POTAIN® by Manitowoc

SCHULUNGEN 2020

Turmkrane - Produktreihe Europa

Saint Pierre de Chandieu - Frankreich

Yes! We Care

09/2019

Kontakte

Emmanuel KIRCHNER
Leiter Schulungszentrum
emmanuel.kirchner@manitowoc.com
+33 (0) 4 69 85 92 20
+33 (0) 6 15 24 51 00

Sophie BARTHÈS
Koordinatorin der Schulungsplanung
Sophie.barthes@manitowoc.com
+33 (0) 4 69 85 92 31

Kontakt Ihrer Regionalen Organisation:

John STEWART	*Australien*	*John.stewart@manitowoc.com*
Stéphane GIRAUDO	*Frankreich, Luxemburg, Belgien*	*Stephane.giraudo@manitowoc.com*
Rüdiger BOECK	*Deutschland und Mitteleuropa*	*Ruediger.Boeck@manitowoc.com*
Jim CUI	*China*	*Jim.cui@manitowoc.com*
Carlos PIMENTA	*Iberien und französischsprachiges Afrika*	*Carlos.pimenta@manitowoc.com*
JS PARK	*Korea*	*JongSeoung.Park@manitowoc.com*
Guillermo VAZQUEZ	*Mexiko, Mittelamerika, Karibik*	*Guillermo.vazquez@manitowoc.com*
David SEMPLE	*Mittlerer Osten, Indien, englischsprachiges Afrika*	*David.Semple@manitowoc.com*
Mike HEACOCK	*Vereinigte Staaten*	*Michael.Heacock@manitowoc.com*
Kim DANDRIDGE	*England und Skandinavien*	*Kim.dandridge@manitowoc.com*
Marco ZUCCHET	*Asien ohne China und Indien*	*Marco.Zucchet@manitowoc.com*
Jean-Claude DOUCENE	*Russland und Westeuropa (Länder auf „stan")*	*Jean-claude.doucene@manitowoc.com*
Cristian GALAZ	*Südamerika*	*Cristian.galaz@manitowoc.com*
Enrico ANGIOLINI	*Italien, Griechenland, Mittelmeer*	*Enrico.angiolini@manitowoc.com*

Verfügbare Vorrichtungen

Verfügbares Material:

- 5 Krane: IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 269 auf Fahrgestell, MDT 219,
- 2 Aufzüge: TCL / Cab'IN
- 1 Ausstellungsraum mit 10 technischen Schulungsbänken
- 1 Fahrsimulator für Turmkrane
- 5 spezielle Vortragsräume

Sprachen:

- Französisch, Englisch, Deutsch
- Weitere Sprachen mit Übersetzer
- Andere Sprachen an lokalen Standorten verfügbar

Unsere Broschüre finden Sie auf unserer Website:

-> Manitowoccranes.com
-> Ersatzteile und Dienstleistungen
-> Schulungen
-> Technical Learning Center

Zertifizierungen:

- Ein in DATA DOCK registriertes Schulungszentrum
- O.P.Q.F anerkannt
- Mitglied der ASSOCA (Association des organismes certifiés CACES, Verband der CACES-zertifizierten Einrichtungen)

Kosten:

Die Schulungskosten sind bei jedem Programm angegeben. Übernachtung und Transport sind nicht inbegriffen und gehen auf eigene Kosten. Bei Bedarf können wir Ihnen bei den Reservierungen behilflich sein. Jeder Schulungsteilnehmer muss vor der Abreise seine Rechnung bezahlen.

Ausrüstungen:

Alle unsere Schulungskurse beinhalten einen Praxisteil im Außenbereich. Weisen Sie bitte Ihre Schulungsteilnehmer darauf hin, dass sie ihre PSA (Persönliche Schutzausrüstung) mitbringen müssen.

Kontaktieren Sie uns:

E-Mail-Adresse: cdf@manitowoc.com

Adresse:

Parc d'activités des Portes du Dauphiné
5 rue Lavoisier
69780 Saint Pierre de Chandieu (in der Nähe des Flughafens von LYON)
04 69 85 92 20

Vorstellung des Teams

Das permanente Team in Saint Pierre de Chandieu (Kompetenzzentrum für Schulungen):

Technik / Technisches

Antonio

Christophe

Fahren / Montage

Didier

Fabrice

Management / Technische

Emmanuel

Sophie

Planung / Fehlerbehebung

Patrick

Peter

Olivier

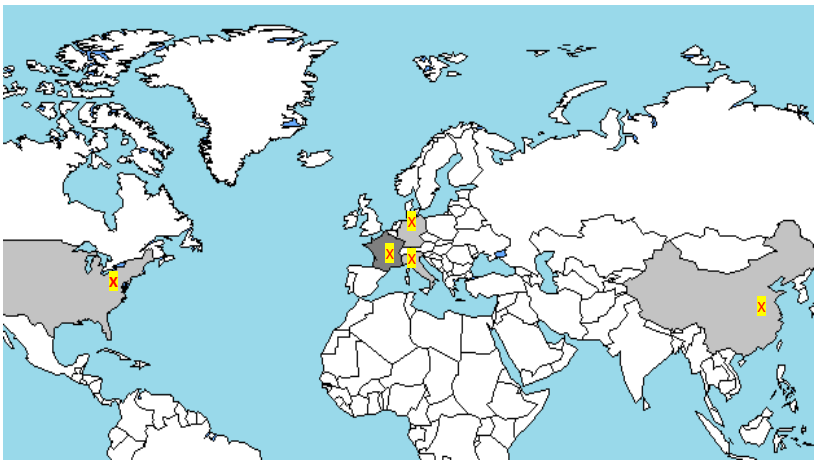
Einige unserer Schulungskurse können beim Kunden durchgeführt werden, wenn die Teilnehmerzahl und die Mittel es zulassen.

Bei Interesse können Sie sich gerne an uns wenden, um weitere Informationen zu erhalten.

Die regionalen Schulungszentren:

- Shady Grove (USA/Pennsylvania)
- Langenfeld (Deutschland)
- Zhangjiagang (China)
- Niella (Italien)

Ein Team von mobilen Schulungsleitern ist vorhanden, um Ihren Anforderungen in den verschiedenen Regionen gerecht zu werden.



Inhalt

Empfohlene Schulungskurse für Turmkrane S. 8

Schulungskurse in Deutschland und in den USA S. 13

Grundlagen

0 - Kennenlernen des Produkts – TP1 S. 15
0.1 - Grundlagen Turmkrane - Produktreihe G1 Europa S. 16
0.2 - Sicherheit – SECU S. 17
0.3 – E.S.GAT - Anschlagen von Lasten und Signalisieren S. 18

Montage

GMA Monteur

1.1 - Potain 1 S. 20
1.1.a – GTMR Montage (wenden Sie sich an uns) *S. 21*
1.1.b - IGO Montage *S. 22*
1.1.c - IGO T Montage *S. 23*
1.1.d - HUP Montage *S. 24*
1.1.e – HUP M Montage *S. 25*

GME Monteur

1.1 - Potain 1 S. 20
1.2 - GME Montage MD/MDT S. 26
2.1 - Cab'IN / TCL S. 27-28
2.2 - Technologie CCS S. 29
2.3 - GME Montage MR S. 30
3.1 - GME Teleskopierung S. 31

Fehlerbehebung

GMA Störungstechniker

2.1 - Potain 2 S. 33
2.1.a - IGO Fehlerbehebung *S. 34*
2.1.b - IGO T Fehlerbehebung *S. 35*
2.1.c - HUP Fehlerbehebung S. 35
2.1.d - HUP M Fehlerbehebung *S. 37*

GME Störungstechniker

2.1. - GME in „8“ außer V3 S. 38
2.2. - GME in „8“ V3 S. 39
2.2.a - Cab'IN / TCL *S. 27-28*
2.2.b - Fehlerbehebung CCS *S. 40*
2.2.c – Potain MRH *S. 41*
2.2.d - Potain MR (MR 90 C bis MR 298) (wenden Sie sich an uns) *S. 42*
2.2.e - Potain MR CCT (MR 418/608/618) (in Behandlung) *S. 43*

Inhalt

Technologien

3.1 - Kollisionsschutz S. 44

3.2 - CCS Update & HPL S. 45

3.3 – Standfestigkeit und Reaktionen S. 46

3.4 - CraneStar diag S. 47

3.5 - Potain Funk (in Behandlung) S. 48

3.6 – Umrichter (in Behandlung) Nicht verfügbar

4.1 – Potain Zertifizierungen S. 49

4.2 – Wartung E-Learning (wenden Sie sich an uns) S. 50

Anmeldungen, Adresse S. 51

EMPFOHLENE SCHULUNGSKURSE FÜR TURMKRANE

GMA-Schulungskurse

MONTEUR

Stufe 0 Grundlagen

- Grundlagen Turmkrane - G1
- Sicherheit - SECU
- E.S.GAT - Aschlagen von Lasten und Signalisieren

Stufe 1 Einführungsschulung

- Potain 1
  - *GTMR Montage (wenden Sie sich an uns)*
  - IGO Montage
  - IGO T Montage
  - HUP Montage
  - HUP M Montage

Stufe 2 Spezialisierung

- Kollisionsschutz
- *Potain Funk (in Behandlung)*
- *Umrichter (in Behandlung)*
- CCS Update & HPL
- CraneStar Diag
- Standfestigkeit und Reaktionen

Stufe 3 Expertise

Nur für Händler

POTAIN Zertifizierung

- *Teilnahme an den Schulungskursen Stufe 0, 1 sowie mindestens ein Schulungskurs Stufe 2*
- *Kenntnis- und Praxistest*
- *Hierarchische Anerkennung der Kompetenzen*

Wartung E-Learning (wenden Sie sich an uns)

