

INDRV-Einführung (Kurs 700) 

IndraDrive Diagnose und Instandhaltung (für alle Führungskommunikations-Schnittstellen)

Inhalt

- Komponenten des Antriebssystems IndraDrive -C, -M, -Mi
- (Versorger, Wechselrichter, Umrichter, Motoren und Zubehör)

Hinweis: IndraDrive Cs ab Mitte 2009)

- Unterschiedliche Ausführungen der Steuerteile
- Optionsmodule wie optionale Geber, E/A-Erweiterungen, Geberemulation
- Grundfunktionen der Firmware und optionale Funktionspakete
- Parametrierung der Antriebsparameter mit IndraWorks Drive
- Parameterhandling wie Datensicherung, Basisparameter laden
- Tausch von Antriebskomponenten (inkl. Steuerteil mit Sicherheitstechnik)
- Diagnostizieren und Beseitigung von Störungen
- Messungen mit dem antriebsintegrierten Oszilloskop
- Nutzung der digitalen und analogen Ein- und Ausgänge
- **Hinweis:** Im Anschluß folgen Seminare mit Inbetriebnahme/Optimierung von IndraDrive (SERCOS, PROFIBUS, PARALLEL-Schnittstelle)

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Elektrotechnik, der Elektronik und Steuerungstechnik, Elektrotechnisch unterwiesenes Personal, Grundkenntnisse im Umgang mit Windows

Teilnehmerkreis

Aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme und Instandhaltung

Lehr- und Lernmittel

- Moderne Präsentationsmittel
- Trainingsmodelle mit realen Antriebskomponenten
- PC mit IndraWorks Engineering-Umgebung
- Arbeitsmappe mit Übungsunterlagen

Dauer

- 2 Tage
1. Tag 08.00 - 16.30 Uhr
2. Tag 08.00 - 16.30 Uhr

Termine**Termine deutsch**

- 02.02. - 03.02.2009
- 16.02. - 17.02.2009
- 02.03. - 03.03.2009
- 16.03. - 17.03.2009
- 30.03. - 31.03.2009
- 20.04. - 21.04.2009
- 04.05. - 05.05.2009
- 25.05. - 26.05.2009
- 15.06. - 16.06.2009
- 29.06. - 30.06.2009
- 24.08. - 25.08.2009
- 07.09. - 08.09.2009
- 21.09. - 22.09.2009
- 05.10. - 06.10.2009
- 26.10. - 27.10.2009
- 09.11. - 10.11.2009
- 23.11. - 24.11.2009
- 14.12. - 15.12.2009

Termine englisch

- 23.03. - 24.03.2009
- 14.09. - 15.09.2009

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Ein Seminar für alle, die in die Arbeit mit digitalen Antriebsreglern IndraDrive einsteigen wollen. Anhand von Übungen mit Antriebsreglern und Motoren der IndraDrive Familie lernt der Kursteilnehmer die verschiedenen Komponenten dieser Antriebsfamilie kennen und erarbeitet sich ein Verständnis ihrer Funktionalität.

Die Diagnose und Instandhaltung wird über die Engineering-Umgebung IndraWorks vorgenommen. Die Übungen umfassen die üblichen Instandhaltungsaufgaben wie Datensicherung, Komponententausch und Fehlersuche.

Weiterführendes Training

INDRV-Sercos (Kurs 730)
INDRV-Profibus (Kurs 733)
INDRV-Parallel (Kurs 734)
INDRV-Safety (Kurs 729)

INDRV-Sercos (Kurs 730) 

IndraDrive mit SERCOS-Interface (LWL und SERCOS III) Inbetriebnahme und Optimierung

Hydraulik

Elektrische Antriebe
und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und
Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine
Informationen

Ein Seminar für alle, die ihr Wissen über digitale Antriebsregler mit SERCOS-Interface (Lichtwellenleiter und Ethernet-basiertes SERCOS-Protokoll) vertiefen wollen. Anhand von Übungen mit Antriebsreglern und Motoren der IndraDrive Familie lernt der Kursteilnehmer die verschiedenen Komponenten dieser Antriebsfamilie kennen und erarbeitet sich ein Verständnis ihrer Funktionalität.

Die Parametrierung und Konfiguration wird über die Engineering-Umgebung IndraWorks vorgenommen. Die Übungen umfassen die Inbetriebnahme und Optimierung von IndraDrive-Antrieben mit Sercos-Interface.

