



Training.
Programm 2021



Inhalt

Intro	4
Qualifizierung durch Training	5
A. Online Training	
Online Training	8
B. Maschinenbedienung	
Bedienung NC5	9
Bedienung El-Exis SP NC5	10
Bedienung IntElect NC5	11
Flexible Ablaufprogrammierung NC5	12
Bedienung multi NC5	13
Bedienung LSR NC5	14
C. Verfahrenstechnik, Prozesssicherung	
Maschinenführer	15
Einrichter Modul 1 – Werkzeug rüsten	16
Einrichter Modul 2 – Prozess anfahren	17
Prozesstechnik Modul 1 – Prozessoptimierung	18
Prozesstechnik Modul 2 – Prozessbemusterung	19
Prozesstechnik LSR	20
D. Maschinentechnik	
Maschinentechnik System / El-Exis SP	21
Maschinentechnik IntElect2	22
Maschinentechnik IntElect smart	23
E. Automation	
SDR-Roboter Modul 1: Grundkurs – Visual 2	24
SDR-Roboter Modul 2: Teachprogrammierung – Visual 2	25
SDR-Roboter Modul 3: Erweiterte Teachprogrammierung – Visual 2	26
F. Individuelles Training	
Spezialseminare	27
Allgemeine Informationen	
Ansprechpartner / Anmeldung	28
Teilnahmebedingungen	29
Hotels in Schwaig und Umgebung	30

Für eine dauerhaft perfekte Performance.

**Schön, dass Sie sich für Sumitomo (SHI) Demag entschieden haben.
Jetzt sind Ihre Mitarbeiter dran.**

Denn natürlich muss sich Ihre Investition schnell und zuverlässig rechnen. Vom ersten Tag an, über Jahre hinweg. Dazu gehört nicht nur die nötige technische Performance, sondern auch die kompetente und effiziente Bedienung bzw. Steuerung unserer Spritzgießmaschinen durch bestens geschultes Personal. Dafür übernehmen wir gerne die Verantwortung – mit unserem erfahrenen und kompetenten Schulungsteam. Zertifizierte Trainer vermitteln praxisnah, professionell und persönlich die Schulungsinhalte. Mit über 125.000 Maschinen am Markt können Sie darauf vertrauen, dass wir ein starker Partner sind, der Sie auch in Zukunft erfolgreich begleiten wird. Mit einer nachhaltigen Performance in jeder Hinsicht.



Internationales Training.

An den verschiedensten Standorten in der Welt führen wir regional abgestimmte Schulungen zur Maschinenbedienung, Verfahrenstechnik, Maschinentechnik und Automation durch. Informieren Sie sich über das Schulungsangebot in dem jeweiligen Land. Natürlich führen wir unsere Trainings auch weltweit bei Ihnen im Werk durch.



United States and Canada

Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery North America Inc.
Email: info-dc@sdpma.com

Germany

Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery GmbH
Email: training@dpg.com

United Kingdom

Sumitomo (SHI) Demag Plastics Machinery (UK) Ltd.
Email: training.uk@dpg.com

China

Demag Plastics Machinery (Ningbo) Co., Ltd.
Email: wenqing.zhou@dpg.com

Japan

Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Plastics Machinery Div.

Mexico

Avance Industrial S.A.
Email: avaind@avanceindustrial.com

Seminare 2021

Qualifizierung durch Training

„Eine Investition in Wissen bringt noch immer die besten Zinsen.“ (Benjamin Franklin)

Was ist Training?

Training ist die systematische Vorbereitung von Mitarbeitern auf eine bestimmte Aufgabe. Das beinhaltet die Aus- und Weiterbildung sowie Wiederholung und Vertiefung von Wissen.

Warum Training?

Eine Investition in die Ausbildung Ihrer Mitarbeiter macht sich in Form einer besseren und effektiveren Nutzung unserer Produkte bereits nach kürzester Zeit bezahlt.

Für uns ist es oberste Priorität, dass die Kursteilnehmer ihr erworbenes Wissen bestmöglich in die alltägliche Praxis übertragen können. Diese Philosophie spiegelt sich in jedem einzelnen Modul unseres Trainingsprogramms wieder.

Individuelle Trainingsprogramme

Wir unterstützen Sie bei der Ermittlung des Schulungsbedarfs Ihrer Mitarbeiter und der Auswahl von individuellen Schulungsinhalten. Entwickeln Sie mit uns einen auf Ihre Bedürfnisse optimierten Trainingsplan entsprechend der Zertifizierungsanforderung (z. B. ISO900x/VDA 6.x).

Besprechen Sie direkt mit uns die Zusammenstellung der Themen, die Terminplanung sowie die Auswahl des Schulungsortes.

Nutzen Sie neben dem Trainingsprogrammheft auch die detaillierte Darstellung zu jedem unserer Seminare auf unserer Sumitomo (SHI) Demag Website.

Seminare 2021

Effektivität durch ein modulares Trainingsprogramm

Unsere Trainingskurse orientieren sich an der gesamten Produktionskette innerhalb einer Spritzgießfertigung:

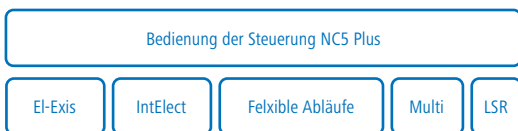
A. Online Seminare und Workshops

In unseren Online-Seminaren werden gezielt Themen aus dem gesamten Spektrum unseres Trainingsangebotes behandelt. Die Webinare bieten detaillierte Informationen und Raum für Diskussionen.



