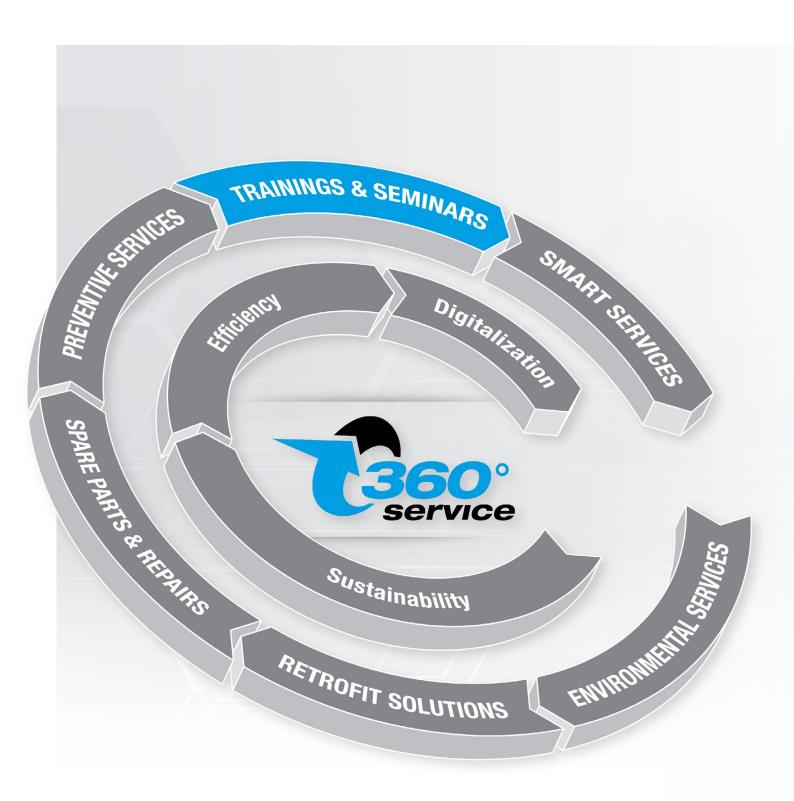


360° TRAININGS

Schulungs- und Seminarprogramm 2025

>>> 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. Online- und 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.

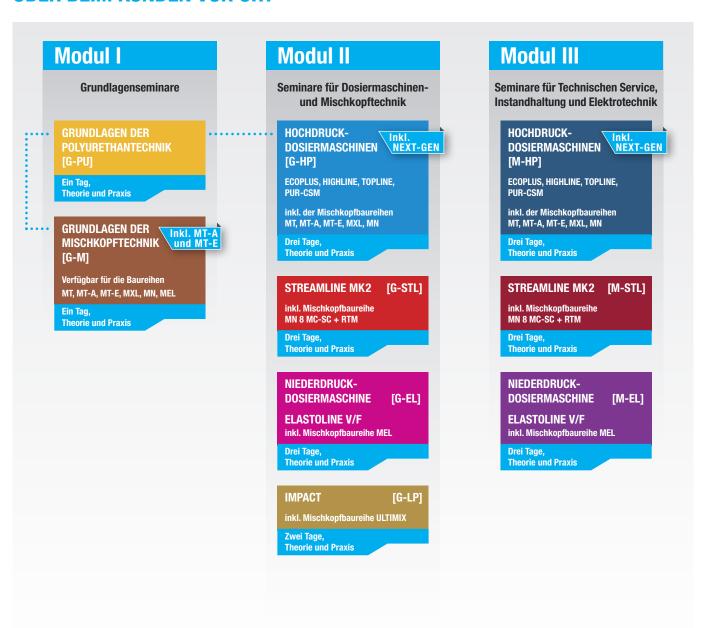
- Für die Teilnahme an verschiedenen Seminaren der Modulgruppe II empfehlen wir Neueinsteigern die Teilnahme am Grundlagenseminar Polyurethantechnik [G-PU].
- Die Seminare der Modulgruppe III richten sich vorrangig an Instandsetzer, Einrichter, Maschinenbediener und Vorarbeiter. Daneben werden die Seminare aber auch für die Anwendungstechnik sowie für Leiter der Produktion und Instandsetzung empfohlen.
- In der Modulgruppe IV werden eine Reihe von Web-Trainings angeboten. Neben drei Standardseminaren k\u00f6nnen hier auch auf Anfrage kundenspezifische Seminare als Web-Training durchgef\u00fchrt werden. Hierzu sind Vorkenntnisse von Vorteil.
- In der Modulgruppe V 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.

Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit persönlich zur Verfügung.

MODULE I-V



DURCHFÜHRUNG DER SEMINARE IM HENNECKE-TRAININGSCENTER ODER BEIM KUNDEN VOR ORT

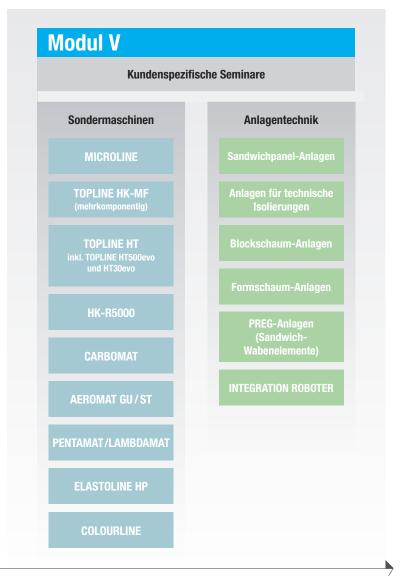




WEB-TRAININGS

Modul IV Web-Trainings für Dosiermaschinen und Mischkopftechnik **POLYURETHANTECHNIK** Circa 2 Stunden, Theorie WEB-TRAINING MISCHKOPFTECHNIK [W-M] Circa ein halber Tag, Theorie WEB-TRAINING HMI-BEDIENUNG Inkl. NEXT-GEN [W-HMI] ECOPLUS, HIGHLINE, TOPLINE, STREAMLINE MK2, ELASTOLINE, IMPACT, FOAMWARE, FOAMATIC IOT Circa ein halber Tag, **WEB-TRAINING KUNDENSPEZIFISCH** auf Anfrage Theorie

DURCHFÜHRUNG DER SEMINARE NUR BEIM KUNDEN VOR ORT



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

Die angegebenen Seminargebühren beziehen sich auf die Schulungen im Hennecke-Traingscenter und für die Web-Trainings. Bei Schulungen vor Ort erhalten Sie die Seminargebühren auf Anfrage.

Scannen Sie hierfür den QR-Code oder folgen Sie dem Link.

service.hennecke-group.com/contact



ALLE SEMINARTERMINE IM ÜBERBLICK

Janua	ar	Febru	ıar	März		April		Mai		Juni	
1 Mi		1 Sa		1 Sa		1 Di	G/M-EL	1 Do		1 So	
2 Do		2 So		2 So		2 Mi	G/M-EL	2 Fr		2 Mo 23	
3 Fr		3 Mo		3 Mo		3 Do	G/M-EL	3 Sa		3 Di	G/M-EL
4 Sa		4 Di	G/M-EL	4 Di		4 Fr		4 So		4 Mi	G/M-EL
5 So		5 Mi	G/M-EL	5 Mi		5 Sa		5 Mo		5 Do	G/M-EL
6 Mo 2		6 Do	G/M-EL	6 Do		6 So		6 Di	G/M-STL	6 Fr	
7 Di		7 Fr		7 Fr		7 Mo		7 Mi	G/M-STL	7 Sa	
8 Mi		8 Sa		8 Sa		8 Di	G-LP	8 Do	G/M-STL	8 So	
9 Do		9 So		9 So		9 Mi	G-LP	9 Fr		9 Mo 24	
10 Fr		10 Mo 7		10 Mo		10 Do		10 Sa		10 Di	W-PU
11 Sa		11 Di	G-LP	11 Di	G-PU	11 Fr		11 So		11 ^{Mi}	W-M
12 So		12 Mi	G-LP	12 Mi	G-M	12 Sa		12 Mo 20		12 Do	W-HMI
13 Mo 3		13 Do		13 Do		13 So		13 Di	G-PU	13 Fr	
14 Di	G-PU	14 Fr		14 Fr		14 Mo 16		14 Mi	G-M	14 Sa	
15 ™	G-M	15 Sa		15 Sa		15 Di		15 Do		15 So	
16 Do		16 So		16 So		16 [™]		16 Fr		16 Mo 25	
17 Fr		17 Mo 8		17 Mo	G-PU	17 Do		17 Sa		17 Di	
18 Sa		18 ^{Di}	G/M-STL	18 ^{Di}	G/M-HP	18 Fr		18 So		18 Mi	
19 So		19 Mi	G/M-STL	19 ^{Mi}	G/M-HP	19 Sa		19 Mo 21		19 ™	
20 Mo 4	G-PU	20 Do	G/M-STL	20 Do	G/M-HP	20 So		20 Di	G-PU	20 Fr	
21 Di	G/M-HP	21 Fr		21 Fr		21 Mo		21 Mi	G/M-HP	21 Sa	
22 Mi	G/M-HP	22 Sa		22 Sa		22 Di		22 Do	G/M-HP	22 So	
23 Do	G/M-HP	23 So		23 So		23 Mi		23 Fr	G/M-HP	23 Mo 26	
24 Fr		24 Mo 9		24 Mo 13		24 ^{Do}		24 Sa		24 Di	G/M-STL
25 Sa		25 Di		25 Di	W-PU	25 Fr		25 So		25 Mi	G/M-STL
26 So		26 Mi		26 Mi	W-M	26 Sa		26 Mo 22		26 Do	G/M-STL
27 Mo 5		27 Do		27 Do	W-HMI	27 So		27 Di		27 Fr	
28 Di	W-PU	28 Fr		28 Fr		28 Mo 18		28 Mi		28 Sa	
29 Mi	W-M	29 Sa		29 Sa		29 Di		29 Do		29 So	
30 Do	W-HMI			30 So		30 Mi		30 Fr		30 Mo 27	
31 Fr				31 Mo 14				31 Sa			



