



Globales Trainingsprogramm



**FETTE
COMPACTING**
be efficient



„Die Leistung einer Maschine kann nur so gut sein wie die Menschen, die sie bedienen.“

Tim Klingenhof, Head of Training

Die Tablettenpressen von Fette Compacting arbeiten mit mehr als 300 Parametern, um die Maschinen an die einzelnen Fertigungsprozesse anzupassen. Einerseits ermöglicht dies die Steuerung und Beeinflussung spezifischer Pressprozesse. Andererseits erfordert es eine kontinuierliche Aktualisierung der technischen Kenntnisse und praktischen Fähigkeiten der Mitarbeiter.

Dank unserem modular aufgebauten Trainingsangebot können Mitarbeiter in Produktion, Technik, Instandhaltung, Entwicklung und auch in fachübergreifenden Abteilungen in produktionsrelevanten Bereichen geschult werden. Individuell zusammengestellte Trainings sind ebenfalls möglich.

Wir legen besonderen Wert auf die Vermittlung von integrierten Kenntnissen sowie theoretischen und praktischen Anwendungen. Unsere Trainer kommen gern zu Ihnen ins Unternehmen und schulen Ihre Mitarbeiter direkt am Arbeitsplatz. Wir empfehlen jedoch, die Schulungstermine in unseren Fette Compacting Competence Centern durchzuführen, denn hier können Ihre Mitarbeiter sich auf die Trainingsinhalte konzentrieren und werden nicht vom Tagesgeschäft gestört. Außerdem stehen unterschiedliche Maschinentypen für praktische Übungen bereit. Eine Führung durch Maschinenproduktion und Montage macht die Teilnehmer noch besser mit der Tablettenpresse vertraut.

Ihre Vorteile: Geschulte Mitarbeiter erhöhen Maschinenverfügbarkeit, Output und Qualität bei verringerten Produktverlusten. Gleichzeitig können sie Fehler schneller finden und beheben, Umrüstzeiten reduzieren und dadurch Verschleiß und Ausfallzeiten verringern.

Alle Trainings werden mit einer Erfolgskontrolle abgeschlossen. Nach Abschluss wird ein Zertifikat nach 21 CFR erteilt.

Die Ausbildung des Personals rückt immer mehr in den Fokus, denn so profitieren Sie von neuester Technologie und maximieren:

- Verfügbarkeit
- Output
- Produktqualität
- Ertrag

realized by

LMTGROUP
ACADEMY

Fallbeispiele – Ergebnissteigerung durch Mitarbeiter- Trainings

TABLETTIER-TUNING

Produktverluste minimieren

Ersparnis: 42.550 € p. a.

2-tägiges Training

- + Analyse von Teamkompetenzen/
Wissenslücken bei der Produktion/
Prozess-Fehlersuche
- + Training des Teams
- + Steigerung des Ertrags von 93,5 %
auf 96 % = 2,300 kg p. a., 250 Batches,
€ 18.50 cost per kg

+ **Produktkosten 18,50 €/kg bei
2.300 kg p. a.**



INSTANDHALTUNG

Wartung und Instandhaltung optimieren,
Team schulen

Ersparnis: 20.000 € p. a.

5 Tage Beratung & Training

- + Analyse des bestehenden Wartungs- und
Instandhaltungsprozesses
- + Entwicklung eines optimierten Wartungs-
und Instandhaltungsplans
- + Training des Teams
- + Reduzierung von ungeplanten Maschinen-
ausfällen um 200 Stunden/Jahr

