



ZECK
SZKOLENIA

STRINGING MACHINES
MADE IN GERMANY

www.zeck-gmbh.com



PERFEKCYJNA KOMBINACJA TEORII I PRAKRYKI

Podstawy obsługi maszyn.....	4
Podstawy obsługi wciągarko-hamownika wciągarki bębnowej.....	7
Szkolenie zaawansowane z obsługi wciągarko-hamownika wciągarki bębnowe..	8
Szkolenie na Operatora wózka liniowego.....	11
Szkolenie na Operatora wózka holowniczego do lin.....	12
Szkolenie na Operatora wciągarki bębnowej.....	15
Montaż konstrukcji wsporczych za pomocą wciągarki bębnowej.....	16
Naciąg przewodów w pobliżu linii pod napięciem.....	19
Planowanie i naciąg przewodów w pobliżu linii pod napięciem.....	20
Instrukcje bezpieczeństwa i zapobieganie wypadkom.....	23
Kurs pierwszej pomocy.....	24
Centrum szkoleniowe ZECK.....	26

WIEDZA TO BEZPIECZEŃSTWO

WIĘKSZA WIEDZA | WIĘKSZE BEZPIECZEŃSTWO

Od wydajnej i bezpiecznej pracy podczas naciągu przewodów zależy powodzenie realizacji Państwa projektów. Niezawodni, ukierunkowani na cel i doskonale wyszkoleni fachowcy z wprawnym okiem są tutaj decydujący.

Proszę umożliwić Państwa współpracownikom na bezpieczne i kompetentne wykorzystanie pełnej wydajności i potencjału maszyn ZECK, by w ten sposób przyczynili się do trwałego sukcesu Państwa firmy.

NOWE CENTRUM SZKOLENIOWE ZECK

Stawiamy na najwyższe standardy jakości zarówno względem naszych produktów jak i szkoleń ZECK. W nowo wybudowanym, nowoczesnym centrum szkoleniowym z interaktywną tablicą, poligonem testowym i treningową konstrukcją wsporczą stworzyliśmy doskonałe warunki do przekazywania wiedzy teoretycznej jak i umiejętności praktycznych.

SZKOLENIA DOSTOSOWANE DO POTRZEB KLIENTA

W zależności od Państwa potrzeb i specyfiki projektów możemy dowolnie łączyć tematy szkoleń. W razie potrzeby możemy również wspólnie z Państwem opracować dla pracowników indywidualny program szkoleniowy.

Ponad 120 doświadczonych pracowników ZECK z przyjemnością wspiera Państwa w projektach budowy linii napowietrznych na całym świecie.

Dział Szkoleń ZECK



PODSTAWY OBSŁUGI MASZYN

CZAS TRWANIA	Ok. ½ – 1 dnia
PROGRAM SZKOLENIA	CZĘŚĆ PRAKTYCZNA Podstawy obsługi maszyny wybranej przez Klienta · Parametry techniczne maszyny · Budowa maszyny · Elementy sterownicze & funkcje maszyny · Regularne przeglądy i konserwacje · Prawidłowe ustawianie maszyny na placu budowy · Obsługa maszyny · Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy
GRUPA DOCELOWA	Operatorzy maszyn, kierownicy budów
CEL	Zapoznanie się ze specyfiką obsługi i funkcjami maszyn ZECK
MIEJSCE	Do uzgodnienia
CENA	Według indywidualnych nakładów
LICZBA UCZESTNIKÓW	Do uzgodnienia





PODSTAWY OBSŁUGI WCIĄGARKO-HAMOWNIKA | WCIĄGARKI BĘBNOWEJ

CZAS TRWANIA

1 ½ dnia

PROGRAM SZKOLENIA

CZĘŚĆ TEORETYCZNA

- Budowa maszyny
- Elementy sterownicze & funkcje maszyny
- Ustawianie, kotwienie i uziemianie maszyny
- Obliczanie wartości sił
- Siły działające na sprzęt
- Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

- Prawidłowe ustawianie maszyny na placu budowy
- Prawidłowe ustawianie stojaków bębnow i szpul
- Układanie lin na maszynie
- Diagnozowanie usterek i rozwiązywanie problemów
- Obsługa maszyny

GRUPA DOCELOWA

Osoby zainteresowane zmianą zawodu, praktykanci

TEORIA / PRAKTYKA

OK. 30 % teorii i 70 % praktyki

CEL

Uzyskanie wiedzy specjalistycznej z obsługi maszyn do naciągu przewodów ZECK GmbH. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.