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



Scannen Sie hierfür den QR-Code oder folgen Sie dem Link. service.hennecke-group.com/contact

Juli	August	September	Oktober	November	Dezember	
1 Di G-LP	1 Fr	1 Mo	1 Mi G-LP	1 Sa	1 Mo	
2 Mi G-LP	2 Sa	2 Di G-PU	2 Do	2 So	2 Di G/M-STL	
3 Do	3 So	3 Mi G-M	3 Fr	3 Mo G-PU	3 Mi G/M-STL	
4 Fr	4 Mo	4 Do	4 Sa	4 Di G/M-HP	4 Do G/M-STL	
5 Sa	5 Di	5 Fr	5 So	5 Mi G/M-HP	5 Fr	
6 So	6 Mi	6 Sa	6 Mo	6 DO G/M-HP	6 Sa	
7 Mo 28	7 Do	7 So	7 Di G/M-STL	7 Fr	7 so	
8 Di	8 Fr	8 Mo G-PU	8 Mi G/M-STL	8 Sa	8 Mo 50	
9 Mi	9 Sa	9 Di G/M-HP	9 [□] G/M-STL	9 So	9 Di	
10 Do	10 So	10 Mi G/M-HP	10 Fr	10 Mo	10 Mi	
11 Fr	11 Mo 33	11 DO G/M-HP	11 Sa	11 Di W-PU	11 Do	
12 Sa	12 Di	12 Fr	12 So	12 ^{Mi} W-M	12 Fr	
13 So	13 Mi	13 Sa	13 Mo 42	13 Do W-HMI	13 Sa	
14 Mo 29	14 00	14 So	14 Di	14 Fr	14 So	
15 Di	15 Fr	15 Mo 38	15 Mi	15 Sa	15 Mo 51	
16 Mi	16 Sa	16 ^{Di} W-PU	16 ^{Do}	16 So	16 Di	
17 Do	17 So	17 Mi W-M	17 Fr	17 Mo	17 Mi	
18 Fr	18 Mo 34	18 ^{DO} W-HMI	18 ^{Sa}	18 Di G/M-EL	18 ^{Do}	
19 Sa	19 Di	19 Fr	19 So	19 Mi G/M-EL	19 Fr	
20 So	20 Mi	20 Sa	20 Mo 43	20 DO G/M-EL	20 Sa	
21 Mo 30	21 Do	21 So	21 Di	21 Fr	21 So	
22 Di	22 Fr	22 Mo 39	22 Mi	22 Sa	22 Mo 52	
23 Mi	23 Sa	23 Di G/M-EL	23 Do	23 So	23 Di	
24 Do	24 So	24 Mi G/M-EL	24 Fr	24 Mo 48	24 Mi	
25 Fr	25 Mo 35	25 [□] G/M-EL	25 Sa	25 Di G-LP	25 Do	
26 Sa	26 Di	26 Fr	26 So	26 Mi G-LP	26 Fr	
27 So	27 Mi	27 Sa	27 Mo 44	27 Do	27 Sa	
28 Mo 31	28 Do	28 So	28 Di G-PU	28 Fr	28 So	
29 Di	29 Fr	29 Mo 40	29 Mi G-M	29 Sa	29 Mo 01	
30 Mi	30 Sa	30 Di G-LP	30 ⁰	30 So	30 Di	
31 ^{Do}	31 So		31 Fr		31 Mi	

