

## Training, das Sie weiterbringt!

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



**Gehen Sie auf Erfolgskurs!**



### **Praxisnahes Training in professioneller Umgebung**

Die Industrie entwickelt sich rasant. Immer leistungsfähigere Produkte machen es notwendig, dass sich Anwender und Wartungspersonal permanent weiterentwickeln, hinzulernen und gezielt gefördert werden. Denn gut ausgebildetes Personal ist heute ein Erfolgskapital.

In unseren Kundens Schulungen vermitteln wir Ihnen das Know-how aus der industriellen Wäge-, Dosier-, Automatisierungs- und Siebtechnik.

Die Teilnehmer erhalten ein breites Grundlagenwissen zu den entsprechenden Produkten und werden mit der dazugehörigen Dokumentation – dem täglichen Arbeitsmittel – vertraut gemacht. Zudem bietet die Nähe zu unserer Montage und unserem TestCenter die Möglichkeit, viele unserer Produkte hautnah zu erleben und die Praxis realitätsnah zu simulieren.

Doch nicht nur das Wissen, sondern auch der Raum, in dem wir Sie weiterbilden, ist entscheidend. Es erwartet Sie in unserem neu eröffneten TrainingCenter eine Atmosphäre, in der Lernen zum Vergnügen wird. In modern ausgestatteten Seminarräumen stehen Auswerteelektroniken mit Test-

geräten zur Verfügung. Zudem sorgen kleine Teilnehmergruppen, praxisorientierte Lehrmittel sowie der ständige Wechsel zwischen Vorträgen und Übungen dafür, dass Ihre Mitarbeiter den optimalen Nutzen aus den Trainings ziehen. Weiterer Vorteil: Bei einem Training in unserem Hause können sich die Teilnehmer ganz auf die Schulung konzentrieren.

Ganz gleich, für welche Schulung Sie sich entscheiden: eine fundierte Ausbildung ist garantiert. Unsere Referenten sind Spezialisten mit langjähriger Erfahrung in der Wäge-, Dosier- und Automatisierungstechnik, die ihr Wissen praxisnah und lebendig vermitteln.

Unser neu eröffnetes TrainingCenter hilft Ihnen effektiv, Ihr Wissen aufzufrischen oder auszubauen, um auch morgen im Wettbewerb zu bestehen. Wir sorgen für Durchblick in Sachen Funktionsweisen, vermitteln theoretische Grundlagen und trainieren den Umgang mit eventuellen Fehlerquellen. Denn: Ihr Erfolg ist unser Ziel!

## **Ihr Nutzen**

Nur einige der Vorteile auf einen Blick:

- Sie erhöhen die Prozesssicherheit durch Vermeidung von Fehlbedienungen
- Sie sparen Kosten, da Sie und Ihre Mitarbeiter Störungen selbst beseitigen können
- Sie frischen Ihre Fachkenntnisse durch den Austausch mit Experten auf
- Sie sichern Ihre Investition durch die optimale Betreuung Ihrer Geräte in der Betriebsphase
- Sie erhöhen den Gewinn durch effiziente Mitarbeiterausbildung, sorgfältigen Kompetenzaufbau und schnelle Einarbeitung neuer Mitarbeiter

## **Zielgruppen**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

## **Kundenspezifisches Training**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre speziellen Anforderungen an.

Z. B. für Instandhaltungs- und Servicepersonal, welches sich in der Wäge- und Dosiertechnik schon auskennt und nur in einzelnen Teilbereichen noch Fragen hat. Vereinbaren Sie einfach im Vorgespräch die Themen und Termine (z. B. EDV-Anbindung, Funktionsblockverknüpfung, EasyServe® oder die gesamte DISOMAT® Familie). Sprechen Sie uns an!

## **Trainingsort**

Mittendrín! Aufgrund der zentralen Lage ist Darmstadt der perfekte Ort für Ihre Schulungen. So können Sie unser TrainingCenter aus der ganzen Welt direkt über den Frankfurter Flughafen erreichen.

Natürlich ist die Durchführung des Trainings in einer unserer weltweiten Vertretungen, z.B. in England, nur eine der Möglichkeiten, die wir Ihnen anbieten. Selbstverständlich führen wir ein Training auch in Ihrem Hause durch. Unsere Flexibilität bietet Ihnen die weitgehende Auswahl.

## **Übernachtung**

Auf Wunsch reservieren wir gerne in Ihrem Namen Hotelzimmer.

