



Academy Produktkatalog Bereich Inspektion



www.koerber-pharma.com/en/services/academy#Inspection

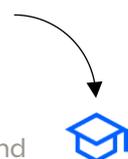


academy.ph.inspection@koerber.com

Inhaltsverzeichnis

Vorstellung der Academy	3
Trainings für halbautomatische Maschinen	4
V90+ Bedienertraining (E-learning).....	4
V90+ Instandhaltungstraining (E-learning).....	4
V90+ Troubleshooting Training (E-learning)	5
V90+ Lichtquellen-Kalibrierungstraining (E-learning).....	5
V90+ Bedienertraining (Instructor-led Training).....	6
V90+ Instandhaltungstraining (Instructor-led Training).....	6
Trainings für Maschinen mit HVLD	7
HV-Kalibrierungstraining (Blended Learning).....	7
Teil 1 Sicherheitstraining für Maschinen mit HVLD (E-learning)	7
Teil 2 HV-Kalibrierungstraining (E-learning).....	8
Teil 3 HV-Kalibrierung (Instructor-led Training)	8
HV Anwendungstraining (Instructor-led Training).....	Fehler! Textmarke nicht definiert.
Vision-Trainings	10
Vision Basic Training (Blended Learning).....	10
Teil 1 Vision Einführung (E-learning).....	10
Teil 2 SVIM Basic Training (Instructor-led Training)	11
Vision Produkt-Application Training (Instructor-led Training).....	12
Advanced Vision Produkt-Application Training (Instructor-led Training).....	12
Trainings für vollautomatische Maschinen	13
Bedienertraining (Instructor-led Training).....	13
Instandhaltungstraining (Instructor-led Training)	13
Eject-X Training (E-learning).....	14
Knapp Test Training (E-learning).....	14
Maschinenübergreifende Trainings	15
Spare Parts App Training (E-Learning).....	15
Ausblick	16

Klicken Sie auf den blauen Hut, um jederzeit zu diesem Inhaltsverzeichnis zurückzukehren



Vorstellung der Academy

Alle Körper Pharma Inspektionsmaschinen sind mit komplexen Maschinenteilen sowie Hard- und Software ausgestattet, um bestmögliche Inspektionsergebnisse zu erzielen. Um diese zu erreichen und Maschinenstillstände zu vermeiden, ist es wichtig, dass hoch qualifiziertes und spezifisch geschultes Personal an den Maschinen arbeitet.

Dazu bietet die Academy hochwertige Trainings für Ihr gesamtes Team an. Die Trainings sind zielgerichtet, flexibel (Präsenztrainings oder E-Learnings) und kosteneffizient. Dadurch erweitern Sie und Ihr Team ständig Ihr Wissen über die Maschine und vertiefen Ihr Fachwissen, um auch unerwartete Situationen souverän zu bewältigen und Ihre Produkte erfolgreich zu inspizieren.

Trainingskonzept

Lernen ist mehr als die passive Aufnahme von Informationen. Deshalb beziehen wir diese 4 Aspekte in unsere Trainings ein:



Explore: Erkunden Sie neue Konzepte und entdecken Sie neue Information über Ihre Inspektionsmaschine.

Produkt-Apply: Wenden Sie Ihr neu erworbenes Wissen an und vertiefen Sie Ihre Maschinenkenntnisse durch interaktive, praxisnahe Trainings.

Evaluate: Evaluieren Sie Ihre Leistung und beurteilen Sie, ob Sie sich bereits sicher genug fühlen, um zum nächsten Trainingsteil überzugehen.

Review: Wiederholen Sie die Trainingsinhalte nach Abschluss der Trainings jederzeit, um Ihr Wissen aufzufrischen.

Kursgestaltung

Wir bieten:



Instructor-led Trainings



E-learning



Blended Learning

Unsere Kurse sind in Stufen gegliedert: Es gibt die **Basisstufe** für Personen, die mit einem Thema nicht vertraut sind, und die **Fortgeschrittenenstufe** für erfahrene Lerner. Wir unterteilen einige unserer Trainings auch in **Bediener-** und **Instandhaltungstrainings**, damit sie den Bedürfnissen der einzelnen Zielgruppen entsprechen und jeder genau das lernt, was er wissen muss.

