

CARICATORE GOMMATO

# HL930A



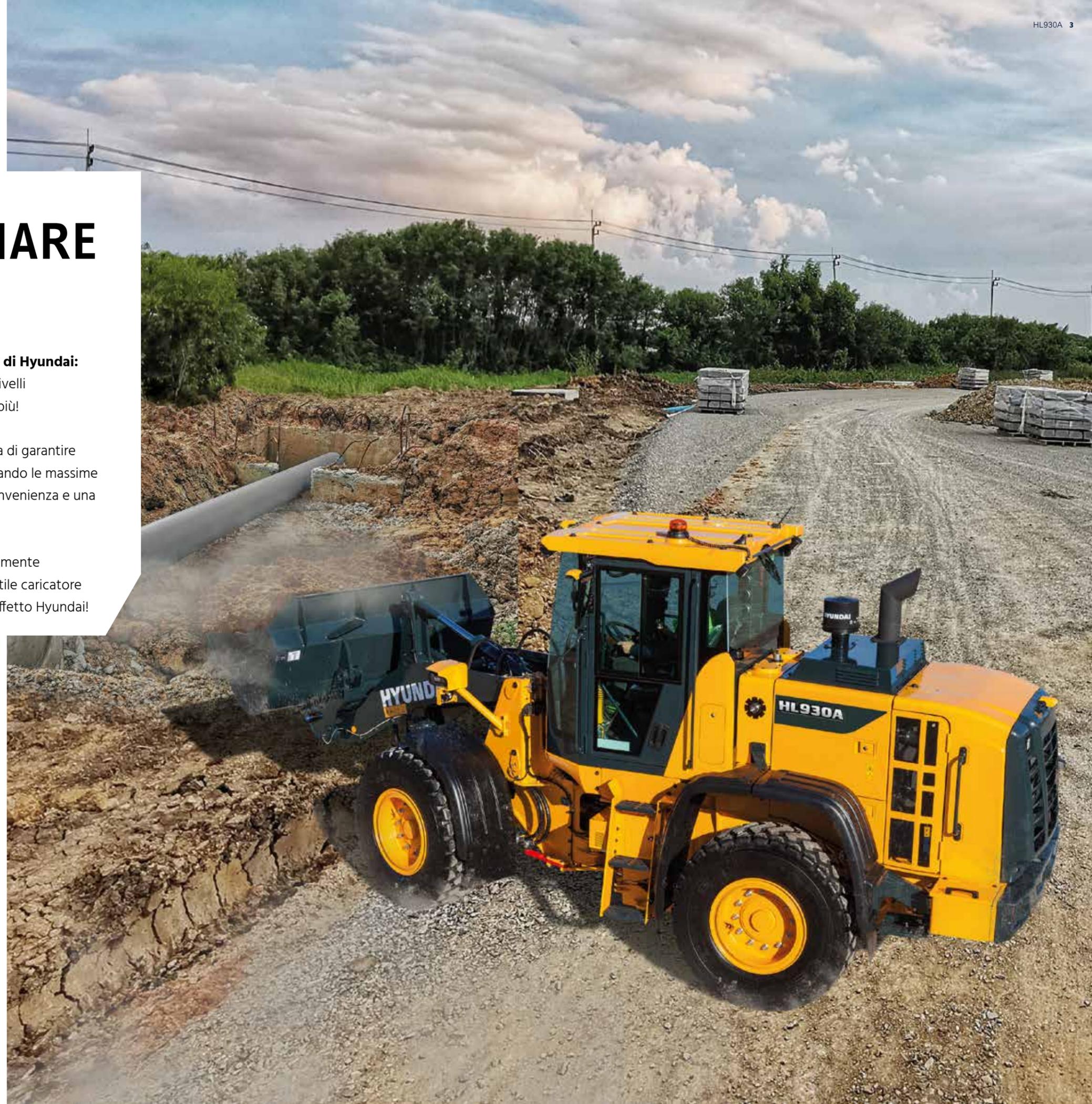
# PRONTO A CAMBIARE IL TUO MONDO

## Il caricatore gommato HL930A fa parte della nuova Serie A di Hyundai:

la nuova generazione di macchine da costruzione conformi ai livelli di emissioni europei Stage V. Ma questa macchina fa molto di più!

Pur ottemperando agli obblighi normativi, Hyundai si è sforzata di garantire un livello di soddisfazione della clientela rivoluzionario, assicurando le massime prestazioni e produttività, una migliore sicurezza, maggiore convenienza e una gestione migliorata del tempo di operatività.

Dotato di potenza sbalorditiva associata a tecnologie accuratamente selezionate per garantire efficienza ed economia, questo versatile caricatore apre un mondo di nuove possibilità. È giunta l'ora di provare l'Effetto Hyundai!



Produttività ed efficienza

# TECNOLOGIE PROGETTATE PER AUMENTARE LA TUA PRODUTTIVITÀ

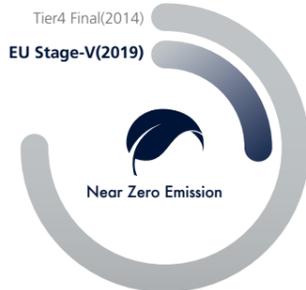
L'HL930A è alimentato da un robusto motore certificato Stage V, progettato per assicurare la massima produttività e i maggiori risparmi in termini di consumo carburante, in ottemperanza degli stringenti requisiti per le emissioni europei Stage V. Sistemi di comando accurati permettono di ottenere il massimo delle straordinarie prestazioni della macchina, per es. mediante l'adattamento ottimale della potenza per il perfetto bilanciamento coppia-regime. Funzioni aggiuntive di controllo, monitoraggio e manutenzione aiutano a ottimizzare efficienza e produttività ogni giorno, su qualsiasi sito di lavoro.



NOVITÀ

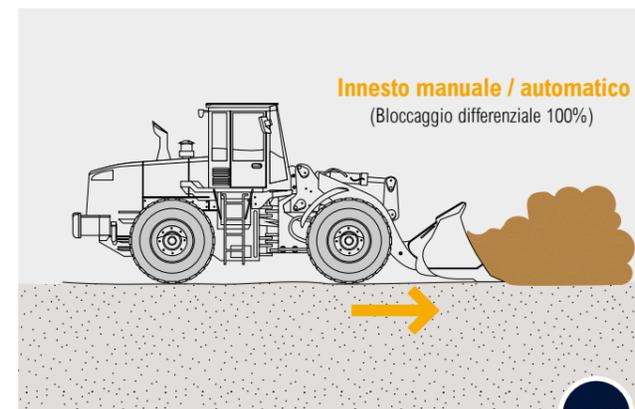
**Motore**

L'affidabile propulsore Cummins B4.5 Stage V eroga tutta la potenza che serve per affrontare il lavoro heavy-duty in condizioni estreme. Come tutte le macchine targate Serie A, l'HL930A è dotato del nostro sistema di post-trattamento scarico integrato che taglia emissioni e costi operativi. Inoltre, grazie all'eliminazione della tecnologia EGR, questo sistema aumenta l'affidabilità e semplifica la manutenzione.



