



**HIAB** wspr  
ELEKTRISK HYBRID KRANLØSNINGER

# HIAB wspr

## KRAFTFULD. PÅLIDELIG. STØJSVAG.

Præsentation af HIAB wspr, den nye elektriske hybrid-kranserie fra HIAB, der kombinerer kraften fra den elektriske PTO og styrkerne ved en dieseldrevet kran.

At betjene din stykgodskran med et HIAB wspr elektrisk kraftudtagssystem (e-PTO) er omkostningseffektivt og fri for både overskydende støj og udstødningsgasser, hvilket sikrer en sundere og stressfri arbejdsplads. HIAB wspr-løsningerne er lette at installere og bruge. HIAB wspr tilbyder maksimal fleksibilitet som en hybrid, kompatibel med både elektriske og konventionelle brændstof-motorsystemer. Når lastbilens motor er slukket, bruger el-drevne kraner mindre energi, hvilket reducerer drifts- og vedligeholdelsesomkostninger og samtidig giver støjsvag og pålidelig manøvrering uden giftige dampe.



### KRAFTFULD HYBRID TIL FLEKSIBILITET

HIAB wspr e-PTO fungerer som et hybrid plug-in-system og bruger et batteri til at drive din stykgodskran med lastbilens dieselmotor som en potentiel backup.

Et fuldt opladet batteri varer typisk mellem 1-4 dage, afhængigt af kranens størrelse og arbejdsforhold. Det kan nemt oplades når som helst og hvor som helst, hvor der er adgang til elektricitet og en 3-faset stikkontakt.



### OVERLEGNE OPERATØROPLEVELSER

Overlegen operatøroplevelse opnås gennem det brugervenlige design af HIAB wspr, der sikrer nem brug. På trods af at opretholde løftekapaciteten af konventionelle kraner, tilbyder disse elektriske kraner støjsvag og ubesværet manøvrering, hvilket skaber et mere behageligt arbejdsmiljø for operatøren.

HIAB wspr har en intuitiv og forenklet kontrolgrænseflade, der giver realtidsfeedback for at sikre optimal kontrol under drift.



### ØGEDE FORRETNINGSMULIGHEDER

Med nul emissioner under brug kan HIAB wspr-udstyrede kraner betjenes i emissionbegrænsede zoner, indendørs, i tunneller og hvor der er mennesker.



Da operationer er næsten lydløse, er HIAB wspr ideel til byområder eller andre støjbegrænsede områder samt tidlige morgen- eller natleverancer, hvilket øger opptiden og din bundlinje.



### SIKRERE OG SUNDERE ARBEJDSVILKÅR

HIAB wspr kranens markant reducerede støj-niveauer skaber en sikrere arbejdsplads, letter klar kommunikation på stedet og minimerer operatør udmattelse.

Eliminering af giftige udstødningsgasser forbedrer yderligere arbejdsforholdene.

Medarbejderens velvære er afgørende for produktivitet og fastholdelse.



**e-SERIES**  
ELECTRIC POWER FROM HIAB



### **OP TIL 90% LAVERE DRIFTSOMKOSTNINGER**

HIAB wspr-udstyrede kraner kan fungere med lastbilens motor slukket, hvilket resulterer i op til 90% lavere energiomkostninger sammenlignet med dieselkraner. e-PTO bruger kun den energi, der er nødvendig for at bevæge kranen, hvilket sikrer højere energieffektivitet.

Reduceret køretøjs driftstid fører til besparelser på diesel og lastbil-vedligeholdelsesomkostninger over tid.



### **CO<sub>2</sub>-REDUKTIONER FOR FORRETNINGSRELEVANS**

HIAB wspr er en hybrid elektrisk løsning designet til kranoperation med slukket motor og reducerer effektivt din CO<sub>2</sub>-udledning med op til 85% (produktion og brug).

Selv med en kombination af dieselmotor og elektriske operationer forbliver det samlede klimaaftryk overlegent.

At imødekomme stramme juridiske krav om CO<sub>2</sub>-udledning er afgørende for at fremtidssikre din forretning.



# EN KRAFTFULD MODEL TIL ENHVER ANVENDELSE







# **SERIES**

ELECTRIC POWER FROM HIAB

## **HYBRID**INSTALLATION

Hybrid plug-in-system driver kranen enten med batteri eller diesel efter behov.

Nedetid elimineres, hvis batteriet er afladet.

**Maksimer din opetid**

## **KRAFTFULD** YDEEVNE

Matcher hastighed, styrke og præcision af dieselmotor, samtidig med at operativ respons forbedres.

