling ball sets
- OBD rotating systems
- ViscoLab rotational units
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- oc-4000 software

#### Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- LCI consumption control
- TC TopControl systems

#### Pump-Systems & Stirrers:

- Rotational ink pumps
- Diaphragm, peristaltic and special pump solutions
- Stainless steel tanks and constructions
- Stirrers (air & electrical)

#### Cleaning Solutions & Products:

- ACS water recycling units
- ARMEX blasting media
- Spray and washing cabins

#### and more ...:

- oc-Blending systems
- Ink & paint dispensing
- Level control systems
- pH metering and control
- Snaplock sets / couplings
- Filters and filter bags
- ...

### opti-color Mess- und Regelanlagen GmbH

Vor dem Dorf 2

D-31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 5064 / 8077

Fax: +49 (0) 5064 / 8187

E-Mail: info@opti-color.de

Home: www.opti-color.de

### Viscosity Measurement and Control

Viscosity measurement is our life, we offer suitable products and solutions to measure and control liquids in working process as well as for lab applications.

### Viskositätsmess- und -regelanlagen

*Viskosität - das ist unsere Welt. Wir bieten Produkte und Lösungen zur Erfassung und Regelung von Flüssigkeiten im laufenden Prozess sowie für den Laboreinsatz.*

### Test Cups and Accessories / Messbecher und Zubehör

DIN, FORD, ISO and Zahn cups, oc-test cups for manual usage in process with handle, cups with overflow brim, tripods and other accessories

*DIN, FORD, ISO und Zahn Messbecher, oc-Becher mit Griff zum Einsatz vor Ort, Becher mit Überlaufbrim, Sonderkonstruktionen, Stative und ergänzendes Zubehör*



### Viscosity Sensors / Sensoren zur Viskositätserfassung

Falling ball sensors Viscostar and Compact, rotational sensors for tank and inline usage options like ex-versions, temperature probes and others on request ...

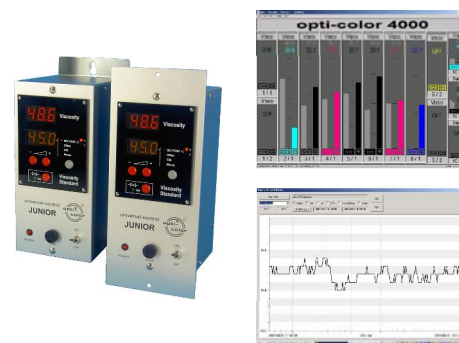
*Falkkörpersensoren ViscoStar und Compact, Rotationssensoren für Behälter und Inline-Einsatz, optional in Ex-Ausführung, mit Temperaturerfassung und mehr ...*



### Viscosity Control and Evaluation / Viskositätsregelung und -auswertung

Viscosity indication and control with single or combined central units, various scales and oc 4000 software for suitable units, optionally with multi-valve control for up to 4 solvents to add by adjustable parameters ...

*Viskositätsanzeige und -regelung, einzelne oder kombinierte Zentralgeräte, div. Skalen, oc-4000 Software für entspr. Geräte, optionale Multi-Ventilsteuerung für bis zu 4 Lösemittel, einstellbare Dosiervorgaben ...*



### ViscoLab rotational units / ViscoLab Rotationsviskosimeter

Rotational units for viscosity evaluation in laboratories and offline applications, quickest indication of dynamic values, units with advanced rheological functions ...

*Rotationsgeräte zur Viskositätsauswertung im Labor und anderen Offline-Anwendungen mit schneller Anzeige für dynamische Werte, Funktionen zur rheologischen Auswertung ...*





# MCS Controls for Coatings & more

## opti-color Mess- und Regel- anlagen GmbH

### Printing and Coating Technology

#### Viscosity Measuring & Control:

- ViscoStar falling ball sets
- OBD rotating systems
- ViscoLab rotational units
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- oc-4000 software

#### Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- LCI consumption control
- TC TopControl systems

#### Pump-Systems & Stirrers:

- Rotational ink pumps
- Diaphragm, peristaltic and special pump solutions
- Stainless steel tanks and constructions
- Stirrers (air & electrical)

#### Cleaning Solutions & Products:

- ACS water recycling units
- ARMEX blasting media
- Spray and washing cabins

and more ...:

- oc-Blending systems
- Ink & paint dispensing
- Level control systems
- pH metering and control
- Snaplock sets / couplings
- Filters and filter bags
- ...

## opti-color Mess- und Regelanlagen GmbH

Vor dem Dorf 2

D-31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 5064 / 8077

Fax: +49 (0) 5064 / 8187

E-Mail: info@opti-color.de

Home: www.opti-color.de

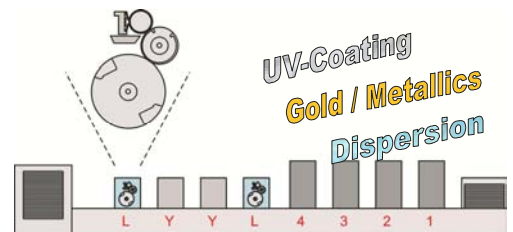
### MCS coating control units / MCS Lack-Konditioniersysteme

MCS Systems for coating and ink control with heating/cooling sets, agitation and refill systems. e.g. for UV and metallic coatings.