GMA-Schulungskurse

STÖRUNGSTECHNIKER

Stufe 0 Grundlagen

- Grundlagen Turmkrane - G1
- Sicherheit - SECU
- E.S.GAT - Aschlagen von Lasten und Signalisieren

Stufe 1 Einführungs schulung

Potain 1

- *GTMR Montage (wenden Sie sich an uns)*
- IGO Montage
- IGO T Montage
- HUP Montage
- HUP M Montage

Stufe 2 Aufbauschulung

Potain 2

- IGO Fehlerbehebung
- IGO T Fehlerbehebung
- HUP Fehlerbehebung
- HUP M Fehlerbehebung

Stufe 3 Spezialisierung

- Kollisionsschutz
- *Potain Funk (in Behandlung)*
- *Umrichter (in Behandlung)*
- CCS Update & HPL
- CraneStar Diag
- Standfestigkeit und Reaktionen

Stufe 4 Expertise

Nur für Händler

POTAIN Zertifizierung

- *Teilnahme an den Schulungskursen Stufe 0, 1 sowie mindestens ein Schulungskurs Stufe 2*
- *Kenntnis- und Praxistest*
- *Hierarchische Anerkennung der Kompetenzen*

Wartung E-Learning (wenden Sie sich an uns)

GME-Schulungskurse

MONTEUR

Stufe 0 Grundlagen

- Grundlagen Turmkrane - G1
- Sicherheit - SECU
- E.S.GAT - Aschlagen von Lasten und Signalisieren

Stufe 1 Einführungs schulung

- Potain 1
- GME Montage MD/ MDT

Stufe 2 Spezialisierung

- Cab'IN / TCL
- Technologie CCS
- GME Montage MR

Stufe 3 Spezialisierung

GME Teleskopierung

- *Teleskopierung am Gebäude (wenden Sie sich an uns)*
- *Teleskopierung Mast R (wenden Sie sich an uns)*
- *Verankerung (wenden Sie sich an uns)*
- *MDT809 (wenden Sie sich an uns)*

Stufe 4 Expertise

Nur für Händler

POTAIN Zertifizierung

- *Teilnahme an den Schulungskursen Stufe 0, 1 sowie mindestens ein Schulungskurs Stufe 2*
- *Kenntnis- und Praxistest*
- *Hierarchische Anerkennung der Kompetenzen*

Wartung E-Learning (wenden Sie sich an uns)

GME-Schulungskurse

STÖRUNGSTECHNIKER

Stufe 0 Grundlagen

- Grundlagen Turmkrane - G1
- Sicherheit - SECU
- E.S.GAT - Aschlagen von Lasten und Signalisieren

Stufe 1 Einführungsschulung

- Potain 1
- Potain 2
- Technologie CCS

Stufe 2 Aufbauschulung

- GME „8“ außer V3
- GME „8“ V3
  - Cab'IN / TCL
  - Fehlerbehebung CCS
  - MRH
  - *Potain MR (wenden Sie sich an uns)*
  - *Potain MR CCT (in Behandlung)*

Stufe 3 Spezialisierung

- Kollisionsschutz
- *Potain Funk (in Behandlung)*
- *Umrichter (in Behandlung)*
- CCS Update & HPL
- CraneStar Diag
- Standfestigkeit und Reaktionen

Stufe 4 Expertise

Nur für Händler

POTAIN Zertifizierung

- *Teilnahme an den Schulungskursen Stufe 0, 1 sowie mindestens ein Schulungskurs Stufe 2*
- *Kenntnis- und Praxistest*
- *Hierarchische Anerkennung der Kompetenzen*

Wartung E-Learning (wenden Sie sich an uns)

Beschreibungen und Bezeichnungen

Schulung	Beschreibung	Anz. Std.	Anz. Tg.
Grundlagen			
0 – Kennenlernen des Produkts – TP1	Kennenlernen der Produktreihe für nicht technische Supportdienste	8	1
0.1 - Grundlagen Turmkrane - Produktreihe G1 Europa	Kennenlernen, Betrieb und Installation - Krane GMA und GME	28	4
0.2 - Sicherheit - SECU	Sicherer Eingriff, Arbeit in der Höhe	14	2
0.3 - E.S.GAT - Aschlagen von Lasten und Signalisieren	Aschlagen von Lasten , führen und begleiten	7	1
Montage			
Monteur GMA			
1.1 - Potain 1	Montage, Inbetriebnahme - Krane GME „8" und GMA „T"	28	4
1.1.a - GTMR Montage	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA GTMR	21	3
1.1.b - IGO Montage (m2)	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA IGO	21	3
1.1.c - IGO T Montage (m7)	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA IGO T	28	4
1.1.d - HUP Montage (m1)	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA HUP	21	3
1.1.e - HUP M Montage	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA HUP M	21	3
Monteur GME			
1.1 - Potain 1	Montage, Inbetriebnahme - Krane GME „8" und GMA „T"	28	4
1.2 - GME Montage MD/MDT	Montage, Inbetriebnahme - Krane vom Typ MD/MDT	35	5
2.1 - Cab'IN / TCL	Montage, Inbetriebnahme, Fehlerbehebung - Interner oder externer Aufzug POTAIN	21	3
2.2 - Technologie CCS	Inbetriebnahme - Krane GMA und GME CCS	21	3
2.3 - GME Montage MR	Montage, Inbetriebnahme - Krane vom Typ MR / MRH	35	5
3.1 - Teleskopierung (m5)	Teleskopierung der Krane GME - Krane MD/MDT	28	4
3.1.a - Teleskopierung am Gebäude	*Teleskopierung der Krane GME an einem Gebäude*	*Je nach Fall*	
3.1.b - Teleskopierung Mast R	*Teleskopierung der Krane GME, die mit R-Masten ausgestattet sind*	*Je nach Fall*	
3.1.c - Verankerung	*Teleskopierung der Krane GME mit Verankerung*	*Je nach Fall*	
3.1.d - MDT809	*Teleskopierung der Krane MDT809*	*Je nach Fall*	
Fehlerbehebung			
Störungstechniker GMA			
2.1 - Potain 2	Verkabelung und Fehlerbehebung GME/GMA	28	4
2.1.a - IGO Fehlerbehebung	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA IGO	21	3
2.1.b - IGO T Fehlerbehebung	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA IGO T	28	4
2.1.c - HUP Fehlerbehebung	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA HUP	21	3
2.1.d - HUP M Fehlerbehebung	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA HUP M	21	3
Störungstechniker GME			
2.1 - GME „8" außer V3	Fehlerbehebende Wartung, Triebwerke, Frequenzumrichter, Bremsen, Fehlerbehebung - Krane MD und MDT98 bis MDT218	28	4
2.2 - GME „8" V3	Fehlerbehebende Wartung, Triebwerke, Frequenzumrichter, Bremsen, Fehlerbehebung - Krane MDT268 bis 368	28	4
2.2.a - Cab'IN / TCL	Montage, Inbetriebnahme, Fehlerbehebung - Interner oder externer Aufzug POTAIN	21	3
2.2.b - Fehlerbehebung CCS	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA und GME CCS	21	3
2.2.c – Potain MRH	Montage, Inbetriebnahme - Krane GME vom Typ MRH	28	4
2.2.d – Potain MR V3	*Montage, Inbetriebnahme - Krane GME Potain MR, die mit Visu II ausgestattet sind (MR90C bis MR298)*	*28*	*4*
2.2.e – Potain MR CCT (in Behandlung)	*Montage, Inbetriebnahme - Krane GME Potain MR, die mit CCT ausgestattet sind (MR418/608/618)*	*28*	*4*
Technik			
3.1 – Kollisionsschutz	Inbetriebnahme - Krane GME	21	3
3.2 - CCS Update & HPL	CCS Update, Lernvorgang Winde HPL - Krane GME	14	2
3.3 – Standfestigkeit und Reaktionen	Standfestigkeit und Reaktionen der Turmkrane	21	3
3.4 - CraneStar Diag	Ferndiagnose - Krane GME	7	1
3.5 - Potain Funk (in Behandlung)	*Installation, Einstellung und Fehlerbehebung der Fernsteuerungen*	*14*	*2*
3.6 - Umrichter (in Behandlung)	*Installation, Einstellung und Fehlerbehebung der Umrichter*	*14*	*2*
4.1 – Potain Zertifizierung	Zertifizierung Referent-Techniker	4	0,5
4.2 – Wartung e-Learning	*Wartung der Potain-Krane*	*21*	*3*

