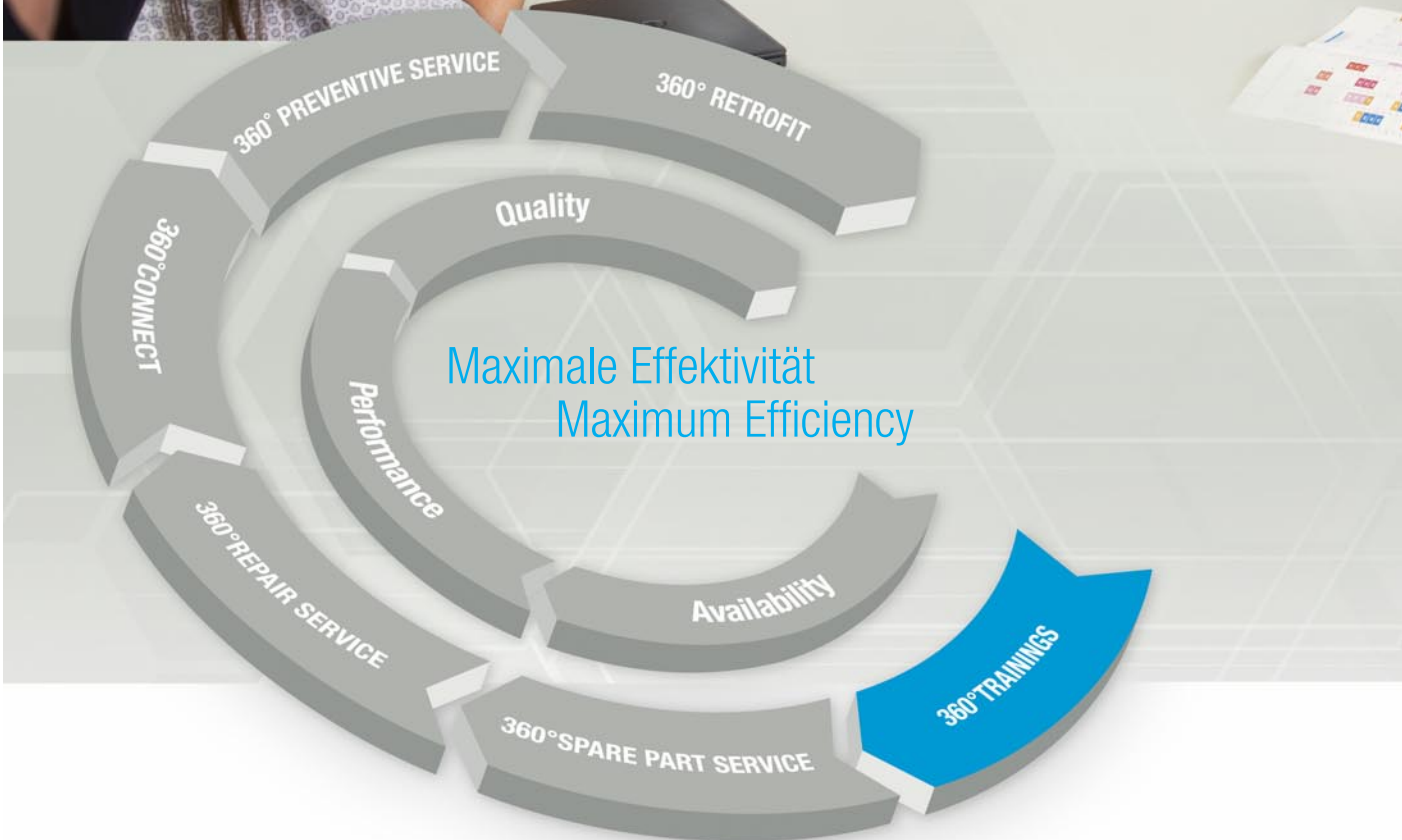


360° TRAININGS

Schulungs- und Seminarprogramm 2020

- » Praxisorientierte Schulungen und Seminare für den professionellen Umgang mit Maschinen- und Anlagentechnik von Hennecke

360° TRAININGS





Professionell und praxisorientiert

Die Schulungsinhalte der 360°TRAININGS werden im, hauseigenen Trainingszentrum theoretisch anschaulich vermittelt und in der praktischen Umsetzung an Originalmaschinen erprobt und trainiert. Die Modularität innerhalb des Portfolios garantiert dabei eine maßgeschneiderte Aus- und Weiterbildung. Spezialseminare runden das Standardprogramm ab.

Erläuterungen zu den Modulen

Auf den folgenden Seiten finden Sie nähere Informationen zu den einzelnen Modulen und deren Inhalt. Bitte beachten Sie mögliche Empfehlungen für die Teilnahme an verschiedenen Schulungsmodulen.

- » Für die Teilnahme an verschiedenen Seminaren der Modulgruppe II empfehlen wir Neueinsteigern die Teilnahme am Grundlagenseminar Polyurethantechnik [G-PU].
- » Die Seminare der Modulgruppe III richten sich vorrangig an Instandsetzer, Einrichter, Maschinenbediener und Vorarbeiter. Daneben werden die Seminare aber auch für die Anwendungstechnik sowie für Leiter der Produktion und Instandsetzung empfohlen.
- » In der Modulgruppe IV bieten wir Ihnen auf Wunsch eine Reihe von kundenspezifischen Seminaren an. Diese werden ausschließlich bei Ihnen vor Ort an der Maschine oder Anlage durchgeführt.
- » Alle Seminare werden ohne Aufpreis auch in englischer Sprache angeboten. Für genaue Termine kontaktieren Sie bitte unsere 360°Service-Hotline. Auf Anfrage können wir Ihnen auch weitere Fremdsprachen anbieten.

Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit persönlich zur Verfügung.



Module I - IV



Durchführung der Seminare im Hennecke-Trainingscenter oder beim Kunden vor Ort

Modul I	Modul II	Modul III
Grundlagenseminare GRUNDLAGEN DER POLYURETHANTECHNIK [G-PU] Ein Tag, Theorie und Praxis GRUNDLAGEN DER MISCHKOPFTECHNIK [G-M] <i>Inkl. MT-A</i> Verfügbar für die Baureihen MT-A, MT, MX, MXL, MN, MEL Ein Tag, Theorie und Praxis	Seminare für Dosiermaschinen- und Mischkopftechnik HOCHDRUCK-DOSIERMASCHINEN [G-HP] <i>Inkl. MT-A</i> HIGHLINE, TOPLINE HK, PUR-CSM inkl. der Mischkopfbaureihen MT-A, MT, MX, MXL, MN Drei Tage, Theorie und Praxis STREAMLINE [G-STL] STREAMLINE MK2 [G-STL MK2] NEU inkl. Mischkopfbaureihe MN 8 MC-SC + RTM Drei Tage, Theorie und Praxis ELASTOLINE V/F [G-EL] inkl. Mischkopfbaureihe MEL Drei Tage, Theorie und Praxis INTEGRATION ROBOTER [G-IR] Ein Tag, Theorie	Seminare für Technischen Service, Instandhaltung und Elektrotechnik HOCHDRUCK-DOSIERMASCHINEN [M-HP] <i>Inkl. MT-A</i> HIGHLINE, TOPLINE HK, PUR-CSM inkl. der Mischkopfbaureihen MT-A, MT, MX, MXL Drei Tage, Theorie und Praxis STREAMLINE [M-STL] STREAMLINE MK2 [M-STL MK2] NEU inkl. Mischkopfbaureihe MN 8 MC-SC + RTM Drei Tage, Theorie und Praxis ELASTOLINE V/F [M-EL] inkl. Mischkopfbaureihe MEL Drei Tage, Theorie und Praxis

Durchführung der Seminare nur beim Kunden vor Ort

Modul IV	
Kundenspezifische Seminare	
Sondermaschinen MICROLINE TOPLINE HK-MF (mehrkomponentig) TOPLINE HT inkl. TOPLINE HT500evo und HT30evo HK-R5000 CARBOMAT AEROMAT GU / ST PENTAMAT 30i / 50i	Anlagentechnik Sandwichpanel-Anlagen Anlagen für technische Isolierungen Blockschaum-Anlagen Formschaum-Anlagen PREG-Anlagen (Sandwich-Wabenelemente)

i Die Termine für **Modul I und II** finden Sie in unserem Seminarprogramm auf S. 6. Die Termine für **Modul III und IV** erhalten Sie **auf Anfrage**. **Modul I - III** kann im **Hennecke-Trainingscenter** oder bei Ihnen **vor Ort** durchgeführt werden. **Modul IV** kann **ausschließlich bei Ihnen vor Ort** durchgeführt werden.

Die angegebenen Seminargebühren beziehen sich auf die Schulungen im Hennecke-Trainingscenter. Bei Schulungen vor Ort erhalten Sie die Seminargebühren auf Anfrage.



Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
1 Mi ₁	1 Sa	1 So	1 Mi	1 Fr	1 Mo ₂₃	1 Mi	1 Sa	1 Di G-STL G-STL MK2	1 Do	1 So	1 Di G-STL G-STL MK2
2 Do	2 So	2 Mo ₁₀	2 Do	2 Sa	2 Di	2 Do	2 So	2 Mi G-STL G-STL MK2	2 Fr	2 Mo ₄₅	2 Mi G-STL G-STL MK2
3 Fr	3 Mo ₆	3 Di	3 Fr	3 So	3 Mi	3 Fr	3 Mo ₃₂	3 Do G-STL G-STL MK2	3 Sa	3 Di G-EL	3 Do G-STL G-STL MK2
4 Sa	4 Di G-PU	4 Mi	4 Sa	4 Mo ₁₉	4 Do	4 Sa	4 Di	4 Fr	4 So	4 Mi G-EL	4 Fr
5 So	5 Mi G-HP	5 Do	5 So	5 Di G-EL	5 Fr	5 So	5 Mi	5 Sa	5 Mo ₄₁	5 Do G-EL	5 Sa
6 Mo ₂	6 Do G-HP	6 Fr	6 Mo ₁₅	6 Mi G-EL	6 Sa	6 Mo ₂₈	6 Do	6 So	6 Di G-STL G-STL MK2	6 Fr	6 So
7 Di	7 Fr G-HP	7 Sa	7 Di	7 Do G-EL	7 So	7 Di	7 Fr	7 Mo ₃₇	7 Mi G-STL G-STL MK2	7 Sa	7 Mo ₅₀
8 Mi	8 Sa	8 So	8 Mi	8 Fr	8 Mo ₂₄	8 Mi	8 Sa	8 Di	8 Do G-STL G-STL MK2	8 So	8 Di
9 Do	9 So	9 Mo ₁₁	9 Do	9 Sa	9 Di G-PU	9 Do	9 So	9 Mi	9 Fr	9 Mo ₄₆	9 Mi
10 Fr	10 Mo ₇	10 Di G-PU	10 Fr	10 So	10 Mi G-M	10 Fr	10 Mo ₃₃	10 Do	10 Sa	10 Di G-PU	10 Do
11 Sa	11 Di G-STL G-STL MK2	11 Mi G-M	11 Sa	11 Mo ₂₀	11 Do	11 Sa	11 Di	11 Fr	11 So	11 Mi G-M	11 Fr
12 So	12 Mi G-STL G-STL MK2	12 Do	12 So	12 Di G-PU	12 Fr	12 So	12 Mi	12 Sa	12 Mo ₄₂	12 Do	12 Sa
13 Mo ₃	13 Do G-STL G-STL MK2	13 Fr	13 Mo ₁₆	13 Mi G-M	13 Sa	13 Mo ₂₉	13 Do	13 So	13 Di	13 Fr	13 So
14 Di G-STL G-STL MK2	14 Fr	14 Sa	14 Di	14 Do	14 So	14 Di	14 Fr	14 Mo ₃₈	14 Mi	14 Sa	14 Mo ₅₁
15 Mi G-STL G-STL MK2	15 Sa	15 So	15 Mi	15 Fr	15 Mo ₂₅	15 Mi	15 Sa	15 Di G-PU	15 Do	15 So	15 Di
16 Do G-STL G-STL MK2	16 So	16 Mo ₁₂ G-PU	16 Do	16 Sa	16 Di G-STL G-STL MK2	16 Do	16 So	16 Mi G-M	16 Fr	16 Mo ₄₇ G-PU	16 Mi
17 Fr	17 Mo ₈	17 Di G-HP	17 Fr	17 So	17 Mi G-STL G-STL MK2	17 Fr	17 Mo ₃₄	17 Do	17 Sa	17 Di G-HP	17 Do
18 Sa	18 Di	18 Mi G-HP	18 Sa	18 Mo ₂₁	18 Do G-STL G-STL MK2	18 Sa	18 Di	18 Fr	18 So	18 Mi G-HP	18 Fr
19 So	19 Mi	19 Do G-HP	19 So	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi	19 Sa	19 Mo ₄₃	19 Do G-HP	19 Sa
20 Mo ₄ G-PU	20 Do	20 Fr G-IR	20 Mo ₁₇	20 Mi	20 Sa	20 Mo ₃₀	20 Do	20 So	20 Di	20 Fr G-IR	20 So
21 Di G-HP	21 Fr	21 Sa	21 Di	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 Mo ₃₉	21 Mi	21 Sa	21 Mo ₅₂
22 Mi G-HP	22 Sa	22 So	22 Mi	22 Fr	22 Mo ₂₆	22 Mi	22 Sa	22 Di G-PU	22 Do	22 So	22 Di
23 Do G-HP	23 So	23 Mo ₁₃	23 Do	23 Sa	23 Di	23 Do	23 So	23 Mi G-HP	23 Fr	23 Mo ₄₈	23 Mi
24 Fr G-IR	24 Mo ₉	24 Di G-STL G-STL MK2	24 Fr	24 So	24 Mi	24 Fr	24 Mo ₃₅	24 Do G-HP	24 Sa	24 Di	24 Do
25 Sa	25 Di	25 Mi G-STL G-STL MK2	25 Sa	25 Mo ₂₂	25 Do	25 Sa	25 Di G-EL	25 Fr G-HP	25 So	25 Mi	25 Fr
26 So	26 Mi G-EL	26 Do G-STL G-STL MK2	26 So	26 Di G-PU	26 Fr	26 So	26 Mi G-EL	26 Sa	26 Mo ₄₄	26 Do	26 Sa
27 Mo ₅	27 Do G-EL	27 Fr	27 Mo ₁₈	27 Mi G-HP	27 Sa	27 Mo ₃₁	27 Do G-EL	27 So	27 Di	27 Fr	27 So
28 Di G-PU	28 Fr G-EL	28 Sa	28 Di	28 Do G-HP	28 So	28 Di	28 Fr	28 Mo ₄₀	28 Mi	28 Sa	28 Mo ₅₃
29 Mi G-M	29 Sa	29 So	29 Mi	29 Fr G-HP	29 Mo ₂₇	29 Mi	29 Sa	29 Di	29 Do	29 So	29 Di
30 Do		30 Mo ₁₄	30 Do	30 Sa	30 Di	30 Do	30 So	30 Mi	30 Fr	30 Mo ₄₉	30 Mi
31 Fr		31 Di		31 So		31 Fr	31 Mo ₃₆		31 Sa		31 Do

Lernziel:

Die Teilnehmer erlangen Grundlagenkenntnisse der Polyurethan-Chemie. Sie lernen die Zusammensetzung und das Verhalten der Komponenten während der chemischen Reaktion kennen. Daneben vermittelt das Seminar Wissenswertes rund um den sicheren Umgang mit den Chemikalien und die fachgerechte Lagerung der Rohstoffe.

