

FORMAZIONE ADDETTO CONDUZIONE GRU A TORRE

DESCRIZIONE

La Gru a Torre è un apparecchio di sollevamento azionato da un proprio motore e costituito da una torre verticale munita nella parte superiore di un braccio orientabile dotato di mezzi di sollevamento e discesa dei carichi sospesi.

Il Corso per Addetto alla Conduzione di Gru a Torre, intende favorire la sicurezza di chi opera con le attrezzature di lavoro per le quali è richiesta una specifica abilitazione attraverso l'informazione, la formazione e l'addestramento dei lavoratori addetti. Una parte del programma formativo sarà specificatamente dedicata all'addestramento pratico, come previsto dal Testo Unico sulla Sicurezza nei Luoghi di Lavoro (art. 73 del D.Lgs. 81/08).

DESTINATARI

Tutti i lavoratori incaricati dell'uso delle attrezzature specifiche

DURATA

GRU a Torre rotazione in basso

- Modulo Teorico: 8 ore
- Modulo Pratico: 4 ore

GRU a Torre rotazione in alto

- Modulo Teorico: 8 ore
- Modulo Pratico: 4 ore

GRU a Torre rotazione in alto e in basso

- Modulo Teorico: 8 ore
- Modulo Pratico: 6 ore

Aggiornamento: 4 ore

ATTESTATO

Rilasciato a chi avrà partecipato ad almeno il 70% del monte ore previsto o il 90% in caso di corsi obbligatori sulla sicurezza, previo superamento di un test di apprendimento. Gli attestati costituiscono titolo di Qualificazione Professionale e sono validi su tutto il territorio nazionale secondo i termini di legge previsti.

L'attestato è identificato tramite un "Codice Univoco di Autenticità" per il riconoscimento automatico da parte di tutti gli organi di controllo.

CONTATTI

Synetich srl
+39 011.0263780 | contatti@synetich.com
Via Vincenzo Lancia, 26 - 10141 TORINO
www.synetich.com

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Art. 37 e 73 comma 4 del D.Lgs. 81/08, correttivo D.Lgs. 106/09 e dall'Accordo Stato-Regioni 22 febbraio 2012.

VALIDITÀ

5 anni

PROGRAMMA

MODULO GIURIDICO-NORMATIVO

- Presentazione del corso
- Cenni di normativa generale in materia di igiene e sicurezza del lavoro con particolare riferimento alle disposizioni di legge in materia di uso delle attrezzature di lavoro per le operazioni di movimentazione di carichi (D.Lgs. n. 81/2008)
- Responsabilità dell'operatore

MODULO TECNICO

- Norme generali di utilizzo della gru a torre: ruolo dell'operatore rispetto agli altri soggetti (montatori, manutentori, capo cantiere, ecc.). Limiti di utilizzo dell'attrezzature tenuto conto delle sue caratteristiche e delle sue condizioni di installazione. Manovre consentite tenuto conto delle sue condizioni di installazione (zone interdette, interferenze, ecc.). Caratteristiche dei carichi (massa, forma, consistenza, condizioni di trattenuta degli elementi del carico, imballaggi, ecc.)
- Tipologie di gru a torre: i vari tipi di gru a torre e descrizione delle caratteristiche generali e specifiche