Nyd den samme produktivitet uanset drivkilde.

**Optimeret til din anvendelse**

## **5 ÅRS** GARANTI

Omfattende garanti dækker batterimoduler i fem år. Yderligere batteridele er dækket i to år.

Du behøves ikke bekymre dig om dyre batterireparationer i det usandsynlige tilfælde af et problem.

**For din ro i sindet**



# TEKNISKE SPECIFIKATIONER

HIAB wspr er fyldt med innovative funktioner. Få alle detaljerne om den nyeste elektriske hybrid-kranserie fra HIAB, der kombinerer kraften fra e-PTO og de traditionelle styrker ved en dieseldrevet kran.

## HIAB wspr Light

Hybridløsning integreret på kranbasen.

Wspr Light er optimeret til afleverings-anvendelser eller brug i specifikke tidsvinduer.

## HIAB wspr Standard

Hybridløsning integreret på kranbasen.

Wspr Standard er velegnet til de fleste anvendelser med batterikapacitet til 1-2 arbejdsdage \*.

## HIAB wspr Heavy

Chassismonteret hybridløsning.

Wspr Heavy batteripakken er optimeret til opgaver, der kræver lange arbejdstider eller mindre hyppige opladningssessioner.



	HIAB wspr Light iX.142 -162	HIAB wspr Standard iX.142 -162      X-HIPRO 192-232      X-HIPRO 262-302			HIAB wspr Heavy
Belastningstype	Optimeret til levering	Velegnet til de fleste anvendelser	Velegnet til de fleste anvendelser	Velegnet til de fleste anvendelser. Op til 6 udskud	Optimeret til lange arbejdstider eller mindre hyppig opladning
Installation	Integreret	Integreret	Integreret	Integreret	På chassis
Batterikapacitet	15 kWh	20 kWh	20 kWh	20 kWh	41 kWh
Maksimal effekt	30 kW	40 kW	40 kW	40 kW	40 kW
Maksimal flow	60 lpm	90 lpm	90 lpm	90 lpm	90 lpm
Integreret lader	3 kW	3 kW	3 kW	3 kW	9 kW
Hurtig lader mulighed	13 kW	13 kW	13 kW	13 kW	–
Yderligere installationsbredde	+73 mm	+73 mm	+59 mm	None	480 mm motorboks, 1030 mm batteriboks **
Yderligere vægt e-PTO	331 kg	357 kg	405 kg	405 kg	668 kg
Olietank kapacitet	75 L / 150 L	75 L / 150 L	75 L / 150 L	75 L / 150 L	
Yderligere vægt olietank	90 kg / 159 kg	90 kg / 159 kg	90 kg / 159 kg	90 kg / 159 kg	

\* Kontakt SAWO A/S for at estimere driftstiden til din anvendelse.

\*\* Kan placeres på separate sider af chassis.