Seminarinhalt:

Grundlagen der Polyurethan-Rohstoffe
Produkte, hergestellt aus Polyurethan
Gefahren und deren Vermeidung bei der Verarbeitung von Polyurethanen-Materialien
Das Reaktionsgemisch
Praktische Übungen am „Handansatz“
Bestimmung der charakteristischen Parameter während des Reaktionsverlaufes
Bestimmung der Rohdichte am fertigen Produkt



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Produktionsleiter, Mitarbeiter der Qualitätssicherung

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

490,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Der Teilnehmer lernt die Funktionsweise und Handhabung der jeweiligen Mischkopf-Baureihe kennen. Er erfährt alles über notwendige Wartungsarbeiten sowie die fachgerechte Demontage und selbstständige Instandsetzung von Verschleißteilen. Weiterhin werden den Seminarteilnehmern die Erkennung von Fehlern und Störungen am Mischkopf und deren Beseitigung vermittelt.

Seminarinhalt:

Funktionsprinzip und Aufbau des Mischkopfes
Auswahl und Wechsel der Düse
- Konventionelle- und Gleichdruck-Düse (Baureihe MT, MT-A, MX, MXL) - Hydraulisch gesteuerte Düse (Baureihe MQ)
Einstellen des Schäumdrucks
Androsselung der Mischkammer
Elektrische, hydraulische sowie pneumatische (Baureihe MXL) Ansteuerung des Mischkopfes
Fehlererkennung und Beseitigung
Instandhaltung und praktische Unterweisung am Mischkopf
- Dichtungswechsel an Ausstoßer und Düsen - Austausch und Einstellung der Nährungsschalter im Mischkopf

**Zielgruppe**

Einsteiger, Maschinen-Einrichter,
Maschinen-Bediener,
Instandsetzer

Das Seminar bezieht sich jeweils
auf eine Mischkopf-Baureihe
[MT-A, MT, MX, MXL, MN, MEL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

490,00 EUR pro Teilnehmer
(zzgl. MwSt.)

**Bitte kontaktieren Sie
uns jederzeit, falls Sie einen
individuellen Seminartermin
benötigen.**

Seminare für Dosiermaschinentechnik

II

HOCHDRUCK-DOSIERMASCHINEN [G-HP]

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Bedienung und Einstellung von Hochdruck-Dosiermaschinen. Sie können die verwendeten Bauteile benennen und kennen deren Funktion und Wirkungsweise. Produktionseinstellungen und Änderungen an den Anlagenparametern können selbstständig und effektiv durchgeführt werden. Weiterhin kann die Funktionsweise und Einstellung der Pumpen, des Mischkopfes und der Düsen vorgenommen und erklärt werden. Zusätzlich sind die Teilnehmer in der Lage, auftretende Fehler an der Maschine und am Mischkopf zu lokalisieren und zu beheben (Fehlersimulation).

Seminarinhalt:

Aufbau einer Hochdruck-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Arbeiten mit der Dokumentation und Ersatzteillisten
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktionen
Funktionsprinzip und Aufbau von Dosierpumpen
Funktionsprinzip und Aufbau der Mischkopf-Baureihen MT-A, MT, MX, MXL, MN
Maschinenbedienung am HMI, Überblick der einzelnen Menüs und Erklärung der einstellbaren Parameter
Aufnahme und Funktion einer Pumpenkennlinie
Praktische Bedienung und Handhabung der Anlage
Einstellen des Schäumdrucks, Düsenauswahl und Düsenwechsel
Elektrische, hydraulische sowie pneumatische (Baureihe MXL) Ansteuerung des Mischkopfes
Lokalisierung und Beseitigung von Störungen und Fehlern



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Vorarbeiter, Anwendungstechniker, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Leiter der Produktion bzw. Instandsetzung

Neueinsteigern empfehlen wir die Teilnahme am Grundlagenseminar Polyurethantechnik [G-PU]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Bedienung und Einstellung der Hochdruck-Dosiermaschine STREAMLINE/STREAMLINE MK2. Sie können die verwendeten Bauteile benennen und kennen deren Funktion und Wirkungsweise. Produktionseinstellungen und Änderungen an den Anlagenparametern können selbstständig und effektiv durchgeführt werden. Zusätzlich sind die Teilnehmer in der Lage, auftretende Fehler an der Maschine und am Mischkopf zu lokalisieren und zu beheben (Fehlersimulation).

Seminarinhalt:

Aufbau der STREAMLINE-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Arbeiten mit der Dokumentation und Ersatzteillisten
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktionen
Funktionsprinzip und Aufbau von Dosierpumpen
Funktionsprinzip und Aufbau des Mischkopfes
Maschinenbedienung am HMI, Überblick der einzelnen Menüs und Erklärung der einstellbaren Parameter
Aufnahme und Funktion einer Pumpenkennlinie
Praktische Bedienung und Handhabung der Anlage
Einstellen des Schäumdrucks, Düsenauswahl und Düsenwechsel
Elektrische, hydraulische Ansteuerung des Mischkopfes
Lokalisierung und Beseitigung von Störungen und Fehlern



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Vorarbeiter, Anwendungstechniker, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Leiter der Produktion bzw. Instandsetzung

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die selbständige Bedienung und Einstellung der Niederdruck-Reaktionsgießmaschine ELASTOLINE. Sie erlernen die Funktion und Wirkungsweise aller verwendeten Baugruppen und Einzelteile, die in der Maschine verbaut sind. Produktionseinstellungen und Änderungen der Anlagenparameter können selbstständig und prozessorientiert durchgeführt werden. Zusätzlich sind die Teilnehmer in der Lage, auftretende Fehler an der Maschine und am Mischkopf zu lokalisieren und zu beheben (Fehlersimulation).