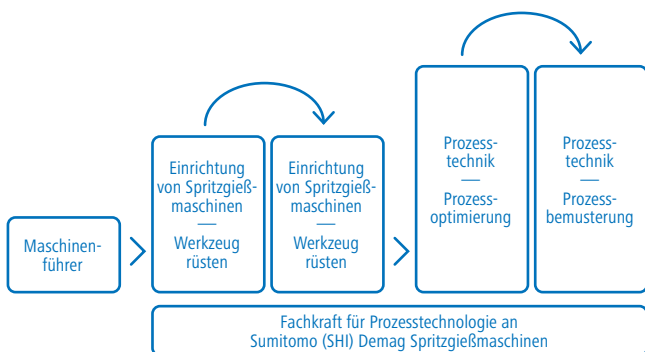
B. Maschinenbedienung

Neben den modular aufgebauten Seminaren zum Bedienterminal NC5 bieten wir Ihnen auch weiterhin Kurse zur Maschinensteuerung Ergocontrol NC4 an.



C. Verfahrenstechnik, Prozesssicherung

Je nach Aufgaben ihrer Mitarbeiter bieten wir ein modulares Trainingskonzept im Bereich Verfahrenstechnik. Sie finden hier Kurse für ihren Maschinenbediener, der das Verfahren und den Umgang mit der Spritzgießmaschine kennen lernt, sowie eine 2-stufige Ausbildung zum Einrichter von Spritzgießmaschinen. Weiterführende Qualifikation erlangen ihre Mitarbeiter die Prozessoptimierung und Werkzeugbemusterungen durchführen in den Kursen Prozesstechniker I und II. Am Ende der Kurse zum Einrichter und zum Prozesstechniker findet jeweils eine Prüfung statt. Hat ein Teilnehmer alle 4 Prüfungen bestanden, erhält er das Zertifikat zum „Fachkraft für Prozesstechnologie an Sumitomo (SHI) Demag Spritzgießmaschinen“



D. Maschinentechnik

Unser Seminarangebot Maschinentechnik und Wartung erstreckt sich, abgestimmt auf die jeweilige Baureihen Systec/El-Exis SP, IntElect 2 und IntElect smart.



Sytec / El-Exis



IntElect



IntElect smart

E. Automation

Die Seminare im Bereich Automation führen von den Themen Bedienung Visual 2 Steuerung und Lösung von einfachen Aufgaben, bis hin zur Programmstrukturierung und zu Realisierungsmöglichkeiten komplexer Fertigungsabläufe.

Grundkurs

Teachprogrammierung

Erweiterte
Teachprogrammierung

A. Online Training

Online Training

Die 1-stündigen Webinare vermitteln in einer offenen Gesprächsrunde kompetentes Hintergrundwissen zu Anwendungen und Funktionen rund ums Spritzgießen mit Sumitomo (SHI) Demag Spritzgießmaschinen.

VORAUSSETZUNG Keine Vorkenntnisse erforderlich

ZIELGRUPPE Meister, Fertigungsleiter

THEMEN

- Neue Funktionen der Maschinensteuerung
- Anwendung von Standardfunktionen aus den Bereichen:
 - Verfahrenstechnik
 - Maschinentechnik
 - Automation

Wir informieren Sie im Internet unter :

www.sumitomo-shi-demag.eu

Oder fragen Sie nach den aktuellen Themen per Email:

sdg.training@shi-g.com

ZIEL Neue und bestehende Funktionen und Anwendungen gezielt einsetzen

SEMINARDAUER 1 Stunde

KOSTEN Wir berechnen € 135,- / Stunde

TERMINE [Auf Anfrage](#)
Dieses Seminar findet an Ihrem PC statt. Sie benötigen einen stabilen Internetzugang, am besten LAN

B. Maschinenbedienung

Bedienung NC5

Schwerpunkt dieses Seminars ist die Bedienung und Anwendung der NC5 Maschinensteuerung. Der Teilnehmer soll mit deren Funktionen und Möglichkeiten vertraut werden.

VORAUSSETZUNG Kenntnis des Spritzgießprozesses;
Erfahrung mit NC-gesteuerten Spritzgießmaschinen

ZIELGRUPPE Einrichter, Schichtführer, Meister, Fertigungsleiter

THEMEN

- Bedienphilosophie
- Bildseiten zum Einrichten der Schließ- und Einspritzeinheit
- Programmieren des Werkzeug-Basisablaufs und des aktiven Werkzeugschutzes
- Erstellen von Einspritz- und Nachdruckprofilen
- Optimieren und Absichern der Prozessparameter
- Bedienen der Messwerterfassung (MWE)
- Praktisches Training an der Maschine

ZIEL Sicheres Bedienen der NC5-Steuerung

SEMINARDAUER 2 Tage

KOSTEN Wir berechnen € 700,- je Teilnehmer

TERMINE [Schwaig](#)

BT 1: 18.01.-19.01. BT 5: 07.04.-08.04.

BT 9: 05.07.-06.07. BT 13: 05.10.-06.10.