MIEJSCE

ZECK GmbH | Columba-Schonath-Str. 6 | 96110 Schesslitz

CENA

450 € za osobę (w cenie napoje, obiad i kolacja)

LICZBA UCZESTNIKÓW

5 - 14 osób

SZKOLENIE ZAAWANSOWANE Z OBSŁUGI WCIĄGARKO-HAMOWNIKA | WCIĄGARKI BĘBNOWEJ

CZAS TRWANIA	1 dzień
PROGRAM SZKOLENIA	CZĘŚĆ TEORETYCZNA · Budowa maszyny · Elementy sterownicze & funkcje maszyny · Ustawianie, kotwienie i uziemianie maszyny · Obliczanie wartości sił · Siły działające na sprzęt · Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy CZĘŚĆ PRAKTYCZNA · Prawidłowe ustawianie maszyny na placu budowy · Prawidłowe ustawianie stojaków bębnow i szpul · Diagnostowanie usterek i rozwiązywanie problemów · Obsługa maszyny
GRUPA DOCELOWA	Operatorzy maszyn, kierownicy budów
TEORIA / PRAKTYKA	OK. 50 % teorii i 50 % praktyki
CEL	Uzyskanie wiedzy specjalistycznej z obsługi maszyn do naciągu przewodów ZECK GmbH. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.
MIEJSCE	ZECK GmbH Columba-Schonath-Str. 6 96110 Schesslitz
CENA	300 € za osobę (w cenie napoje, obiad)
LICZBA UCZESTNIKÓW	6 - 14 osób





SZKOLENIE NA OPERATORA WÓZKA LINIOWEGO

CZAS TRWANIA	1 dzień
PROGRAM SZKOLENIA	CZĘŚĆ TEORETYCZNA · Budowa i elementy wózka liniowego · Elementy sterownicze & funkcje maszyny · Używanie urządzenia do podnoszenia · Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy CZĘŚĆ PRAKTYCZNA · Bezpieczna obsługa i prawidłowe zawieszanie wózka liniowego · Używanie urządzenia do podnoszenia · Obsługa wózka liniowego na odcinku testowym z przejazdem przez poprzecznik słupa
GRUPA DOCELOWA	Osoby zainteresowane zmianą zawodu, praktykanci Operatorzy maszyn, kierownicy budów
TEORIA / PRAKTYKA	OK. 20 % teorii i 80 % praktyki
CEL	Uzyskanie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu obsługi wózka liniowego ZECK GmbH. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.
MIEJSCE	ZECK GmbH Columba-Schonath-Str. 6 96110 Schesslitz
CENA	320 € za osobę (w cenie napoje, obiad)
LICZBA UCZESTNIKÓW	4 - 8 osób

SZKOLENIE NA OPERATORA WÓZKA HOLOWNICZEGO DO LIN

CZAS TRWANIA

½ dnia

PROGRAM SZKOLENIA

CZĘŚĆ TEORETYCZNA

- Budowa i elementy wózka holowniczego
- Elementy sterownicze & funkcje maszyny
- Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

- Bezpieczna obsługa i prawidłowe zawieszanie wózka holowniczego
- Prawidłowe użytkowanie rolek zawieszanych oraz urządzenia do hamowania i obsługi awaryjnej
- Prawidłowa wymiana baterii
- Obsługa wózka holowniczego na poligonie testowym

GRUPA DOCELOWA

Osoby zainteresowane zmianą zawodu, praktykanci operatorzy maszyn, kierownicy budów

TEORIA / PRAKTYKA

OK. 50 % teorii i 50 % praktyki

CEL

Uzyskanie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu obsługi wózka holowniczego ZECK GmbH. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.