Seminarinhalt:

Aufbau der ELASTOLINE-Reaktionsgießmaschine anhand der Schemata und Layouts
Arbeiten mit der Dokumentation und Ersatzteillisten
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktionen
Funktionsprinzip und Aufbau von Dosierpumpen
Funktionsprinzip und Aufbau des Mischkopfes
Funktion und Prinzip der Heizsysteme
Maschinenbedienung am HMI, Überblick der einzelnen Menüs und Erklärung der einstellbaren Parameter
Aufnahme und Funktion einer Pumpenkennlinie
Praktische Bedienung und Handhabung der Anlage
Einstellen aller relevanten Prozessdrücke
Elektrische, hydraulische sowie pneumatische Ansteuerung des Mischkopfes MEL
Lokalisierung und Beseitigung von Störungen und Fehlern

**Zielgruppe**

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Vorarbeiter, Anwendungstechniker, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Leiter der Produktion bzw. Instandsetzung

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Den Teilnehmern wird der Funktionsablauf der standardisierten Schnittstelle zwischen der Koppelsteuerung und dem Roboter-Controller (Fabrikat ABB oder FANUC) vermittelt. Dies beinhaltet die Hardware-Schnittstelle mit den Sicherheitssignalen und die Software-Schnittstellen mit der Programmnummer-Übergabe und den zugehörigen Referenzsignalen. Bei diesem Trainings-Angebot handelt es sich um eine theoretische Schulung.

Seminarinhalt:

Struktur des SPS-Programms
Struktur des Roboter-Programms
Hardware-Schnittstelle
- Systemsignale
- Sicherheitssignale
Software-Schnittstelle
- Signalaustausch
- Programmnummer-Übergabe

**Zielgruppe**

Programmierer (SPS und Roboter Kenntnisse sollten vorhanden sein)

Die Teilnahme am Seminar [G-HP] wird empfohlen

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

490,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Seminare für Technischen Service und Instandhaltung

III

HOCHDRUCK-DOSIERMASCHINEN [M-HP]

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Instandsetzung und den Service an Hochdruck-Dosiermaschinen. Sie können notwendige Wartungsarbeiten sowie erforderlich gewordene Reparaturen selbstständig, effektiv und zeitnah durchführen.

Seminarinhalt:

Aufbau einer Hochdruck-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktion
Überprüfen und Befüllen von hydraulischen Blasenspeichern
Grundvoraussetzungen zum Betrieb der Maschine (Energieversorgung)
Wartung und Instandsetzung der Behälter-Peripherie (Nachfüllpumpe)
Überprüfen und Austauschen von Komponentenfiltern
Funktionsüberprüfung der Dosierpumpen
Überprüfen der Sperrmittelvorlage an den Abdichtungen (Rührwerk, Dosierpumpe, Hoch- / Niederdruckumschaltung)
Überprüfen der Düsen und durchführen von Wartungsarbeiten
Einweisung in die notwendigen Wartungsarbeiten der Mischkopf-Baureihen MT-A, MT, MX, MXL
Fehlersuche und deren Behebung
Umgang mit dem Schmier- und Wartungsplan der Maschine
Struktureller Aufbau von Stromlaufplänen
Durchführung von Restores und Backups an HMI's (abhängig von der Hardware)
Hardware-Aufbau und Funktion der standardisierten Schnittstelle zwischen Reaktionsgießmaschinen und Trockenteilen oder Robotern



Zielgruppe

Instandsetzung, Service-Personal, Vorarbeiter, Leiter der Produktion

Neueinsteiger empfehlen wir die Teilnahme am Seminar Dosiermaschinentechnik [G-HP]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Instandsetzung und den Service an Hochdruck-Dosiermaschinen der Baureihe STREAMLINE. Sie können notwendige Wartungsarbeiten sowie erforderlich gewordene Reparaturen selbstständig, effektiv und zeitnah durchführen.

Seminarinhalt:

Aufbau der STREAMLINE-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)
Sicherheitseinrichtungen und deren Funktion
Überprüfen und Befüllen von hydraulischen Blasenspeichern
Grundvoraussetzungen zum Betrieb der Maschine (Energieversorgung)
Wartung und Instandsetzung der Behälter-Peripherie (Vakuumpumpe, Nachfüll- Membranpumpe)
Überprüfen und Austauschen von Komponentenfiltern
Funktionsüberprüfung der Speise- und Dosierpumpen
Überprüfen der Düsen und durchführen von Wartungsarbeiten
Einweisung in die notwendigen Wartungsarbeiten am Mischkopf
Fehlersuche und deren Behebung
Umgang mit dem Schmier- und Wartungsplan der Maschine
Struktureller Aufbau von Stromlaufplänen
Durchführung von Restores und Backups an HMI's (abhängig von der Hardware)
Hardware-Aufbau und Funktion der standardisierten Schnittstelle zwischen Reaktionsgießmaschinen und Trockenteilen oder Robotern



Zielgruppe

Instandsetzung, Service-Personal, Vorarbeiter, Leiter der Produktion

Neueinsteigern empfehlen wir die Teilnahme am Seminar Dosiermaschinentechnik [G-STL / G-STL MK2]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Lernziel:

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Instandsetzung und den Service an Niederdruck-Dosiermaschinen der Baureihen ELASTOLINE F und ELASTOLINE V. Sie können notwendige Wartungsarbeiten sowie erforderlich gewordene Reparaturen selbstständig, effektiv und zeitnah durchführen.