## **INHALT**

### **WÄGE- UND DOSIERELEKTRONIKEN**

DISOMAT® Satus _____	Seite	6/7
DISOMAT® Opus _____	Seite	8/9
DISOMAT® Tersus _____	Seite	10/11
DISOBOX® Plus _____	Seite	12/13
INTECONT® Satus, INTECONT® Opus und INTECONT® Tersus _____	Seite	14/15
DISOCONT® _____	Seite	16/17
DISOCONT® Tersus _____	Seite	18/19

### **AUTOMATION**

Versandautomation _____	Seite	20/21
Feldbuskommunikation _____	Seite	22/23
DISOCONT® Master Touch _____	Seite	24/25

### **WÄGEMECHANISCHE SYSTEME**

#### Funktion und Aufbau

Differential-Dosierwaage _____	Seite	26/27
Massendurchflussmessgerät _____	Seite	26/27
Dosierbandwaage _____	Seite	26/27
Durchlaufmessgerät _____	Seite	26/27
Bandwaage _____	Seite	26/27

### **GRUNDLAGEN**

Grundlagen der Mess- und Wägetechnik _____	Seite	28/29
Grundlagentraining Schwingtechnik _____	Seite	30/31
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und Überspannungsschutz _____	Seite	32/33

#### **Anmeldung**

Bitte melden Sie sich mit dem Fax-Vordruck auf Seite 33 oder im Internet unter [www.schenckprocess.de](http://www.schenckprocess.de) an. Sie erhalten nach Eingang Ihrer Anmeldung umgehend eine Anmeldebestätigung.

#### **Gebühren:**

Basispreis für eine Schulung für bis zu 3 Teilnehmer: 1650,- EUR pro Tag. Jeder weitere Teilnehmer 390,- EUR pro Tag. Diese Preise gelten nur für Standardschulungen wie z.B. DISOMAT® Tersus, DISOCONT® o.ä.

Kundenspezifische Schulungen werden gesondert nach Anfrage angeboten.

#### **Noch Fragen?**

Bei weiteren Fragen erreichen Sie uns unter:  
Telefon: +49 61 51-15 31 18 47  
per Fax: +49 61 51-15 31 26 83  
per E-Mail: [training@schenckprocess.com](mailto:training@schenckprocess.com)

# DISOMAT® Satus

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Lernen Sie ihn näher kennen – den DISOMAT® Satus und die DISOPLAN Software. Vielfältig, flexibel, sicher. Die preisgünstige Lösung für dezentrales Messen und Steuern. Hohe Wirtschaftlichkeit und Anwendungsvielfalt zeichnen den Wägetransmitter DISOMAT® Satus aus. Er eignet sich für eine Vielzahl einfacher wägetechnischer Standardaufgaben.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die theoretischen Grundlagen des Wägetransmitters DISOMAT® Satus kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

#### **Aufbau des DISOMAT® Satus**

- Gerätebeschreibung
- Statusanzeige, Steckerbelegung

#### **Funktionsvarianten**

- Grenzwertüberwachung (Wägetransmitter oder Füll-/Entnahmewaage)
- Einkomponenten-Dosiersteuerung

#### **Inbetriebnahme**

- Parametrierung
- Justage
- Totlast, Bereiche

#### **Diagnose und Service**

- Backup und Restore
- DISOPLAN (Softwaretool)

#### **Datenübertragung**

- Serielle Kommunikation
- Feldbusanbindung zum PLS (Prozess Leit System)

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

# DISOMAT® Opus

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**





Lernen Sie ihn näher kennen – den DISOMAT® Opus. Kompakt und preiswert für logistische Applikationen. Die Basislösung, die sich bei eichfähigen Anwendungen bezahlt macht. Sie erfasst Gewichtswerte, zeigt sie an, druckt sie aus und gibt sie ggf. an ein übergeordnetes System weiter.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die theoretischen Grundlagen des Wägeindikators DISOMAT® Opus kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

#### **Aufbau des DISOMAT® Opus**

- Gerätebeschreibung
- Statusanzeige, Tastatur, Optionen

#### **Funktionsvarianten**

- Plattformwaage
- Behälterwaage
- Fahrzeug- und Kranwaagen
- Applikationen als Gewichtswertgeber

#### **Bedienung**

- Menübaum, z. B. Parametrierung
- Justage, z. B. Totlast, Bereiche

#### **Diagnose und Service**

- Backup und Restore
- DISOPLAN (Softwaretool)

#### **Datenübertragung**

- Serielle Kommunikation, Drucker und Zweitanzeige
- Feldbusanbindung zum PLS (Prozess Leit System)