Da praktische Kenntnisse für die Lernenden im Vordergrund stehen, legen wir bei der Entwicklung unserer interaktiven Online-Kurse großen Wert auf das Sammeln von Praxiserfahrung an unseren Maschinen. Deswegen verwenden wir Elemente wie 3D-Maschinenmodelle, Videos, interaktive Aufgaben, Grafiken und aussagekräftige Quizfragen, um die Lernenden zu motivieren.

Detailliertere Informationen zu jedem einzelnen Training finden Sie im Anschluss.

Trainings für halbautomatische Maschinen

Produkt-ID: 1000000656

V90+ Bedienertraining (E-learning)

Trainingsziel



Bedienung der halbautomatischen Inspektionsmaschine V90+ und Kenntnisse über den Produktionsbetrieb der Maschine, insbesondere:

- Technische Einrichtung
- Inbetriebnahme
- Batch loading-Prozess
- Maschinenbedienung
- System-Benachrichtigungen
- Beenden eines Vorgangs
- Voraussetzungen für das Beenden eines Batchs
- Maschinenreinigung

Zielgruppe	Produktionspersonal, Bediener
Voraussetzungen	Keine
Kurstyp	E-learning (Ort: Academy-Lernplattform)
Dauer	Ca. 3 Std.
Sprache	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	PC mit Internetzugang, Headset

Produkt-ID: 10031414

V90+ Instandhaltungstraining (E-learning)

Trainingsziel



Bedienung und Instandhaltung der halbautomatischen Inspektionsmaschine V90+ und Kenntnisse über den Produktionsbetrieb der Maschine sowie die Standardwartung, insbesondere:

- Technische Einrichtung
- Erweiterte System-Benachrichtigungen
- Betriebsarten
- Instandhaltungsaufgaben
- HMI-Bedienung
- Testlauf / Verifizierung
- Wartungsintervalle
- Instandhaltungsmanagement, Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit

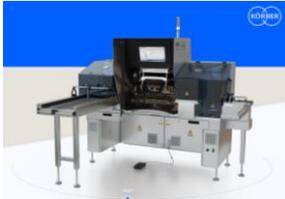
Zielgruppe	Produktionspersonal, Techniker
Voraussetzungen	Technischer Hintergrund
Kurstyp	E-learning (Ort: Academy-Lernplattform)
Dauer	Ca. 3 Std.
Sprache	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	PC mit Internetzugang, Headset

Produkt-ID: 10031523

V90+ Troubleshooting Training (E-learning)



Trainingsziel



Lösung typischer Probleme mit der halbautomatischen Inspektionsmaschine V90+, insbesondere in Bezug auf folgende Themen:

- Lichtquellen
- Sicherheitsbauteile
- Batteriewechsel
- Netzteil
- O-Ringe und seitliche Führung
- Rezepturverwaltung
- Benutzergruppen & Zugriffsrechte
- Lehren
- Zurücksetzen eines Sensors
- Intelligente Ersatzteil-Produkt-App für die Instandhaltung
- Kunden-Support-Tickets

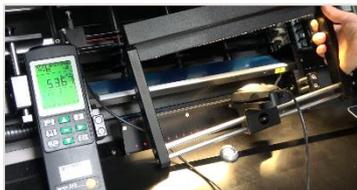
Zielgruppe	Techniker, Supervisor, QS, Administratoren
Voraussetzung	Technischer Hintergrund, Erfahrung mit V90+
Kurstyp	E-learning (Ort: Academy-Lernplattform)
Dauer	Ca. 3,5 Std.
Sprache	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	PC mit Internetzugang, Headset

Produkt-ID: 10031297

V90+ Lichtquellen-Kalibrierungstraining (E-learning)



Trainingsziel



Verständnis des Verfahrens zur Kalibrierung der verschiedenen Lichtquellen der V90+ (vorderes Tyndall-Licht, axiales Tyndall-Licht, hinteres Tyndall-Licht):

- Einführung
- Sicherheitsregeln und Zuständigkeiten
- Aufbau der Kalibrierung
- Kalibrierungsverfahren
- Überprüfung der Leistung

Zielgruppe	Produktionspersonal, Techniker
Voraussetzungen	Technischer Hintergrund
Kurstyp	E-Learning (Ort: Academy-Lernplattform)
Dauer	Ca. 1 Std.
Sprache	Englisch
Benötigtes Equipment	PC mit Internetzugang, Headset



Produkt-ID: 10031494

V90+ Bedienertraining (Instructor-led Training)



Trainingsziel



Bedienung der halbautomatischen Inspektionsmaschine V90+ und Kenntnisse über den Produktionsbetrieb der Maschine, insbesondere:

- Maschinenübersicht
- Verfahrenstechnik
- HMI-Vorstellung und Bedienung
- Produktion
- Reinigung
- Interpretation von Alarmen
- Einführung der Maschinendokumentation

Zielgruppe	Produktionspersonal, Bediener
Voraussetzungen	Keine
Kurstyp	Instructor-led Training (bei Körber Pharma Inspection oder am Kundenstandort)
Dauer	1 Tag
Max. Teilnehmeranzahl	6
Sprachen	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	Die Maschine muss durchgängig mit ausreichend Probenmaterial für den Betrieb zur Verfügung stehen.