- MCS 35-E mobile systems
- MCS cabinet solutions
- MCS pump and cleaning units
- Inline-Systems with heat-exchangers

*MCS-Systeme für Lacke & Farben mit Heiz/Kühlfunktion, Rührwerk und automatischer Nachdosierung z.B. für UV- und Metallic-Lacke.*

- MCS 35-E mobile Behältersets
- MCS Schaltschranksysteme
- MCS Pumpen- und Spülsysteme
- Inline-Systeme mit Wärmetauschern



### MCS mobile tank sets / MCS mobile Behälter-Sets

Tanks incl. functions for direct usage in production lines, standard and customized solutions are possible

*Behältersets incl. Funktionselemente für Einsatz direkt in der Produktion, Standard- und individuelle Lösungen sind möglich*



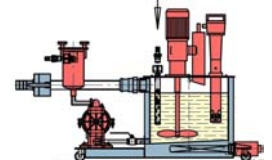
### LC1, ICC systems for Cans & Co. / LC1, ICC Systeme für Dosen & Co.

LC1 coating control incl. online-consumption analysis for overvarnish, basecoat and inspray-coating, ICC/ICT temperature controls for inkers, printing units and other machine parts...

*LC1 Lack-Regulierung incl. Online-Verbrauchsrechnung für Overvarnish, Basecoat und Innen-Lacke, ICC und ICT Temperiersysteme für Druckwerke und Maschinenaggregate ...*



- ✓ Overvarnish
- ✓ Base-Coat
- ✓ Inside-Spray
- ✓ ...



### Central Supply & Conditioning / Zentral-Versorgung und Aufbereitung

Central storing and conditioning of coatings, glues, inks and other liquids incl. pump and filters for support of production e.g. in ring-lines ...

*Zentrale Vorrats- und Aufbereitungsbehälter für Lacke, Farben, Leime und andere Medien, incl. Pumpen und Filter zur Versorgung der Produktion z.B. in Ringleitungen ...*





# TC Controls, Blending & Dosing

opti-color  
Mess- und Regel-  
anlagen GmbH

Printing and Coating  
Technology

Viscosity Measuring & Control:

- ViscoStar falling ball sets
- OBD rotating systems
- ViscoLab rotational units
- Test cups (e.g. DIN, ISO)
- oc-4000 software

Coating Control & Technology:

- MCS conditioning systems
- Heating and cooling units
- LCI consumption control
- TC TopControl systems

Pump-Systems & Stirrers:

- Rotational ink pumps
- Diaphragm, peristaltic and special pump solutions
- Stainless steel tanks and constructions
- Stirrers (air & electrical)

Cleaning Solutions & Products:

- ACS water recycling units
- ARMEX blasting media
- Spray and washing cabins

and more ...:

- oc-Blending systems
- Ink & paint dispensing
- Level control systems
- pH metering and control
- Snaplock sets / couplings
- Filters and filter bags
- ...

opti-color Mess- und  
Regelanlagen GmbH

Vor dem Dorf 2  
D-31162 Bad Salzdetfurth  
Germany

Tel: +49 (0) 5064 / 8077

Fax: +49 (0) 5064 / 8187

E-Mail: info@opti-color.de

Home: www.opti-color.de

## TC Level Control / TC Füllstandsregelung

Level control by ultrasonic or vibration sensors incl. automatic refill functions e.g. by dosing valves or pump activation, optional with direct display at sensors.

*Füllstands-Regelung z.B. mit Ultraschall und Vibrationssensoren, automatische Nachdosierung z.B. über Ventile oder Pumpen, optional mit Direktanzeige am Sensor.*



## TC Temperature Control / TC Temperaturregelung

TC control boxes for heating and cooling e.g. with tank sets, inline-exchangers or heating hoses, cooling & heating capacities from 0,5 to more than 20 kW.

*TC Regelung für Heiz- und Kühlfunktionen z.B. mit Behältersets, Inline-Wärmetauschern und Heiz-Schläuchen, Heiz- und Kühlleistungen von 0,5 bis über 20 kW.*



## TC Liquid Control systems / TC Flüssigkeits-Regelungen

TC Liquid Controls offer e.g. pH- and flow metering and control for usage in pipelines and/or tank sets. Additional pressure and temperature measurements are available.

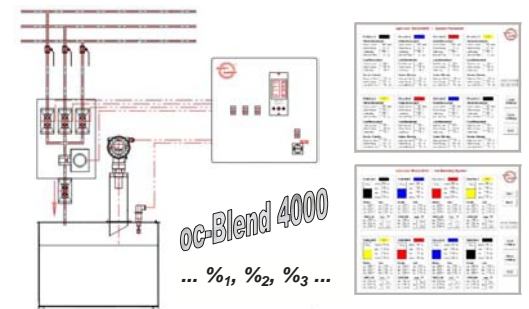
*TC Flüssigkeits-Regelungen bieten z.B. pH- und Durchflussmessungen für Behälter und Leitungen an, optional kann eine Druck- und Temperaturmessung integriert werden.*



## Ink-Blending and Mixing Systems / Farb-Misch- und Zuführsysteme

Blending and mixing systems for inks, coatings and solvent mixtures e.g. in printing business and foundry business. Solutions for inline and offline usage ...

*Dosier- und Zuführsysteme für Farben, Lacke und Lösemittelgemische z.B. in der Druck- und Giesserei-Industrie für den Inline und Offline Einsatz ...*



## Dosing and Filling Systems / Dosier- und Abfüllsysteme

Dosing and filling solutions to be used on demand are possible with oc-Dosing with either weight or flow measurement. Mobile systems can be offered on request.

*Dosieren und Abfüllen nach Bedarf ist mit den oc-Dosing Sets möglich. Wiege- oder Durchflusssmesssysteme stellen die Basis, mobile Sets sind optional verfügbar.*