**Sistema di pesatura**

Il sistema di pesatura cumulativa automatica/manuale di precisione aiuta a gestire la produzione con maggiore efficienza in qualsiasi ambiente. Per la massima accuratezza e riscontro, il monitor principale può visualizzare una schermata di pesatura dedicata. La schermata mostra icone di errori di pesatura che aiutano efficacemente l'operatore.



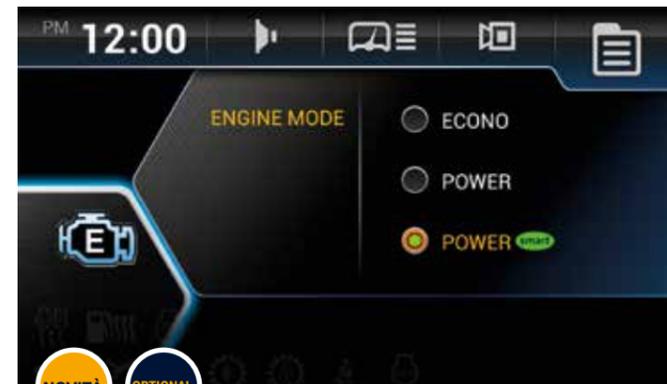
OPTIONAL

**Bloccaggio differenziale idraulico**

Il bloccaggio differenziale idraulico optional previene lo slittamento dei pneumatici e assicura sicurezza e produttività, nonché efficienza nel consumo di carburante.

**Spegnimento automatico del motore**

Regolabile per l'adattamento alle preferenze dell'operatore, questa funzione arresta in automatico il motore quando la macchina è a riposo per tagliare i consumi carburante e prevenire emissioni inutili.

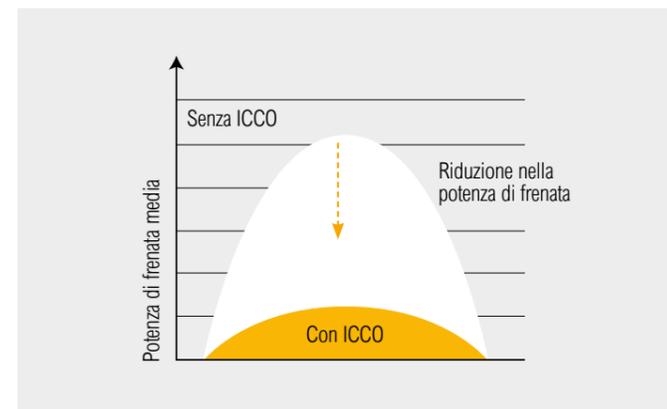


NOVITÀ

OPTIONAL

**Modalità Smart Power**

Questa modalità operativa optional riduce il consumo di carburante adattando il regime motore nei lavori gravosi come quelli di scavo. La funzione fa risparmiare carburante preservando le stesse prestazioni della modalità Power mediante il bilanciamento di forza di trazione e forza di strappo.



**Intelligent Clutch Cut-Off (ICCO)**

La funzione riduce al minimo i cali di potenza nel convertitore di coppia e previene l'uso eccessivo di potenza in sede di frenata. Ne consegue una riduzione per quanto riguarda lo sviluppo di calore e l'usura dei dischi freno.

**Eco Report**

Grazie alla visualizzazione di informazioni in tempo reale sulle prestazioni della macchina, la funzione Eco Report permette agli operatori di sviluppare abitudini di lavoro efficienti.



## Durevolezza

# FORTE E DUREVOLE PER SALVAGUARDARE I TUOI PROFITTI

Sapere che l'investimento fatto oggi contribuirà a profitti a lungo termine è essenziale per tutelare la propria attività. Ecco perché progettazione, produzione, controllo qualità e qualsiasi altro aspetto nello sviluppo dell'HL930A sono stati realizzati all'insegna dell'affidabilità.

Tutti i componenti e sistemi operativi sono stati ottimizzati per la massima resistenza e rigorosamente collaudati su svariati siti di lavoro. Il risultato è una macchina forte, affidabile, con tempo di inoperatività per riparazioni e manutenzione ridotto al minimo, che permette di rispettare i programmi e tutelare il proprio nome.



"Ogni parte della macchina è costruita per garantire affidabilità inattaccabile, anche quando il gioco si fa duro."

### Tubi flessibili idraulici

I tubi flessibili di qualità superiore con resistenza straordinaria a calore e pressione garantiscono la massima durevolezza, anche in condizioni gravose.



### Dischi freno

I dischi freno sono prodotti in materiale sinterizzato durevole che contrasta lo sviluppo di calore e l'insorgenza di vibrazioni. Prolungano la vita utile dei freni e hanno un disegno che facilita le operazioni di manutenzione.



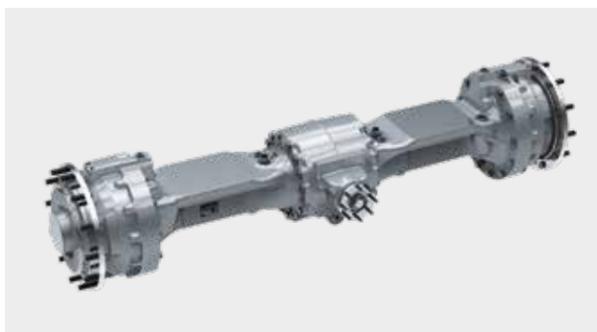
### Sistema di post-trattamento

Sistema di post-trattamento "tutt'uno" semplice e durevole completamente integrato.