BT 2: 08.02.-09.02. BT 6: 26.04.-27.04.

BT 10: 02.08.-03.08. BT 14: 25.10.-26.10.

BT 3: 01.03.-02.03. BT 7: 17.05.-18.05.

BT 11: 23.08.-24.08. BT 15: 15.11.-16.11.

BT 4: 22.03.-23.03. BT 8: 14.06.-15.06.

BT 12: 13.09.-14.09. BT 16: 06.12.-07.12.

Dieses Seminar kann auch in Wiehe oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.

B. Maschinenbedienung

Bedienung El-Exis SP NC5

Dieses Seminar ist eine Erweiterung des Seminars „Bedienung NC5“. Der Teilnehmer soll mit den speziellen Funktionen und Möglichkeiten der Maschinenbaureihe El-Exis SP vertraut werden.

VORAUSSETZUNG Seminar „Bedienung NC5“

ZIELGRUPPE Einrichter, Schichtführer, Meister, Fertigungsleiter

THEMEN

- Bildseiten zum Einrichten der Schließ- und Einspritzeinheit
- Programmieren des Werkzeug-Basisablaufs und des aktiven Werkzeugschutzes
- Programmieren von parallelen Werkzeug- und Maschinenabläufen
- Bildseiten und Funktionen zum Optimieren des Spritzgießprozesses unter Berücksichtigung der Besonderheiten der El-Exis SP
- Bedienen der Messwerterfassung (MWE)

ZIEL Sicherer Umgang mit den speziellen Funktionen der El-Exis SP

SEMINARDAUER 1 Tag

KOSTEN Wir berechnen € 350,- je Teilnehmer

TERMINE [Schwaig](#)
 BEL 1: 24.03.
 BEL 2: 15.09.
 Dieses Seminar kann auch in Wiehe oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.

B. Maschinenbedienung
Aufbauseminar Maschinenbedienung

Bedienung IntElect NC5

Dieses Seminar ist eine Erweiterung des Seminars „Bedienung NC5“. Der Teilnehmer soll mit den speziellen Funktionen und Möglichkeiten der Maschinenbaureihe IntElect vertraut werden.

VORAUSSETZUNG	Seminar „Bedienung NC5“
ZIELGRUPPE	Einrichter, Schichtführer, Meister, Fertigungsleiter
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Bildseiten zum Einrichten der Schließ- und Einspritzeinheit • Programmieren des Werkzeug-Basisablaufs und des aktiven Werkzeugschutzes • Einstellen von Schließkraftstufen • Programmieren von parallelen Werkzeug- und Maschinenabläufen • Einstellen der Rückströmsperre „activeLock“ • Einstellen von „activeFlowBalance“ • Bedienen der Messwerterfassung (MWE) • Praktisches Training an einer IntElect NC5 Maschine
ZIEL	Sicherer Umgang mit den speziellen Funktionen der IntElect
SEMINARDAUER	1 Tag
KOSTEN	Wir berechnen € 350,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>BI 1: 20.01.</p> <p>BI 2: 07.07.</p> <p>Dieses Seminar kann auch in Wiehe oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.</p>

B. Maschinenbedienung
 Aufbauseminar Maschinenbedienung

Flexible Ablauf- programmierung NC5

Dieses Seminar ist eine Erweiterung des Seminars „Bedienung NC5“ zum sicheren Anwenden des frei programmierbaren Maschinenablaufs.

VORAUSSETZUNG	Seminar „Bedienung NC5“
ZIELGRUPPE	Einrichter, Schichtführer, Meister, Fertigungsleiter
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienphilosophie der Ablaufprogrammierung • Freies Programmieren von Auswerfer und Kernzügen • Einstellen von Maschinenabläufen • Programmieren von Parallelabläufen • Praktisches Training am Bedienterminal NC5
ZIEL	Sicheres Programmieren von Werkzeug- und Maschinenabläufen
SEMINARDAUER	1 Tag
KOSTEN	Wir berechnen € 350,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>BA 1: 10.02.</p> <p>BA 2: 25.08.</p> <p>Dieses Seminar kann auch in Wiehe oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.</p>

B. Maschinenbedienung

Bedienung multi NC5

Dieses Seminar ist eine Erweiterung des Seminars „Bedienung NC5“. Der Teilnehmer soll mit den speziellen Funktionen und Möglichkeiten der Mehrkomponentenmaschine „multi“ vertraut werden.

VORAUSSETZUNG Seminar „Bedienung NC5“

ZIELGRUPPE Einrichter, Schichtführer, Meister, Fertigungsleiter

THEMEN

- Bedienphilosophie der Ablaufprogrammierung
- Freies Programmieren von Auswerfer und Kernzügen
- Funktionen der Einspritzeinheiten
- Einstellen von Maschinenabläufen
- Programmieren von parallelen Einspritzabläufen
- Programmieren von Drehfunktionen
- Praktisches Training am Bedienterminal NC5

ZIEL Sicherer Umgang mit den Funktionen der Maschine

SEMINARDAUER 1 Tag

KOSTEN Wir berechnen € 350,- je Teilnehmer

TERMINE [Schwaig](#)
 BML 1: 16.06.
 BML 2: 08.12.
 Dieses Seminar kann auch in Wiehe oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.