Weiterführendes Training
INDRV-Safety (Kurs 729)**Inhalt**

- Führungskommunikation über das SERCOS-Interface
- Parametrierung der Antriebsparameter mit IndraWorks Drive
- Messungen mit dem antriebsintegrierten Oszilloskop
- Einführung in die antriebsinterne SPS (MLD-S)
- Antriebsquerkommunikation CCD mit SERCOS III
- Inbetriebnahme einer Achse
- Optimierung einer Achse

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Elektrotechnik, der Elektronik und Steuerungstechnik, Elektrotechnisch unterwiesenes Personal, Grundkenntnisse im Umgang mit Windows, **Besuch vom Kurs 700 INDRV-Einführung (Diagnose und Instandhaltung)**

Teilnehmerkreis

Aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme und Instandhaltung

Lehr- und Lernmittel

- Moderne Präsentationsmittel
- Trainingsmodelle mit realen Antriebskomponenten
- PC mit IndraWorks Engineering-Umgebung
- Arbeitsmappe mit Übungsunterlagen

Dauer

- 2 Tage
1. Tag 08.00 - 16.30 Uhr
2. Tag 08.00 - 15.00 Uhr

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Termine**Termine deutsch**

- 18.02. - 19.02.2009
- 04.03. - 05.03.2009
- 01.04. - 02.04.2009
- 22.04. - 23.04.2009
- 27.05. - 28.05.2009
- 17.06. - 18.06.2009
- 26.08. - 27.08.2009
- 23.09. - 24.09.2009
- 07.10. - 08.10.2009
- 11.11. - 12.11.2009
- 16.12. - 17.12.2009

Termine englisch

- 25.03. - 26.03.2009
- 16.09. - 17.09.2009

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

INDRV-Profibus (Kurs 733) 

IndraDrive mit PROFIBUS-Interface Inbetriebnahme und Optimierung

Inhalt

- Führungskommunikation über das PROFIBUS-Interface
- Parametrierung der Antriebsparameter mit IndraWorks Drive
- Messungen mit dem antriebsintegrierten Oszilloskop
- Einführung in die antriebsinterne SPS (MLD-S)
- Antriebsquerkommunikation CCD mit SERCOS III
- Inbetriebnahme einer Achse
- Optimierung einer Achse

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Elektrotechnik, der Elektronik und Steuerungstechnik, Elektrotechnisch unterwiesenes Personal, Grundkenntnisse im Umgang mit Windows, **Besuch vom Kurs 700 INDRV-Einführung (Diagnose und Instandhaltung)**

Teilnehmerkreis

Aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme und Instandhaltung

Lehr- und Lernmittel

- Moderne Präsentationsmittel
- Trainingsmodelle mit realen Antriebskomponenten
- PC mit IndraWorks Engineering-Umgebung
- Arbeitsmappe mit Übungsunterlagen

Dauer

2 Tage

1. Tag 08.00 - 16.30 Uhr

2. Tag 08.00 - 15.00 Uhr

Termine deutsch

- 04.02. - 05.02.2009
- 18.03. - 19.03.2009
- 06.05. - 07.05.2009
- 01.07. - 02.07.2009
- 09.09. - 10.09.2009
- 28.10. - 29.10.2009
- 25.11. - 26.11.2009

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Ein Seminar für alle, die ihr Wissen über digitale Antriebsregler mit PROFIBUS-Interface vertiefen wollen. Anhand von Übungen mit Antriebsreglern und Motoren der IndraDrive Familie lernt der Kursteilnehmer die verschiedenen Komponenten dieser Antriebsfamilie kennen und erarbeitet sich ein Verständnis ihrer Funktionalität.

Die Parametrierung und Konfiguration wird über die Engineering-Umgebung IndraWorks vorgenommen. Die Übungen umfassen die Inbetriebnahme und Optimierung von IndraDrive-Antrieben mit Profibus-Interface.