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

## DISOMAT® Tersus

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Lernen Sie ihn näher kennen – den DISOMAT® Tersus. Das Maximum für anspruchsvolle, logistische Applikationen. Das kompakte Wägeterminal DISOMAT® Tersus kann in einer Vielzahl von wägetechnischen Anwendungen optimal eingesetzt werden, egal ob der Schwerpunkt dieser Anwendung auf der Bedienung der Waage, der Datenverarbeitung, dem Steuern des Prozesses oder der Kommunikation mit bauseitigen Systemen liegt.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die theoretischen Grundlagen des Wägeterminals DISOMAT® Tersus kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

#### **Aufbau des DISOMAT® Tersus**

- Gerätebeschreibung  
Anzeige, Tastatur, Optionen

#### **Funktionsvarianten**

- Stückgutwaage
- Kranwaage
- Füll-/Entnahmewaage
- Straßenfahrzeugwaage

#### **Bedienung**

- Menübaum  
Parametrierung, Funktionsblöcke
- Justage, z. B. Totlast, Bereiche

#### **Diagnose und Service**

- Backup und Restore
- DISOPLAN (Softwaretool)

#### **Datenübertragung**

- Serielle Kommunikation
- Felddbusanbindung zum PLS  
(Prozess Leit System)

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

WÄGE- UND DOSIERELEKTRONIKEN

## DISOBOX® Plus

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Lernen Sie sie näher kennen – Die DISOBOX® Plus und die DISOPLAN Software. Die optimale Produktkombination für präventive Wartung und Diagnose von statischen Industriewaagen. DISOBOX® Plus – ein Meilenstein in der Entwicklung der Wägeelektronik. Eine intelligente A/D-Wandlereinheit, die für alle diskontinuierlichen Waagen das Gesamtgewicht und den Gewichtsanteil jeder einzelnen Wägezelle darstellt und auswertet.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen theoretische Grundlagen der A/D-Wandlereinheit DISOBOX® Plus kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

#### **Aufbau der DISOBOX® Plus**

- Gerätebeschreibung

#### **Funktionsvarianten**

- Feldbus ein/aus
- Kranwaage
- Behälterwaage
- Mehrkanal-Anwendung

#### **Bedienung an der Waage**

Kombination mit

- DISOMAT® Tersus
- DISOVIEW®

#### **Konfiguration und Diagnose**

- Automatische Überwachung
- DISOPLAN (Softwaretool)

#### **Datenübertragung**

- Serielle Kommunikation
- Feldbusanbindung zum PLS (Prozess Leit System)

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

# INTECONT® Satus, INTECONT® Opus und INTECONT® Tersus

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Lernen Sie unsere INTECONT®-Familie näher kennen. Ob nun mit dem INTECONT® Satus als einfachem und modernem Auswertesystem für Bandwaagen, dem INTECONT® Opus für eichfähige Bandwaagen oder dem INTECONT® Tersus als kontinuierliche Wäge- und Dosierelektronik und komfortable Kompaktlösung – Sie messen und dosieren genau.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die Grundlagen des einfachen Auswertesystems INTECONT® Satus, der Version für eichfähige Bandwaagen INTECONT® Opus oder der kontinuierlichen Wäge- und Dosierelektronik INTECONT® Tersus kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

#### **Aufbau der INTECONT® Systeme**

#### **Funktionen**

Materialströme

- präzise erfassen
- bilanzieren
- kontinuierlich dosieren
- exakt chargieren

Dosiergeräte in die Anlagensteuerung integrieren

#### **Bedienung**

- Parametrierung
- Justage

#### **Diagnose und Service**

- EasyServe® (Software Tool)
- Servicefunktionen

#### **Datenübertragung**

- Felddbusanbindung

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

# DISOCONT®

Process  
Advanced  
Service  
System

# PASS





Lernen Sie ihn näher kennen – den DISOCONT®. Das modulare Multitalent für mechatronische Systemstrukturen. Sie möchten Materialströme präzise erfassen, bilanzieren, kontinuierlich dosieren, chargieren oder Dosiergeräte in die Anlagensteuerung integrieren? Modulare Bauweise und die Integration der DISOCONT® Elektronik in die Waagenmechanik zur Mechatronic-Lösung ergeben kompakte Einheiten.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen theoretische Grundlagen der Mess-, Steuer- und Regelelektronik der einzelnen Komponenten kennen
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