# OFTE STILLEDE SPØRGSMÅL

	Light	Standard	Heavy
Hvor længe vil batteriet vare på en fuld opladning?	På en fuld opladning vil batteriet vare mindst 1-2 dage for almindelige brugere. Kontakt venligst SAWO A/S for at estimere driftstiden til din anvendelse.		På en fuld opladning vil batteriet vare mindst 3-4 dage for almindelige brugere. Kontakt venligst SAWO A/S for at estimere driftstiden til din anvendelse.
Hvor lang tid tager det at oplade batteriet?	Et helt afladet batteri tager cirka 4 timer at oplade helt ved hjælp af en standardindustriel 3-faset stikkontakt (CEE 400/16A).	Et helt afladet batteri tager cirka 6 timer at oplade helt ved hjælp af en standardindustriel 3-faset stikkontakt (CEE 400/16A).	Den estimerede opladningstid for et helt afladet batteri er cirka 4 timer ved brug af en standardindustriel 3-faset stikkontakt (CEE 400/16A).
Hvordan sammenlignes ydeevnen af en elektrisk kran med traditionelle dieselmonterede lastbilskraner?	Vores e-PTO-løsning leverer ydeevne sammenlignelig med traditionelle dieselmonterede stykgodskraner og forbedrer operativ respons gennem brug af højspændingskraft. Dette sikrer opretholdelse af både kraft og hastighed ved de fleste opgaver. Maksimalt flow er begrænset til 60 lpm for iX.142/162 og til 90 lpm for X-HIPRO 192/232/262/302.		
Er der nogen muligheder for hurtigere batteriopladning?	Ja, HIAB leverer en kraftfuld hurtigopladeløsning, der kan genoplade et afladet batteri på cirka 1 time. Denne hurtige opladningsmulighed er ideel til hurtige påfyldninger under frokost, hvilket holder din kran klar og maksimerer produktiviteten.		Ikke for Heavy-batteriet, der allerede har tre indbyggede opladere.
Hvad er brændstofbesparelserne ved at betjene kranen med HIAB wspr?	Brændstofbesparelser vil variere afhængigt af din placering, krantype og brug. Besøg <a href="http://valuecalculator.hiab.com">valuecalculator.hiab.com</a> for at beregne, hvor meget brændstof du kan spare.		
Vil lastbilbatteriet løbe tør for energi, hvis alle arbejdslys er tændt under betjening af HIAB wspr-kraner?	Nej, lastbilbatteriet oplades af HIAB wspr-batteriløsningen. Vores systemer er udstyret med en 28V DC/DC-konverter, der hjælper med at opretholde opladningen af lastbilbatteriet og sikrer kontinuerlig og uafbrudt drift.		
Hvad er garanti-vilkårene for HIAB wspr?	HIAB wspr-kranserien har en omfattende 5-årig garanti for battericellerne, der sikrer pålidelig langtidsbrug. De resterende komponenter er dækket af en 2-årig garanti. For udvidet dækning på disse dele er der yderligere garantimuligheder tilgængelige. Kontakt venligst SAWO A/S for yderligere oplysninger.		
Hvad er det reduceret klimaaftryk ved brug af en elektrisk kran?	I gennemsnit reduceres dit klimaaftryk med 60% til 85%. Vær opmærksom på, at den faktiske opnåelige reduktion kan variere afhængigt af placering, kranmodel og brug. For en tilpasset vurdering af CO <sub>2</sub> -besparelser og økonomiske fordele kan du bruge vores online forretningsimulator på <a href="http://valuecalculator.hiab.com">valuecalculator.hiab.com</a>		
Er det muligt at beholde den standard-monterede pumpe?	Ja, HIAB wspr-kranserien indeholder et hybridsystem, der giver dig mulighed for at beholde din eksisterende dieseldrevne PTO-pumpe under installationen. Vores design har en parallel opsætning, der tilbyder fleksibilitet til at betjene begge systemer efter behov. Bemærk venligst, at installationsprocessen kan kræve en valgfri ventilblok, hvis der bruges en variabel pumpe parallelt.		
Hvordan vil HIAB wspr hjælpe mig med at forbedre operatørsikkerheden?	HIAB wspr udsender nul emissioner og reducerer støj, hvilket gør kommunikation lettere og reducerer operatør udmattelse samtidig med at øge effektiviteten og trivslen.		
Kan jeg oplade udstyrsbatteriet, mens jeg bruger/betjener det?	Ja, hele HIAB wspr-kranserien tillader AC-opladning under brug, hvilket hjælper med at maksimere opetid og øge produktiviteten.		

Få adgang til HIAB Customer Value Simulator på [Hiab.com](http://Hiab.com) her:



HIAB Customer Value Simulator-apps:



Android-app på  
Google Play



iPhone/iPad-app  
på AppStore

# HIAB wspr

## KRAFTFULD. PÅLIDELIG. STØJSVAG.

### BUILT TO PERFORM

Hiab er en førende leverandør af intelligente og bæredygtige lasthåndteringsløsninger. Med engagerede medarbejdere og partnere bestræber vi os på hver dag at levere den bedste kundeoplevelse. Hiabs førsteklasses udstyr omfatter HIAB & EFFER stykgodskraner, MOFFETT medbringertrucks, LOGLIFT skovkraner, JONSERED skrotkraner, MULTILIFT kroghejs, bagsmækløftere under varemærkerne ZEPRO, DEL og WALTCO. Som pioner i branchen fortsætter Hiab med at gøre lasthåndtering smartere, sikrere og mere bæredygtig for at skabe en bedre fremtid. Hiab er en del af Cargotec Corporation.

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

SAWO A/S er Danmarks førende leverandør af kvalitetsprodukter og 1. klasses service inden for hydrauliske og beslægtede lasthåndteringsprodukter til transport- og entreprenørbranchen. Vi udfører dagligt salg, service samt produktion af opbygninger fra mange afdelinger fordelt over hele landet. Se mere på [www.sawo.dk](http://www.sawo.dk).

## SAWO®

SAWO A/S • Industrimarken 1 • 9530 Støvring  
Tlf 7010 0766 • [sawo@sawo.dk](mailto:sawo@sawo.dk) • [www.sawo.dk](http://www.sawo.dk)



# HIAB