



# 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 ...

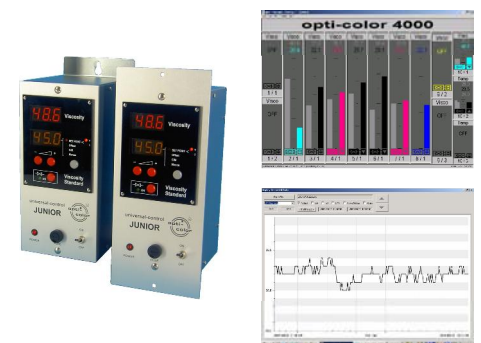
*Falkkörpersensoren ViscoStar und Compact, Rotationssensoren für Behälter und Inline-Einsatz, optional in Ex-Ausführung, mit Temperaturerfassung und mehr ...*



### 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

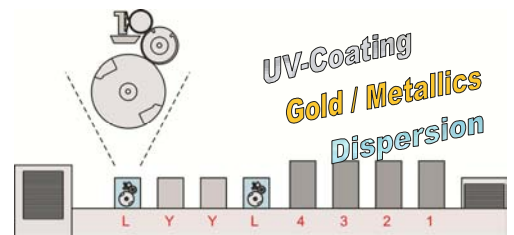
MCS Systems for coating and ink control with heating/cooling sets, agitation and refill systems. e.g. for UV and metallic coatings.

- 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*



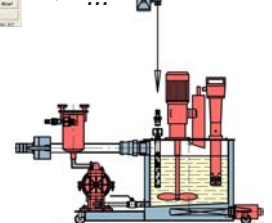
## LC1, ICC systems for Cans & Co. / LC1, ICC Systeme für Dosen & Co.

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.

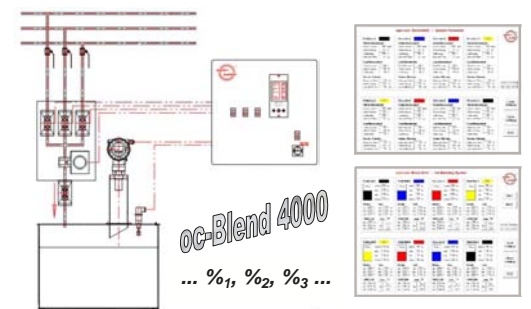
*TC Flüssigkeits-Regelungen bieten z.B. pH- und Durchflussmessungen für Behälter und Leitungen an, optional kann eine Druck- und Temperaturmessung integriert werden.*



## 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 ...

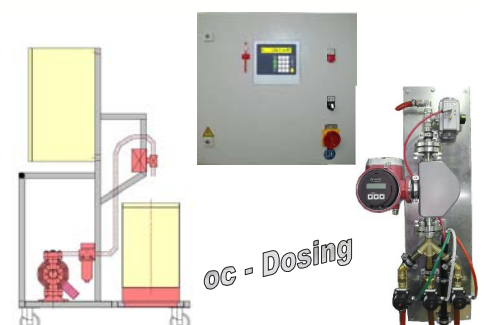
*Dosier- und Zuführsysteme für Farben, Lacke und Lösemittelgemische z.B. in der Druck- und Giesserei-Industrie für den Inline und Offline Einsatz ...*



## 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 Durchflusssysteme stellen die Basis, mobile Sets sind optional verfügbar.*





# Pumps, Tanks, Stirrers & Co.

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

## Solutions for individual pumping, mixing and storing of liquids

We offer different ideas and solutions for these tasks in the production process. Basic idea is to have a wide selection of different, suitable components, which can be used to create an individual solution, orientated on the concrete wishes for your application.

## Lösungen zum Pumpen, Mischen und Lagern von Flüssigkeiten

Wir bieten Ideen und Lösungen für diese Aufgabenbereiche im Produktionsprozess. Der Hauptgedanke ist dabei, ein möglichst breites Spektrum an kombinierbaren Produkten zu bieten, mit denen individuelle Lösungen für die jeweilige Anwendung erstellt werden können.

## Pumps for inks, coatings and more/ Pumpen für Farben, Lacke und mehr

Rotational pumps with or without ex-protection with constant flow stream, air driven diaphragm pumps, peristaltic and barrel pumps ...

*Rotationspumpen mit und ohne Ex-Schutz und konstantem Förderstrom, pneumatische Membranpumpen, Schlauchpumpen und Fass-Pumpen ...*



## Stirrer for optimized mixing / Rührwerke für optimale Durchmischung

Electrical and air driven stirrers for direct usage in process tanks, IBC containers or other storage solutions, optionally with ex-protected motors ...

*Elektrische und pneumatische Rührwerke für direkten Einsatz in Prozessbehälter, IBC-Container und anderen Lagersystemen, optional auch mit Ex-Motoren ...*



## Tanks, Tubes & Constructions / Behälter, Rohre & Rahmenkonstruktionen

Tanks and constructions e.g. made of stainless steel, plastic or aluminum, single and double walled, additional tube and pipe works for productions and storing.