#### **Aufbau des DISOCONT® Systems**

Funktionen

Materialströme

- präzise erfassen
- bilanzieren
- kontinuierlich dosieren
- exakt chargieren

Dosiergeräte in die Anlagensteuerung integrieren

#### **Bedienung**

- Parametrierung
- Justage

#### **Diagnose und Service**

- EasyServe® (Software Tool)
- Servicefunktionen

#### **Datenübertragung**

- Feldbusanbindung

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

# DISOCONT® Tersus

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Lernen Sie ihn näher kennen – den DISOCONT® Tersus. Das modulare Multitalent für mechatronische Systemstrukturen. Sie möchten Materialströme präzise erfassen, bilanzieren, kontinuierlich dosieren, chargieren oder Dosiergeräte in die Anlagensteuerung integrieren? Modulare Bauweise und die Integration der DISOCONT® Tersus Elektronik in die Waagenmechanik zur Mechatronic-Lösung ergeben kompakte Einheiten.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen theoretische Grundlagen der Mess-, Steuer- und Regelelektronik der einzelnen Komponenten kennen
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

#### **Aufbau des DISOCONT® Tersus Systems**

Funktionen

Materialströme

- präzise erfassen
- bilanzieren
- kontinuierlich dosieren
- exakt chargieren

Dosiergeräte in die Anlagensteuerung integrieren

#### **Bedienung**

- Parametrierung
- Justage

#### **Diagnose und Service**

- EasyServe® (Software Tool)
- Servicefunktionen

#### **Datenübertragung**

- Feldbusanbindung

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

AUTOMATION

## Versandautomation

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Lernen Sie unsere Anwender-Software näher kennen. Ob nun DISOWARE, DISOVIEW E oder LOGIQ®.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die Grundlagen der Anwender-Software kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Gerade bei einem Software-Training kommt es nicht nur auf die Funktionalität, sondern auch auf die Anwendung an. Deshalb bieten wir für folgende Zielgruppen Trainings an: Bediener, Verwaltungspersonal, Auswerter und Systemadministratoren. Für Neueinsteiger und Fortgeschrittene bieten wir zusätzlich an: PC-Grundlagen und PC-Betriebssysteme. Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter!

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

Jede Zielgruppe hat andere Anforderungen, deshalb hier nur einige Themen, die behandelt werden können:

- Waagensteuerung
- Wägebetrieb
- Stammdaten-Eingabe/-Pflege
- Auswertungen
- Konfigurationen
- Backup- /Archiv-Funktionen

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

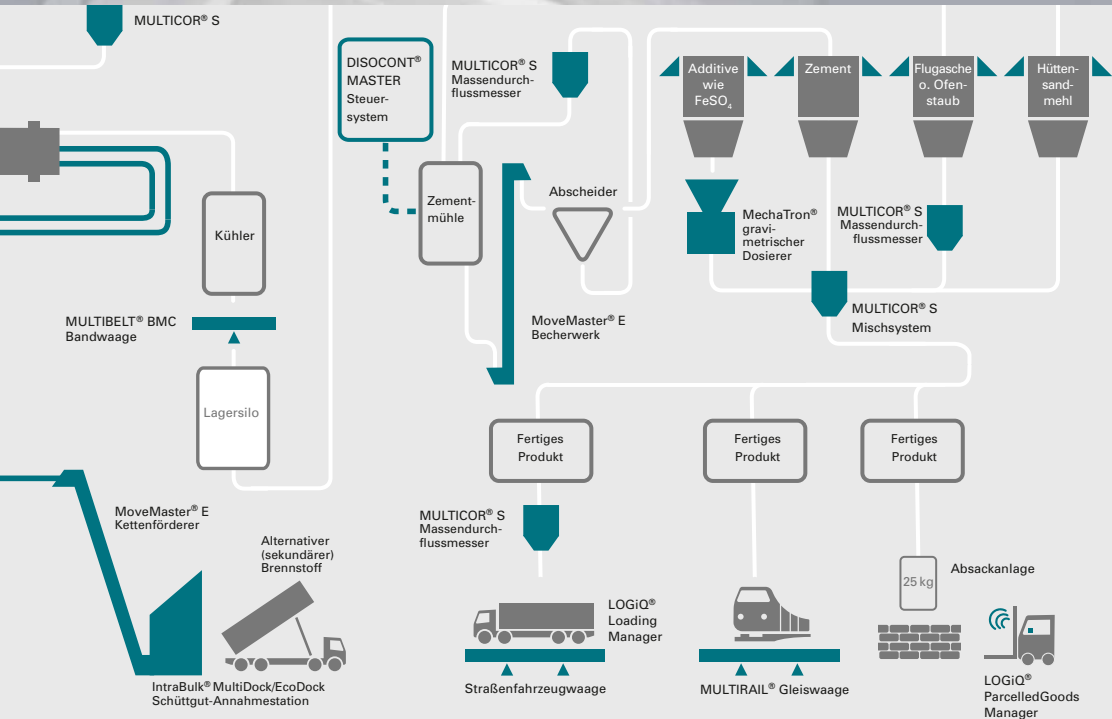
**Dauer:** nach Absprache

**Ort und Termin:** nach Absprache

# Feldbuskommunikation

Process  
Advanced  
Service  
System

# PASS



Lernen Sie unsere Feldbuskommunikation näher kennen.