MIEJSCE

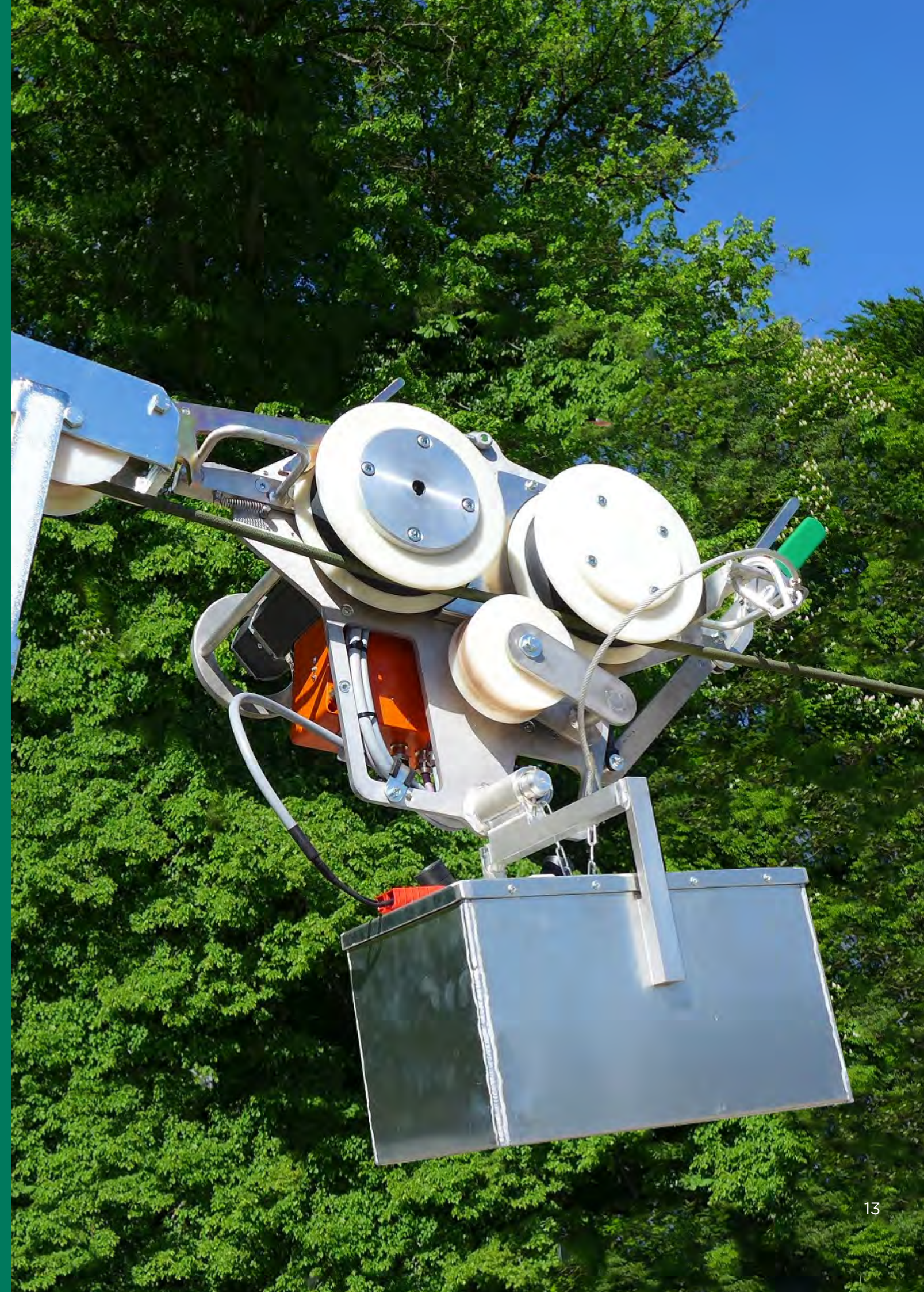
ZECK GmbH | Columba-Schonath-Str. 6 | 96110 Schesslitz

CENA

150 € za osobę (w cenie napoje)

LICZBA UCZESTNIKÓW

4 - 14 osób





SZKOLENIE NA OPERATORA WCIĄGARKI BĘBNOWEJ

CZAS TRWANIA

½ dnia

PROGRAM SZKOLENIA**CZĘŚĆ TEORETYCZNA**

- Budowa maszyny
- Elementy sterownicze & funkcje maszyny
- Ustawianie, kotwienie i uziemianie maszyny
- Siły działające na sprzęt
- Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

- Prawidłowe ustawianie maszyny na placu budowy
- Diagnozowanie usterek i rozwiązywanie problemów
- Obsługa maszyny

GRUPA DOCELOWA

Osoby zainteresowane zmianą zawodu, praktykanci, operatorzy maszyn

TEORIA / PRAKTYKA

OK. 30 % teorii i 70 % praktyki

CEL

Uzyskanie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu obsługi wciągarki bębnowej ZECK GmbH. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.