GRUNDLAGENSEMINARE

I

GRUNDLAGENSEMINAR POLYURETHANTECHNIK [G-PU]

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 durch Testschüsse mit der Maschine

Bestimmung der charakteristischen Parameter während des Reaktionsverlaufes



Zielgruppe

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

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h - 16:00h

Seminargebühr

650,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

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, MT-E, MXL, MN, MEL)

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, MT-A, MT-E, MXL, MN, MEL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Ein Tag, 9:00h - 16:00h

Seminargebühr

650,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

SEMINARE FÜR DOSIERMASCHINENTECHNIK



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, MT-A, MT-E, 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*

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

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

* ECOPLUS MK2

Seminardauer: Zwei Tage, jeweils 9:00h – 16:00h Seminargebühr: 1300,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

STREAMLINE MK2 [G-STL]

LERNZIEL

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Bedienung und Einstellung der Hochdruck-Dosiermaschine 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 MK2-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

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)



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

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)



LERNZIEL

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die selbständige Bedienung und Einstellung der Niederdruck-Dosiermaschine IMPACT. 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 IMPACT-Dosiermaschine 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 ULTIMIX

Maschinenbedienung am HMI, Überblick der einzelnen Menüs und Erklärung der einstellbaren Parameter

Funktion und Einstellung der Pumpenregelung

Praktische Bedienung und Handhabung der Anlage

Einstellen aller relevanten Prozessparameter

Elektrische, pneumatische Ansteuerung des Mischkopfes ULTIMIX

Lokalisierung und Beseitigung von Störungen und Fehlern



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Instandsetzer

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Zwei Tage, jeweils 9:00h - 16:00h

Seminargebühr

1300,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

SEMINARE FÜR TECHNISCHEN SERVICE UND INSTANDHALTUNG



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

Grundvorrausetzungen 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, MT-A, MT-E, MXL, MN

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-HP]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h - 16:00h

Seminargebühr

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

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

* ECOPLUS MK2

Seminardauer: Zwei Tage, jeweils 9:00h — 16:00h Seminargebühr: 1300,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

STREAMLINE MK2 [M-STL]

LERNZIEL

Nach dem Seminar beherrschen die Teilnehmer die Instandsetzung und den Service an Hochdruck-Dosiermaschinen der Baureihe STREAMLINE MK2. Sie können notwendige Wartungsarbeiten sowie erforderlich gewordene Reparaturen selbstständig, effektiv und zeitnah durchführen.

SEMINARINHALT

Aufbau der STREAMLINE MK2-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]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h - 16:00h

Seminargebühr

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)



NIEDERDRUCKDOSIERMASCHINE ELASTOLINE V/F [M-EL]

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 Dosiermaschinentechnik [G-EL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Drei Tage, jeweils 9:00h - 16:00h

Seminargebühr

1950,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

WEB-TRAININGS



WEB-TRAINING POLYURETHANTECHNIK [W-PU]

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

Video von einem "Handansatz"

Bestimmung der charakteristischen Parameter während des Reaktionsverlaufes

Video von der Bestimmung der Rohdichte am fertigen Produkt



Zielgruppe

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

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Circa drei Stunden, 9:00h - 12:00h

Seminargebühr

180,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)



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, MXL)

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, MXL, MN, MEL]

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Circa ein halber Tag, Vormittags

Seminargebühr

360,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

WEB-TRAINING HMI-BEDIENUNG [W-HMI]

LERNZIEL

Das HMI (Human-Machine Interface) in Form eines Touchscreen-Panels stellt die zentrale Schnittstelle zwischen Maschinenbediener und der Maschinenautomatisierung dar. Der Teilnehmer lernt die Maschinenbedienung am HMI kennen. Er bekommt einen Überblick über die einzelnen Menüs sowie Erklärungen der einstellbaren Parameter.

SEMINARINHALT

Maschinenbedienung am HMI
Überblick der einzelnen Menüs
Erklärung der einstellbaren Parameter
Kennlinienaufnahme
Kalibrierung
Erstellung Dosierprogramm
Datensicherung, Wiederherstellung Backup
Fehlererkennung und Beseitigung



Zielgruppe

Einsteiger, Maschinen-Einrichter, Maschinen-Bediener, Instandsetzer

Teilnehmerzahl

Drei bis sechs Personen

Seminardauer

Circa ein halber Tag, Vormittags

Seminargebühr

360,00 EUR pro Teilnehmer (zzgl. MwSt.)