### **Ihr Nutzen**

Je nach Ihren Anforderungen können wir Ihnen Folgendes anbieten:

- Sie lernen die Grundlagen der Feldbuskommunikation kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

**Zur Auswahl stehen folgende Feldbus-systeme:**

- Profibus
- Profinet
- Ethernet (Modbus/TCP)
- Ethernet/IP
- DeviceNet
- Modbus

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

# DISOCONT® Master Touch

Process  
Advanced  
Service  
System

# PASS



Schenck Process – DISOCONT Master Touch

Name		In	Set	Active Setpoint
Group	CA20	ON	2600,00 kg/h	2600,00 kg/h
Limestone		ON <input checked="" type="checkbox"/>	60	1560,00 kg/h
Clay		ON <input checked="" type="checkbox"/>	10	260,00 kg/h



Lernen Sie ihn näher kennen – den DISOCONT® Master Touch. Die Gruppensteuerung DISOCONT® Master Touch bildet die Leitebene für eine Gruppe von bis zu 16 kontinuierlichen DISOCONT® Tersus Dosierwaagen.

Sie wird überall dort eingesetzt, wo:

- mehrere Waagen von einem Bedienplatz aus gesteuert oder beobachtet werden
- Dosierwaagen prozentual an einem Führungswert beteiligt werden
- Dosierwaagen von einer Masterwaage geführt werden
- Prozesse geregelt werden
- eine Anbindung zur Prozesssteuerung erfolgt

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die Grundlagen der Gruppensteuerung kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

#### **Allgemeine Informationen**

- Terminologie
- Hardwareplattformen
- Softwareinstallation & Verkabelung

#### **Applikationsvarianten**

- Gemengesteuerung
- Prozessregelungen (z. B. Mühlen)
- Einzelwaagensteuerung

#### **Add-in**

- Rezepte
- Online-Trends

#### **Bedienung**

- Menüfunktionen
- Einstellungen
- Konfigurationen

#### **Diagnose und Service**

- Ereignisse
- Ergebnis-Speicher
- Diagnosezähler

#### **Datenübertragung**

- Feldbusanbindung zum PLS (Prozess Leit System)

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 2 Tage (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

## Funktion und Aufbau

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Lernen Sie unsere wägemechanischen Systeme näher kennen:

- Differential-Dosierwaage
- Durchlaufmessgerät
- Massendurchflussmessgerät
- Bandwaage
- Dosierbandwaage

Wenn möglich, werden die erworbenen Kenntnisse durch praktische Übungen (z. B. Austausch einer Schnecke) vertieft.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die theoretischen Grundlagen der Wägemechaniken kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie lernen die optimalen Einstellungen für eine einwandfreie Funktion kennen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Mitarbeiter aus den folgenden Bereichen: Bedienungs-, Wartungs- und Instandsetzungspersonal, Inbetriebnahme- und Konstruktionsingenieure.

### **Individuelle Wünsche**

Natürlich passen wir die Inhalte gerne an Ihre spezifischen Anforderungen an. Entwerfen Sie mit uns gemeinsam ein Training speziell nach Ihren Wünschen.

### **Themenübersicht**

Für die einzelnen Mechaniken bieten wir folgenden Ablauf an:

- Messprinzip
- Aufbau des mechanischen Systems
- Mögliche Ausführungen
- Wartung und Inspektion