Seminarinhalt:

Aufbau der ELASTOLINE-Dosiermaschine anhand der Schemata (Nassteil und Hydraulik)

Sicherheitseinrichtungen und deren Funktion

Überprüfen und Befüllen von hydraulischen Blasenspeichern

Grundvoraussetzung zum Betrieb der Maschine (Energieversorgung)

Wartung und Instandsetzung der Behälter-Peripherie (Vakuumpumpe, Nachfüll- Membranpumpe)

Überprüfen der Behälter-Temperierung (Öl)

Überprüfen und Austauschen von Komponentenfiltern

Funktionsüberprüfung der Dosierpumpen

Überprüfen der Düsen und durchführen von Wartungsarbeiten

Wartungsarbeiten am Rührer-Mischkopf vom Typ MEL

Fehlersuche und deren Behebung

Umgang mit dem Schmier- und Wartungsplan der Maschine

Struktureller Aufbau von Stromlaufplänen

Durchführung von Restores und Backups an HMI's (abhängig von der Hardware)

Hardware-Aufbau und Funktion der standardisierten Schnittstelle zwischen Reaktionsgießmaschinen und Trockenteilen oder Robotern

**Zielgruppe**

Instandsetzung, Service-Personal, Vorarbeiter, Leiter der Produktion

Neueinsteigern empfehlen wir die Teilnahme am Seminar Dosiermaschinenteknik [G-EL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h

Seminargebühr

1.470,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

Bitte kontaktieren Sie uns jederzeit, falls Sie einen individuellen Seminartermin benötigen.

Kundenspezifische Seminare

IV

SONDERMASCHINEN

Weitere Spezialseminare und Sonderthemen sind möglich, die Konditionen für kundenspezifische Seminare erhalten Sie auf Anfrage.

MICROLINE

Bedienung und Einstellung der MICROLINE-Dosiermaschine. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Einstellung der Austragsleistungen an den Pumpen. Einstellen des Dosierdruckes an den Düsen / Mischkopf.

TOPLINE HK-MF (multi-component)

Bedienung und Einstellung der TOPLINE HK-MF-Dosiermaschine mit vier bzw. sechs Komponenten. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Einstellung der Austragsleistungen an den Pumpen. Einstellen des Dosierdruckes an den Düsen / Mischkopf.

TOPLINE HT / TOPLINE HT500evo / HT30evo

Bedienung und Einstellung von HT-Dosiermaschinen. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Einstellung der Austragsleistungen an den Plunger-Pumpen. Einstellen des Dosierdruckes an den Düsen / Mischkopf. Das Seminar bezieht sich jeweils auf ein HT-Maschinensystem.

HK-R 5000

Bedienung und Einstellung der HK-R 5000-Dosiermaschine. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Besonderheiten des Rührer-Mischkopfes sowie der Tandem-Dosierpumpen aufzeigen.

CARBOMAT

Bedienung und Einstellung der Treibmittel-Dosiereinrichtung CARBOMAT. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern. Gerätespezifische Vorteile / Einsparpotenzial der Treibmittel-Dosiereinrichtung.

AEROMAT GU / ST

Bedienung und Einstellung der Gasbeladungseinrichtung AEROMAT. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

PENTAMAT 30i / 50i

Bedienung und Einstellung der Treibmittel-Dosiereinrichtung PENTAMAT. Benennen der Bauteile und Kenntnis über deren Funktion und Wirkungsweise. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Weitere Spezialseminare und Sonderthemen sind möglich, die Konditionen für kundenspezifische Seminare erhalten Sie auf Anfrage.

Sandwichpanel-Anlagen

Bedienung und Einstellung von CONTIMAT-Anlagen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Anlagen für technische Isolierungen

Bedienung und Einstellung von Anlagen für technische Isolierungen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Blockschaum-Anlagen

Bedienung und Einstellung von Blockschaum-Anlagen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Formschaum-Anlagen

Bedienung und Einstellung von Formschaum-Anlagen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