+ **200 Std. p. a. freie Maschinenkapazität
+ 1 Maschinenstunde = 100 € p. a.**

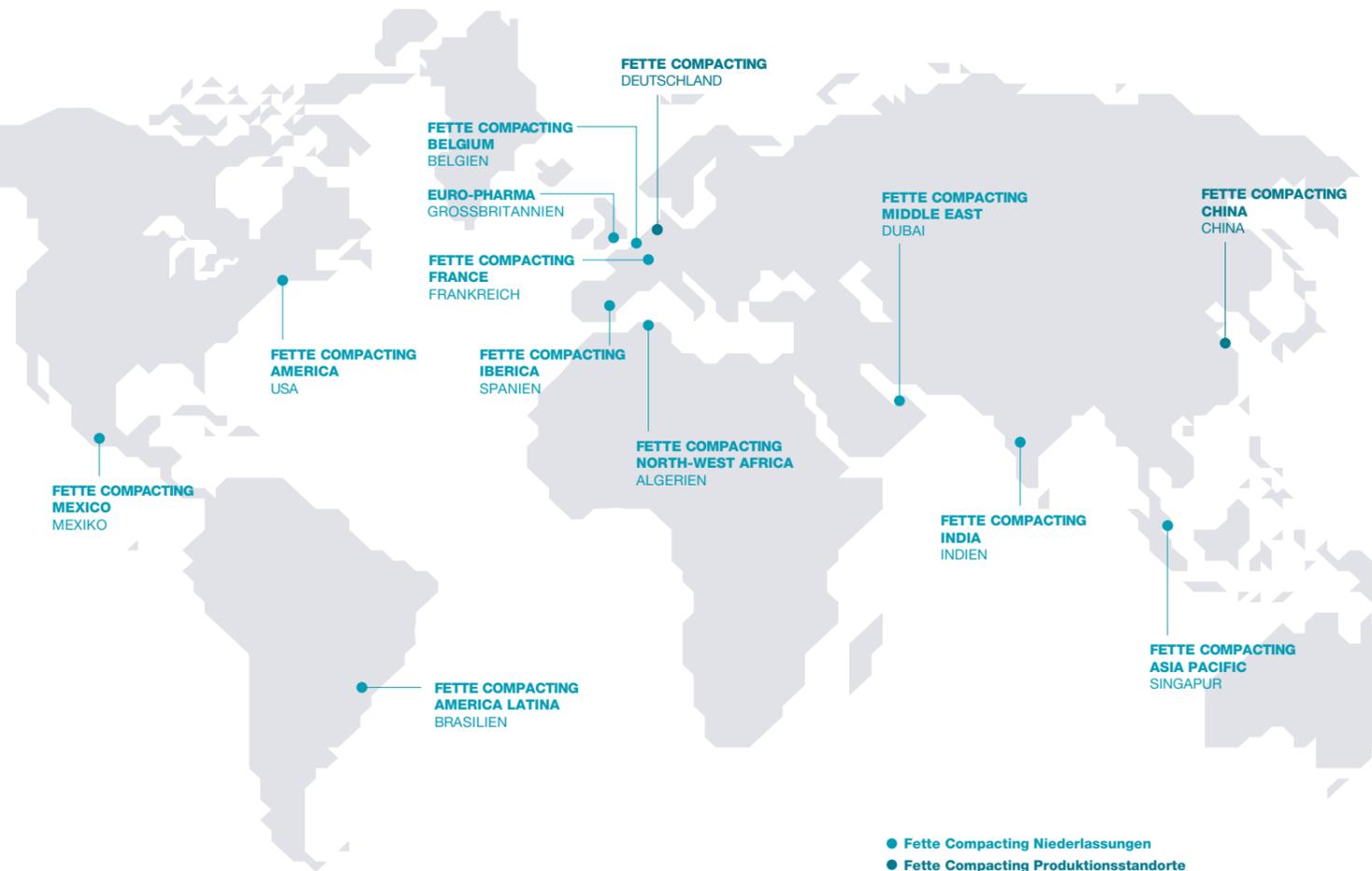


Trainingskonzept



MODULE ▶	STANDARD TRAINING	STANDARD TRAINING	FORTGESCHRITTENES TRAINING	SPEZIAL TRAINING
FUNKTIONEN ▼				
PRODUKTION	Einführung	Bedienung	Tablettier-Tuning	+ 2-Schicht-Tabletten + Tablettierwerkzeuge + Inprozesskontrolle + Rotorwechsel + Reinigen & Rüsten
F&E			Galenik	
INSTANDHALTUNG MECHANIK		Instandhaltung Mechanik		+ Rotorwechsel
INSTANDHALTUNG ELEKTRONIK		Instandhaltung Elektronik		+ Rotorwechsel + 2090i Ausbaarm

Zusätzlich bietet Fette Compacting
maßgeschneiderte Schulungen
mit kundenindividuellen Inhalten.