B. Maschinenbedienung
Aufbauseminar Maschinenbedienung

Bedienung LSR NC5

Dieses Seminar ist eine Erweiterung des Seminars „Bedienung NC5“ zum sicheren Bedienen und Anwenden der „LSR“ Bildseiten.

VORAUSSETZUNG	Seminar „Bedienung NC5“
ZIELGRUPPE	Einrichter, Schichtführer, Meister, Fertigungsleiter
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienphilosophie der Ablaufprogrammierung • Einstellungen für die Verschlussdüse • Einstellungen für die Bürsteneinheit • Funktionen der Einspritzeinheit • Programmieren der Ein- und Ausgänge • Programmieren der Werkzeugfunktionen Evakuieren und Belüften • Praktisches Training am Bedienterminal NC5
ZIEL	Sicherer Umgang mit den Funktionen der Maschine
SEMINARDAUER	1 Tag
KOSTEN	Wir berechnen € 350,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>BS 1: 28.04.</p> <p>BS 2: 27.10.</p> <p>Dieses Seminar kann auch in Wiehe oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.</p>

C. Verfahrenstechnik, Prozesssicherung

Maschinenführer

Dieses Seminar beschäftigt sich mit dem Umgang von Spritzgießmaschinen, die sich in Produktion befinden. Der Teilnehmer erlernt den Verfahrensablauf und Aufbau und Funktion der Produktionseinrichtungen. Er erkennt und bewertet die Ursachen von Störungen und kann die Maschine und den Robot sicher wieder in Produktion bringen.

VORAUSSETZUNG Keine Vorkenntnisse erforderlich

ZIELGRUPPE Mitarbeiter der Produktion

THEMEN

- Aufbau Spritzgießmaschine
- Zyklusablauf
- Sicherheitsrelevante Elemente
- Alarmmeldungen und Alarmreaktionen
- Anhalten und Starten der Maschine
- Grundstellung des Robots
- Sicherheit und Gefahren beim Umgang mit Spritzgießmaschinen
- Praktisches Training an der Maschine

ZIEL Sicherer Umgang mit Sumitomo (SHI) Demag Spritzgießmaschinen in der Produktion

SEMINARDAUER 2 Tage

KOSTEN Wir berechnen € 700,- je Teilnehmer

TERMINE [Schwaig](#)

MF 1: 25.01.-26.01.

MF 2: 08.03.-09.03.

MF 3: 03.05.-04.05.

MF 4: 28.06.-29.06.

MF 5: 11.10.-12.10.

MF 6: 13.12.-14.12.

Dieses Seminar kann auch in Wiehe, oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.

C. Verfahrenstechnik, Prozesssicherung

Einrichten von Spritzgießmaschinen Modul I - Werkzeug rüsten

Einführung in die Spritzgießtechnik in Theorie und Praxis. Der Teilnehmer erlernt in intensivem, praktischem Training das Rüsten eines Spritzgießwerkzeugs, sowie die notwendigen Eingaben der Schließeinheit in der Maschinensteuerung NC5 plus.

VORAUSSETZUNG	Keine Vorkenntnisse erforderlich
ZIELGRUPPE	Maschinenbediener, Einrichter
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Spritzgießtechnik • Aufbau Spritzgießmaschine • Strukturierter Rüstablauf • Rüsten des Spritzgießwerkzeuges • Bedienung der Steuerung NC5 plus • Einrichten der Schließeinheit • Sicherheit und Gefahren beim Rüsten der Maschine • Abschlusstest • Praktisches Training an der Maschine
ZIEL	Selbstständiges Rüsten und Bedienen einer Sumitomo (SHI) Demag Spritzgießmaschine
SEMINARDAUER	3 Tage
KOSTEN	Wir berechnen € 1.050,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>E1 1: 01.02.-03.02. E1 2: 29.03.-31.03. E1 3: 10.05.-12.05. E1 4: 26.07.-28.07. E1 5: 20.09.-22.09. E1 6: 08.11.-10.11.</p> <p>Dieses Seminar kann auch in Wiehe, oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.</p>

C. Verfahrenstechnik, Prozesssicherung

Einrichten von Spritzgießmaschinen Modul II – Prozess anfahren

Vertiefung der Kenntnisse der Spritzgießtechnik in Theorie und Praxis. Der Teilnehmer erlernt in intensivem, praktischem Training das Vorbereiten der Produktionskette, einstellen, bewerten und justieren des Spritzgießprozesses. Er bewertet die Qualitätsanforderung und erstellt die Dokumentation der eingestellten Prozesse unter Verwendung der entsprechenden Bildseiten der Maschinensteuerung NC5 plus.

VORAUSSETZUNG Einrichten von Spritzgießmaschinen Modul I – Werkzeug rüsten

ZIELGRUPPE Maschinenbediener, Einrichter

THEMEN

- Aufbau der Spritzgießmaschine
- Struktur und Eigenschaften von Kunststoffen
- Werkzeugtechnik
- Prozessvorbereitung
- Bedienung der Steuerung NC5 plus
- Grundeinstellung des Spritzgießprozesses
- Einrichten der Spritzeinheit
- Anfahren der Maschine
- Abschlusstest
- Praktisches Training an der Maschine

ZIEL Selbstständiges Anfahren und Bedienen einer Sumitomo (SHI) Demag Spritzgießmaschine

SEMINARDAUER 3 Tage

KOSTEN Wir berechnen € 1.050,- je Teilnehmer

TERMINE [Schwaig](#)

E2 1:	22.02.-24.02.	E2 4:	12.07.-14.07.
E2 2:	12.04.-14.04.	E2 5:	06.09.-08.09.
E2 3:	31.05.-02.06.	E2 6:	22.11.-24.11.

