



**HIAB** wspr  
SOLUZIONI DI GRU IBRIDE ELETTRICHE

# HIAB wspr

# POWERFUL. RELIABLE. QUIET.

Presentiamo HIAB wspr, la nuova gamma di gru ibride elettriche di HIAB che combina la potenza del PTO elettrico ed i punti di forza tradizionali di una gru alimentata a diesel.

Operare la tua gru caricatrice con un sistema di presa di forza elettrica HIAB wspr è conveniente, privo di rumore eccessivo, privo di gas di scarico e garantisce un ambiente più sano e senza stress. Le soluzioni HIAB wspr sono facili da installare e utilizzare. HIAB wspr offre massima flessibilità come ibrido essendo compatibile sia con sistemi di alimentazione elettrica che con motori convenzionali a combustibile. Con il motore del camion spento, le gru alimentate elettricamente consumano meno energia, riducendo i costi operativi e di manutenzione e offrendo manovre silenziose e affidabili senza fumi tossici.



## IBRIDO DI POTENZA PER FLESSIBILITÀ

La soluzione di presa di forza elettrica HIAB wspr funziona come un sistema ibrido plug-in, utilizzando una batteria per alimentare la tua gru caricatrice con il motore diesel del veicolo come backup potenziale.

Una batteria completamente carica dura generalmente tra 1 e 4 giorni, a seconda delle dimensioni della gru e delle condizioni di lavoro. Può essere comodamente caricata in qualsiasi momento e ovunque si possa accedere a elettricità e una presa trifase.



## ESPERIENZA DELL'OPERATORE SUPERIORE

L'esperienza superiore dell'operatore si ottiene attraverso il design user-friendly di HIAB wspr, garantendo facilità d'uso. Nonostante mantengano la capacità di sollevamento delle gru convenzionali, queste gru elettriche offrono manovre silenziose ed effortless, creando un ambiente di lavoro più piacevole per l'operatore.

HIAB wspr ha un'interfaccia di controllo intuitiva e semplificata, fornendo feedback in tempo reale per garantire un controllo ottimale durante l'operazione.



## MAGGIORI OPPORTUNITÀ DI BUSINESS

Con zero emissioni durante l'uso, le gru dotate di HIAB wspr possono operare in zone a restrizione di emissioni, interni, in operazioni tunnel e ovunque ci siano persone.



Poiché le operazioni sono particolarmente silenziose, le HIAB wspr sono ideali per aree urbane o altre zone con restrizioni di rumore, nonché per le consegne di prima mattina o notturne, aumentando il potenziale di uptime e il tuo margine di profitto.



## CONDIZIONI DI LAVORO PIÙ SICURE E SALUTARI

I livelli di rumore significativamente ridotti della gru HIAB wspr creano un ambiente più sicuro, facilitando la comunicazione in cantiere e riducendo la fatica dell'operatore.

L'eliminazione dei gas di scarico tossici migliora ulteriormente le condizioni di lavoro.

Il benessere del dipendente è un fattore chiave per la produttività e la fidelizzazione.



**eSERIES**  
ELECTRIC POWER FROM HIAB



### **COSTI OPERATIVI FINO AL 90% INFERIORI**

Le gru dotate di HIAB wspr possono operare con il motore del camion spento, con una riduzione fino al 90% dei costi energetici rispetto alle gru a diesel. Il PTO elettrico utilizza solo l'energia necessaria per muovere la gru, garantendo un'efficienza energetica più elevata.

Le ore di funzionamento ridotte del veicolo portano a risparmi nei costi di manutenzione del diesel e del camion nel tempo.



### **RIDUZIONI DI CO<sub>2</sub> PER LA RILEVANZA AZIENDALE**

HIAB wspr è una soluzione elettrica ibrida progettata per il funzionamento della gru con il motore spento, riducendo efficacemente la tua impronta di carbonio fino all'85% (produzione e utilizzo).

Anche con una combinazione di motore diesel e operazioni elettriche, l'impronta di carbonio totale rimane superiore.

Incontrare in modo proattivo i rigorosi requisiti legali sulle emissioni di CO<sub>2</sub> è fondamentale per garantire la futura sostenibilità della tua azienda.

# UN MODELLO POTENTE PER OGNI APPLICAZIONE



# **SERIES**

ELECTRIC POWER FROM HIAB

## **INSTALLAZIONE IBRIDA**

Il sistema ibrido plug-in di alimentazione alimenta la gru sia con la batteria che con il diesel, secondo necessità.

Il tempo di inattività è eliminato se la batteria è scarica.