Fette Compacting führt Trainings bei Kunden vor Ort sowie auf Schulungsmaschinen in den Competence Centern Deutschland, Brasilien, China, Indien und USA durch.

Fette Compacting bietet Trainings in folgenden Sprachen:

- + Englisch
- + Deutsch
- + Spanisch
- + Portugiesisch
- + Französisch
- + Mandarin

Kontakt:
 Training
 Fette Compacting GmbH
 training@fette-compacting.com
 Telefon +49 4151 12 569

Individuelle Tests und Definition des erforderlichen Trainings

Beurteilung des Wissensstandes der Mitarbeiter.

→ Fette Compacting bietet standardisierte und individuelle Trainings an.

Training und Zertifizierung

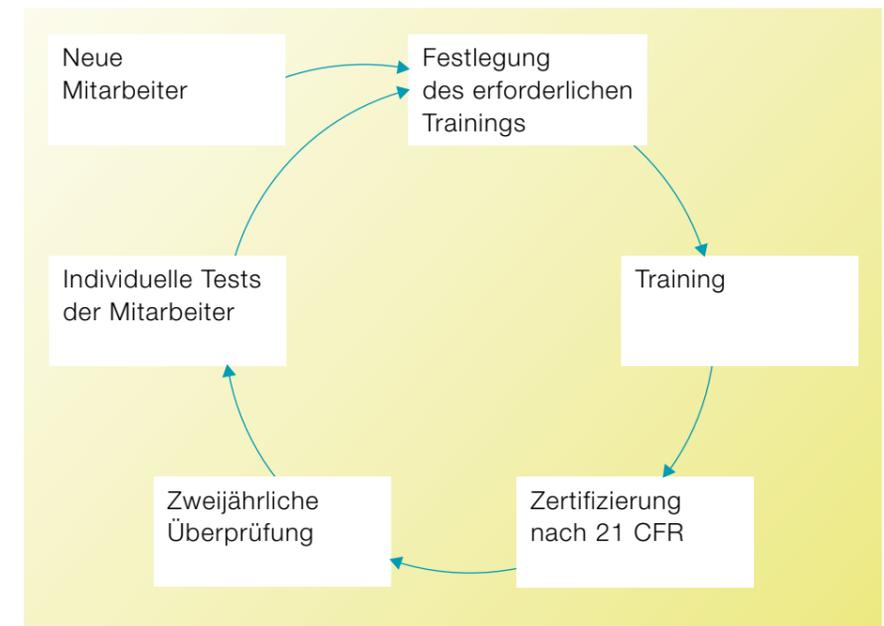
Jedes Training wird mit einem Test abgeschlossen. (Falls nicht erfolgreich, werden die Defizite nachgeschult und es erfolgt eine Nachprüfung).

→ Bei Bestehen erhält der Teilnehmer ein Zertifikat für das Modul nach 21 CFR.

Nachprüfung zweijährlich

Fette Compacting bietet eine Nachprüfung und überprüft die individuellen Kenntnisse der Mitarbeiter.

→ Der Trainingskreislauf startet erneut mit einer Festlegung der erforderlichen Inhalte.



Standard Trainingsmodule Tablettenpressen



EINFÜHRUNG

1 Tag

Zielgruppe:
Maschinenbediener, Instandhaltungspersonal, Maschineneinrichter, Projektentwickler, Qualitätsmanager, Technologen, Projektmanager, IT-Administratoren, Produktionsleiter

Nach diesem Training beherrschen Sie das Funktionsprinzip einer Tablettenpresse und sind mit den Fachbegriffen vertraut. Sie kennen alle Sicherheitsfunktionen der Maschinen und haben Ihre erste Tablette produziert.