### Assali di qualità superiore

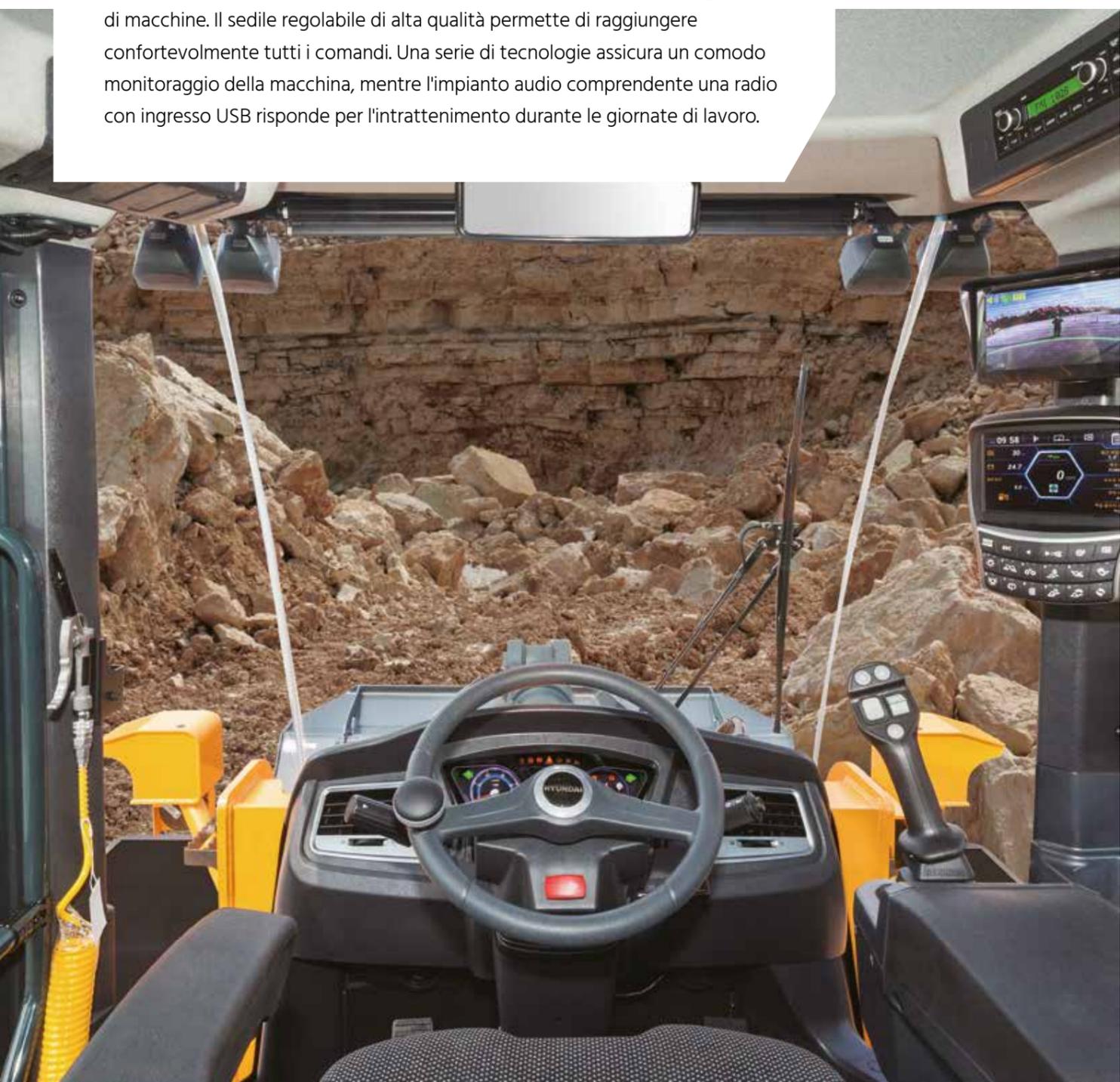
L'HL930A è equipaggiato di assali di qualità superiore con capacità di carico aumentata che migliorano l'affidabilità e la durevolezza.



## Comfort dell'operatore

# UNA CABINA PROGETTATA CON L'OPERATORE AL CENTRO

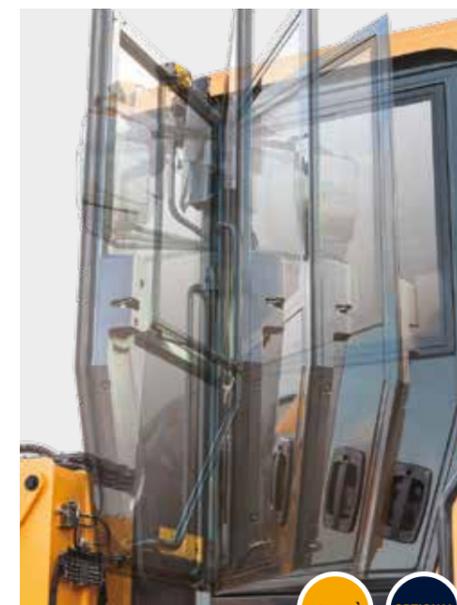
La cabina dell'HL930A è stata progettata per essere un ambiente efficiente, senza stress, adattato perfettamente ad ogni operatore. Confortevole e spaziosa, è dotata di tecnologia di riduzione del rumore e delle vibrazioni con un livello sonoro di appena 70 dB - uno dei più bassi in questa categoria di macchine. Il sedile regolabile di alta qualità permette di raggiungere confortevolmente tutti i comandi. Una serie di tecnologie assicura un comodo monitoraggio della macchina, mentre l'impianto audio comprendente una radio con ingresso USB risponde per l'intrattenimento durante le giornate di lavoro.



NOVITÀ

### Sedile e bracciolo regolabili

L'HL930A ha come standard un sedile ampio e confortevole dotato di riscaldamento. Per il massimo comfort, sedile e bracciolo sono completamente regolabili.



NOVITÀ

OPTIONAL

### Telecomando portiera

Come optional, per maggiore sicurezza e comodità, la portiera cabina può essere aperta a distanza.



NOVITÀ

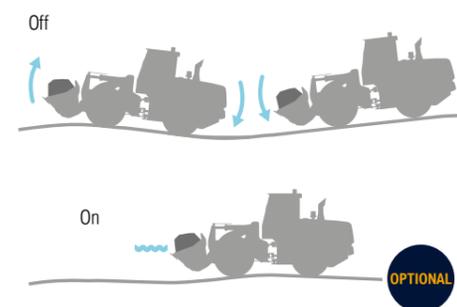
OPTIONAL

### Compressore aria

In cabina può essere montato come optional un compressore aria per rendere l'ambiente di lavoro gradevole e confortevole.

### Sistema controllo traslazione

Il sistema di controllo traslazione optional con accumulatore a pistone riduce il beccheggio di caricatore gommato e benna, e aumenta la stabilità e il comfort. Riduce anche i versamenti della benna con vantaggi in termini di utilità e produttività.



### Monitor touchscreen

La plancia strumenti è ottimizzata per fornire accesso rapido e semplice alle informazioni sullo stato della macchina durante il lavoro. È dotata di un monitor touchscreen sette pollici dall'eccellente leggibilità. Puoi connettere il tuo dispositivo mobile Android™ tramite Miracast™.