Dieses Seminar kann auch in Wiehe, oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.

C. Verfahrenstechnik, Prozesssicherung

Prozesstechnik Modul I

Prozessoptimierung

Schwerpunkt dieses Seminars ist das Erkennen von Zusammenhängen der Spritzgießparameter, sowie Fehlern an Spritzgießteilen und deren Ursachen.

VORAUSSETZUNG Einrichten von Spritzgießmaschinen Modul II – Prozess anfahren

ZIELGRUPPE Einrichter, Schichtführer, Meister, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Fertigungsleiter

THEMEN

- Verhalten thermoplastischer Kunststoffschmelzen
- Heißkanaltechnik
- Grundeinstellung der Prozessparameter
- Einfluss der Parameter auf die Teilequalität
- Optimieren der Zykluszeit
- Bedienung der notwendigen Bildseiten NC5
- Analyse des Energieverbrauchs
- Praktische Übungen an der Maschine
- Abschlusstest

ZIEL Erkennen von Fehlern an Spritzgießteilen und Erarbeiten von Lösungen in stabilen Prozessen

SEMINARDAUER 3 Tage

KOSTEN Wir berechnen € 1050,- je Teilnehmer

TERMINE [Schwaig](#)

P1 1: 19.04.-21.04.

P1 2: 19.07.-21.07.

P1 3: 27.09.-29.09.

Dieses Seminar kann auch in Wiehe, oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.

C. Verfahrenstechnik, Prozesssicherung

Prozesstechnik Modul II

Prozessbemusterung

Der Teilnehmer erlernt die strukturierte Vorgehensweise bei ein Werkzeugbemusterung und kalkuliert die Auslegung der Maschine.

Mit Hilfe der Prozesskurven wird der eingestellte Prozess analysiert, bewertet und verbessert.

VORAUSSETZUNG	Prozesstechnik Modul I -Prozessoptimierung
ZIELGRUPPE	Einrichter, Schichtführer, Meister, Mitarbeiter der Qualitätssicherung, Fertigungsleiter
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Strukturierte Werkzeugbemusterung • Erstellen von Checklisten • Berechnung der Maschinenauslegung • Kalkulation eine Spritzgießteils • Bedienung der notwendigen Bildseiten NC5 • Analyse mit Prozesskurven • Praktische Übungen an der Maschine • Abschlusstest
ZIEL	Sichere und systematische Vorgehensweise bei der Bemusterung von neuen Prozessen.
SEMINARDAUER	3 Tage
KOSTEN	Wir berechnen € 1.050,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>P2 1: 09.09. - 09.09.</p> <p>P2 2: 16.08. - 18.08.</p> <p>P2 3: 29.11. - 01.12.</p> <p>Dieses Seminar kann auch in Wiehe, oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.</p>

C. Verfahrenstechnik, Prozesssicherung

Prozesstechnik LSR

	Einführung in die Verfahrenstechnik der Verarbeitung von flüssigen Silikonkautschuken
VORAUSSETZUNG	Gute Kenntnis des Spritzgießprozesses Erfahrung mit NC5-gesteuerten Spritzgießmaschinen
ZIELGRUPPE	Einrichter, Schichtführer, Meister
THEMEN	<ul style="list-style-type: none">• Eigenschaft und Verarbeitung der Silikone• Prozessführung• Werkzeugtechnik• Maschinenteknik• Mischen und Dosieren der Komponenten• Praktisches Training an der Maschine
ZIEL	Sicherer Umgang mit der Verfahrenstechnik LSR
SEMINARDAUER	2 Tage
KOSTEN	Wir berechnen € 700,- je Teilnehmer
TERMINE	Schwaig PS 1: 15.03.-16.03. PS 2: 09.08.-10.08. Dieses Seminar kann auch in Wiehe, oder bei Ihnen im Hause durchgeführt werden. Bitte rufen Sie uns an.

D. Maschinentechnik

Maschinentechnik

Systemc / El-Exis SP

Dieses Seminar vermittelt Kenntnisse zur Technik der hydraulischen und hybriden Spritzgießmaschinen Systemc und El-Exis SP und ihrer Wartung.