Schulungskurse unseres Zentrums in Deutschland und in den USA

Schulung in St Pierre de Chandieu	Entsprechende Schulungskurse in Langenfeld (DE)	Grove
0 – Kennenlernen des Produkts – TP1		
0.1 - Grundlagen Turmkrane - G1	DC 2 - Einführung Turmdrehkrane	
0.2 - Sicherheit - SECU		
1.1 - Potain 1	DT1 Potain 1+2	
1.1.a - GTMR Montage		
1.1.b - IGO Montage (M2)	DM IGO - Montage/ Inbetriebnahme IGO	
1.1.c - IGO T Montage (M7)	DM IGO T - Montage/ Inbetriebnahme IGO T	IGO T 70/85A EOD / IGO T 130 EOD
1.1.d - HUP Montage (M1)	DM HUP - Montage/ Inbetriebnahme HUP	
1.1.e - HUP M Montage	DM HUP M - Montage/ Inbetriebnahme HUP M	HUP 32-27 EOD / HUP 40-30 EOD
1.2 - GME Montage MD/MDT	DM MDT CCS - Montage/ Inbetriebnahme MDT CCS	GME Erection and Dismantle MDT 219
2.1 - Cab'IN / TCL		
2.1 - GME „8" außer V3	DT1 Potain 1+2	
2.1 - Potain 2	DT1 Potain 1+2	
2.1.a - IGO Fehlerbehebung	DTVF IGO - Einstellung und Fehlersuche IGO	
2.1.b – IGO T Fehlerbehebung	DTVF IGO T - Einstellung und Fehlersuche IGO T	
2.1.c - HUP Fehlerbehebung	DTVF HUP - Einstellung und Fehlersuche HUP Kran	
2.1.d - HUP M Fehlerbehebung	DTVF HUP M - Einstellung und Fehlersuche HUP M	
2.2 - GME „8" V3	GME V3 - Steuerung, FU, Fehlersuche	
2.2 - Technologie CCS	CCS 1+2 – Einstellung und Fehlersuche	CCS 1&2 – Setup/commission
2.2.b - Fehlerbehebung CCS	CCS 1+2 – Einstellung und Fehlersuche	CCS 1&2 – Setup/commission
2.2.c - MRH		
2.2.d – Potain MR V3		
2.2.e – Potain MR CCT (in Behandlung)		
2.3 - GME Montage MR		
3.1 - Teleskopierung (M5)		GME Telescoping MDT 219
3.1.a - Teleskopierung am Gebäude		
3.1.b - Teleskopierung Mast R		
3.1.c - Verankerung		
3.1.d - MDT809		
3.1 - Kollisionsschutz	Arbeitsbereichsbegrenzung Top Tracing	
3.2 - CCS Update & HPL		CCS 3 – Program SCM, CCT, thumb drive
3.3 – Standfestigkeit und Reaktionen		
3.4 - CraneStar Diag		
3.5 - Potain Funk (in Behandlung)	DT Radio, Potain Funk (Radio)	
3.6 - Umrichter (in Behandlung)		
4.1 – Potain Zertifizierung		
4.2 – Wartung e-Learning		

GRUNDLAGEN

Schulung	Beschreibung	Seiten
0 – Kennenlernen des Turmkrans – TP1	Kennenlernen der Produkte für nicht technische Supportdienste	15
0.1 - Grundlagen Turmkrane – G1	Kennenlernen, Betrieb und Installation - Krane GMA und GME	16
0.2 - Sicherheit - SECU	Sicherer Eingriff, Arbeit in der Höhe	17
0.3 - E.S.GAT - Aschlagen von Lasten und Signalisieren	Aschlagen von Lasten, führen und begleiten	18

Kennenlernen des Turmkrans
TP1 – Einführung für die Supportdienste

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Allgemeine Kenntnisse der Turmkrantechnik erwerben
- Die Funktionsweise eines Turmkrans beschreiben
- Fachvokabular für Krane verwenden
- Einen Kran in der Manitowoc-Produktreihe bestimmen

Programm:

THEORIE

- Vorstellung des Produkts Turmkran GME & GMA, Historie, Entwicklungen
- Produktreihe
- Nutzungsbedingungen
- Sicherheitseinrichtungen
- Triebwerke
- Peripheriegeräte
- Technologische Innovationen

PRAXIS

- Fahren eines GME aus der Kabine (vorbehaltlich der medizinischen Eignung)
- Fahren eines GMA mit Fernsteuerung am Boden

Schulungsleiter/Kontakt:

- D. FOREST Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- 5 Turmkrane, 2 GME und 3 GMA: IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 und MDT 269
- Schulungsgeräte
- Triebwerke in der Werkstatt

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Studien und praktische Übungen
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Für Mitarbeiter, die Produktkenntnisse zur Erfüllung ihrer beruflichen Aufgaben als Supportdienst benötigen
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich erklärt sein

Dauer:

1 Tag – 7 Stunden

Teilnehmerzahl:

8 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 368 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 15 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Grundlagen Turmkrane
G1 – Europäische Produktreihe

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Bedienung des Produktes Turmkran: Beherrschung der Turmkrantechnologie, Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für die Installation und den Betrieb von Kranen vom Typ GME und GMA.
- Aktualisierung der Kenntnisse über technische Innovationen bei den Triebwerken und des Gestells von Turmkranen und der Kenntnisse über die Vorschrift „Turmkran".

Programm:

THEORIE

- Produktreihe Turmkrane: GME / GMA
- Standfestigkeit
- Lastkurven
- Sicherheitseinrichtungen
- Bedienungshilfen
- Triebwerke
- Kollisionsschutz

PRAXIS

- Installation und Betrieb eines Krans
- Vorstellung der neuen Produkte
- Technische Besichtigung eines GMA und/oder GME
- Besichtigung von POTAIN-Produktionsstätten

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Studien und praktische Übungen
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation

Voraussetzungen:

- Betriebsmittelmanager, Präventionsmanager, Betriebsleiter und Bauleiter.

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

8 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- C. PRELY Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- 5 Turmkrane, 2 GME und 3 GMA: IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 und MDT 269
- Schulungsgeräte
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1.473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

SECU

Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe - Verpflichtend in Frankreich

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Die theoretischen Kenntnisse erwerben, die für einen sicheren Eingriff an Turmkranen erforderlich sind
- Das Sicherheitsverfahren anwenden.

Programm:

THEORIE

- Technische Daten der Produktreihen, Bezeichnungen und Vokabular, Einrichtungen, Montagegrundsätze, Zugang
- Lastkurven: Grundsätze, Einscherungen, Graphen…
- Standfestigkeit: Konzept des Moments, der Reaktion im und außer Betrieb
- Sicherheitseinrichtungen: Erkennung, Lage, Funktionsweise
- Gesetzliche Vorschriften zu Wind, Prüfung, Schulung

PRAXIS

- Bedienstand, Bedienungshilfen, Umgebung, Inbetriebnahme und Abschaltung
- Anschlagregeln und -techniken, Handzeichen und Signaltöne zum Leiten von Rangierfahrten
- Sicheres Arbeiten: Risikoanalyse und Unfallstatistiken, PSA, Prüfungen, Verwendung des Sicherheitsgurtes, praktische Übungen von Bewegungen und Körperhaltungen in der Höhe zum persönlichen Schutz
- Verwendung der technischen Handbücher, Online-Zugang und -Konsultation, regelmäßige Wartung und Häufigkeit.

Voraussetzungen:

- Personen, die an Turmkranen arbeiten müssen (Monteure, Techniker, Prüfer).
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein

Dauer:

2 Tage – 14 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- D. FOREST Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- 5 Turmkrane, 2 GME und 3 GMA: IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 und MDT 269
- Schulungsgeräte
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung eines Befähigungsnachweises

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 736 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 30 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

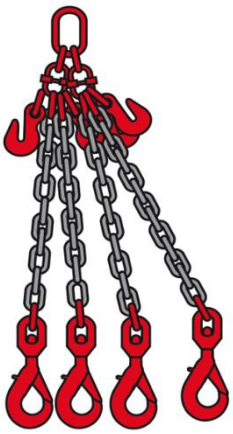
E.S. GAT

Aschlagen von Lasten und Signalisieren

POTAIN by Manitowoc

Ziele :

- Um das Schleudern von Lasten durchführen zu können,
- In der Lage sein, eine suspendierte Ladung zu führen.



Programm :

THEORIE

- Kenntnisse über Turmdrehkrane,
- Technologie: GMA / GME - Spezifische Bezeichnungen und Vokabelturmkrane,
- Einsatz von Kränen: äußere Zeichen, Umwelt und Einschränkungen,
- Regeln und Techniken des Schlingens,
- Individuelle Schutzmaßnahmen.

PRAXIS

- Schlingen: WLL und Einfluss des Schlingenwinkels, Arten von Schlingen,
- Belastung: Schwerpunkt, Auswahl des Handhabungszubehörs,
- Slinging: Verfahren und Vorsichtsmaßnahmen,
- Manövrierkosten,
- Befehlsgesten und Tonsignale,
- Vorsichtsmaßnahmen und Verfahren für ein sicheres Manövrieren: vor dem Manöver, zu Beginn des Manövers, während der Bewegung, beim Entfernen, nach dem Manöver,
- Praktische Übungen zum Schleudern und Führen mit den Mitteln der Baustelle.

Pädagogische Methoden :

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen mit den Mitteln der Baustelle

Voraussetzungen:

- Personen, die für das Schleudern und Manövrieren von Lasten unter Kränen verantwortlich sind, mit ersten Erfahrungen im Umgang.

Dauer:

2 Tage – 14 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt :

- C. PRELY Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- 5 Turmkrane, 2 GME und 3 GMA: IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 und MDT 269
- Schulungsgeräte
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung eines Befähigungsnachweises

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 368 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 15 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

MONTAGE

Schulung	Beschreibung	Seiten
Monteur GMA		
1.1 - Potain 1	Montage, Inbetriebnahme - Krane GME „8" und GMA „T"	20
1.1.a – GTMR Montage	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA GTMR	21
1.1.b - IGO Montage (m2)	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA IGO	22
1.1.c - IGO T Montage (m7)	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA IGO T	23
1.1.d - HUP Montage (m1)	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA HUP	24
1.1.e - HUP M Montage	Montage, Inbetriebnahme - Krane GMA HUP M	25
Monteur GME		
1.1 - Potain 1	Montage, Inbetriebnahme - Krane GME „8" und GMA „T"	20
1.2 - GME Montage MD/MDT	Montage, Inbetriebnahme - Krane vom Typ MD/MDT	26
2.1 - Cab'IN / TCL	Montage, Inbetriebnahme, Fehlerbehebung - Interner oder externer Aufzug POTAIN	27-28
2.2 - Technologie CCS	Inbetriebnahme - Krane GMA und GME CCS	29
2.3 - GME Montage MR	Montage, Inbetriebnahme - Krane vom Typ MR / MRH	30
3.1 - Teleskopierung (m5)	Teleskopierung der Krane GME - Krane MD/MDT	31
3.1.a - Teleskopierung am Gebäude	*Teleskopierung der Krane GME an einem Gebäude*	-
3.1.b - Teleskopierung Mast R	*Teleskopierung der Krane GME, die mit R-Masten ausgestattet sind*	-
3.1.c – Verankerung	*Teleskopierung der Krane GME mit Verankerung*	-
3.1.d - MDT809	*Teleskopierung der Krane MDT809*	