- + Maschinen- & Systemübersicht
- + Arbeitssicherheits-Unterweisung
- + Funktionsprinzip
- + Produktionsparameter
- + Praktische Übungen



BEDIENUNG

2 Tage

Zielgruppe:
Maschinenbediener, Maschineneinrichter, Qualitätsmanager, Technologen

Nach diesem Training können Sie sicher mit der Maschine umgehen und die entsprechenden Aufgaben ausführen. Sie produzieren Tabletten nach Spezifikationen und führen unabhängig kleinere Optimierungen in der Produktion durch. Darüber hinaus erkennen Sie frühzeitig mögliche Anzeichen von Verschleiß und ergreifen Gegenmaßnahmen.

- + Allgemeine Einstellungen
- + Produktionsparameter
- + Rezept erstellen
- + Produktion einrichten
- + Presskraftregelung
- + Einzelaussortierung
- + Verschleißteile
- + Fehlersuche
- + Praktische Übungen



INSTANDHALTUNG MECHANIK

2 Tage

Zielgruppe:
Instandhaltungspersonal (Mechanik)

Nach diesem Training können Sie sicher mit der Maschine umgehen und die entsprechenden Aufgaben ausführen. Sie können Fehler systematisch beheben, eine Instandhaltung selbstständig durchführen und hierdurch die Maschinenverfügbarkeit erhöhen.

- + Allgemeine Einstellungen
- + Verschleißteile
- + Referenzmarken
- + Nullabgleich
- + Schmiersystem
- + Einzelaussortierung
- + Rotorspannsystem
- + Praktische Übung



INSTANDHALTUNG ELEKTRONIK

2 Tage

Zielgruppe:
Instandhaltungspersonal (Elektronik)

Nach diesem Training können Sie sicher mit der Maschine umgehen und die entsprechenden Aufgaben ausführen. Sie können Fehler systematisch beheben, eine Instandhaltung selbstständig durchführen und hierdurch die Maschinenverfügbarkeit erhöhen.

- + System- und Bauteilüberblick
- + Netzwerk & CAN-Bus
- + Sicherheits-SPS
- + Referenzmarken
- + Nullabgleich
- + Schmiersystem
- + Antriebe
- + Fehlersuche
- + Batteriewechsel (nur i-Generation)
- + Praktische Übungen





2-SCHICHT- TABLETTIERUNG

1 Tag

Zielgruppe:
Erfahrene Maschinenbediener, Entwickler,
Qualitätsmanager, Technologen

Nach diesem Training können Sie sicher mit der Maschine umgehen und die entsprechenden Aufgaben ausführen. Sie erlernen die Herstellung von 2-Schicht-Tabletten nach Spezifikation sowie eine unabhängige Durchführung kleinerer Optimierungen in der Produktion.

- + Funktionsprinzip von 2-Schicht-Tabletten
- + Mechanischer Umbau der Tablettenpresse
- + Relevante Parameter für 2-Schicht-Tabletten
- + Einrichten eines Zweischicht-Produkts
- + Praktische Übungen



TABLETTIER- WERKZEUGE

1 Tag

Zielgruppe:
Maschinenbediener, Maschineneinrichter,
Qualitätsmanager, Technologen

Nach diesem Training sind Sie mit den verschiedenen Fertigungsstandards für Werkzeuge vertraut. Sie lernen, wie Werkzeuge gereinigt, gepflegt und aufbewahrt werden, so dass sich Ausfallzeiten reduzieren und die Maschinenverfügbarkeit steigt.