KUNDENSPEZIFISCHE SEMINARE



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 / LAMBDAMAT

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

ELASTOLINE HP

Bedienung und Einstellung von Hochdruck-Dosiermaschinen für die Verarbeitung von PUR-Elastomeren. 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.

COLOURLINE

Bedienung und Einstellung der COLOURLINE-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.



ANLAGENTECHNIK

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

INTEGRATION ROBOTER

Den Teilnehmern wird der Funktionsablauf der standardisierten Schnittstelle zwischen der Koppelsteuerung und dem Roboter-Controller 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.

HOTELEMPFEHLUNGEN



Gut Grossenbusch Golf Course Hotel

53757 Sankt Augustin

Konrad-Adenauer-Straße 100

Tel.: +49 22 41 / 39 88-0 E-Mail: info@gcbonn.de

www.gcbonn.de

Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 92,00 EUR

Das Augustin

Uhlandstraße 8

Tel.: +49 22 41 / 92 88-0 E-Mail: info@dasaugustin.de

www.dasaugustin.de

53757 Sankt Augustin Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 74,00 EUR - 129,00 EUR

Hotel Kaiserhof

Kaiserstr. 80

Tel.: +49 22 41 / 17 23-0 E-Mail: info@kaiserhof-siegburg.de

www.kaiserhof-siegburg.de

53721 Siegburg Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 95,00 EUR - 125,00 EUR

Cityhotel Oktopus

Zeithstraße 110

Tel.: +49 22 41 / 8 46 40-0 E-Mail: info@friendly-cityhotel-siegburg.de

www.friendly-cityhotel-siegburg.de

53721 Siegburg Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 100,00 EUR - 150,00 EUR

Kranz Parkhotel

53721 Siegburg

Mühlenstraße 32-44

Tel.: +49 22 41 / 5 47-0 E-Mail: info@kranzparkhotel.de

www.kranzparkhotel.de

Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 139,00 EUR - 159,00 EUR

Koncept Hotel Benedikt Europaplatz 16

Tel.: +49 22 41 / 99 99 90 E-Mail: hallo.benedikt@koncepthotels.com

www.koncepthotels.com/hotel-benedikt-siegburg

Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 88,00 EUR

Euro Park Hotel

53773 Hennef

53731 Siegburg

Reutherstr. 1 a-c

Tel.: +49 22 42 / 87 60 E-Mail: info@euro-park-hotel.de

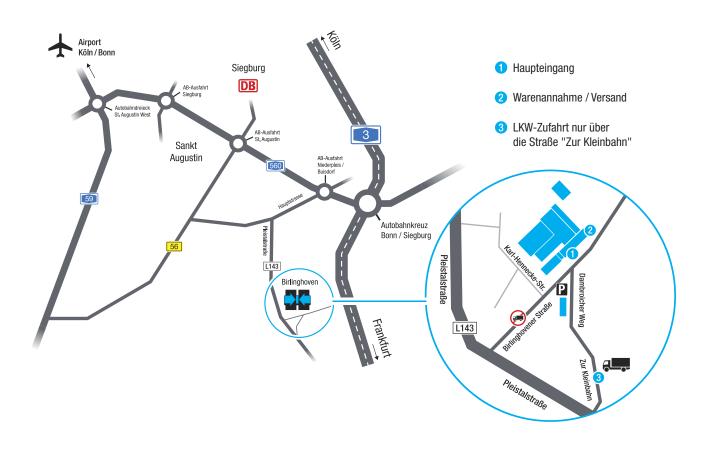
www.euro-park-hotel.de

Zimmer/Nacht inkl. Frühstück von 79,00 EUR - 190,00 EUR

Bitte fragen Sie bei der Buchung nach dem Hennecke-Firmentarif, um die entsprechenden Konditionen zu erhalten.

ANFAHRT





ANMELDUNG UND TEILNAHMEBEDINGUNGEN



Innerhalb des 360°SERVICE-Portals k\u00f6nnen Sie sich schnell und einfach f\u00fcr die Teilnahme an Schulungen und Seminaren anmelden. Scannen Sie hierf\u00fcr den QR-Code oder folgen Sie dem Link.

service.hennecke-group.com/trainings

Teilnahmebedingungen (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. Bitte geben Sie uns Bescheid, wenn Teilnehmer auf einen barrierefreien Zugang angewiesen sind.

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 ganztätigen 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, wenn 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.

24H GLOBAL FIRST-LEVEL SUPPORT

+49 2241 339 360





SERVICE PORTAL

service.hennecke-group.com

CONTACT / REQUEST

service.hennecke-group.com/contact