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** nach Absprache

**Ort und Termin:** nach Absprache

# Grundlagen der Mess- und Wägetechnik

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Jeder Fachmann hat einmal klein angefangen. So ist auch grundlegendes Wissen und Verständnis im Bereich der Mess- und Wägetechnik eine wichtige Voraussetzung zur Sicherstellung der Qualifikation Ihrer Mitarbeiter. Lernen Sie wie eine Wägezelle funktioniert, lernen Sie das Datenblatt des Sensors richtig zu interpretieren. Ein erfahrener Praktiker vermittelt Ihnen, worauf es beim Einbau von Wägezellen ankommt. Sie können unter anderem die Beurteilung und Bewertung von messtechnischen Ergebnissen vornehmen und lernen systematische Methoden zur Fehlerdiagnose und Fehlerbeseitigung kennen.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die Grundlagen der Mess- und Wägetechnik kennen
- Sie lernen den Aufbau und die Bauformen der Wägezellen und Wägezellenlager näher kennen
- Sie erfahren mehr über den richtigen Umgang und Installation von Wägezellen
- Leitfaden zur Fehlersuche und Abschätzung von Messunsicherheiten
- Sie bekommen Anwendungsbeispiele geboten

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Konstrukteure, Projekteure und Servicemitarbeiter. Sie werden durch einen kompetenten und erfahrenen Praktiker geschult.

### **Individuelle Wünsche**

Ob Neueinsteiger oder Fachmann, je nach Anforderungen können wir den Inhalt und die Detaillierung des Workshops auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

### **Themenübersicht**

#### **Grundlagen der Mess- und Wägetechnik**

- Definition der Messtechnik, Auflösung und Messunsicherheit, Fehlerfortpflanzung

#### **Erklärung zu den Begriffen**

- Linearität, Hysterese, Umkehrspanne, Temperaturkoeffizienten

#### **Wägezellen/Wägezellenlager:**

- Grundlagen, Bauformen, Eigenschaften, Auslegung, Einbau-Projektierung

#### **Wägezellenmontage und -service:**

- Höhen- und Eckenabgleich, Fehlersuche

#### **Wäge-Applikationen:**

- Plattformwaagen, Behälterwaagen, Kranwaagen, Straßenfahrzeug- und Gleiswaagen, Sonderwaagen

#### **Wägetechnische Grundlagen und Begriffe:**

- Wägegenauigkeiten
- Genauigkeitsklassen
- Auslegung von eichfähigen Waagen
- Auslegung von nicht eichfähigen Waagen

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

# Grundlagentraining Schwingtechnik

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**



Lernen Sie die theoretischen Grundlagen der Siebmaschinen kennen.

### **Ihr Nutzen**

- Sie erhöhen die Sicherheit durch Minimierung von Fehlbedienungen
- Sie sparen Kosten, da Sie und Ihre Mitarbeiter Störungen selbst beseitigen können
- Sie frischen Ihre Fachkenntnisse durch den Austausch mit Experten auf
- Sie sichern Ihre Investition durch die optimale Betreuung Ihrer Geräte in der Betriebsphase

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Konstrukteure, Projekteure und Servicemitarbeiter. Sie werden durch einen kompetenten und erfahrenen Praktiker geschult.

### **Individuelle Wünsche**

Ob Neueinsteiger oder Fachmann, je nach Anforderungen können wir den Inhalt und die Detaillierung des Workshops auf Ihre Bedürfnisse anpassen.

### **Themenübersicht**

- Sie lernen theoretische Grundlagen der Siebmaschinen kennen
- Sie diskutieren die Funktionsweisen der einzelnen Komponenten
- Sie erkennen Auswirkungen von falschen Einstellungen
- Sie lokalisieren Störungsursachen
- Sie beheben Störungen

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.00 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache



# Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und Überspannungsschutz

Process  
Advanced  
Service  
System

**PASS**





Vereinzelte Störungen oder gar Totalausfälle von elektronischen Einrichtungen bewirken Produktionsausfall sowie kostenträchtige Mehrfacheinsätze für die Ursachenortung und -beseitigung. Oftmals sind die Ursachen auf EMV- bzw. Überspannungseinflüsse zurückzuführen. Deshalb ist eine EMV- bzw. überspannungsgeschützte Applikation wichtige Voraussetzung für die Sicherstellung einer hohen Verfügbarkeit.

### **Ihr Nutzen**

- Sie lernen die Grundlagen von EMV und Überspannungsschutz kennen
- Sie lernen die einzelnen Schutzmaßnahmen näher kennen
- Sie diskutieren Auswirkungen von mangelhaften oder gar keinen Maßnahmen
- Sie führen praxisnahe Maßnahmen durch
- Sie bekommen Lösungsbeispiele geboten

### **Zielgruppe**

Fördern Sie gezielt Ihre Konstrukteure, Projekteure und Servicemitarbeiter. Sie werden durch einen kompetenten und erfahrenen Praktiker geschult.