### Ammortizzatore di finecorsa

La funzione di arresto con smorzamento al finecorsa optional riduce la velocità idraulica del cilindro in prossimità del finecorsa. Allevia il carico d'urto al finecorsa, aumenta il comfort dell'operatore e migliora la capacità di trattenere il materiale.



### Quadro strumenti

Tutti gli indicatori che visualizzano lo stato della macchina sono raccolti in un unico gruppo per un controllo facile e proficuo.



## Sicurezza

# UN AMBIENTE DI LAVORO SICURO

Per quanto concerne la sicurezza, i dettagli possono fare una gran differenza, specialmente nel lavoro in condizioni gravose. Non si tratta solo di conformità alle norme: le funzioni di sicurezza dell'HL930A sono progettate e collaudate per soddisfare le esigenze nel mondo reale, e con i sistemi optional Monitoraggio avanzato a 360 gradi (AAVM) e Radar è come avere un altro paio d'occhi. Contribuendo a un sito di lavoro ordinato, senza incidenti, questo caricatore gommato aumenta la produttività e la serenità: due principi fondanti dell'Effetto Hyundai.

"Con il sistema di telecamere e radar ho più fiducia in me e riesco a lavorare con maggiore efficienza."



- Interruttore di arresto d'emergenza**  
 Il motore può essere arrestato immediatamente con un interruttore di arresto d'emergenza ubicato sulla base del sedile.

NOVITÀ

- Sistema di monitoraggio avanzato a 360 gradi (AAVM) e Intelligent Moving Object Detection (IMOD)**

Il sistema di monitoraggio avanzato a 360 gradi (AAVM) optional assicura un campo visivo totale sull'ambiente di lavoro intorno alla macchina. Include anche il Rilevamento degli oggetti in movimento intelligente (IMOD): una tecnologia che registra e segnala all'operatore persone o oggetti in entrata nel campo d'azione della macchina entro un raggio di cinque metri.

OPTIONAL



- Avviso cintura di sicurezza**

Avviso agli operatori di allacciare la cintura di sicurezza tramite un allarme acustico e visivo.

### Sistema radar

Il sistema radar optional rileva ostacoli dietro la macchina di giorno e di notte, anche nei punti ciechi. La distanza tra l'ostacolo e il caricatore è visualizzata sul monitor secondario.

NOVITÀ

OPTIONAL



NOVITÀ



NOVITÀ

- Retrovisore laterale pieghevole**

Il retrovisore laterale è facile da regolare per la visuale ottimale e può essere ripiegato per prevenire danni durante il trasporto.



## Manutenzione agevolata e connettività

# SOFISTICATE FUNZIONI DIAGNOSTICHE E A SUPPORTO DELLA MANUTENZIONE

L'affidabilità derivante da una manutenzione rapida e senza sforzo è parte integrante dell'Effetto Hyundai. L'HL930A è progettato per agevolare al massimo la manutenzione. Tutti i componenti e materiali sono stati ottimizzati per una vita utile senza problemi con la manutenzione ridotta al minimo. L'innovativo sistema telematico Hi MATE di Hyundai consente il monitoraggio totale di attività e prestazioni delle macchine. Massima connettività integrata per aiutarti a creare un sito di lavoro intelligente e proteggere i tuoi profitti.

"Le nuove tecnologie smart permettono di tener traccia più facilmente della manutenzione e di ottenere supporto supplementare qualora ne avessi bisogno."



OPTIONAL

### Sistema di ingrassaggio automatico

Con il sistema di ingrassaggio automatico optional, il grasso è applicato automaticamente ai punti di lubrificazione quando serve. Il dosaggio corretto è garantito e il lubrificante è applicato uniformemente con riduzione nel consumo del grasso ed eliminazione degli sprechi.

200%  
migliorato

### Vita utile del filtro carburante estesa

L'intervallo di servizio del filtro carburante è stato aumentato da 500 ore a 1.000 ore.

NOVITÀ

### DPF a bassa manutenzione

La pulizia del DPF è richiesta solo se segnalata da un'indicazione di errore; per cui è eliminata l'esigenza di pulizia ceneri a intervalli regolari.



### Filtri aria condizionata

Il sistema di filtrazione a 2 stadi dell'aria condizionata consente di sostituire agevolmente i filtri esausti.



### Impianto di raffreddamento

L'HL930A è dotato di radiatori ad ampio nucleo e alette che prevengono la degradazione delle prestazioni a seguito di contaminazione. Come se non bastasse, è dotato di ventola reversibile a controllo automatico/manuale.

## Hi MATE

### Aumenta efficienza e prestazioni

Per la massima utilità e sicurezza, l'HL930A è dotato dell'esclusivo sistema di gestione flotta da remoto Hyundai, denominato Hi MATE, che utilizza la tecnologia dei dati mobili per fornire il più alto livello di assistenza e supporto. Le macchine possono essere monitorate da qualunque luogo mediante un sito web dedicato o app mobile, con accesso ai parametri di lavoro come ore totali del motore, stato di utilizzo della macchina, ore lavorative effettivamente completate, consumo di carburante e posizione delle macchine.



### ECD (Diagnosi connessa del motore)

L'ECD fornisce consigli per la risoluzione dei guasti, assistenza personalizzata e supporto per i ricambi da Cummins QuickServe. I tecnici dell'assistenza fanno affidamento su rapporti diagnostici remoti, che permettono di aprontarsi in vista delle visite e di portare con sé gli strumenti che servono.

NOVITÀ

### Siamo tutti connessi!



### Solo 5 minuti



### Soluzione one-stop



### Produttività aumentata

Hi MATE fornisce informazioni su ore di lavoro, tempo di funzionamento a vuoto, consumo carburante, ecc. e fa risparmiare denaro con concomitante aumento della produttività. Gli avvisi di tagliando permettono di pianificare meglio la manutenzione della macchina.



### Monitora le tue macchine

Le informazioni sulla posizione in tempo reale di Hi MATE permettono di monitorare le proprie macchine in tutta semplicità. Basta accedere al sito web o all'app mobile Hi MATE per vedere le proprie macchine in qualsiasi momento e da qualsiasi posizione. Ricevi dati online, tramite e-mail o direttamente sul tuo dispositivo mobile.



### Sicurezza aumentata

Proteggi la tua macchina dal furto e dall'utilizzo non autorizzato. Gli alert geofencing di Hi MATE ti notificano in automatico quando la tua macchina esce da un perimetro virtuale precedentemente impostato.

## Parti e garanzie

# PARTI ORIGINALI E GARANZIE HYUNDAI: IL MIGLIOR MODO PER PROTEGGERE IL TUO INVESTIMENTO

Le parti originali, gli accessori e i programmi di garanzia Hyundai sono concepiti per proteggere al meglio la tua macchina. Aumentano il tempo di operatività e preservano le prestazioni, il comfort e le utilità che caratterizzano la tua macchina.