PREG-Anlagen

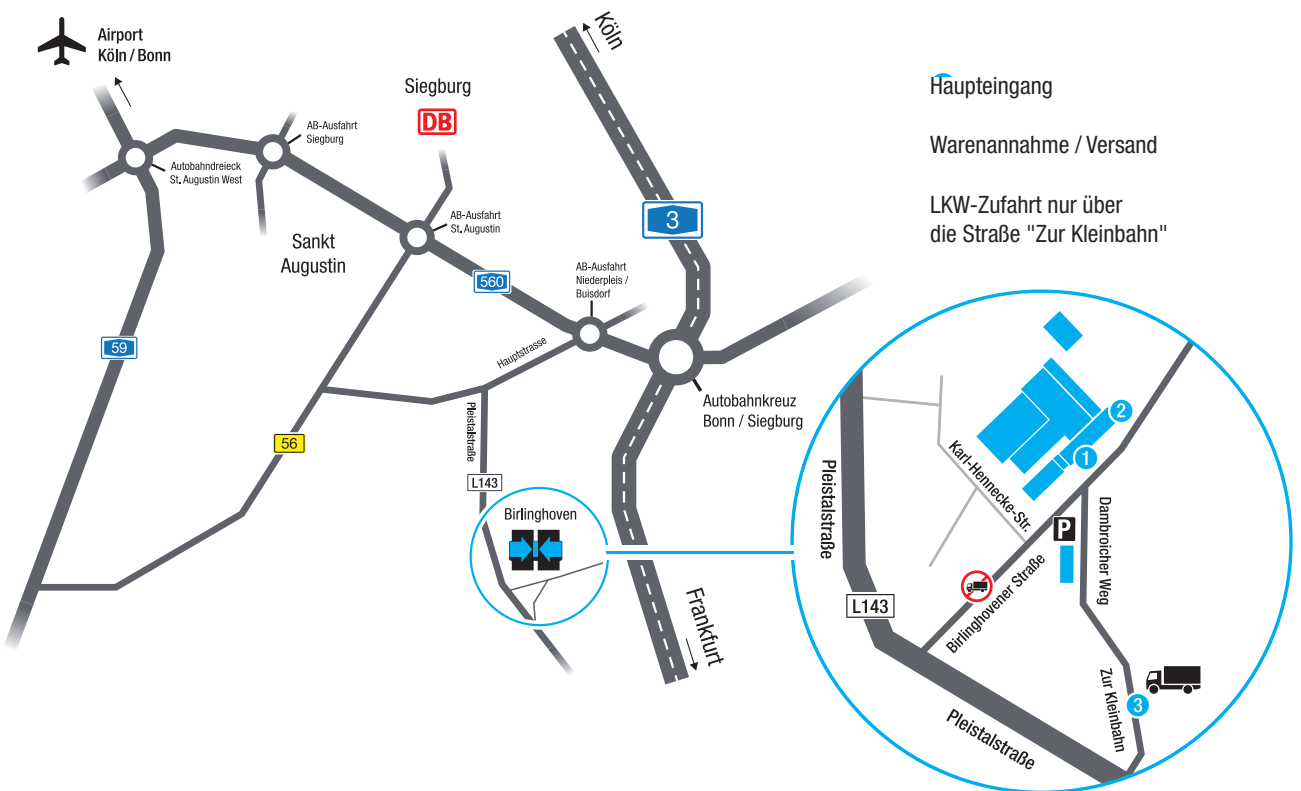
Bedienung und Einstellung von Maschinen zur Herstellung von Sandwichwabelementen. Kennenlernen der Besonderheiten des Anlagen-Nassteils. Einstellung und Veränderung von Produktionsparametern.

Hotelempfehlungen



Hotel Herting 53721 Siegburg	Europaplatz 16 Tel.: +49 22 41 / 99 99 9-0 · Fax: +49 22 41 / 99 99 9-9 www.hotel-herting.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 80,00 EUR - 102,00 EUR
Hotel Kaiserhof 53721 Siegburg	Kaiserstr. 80 Tel.: +49 22 41 / 17 23-0 · Fax: +49 22 41 / 17 23-50 www.kaiserhof-siegburg.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 70,00 EUR - 95,00 EUR
Gut Grossenbusch Golf Course Hotel 53757 Sankt Augustin	Konrad-Adenauer-Straße 100 Tel.: +49 22 41 / 39 88-0 · Fax: +49 22 41 / 39 88 88 www.gcbonn.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück ab 74,00 EUR
Euro Park Hotel 53773 Hennef	Reutherstr. 1 a-c Tel.: +49 22 42 / 87 60 · Telefax: +49 22 42 / 87 61 99 www.euro-park-hotel.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 74,00 EUR - 89,00 EUR
Cityhotel Oktopus 53721 Siegburg	Zeithstraße 110 Tel.: +49 22 41 / 8 46 40-0 · Fax: +49 22 41 / 8 46 40-444 www.friendly-cityhotel-siegburg.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 87,00 EUR - 165,00 EUR
Kranz Parkhotel 53721 Siegburg	Mühlenstraße 32-44 Tel.: +49 22 41 / 5 47-0 · Fax: +49 22 41 / 5 47-444 www.kranzparkhotel.de Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 107,00 EUR - 144,00 EUR

Anfahrt



Teilnahmebedingungen für Seminare

(Stand: 2017)

Allgemeines, Geltungsbereich

Diese Teilnahmebedingungen der Hennecke GmbH gelten gegenüber Unternehmern (§ 14 BGB), juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (nachfolgend: „Teilnehmer“) für alle von uns durchgeführten Schulungen, Seminare, Fortbildungen etc. (nachfolgend: „Kurse“). Allgemeine Geschäftsbedingungen des Teilnehmers erkennen wir nicht an.

Anmeldung

Alle unsere Kursangebote sind freibleibend und unverbindlich. Die Anmeldung durch den Teilnehmer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Eingehende Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs bis zur maximalen Teilnehmeranzahl berücksichtigt.