**E' POSSIBILE RICHIEDERE UNA
PERSONALIZZAZIONE DEL
CORSO PER UN NUMERO
MINIMO DI PARTECIPANTI.**

FORMAZIONE ADDETTO CONDUZIONE GRU A TORRE

PROGRAMMA

MODULO TECNICO

- Principali rischi connessi all'impiego di gru a torre: caduta del carico, rovesciamento della gru, urti delle persone con il carico o con elementi mobili della gru a torre, rischi legati all'ambiente (vento, ostacoli, linee elettriche, ecc.), rischi legati all'uso delle diverse forme di energia (elettrica, idraulica, ecc.)
- Nozioni elementari di fisica: nozioni di base per la valutazione dei carichi movimentati nei cantieri, condizioni di equilibrio di un corpo
- Tecnologia delle gru a torre: terminologia, caratteristiche generali e principali componenti delle gru a torre. Meccanismi, loro caratteristiche, loro funzione e principi di funzionamento
- Componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, controbraccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, sostegno della cabina, portaralla e ralla
- Dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento
identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione (limitatori di carico e di momento, limitatori di posizione ecc.)
- Le condizioni di equilibrio delle gru a torre: fattori ed elementi che influenzano la stabilità
- Diagrammi di carico forniti dal fabbricante
- Gli ausili alla conduzione della gru (anemometro, indicatori di carico e altri indicatori, ecc.)
- L'installazione della gru a torre: informazioni generali relative alle condizioni di installazione (piani di appoggio, ancoraggi, contrappesi, ecc.)
- Mezzi per impedire l'accesso a zone interdette (illuminazione, barriere, ecc.)
- Controlli da effettuare prima dell'utilizzo: controlli visivi (della gru, dell'appoggio, delle vie di traslazione, ove presenti) e funzionali
- Modalità di utilizzo in sicurezza della gru a torre: Operazioni di messa in servizio (blocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.)
- Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza
- Valutazione della massa totale del carico
- Regole di corretto utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.)
- Valutazione delle condizioni meteorologiche
- La comunicazione con i segni convenzionali o altro sistema di comunicazione (audio, video, ecc.)
- Modalità di esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.)
- Operazioni vietate e di fine utilizzo (compresi lo sblocco del freno di rotazione e l'eventuale sistemazione di sistemi di ancoraggio e di blocco)
- Uso della gru secondo le condizioni d'uso previste dal fabbricante
- Manutenzione della gru a torre: controlli visivi della gru e delle proprie apparecchiature per rilevare le anomalie e attuare i necessari interventi (direttamente o attraverso il personale di manutenzione e/o l'assistenza tecnica)
- Semplici operazioni di manutenzione (lubrificazione, pulizia di alcuni organi o componenti, ecc.)

MODULO PRATICO ROTAZIONE IN BASSO

- Individuazione dei componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, portaralla e ralla
- Individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione
- Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru
- Diagrammi di carico
- Prove dei dispositivi di ausilio alla conduzione e dei dispositivi di sicurezza (anemometro, indicatori di carico e altri indicatori, limitatori di carico e di momento, dispositivi anti-interferenza, ecc.)
- Condizioni di installazione (piani di appoggio, ancoraggi, contrappesi, barriere contro l'accesso a zone interdette)
- Utilizzo della gru a torre: operazioni di messa in servizio (blocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.)
- Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza
- Valutazione della massa totale del carico
- Utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.)
- Esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.)
- Uso dei comandi posti su pulsantiera pensile, uso dei comandi posti su unità radio-mobile e uso accessori d'imbracatura, sollevamento e sgancio dei carichi.
- Spostamento del carico attraverso ostacoli fissi e aperture, avvicinamento e posizionamento al suolo e su piani rialzati
- Arresto della gru sul luogo di lavoro (messa fuori servizio in caso d'interruzione dell'esercizio normale)
- Controlli giornalieri della gru a torre, prescrizioni operative per la messa fuori servizio e misure precauzionali in caso di avverse condizioni meteorologiche
- Operazioni di fine-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru
- Posizionamento del carrello e del gancio di sollevamento. Sblocco del freno di rotazione. Sistemi di ancoraggio e di blocco. Sezionamento dell'alimentazione elettrica

CONTATTI

Synetich srl
+39 011.0263780 | contatti@synetich.com
Via Vincenzo Lancia, 26 - 10141 TORINO
www.synetich.com