VORAUSSETZUNG	Grundwissen der Hydraulik, Mechanik und Elektrik
ZIELGRUPPE	Instandhaltungs- und Wartungspersonal
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienung der NC5-Steuerung • Hydraulischer, mechanischer und elektrischer Aufbau der Spritzgießmaschinen • Lesen von Hydraulik- und Schaltplänen • Elektrische Ansteuerung von Hydraulikkomponenten • Zusammenwirken von Mechanik, Hydraulik und Steuerung • Kalibrierung von Pumpen • Fehlersuche • Anlegen und Bearbeiten von Wartungsaufgaben in der NC5 Steuerung • Verschleißerkennung • Durchführung der Wartung • Praktisches Training
ZIEL	Sicherer Umgang mit Spritzgießmaschinen der Baureihen Systemc und El-Exis SP, selbständige Fehleranalyse, –behebung und Wartung
SEMINARDAUER	4 Tage
KOSTEN	Wir berechnen € 1400,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>MT-SE 1: 12.01.-15.01. MT-SE 5: 13.07.-16.07. MT-SE 2: 09.02.-12.02. MT-SE 6: 14.09.-17.09. MT-SE 3: 09.03.-12.03. MT-SE 7: 09.11.-12.11. MT-SE 4: 18.05.-21.05. MT-SE 8: 14.12.-17.12.</p>

D. Maschinentechnik

Maschinentechnik

IntElect 2

Dieses Seminar vermittelt Kenntnisse zur Technik der vollelektrischen Spritzgießmaschine IntElect 2 und ihrer Wartung.

VORAUSSETZUNG	Grundwissen der Elektrotechnik sowie der mechanischen Funktionen einer Spritzgießmaschine
ZIELGRUPPE	Instandhaltungs- und Wartungspersonal
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienung der NC5-Steuerung, • Nutzung spezifischer Bildseiten • Arbeitsweise des Steuerungssystems • Frequenzgeregelt Antriebe • Zusammenwirken von Mechanik, Antrieben und Steuerung • Bauserienspezifische Besonderheiten • Handhabung des Elektroplans und Nutzung der Service-Seiten des NC5-Bedienterminals zur Störungssuche und -beseitigung • Anlegen und Bearbeiten von Wartungsaufgaben in der NC5 Steuerung • Verschleißerkennung • Durchführung der Wartung • Praktisches Training
ZIEL	Sicherer Umgang mit der Spritzgießmaschine IntElect 2, selbständige Fehleranalyse, –behebung und Wartung
SEMINARDAUER	4 Tage
KOSTEN	Wir berechnen € 1400,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>MT-IZ 1: 26.01.-29.01. MT-IZ 5: 10.08.-13.08. MT-IZ 2: 16.02.-19.02. MT-IZ 6: 21.09.-24.09. MT-IZ 3: 13.04.-16.04. MT-IZ 7: 19.10.-22.10. MT-IZ 4: 08.06.-11.06. MT-IZ 8: 16.11.-19.11.</p>

D. Maschinentechnik

Maschinentechnik

IntElect smart

Dieses Seminar vermittelt Kenntnisse zur Technik der vollelektrischen Spritzgießmaschine IntElect smart und ihrer Wartung.

VORAUSSETZUNG	Grundwissen der Elektrotechnik sowie der mechanischen Funktionen einer Spritzgießmaschine
ZIELGRUPPE	Instandhaltungspersonal & Wartungspersonal
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienung der NC5-Steuerung, • Nutzung spezifischer Bildseiten • Arbeitsweise des Steuerungssystems • Frequenzgeregelter Antriebe • Zusammenwirken von Mechanik, Antrieben und Steuerung • Bauserienspezifische Besonderheiten • Handhabung des Elektroplans und • Nutzung der Service-Seiten des NC5-Bedienterminals zur Störungssuche und -beseitigung • Anlegen und Bearbeiten von Wartungsaufgaben in der NC5 Steuerung • Verschleißerkennung • Durchführung der Wartung • Praktisches Training
ZIEL	Sicherer Umgang mit der Spritzgießmaschine IntElect Smart, selbständige Fehleranalyse, –behebung und Wartung
SEMINARDAUER	4 Tage
KOSTEN	Wir berechnen € 1400,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>MT-IS 1: 02.03.-05.03.</p> <p>MT-IS 2: 15.06.-18.06.</p> <p>MT-IS 3: 05.10.-08.10.</p>

E. Automation

SDR-Roboter Modul 1:
Grundkurs – Visual 2

Dieses Seminar gibt einen Überblick über die Bedienphilosophie und die Grundfunktionen der 3- bis 5-Achs Robotgeräte mit Visual 2-Steuerung, sowie über die Anwendung und Programmiermöglichkeiten des Assistenten „Simple Pick & Place“ zur Erstellung von einfachen Entnahmeabläufen.

VORAUSSETZUNG	Erfahrung mit CNC-gesteuerten Robotgeräten; Kenntnis des Spritzgießmaschinenablaufs	
ZIELGRUPPE	Maschinenbediener, Einrichter, Programmierer	
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Bedienphilosophie der Visual 2-Steuerung • Anfahren und Anhalten des Maschinenzyklus bei Betrieb mit Robotgerät • Handhabung des „einfachen Entnahmemoduls“ für „Simple Pick & Place“-Anwendungen • Signalaustausch zwischen Spritzgießmaschine und Robotgerät nach Euromap 67 • Anpassung der programmspezifischen Zyklusparameter • Programmierung eines einfachen Entnahmezyklus mit „Simple Pick & Place“-Anwendungen • Praktisches Training 	
ZIEL	Kennenlernen der Visual 2 Funktionen; Programmierung eines einfachen Entnahmeablaufs mit dem Assistenten „Simple Pick & Place“	
SEMINARDAUER	2 Tage	
KOSTEN	Wir berechnen € 760,- je Teilnehmer	
TERMINE	Schwaig	
	HSB 1: 11.01.-12.01.	HSB 5: 02.08.-03.08.
	HSB 2: 08.03.-09.03.	HSB 6: 20.09.-21.09.
	HSB 3: 12.04.-13.04.	HSB 7: 11.11.-12.11.
	HSB 4: 14.06.-15.06.	HSB 8: 06.12.-07.12.