Preise und Leistungen

Es gelten die in der jeweiligen Kursbeschreibung angegebenen Teilnahmegebühren. Alle Gebühren verstehen sich zuzüglich der jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer. Die Teilnahmegebühr ist nach Rechnungsstellung ohne Abzüge fällig. In den Kursgebühren sind die Kosten für sämtliche Seminarunterlagen, die Kosten für die Nutzung der technischen Einrichtungen, Pausengetränke und bei ganztägigen Veranstaltungen pro Kurstag ein Mittagessen in unserer Werkskantine enthalten. Fahrt- und Übernachtungskosten gehen zu Lasten des Teilnehmers. Nach erfolgreichem Abschluss des Kurses erhält jeder Teilnehmer ein Zertifikat. Die Beschreibung der Kursinhalte entspricht dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Wir behalten uns Änderungen auf Grund von Aktualisierungen und Weiterentwicklungen der Kurse vor.

Ausfall und Verschiebung von Seminaren

Wir behalten uns das Recht vor, Kurse bei zu geringer Teilnehmerzahl, Ausfall des Referenten, höherer Gewalt oder aus sonstigen wichtigen, von uns nicht zu vertretenden Gründen abzusagen, zu verschieben oder zusammenzulegen. Der Teilnehmer wird unverzüglich informiert und bereits geleistete Zahlungen werden erstattet.

Rücktritt

Nachdem die Anmeldung durch uns bestätigt wurde, können Stornierungswünsche nur schriftlich angenommen werden. Bei Abmeldung bis zu 14 Tagen vor Kursbeginn erheben wir eine Kostenpauschale von 50% der Teilnahmegebühren, danach werden 100% der Gebühr fällig. Selbstverständlich fällt die Kostenpauschale nicht an, soweit ein Ersatzteilnehmer benannt wird. Bei Nichtteilnahme ohne Absage wird in jedem Fall die volle Teilnahmegebühr fällig.

Haftung

Für eine von uns zu vertretende Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, d.h. Vertragspflichten, deren Erfüllung dem Vertrag das Gepräge geben und seine ordnungsgemäße Durchführung überhaupt erst ermöglichen, haften wir nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften. Für alle übrigen Pflichtverletzungen haften wir nur, wenn ein Schaden durch einen unserer gesetzlichen Vertreter oder durch einen leitenden Erfüllungsgehilfen vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht worden ist. Soweit uns kein vorsätzliches Verhalten zur Last fällt, haften wir jedoch nur für den typischerweise eintretenden vorhersehbaren Schaden. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Bei Übernahme einer Garantie haften wir nach Maßgabe der gesetzlichen Vorschriften.

Übernachtung

Eine Liste von Übernachtungsmöglichkeiten für die Kursteilnehmer finden Sie in unserem Seminarprogramm. Buchungen sind vom Teilnehmer direkt mit dem Hotel vorzunehmen.

Auskünfte und technische Beratung

Unsere Auskünfte und Empfehlungen (gleich ob in den Seminarunterlagen enthalten oder mündlich oder in sonstiger Weise erteilt) erfolgen unverbindlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung, es sei denn, wir haben uns dem Teilnehmer gegenüber ausdrücklich und schriftlich zur Erteilung von Auskünften und Empfehlungen verpflichtet.

Rechtswahl, Gerichtsstand

Es gilt deutsches Recht. Gerichtsstand ist Köln. Wir sind darüber hinaus berechtigt, unsere Ansprüche an dem allgemeinen Gerichtsstand des Teilnehmers geltend zu machen.

Anmeldeformular für Seminare

Anmeldung durch:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Firma	Auftragsnummer (A 0100-XXXX oder P000XXX)
<input type="text"/>	
Adresse	
<input type="text"/>	
Ansprechpartner	
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tel.	Fax
<input type="text"/>	
E-Mail	

Kursteilnehmer:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name / Position	Seminarkürzel	Termin
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name / Position	Seminarkürzel	Termin
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Name / Position	Seminarkürzel	Termin

Es gelten unsere Allgemeinen Teilnahmebedingungen für Seminare (siehe Seite 21).

So können Sie das Formular an Hennecke zurücksenden:

- per Fax: + 49 1806 / 339 201*

- per E-Mail: service@hennecke.com

Ort/Datum



>> Das Anmeldeformular für 360°TRAININGS finden Sie auch online unter www.hennecke.com/services/360/trainings

Notizen



» **FASCINATION PUR**



Kontaktieren Sie unsere Service-Experten direkt, um mehr über 360°TRAININGS zu erfahren – per E-Mail oder telefonisch. Wir freuen uns, von Ihnen zu hören!



360°SERVICE



Hotline
+ 49 1806 **339-200**¹



Technical Service Support
+ 49 2241 / 339-360²



Internet www.hennecke.com/360



E-Mail service@hennecke.com



Fax + 49 1806 / 339-201¹

¹ Die Verbindungskosten betragen 20 Cent pro Anruf / Fax aus dem deutschen Festnetz bzw. 60 Cent pro Anruf aus deutschen Mobilfunknetzen. Verbindungskosten aus dem Ausland können abweichen.
² Der Technical Service Support ist werktags von 7h bis 17h deutscher Zeit erreichbar. Es können zusätzliche Telefongebühren Ihres Telekommunikationsanbieters für die Verbindung entstehen.