Produkt-ID: 10031493

V90+ Instandhaltungstraining (Instructor-led Training)



Trainingsziel



Bedienung der halbautomatischen Inspektionsmaschine V90+ zu bedienen und Kenntnisse über den Produktionsbetrieb der Maschine, insbesondere:

- Technisches Setup
- Benachrichtigungen / Interpretation von Alarmen
- Betriebsarten
- Instandhaltungsaufgaben
- HMI
- Testlauf / Verifizierung
- Instandhaltungsintervalle
- Einführung in die Maschinendokumentation

Zielgruppe	Produktionspersonal, Instandhaltungspersonal, Techniker
Voraussetzungen	Keine
Kurstyp	Instructor-led Training (bei Körber Pharma Inspection oder am Kundenstandort)
Dauer	1 Tag
Max. Teilnehmeranzahl	6
Sprachen	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	Die Maschine muss durchgängig mit ausreichend Probenmaterial für den Betrieb zur Verfügung stehen.



Trainings für Maschinen mit HVLD

HV-Kalibrierungstraining (Blended Learning)



Teil 1 HVLD-Sicherheitstraining



Teil 2 HV-Kalibrierungstraining



Teil 3 HV-Kalibrierung Live Training

Teil 1: Sicherheitstraining für Maschinen mit HVLD (E-Learning)

Teil 2: HV-Kalibrierungstraining (E-Learning); nur zusammen mit Teil 2 buchbar

Teil 3: Live-Training: HV Kalibrierung (Instructor-led Training am Kundenstandort)

Produkt-ID: 10031480

Teil 1 Sicherheitstraining für Maschinen mit HVLD (E-learning)

Trainingsziel



Detaillierte Kenntnisse über Sicherheitsfragen bei Maschinen mit HVLD, die mit besonderer Vorsicht zu behandeln sind, und zwar:

- Vor der Arbeit mit einer Maschine mit HVLD
- Während der Arbeit mit oder an einer Maschine mit HVLD
- Im Falle einer Störung oder eines Brandes

Ist für die Teilnahme an "Teil 2: HV-Kalibrierung (E-Learning)" erforderlich.

Zielgruppe	(Elektro-)Techniker
Voraussetzungen	Technischer Hintergrund, Wissen über HVLD
Kurstyp	Online Trainings (Ort: Academy Learning Platform)
Dauer	Ca. 30 Min.
Sprachen	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	PC mit Internetzugang, Headset
Gültigkeitsdauer des Zertifikats	1 Jahr

Nicht einzeln buchbar; **Produkt-ID: 10031298** (Teil1 & 2)

Teil 2 HV-Kalibrierungstraining (E-learning)



Trainingsziel



Detaillierte Kenntnisse über die Kalibrierung einer Prüfmaschine mit HVLD.

Ist für die Teilnahme an "Teil 3: HV-Kalibrierung (vor Ort)" erforderlich.

- Einführung & Sicherheitsmaßnahmen
- Allgemeine Vorbereitung
- Vorbereitung der Maschine
- Messung der Elektrodenspannung und Kalibrierung der HV-Station
- Überprüfung der Messbrücken an verschiedenen Stationen
- Weitere Informationen

Zielgruppe

(Elektro-)Techniker

Voraussetzungen

Elektrotechnischer Hintergrund, Kenntnisse über HVLD, bereits mit HVLD gearbeitet, abgeschlossene Teilnahme an "Teil 1: Sicherheitstraining für Maschinen mit HVLD"

Kurstyp

E-learning (Ort: Academy-Lernplattform)

Dauer

Ca. 2 Std.