Potain 1
Inbetriebnahme GME/GMA

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Inbetriebnahme der Turmkrane GME in „8" et GMA „T" erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Funktionsweise der Turmkrane
- Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen, Triebwerke und Vorrichtungen an einem Turmkran
- Studium der technischen Dokumentation eines Turmkrans (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen…)
- Lesen der elektrischen Schaltpläne von Potain
- Beschreibung und Einstellung der Sicherheitseinrichtungen an Turmkranen
- Beschreibung und Verwendung von Visu II und der Verarbeitungseinheit V3
- Verwendung des Frequenzumrichters ACS 880

PRAXIS

- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Endschalter an einem Kran GME und GMA auf dem Schulungsgelände

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

Voraussetzungen:

- Personal für die Inbetriebnahme von Turmkranen (Monteure, Techniker)
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung und eine Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe besitzen

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- F. NAUMOWICZ Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- MDT 269 und IGO T 85
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Montage GTMR (wenden Sie sich an uns)

Montage, Inbetriebnahme der Krane GMA GTMR

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage und Inbetriebnahme der Turmkrane GTMR erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane mit Verlängerungsmasten
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen…)
- Montagegrundsatz
- Praktische Übung: Montage eines GTMR (Verkeilung des Fahrgestells, Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeitskonfigurationen, Teleskopieren, 6-Meter-Mast, Installation des Katzfahrwerks, Verwendung der Fernsteuerung).

PRAXIS

- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen, Bremsen und Anzeigen
- Elektrotechnische Funktionsweise
- Grundsatz der präventiven Wartung

Pädagogische Methoden:

- Theorie anhand des Kranhandbuchs
- Praktische Übungen am Kran

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Vom Kunden gestellter GTMR-Kran

Bewertung der Lernergebnisse:

- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekranen betraut sind
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Montage IGO

Montage, Inbetriebnahme der Krane GMA IGO

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage und Inbetriebnahme der Turmkrane IGO erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen…)
- Grundsätze für eine sichere Montage
- Praktische Übung: Montage und Ausklappen eines Krans GMA IGO
- Transportregeln

PRAXIS

- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Mechanische, elektrische und hydraulische Funktionsweise
- Grundsatz der präventiven Wartung

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

Voraussetzungen:

- Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekranen betraut sind
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- C. PRELY Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran IGO 50

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Montage IGO T

Montage, Inbetriebnahme der Krane GMA IGO T

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage und Inbetriebnahme der Turmkrane GMA vom Typ IGO T erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane mit Verlängerungsmasten
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen…)
- Grundsätze für eine sichere Montage
- Praktische Übung: Montage eines IGO T (Verkeilung des Fahrgestells, Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeitskonfigurationen, Teleskopieren, 6-Meter-Mast, Installation des Katzfahrwerks, Verwendung der Fernsteuerung).

PRAXIS

- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen, Bremsen und Anzeigen
- Elektrotechnische und hydraulische Funktionsweise des IGO T
- Grundsatz der präventiven Wartung

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

Voraussetzungen:

- Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekranen betraut sind
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- D. FOREST Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran IGO T 85

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Montage HUP

Montage, Inbetriebnahme der Krane GMA HUP

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage und Inbetriebnahme der Krane HUP erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane
- Produktreihe der Krane HUP
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen…)
- Grundsätze für eine sichere Montage
- Praktische Übung: Montage eines HUP (Verkeilung des Fahrgestells, Ballastierung mit Vorsatz, Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeits- und Wartungskonfigurationen, vollständiges Einklappen des Krans und Installation des Katzfahrwerks…).

PRAXIS

- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Verwendung des Rechners und der Fernsteuerung
- Elektrotechnische und hydraulische Funktionsweise der Krane HUP

Schulungsleiter/Kontakt:

- D. FOREST Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran HUP32-27

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekranen betraut sind
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Montage HUP M

Montage, Inbetriebnahme der GMA HUP M

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage und Inbetriebnahme der Turmkrane GMA vom Typ HUP M erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Technische Daten der Selbstmontagekrane
- Produktreihe der Krane HUP M
- Studium der technischen Dokumentation (Lastkurven, Standfestigkeit, Reaktionen…)
- Grundsätze für eine sichere Montage
- Praktische Übung: Montage eines HUP M (Positionierung mit Richtungsfahrwerk, Verkeilung der Maschine, Zugabe von zusätzlichem Ballast, Ausklappen des Mastes, Ausklappen des Auslegers in allen Arbeitskonfigurationen, vollständiges Einklappen des Krans, Übergang in die Wartungsposition).

PRAXIS

- Eignung
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen und Anzeigen
- Verwendung des Rechners und der Fernsteuerung
- Elektrotechnische und hydraulische Funktionsweise der Krane HUP M
- Verwendung des Stromaggregats

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

Schulungsleiter/Kontakt:

- F. NAUMOWICZ Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran HUP M 28-22

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Selbstmontagekranen betraut sind
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

GME Montage MD/MDT

Montage der Krane vom Typ MD/MDT

Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Fähigkeiten erwerben, die für die sichere Montage der Turmkrane Potain vom Typ MD/MDT erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Vorstellung der Produktreihe Potain GME
- Konzept der Standfestigkeit von Turmkranen
- Montageabläufe für verschiedene Arten von Turmkranen Potain vom Typ MD/MDT
- Verwendung der technischen Handbücher von Turmkranen
- E-Learning Montage MDT 219

VORBEREITUNG UND ORGANISATION DER MONTAGE

- Vorstellung der Montagetechniken mit Mobilkran, Auswahl des Kranwagens, Anschlaganleitung
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei den Demontageabläufen von Baugruppen

PRAXIS

- Kranmontage
- Konzepte der Hydraulik: Gruppen und Zylinder, Grundsätze, Einstellung
- Konzepte der Elektrik
- Anwendung auf den Betrieb der Triebwerke, die Stromversorgung der Maschinen und die verschiedenen vorzunehmenden Anschlüsse
- Konformitätskontrolle der Montage
- Prüfungen (Metallseile und -schlingen, Wartung, Verschleißkriterien)
- Die Sicherheitseinrichtungen und Bedienungshilfen (Anzeigen)
- Die Bremsen: Grundsatz, praktische Einstellungen
- Montagebericht

Voraussetzungen:

- Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Elementmontagekranen betraut sind
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik

Dauer:

5 Tage – 35 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- D. FOREST Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Multimedia-Lehrmaterial
- E-Learning
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Präsentationen, Montagen und Einstellungen angewendet auf die verschiedenen Technologien

Mittel:

- Am Kundenstandort

Bewertung der Lernergebnisse:

- Überreichung eines Befähigungsnachweises

Preis:

- Preis des Kurses pro Teilnehmer: 1840 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 90 € zzgl. MwSt.

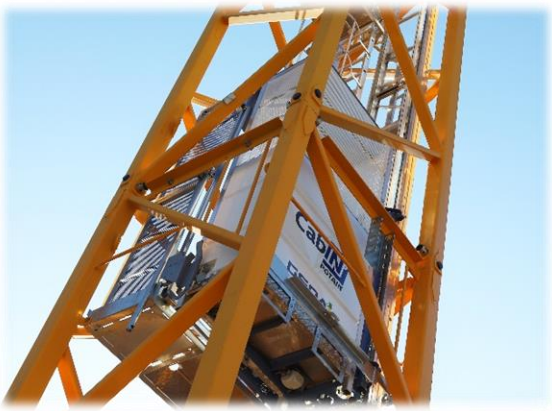
MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Cab'IN

Montage, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung Innenaufzug

Ziel:

- Die Kenntnisse erwerben, die für die Montage, Inbetriebnahme und Verwendung des Innenaufzugs von POTAIN-Turmkranen erforderlich sind
- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Diagnose und Fehlerbehebung des POTAIN-Innenaufzugs erforderlich sind



Programm:

THEORIE

- Französische Empfehlung R495 zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen bei Turmkranen
- Vorstellung des Innenaufzugs Cab'IN
- Studium der Ausrüstung: Masten / Fahrgestell / Kabine
- Phasen der Montage und Demontage der Bemastung eines Krans, der mit einem Aufzug Cab'IN ausgestattet ist
- Inbetriebnahme des Aufzugs, Funktionsprüfung und Tests
- Sicherheits- und Evakuierungsverfahren
- Vorgeschriebene Prüfungen
- Verfahren der präventiven Wartung

PRAXIS

- Teilmontage und -demontage auf dem Schulungsgelände
- Studium der Nachrüstung
- Studium der elektrischen Ausrüstungen
- Inbetriebnahme des Aufzugs, Funktionsprüfung, Tests
- Sicherheits- und Evakuierungsverfahren
- Verfahren der präventiven Wartung
- Verfahren der korrektiven Wartung

Schulungsleiter/Kontakt:

- P. DARJINOFF Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Aufzug Cab'IN und spezielles Fahrgestell

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am speziellen Aufzug Cab'IN

Voraussetzungen:

- Für Monteure und Störungstechniker für Turmkrane und Aufzüge
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

Seit Januar 2019 ist in Frankreich bei Kranfahrkabinen mit einer Förderhöhe von über 30 m ein motorisierter Zugang zwingend erforderlich.
Durch diese Art des Zugangs werden der Zugang erleichtert und die Hygienebedingungen des Kranführers verbessert, da er nach Bedarf hoch- und heruntersteigen und leicht Wasser holen kann.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