MIEJSCE

ZECK GmbH | Columba-Schonath-Str. 6 | 96110 Schesslitz

CENA

150 € za osobę (w cenie napoje)

LICZBA UCZESTNIKÓW

5 - 14 osób

MONTAŻ KONSTRUKCJI WSPORCZYCH ZA POMOCĄ WCIĄGARKI BĘBNOWEJ

CZAS TRWANIA	1 ½ dnia
PROGRAM SZKOLENIA	CZĘŚĆ TEORETYCZNA · Sposoby montażu · Rodzaje i sposób stosowania masztów montażowych · Parametry techniczne sprzętu · Obliczanie parametrów słupa i masztu montażowego · Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy CZĘŚĆ PRAKTYCZNA · Prawidłowe ustawianie i kotwienie maszyny · Montaż pierwszego poziomu za pomocą wciągarki bębnowej · Wymiana łącznika i kosza · Podnoszenie masztu montażowego do zamontowania drugiego poziomu
GRUPA DOCELOWA	Operatorzy maszyn, kierownicy budów
TEORIA / PRAKTYKA	OK. 30 % teorii i 70 % praktyki
CEL	Uzyskanie podstawowej wiedzy i umiejętności z zakresu montażu słupów za pomocą masztu montażowego i wciągarki bębnowej ZECK GmbH. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.
MIEJSCE	ZECK GmbH Columba-Schonath-Str. 6 96110 Schesslitz
CENA	6500 € za szkolenie (w cenie napoje, obiad i kolacja)
LICZBA UCZESTNIKÓW	4 - 14 osób





NACIĄG PRZEWODÓW W POBLIŻU LINII POD NAPIĘCIEM

CZAS TRWANIA	1 dzień
PROGRAM SZKOLENIA	CZĘŚĆ TEORETYCZNA · Pojęcia podstawowe (poziom napięcia, odstępy minimalne i bezpieczne, zwarcie doziemne, wyznaczanie strefy prac pod napięciem, napięcie krokowe, rezystancja uziemienia) · Specyfika montażu i naciągu przewodów OPGW, OPPC i LWL · Metody montażu (system 2 torowy, 3 torowy) · Obliczanie ilości rolek zawieszanych i lin syntetycznych (wraz z przykładami) · Obliczanie parametrów lin · Alternatywy dla procedur standardowych · Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy CZĘŚĆ PRAKTYCZNA · Bezpieczna obsługa i prawidłowe zawieszanie wózka holowniczego · Prawidłowe użytkowanie rolek zawieszanych oraz urządzenia do hamowania i obsługi awaryjnej · Prawidłowa wymiana baterii · Obsługa wózka holowniczego na poligonie testowym
GRUPA DOCELOWA	Praktykanci, operatorzy maszyn, kierownicy budów
TEORIA / PRAKTYKA	OK. 60 % teorii i 40 % praktyki
CEL	Uzyskanie wiedzy podstawowej i umiejętności z zakresu naciągu przewodów w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń pod napięciem. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.
MIEJSCE	ZECK GmbH Columba-Schonath-Str. 6 96110 Schesslitz
CENA	4500 € za szkolenie (w cenie napoje, obiad)
LICZBA UCZESTNIKÓW	8 - 12 osób