E. Automation

SDR-Roboter Modul 2: Teachprogrammierung – Visual 2

Schwerpunkt des Seminars ist der Einstieg in die Programmierung der 3- bis 5-Achs Robotgeräte mit Visual 2-Steuerung. Der Teilnehmer soll mit dem Robotgerät und dessen Funktionen vertraut gemacht werden.

VORAUSSETZUNG	Grundkenntnisse der SDR-Roboterreihe mit Visual 2-Steuerung (Modul 1)
ZIELGRUPPE	Einrichter, Programmierer
THEMEN	<ul style="list-style-type: none"> • Vertiefung der Handhabung und Bedienung des Robotgerätes • Handhabung des „einfachen Entnahmemoduls“ • Signal- und Datenaustausch / -sicherung zwischen Spritzgießmaschine und Robotgerät • Einstieg in die freie Programmierung • Erstellung eines einfachen Programmablaufs mit dem Texteditor • Einstellung der Zyklusparameter • Konfiguration der wichtigsten Zyklusoptionen • Praktisches Training am Robotgerät
ZIEL	Erstellung und Modifikation eines einfachen Entnahmeprogramms in der „freien Programmierung“; Sicherer Umgang mit dem Robotgerät.
SEMINARDAUER	3 Tage
KOSTEN	Wir berechnen € 1140,- je Teilnehmer
TERMINE	<p>Schwaig</p> <p>HSG 1: 01.02.-03.02.</p> <p>HSG 2: 22.03.-24.04.</p> <p>HSG 3: 03.05.-05.05.</p> <p>HSG 4: 28.06.-30.06.</p> <p>HSG 5: 16.08.-18.08.</p> <p>HSG 6: 25.10.-27.10.</p>

E. Automation

SDR-Roboter Modul 3: Erweiterte Teachprogrammierung – Visual 2

In diesem Kurs werden aufbauend auf die Themen des Moduls 2 die erweiterten Programmiermöglichkeiten der SDR-CNC-Steuerung der 3- bis 5-Achs Robotgeräte erklärt und in die Praxis umgesetzt. Der Anwendungsbereich reicht von einfachen Entnahmeprogrammen bis zur Realisierung komplexer Fertigungsaufgaben.

VORAUSSETZUNG Programmierkenntnisse der Visual 2-Steuerung; (Modul 2)

ZIELGRUPPE Einrichter, Programmierer

THEMEN

- Aufbau und Strukturierungsmöglichkeiten von Teachprogrammen
- Erstellung des Programmablaufs mit dem Texteditor
- Programmierung von Verzweigungen sowie Teil- und Unterprogrammen
- Programmierung eines Ablageschemas
- Einbindung von Peripheriekomponenten in den Programmablauf
- Optimierung der Zykluszeit
- Konfiguration der Zyklusoptionen
- Praktisches Training am Robotgerät mit Spritzgießmaschinen-Simulator

ZIEL Eigenständige Erstellung von komplexen Teachprogrammen; Optimierung von Programmabläufen

SEMINARDAUER 2 Tage

KOSTEN Wir berechnen € 760,- je Teilnehmer

TERMINE [Schwaig](#)
HSA 1: 15.02.-16.02.
HSA 2: 17.05.-18.05.
HSA 3: 19.07.-20.07.
HSA 4: 22.11.-23.11.

F. Individuelles Training

Spezialseminare

Aus verschiedenen Gründen kann auch ein Spezialseminar bei Ihnen im Haus, oder direkt in unseren Werken in Schwaig oder Wiehe zweckmäßig sein. Hierbei können Sie das Kursprogramm und den Termin in Abstimmung mit uns individuell festlegen. Diese Seminare können auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

THEMEN

Spezialseminare können sowohl Themenbereiche aus unserem Trainingsprogramm als auch speziell auf Ihre Anforderungen zugeschnittene Themen beinhalten.

- Bedienung der Steuerungsgenerationen Ergocontrol NC4, NC5 und NC5 plus
- Verfahrenstechnik
- Mehrfarben- / Mehrkomponenten-Spritzgießen
- Wartung, Elektrik und Hydraulik, Ergocontrol NC4, Bedienterminal NC5 und NC5 plus, sowie
- Bedienung und Programmierung von SDR 3- bis 5-Achs Robotgeräten mit Visual 2-Steuerung
- Maschinenteknik IntElect 2, IntElect smart

Bitte sprechen Sie mit uns. Wir stimmen gerne Inhalte und Termine – auch am Samstag – für ein Spezialseminar mit Ihnen ab.

Allgemeine Informationen

Ansprechpartner / Anmeldung

Haben Sie Fragen zu Seminarinhalten, Seminarabläufen und zur Organisation, so stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.

ANSPRECHPARTNER Frau Karola Schmid
 Tel.: +49 911 5061-444
 Fax.: +49 911 5061-96444
 E-Mail: sdg.training@shi-g.com

STANDORT [Werk Schwaig](#)
 Altdorfer Str. 15
 90571 Schwaig
 Tel.: +49 911 5061-0
 Fax: +49 911 5061-61265

ANMELDUNG Melden Sie sich bitte möglichst frühzeitig an (spätestens zwei Wochen vor Seminarbeginn), da die Teilnehmerzahl bei allen Seminaren begrenzt ist.