TCL
Montage & Wartung des Außenaufzugs

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die Kenntnisse erwerben, die für die Montage, Inbetriebnahme, Verwendung und Wartung des Außenaufzugs von POTAIN-Turmkranen erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Französische Empfehlung R495 zur Verbesserung der Arbeitsbedingungen bei Turmkranen
- Vorstellung des Außenaufzugs TCL
- Studium des Aufzugs und der Ausstattungen
- Inbetriebnahme des Aufzugs, Funktionsprüfung und durchzuführende Tests
- Phasen der Montage und Demontage eines Aufzugs TCL
- Sicherheits- und Evakuierungsverfahren
- Vorsichtsmaßnahmen bei der Verpackung
- Vorgeschriebene Prüfung
- Verfahren der präventiven Wartung
- Verfahren der fehlerbehebenden Wartung

PRAXIS

- Teilmontage und -demontage auf dem Schulungsgelände

Schulungsleiter/Kontakt:

- C. PRELY Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezieller Aufzug TCL

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Aufzug

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Für Monteure für Turmkrane und Aufzüge
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein

Dauer:
3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:
Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

Seit Januar 2019 ist in Frankreich bei Kranfahrkabinen mit einer Förderhöhe von über 30 m ein motorisierter Zugang zwingend erforderlich.
Durch diese Art des Zugangs werden der Zugang erleichtert und die Hygienebedingungen des Kranführers verbessert, da er nach Bedarf hoch- und heruntersteigen und leicht Wasser holen kann.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

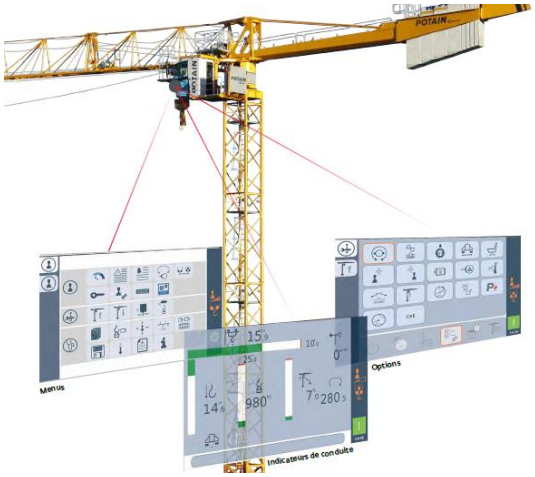
Technologie CCS

Technologie und Inbetriebnahme der Turmkrane CCS
Monteure /Störungstechniker

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Inbetriebnahme eines Turmkrans GME CCS erforderlich sind



Programm:

THEORIE

- Einführung in die CCS-Steuerung
- Funktionsweise der CCS-Sicherheitseinrichtungen von Turmkranen
- Einführung in die CAN-Technologie
- Vorstellung der Bedienungshilfen
- Verfahren der Inbetriebnahme eines CCS-Krans (Einstellung der Endschalter, Sicherheitseinrichtungen,…).

PRAXIS

- Inbetriebnahme auf einem Schulungsstand im Raum und Inbetriebnahme eines CCS-Krans auf dem Schulungsgelände

Schulungsleiter/Kontakt:

- F. NAUMOWICZ Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezieller Schulungsstand
- Kran MDT 219, MDT 269

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Prüfstand und am Kran

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Personen, die Kenntnisse über die Inbetriebnahme von Turmkranen benötigen (Monteure / Techniker / Prüfer)
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung und eine Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe besitzen

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

GME Montage MR

Montage der Krane vom Typ MR/MRH

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Die theoretischen und praktischen Fähigkeiten erwerben, die für die sichere Montage der Turmkrane Potain vom Typ MR erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Vorstellung der Produktreihe Potain GME
- Konzept der Standfestigkeit von Turmkranen
- Montageabläufe für verschiedene Arten von Turmkranen Potain vom Typ MR
- Verwendung der technischen Handbücher von Turmkranen

VORBEREITUNG UND ORGANISATION DER MONTAGE

- Vorstellung der Montagetechniken mit Mobilkran, Auswahl des Kranwagens, Anschlaganleitung
- Besondere Vorsichtsmaßnahmen bei den Demontageabläufen von Baugruppen

PRAXIS

- Kranmontage
- Konzepte der Elektrik
- Anwendung auf den Betrieb der Triebwerke, die Stromversorgung der Maschinen und die verschiedenen vorzunehmenden Anschlüsse
- Konformitätskontrolle der Montage
- Prüfungen (Metallseile und -schlingen, Wartung, Verschleißkriterien)
- Die Sicherheitseinrichtungen und Bedienungshilfen (Anzeigen)
- Die Bremsen: Grundsatz, praktische Einstellungen
- Montagebericht

Schulungsleiter/Kontakt:

- D. FOREST Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Multimedia-Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Präsentationen, Montagen und Einstellungen angewendet auf die verschiedenen Technologien

Mittel:

- Am Kundenstandort

Bewertung der Lernergebnisse:

- Überreichung eines Befähigungsnachweises

Voraussetzungen:

- Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Elementmontagekranen betraut sind
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik

Dauer:

5 Tage – 35 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Teilnehmer: 1840 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 90 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

GME Teleskopierung

Teleskopierung - Krane GME

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage eines Krans GME durch Teleskopierung erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Vorstellung der Teleskopierungssysteme
- Grundsatz der Teleskopierung eines Krans GME
- Vorstellung der Phasen der Teleskopierung eines Krans GME
- Mechanische, elektrische und hydraulische Funktionsweise des Teleskopierungssystems
- Grundkenntnisse für die sichere Durchführung einer Teleskopierung (Gleichgewicht, Standfestigkeit des Krans…)
- E-Learning-Kurs über die Teleskopierung eines MDT219

PRAXIS

- Teleskopierung eines Krans auf dem Schulungsgelände

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran

Schulungsleiter/Kontakt:

- C. PRELY Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran MDT 219

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Volljährige Personen, die mit der Installation und Wartung von Elementmontagekranen betraut sind
- Von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein
- Grundkenntnisse der Mechanik und Elektrik

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

FEHLERBEHEBUNG

Schulung	Beschreibung	Seiten
Störungstechniker GMA		
2.1 - Potain 2	Verkabelung und Fehlerbehebung GME/GMA	33
2.1.a - IGO Fehlerbehebung	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA IGO	34
2.1.b - IGO T Fehlerbehebung	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA IGO T	35
2.1.c - HUP Fehlerbehebung	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA HUP	36
2.1.d - HUP M Fehlerbehebung	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA HUP M	37
Störungstechniker GME		
2.1 - GME in „8" außer V3	Fehlerbehebende Wartung, Triebwerke, Frequenzumrichter, Bremsen, Fehlerbehebung – Krane MD und MDT98 bis MDT218	38
2.2 - GME in „8" V3	Fehlerbehebende Wartung, Triebwerke, Frequenzumrichter, Bremsen, Fehlerbehebung – Krane MDT268 bis 368	39
2.2.a - Cab'IN / TCL	Montage, Inbetriebnahme, Fehlerbehebung - Interner oder externer Aufzug POTAIN	27-28
2.2.b - Fehlerbehebung CCS	Diagnose, Fehlerbehebung - Krane GMA und GME CCS	40
2.2.c – Potain MRH	Montage, Inbetriebnahme - Krane GME vom Typ MRH	41
2.2.d – Potain MR V3 (MR90C – MR298) (wenden Sie sich an uns)	*Montage, Inbetriebnahme - Krane GME mit VISU II: MR90 C bis MR298*	*42*
2.2.e – Potain MR CCT (MR418/608/618) (in Behandlung)	*Montage, Inbetriebnahme - Krane GME mit CCT: MR418-608-618*	*43*

Potain 2
Verkabelung und Fehlerbehebung GME/GMA

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Grundkenntnisse erwerben, die für die Durchführung einer einfachen Diagnose des Turmkrans und der Verkabelung erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Funktionsweise eines Turmkrans
- Funktionsweise eines Frequenzumrichters, eines Drehstrommotors und eines Transformators
- Grundkenntnisse des Lesens von elektrischen Schaltplänen
- Lesen der elektrischen Schaltpläne eines Drehstrommotors und Verkabelung auf Platinen

PRAXIS

- Methoden der Fehlerdiagnose
- Einstellung der Windfreistellung

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Verkabelungsplatinen und Triebwerke in der Werkstatt

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Schulungsstand

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Personal für die Inbetriebnahme von Turmkranen (Monteure, Techniker)
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

IGO Fehlerbehebung

Fehlerbehebung bei Kranen GMA vom Typ IGO

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Durchführung der Inbetriebnahme und fehlerbehebenden Wartung der Turmkrane IGO und IGOM
- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke von Turmkranen, die mit Frequenzumrichtern ausgestattet sind

Programm:

THEORIE

- Studium der frequenzgesteuerten Triebwerke, die bei Kranen IGOM verwendet werden
- Anwendung auf herkömmliche Hubwinden LVF
- Anwendung auf Drehmechanismen RVF
- Anwendung auf Katzfahrwerke DVF
- Anwendung auf Triebwerke der Krane IGO (LVF Optima, RVF, DVF)
- Studium der Ausstattungen der integrierten Fernsteuerung (Sender / Empfänger), „Lernvorgang Kran" und Studium der Menüs

PRAXIS

- Studium und Übungen an Schulungsständen und speziellen Kranen (Fehlerbehebung, Einstellung, Inbetriebnahme)

Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Spezielles Lehrmaterial

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION — Technischer Trainer
- E. KIRCHNER — Pädagogischer Leiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezielles IGO 50
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Personal für die Inbetriebnahme von Turmkranen der Kategorie GMA (Monteure, Techniker)
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung und eine Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe besitzen
- Vorherige Teilnahme am Schulungskurs IGO Montage ist Voraussetzung