Sprache

Englisch

Benötigtes Equipment

PC mit Internetzugang, Headset

Gültigkeit des Zertifikats

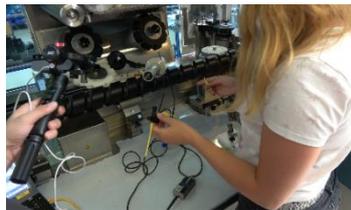
1 Jahr

Produkt-ID: 10031300

Teil 3 HV-Kalibrierung (Instructor-led Training)



Trainingsziel



Kalibrierung einer Prüfmaschine mit HVLD:

- Allgemeine Vorbereitung
- Vorbereitung der Maschine
- Messung der Elektrodenspannung und Kalibrierung der HV-Station
- Überprüfung der Messbrücken
- Technische Fragerunde

Zielgruppe

(Elektro-)Techniker

Voraussetzungen

Elektrotechnischer Hintergrund, Kenntnisse über HVLD, bereits mit HVLD gearbeitet, abgeschlossene Teilnahme an "Teil 1: Sicherheitstraining für Maschinen mit HVLD" und "Teil 2: HV-Kalibrierungstraining"

Kurstyp

Instructor-led Training am Kundenstandort

Dauer

Ca. 4-5 Std.

Sprachen

Englisch, Deutsch

Benötigtes Equipment

PC mit Internetzugang, Headset, externe Webcam/Smartphone, HV-Kalibrierungsausrüstung

Gültigkeit des Zertifikats

1 Jahr

Produkt-ID: 10031476

HV Anwendungstraining (Instructor-led Training)



Trainingsziel



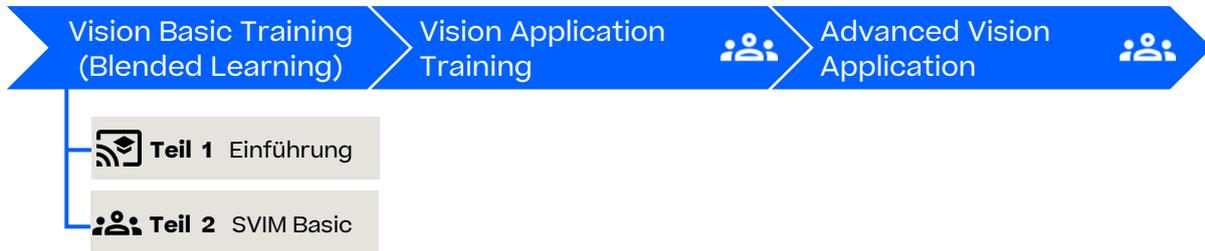
Vertieftes Know-How über Ihre HV-Anwendungsgrundlagen:

- Gefahren und Sicherheitsmaßnahmen (Hochspannung, Ozon)
- Aufbau des HV-Moduls
- HV-Testläufe
- Ermittlung von HV-Parametern

Zielgruppe	Supervisor, Instandhaltungspersonal, QS, Administratoren
Voraussetzungen	Technischer Hintergrund
Kurstyp	Instructor-led Training (bei Körber Pharma Inspection oder am Kundenstandort)
Dauer	1 Tag
Max. Teilnehmeranzahl	6
Sprachen	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	Die vollautomatische Maschine muss durchgängig mit ausreichend Probenmaterial für den Betrieb zur Verfügung stehen.

Vision-Trainings

Wir empfehlen in Zusammenhang mit Vision-Trainings folgenden Trainingsplan:



Produkt-ID: 10031290

Vision Basic Training (Blended Learning)



Zweiteilig:

Teil 1: Einführung (E-Learning)

Teil 2: SVIM Basic Training (Instructor-led Training)

Trainingsteile einzeln buchbar.

Produkt-ID: 10031296

Teil 1 Vision Einführung (E-learning)



Trainingsziel



Grundlegende Kenntnisse über die Kameraspektion, Hardware (SVIM) sowie Software (SVObserver) für die maschinelle Bildverarbeitung.

- Hardware-Übersicht
- Hintergrundinformationen
- Aufbau des Toolsets
- Fehlersuche und -behebung

Zielgruppe	Supervisor, Instandhaltungspersonal, QS, Administratoren
Voraussetzungen	Technischer Hintergrund
Kurstyp	E-learning (Ort: Academy-Lernplattform)
Dauer	Ca. 2,5 Std.
Sprachen	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	PC mit Internetzugang, Headset



Produkt-ID: 10031263

Teil 2 SVIM Basic Training (Instructor-led Training)



Trainingsziel



Grundlagen der Kamerainspektion und Bedienung der Hardware (SVIM) sowie Software (SVObserver) für die maschinelle Bildverarbeitung.