### **Individuelle Wünsche**

Ob Neueinsteiger oder Fachmann, je nach Ihren Anforderungen können wir Ihnen einen auf Ihre wägetechnischen Applikationen und Anlagen zugeschnittenen Workshop anbieten. Dazu werden EMV-Konzepte/Überspannungsschutz-Maßnahmen in der Projektierungs-, Konstruktions- und Installationsphase anhand zahlreicher Beispiele vorgestellt.

### **Themenübersicht**

#### **Grundlagen zu EMV/Überspannungsschutz:**

- Kopplungsarten
- Auswirkungen
- Demonstrationen:
  - Mini-Blitzeinschlag
  - Induktive Kopplung

#### **EMV-/Überspannungsschutz-Maßnahmen:**

- Schirmung
- Isolierung
- Wie und wo werden die Schirme für Mess-/Datenkabel aufgelegt
- Erdung
- Wirksamer Potenzialausgleich
- EMV/Überspannungsschutz-Bauteile
- Projektierungsregeln
- Installationsregeln

Und natürlich die Beantwortung all Ihrer Fragen.

**Dauer:** 1 Tag (8.30 Uhr – 16.30 Uhr)

**Ort und Termin:** nach Absprache

# Der erste Schritt zum Erfolg – Ihre Anmeldung!



\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Firma, Abteilung

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon, Telefax

\_\_\_\_\_  
E-Mail



Schenck Process GmbH  
Pallaswiesenstraße 100  
64293 Darmstadt, Germany  
T +49 61 51-15 31 18 47  
training@schenckprocess.com  
www.schenckprocess.com

## Anmeldung zum Training

### FAX an +49 61 51-15 31 26 83

#### Für welches Training möchten Sie sich anmelden?

##### Wäge- und Dosierelektroniken

- DISOMAT® Satus
- DISOMAT® Opus
- DISOMAT® Tersus
- DISOBOX® Plus
- INTECONT® Satus,  
INTECONT® Opus  
und INTECONT® Tersus
- DISOCONT®
- DISOCONT® Tersus

##### Automation

- Versandautomation
- Feldbuskommunikation
- DISOCONT® Master Touch

##### Wägemechanische Systeme

- Differential-Dosierwaage
- Massendurchflussmessgerät
- Dosierbandwaage
- Durchlaufmessgerät
- Bandwaage

##### Grundlagen

- Grundlagen der Mess- und Wägetechnik
- Grundlagentraining Schwingtechnik
- Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)  
und Überspannungsschutz

##### Individueller Trainingswunsch

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

##### In welcher Sprache soll das Training gehalten werden?

- DE
- GB

##### Möchten Sie weitere Teilnehmer anmelden?

- Ja

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

- Nein

##### Wünschen Sie eine Hotelreservierung?

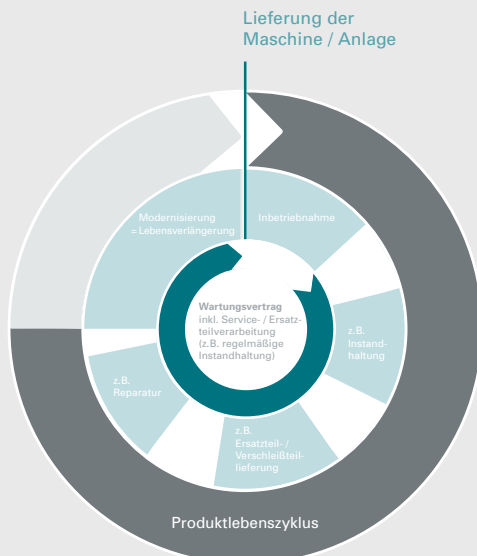
- Ja
- Nein

\_\_\_\_\_  
Datum und Unterschrift

# Aftermarket – Ersatzteile, Komponenten, Standardprodukte und Service

## Für den gesamten Lebenszyklus Ihrer Produkte – und darüber hinaus ...

Nachdem Sie Ihre neue Maschine oder Anlage erhalten haben, bleiben wir mit unserem weltweiten Aftermarket Team als kompetenter Partner an Ihrer Seite. Wir beraten und unterstützen Sie mit Dienstleistungen, Ersatzteillösungen sowie Komponenten, die auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.