**Massimizza il tuo uptime**

## **PRESTAZIONI POTENTI**

Corrisponde alla velocità, alla potenza e alla precisione della potenza diesel, migliorando la risposta operativa.

Godi della stessa produttività, indipendentemente dalla fonte di alimentazione.

**Ottimizzato per la tua applicazione**

## **GARANZIA DI 5 ANNI**

Garanzia estesa che copre i moduli della batteria per cinque anni. Parti aggiuntive della batteria sono coperte per due anni.

Non preoccuparti di costose riparazioni della batteria in caso di eventuali problemi.

**Per la tua tranquillità**



# SPECIFICHE TECNICHE

HIAB wspr è ricco di caratteristiche innovative. Ottieni tutti i dettagli sulla più recente gamma di gru elettriche ibride da HIAB che unisce la potenza del PTO elettrico e i punti di forza tradizionali di una gru alimentata a diesel.

## HIAB wspr Light Duty

Soluzione ibrida integrata sulla base della gru.

La versione Light Duty è ottimizzata per le consegne a scarico o per l'uso durante finestre di tempo specifiche.

## HIAB wspr Standard

Soluzione ibrida integrata sulla base della gru.

La versione Standard è adatta per la maggior parte delle applicazioni con una capacità della batteria per 1-2 giorni lavorativi\*.

## HIAB wspr Heavy Duty

Soluzione ibrida montata sul telaio.

Il pacchetto batteria Heavy Duty è ottimizzato per applicazioni che richiedono lunghe ore di lavoro o sessioni di ricarica meno frequenti.



	HIAB wspr Light Duty iX.142 -162	HIAB wspr Standard iX.142 -162 X-HIPRO 192-232 X-HIPRO 262-302		HIAB wspr Heavy Duty	
Tipo di servizio	Ottimizzato per consegne a scarico	Adatto per la maggior parte delle applicazioni	Adatto per la maggior parte delle applicazioni	Adatto per la maggior parte delle applicazioni. Fino a 6 estensioni	Ottimizzato per lunghe ore di lavoro o ricariche meno frequenti
Installazione	Integrato	Integrato	Integrato	Integrato	Sul telaio
Capacità della batteria	15 kWh	20 kWh	20 kWh	20 kWh	41 kWh
Potenza massima	30 kW	40 kW	40 kW	40 kW	40 kW
Flusso massimo	60 lpm	90 lpm	90 lpm	90 lpm	90 lpm
Caricatore di bordo	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	9 kW
Opzione di caricabatterie veloce	13 kW	13 kW	13 kW	13 kW	–
Larghezza di installazione aggiuntiva	+73 mm	+73 mm	+59 mm	None	480 mm scatola del motore, 1030 mm scatola della batteria **
Peso aggiuntivo ePTO	331 kg	357 kg	405 kg	405 kg	668 kg
Capacità del serbatoio dell'olio	75 L / 150 L	75 L / 150 L	75 L / 150 L	75 L / 150 L	
Peso aggiuntivo del serbatoio dell'olio	90 kg / 159 kg	90 kg / 159 kg	90 kg / 159 kg	90 kg / 159 kg	

\* Con una carica completa, la batteria durerà almeno 1-2 giorni per gli utenti regolari. Si prega di contattare il rappresentante di vendita HIAB per stimare il tempo operativo per la tua applicazione. \*\* Può essere posizionato su lati separati del telaio.