PLANOWANIE I NACIĄG PRZEWODÓW W POBLIŻU LINII POD NAPIĘCIEM

CZAS TRWANIA	1 ½ dnia
PROGRAM SZKOLENIA	CZĘŚĆ TEORETYCZNA · Planowanie naciągu przewodów (organizacja pracy, kalkulacja czasu) · Pojęcia podstawowe (poziom napięcia, odstęp minimalne i bezpieczne, zwarcie doziemne, wyznaczanie strefy prac pod napięciem, napięcie krokowe, rezystancja uziemienia) · Specyfika montażu i naciągu przewodów OPGW, OPPC i LWL · Metody montażu (system 2 torowy, 3 torowy) · Obliczanie ilości rolek zawieszanych i lin syntetycznych (wraz z przykładami) · Obliczanie parametrów lin · Alternatywy dla procedur standardowych · Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy CZĘŚĆ PRAKTYCZNA · Bezpieczna obsługa i prawidłowe zawieszanie wózka holowniczego · Prawidłowe użytkowanie rolek zawieszanych oraz urządzenia do hamowania i obsługi awaryjnej · Prawidłowa wymiana baterii · Obsługa wózka holowniczego na poligonie testowym
GRUPA DOCELOWA	Kadra inżynierska, kierownicy budów i specjaliści operatora sieci
TEORIA / PRAKTYKA	OK. 80 % teorii i 20 % praktyki
CEL	Uzyskanie podstawowej oraz specjalistycznej wiedzy z zakresu planowania i naciągu przewodów w pobliżu urządzeń pod napięciem. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.
MIEJSCE	ZECK GmbH Columba-Schonath-Str. 6 96110 Schesslitz
CENA	5500 € za szkolenie (w cenie napoje, obiad i kolacja)
LICZBA UCZESTNIKÓW	8 - 10 osób





INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA I ZAPOBIEGANIE WYPADKOM

CZAS TRWANIA	1 dzień
PROGRAM SZKOLENIA	CZĘŚĆ TEORETYCZNA · Budowa maszyny · Elementy sterownicze & funkcje maszyny · Ustawianie, kotwienie i uziemianie maszyny · Siły działające na sprzęt · Zapobieganie wypadkom i bezpieczeństwo pracy CZĘŚĆ PRAKTYCZNA · Ustawianie, kotwienie i uziemianie maszyny · Strefy zagrożenia · Obsługa maszyny
GRUPA DOCELOWA	Inspektorzy budowlani, osoby odpowiedzialne za BHP
TEORIA / PRAKTYKA	OK. 60 % teorii i 40 % praktyki
CEL	Uzyskanie podstawowej oraz specjalistycznej wiedzy w zakresie zapobiegania wypadkom i bezpieczeństwa pracy podczas użytkowania maszyn ZECK GmbH. Aktywne uczestnictwo zostanie potwierdzone certyfikatem.
MIEJSCE	ZECK GmbH Columba-Schonath-Str. 6 96110 Schesslitz
CENA	350 € za osobę (w cenie napoje, obiad)
LICZBA UCZESTNIKÓW	5 - 14 osób

KURS PIERWSZEJ POMOCY

CZAS TRWANIA	1 dzień
PROGRAM SZKOLENIA	· Ochrona osobista i zabezpieczenie przed wypadkami · Pierwsza pomoc w razie wypadku · Działania natychmiastowe ratujące życie · Opatrywanie ran · Urazy stawów i złamania · Oparzenia · Poparzenia i odmrożenia · Oparzenia chemiczne · Zatrucia · Duża ilość ćwiczeń praktycznych
GRUPA DOCELOWA	Wszyscy pracownicy
TEORIA / PRAKTYKA	OK. 30 % teorii i 70 % praktyki
CEL	Szkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy.
MIEJSCE	ZECK GmbH Columba-Schonath-Str. 6 96110 Schesslitz
CENA	40 € za osobę (w cenie wynajem pomieszczenia, napoje, obiad)
LICZBA UCZESTNIKÓW	10 - 14 osób



JESTEŚMY DO PAŃSTWA DYSPOZYCJI!



PHILIPP BÄCHMANN

Kierownik ds Szkoleń

Tel.: +49 9542 9494 45
training@zeck-gmbh.com



CINDY RÖHLICH

Organizacja

Tel.: +49 9542 9494 841
training@zeck-gmbh.com

CENTRUM SZKOLENIOWE ZECK



ZECK GmbH
Centrala
Columba-Schonath-Str. 6
96110 Schesslitz





ZECK GmbH | Columba-Schonath-Str. 6 | 96110 Schesslitz | GERMANY
Tel.: +49 9542 9494 0 | Fax: +49 9542 9494 94 | info@zeck-gmbh.com