## Profitieren Sie von einer Zusammenarbeit:

- Sichern Sie die Verfügbarkeit Ihrer Anlagen durch qualitativ hochwertige Ersatz- und Verschleißteile sowie Komponenten
- Verlassen Sie sich auf unsere Beratung während des gesamten Lebenszyklus Ihrer Maschinen und Anlagen
- Bleiben Sie flexibel durch kurze Reaktions- und Lieferzeiten für Service, Ersatz- und Verschleißteile
- Sparen Sie Kosten gegenüber Neuinvestitionen durch geplante Modernisierungen und Verlängerung des Lebenszyklus
- Setzen Sie auf professionelle Zusammenarbeit bei der Entwicklung einer Servicestrategie nach Ihren Bedürfnissen
- Reduzieren Sie Ihr Risiko bei voller Flexibilität durch Zusicherung von Leistungen und Reaktionszeiten im Rahmen individueller Serviceverträge



Process  
Advanced  
Service  
System

# PASS

## Umfassende Lösungen für Ihre Anforderungen

Sie suchen nach Lösungen im Service? Unser umfassendes Process Advanced Service System (PASS) bietet Ihnen einen kundenorientierten After-Sales-Service, der Ihren individuellen Anforderungen entspricht.

Die Grundstruktur unseres PASS Programms ist speziell auf unsere Kunden zugeschnitten. Unser erfahrenes After-Sales-Team ist Ihnen gerne dabei behilflich, PASS Pakete zu schnüren, die Ihren Erfordernissen gerecht werden. Diese Pakete können Originalersatz- und Verschleißteile, verschiedene Dienstleistungen und andere qualitativ hochwertige Komponenten enthalten.

PASS funktioniert nach dem Baukastenprinzip: Sie wählen einzelne oder eine Kombination aus verschiedenen PASS Produkten nach Bedarf aus. Vier Kategorien vereinfachen die Suche nach den passenden Bausteinen.

Wir freuen uns, Sie individuell beraten zu dürfen – egal ob im Rahmen eines PASS Vertrags oder als Einzelanfrage.

Unabhängig davon, was Sie unter Full Service verstehen – wir helfen Ihnen dabei, Ihr Wunschprodukt zusammenzustellen!

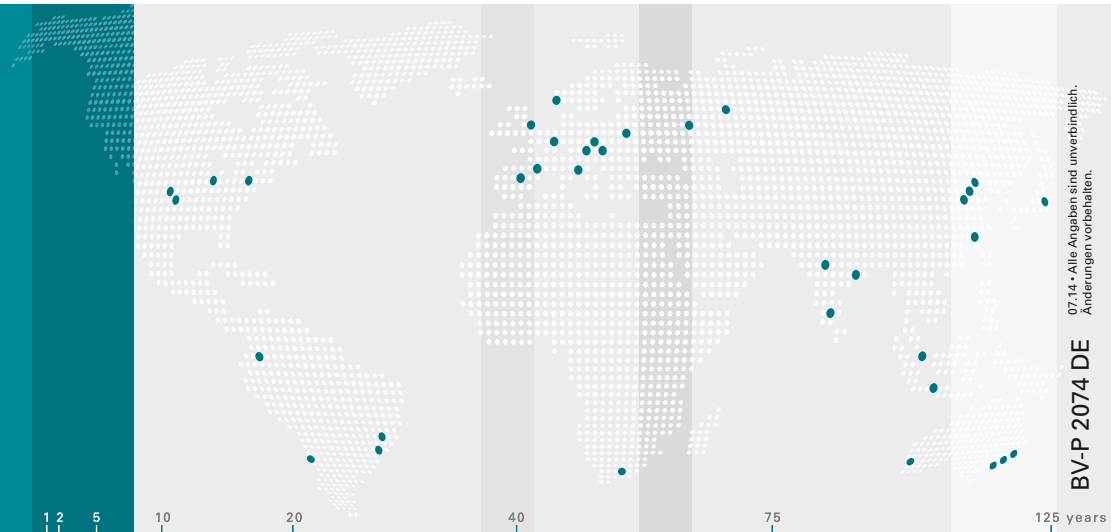
### Unsere PASS Service-Kategorien

**PASS** Repair

**PASS** Inspection

**PASS** Management

**PASS** Support



07.14 - Alle Angaben sind unverbindlich.  
Änderungen vorbehalten.

BV-P 2074 DE

Die Schenck Process Group ist weltweit führend in  
 Wäge- und Dosiertechnik /// Sieb- und Separationstechnik für Schüttgüter /// Entstaubungs- und Luftfiltrationstechnik ///  
 pneumatischer und mechanischer Fördertechnik /// Automatisierungs- und Diagnosetechnik

Schenck Process GmbH  
 Pallaswiesenstr. 100  
 64293 Darmstadt, Germany  
 T +49 61 51-15 31 18 47  
 training@schenckprocess.com  
 www.schenckprocess.com

we make processes work