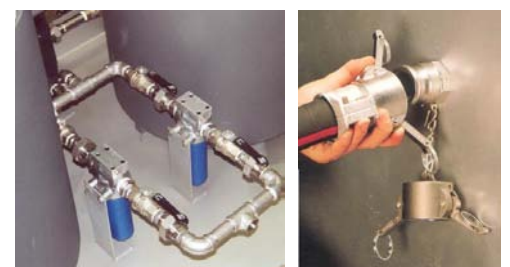
*Behälter und Konstruktionen z.B. aus Edelstahl, Kunststoff oder Alu, ein- oder mehrwandig, Rohrarbeiten und Rohrverlegungen in Produktion und Lagerbereich.*



## Accessories: Filter, Snaplock etc. / Zubehör: Filter, Snaplock u.v.m.

Filter for circulation systems in various sizes, Snaplock and self-closing couplings for liquids, bypass regulations for pumps ...

*Filter für Zirkulationssysteme in verschiedenen Größen und Feinheiten, Snaplock- und schließende Kupplungen für Flüssigkeiten, Bypassverrohrungen für Pumpenvorlaufkontrolle ...*





# Cleaning & Recycling Systems

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

## Cleaning - Recycling - Maintenance

We offer different ideas and solutions for these tasks in the production process. Basic idea of these is to have environmental friendly tools, to reduce solvent consumption and to have careful treatment for all parts and machines to be cleaned.

## Reinigen - Recycling - Wartung

Wir bieten verschiedene Ideen und Lösungen für diese Aufgabenbereiche im Produktionsprozess. Der Hauptgedanke ist dabei, ein möglichst umweltverträgliches Gesamtsystem zu erhalten, das auch die zu handhabenden Maschinenteile schont.

### ARMEX blasting systems / ARMEX Strahlsysteme

Blast media based on „baking soda“ and specially designed blasting machines as mobile sets or cabinet solutions.

*Strahlmittel auf Basis von „Backpulver“ und speziell darauf abgestimmte Maschinen als mobile Sets oder stationäre Anlagen.*



### ACS - water recycling/ purification / ACS - Abwasseraufbereitung

Waste water purification with standard units or individually designed sets is offered with a wide selection of flocculation powders. E.g. for water based ink / coating applications

*Abwasserreinigungssets werden in Form von Standardanlagen und individuellen Systemen angeboten, unterschiedliche Flockungsmittel stehen zur Verfügung, z.B. für wasserbasierte Farb-/Lackanwendungen.*



### S/MKAB cabins and washing units / S/MKAB Kabinen und Waschplätze

Spray cabins and work places for semi-automatic and manual cleaning tasks. Incl. selection of pumps, filters and tools.

*Spritzkabinen und Waschplätze für halb-automatische und manuelle Reinigungsaufgaben, incl. optionaler Pumpen, Filter und Werkzeuge.*



### Liquid Cleaner & Tank-Sets / Flüssigreiniger und Behälter-Sets

Liquid cleaners for various applications, e.g. Ink&Paint-Remover and M-Aero, tanks with pumps and optional heater for mobile usage.

*Flüssigreiniger für diverse Anwendungen, z. B. Ink&Paint-Remover und M-Aero, Behälter mit Pumpen und optionaler Heizfunktion für mobile Verwendung vor Ort.*



## Our products to complete your solutions / Unsere Produkte komplettieren Ihre Systeme

Inkmaker dispensing systems are offered by opti-color and we do more, from us the customers get service works, maintenance and fundamental knowledge with the right recommendations for each application.

*Inkmaker Dosiersysteme werden durch opti-color angeboten - bei uns komplett inklusive Service, Wartungsarbeiten und einem fundierten Fachwissen mit den richtigen Empfehlungen für Ihre Anwendung.*



### ... more opti-color Know-How and Products:

- ✓ Ceramic anilox roller in best quality and anilox repair services
- ✓ Ex-Connectors (e.g. for pump motor etc.)
- ✓ Conversion tables for test cups and ranges
- ✓ Editorial news and information about viscosity, printing and coating applications
- ✓ Editorial news and information about ARMEMX and ACS systems

### ... mehr opti-color Know-How und Produkte:

- ✓ Anilox Roller - keramische Rasterwalzen, Walzenreparaturen und Neuausstattungen
- ✓ Ex-Steckverbinder (z.B. für Pumpen)
- ✓ Umrechnungstabellen zu Messbecher
- ✓ Fachbeiträge und neuste Informationen zu Viskosität und Lackiertechnik
- ✓ Fachbeiträge und neuste Informationen zu Reinigungstechnik mit ARMEMX und ACS

Mobile cleaning service for anilox rollers and gravure cylinders is offered with our partner company MiljöClean. Save transport costs and risk by using this service in your plant directly - of course only with original ARMEMX media.

*Rasterwalzen und Tiefdruckzylinder werden durch unsere Partnerfirma MiljöClean bei Ihnen vor Ort gereinigt mit dem Service-Mobile. Sparen Sie Transportkosten und sparen Sie sich das Risiko, lassen Sie die Arbeiten einfach in Ihrem Hause durchführen, natürlich mit Original-ARMEMX Strahlmitteln.*



### 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](mailto:info@opti-color.de)  
Home: [www.opti-color.de](http://www.opti-color.de)

Distributor / Contact:

opti-color is available worldwide, just contact us.

