

starrag

Trainingsprogramm Heckert

Engineering precisely
what you value

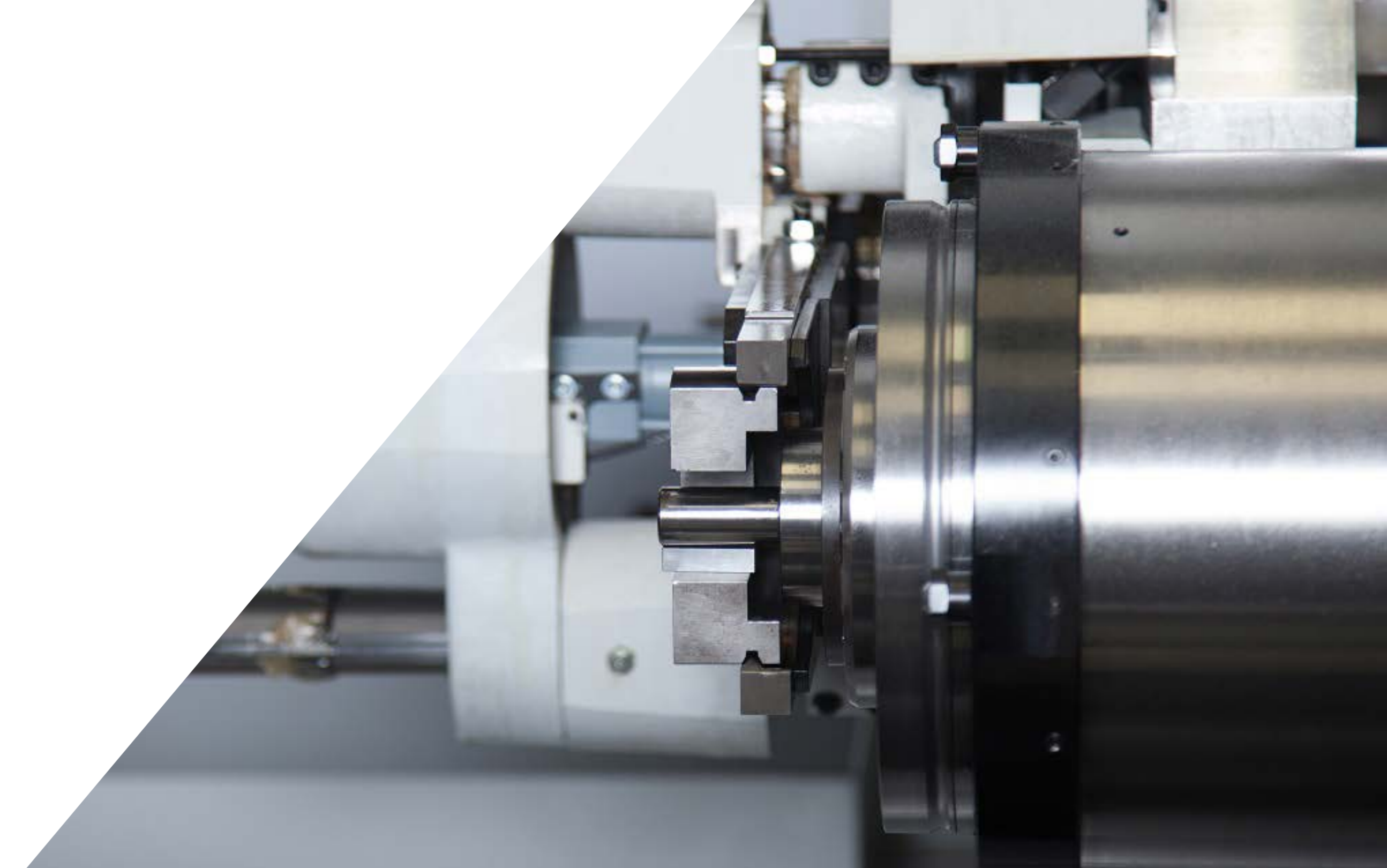
Eine Investition, die sich bezahlt macht.

Um das Potenzial moderner CNC-Maschinen voll ausschöpfen zu können, ist eine professionelle und systematische Schulung der Anwender unerlässlich. Sei es bei der **Programmierung**, **Bedienung** oder **Wartung**.

Das Starrag Trainingsprogramm vermittelt den Teilnehmenden praxisorientiertes, anwenderspezifisches Expertenwissen und macht aus kompetenten Anwendern hochqualifizierte Spezialisten.