- Grundlagen
- Erste Schritte der Kamera- und Objektiveneinstellung
- Bedienung und Handhabung des SVIM (Bildverarbeitungsmodul) und SVObserver (Bildverarbeitungsprogramm)
- Window Tool mit Luminance-Analyzer
- Linear Tool - Kantenerkennung
- Math Tool - Berechnungen
- Shift / Transformation Tool - Referenzierung
- Binarisierung - Umwandlung in ein Binärbild
- Image Tool - Bildoperationen
- Bildaufbereitung - Filter, Maske, LUT
- Window Tool mit Pixel- und Blob-Analyzer
- Conditional Tool - Ausführungssteuerung
- Archive Tool – Speicherung von Bildern und Ergebnissen
- Regression Test Mode

Zielgruppe	Supervisor, Instandhaltungspersonal, QS, Administratoren
Voraussetzungen	Technischer Hintergrund
Kurstyp	Option 1: Instructor-led Training bei Körber Pharma Inspection in Markt Schwaben Option 2: Instructor-led Training am Kundenstandort
Dauer	3 Tage
Max. Teilnehmeranzahl	6
Sprachen	Englisch, Deutsch
Equipment to be provided by customer	Für Option 2: Separater Raum mit ausreichend Kapazität für alle Trainingsteilnehmende

Produkt-ID: 10031488

Vision Produkt-Application Training (Instructor-led Training)



Trainingsziel



Gefestigtes Wissen für Ihre Produkt-Applikation

- Detaillierte Informationen über die Vision Komponenten
- HMI und Bedienung als Supervisor
- Erklärung der Inspektionskonfiguration für jede Kamerastation
- Fehlerkategorien und Definition Gut- & Schlechtprodukte
- Zuordnung von Defekten zur Kamerastation
- Inspektionsdokumentation
- Maschinenkommunikation (SVIM - SPS - HMI)

Zielgruppe

Supervisor, Instandhaltungspersonal, QS, Administratoren

Voraussetzungen

SVIM Basic Training oder vergleichbare Kenntnisse über technische Bildverarbeitung

Kurstyp

Instructor-led Training (am Kundenstandort oder bei Körber Pharma Inspection in begrenztem Umfang möglich)

Dauer

Die Anzahl der Tage wird individuell vereinbart

Max. Teilnehmeranzahl

6

Sprachen

Englisch, Deutsch

Benötigtes Equipment

Die Maschine muss durchgängig mit ausreichend Mustern zur Verfügung stehen.

Produkt-ID: 10031485

Advanced Vision Produkt-Application Training (Instructor-led Training)



Trainingsziel



Erweitertes und vertieftes Wissen für Ihre Produkt-Applikation

- Ausführliche Erklärung der Inspektionskonfiguration jeder Kamerastation
- Inspektionsdokumentation im Detail
- Hinzufügen von zusätzlichen Defekten in der Kamerainspektion ohne neue Ergebnisausgabe
- Maschinenparameter für die Erkennung anpassen
- Hintergrundwissen zur Fehlererkennung und -anzeige
- Einfluss der vor- und nachgelagerten Maschinen
- Detaillierte Erläuterung der Rotations- und Lichtparameter
- Reduzierung der Falschausschussrate
- Neues Rezept erstellen
- Vergleich von Inspektionskonfigurationen
- Audit trail & Change Management

Zielgruppe

Supervisoren, Instandhaltungspersonal, QS, Administratoren

Voraussetzungen

Technischer Hintergrund und SVObserver Grundlagen

Kurstyp

 Instructor-led Training
(bei Körber Pharma Inspection oder am Kundenstandort)

Dauer

Die Anzahl der Tage wird individuell vereinbart

Max. Teilnehmeranzahl

3

Sprachen

Englisch, Deutsch

Benötigtes Equipment

Die Maschine muss durchgängig mit ausreichend Mustern zur Verfügung stehen.

Trainings für vollautomatische Maschinen

Produkt-ID: 10031483

Bedienertraining (Instructor-led Training)

Trainingsziel



Sichere Anwendung der Maschine und detaillierte Informationen zur Bedienung in der Produktion.