## Una rete su cui puoi contare

Gli interventi tempestivi per mantenere funzionante la tua macchina sono la prerogativa di Hyundai Construction Equipment Europe. Il capiente magazzino di 13000 m<sup>2</sup> consente di stoccare più del 96% di tutte le parti originali Hyundai. Con uno dei sistemi automatizzati di gestione delle scorte in magazzino più avanzati d'Europa, siamo in grado di mantenere efficienti la disponibilità e la distribuzione di tutte le nostre parti originali. Inoltre, tramite la nostra rete di concessionari in Europa, garantiamo il servizio di consegna 24 ore su 24.



### Filtri carburante

I filtri carburante Hyundai aiutano a mantenere pulito il motore con un grado di filtrazione adeguato. Progettati per soddisfare e superare i requisiti del produttore del motore in merito a separazione dell'acqua e filtrazione sporco, prolungano la vita utile del motore.



### Parti originali Hyundai

Le parti originali Hyundai sono progettate e prodotte come le corrispondenti parti presenti sulla macchina al momento della consegna dalla fabbrica. Sono sottoposte a rigorose ispezioni e test per la qualità e devono soddisfare gli stringenti requisiti Hyundai in termini di qualità e durevolezza. Devono anche assicurare tempi di inoperatività ridotti al minimo e prestazioni al top, in occasione di qualsiasi compito lavorativo.



### Kit aftermarket

Puoi ordinare i kit aftermarket Hyundai tramite il tuo concessionario. Per esempio, questo sistema AAVM migliora la sicurezza internamente e intorno al tuo ambiente di lavoro in ogni momento.



## Garanzie Hyundai

Le nostre garanzie sono concepite per offrirti la protezione di cui hai bisogno per gestire la tua attività con fiducia e serenità.

### Garanzie standard

Offriamo coperture di garanzia standard per tutti i caricatori gommati. Oltre alla copertura standard, sono offerti come optional periodi di garanzia estesa, che ti consentono di beneficiare della copertura completa per periodi più lunghi, anche oltre la vita utile delle macchine. Discuti con il concessionario Hyundai locale la soluzione ottimale per le tue esigenze.

### Garanzie estese

Le nostre garanzie estese ti aiutano a mantenere il controllo totale sui tuoi costi di gestione. Combinando un programma di garanzia estesa con un contratto di manutenzione personalizzato, puoi evitare del tutto le spese inaspettate.

## Giro panoramico

## HL930A

## Produttività ed efficienza

- Motore Stage V UE **NOVITÀ**
- Eco Report **NOVITÀ**
- Modalità Smart Power **NOVITÀ** **OPTIONAL**
- Bloccaggio differenziale idraulico **OPTIONAL**
- Intelligent Clutch Cut-Off (ICCO)
- Spegnimento automatico del motore
- Adattamento della potenza ottimizzato
- Sistema di pesatura accurato

## Durevolezza

- Assali ottimizzati
- Dischi freno sinterizzati
- Tubi flessibili di qualità superiore
- Sistema di post-trattamento integrato

## Comfort dell'operatore

- Cabina spaziosa insonorizzata **NOVITÀ**
- Sedile e bracciolo completamente regolabili **NOVITÀ** **OPTIONAL**
- Compressore aria **NOVITÀ** **OPTIONAL**
- Telecomando portiera **NOVITÀ** **OPTIONAL**
- Sistema controllo traslazione **OPTIONAL**
- Ampio monitor touchscreen
- Quadro strumenti centralizzato
- Ammortizzatore di finecorsa **OPTIONAL**



## Facilità di manutenzione

- DPF a bassa manutenzione **NOVITÀ**
- ECD (Diagnosi connessa del motore) **NOVITÀ**
- Sistema telematico Hi MATE
- Sostituzione filtro agevolata
- Radiatore ad ampio nucleo e ad alette
- Sistema di ingrassaggio automatico **OPTIONAL**
- Filtro carburante più durevole
- Ventola reversibile

## Sicurezza

- Interruttore di arresto d'emergenza **NOVITÀ**
- Avviso cintura di sicurezza **NOVITÀ**
- Rilevamento posteriore a radar **NOVITÀ** **OPTIONAL**
- Sistema di telecamere AAVM **OPTIONAL**
- IMOD (Intelligent Moving Object Detection) **OPTIONAL**
- Retrovisore laterale pieghevole **NOVITÀ**

# PRONTO A CAMBIARE IL TUO MONDO

I caricatori gommati Hyundai Serie A sono progettati per assicurare condizioni migliori agli operatori, così come un'esperienza di proprietà eccelsa. Ogni dettaglio è stato attentamente perfezionato per soddisfare le esigenze sul campo, compresa una migliore sicurezza e comfort, produttività aumentata, tempo di operatività massimizzato e manutenzione agevolata. Tutto ciò fa parte dell'Effetto Hyundai.

**Esplora la gamma su [hyundai-ce.eu](http://hyundai-ce.eu)**



# SPECIFICHE

MOTORE	
Produttore/Modello	CUMMINS / B4.5 / EU Stage V
Tipo	Motore diesel a controllo elettronico 4 cilindri, raffreddato ad acqua, 4 fasi, sovralimentato, dotato di intercooler, a iniezione diretta
Tecnologia di post-trattamento	Turbocompressore Wastegate DOC/ DPF/ SCR
Potenza lorda (SAE J1995)	99 kW (133 CV) a 2.200 giri/min
Potenza netta (SAE J1349)	97 kW (130 CV) a 2.200 giri/min
Potenza massima	99 kW (133 CV) a 2.200 giri/min
Coppia lorda di picco (SAE J1995)	633 NM (467 lb ft) a 1.200 giri/min
Cilindrata	4,5 l (275 cu in)

CAMBIO	
Tipo di convertitore di coppia	A 3 elementi, mono-stadio, mono-fase
Pneumatici	17.5 R25, **, L3

Velocità di traslazione, km/h (mph)		Cambio a 4 velocità	
In avanti	Prima	6,6 (4,1)	
	Seconda	12,1 (7,5)	
	Terza	23,6 (14,7)	
	Quarta	39,5 (24,5)	
Retromarcia	Prima	7,0 (4,3)	
	Seconda	12,7 (7,9)	
	Terza	24,8 (15,4)	

ASSALI	
Sistema di trasmissione	Sistema di trasmissione integrale
Incastellatura di supporto	Asse anteriore rigido e asse posteriore oscillante
Oscillazione assale posteriore	Oscillazione ± 11° gradi
Riduzione al mozzo	Riduzione planetaria sul lato ruota
Differenziale	Slittamento limitato anteriore/posteriore aperto
Rapporto di riduzione	20,365