# CUSTOMER FAQs

	Light Duty	Standard	Heavy Duty
Quanto durerà la batteria con una carica completa?	Con una carica completa, la batteria durerà almeno 1-2 giorni per gli utenti regolari. Si prega di contattare il rappresentante di vendita HIAB per stimare il tempo operativo per la tua applicazione.		Con una carica completa, la batteria durerà almeno 3-4 giorni per gli utenti regolari. Si prega di contattare il rappresentante di vendita HIAB per stimare il tempo operativo per la tua applicazione.
Quanto tempo ci vuole per caricare la batteria?	Una batteria completamente scarica impiega circa 4 ore per caricarsi completamente utilizzando una presa industriale standard a 3 fasi (CEE 400/16A).	Una batteria completamente scarica impiega circa 6 ore per caricarsi completamente utilizzando una presa industriale standard a 3 fasi (CEE 400/16A).	Il tempo di ricarica stimato per una batteria completamente scarica è di circa 4 ore utilizzando una presa industriale standard a 3 fasi (CEE 400/16A).
Come si confronta la performance di una gru elettrica con una tradizionale gru montata su camion a diesel?	La nostra soluzione ePTO offre prestazioni paragonabili alle gru tradizionali montate su camion a diesel, migliorando la risposta operativa attraverso l'uso di energia ad alta tensione. Ciò garantisce il mantenimento di potenza e velocità nella maggior parte delle applicazioni. Il flusso massimo è limitato a 60 lpm per i modelli iX.142/162 e a 90 lpm per X-HIPRO 192/232/262/302.		
Ci sono opzioni per una ricarica più veloce della batteria?	Sì, HIAB fornisce una potente soluzione di ricarica veloce che può ricaricare completamente una batteria scarica in circa 1 ora. Questa opzione di ricarica rapida è ideale per ricariche rapide durante il pranzo, mantenendo la tua gru pronta e massimizzando la produttività.		Non per la batteria Heavy Duty, che già dispone di tre caricabatterie incorporati.
Quali sono i risparmi di carburante derivanti dall'uso della gru con HIAB wspr?	I risparmi di carburante varieranno in base alla tua posizione, al tipo di gru e all'uso. <a href="http://valuecalculator.hiab.com">Visita valuecalculator.hiab.com</a> per calcolare quanto carburante puoi risparmiare.		
Si esaurirà l'energia della batteria del camion se tutte le luci di lavoro sono accese durante l'uso delle gru HIAB wspr?	No, la batteria del camion viene caricata dalla soluzione della batteria HIAB wspr. I nostri sistemi sono dotati di un convertitore DC/DC da 28V che aiuta a mantenere la carica della batteria del camion, garantendo un'operazione continua e ininterrotta.		
Quali sono i termini di garanzia per HIAB wspr?	La gamma di prodotti HIAB wspr offre una garanzia completa di 5 anni per i moduli della batteria, garantendo un uso affidabile a lungo termine. Le componenti rimanenti sono coperte da una garanzia di 2 anni. Per una copertura estesa su queste parti, sono disponibili ulteriori opzioni di garanzia. Consulta l'agente di assistenza HIAB nella tua regione per ulteriori dettagli.		
Qual è la riduzione dell'impronta di carbonio derivante dall'uso di una gru elettrica?	In media, la riduzione dell'impronta di carbonio è del 60% all'85%. Si tenga presente che la riduzione effettiva può variare a seconda della posizione, del modello di gru e dell'uso. Per una stima personalizzata dei risparmi di CO <sub>2</sub> e dei benefici finanziari, utilizza il nostro simulatore aziendale online su <a href="http://valuecalculator.hiab.com">valuecalculator.hiab.com</a>		
È possibile mantenere l'installazione standard della pompa?	Sì, la gamma di prodotti HIAB wspr incorpora un sistema ibrido che ti consente di mantenere la tua pompa PTO a diesel esistente durante l'installazione. Il nostro design ha una configurazione parallela, offrendo la flessibilità di utilizzare entrambi i sistemi secondo necessità. Si noti che il processo di installazione potrebbe richiedere un blocco valvola opzionale se viene utilizzata una pompa variabile in parallelo.		
Come mi aiuterà HIAB wspr a migliorare la sicurezza dell'operatore?	HIAB wspr emette zero emissioni e riduce il rumore, semplificando la comunicazione e riducendo la fatica dell'operatore, aumentando l'efficienza e il benessere.		
Posso caricare la batteria dell'attrezzatura mentre la uso/la aziono?	Sì, l'intera gamma di prodotti HIAB wspr consente la ricarica AC durante l'uso, contribuendo a massimizzare il tempo di attività e aumentare la produttività.		

Accedi al simulatore di valore per il cliente HIAB su [Hiab.com](http://Hiab.com) qui:



Simulatore di valore per il cliente Hiab:



App Android  
su Google Play



App per iPhone/iPad  
su AppStore

# HIAB wspr

## POWERFUL. RELIABLE. QUIET.

### BUILT TO PERFORM

Hiab è un leader nella fornitura di soluzioni intelligenti e sostenibili per la movimentazione di carichi. Siamo impegnati a offrire la migliore esperienza al cliente ogni giorno, con le persone e i partner più coinvolti. L'attrezzatura premium di Hiab include gru caricatori HIAB, EFFER e ARGOS, muletti montati su camion MOFFETT e PRINCETON, gru forestali LOGLIFT, gru per il riciclaggio JONSERED, skip loader e ganci MULTILIFT, argani a rulli GALFAB, e pedane sollevatrici sotto i marchi ZEPRO, DEL e WALTCO. Come pioniere del settore, Hiab continua a rendere la movimentazione dei carichi più intelligente, sicura e sostenibile per costruire un domani migliore. Hiab fa parte della Cargotec Corporation.

[www.hiab.com](http://www.hiab.com)