- Grundlagen
- Überblick von Komponenten
- Bedieneroberfläche (HMI)
- Grundeinführung und Handhabung
- Formatumstellung für vorhandenes Rezept
- Produktion
- Reinigung während und nach der Produktion
- Fehlersuche und -behebung

Zielgruppe	Produktionspersonal, Bediener
Voraussetzungen	Keine
Kurstyp	Instructor-led Training (bei Körber Pharma Inspection oder am Kundenstandort)
Dauer	2 Tage
Max. Teilnehmeranzahl	6
Sprachen	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	Die vollautomatische Maschine muss durchgängig mit ausreichend Probenmaterial für den Betrieb zur Verfügung stehen.

Produkt-ID: 10031481

Instandhaltungstraining (Instructor-led Training)

Trainingsziel



Sichere Anwendung und Instandhaltung der Maschine sowie detaillierte Informationen zur Produktion und Wartung:

- Grundlagen
- Detailinformationen der Komponenten
- Erweiterte HMI-Bedienung
- Formatumstellung für vorhandenes Rezept
- Produktion
- Reinigung vor und nach der Produktion
- Rezeptverwaltung
- Diagnosemöglichkeiten für Fehlerbehebung
- Wartungsplan der Maschine
- Dokumentation und Ersatzteilinformationen

Zielgruppe	Produktionspersonal, Techniker
Voraussetzungen	Technischer Hintergrund
Kurstyp	Instructor-led Training (bei Körber Pharma Inspection oder am Kundenstandort)
Dauer	2 Tage
Max. Teilnehmeranzahl	4
Sprachen	Englisch, Deutsch
Benötigtes Equipment	Die vollautomatische Maschine muss durchgängig mit ausreichend Probenmaterial für den Betrieb zur Verfügung stehen.

Produkt-ID: 10031444

Eject-X Training (E-learning)



Trainingsziel



Deep Learning kann die Bildverarbeitungsleistung erhöhen und die Ergebnisse bei schwer zu prüfenden Produkten verbessern. Die Falschausschussrate kann reduziert werden, was Betriebskosten in Millionenhöhe erspart, indem eine kostspielige erneute Inspektion durch den menschlichen Bediener vermieden wird. Dieser Kurs erläutert die Grundlagen des Deep Learning, das Benchmarking eines Deep-Learning-Modells, die Auswahl von Samples sowie die Datenerfassung, das Speichern, Organisieren und die Kennzeichnung von Bildern und Tools innerhalb der Eject-X Software.

Zielgruppe

Produktionspersonal, Bediener, Techniker, Supervisor, Instandhaltungspersonal, QS, Administratoren

Voraussetzungen

Technischer Hintergrund

Kurstyp

E-learning (Ort: Academy-Lernplattform)

Dauer

Ca. 4,5 Std.

Sprache

Englisch

Benötigtes Equipment

PC mit Internetzugang, Headset

Produkt-ID: 10031435

Knapp Test Training (E-learning)



Trainingsziel



Dieses Training erklärt den Hintergrund und die Vorbereitung des Knapp-Tests, die Durchführung des Tests (manuelle Inspektion vs. automatische Inspektion), die Berechnung der Knapp-Efficiency und die Berichterstellung.

Zielgruppe

Produktionspersonal, Bediener, Techniker

Voraussetzungen

Keine

Kurstyp

E-learning (Ort: Academy-Lernplattform)

Dauer

Ca. 30 Min.

Sprache

Englisch

Benötigtes Equipment

PC mit Internetzugang, Headset



Maschinenübergreifende Trainings

Produkt-ID: 10031533

Spare Parts App Training (E-Learning)



Trainingsziel



Um praktisch und zu jedem Zeitpunkt Ersatzteile bestellen zu können, ist eine Bedienung der Smart Maintenance Spare Parts App essentiell. Dieses Training führt in die Software und ihre wichtigsten Funktionen ein.

Zielgruppe	Produktionspersonal, Bediener, Techniker
Voraussetzungen	Keine
Kurstyp	E-learning (Ort: Academy-Lernplattform)
Dauer	Ca. 20 Min.
Sprache	Englisch
Benötigtes Equipment	PC mit Internetzugang, Headset





Ausblick

Demnächst verfügbar:

- HMI Basic Training (E-learning, EN) – for fully automatic machines
- Eject-X Training: Practical Application (E-learning, EN)

Wenn Sie an einer oder mehrerer Trainings interessiert sind oder weitere Fragen haben, wenden Sie sich gerne an academy.ph.inspection@koerber.com

Da wir ständig unseren Trainingskatalog überarbeiten und erweitern, würden wir uns über Feedback und Trainingswünsche freuen.