- + Herstellungsstandards
- + Beschichtungen
- + Matrizen- & Segment-Technologie
- + Handling, Reinigung, Polieren & Prüfung
- + Fehleranalyse
- + Praktische Übungen



INPROZESS- KONTROLLE

1 Tag

Zielgruppe:
Maschinenbediener, Instandhaltungspersonal,
Projektentwickler,
Qualitätsmanager, Technologen

Nach diesem Training können Sie die prozessinternen Parameter korrekt einstellen und die entsprechenden Protokolle auswerten. Sie lernen, wie der Tablettentester gereinigt, gewartet und bedient wird. Darüber hinaus beherrschen Sie den Einsatz von Regelkreisen für Tablettengewicht und Bruchfestigkeit.

- + Mechanische Konstruktion
- + Bedienung
- + Prozessrelevante Parameter
- + Tablettengewicht & Härteregelung
- + Praktische Übung



ROTORWECHSEL

1/2 Tag

Zielgruppe:
Maschinenbediener, Instandhaltungspersonal,
Maschineneinrichter,
Technologen

Nach diesem Training können Sie den Rotor sicher und schnell wechseln. So reduzieren Sie Umrüstzeiten und erhöhen die Flexibilität der Maschine.

- + Ein- und Ausbau eines Rotors
- + Praktische Übungen



2090i AUSBAUARM

1/2 Tag

Zielgruppe:
Instandhaltungspersonal

Nach diesem Training beherrschen Sie den sicheren Umgang mit dem Ausbaumarm. Sie justieren die elektronischen Grenzen und Verfahrwege. So reduzieren Sie Umrüstzeiten und erhöhen die Flexibilität der Maschine.

- + Position & Funktionsweise
- + „Teaching“ der Ausbauposition
- + Praktische Übungen



REINIGEN UND RÜSTEN

2 Tage

Zielgruppe:
Instandhaltungspersonal,
Maschinenbediener

Nach diesem Training können Sie die Tablettenpresse rüsten und die Anbauteile reinigen. Den sicheren Umgang mit den Maschinenteilen und Tablettierwerkzeugen werden Sie anschließend beherrschen.

- + Systemübersicht
- + Vorbereitung zur Reinigung
- + Lagerung und Transport der Maschinenbauteile
- + Reinigung der Maschine
- + Handhabung, Reinigung und Konservierung von Tablettierwerkzeugen
- + Rüsten der Maschine



WiP UND AIRMANAGEMENT

2 Tage

Zielgruppe:
Maschinenbediener, Technologen

Nach diesem Training sind Sie mit den Systemkomponenten der Anlage vertraut und können diese sicher bedienen. Sie können die Maschine und das Prozess-Equipment zum Waschen vorbereiten und einen Waschzyklus durchführen.

- + Systemübersicht / Equipment
- + Ein- / Ausbau von Tablettierwerkzeuge
- + Ports
- + WiP-Sprühpistole
- + WiP-Center
- + Trockner
- + Waschprogramm
- + WiP-Funktionen
- + Airmanagement

INSTANDHALTUNG MECHANIK WiP

3 Tage

Zielgruppe:
Instandhaltungspersonal (Mechanik)

Nach diesem Training können Sie sicher mit der Maschine umgehen und die entsprechenden Aufgaben ausführen. Sie können Fehler systematisch beheben, die Instandhaltung selbstständig durchführen und hierdurch die Maschinenverfügbarkeit erhöhen.

- + Standardeinstellungen und Verschleißteile
- + Tablettenabstreifer / Aussortierung
- + Referenzmarken einstellen
- + Schmiersystem
- + Hauptantrieb
- + Rotorspannsystem
- + Verstellgetriebe

INSTANDHALTUNG ELEKTRONIK WiP

3 Tage

Zielgruppe:
Instandhaltungspersonal (Elektronik)

Nach diesem Training können Sie sicher mit der Maschine umgehen und die entsprechenden Aufgaben ausführen. Sie können Fehler systematisch beheben, die Instandhaltung selbstständig durchführen und hierdurch die Maschinenverfügbarkeit erhöhen.