Weiterführendes Training

INDRV-Safety (Kurs 729)

INDRV-Parallel (Kurs 734) 

IndraDrive mit PARALLEL-Interface Inbetriebnahme und Optimierung

Hydraulik

Elektrische Antriebe
und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und
Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine
Informationen

Ein Seminar für alle, die ihr Wissen über digitale Antriebsregler mit PARALLEL -Interface vertiefen wollen. Anhand von Übungen mit Antriebsreglern und Motoren der IndraDrive Familie lernt der Kursteilnehmer die verschiedenen Komponenten dieser Antriebsfamilie kennen und erarbeitet sich ein Verständnis ihrer Funktionalität. Die Parametrierung und Konfiguration wird über die Engineering-Umgebung IndraWorks vorgenommen. Die Übungen umfassen die Inbetriebnahme und Optimierung von IndraDrive-Antrieben mit Parallel-Interface.

Weiterführendes Training
INDRV-Safety (Kurs 729)

Inhalt

- Führungskommunikation über das PARALLEL-Interface
- Parametrierung der Antriebsparameter mit IndraWorks Drive
- Messungen mit dem antriebsintegrierten Oszilloskop
- Einführung in die antriebsinterne SPS (MLD-S)
- Antriebsquerkommunikation CCD mit SERCOS III
- Inbetriebnahme einer Achse
- Optimierung einer Achse

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Elektrotechnik, der Elektronik und Steuerungstechnik, Elektrotechnisch unterwiesenes Personal, Grundkenntnisse im Umgang mit Windows, **Besuch vom Kurs 700 INDRV-Einführung (Diagnose und Instandhaltung)**

Teilnehmerkreis

Aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme und Instandhaltung

Lehr- und Lernmittel

- Moderne Präsentationsmittel
- Trainingsmodelle mit realen Antriebskomponenten
- PC mit IndraWorks Engineering-Umgebung
- Arbeitsmappe mit Übungsunterlagen

Dauer

2 Tage
1. Tag 08.00 - 16.30 Uhr
2. Tag 08.00 - 15.00 Uhr

Termine deutsch

auf Anfrage

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

INDRV-CanDevice (Kurs 736) 

IndraDrive mit CANopen / DeviceNet-Interface Inbetriebnahme und Optimierung

Inhalt

- Führungskommunikation über das CANopen/DeviceNet-Interface
- Parametrierung der Antriebsparameter mit IndraWorks Drive
- Messungen mit dem antriebsintegrierten Oszilloskop
- Einführung in die antriebsinterne SPS (MLD-S)
- Inbetriebnahme einer Achse
- Optimierung einer Achse

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Elektrotechnik, der Elektronik und Steuerungstechnik, Elektrotechnisch unterwiesenes Personal, Grundkenntnisse im Umgang mit Windows, **Besuch vom Kurs 700 INDRV-Einführung (Diagnose und Instandhaltung)**

Teilnehmerkreis

Aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme und Instandhaltung

Lehr- und Lernmittel

- Moderne Präsentationsmittel
- Trainingsmodelle mit realen Antriebskomponenten
- PC mit IndraWorks Engineering-Umgebung
- Arbeitsmappe mit Übungsunterlagen

Dauer

2 Tage

1. Tag 08.00 - 16.30 Uhr

2. Tag 08.00 - 15.00 Uhr

Termine deutsch

auf Anfrage

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

760,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

Ein Seminar für alle, die ihr Wissen über digitale Antriebsregler mit CANopen / DeviceNet-Interface vertiefen wollen. Anhand von Übungen mit Antriebsreglern und Motoren der IndraDrive Familie lernt der Kursteilnehmer die verschiedenen Komponenten dieser Antriebsfamilie kennen und erarbeitet sich ein Verständnis ihrer Funktionalität.

Die Parametrierung und Konfiguration wird über die Engineering-Umgebung IndraWorks vorgenommen. Die Übungen umfassen die Inbetriebnahme und Optimierung von IndraDrive-Antrieben mit CANopen/DeviceNet-Interface.

Weiterführendes Training

INDRV-Safety (Kurs 729)

INDRV-Safety (Kurs 729)**IndraDrive – Antriebsintegrierte Sicherheitstechnik**

Hydraulik

Sicherer geht's nicht!

Mit der neuen Antriebsgeneration IndraDrive von Rexroth nutzen Sie vielfältige Sicherheitsfunktionen direkt im Antrieb.

Mit diesem Kurs wird der Einstieg in die antriebsintegrierte Sicherheitstechnik leicht gemacht:

Die Grundsätze der Maschinenrichtlinie und daraus resultierende Normen werden vorgestellt und die verschiedenen antriebsinternen Sicherheitsfunktionen erläutert. Darauf folgt die Parametrierung und Konfiguration der Sicherheitstechnik über die Engineering-Umgebung IndraWorks. Die Übungen umfassen auch übliche Instandhaltungsaufgaben wie Datensicherung, Komponententausch, Fehlersuche und Inbetriebnahme.