PNEUMATICI	
Tipo	Pneumatici per caricatori tubeless
Standard	17.5 R25, **, L3
Optional	17.5 R25, *, XHA

IMPIANTO IDRAULICO		
Tipo	Impianto idraulico sensibile al carico	
Pompa	Pompe a pistone a portata variabile, 132 l/min	
Valvola di comando	A 2 bobine (benna, braccio), standard A 3 bobine (benna, braccio, aux), optional	
Pressione dell'impianto	250 bar (3.626 psi)	
Circuito di sollevamento	La valvola ha quattro funzioni: Sollevamento / Mantenimento / Abbassamento / Flottaggio. Posizione di sollevamento e abbassamento kick-out a regolazione automatica.	
Circuito di inclinazione	La valvola ha tre funzioni: Inclinazione all'indietro / Mantenimento / Scarico. Posizionatore benna automatico regolabile all'angolo di carico desiderato.	
Cilindro	Tipo: a doppia azione	
	N. di cilindri-alesaggio x la corsa	
	Sollevamento	2-100 x 750 mm 3,9" x 2' 6"
	HL930A inclinazione	110 x 510 mm 4,3" x 1' 8"
	HL930A XT inclinazione	110 x 515 mm 4,3" x 1' 8"
Tempo di ciclo	Sollevamento: 5,8 sec., scarico: 1,5 sec. Abbassamento: 3,6 sec., totale 10,9 sec.	

\* Hyundai Bio Hydraulic Oil (HBHO) disponibile

SISTEMA DI STERZO		
Tipo	Sterzo articolato idrostatico sensibile al carico	
Pompa	Pompe a pistone a portata variabile, 132 l/min	
Settaggio valvola di scarico	210 bar (3.046 psi)	
Cilindro	A doppia azione	2-60 x 412 mm 2,4" x 1' 4"
	Angolo di sterzata	40° per entrambi gli angoli rispettivamente di destra e sinistra
Caratteristiche	Articolazione telaio nel punto centrale. Piantone sterzo inclinabile e telescopico.	

FRENI	
Freni di servizio	Sistema asse per asse indipendente, azionato idraulicamente, con freni a disco bagnati che agiscono su tutte e 4 le ruote. Freno velocità ruote autoregolante.
Freno di stazionamento	Freno a distacco idraulico, applicato a molla
Freno di emergenza	In caso di abbassamento della pressione olio freni, la spia di segnalazione avverte l'operatore e il freno di stazionamento viene applicato automaticamente.

CABINA	
Cabina ROPS / FOPS conforme a ISO 3471 e ISO 3449	

SUONO	
Il livello di rumorosità garantito indicato di seguito può variare in base a una serie di fattori quali: condizioni operative, velocità della ventola di raffreddamento, tipi di motore, ecc. Sarà necessaria la protezione per le orecchie, nel caso in cui l'operatore lavori in una cabina non correttamente sottoposta a manutenzione oppure lavori in un ambiente rumoroso, lasciando porte e/o finestre aperte.	
Con la Velocità della ventola di raffreddamento al Valore massimo:	
Livello di pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Livello di potenza sonora all'esterno (ISO 6395:2008)	102 dB(A)

\* Distanza di 15 m (49,2 piedi), spostandosi in avanti nel secondo rapporto di trasmissione.

IMPIANTO ARIA CONDIZIONATA	
L'impianto aria condizionata di questa macchina contiene refrigerante R134a, un gas fluorurato a effetto serra (GWP = 1430). L'impianto contiene 0,75 kg di refrigerante (1,07 tonnellate metriche di CO <sub>2</sub> equivalente).	

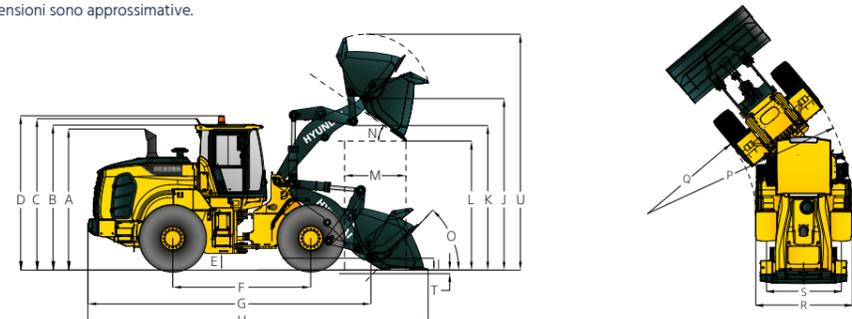
PANORAMICA				
Descrizione	Unità	HL930A	HL930A XT	
Peso operativo	kg	11.500	11.700	
	lb	25.355	25.795	
Capacità della benna	Traboccante	m <sup>3</sup>	1,90	1,90
		yd <sup>3</sup>	2,50	2,50
	Rasa	m <sup>3</sup>	1,60	1,60
		yd <sup>3</sup>	2,10	2,10
Forza di strappo-benna	kg	9.150	9.070	
	lb	20.175	20.000	
Carico di ribaltamento	Posizione rettilinea	kg	9.100	8.200
		lb	20.065	18.080
	Completamente sterzato	kg	8.000	7.100
		lb	17.640	15.655

CAPACITÀ DI RIEMPIMENTO DI SERVIZIO			
UNITÀ	l	gal. US	
Serbatoio del carburante	189,5	50	
Serbatoio DEF	19,0	5,0	
Impianto di raffreddamento	31,5	8,3	
Basamento	11,0	2,9	
Cambio	34,5	9,1	
Asse anteriore	23,0	6,1	
Asse posteriore	23,0	6,1	
Serbatoio idraulico	90,0	23,8	
Impianto idraulico (incluso il serbatoio)	130,0	34,3	

# DIMENSIONI E SPECIFICHE

## DIMENSIONI

Tutte le dimensioni sono approssimative.