- + Übersicht der elektronischen Bauteile in der Maschine
- + Lesen der elektronischen Stromlaufpläne
- + Netzwerk und Bus-Systeme
- + SPS-Systeme
- + Hauptencoder
- + Antrieb Fill-O-Matic
- + Druckstation / Dosierstation / Verstellgetriebe
- + Messsystem
- + Aussortierung und Ablauf
- + Batteriewechsel
- + Referenzmarken einstellen
- + Hauptantrieb
- + Rotorspannsystem



TABLETTIER-TUNING

2 Tage

Zielgruppe:
Erfahrene Maschinenbediener, Entwickler,
Qualitätsmanager, Technologen

Nach diesem Training können Sie sicher mit der Maschine umgehen und die entsprechenden Aufgaben ausführen. Sie lernen, systematisch produktionsrelevante Fehler zu beseitigen und unabhängig leistungsoptimierte Prozesse durchzuführen.

- Kundenspezifische Schulung mit ausgewählten Inhalten:
- + Beseitigung von Qualitätsproblemen (z. B. Gewichtsschwankungen, Tablettenkontaminierung, Kleben, Deckeln, Laminieren)
 - + Produktfluss optimieren
 - + Produktverlust minimieren
 - + Ausbringungsmenge steigern

GALENIK

2 Tage

Zielgruppe:
Erfahrene Maschinenbediener, Entwickler,
Qualitätsmanager, Technologen

Nach diesem Training können Sie die Fette Compacting Galenik Software sicher bedienen und Grafiken erstellen (Kraft-Weg-Diagramme).

- + Maschineneinstellung
- + Ein-Stempel-Pressung
- + Herstellung von Mehrschichttabletten
- + Arbeiten mit der Galenik-Software
- + Praktische Übungen



alva ist unsere digitale Lernplattform mit exklusiven Trainingsinhalten rund um die Produkte und Anwendungen von Fette Compacting. Digital lernen neue Mitarbeiter die Grundprinzipien der Tablettenpresse sowie den gesamten Prozess der Tablettenproduktion kennen – zuverlässig und jederzeit mobil verfügbar. Alle Inhalte werden von unserem erfahrenen Trainerteam entwickelt und durch interaktive 3D-Grafiken, Animationen und detaillierte Anleitungen multimedial und nutzerfreundlich aufbereitet. Neben einem Basismodul zum Funktionsprinzip werden die unterschiedlichen Bauteile und Baugruppen einer Tablettenpresse erklärt. Außerdem wird umfangreiches Wissen zur Produktions- und Qualitätssteigerung vermittelt. Nach jedem Modul haben die User die Möglichkeit ihr Wissen zu testen, um ihr Verständnis der Modulinhalte zu dokumentieren.

Die alva Trainingsinhalte

Funktionsprinzip

In diesem Grundmodul erhält der User einen allgemeinen Überblick über den Herstellungsprozess einer Tablette.

Lernziel:
Der User kennt die wichtigsten Begriffe und Bauteile zur Herstellung einer Tablette in einer Rundläufertablettenpresse.



Bauteile und Baugruppen

In verschiedenen Trainings werden die Bauteile und Baugruppen einer Tablettenpresse erklärt – von der Beschreibung der Einzelteile bis hin zu Einstellungs- und Optimierungsmöglichkeiten.

Lernziel:
Der User kennt die genaue Funktion des Bauteils/der Baugruppe, kann den Verschleiß beurteilen und ggf. Ersatzteile selbstständig austauschen.