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

IGO T Fehlerbehebung

Fehlerbehebung der Krane IGO T

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Durchführung der fehlerbehebenden Wartung der Turmkrane IGO T (Stufe 3 NF 60010)
- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke von Turmkranen, die mit Frequenzumrichtern und Fernsteuerungen ausgestattet sind

Programm:

THEORIE

- Besonderheiten der Montage der Krane vom Typ IGO T
- Analyse der spezifischen Montageabläufe für Krane IGO T und Studium der elektrotechnischen und hydraulischen Funktionsweise je nach Montagephase
- Inbetriebnahme der Bedienungshilfesysteme
- Detaillierte Inbetriebnahmeverfahren, praktische Übungen zur Prüfung der Parameter
- Anwendung auf die Inbetriebnahme der Anzeigen
- Studium der Ausstattungen der Fernsteuerung/ Smartcom V3

PRAXIS

- Methoden und praktische Übungen zur Störungssuche
- Inbetriebnahme und Wartung von Kranen mit servogesteuerten Triebwerken
- Beschreibung der Funktionsweise, Inbetriebnahmeverfahren
- Anwendung auf die Inbetriebnahme von Kranen mit Winden LVF Optima und 33 LVF 20 Optima (mCG 71)
- Anwendung auf die Inbetriebnahme von Kranen mit Triebwerken RVF+51 und RVF 161 optima + (ABB)
- Anwendung auf die Inbetriebnahme von Kranen mit Winden DVF und 5DVF 5 (mCG 71)

Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht mit Multimedia-Lehrmaterial und Dokumentation
- Persönliches Studium und Übungen (Fehlerbehebung, Einstellung, Inbetriebnahme)

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION — Technischer Trainer
- E. KIRCHNER — Pädagogischer Leiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Turmkran IGO T 85
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Überreichung eines Befähigungsnachweises

Voraussetzungen:

- Störungstechniker für Turmkrane, die POTAIN 1&2 absolviert haben
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1.473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

HUP Fehlerbehebung

Fehlerbehebung der Krane HUP

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Diagnose und Fehlerbehebung eines Krans GMA HUP erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Vorstellung des CCS-Systems für GMA-Krane
- Vorstellung der Sicherheitskomponenten der Krane GMA HUP
- Einführung in die CAN-Technologie
- Studium der elektrischen Architektur
- Vorstellung der Triebwerke

PRAXIS

- Ergonomie und Feedback-Informationen der Fernsteuerung: Zielpositionen / Meldungen
- Methodologie für Diagnose und Fehler

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Prüfstand und am Kran

Schulungsleiter/Kontakt:

- P. DARJINOFF Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Kran HUP32-27
- Schulungsstand

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Störungstechniker für Turmkrane, die HUP Montage absolviert haben
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung und eine Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe besitzen

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

HUP M Fehlerbehebung

Fehlerbehebung der Krane HUP M

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Diagnose und Fehlerbehebung eines Krans GMA HUP M erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Vorstellung des CCS-Systems für GMA-Krane
- Vorstellung der Sicherheitskomponenten der Krane GMA HUP M
- Einführung in die CAN-Technologie
- Studium der elektrischen Architektur
- Vorstellung der Triebwerke

BESCHREIBUNG

- Ergonomie und Feedback-Informationen der Fernsteuerung: Zielpositionen / Meldungen
- Methodologie für Diagnose und Fehler

Pädagogische Methoden:

- Theorie mit speziellem Schulungsmaterial
- Praktische Übungen an Schulungsständen
- Praktische Übungen am Kran

Schulungsleiter/Kontakt:

- P. DARJINOFF Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- HUP M 28-22
- Schulungsstand

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Störungstechniker für Turmkrane, die HUP M Montage absolviert haben
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung und eine Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe besitzen

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

GME in „8“ außer V3

Inbetriebnahme und Fehlerbehebung von Kranen MDT98 bis 218

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Durchführung der fehlerbehebenden Wartung der Turmkrane der Produktreihe MD und der Produktreihe MDT98 bis MDT218 A.
- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke von Turmkranen, die mit Frequenzumrichtern ausgestattet sind
- Durchführung der Fehlerbehebung von Turmkranen, die mit Frequenzumrichtern ausgestattet sind
- Durchführung der Einstellung der Bremsen der verschiedenen Triebwerke
- Eine Methodologie für die Fehlerbehebung erwerben

Programm:

THEORIE

- Studium der frequenzgesteuerten Triebwerke, die bei Kranen MD- MDT verwendet werden Hubwerk LVF (KEB), Drehwerk RVF (ABB), Katzfahrwerk DVF (KEB):
  - *Studium der Funktionsweise, Einstellung, Konfiguration, Spezialfunktionen*
  - *Studium der Parameter, Störungssuche*
- Studium der elektrischen Schaltpläne
- Studium der Funktionsweise und Einstellung der Bremsen jedes Triebwerks

PRAXIS

- Praktische Übungen zur Störungssuche
- Kalibrierung der VISU-Anzeigen

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Prüfstand

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

Voraussetzungen:

- Störungstechniker für Turmkrane, die folgende Schulungskurse absolviert haben: Inbetriebnahme GME/GMA und Verkabelung von Turmkranen
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

GME in „8“ V3

Inbetriebnahme und Fehlerbehebung von Kranen MDT268 bis 368

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Durchführung der Wartung der Turmkrane der Produktreihe MDT268 bis 368
- Aktualisierung der Kenntnisse über die Triebwerke von Turmkranen, die mit Frequenzumrichtern ausgestattet sind
- Durchführung der Fehlerbehebung von Kranen und der Einstellung der Bremsen der verschiedenen Triebwerke
- Eine Methodologie für die Fehlerbehebung erwerben

Programm:

THEORIE

- Studium der Verarbeitungseinheit V3 und der frequenzgesteuerten Triebwerke, die bei Kranen MD- MDT verwendet werden Hubwerk LVF (KEB), Drehwerk RVF (ABB), Katzfahrwerk DVF (KEB):
  - *Studium der Funktionsweise, Einstellung, Konfiguration, Spezialfunktionen*
  - *Studium der Parameter, Störungssuche*
- Studium der elektrischen Schaltpläne
- Studium der Funktionsweise und Einstellung der Bremsen jedes Triebwerks

PRAXIS

- Praktische Übungen zur Störungssuche
- Kalibrierung der Anzeigen VISU II
- Studium der Option Fernsteuerung

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Prüfstand

Schulungsleiter/Kontakt:

- P. DARJINOFF Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Störungstechniker für Turmkrane, die folgende Schulungskurse absolviert haben: Inbetriebnahme GME/GMA und Verkabelung von Turmkranen
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

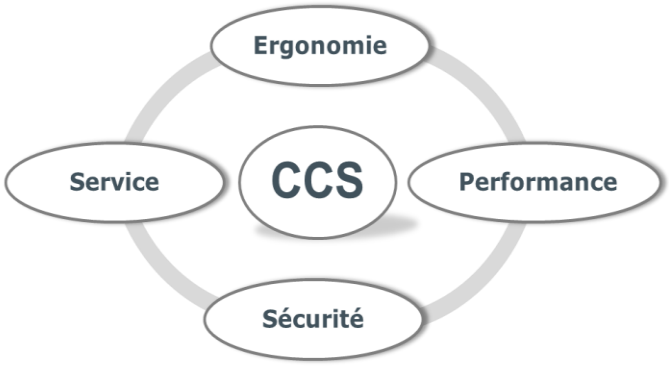
Fehlerbehebung CCS

Studium der Systeme und Fehlerbehebung der Turmkrane CCS

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Diagnose eines Turmkrans GME CCS erforderlich sind



Programm:

THEORIE

- Wiederholung der Inbetriebnahme eines CCS-Krans
- Studium des CAN-Netzwerks bei der Produktreihe GME CCS
- Methode für die Diagnose eines Krans GME CCS
- Vorstellung der Diagnosehilfen des CCS-Systems
- Vorstellung der vom CCS-System aufgezeichneten Daten
- Funktionsweise des Systems CraneSTAR Diag für eine Ferndiagnose
- Verfahren für das Software-Update des Rechners und des Displays des CCS

PRAXIS

- Übung der Diagnose am Schulungsstand

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezieller Schulungsstand
- Kran MDT 219, MDT 269

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Schulungsstand

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Das Modul CCS-Technologie absolviert haben
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Potain MRH

Inbetriebnahme und Fehlerbehebung der Krane MR

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Montage und Demontage der MRH-Krane erforderlich sind

Programm:

THEORIE

- Vermittlung von Grundkenntnissen über die Montage, Ausbalancierung und Inbetriebnahme der MRH-Krane
- Lastkurven
- Studium der hydraulischen und elektrischen Komponenten

PRAXIS

- Installation auf der Baustelle
- Montage des Mastes
- Ausbalancierung des Krans
- Installation des Oberwagens
- Einstellung der Sicherheitseinrichtungen
- Mit Hilfe der technischen Dokumentation
- Studium des Schaltplans
- Präventive Wartung des Krans

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge, spezifisches Lehrmaterial
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Kran: Montage und Einstellung des MRH-Krans

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- MRH125

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Folgende Module absolviert haben: Inbetriebnahme GME/GMA und Verkabelung von Turmkranen
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

4 Tage – 28 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1473 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 75 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Potain MR *(wenden Sie sich an uns)*

Inbetriebnahme und Fehlerbehebung der MR 90 C bis MR 298

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Durchführung der Fehlerbehebung eines Turmkrans GME MR (MR 90 C bis MR 298) erforderlich sind
- Aneignung und Ergänzung der Kenntnisse über die Triebwerke von MR-Turmkranen, die mit Frequenzumrichtern ausgestattet sind