Descrizione	HL930A		HL930A XT	
	mm	ft-in	mm	ft-in
A Altezza alla sommità del tubo di scarico	2.945	9' 8"	2.945	9' 8"
B Altezza alla sommità della cabina	3.170	10' 5"	3.170	10' 5"
C Altezza alla sommità dell'antenna Product Link	3.235	10' 7"	3.235	10' 7"
D Altezza alla sommità del girofaro	3.300	10' 10"	3.300	10' 10"
E Luce a terra	370	1' 3"	370	1' 3"
F Interasse	2.900	9' 6"	2.900	9' 6"
G Lunghezza totale (senza benna)	6.090	19' 12"	6.380	20' 11"
H Lunghezza di trasporto (con benna in piano al suolo)	7.125	23' 5"	7.415	24' 4"
I Altezza perno cerniera in posizione di trasporto	405	1' 4"	495	1' 7"
J Altezza perno cerniera all'alzata massima	3.640	11' 11"	3.980	13' 1"
K Spazio avambraccio di sollevamento all'alzata massima	3.125	10' 3"	3.465	11' 4"
L Spazio di scarico all'alzata massima e a un angolo di scarico di 45°	2.700	8' 10"	3.035	9' 11"
M Sbraccio all'alzata massima e a un angolo di scarico di 45°	1.065	3' 6"	1.035	3' 5"
N Angolo di scarico all'alzata e allo scarico massimi (ai finecorsa)		-	48	-
	Al suolo	42	-	42
O Angolo di richiamo	In posizione trasporto	47	-	48
P Cerchio di distanza (diametro) all'esterno dei pneumatici	10.555	34' 8"	10.555	34' 8"
Q Cerchio di distanza (diametro) all'interno dei pneumatici	5.710	18' 9"	5.710	18' 9"
R Larghezza attraverso i pneumatici (senza carico)	2.375	7' 10"	2.375	7' 10"
S Carreggiata	1.930	6' 4"	1.930	6' 4"

## SPECIFICHE OPERATIVE CON LE BENNE

Leveraggio	Leveraggio standard			Leveraggio alzata alta
	Generica - a perno		Generica - ad aggancio	
Tipo di benna	Tagli imbullonati		Tagli imbullonati	
Tipo di bordo	Tagli imbullonati		Tagli imbullonati	
	Dentatura a 1 pezzo		Tagli imbullonati	
Capacità - nominale	m <sup>3</sup>	1,90	1,90	-
	yd <sup>3</sup>	2,50	2,40	-
Capacità - nominale con fattore di riempimento 110%	m <sup>3</sup>	2,10	2,00	-
	yd <sup>3</sup>	2,70	2,60	-
Larghezza	mm	2.450	2.480	-
	ft/in	8' 0"	8' 2"	-
Spazio di scarico all'alzata massima e a un angolo di scarico di 45°	mm	2.700	2.620	+335
	ft/in	8' 10"	8' 7"	+1' 1"
Sbraccio all'alzata massima e a un angolo di scarico di 45°	mm	1.065	1.145	-30
	ft/in	3' 6"	3' 9"	-1,2"
Profondità di scavo	mm	105	115	+15
	ft/in	0' 4"	0' 5"	+0,6"
T Lunghezza di trasporto (con benna)	mm	7.125	7.240	+290
	ft/in	23' 5"	23' 9"	+11,4"
U Altezza totale con benna all'alzata massima	mm	4.855	4.855	+340
	ft/in	15' 11"	15' 11"	+1' 1"
V Cerchio distanza caricatore	mm	11.660	11.750	+280
		38' 3"	38' 7"	+11"
Carico di ribaltamento statico, posizione rettilinea (senza deflessione pneumatici)	kg	9.100	9.270	-900
	lb	20.065	20.440	-1.980
Carico di ribaltamento statico, posizione articolata (senza deflessione pneumatici)	kg	8.000	8.150	-900
	lb	17.640	17.970	-1.980
Forza di strappo	kg	9.150	9.770	-80
	lb	20.175	21.540	-175
Peso operativo*	kg	11.500	11.420	+200
	lb	25.355	25.180	+445

\* Tutte le dimensioni associate ad altezza e pneumatici sono con pneumatici standard L3, 17.5 R25, \*\*

# DENSITÀ E SELEZIONE BENNA

DENSITÀ DEI MATERIALI TRATTATI		
Materiale sciolto	Densità materiale [ton / m³]	Potenziale riempimento benna [%]
Terreno / argilla	1,5 ~ 1,7	~110
Sabbia e ghiaia	1,5 ~ 1,7	~105
Aggregato	25 ~ 76 mm (1" a 3")	1,6 ~ 1,7
	19 mm (0,75 in) e più	1,8

SCHEMA SELEZIONE BENNA HL930A															
Avambraccio sollevamento standard - Benna generica															
Tipo	m³	Densità materiale													
		1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
Taglio	1,9	2,2 m³											1,8 m³		
1 dentatura imbullonata	1,8	2,1 m³											1,7 m³		
2 dentature imbullonate	1,9	2,2 m³											1,8 m³		
Avambraccio sollevamento alto - Benna generica															
Tipo	m³	Densità materiale													
		1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3
Taglio	1,9	2,2 m³											1,8 m³		
1 dentatura imbullonata	1,8	2,1 m³											1,7 m³		
2 dentature imbullonate	1,9	2,2 m³											1,8 m³		



MODIFICA DELLE SPECIFICHE OPERATIVE - PNEUMATICI		
Pneumatici		17.5 R25, *, XHA
Peso operativo	kg	-30
	lb	-65
Carico di ribaltamento statico. Posizione rettilinea (senza deflessione pneumatici)	kg	-40
	lb	-85
Carico di ribaltamento statico. Posizione articolata (senza deflessione pneumatici)	kg	-35
	lb	-75
Modifiche altezza verticale	mm	-4
	ft/in	-0,2"
R Larghezza attraverso i pneumatici (senza carico)	mm	3
	ft/in	0,1"
P Cerchio di distanza (diametro) all'esterno dei pneumatici	mm	3
	ft/in	0,1"
Q Cerchio di distanza (diametro) all'interno dei pneumatici	mm	-3
	ft/in	-0,1"

\*\* Variazione dimensioni rispetto a pneumatici radiali L3, 17.5 R25 \*\*.