Elektrische Antriebe und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine Informationen

Inhalt

- Grundsätze der Maschinenrichtlinie und daraus resultierender Normen
- Integrierte Sicherheitsfunktionen und deren Inbetriebnahme
- Tausch von Antriebskomponenten (inkl. Steuerteil mit Sicherheitstechnik)
- Diagnostizieren und Auswerten von Fehlermeldungen bzgl. der Sicherheitsüberwachungen
- Praktische Übungen an Trainingsmodellen mit Advanced Performance

Voraussetzungen

Hinweis: Die vorherige Teilnahme an einem IndraDrive-Kurs ist erforderlich Grundkenntnisse der Elektrotechnik, der Elektronik und Steuerungstechnik. Elektrotechnisch unterwiesenes Personal, Grundkenntnisse im Umgang mit Windows.

Teilnehmerkreis

Aus den Bereichen Planung, Inbetriebnahme und Instandhaltung

Lehr- und Lernmittel

- Moderne Präsentationsmittel
- Trainingsmodelle mit realen Antriebskomponenten
- PC mit IndraWorks Engineering-Umgebung
- Arbeitsmappe mit Übungsunterlagen

Dauer

1 Tag 08.00 - 15.00 Uhr

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Termine**Termine deutsch**

- 23.01.2009
- 06.02.2009
- 20.02.2009
- 20.03.2009
- 03.04.2009
- 24.04.2009
- 08.05.2009
- 29.05.2009
- 19.06.2009
- 03.07.2009
- 28.08.2009
- 11.09.2009
- 25.09.2009
- 09.10.2009
- 30.10.2009
- 13.11.2009
- 27.11.2009
- 18.12.2009

Termine englisch

- 27.03.2009
- 18.09.2009

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

440,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training

INDRV-Fc**Frequenzumrichter IndraDrive Fc**

Hydraulik

Die Teilnehmer kennen und verstehen:
den Aufbau des Frequenzumrichter FCS01, die Software DriveTop Fc, den Umgang mit den Funktionsmodulen, die Möglichkeiten der Anbindung an Feldbusse, die Parameterstruktur und deren Handling

Die Teilnehmer können:
den Umrichter installieren und inbetriebnehmen, den Umrichter IndraDrive Fc parametrieren, Datensätze speichern und kopieren

Elektrische Antriebe und Steuerungen

Pneumatik

Mechatronik

Linear- und Montagetechnik

Trainingsorte

Allgemeine Informationen

Inhalt

Asynchronmotoren am Umrichter
Datenaustausch und Datenhandling
Nutzen der integrierten Oszilloskopfunktion
DriveTop Fc Inbetriebnahme- und Diagnosesystem
Aufbau der Parameterstruktur
Beschaltung der analogen Eingänge
Umgang mit den Funktionsmodulen FFF01

- Standard-Bedienteil
- Komfort-Bedienteil
- Profibus-Bedienteil

Praktische Übungen an Trainingsmodulen

Branche

alle Branchen

Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Elektrotechnik und Elektronik, Elektrotechnisch unterwiesenes Personal

Teilnehmerkreis

Inbetriebnehmer, Instandhalter, Wartungspersonal

Lehr- und Lernmittel

- Moderne Präsentationsmittel
- Trainingsmodelle mit realen Antriebskomponenten
- Arbeitsmappe mit Übungsunterlagen

Dauer

1 Tag
1. Tag 08.00 - 16.30 Uhr

Termine deutsch

- auf Anfrage

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat

Was sollten Sie mitbringen

Wissensdurst – Schreibmaterial und Arbeitsunterlagen werden von uns gestellt.

Trainingsort

Erbach

Info und Anmeldung

Bosch Rexroth Electric Drives & Controls GmbH
Training Center Erbach
BRC/SAL2
Berliner Str. 25
64711 Erbach/Odenwald
Tel. +49 6062 78-600
Fax +49 6062 78-833
training.brc@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/training

Preis

440,- €

Hinweis

Beachten Sie bitte unsere aktuellen Informationen zum Training auf der Bosch Rexroth Homepage:
www.boschrexroth.de/training