Prozessoptimierung

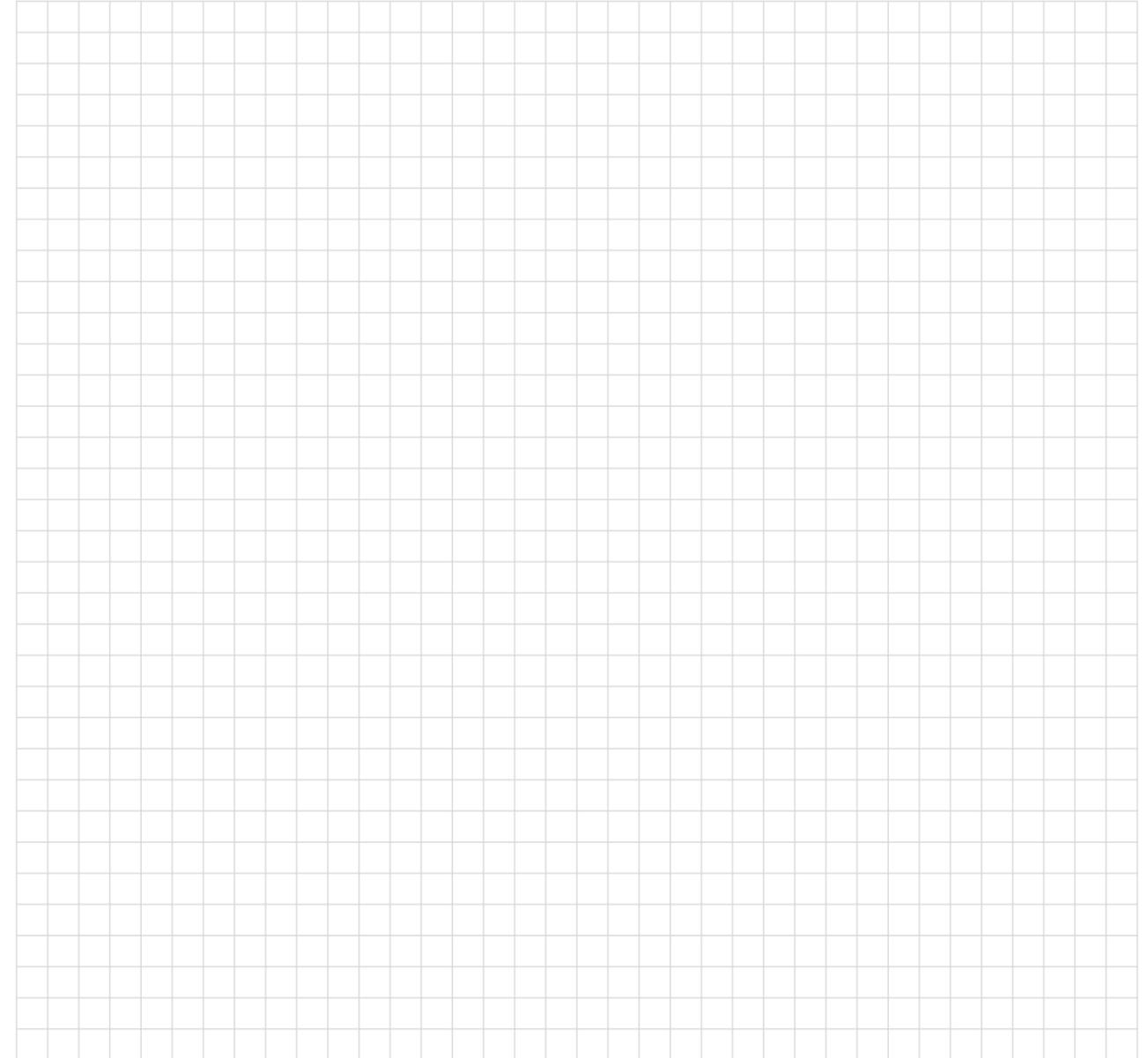
In diesem Training werden die häufigsten Themen zur Verbesserung der Tablettenqualität und Produktionseffizienz angesprochen.

Lernziel:
Der User weiß, was die häufigsten Ursachen im Bereich Gewichtsschwankungen, Härteprobleme und Produktverlust sind und kann diese beheben.



Kompletter Onboarding Prozess

Neue Mitarbeiter sind mit dem Prozess der Tablettenherstellung vertraut und können die wichtigsten Teile und Funktionen der Tablettenpresse bedienen und warten.