Programm:

THEORIE

- Montagekinematik
- Einstellung und Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen
- Triebwerke:
  - 33 bis 150 LVF
  - RVF 152 bis 172
  - 50 bis 100 VVF

PRAXIS

- Praktische Fälle:
  - Ein- und Ausgänge des Umrichters
  - Einstellung der Drehwerkparameter
  - Einstellung der Anzeigen Visu II
  - Wartung und Einstellung der Notbremse
- Übungen der Diagnose am Schulungsstand oder am Kran

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Schulungsstand oder am Kran

Voraussetzungen:

- Folgende Module absolviert haben: Inbetriebnahme GME/GMA und Verkabelung von Turmkranen
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Schulungsstand oder Kran vom Typ MR (je nach Verfügbarkeit)

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Potain MR CCT *(in Behandlung)*

Inbetriebnahme und Fehlerbehebung der Krane MR 418/608/618

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Die theoretischen und praktischen Kenntnisse erwerben, die für die Durchführung der Fehlerbehebung eines Turmkrans GME MR (MR 418/608/618) erforderlich sind
- Aneignung und Ergänzung der Kenntnisse über die Triebwerke von MR-Turmkranen, die mit Frequenzumrichtern ausgestattet sind

Programm:

THEORIE

- Montagekinematik
- Einstellung und Funktionsweise der Sicherheitseinrichtungen
- Triebwerke:
  - 150 und 270 LVF
  - RVF 152 und 173
  - 150 VVF

PRAXIS

- Praktische Fälle:
  - Ein- und Ausgänge des Umrichters
  - Einstellung der Drehwerkparameter
  - Einstellung der CCT-Anzeigen
  - Wartung und Einstellung der Notbremse
- Übungen der Diagnose am Schulungsstand oder am Kran

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Schulungsstand oder am Kran

Voraussetzungen:

- Folgende Module absolviert haben: Inbetriebnahme GME/GMA und Verkabelung von Turmkranen
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Schulungsstand oder Kran vom Typ MR (je nach Verfügbarkeit)

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

TECHNIK

Schulung	Beschreibung	Seiten
3.1 - Kollisionsschutz	Installation und Einstellung der Interferenzsysteme	45
3.2 - CCS Update & HPL	CCS Update, Lernvorgang Winde HPL - Krane GME	46
3.3 – Standfestigkeit und Reaktionen	Standfestigkeit und Reaktionen der Turmkrane	47
3.4 - CraneStar Diag	Ferndiagnose - Krane GME	48
3.5 - Potain Funk (in Behandlung)	*Fehlerbehebung - Krane GME*	*49*
3.6 - Umrichter (in Behandlung)	*Installation und Einstellung der Frequenzumrichter*	*Nicht verfügbar*
4.1 – Potain Zertifizierung	Zertifizierung Referent-Techniker	50
4.2 – Wartung e-Learning	Wartung der Potain-Krane	*51*

Kollisionsschutz

Installation und Einstellung der Interferenzsysteme

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Schulung der Turmkrantechniker bei der Einrichtung und Inbetriebnahme der Interferenzsysteme vor Ort
- Durchführung von Installation, Einstellung, Wartung und Programmierung der Interferenzkontrollgeräte TT2, MC602, MC603 und TT3.

Programm:

THEORIE

- Vorstellung der Kollisionsschutznorm
- Interferenz zwischen Kranen und Sperrzonen
- Grundsätze der Interferenz zwischen Kranen

PRAXIS

- Montage und Wartung der Systeme TT2, MC602, MC603 und TT3
- Programmierung und Kalibrierung dieser Systeme
- Einstellung der Sperrzonen
- Kalibrierung der Systeme TT2, MC602, MC603 und TT3 durch Teilnehmer auf den interferierenden Kranen
- Durchführung der Einstellungen
- Praktische Bewertung an den verschiedenen Systemen

Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Multimedia-Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Vorstellung und detaillierte Beschreibung der Systeme TT2, MC602, MC603 und TT3
- Programmierung, Kalibrierung und Einstellung der Systeme auf Schulungsständen und interferierenden Kranen

Voraussetzungen:

- Für Techniker Stufe 3 und/oder erfahrene Störungstechniker
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen
- Die Schulungskurse Stufe 2 absolviert haben

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- P. DARJINOFF Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- 5 Turmkrane, 2 GME und 3 GMA: IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 und MDT 269
- Schulungsstände im Raum

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1104 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

CCS Update & HPL

Neue CCS-Versionen - Besonderheiten und Winde HPL

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Wiederholung der Funktionen des CCS-Systems und Vorstellung der neuen Funktionen der neuesten Version
- Spezifische Fragestellungen
- Lernvorgang Winde HPL

Programm:

THEORIE

- Funktionen des CCS-Systems
- Inbetriebnahme eines CCS-Krans
- Bedienungshilfen
- Diagnosehilfen
- Vorstellung der neuen Funktionen
- Verfahren für das Software-Update des Rechners und des Displays des CCS
- Vorstellung der HPL-Produktreihe und der Winde 75HPL30
- CCS- und Nicht-CCS-Architektur (Combiner Mapping)
- Spezifische Funktionen (optimierte Leistung, Power Control, Begrenzung der Höchstgeschwindigkeit…).

PRAXIS

- Überwachung der Temperatur des Motors, des Getriebes und des Widerstandskastens
- Steuerung der Betriebsbremse
- Architektur des Schaltschranks
- Einstellung des Frequenzumrichters
- Verwendung des Notbetriebsmodus und des lokalen Modus

Voraussetzungen:

- Die Module CCS-Technologie und CCS-Fehlerbehebung absolviert haben
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung und eine Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe besitzen

Dauer:

2 Tage – 14 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Übungen am Prüfstand und am Kran

Schulungsleiter/Kontakt:

- P. DARJINOFF Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Spezieller HPL-Schulungsstand
- Kran MDT 219, MDT 269

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 736 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 30 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Standfestigkeit und Reaktionen

Standfestigkeit und Reaktionen der Turmkrane

POTAIN by Manitowoc

Ziel:

- Studium der Turmkrannormen
- Standfestigkeit und Kräfte der Turmkrane verstehen
- Reaktionen der Turmkrane verstehen

Programm:

THEORIE

- Norm und gesetzliche Vorschriften
- EN 14439:
  - Die neue europäische Norm
  - Änderung der Berechnung der Abschaltbedingungen
  - Installation des Krans an der Baustelle
  - Konsequenz aus der Konfiguration des Krans
- Berechnung der Lastkurven
  - Krane der Generation xx8
  - Übergang zu den Kranen der Generation CCS
- Ausbalancierung des Turmkrans
- Die Kräfte:
  - Lasten auf den Turmkranen
  - Lastkombinationen
  - Bestimmung der Kräfte + Beispiel
  - Statisches Design, elastische Schlaufe, Ermüdung
- Standfestigkeit
- Berechnung der Reaktionen, Datenbank und technische Daten
- Sonderfälle: Krane mit Verankerung, erhöhte Krane mit Aufzug

Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht mit Lehrmaterial
- Studium praktischer Fälle und Verwendung spezifischer Dokumente

Schulungsleiter/Kontakt:

- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- Präsentationsmaterial

Bewertung der Lernergebnisse:

- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Für sehr erfahrene Techniker Stufe 3 oder Diplomingenieure

Dauer:

3 Tage – 21 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 8 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 1.104 € zzgl. MwSt
- Mahlzeit: 45 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

CraneSTAR Diag

Das System CraneSTAR verwenden und verstehen

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Aneignung einer Methodologie für die Durchführung von Ferndiagnosen an Kranen GME CCS mit dem System CraneSTAR Diag

Programm:

THEORIE

- Vorstellung des Systems CraneStar Diag
- Vorstellung der vom CCS-System angebotenen Diagnosemenüs
- Verwendung des Systems in Echtzeit

Schulungsleiter/Kontakt:

- P. DARJINOFF Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Pädagogische Methoden:

- Ausführliche Vorträge
- Audiovisuelles und didaktisches Lehrmaterial
- Praktische Übungen am Prüfstand
- Verbindung mit Kranen für Echtzeitdiagnose

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- System CraneSTAR Diag am Prüfstand

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen
- Den Schulungskurs CCS-Technologie absolviert haben

Dauer:

1 Tag – 7 Stunden

Teilnehmerzahl:

Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 368 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 15 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

POTAIN RADIO *(in Behandlung)*

Installation, Einstellung und Fehlerbehebung der Fernsteuerungen

POTAIN by Manitowoc

Ziele:

- Durchführung der Installation, Einstellung und Wartung der Fernsteuerungen von Turmkranen

Programm:

THEORIE

- Herkömmliche Fernsteuerungen
- Technische Daten
- Geltende gesetzliche Vorschriften
- Sender – Empfänger
- Kranschnittstelle, Managementbox
- Elektrische Installation

PRAXIS

- Einstellung der Frequenzen Sender – Empfänger
- Testpunkte
- Verfügbare Einstellfrequenzen
- Funktionstests

Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht mit Lehrmaterial
- Studium praktischer Fälle (Messung, Einstellung, Kontrolle)
- Übung zur Störungssuche

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- 5 Turmkrane, 2 GME und 3 GMA: IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 und MDT 269
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung

Voraussetzungen:

- Störungstechniker für Turmkrane, die POTAIN 1&2 absolviert haben
- Erfahrung in der Industrieausrüstung haben
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen

Dauer:

2 Tage – 14 Stunden

Teilnehmerzahl:

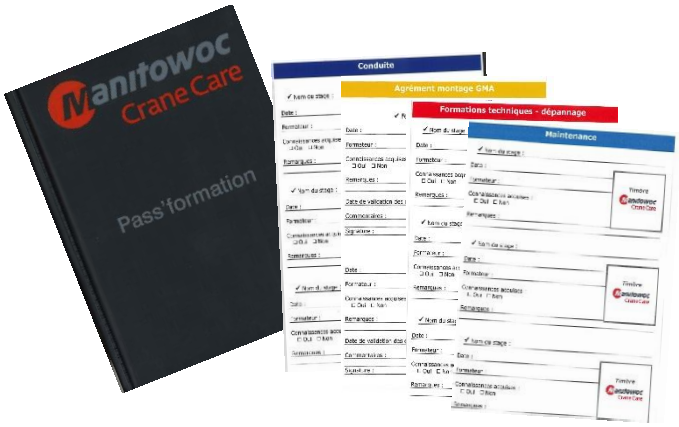
Höchstens 6 Teilnehmer

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 736 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 30 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Nur für Händler



Ziele:

- Der Zertifizierungsprozess unterscheidet Techniker mit umfangreicher praktischer Erfahrung in der Fehlerbehebung und Diagnose von anderen Technikern.
- Dieser Test ist eine Bestätigung der erworbenen Kenntnisse zu folgenden Themen: mechanische Einstellungen, Frequenzumrichter, Wartung, Fehlerbehebung und Interferenz.