Vorteile, die für sich sprechen.

- + Sie vermeiden unnötige Bedienungsfehler und daraus resultierende Folgekosten.
- + Sie holen technologisch das Optimum aus Ihrer Maschine heraus.
- + Sie vermeiden lange Stillstandszeiten durch schnelle Diagnose und OEM-Know-how.



Trainingsübersicht

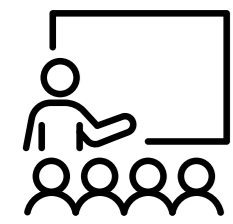
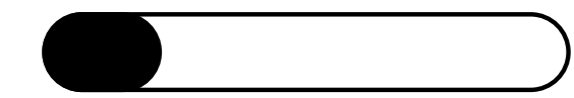
Operation

Application

Maintenance

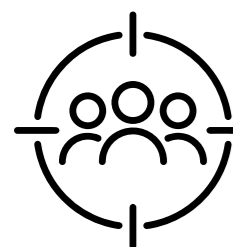
Trainingsinformationen

BASIC



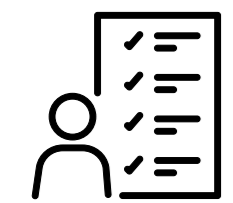
Training

Maschinenbedienung



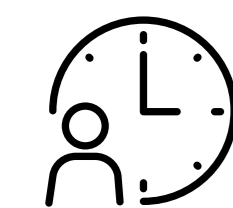
Zielgruppe

Maschinenbediener/Maschineneinrichter



Voraussetzungen

Grundkenntnisse in CNC-Maschinenbedienung



Dauer

3 Tage

Inhalte

1. Vorstellung der Maschine und Bedienstände
2. Maschine in Betrieb nehmen und stillsetzen
3. Vorstellung der Tastaturen und Menüs
4. Erläuterung der NC-Betriebsarten
5. Werkzeugmanagement, Beladen, Entladen
6. Bedienbereich «Maschine»
7. Bedienbereich «Parameter»
8. Bedienbereich «Programm Manager»
9. Bedienbereich «Diagnose»
10. Bedienbereich «Starrag»
11. Bedienfolgen, Arbeitsschritte

Organisatorisches

Die Trainings werden in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. Falls ein entsprechender Experte verfügbar ist, wird das Training in lokaler Sprache durchgeführt. Im Leistungsumfang enthalten ist das Training für max. vier Personen sowie die Trainingsunterlagen.

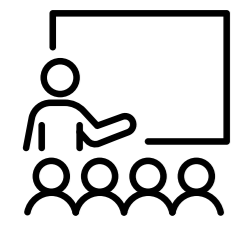
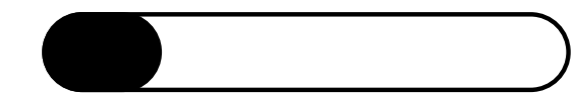
Bei Training im Werk Starrag sind ausserdem Mittagessen und Erfrischungsgetränke enthalten. Bei Training im Werk des Kunden stellt der Kunde die Maschine sowie einen Schulungsraum zur Verfügung.



Lernziel: Fachgerechtes und sicheres Bedienen der Maschine entsprechend den Empfehlungen des Maschinenherstellers

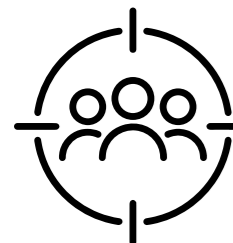
Trainingsinformationen

BASIC



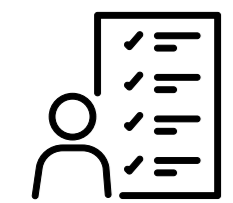
Training

CNC-Programmierung



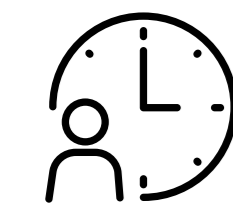
Zielgruppe

CNC-Programmierer/Maschineneinrichter



Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der CNC-Programmierung



Dauer

3 Tage

Inhalte

1. Maschinenspezifikation
2. Nullpunktsysteme
3. Werkzeugaufruf, Werkzeugwechsel, Werkzeugverwaltung
4. Palettenaufruf, Palettenwechsel, Palettenverwaltung
5. Prozessüberwachung
6. Maschinenspezifische Funktionen
7. Maschinenspezifische Programme
8. Technologische Befehle einschliesslich G-Gruppen
9. Unterprogrammtechnik
10. Variablen und Rechenparameter
11. Technologische Zyklen

Organisatorisches

Die Trainings werden in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. Falls ein entsprechender Experte verfügbar ist, wird das Training in lokaler Sprache durchgeführt. Im Leistungsumfang enthalten ist das Training für max. vier Personen sowie die Trainingsunterlagen.