© by Fette Compacting GmbH
Nachdruck, auch auszugsweise, ist nur mit unserer Zustimmung gestattet.
Alle Rechte vorbehalten. Irrtümer, Satz- oder Druckfehler berechtigen
nicht zu irgendwelchen Ansprüchen. Abbildungen, Ausführungen und Maße
entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieser Druckschrift.
Technische Änderungen müssen vorbehalten sein. Die bildliche Darstellung
der Produkte muss nicht in jedem Falle und in allen Einzelheiten dem
tatsächlichen Aussehen entsprechen.

Fette Compacting GmbH

Grabauer Strasse 24
21493 Schwarzenbek, Deutschland
Telefon +49 4151 12-0
Telefax +49 4151 3797
tablet@fette-compacting.com

Fette Compacting America, Inc.

400 Forge Way
Rockaway N.J. 07866, USA
Telefon +1 973 5868722
Telefax +1 973 5860450
sales@fetteamerica.com

Fette Compacting America Latina Ltda.

Av. Cambacica, 1200 módulo 10
Parque Imperador
CEP 13097-160
Campinas / SP, Brasilien
Telefon / Telefax +55 19 37969910
contato@fette-compacting.com.br

Fette Compacting Mexico, SA de CV

Adolfo Prieto No. 1638
Colonia Del Valle Sur
03100 Mexico, DF, Mexiko
Telefon +52 55 40000653
tablet@fette-compacting.com

Fette Compacting (China) Co., Ltd.

No. 9 Shengtong Road,
Moling Sub-District,
Jiangning Development Zone,
211111 Nanjing
Jiangsu Province, P.R.C., China
Telefon +86 25 52121818
Telefax +86 25 52129951
fcn@fette-compacting.com

**Fette Compacting Machinery India
Private Limited**

A - 406 /407, 4th floor, Atrium 215,
Next to Hotel Courtyard Marriott,
Near J. B. Nagar Metro station,
Andheri – Kurla Road, J. B. Nagar,
Andheri (East)
400 093 Mumbai, Indien
Telefon +91 83 26750355
sales.in@fette-compacting.com

Competence Centre
Plot No S 115, Phase III B
Verna Industrial Estate
Verna, Goa 403 722, Indien
Telefon +91 83 26750355

Fette Compacting Asia Pacific Pte Ltd.

107 Eunos Avenue 3, #01-01
Singapore 409837, Singapur
Telefon +65 659 25654
Telefax +65 654 71939
infoasiapacific@fette-compacting.com

Fette Compacting Ibérica SL

Avenida Labradores, 1
2ª Planta, Oficina 3
28760 Tres Cantos, Spanien
Telefon +34 91 8039689
Telefax +34 91 3483052
fcib@fette-compacting.com

Fette Compacting France

1, Rue du Centre
93160 Noisy Le Grand, Frankreich
Telefon +33 155 812121
Telefax +33 155 812120
fcf@fette-compacting.com

Fette Compacting Belgium BVBA

Schaliënhoevedreef 1b
2800 Mechelen, Belgien
Telefon +32 15 684260
Telefax +32 15 684269
fcbe@fette-compacting.com

EuroPharma Machinery Ltd

Unit 12 Highview
Bordon, Hampshire, GU35 0AX
Grossbritannien
Telefon +44 1420 473344
Telefax +44 1420 488030
admin@europharma.co.uk

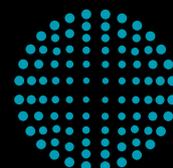
Fette Compacting Middle East FZE

Jebel Ali Free Zone, Jafza
Lobby 14, Office 308, Dubai
Vereinigte Arabische Emirate
Telefon +971 4 8808226
dubai@fette-compacting.com

Fette Compacting North-West Africa

Tour d'Affaire Nord, Centre Commercial
Bab Ezzouar – Regus 4ème Etg.
16000 Algier, Algerien
Telefon +213 770 117 007
fcnwa@fette-compacting.com

www.fette-compacting.com



**FETTE
COMPACTING**
be efficient