Ihre Möglichkeiten

Sie verwenden unser Formular „Seminaranmeldung“, das dem Trainingsprogramm beiliegt, oder Sie melden sich schnell und einfach über das Internet an:

www.sumitomo-shi-demag.eu/de/Service/Training/

Mit der Bestätigung Ihrer Anmeldung erhalten Sie weitere Einzelheiten.

LEISTUNGEN [Die Kursgebühr beinhaltet](#)

- Lehrgangsunterlagen, abgestimmt auf den jeweiligen Kurs
- Praktische Übungen an speziellen Schulungsmaschinen und/oder Schulungsterminals
- Mittagessen in unserer Kantine
- Pausengetränke

HINWEIS Wir bitten Sie auf geeignete Arbeitskleidung zu achten und Sicherheitsschuhe mitzubringen.

Allgemeine Informationen

Teilnahmebedingungen

STORNIERUNG

Bei Stornierung einer Buchung innerhalb 10 Tagen vor Kursbeginn beträgt die Kostenpauschale 100 %, sofern kein Ersatzteilnehmer benannt wird. Wir behalten uns vor, bei zu geringer Teilnehmerzahl oder höherer Gewalt die Kurse abzusagen, zu verschieben oder zusammenzufassen.

**ZAHLUNGS-
BEDINGUNGEN**

Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt. Die Höhe der Kosten entnehmen Sie bitte den jeweiligen Seminarinhalten.

Ergänzend gelten unsere Allgemeinen Bedingungen für Lieferungen und Leistungen (Stand 01.01.2009).

UNTERKUNFT

- Bitte nehmen Sie Ihre Zimmerreservierung im Hotel direkt vor. Eine Auswahl von Hotels in der Nähe des Schulungsorts finden Sie auf der nächsten Seite.
- Die Übernachtungskosten sind von den Teilnehmern selbst zu tragen und nicht in den Kursgebühren enthalten.
- Reservierung, Änderungen oder Stornierungen des Hotels sind vom Teilnehmer selbst vorzunehmen.
- Kosten, die infolge einer Stornierung der Hotelreservierung entstehen, werden nicht von Sumitomo (SHI) Demag übernommen.

**DATENSCHUTZ-
HINWEISE**

Die personenbezogenen Daten, die Sie uns im Rahmen dieser Anmeldung zur Verfügung stellen, werden nur für die Bearbeitung Ihrer Anmeldung und Teilnahme verwendet. Die Weitergabe an Dritte findet nicht statt. Sie haben das Recht, eine erteilte Einwilligung mit Wirkung für die Zukunft jederzeit zu widerrufen. In diesem Fall werden Ihre personenbezogenen Daten umgehend gelöscht. Ihre personenbezogenen Daten werden gelöscht, wenn Sie die hier erteilte Einwilligung zur Speicherung widerrufen. Dies geschieht auch, wenn die Speicherung aus sonstigen gesetzlichen Gründen unzulässig ist. Sie können sich jederzeit über die zu Ihrer Person gespeicherten Daten informieren. Detaillierte Informationen zum Datenschutz und zum Umgang mit personenbezogenen Daten finden Sie in der allgemeinen Datenschutzerklärung unserer Webseite.

Allgemeine Informationen

Hotels in Schwaig und Umgebung

SCHWAIG

Schwaiger Hof

90571 Schwaig, Röthenbacher Straße 1b

Tel.: +49 911 506 989 0

E-Mail: sh@avenon.de

www.hotel-schwaigerhof.de

Entfernung: 0,3 km

Am Steinberg

90552 Röthenbach, Werner-von-Siemens-Str. 25c

Tel.: +49 911 995 75-0

E-Mail: as@avenon.de

www.hotel-am-steinberg.de

Entfernung: 3 km

Löhner

91227 Diepersdorf, Diepersdorfer Hauptstraße 13

Tel.: +49 9120 186 0

www.landgasthof-loehner.com

Entfernung: 9 km

Grüner Baum

91227 Diepersdorf, Diepersdorfer Hauptstraße 32

Tel.: +49 9120 210

www.gruenerbaum-schorr.de

Entfernung: 9 km

Weisses Ross

90571 Behringersdorf, Schwaiger Straße 2

Tel.: +49 911 506 988 0

E-Mail: info@weissesross.de

www.weissesross.de

Entfernung: 1,5 km



www.sumitomo-shi-demag.eu

Sumitomo (SHI) Demag Plastics
Machinery GmbH Werk Schwaig
Altdorfer Str. 15
90571 Schwaig
Tel.: +49 911 5061-0
Fax: +49 911 5061-265
info@shi-g.com

Sumitomo (SHI) Demag Plastics
Machinery GmbH Werk Wiehe
Donndorfer Str. 3
06571 Roßleben-Wiehe
Tel.: +49 34672 97-0
Fax: +49 34672 97-333
info@shi-g.com

Sämtliche Angaben und Informationen in diesem Prospekt wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch können wir keine Gewähr für deren Richtigkeit übernehmen.