FORMAZIONE ADDETTO CONDUZIONE GRU A TORRE

MODULO PRATICO ROTAZIONE IN ALTO

- Individuazione dei componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, portaralla e ralla
- Individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione
- Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru
- Diagrammi di carico
- Prove dei dispositivi di ausilio alla conduzione e dei dispositivi di sicurezza (anemometro, indicatori di carico e altri indicatori, limitatori di carico e di momento, dispositivi anti-interferenza, ecc.)
- Condizioni di installazione (piani di appoggio, ancoraggi, contrappesi, barriere contro l'accesso a zone interdette)
- Utilizzo della gru a torre: operazioni di messa in servizio (blocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.)
- Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza
- Valutazione della massa totale del carico
- Utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.)
- Esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.)
- Uso dei comandi posti su pulsantiera pensile, uso dei comandi posti su unità radio-mobile e uso accessori d'imbracatura, sollevamento e sgancio dei carichi.
- Spostamento del carico attraverso ostacoli fissi e aperture, avvicinamento e posizionamento al suolo e su piani rialzati
- Arresto della gru sul luogo di lavoro (messa fuori servizio in caso d'interruzione dell'esercizio normale)
- Controlli giornalieri della gru a torre, prescrizioni operative per la messa fuori servizio e misure precauzionali in caso di avverse condizioni meteorologiche
- Operazioni di fine-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru
- Posizionamento del carrello e del gancio di sollevamento. Sblocco del freno di rotazione. Sistemi di ancoraggio e di blocco. Sezionamento dell'alimentazione elettrica

MODULO PRATICO R. IN BASSO E IN ALTO

- Individuazione dei componenti strutturali: torre, puntoni, braccio, tiranti, struttura di base, struttura di fondazione, portaralla e ralla
- Individuazione dei dispositivi di comando e di sicurezza: identificazione dei dispositivi di comando e loro funzionamento, identificazione dei dispositivi di sicurezza e loro funzione
- Controlli pre-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru
- Diagrammi di carico
- Prove dei dispositivi di ausilio alla conduzione e dei dispositivi di sicurezza (anemometro, indicatori di carico e altri indicatori, limitatori di carico e di momento, dispositivi anti-interferenza, ecc.)
- Condizioni di installazione (piani di appoggio, ancoraggi, contrappesi, barriere contro l'accesso a zone interdette)
- Utilizzo della gru a torre: operazioni di messa in servizio (blocco del freno di rotazione, sistemi di ancoraggio e di blocco, ecc.)
- Verifica del corretto funzionamento dei freni e dei dispositivi di sicurezza
- Valutazione della massa totale del carico
- Utilizzo di accessori di sollevamento (brache, sollevamento travi, pinze, ecc.)
- Esecuzione delle manovre per lo spostamento del carico con la precisione richiesta (posizionamento e bilanciamento del carico, con la minima oscillazione possibile, ecc.)
- Uso dei comandi posti su pulsantiera pensile, uso dei comandi posti su unità radio-mobile e uso accessori d'imbracatura, sollevamento e sgancio dei carichi.
- Spostamento del carico attraverso ostacoli fissi e aperture, avvicinamento e posizionamento al suolo e su piani rialzati
- Arresto della gru sul luogo di lavoro (messa fuori servizio in caso d'interruzione dell'esercizio normale)
- Controlli giornalieri della gru a torre, prescrizioni operative per la messa fuori servizio e misure precauzionali in caso di avverse condizioni meteorologiche
- Operazioni di fine-utilizzo: controlli visivi e funzionali della gru, dei dispositivi di comando e di sicurezza previsti dal costruttore e dal manuale di istruzioni della gru
- Posizionamento del carrello e del gancio di sollevamento. Sblocco del freno di rotazione. Sistemi di ancoraggio e di blocco. Sezionamento dell'alimentazione elettrica

CONTATTI

Synetich srl
+39 011.0263780 | contatti@synetich.com
Via Vincenzo Lancia, 26 - 10141 TORINO
www.synetich.com

**E' POSSIBILE RICHIEDERE UNA
PERSONALIZZAZIONE DEL
CORSO PER UN NUMERO
MINIMO DI PARTECIPANTI.**