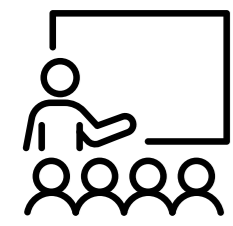
Bei Training im Werk Starrag sind ausserdem Mittagessen und Erfrischungsgetränke enthalten. Bei Training im Werk des Kunden stellt der Kunde die Maschine sowie einen Schulungsraum zur Verfügung. Dieses Training kann auch online durchgeführt werden.



Lernziel: Fachgerechtes und sicheres Erstellen der CNC-Programme für die Maschine

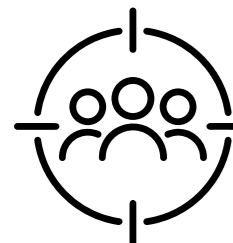
Trainingsinformationen

PROFI



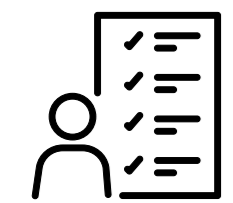
Training

Messtaster



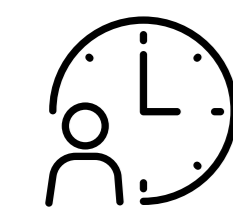
Zielgruppe

CNC-Programmierer



Voraussetzungen

Training CNC-Programmierung



Dauer

1 Tag

Inhalte

1. Grundlagen
2. Kalibrieren
3. Messzyklen
4. Programmierbeispiele
5. Protokollieren

Organisatorisches

Die Trainings werden in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. Falls ein entsprechender Experte verfügbar ist, wird das Training in lokaler Sprache durchgeführt. Im Leistungsumfang enthalten ist das Training für max. vier Personen sowie die Trainingsunterlagen.

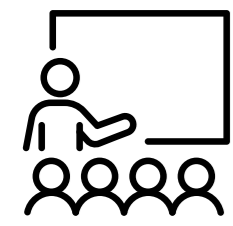
Bei Training im Werk Starrag sind ausserdem Mittagessen und Erfrischungsgetränke enthalten. Bei Training im Werk des Kunden stellt der Kunde die Maschine sowie einen Schulungsraum zur Verfügung.



Lernziel: Fachgerechtes und sicheres Kalibrieren, Programmieren und Anwenden des Messtasters

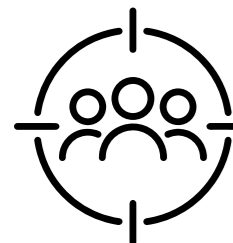
Trainingsinformationen

PROFI



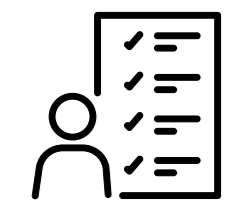
Training

Kalibrierung Maschinenkinematik



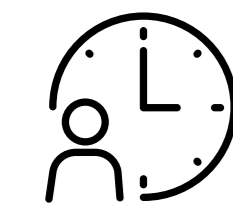
Zielgruppe

Maschinenbediener/Maschineneinrichter/Instandhalter



Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Programmierung von CNC-Maschinen und in der Anwendung von Messtastern



Dauer

2 Tage

Inhalte

1. Rundachskompensation
2. Messungen
3. Messtaster
4. Schwenkdatensatzparameter
5. Kurzablauf der Messvorgänge
6. Datensicherung

Organisatorisches

Die Trainings werden in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. Falls ein entsprechender Experte verfügbar ist, wird das Training in lokaler Sprache durchgeführt. Im Leistungsumfang enthalten ist das Training für max. vier Personen sowie die Trainingsunterlagen.

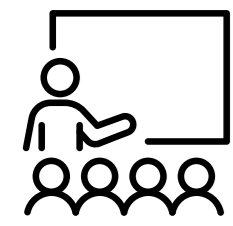
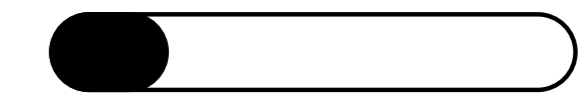
Bei Training im Werk Starrag sind ausserdem Mittagessen und Erfrischungsgetränke enthalten. Bei Training im Werk des Kunden stellt der Kunde die Maschine sowie einen Schulungsraum zur Verfügung.