Programm:

THEORIE

- Technologie und Fehlerbehebung MDT CCS
- Technologie und Fehlerbehebung HUP

PRAXIS

- Einstellung der Windfreistellung
- Störungssuche
- Konfiguration des Drehumrichters
- Einstellung visu + Endschalter
- Sonderfunktionen des Hubumrichters: Notbetriebsmodus, Geschwindigkeitseinstellung, Tastatursteuerung…
- Vorbeugende Wartung
- Interferenzeinstellung

Pädagogische Methoden:

- Die Zertifizierung Referent-Techniker besteht aus einem zweitägigen Praxistest.
- Die Bewertung erfolgt durch einen Schulungsleiter. Der Techniker muss in der Lage sein, die Übungen mit den geeigneten Werkzeugen und technischen Anweisungen von Manitowoc innerhalb einer gegebenen Zeit durchzuführen.

Voraussetzung

- Sehr erfahrene Techniker
- Auf dem neuesten Stand der Technologie sein

Dauer

0,5 Tage – 4 Stunden

Teilnehmerzahl

Höchstens 2 Teilnehmer

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- Spezielle Vortragsräume
- 5 Turmkrane, 2 GME und 3 GMA: IGO 50, IGO T 85, HUP32-27, MDT 219 und MDT 269
- Triebwerke in der Werkstatt

Bewertung der Lernergebnisse:

- Die Gesamtpunktzahl bei diesem Test beträgt 100. Der Techniker muss mindestens 70 Punkte erzielen, um seine Zertifizierung zu erhalten.
- Nach erfolgtem Test mit positivem Ergebnis erhält der Techniker das Crane Care® Heft mit seiner Karte als zertifizierter Techniker, die 3 Jahre gültig ist.
- Anerkennung der Fähigkeiten des Mitarbeiters durch die Unternehmenshierarchie.

Preis:

- Preis des Kurses pro Person: 210 € zzgl. MwSt.
- Mahlzeit: 15 € zzgl. MwSt.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Wartung E-Learning

(wenden Sie sich an uns) Wartung der Potain-Krane

POTAIN by Manitowoc

Nur für Händler

Ziele:

- Vierteljährliche vorbeugende Wartung der Turmkrane durchführen
- Vermittlung der vorgeschriebene Kenntnisse zur Kontrolle der Durchführung des Prozesses der eingehenden Wartung

Programm:

THEORIE

- Die Kenntnisse erwerben, die für die Technik der vorbeugenden Wartung erforderlich sind:
  - Wartungsmaßnahmen definieren können
  - Technische Inspektion durchführen
  - Die verschiedenen Bauteile des Krans prüfen
  - Einen Inspektionsbericht verwenden können
  - Die technischen Handbücher von Turmkranen verwenden
- Vorbeugende Wartung vor Ort durchführen:
  - Sichtprüfung des Erhaltungszustandes
  - Verschleiß kontrollieren, messen, einstellen, auswechseln, schmieren
  - Die Beobachtungen in einem Inspektionsbericht eintragen
- Vorschrift:
  - Die Rolle der Prüfstellen erklären
  - Das Wartungshandbuch verwenden
  - Den Inhalt der eingehenden Prüfung erklären
  - Die Herstellerinformationen kennen
  - Einen Wartungsplan erklären

Voraussetzung

- Erfahrene Techniker in der Montage und Wartung von Turmkranen (mindestens 3 Jahre Erfahrung)
- Bereits Turmkranmontagen, Standardaustausche und Wiederinbetriebnahmen von Turmkrantriebwerken durchgeführt haben
- Eine elektrische Niederspannungsberechtigung besitzen und von der Arbeitsmedizin für tauglich für die Arbeit in der Höhe erklärt sein

Dauer:
Wenden Sie sich an uns.

Pädagogische Methoden:

- Frontalunterricht
- Multimedia-Lehrmaterial und Überreichung einer Dokumentation
- Praktische Kontrollfälle vor Ort, Demontage des Triebwerks und Kontrolle des Getriebes
- Technische Inspektion mit Prüfliste

Schulungsleiter/Kontakt:

- O. GOLLION Technischer Trainer
- E. KIRCHNER Technischer Schulungsleiter

Mittel:

- E-Learning

Bewertung der Lernergebnisse:

- Kontrolle der Lernergebnisse durch Multimedia-Tests
- Überreichung einer Teilnahmebescheinigung an der Schulung Das ist keine Zertifizierung.
- ACHTUNG, die Bescheinigung sagt nichts über die Fähigkeit aus, eingehende Wartungen der POTAIN-Krane durchzuführen

Preis:

- Preis pro Person: Wenden Sie sich an uns.

MANITOWOC Crane Group - P.A. Les portes du Dauphiné - 5 rue Lavoisier - 69780 Saint Pierre de Chandieu
cdf@manitowoc.com - 04 69 85 92 20 - www.Manitowoccranes.com/formations

Anmeldungen, Adresse

Modalitäten:

- 2019 erfolgt die Anmeldung online (siehe Modalitäten Seite 4).

Voraussetzungen und PSA:

- Die von der Arbeitsmedizin erklärte Tauglichkeit für „Arbeit an Kranen" ist zwingend erforderlich.
- Die elektrische Berechtigung ist zwingend erforderlich für alle Schulungskurse „Montage" und „Technik".
- Die Berechtigung zum Arbeiten in der Höhe ist für die meisten unserer Schulungskurse erforderlich.
- PSA ist zwingend erforderlich: Sicherheitsschuhe, Sicherheitsgurte, geeignete Kleidung (keine kurze Hose), Handschuhe, Helm und Brille. Stöpsel für den Schulungskurs GME Teleskopierung.

Einladung:

- Wir senden Ihnen 3 Wochen vor Beginn des Kurses Folgendes zu:
  - eine Einladung
  - eine Liste der in der Nähe befindlichen Unterkünfte zu ausgehandelten Preisen

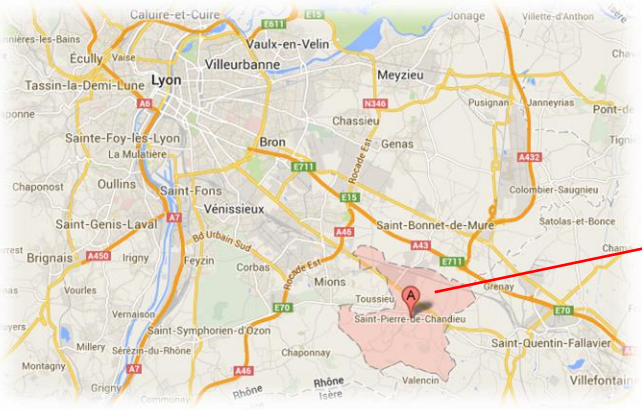
Rechnungsstellung:

- Am Ende des Kurses erhalten Sie von uns Folgendes:
  - eine „Vertragsrechnung" für die Schulung
  - ein Schulungszertifikat
  - eine Anwesenheitsbescheinigung

➢ *Die Preise sind nur als Richtwerte angegeben: Stand Oktober 2019. Sie können je nach wirtschaftlichen Bedingungen innerhalb der durch die geltenden gesetzlichen Vorschriften oder die einseitige Entscheidung der Manitowoc Crane Group SAS genehmigten Grenzen geändert werden.*

MANITOWOC CRANE GROUP FRANCE SAS
Parc d'Activité des Portes du Dauphiné
5 rue Lavoisier
69780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU

04 69 85 92 20



GPS-Koordinaten:

Breite: 45° 38' 47'' N

Länge: 05° 00' 53'' O

Anmerkungen

Anmerkungen

Regional headquaters

Americas
Milwaukee,
Wisconsin, USA
Tel: +1 414 760 4600

Shady Grove,
Pennsylvania, USA
Tel: +1 717 597 8121

Europe and Africa
Dardilly,
France – TOWERS
Tel: +33 (0)4 72 18 20 20

Wilhelmshaven,
Germany - MOBILE
Tel: +49 (0) 4421 294 0

APAC
Shanghai,
China
Tel: +86 21 6457 0066

Singapore
Tel: +65 6264 1188

Middle East and India
Dubai, UAE
Tel: +971 4 8862677

Manitowoc Crane Care™

Manitowoc Finance™

This document is non-contractual. Constant improvement and engineering progress make it necessary that we reserve the right to make specification, equipment, and price changes without notice. Illustrations shown may include optional equipment and accessories and may not include all standard equipment.

© 2019 The Manitowoc Company, Inc.

www.manitowoc.com