Lernziel: Fachgerechtes und sicheres Kalibrieren der Maschinenkinematik

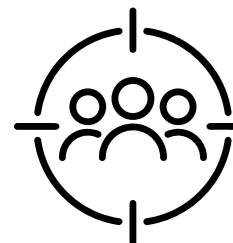
Trainingsinformationen

BASIC



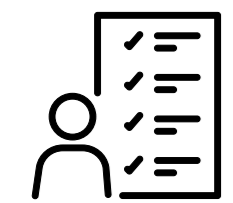
Training

Instandhaltung – Wartungsplan & Erstdiagnose



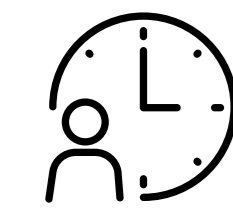
Zielgruppe

Maschinenbediener/Instandhalter



Voraussetzungen

Grundkenntnisse in der Instandhaltung von CNC-Maschinen



Dauer

1 Tag

Inhalte

1. Sicherheit
2. Wartungsplan
3. Schmieranweisung
4. Maschinenspezifische Erstdiagnose
5. Empfohlene Mess- und Hilfsmittel

Organisatorisches

Die Trainings werden in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. Falls ein entsprechender Experte verfügbar ist, wird das Training in lokaler Sprache durchgeführt. Im Leistungsumfang enthalten ist das Training für max. vier Personen sowie die Trainingsunterlagen.

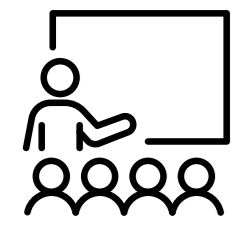
Bei Training im Werk Starrag sind ausserdem Mittagessen und Erfrischungsgetränke enthalten. Bei Training im Werk des Kunden stellt der Kunde die Maschine sowie einen Schulungsraum zur Verfügung.



Lernziel: Qualitätsgerechtes Warten
Erstellen der Erstdiagnose

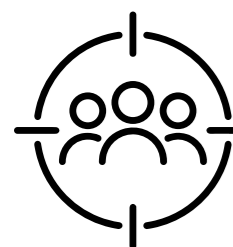
Trainingsinformationen

PROFI



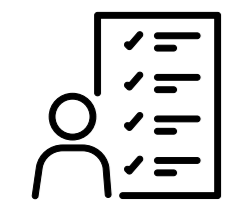
Training

Instandhaltung – Störungsanalyse & Reparatur



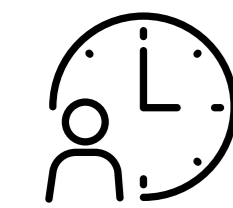
Zielgruppe

Instandhalter



Voraussetzungen

Training Instandhaltung – Wartungsplan und Erstdiagnose



Dauer

3 Tage

Inhalte

1. Sicherheit
2. Linearachsen
3. Arbeitsspindel
4. Tischeinheit/Rundachsen
5. Wechslerbaugruppen, Magazin
6. Fluidsysteme
7. Optionen
8. Wartung und Schmierung
9. Steuerung
10. Maschinenspezifische Einstellungen
11. Empfohlene Mess- und Hilfsmittel

Organisatorisches

Die Trainings werden in deutscher oder englischer Sprache durchgeführt. Falls ein entsprechender Experte verfügbar ist, wird das Training in lokaler Sprache durchgeführt. Im Leistungsumfang enthalten ist das Training für max. vier Personen sowie die Trainingsunterlagen.

Bei Training im Werk Starrag sind ausserdem Mittagessen und Erfrischungsgetränke enthalten. Bei Training im Werk des Kunden stellt der Kunde die Maschine sowie einen Schulungsraum zur Verfügung. Einzelne Inhalte dieses Trainings können auch online durchgeführt werden.



Lernziel: Kennen des mechanischen und elektrischen Aufbaus von Maschine und Steuerung. Analysieren von Störungen und Durchführen allgemeiner Reparaturen

Kontakt & Anmeldung

Wir freuen uns über Ihr Interesse und beraten Sie gern individuell zum gewählten Training.

Hier finden Sie den passenden Kontakt zu Ihrem Standort:

Buchen Sie Ihr individuelles Training:

Ihre Ansprechperson für alle Fragen rund um das Thema Training:



Starrag AG
Daniel Ramm
Leiter Trainingszentrum