# EQUIPAGGIAMENTO STANDARD/ OPTIONAL

CABINA E INTERNI	STD
<b>ALLARMI, ACUSTICI E VISIVI</b>	
Spia di allarme centralizzata	•
Intasamento filtro aria	•
Tensione batteria	•
Pressione olio freni	•
Basso livello DEF	•
Livello refrigerante motore	•
Pressione olio motore	•
Livello carburante	•
Temperatura olio idraulico	•
Temperatura refrigerante motore	•
Freno di stazionamento	•
Pressione olio freni di servizio	•
Cintura di sicurezza ON/OFF	•
Errore cambio	•
Temperatura olio cambio	•
<b>SPIE DI SEGNALAZIONE</b>	
Freno di stazionamento	•
Abbaglianti	•
FNR	•
Bloccaggio differenziale	•
Interruzione pilota	•
Indicatore di direzione	•
Cintura di sicurezza ON/OFF	•
Arresto automatico motore	•
Disaccoppiamento frizione	•
Controllo traslazione	•
<b>DISPLAY LCD</b>	
Livello DEF	•
Basso livello DEF	•
Gamma cambio marce	•
Orologio e codice di errore	•
Ore di lavoro e distanza	•
Contatore ore di lavoro	•
Regime motore	•
<b>INDICATORI</b>	
Livello liquido scarico diesel (DEF)	•
Temperatura refrigerante motore	•
Livello carburante	•
Tachimetro	•
Temperatura olio cambio	•
<b>BATTERIE</b>	
850CCA, 12V, 2 UNITÀ	•
<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>	
Illuminazione interno cabina a LED	•
2 luci di stop e di coda	•
2 luci di stop e di coda (LED)	•
4 indicatori di direzione	•
2 proiettori sulla struttura frontale	•
2 proiettori (LED) sulla struttura frontale	•
2 luci di lavoro sul tetto cabina frontale	•
4 luci di lavoro sul tetto frontale cabina	•
2 luci di lavoro sul tetto posteriore cabina	•
4 luci di lavoro (LED) sul tetto frontale cabina	•
2 luci di lavoro (LED) sul tetto posteriore cabina	•
2 luci di lavoro sulla griglia posteriore	•
2 luci di lavoro (LED) sulla griglia posteriore	•
<b>ACCENSIONE</b>	
Chiave standard	•
Chiave elettronica con pulsante di avvio/arresto	•
<b>INTERRUTTORI</b>	
Interruttore principale batteria	•
Bloccaggio differenziale	•
Selettore FNR	•
Lampeggiatori d'emergenza	•
Freno di stazionamento	•
Interruzione pilota	•
DPF	•
Sterzo di emergenza	•
Avvisatore acustico, elettrico	•
<b>INTERRUTTORI A MEMBRANA SUL MONITOR</b>	
Illuminazione principale	•
Luce di lavoro	•
Ingrassaggio automatico	•
Accoppiatore rapido	•
Controllo traslazione	•
Carico di lavoro	•
Girofaro	•
Tergilunotto	•

CABINA E INTERNI	STD
Riscaldamento specchi	•
Posizione automatica (braccio/benna)	•
Modulazione fine	•
Attivazione telecamera retrovisiva	•
<b>CABINA (INSONORIZZATA)</b>	
Cabina ROPS / FOPS	•
Appendiabiti	•
Specchi retrovisori (1 interno)	•
Specchi retrovisori (2 esterni, riscaldati)	•
Piantone sterzo, inclinabile e telescopico	•
Volante con manopola	•
Aletta parasole a rullo (parabrezza)	•
Aletta parasole a rullo (lunotto)	•
Vetro di sicurezza oscurato	•
1 portiera cabina (Sx)	•
Tasca per riviste	•
Radio/lettore USB con Bluetooth	•
Tappeto pianale in gomma	•
Poggiatesta	•
Convertitore DC da 24V a 12V (20A)	•
<b>PORTIERA</b>	
Serrature di portiera e cabina, chiave standard	•
Portelli, accesso di servizio (serratura)	•
Sistema apertura portiera cabina da remoto	•
<b>CLIMATIZZATORE AUTOMATICO</b>	
Climatizzatore e riscaldatore	•
Sbrinatori	•
Tergicristalli e lavavetri intermittenti, anteriori e posteriori	•
<b>SEDILE</b>	
Sedile riscaldato con sospensione pneumatica	•
Sedile riscaldato con sospensione meccanica	•
<b>VANI PORTAOGGETTI PERSONALI</b>	
Vano della console	•
Portatattine e portabicchieri	•
<b>PEDALI</b>	
Pedale freno singolo	•
Pedale freno doppio	•
Pedale acceleratore senza interruttore ECO	•
Pedale acceleratore con interruttore ECO	•
<b>MOTORE</b>	
Alternatore, 95A	•
Antigelo	•
Riscaldatore carburante	•
Protezione ventola	•
Parapioggia, presa aria motore	•
Vetro spia livello refrigerante	•
Pre-filtro aria centrifugo	•
<b>MOTORE, CUMMINS, B4.5</b>	
UE STAGE V / EPA TIER 4 FINAL	•
Separatore carburante / acqua	•
Asta livello olio motore	•
<b>MODULO DEPURAZIONE EMISSIONI</b>	
DOC, DPF e SCR	•
<b>CATENA CINEMATICA</b>	
<b>CAMBIO</b>	
Cambio Powershift 4 marce avanti / 3 marce indietro, a controllo computerizzato, con funzioni elettroniche di cambio marce morbido, cambio marce automatico e kick-down	•
Vetro spia olio cambio	•
<b>ASSE ANTERIORE</b>	
Differenziale a slittamento limitato	•
Differenziale aperto	•
Bloccaggio differenziale idraulico	•
<b>ASSE POSTERIORE</b>	
Differenziale aperto	•
Differenziale a slittamento limitato	•
<b>FRENI</b>	
Freni di servizio (disco bagnato racchiuso)	•
Freno di stazionamento	•
<b>PNEUMATICI</b>	
17.5 R25, ***, L3	•
17.5 R25, *, XHA	•

IMPIANTO IDRAULICO	STD
MCV 2 bobine (braccio/benna)	•
MCV 3 bobine (braccio/benna/aux)	•
Sistema posizionamento braccio (automatico)	•
Sistema posizionamento benna (automatico)	•
Prese diagnostiche pressione	•
<b>COMANDO IDRAULICO</b>	
Joystick	•
Punta del dito	•
<b>COMANDO ELETTRICO-IDRAULICO</b>	
Joystick	•
Punta del dito	•
Tubazione supplementare per funzione ausiliaria	•
Tubazione accoppiatore rapido	•
Sistema controllo traslazione	•
Olio idraulico biologico Hyundai (HBHO)	•
Vetro spia livello olio idraulico	•
<b>SICUREZZA</b>	
Arresto di emergenza	•
Allarme, retromarcia	•
Barra di sicurezza braccio	•
Sterzo di emergenza	•
Zeppe ruote	•
<b>RILEVAMENTO OGGETTI</b>	
Telecamera retrovisiva	•
IMOD (Rilevamento degli oggetti in movimento intelligente)	•
AAVM (Sistema di monitoraggio avanzato a 360 gradi)	•
Monitor secondario	•
Radar	•
<b>TELEMATICA</b>	
Hi MATE	•
ECD (Diagnosi connessa del motore)	•
<b>ALTRO</b>	
Ingrassaggio automatico	•
Barra bloccaggio articolazione	•
Compressore aria	•
Kit attrezzi	•
Ganci di sollevamento e ancoraggio	•
Leveraggio caricatore, sigillato	•
Cinematica Z	•
Braccio esteso (sollevamento alto)	•
Accoppiatore rapido ISO	•
Coperchi protezione antivandalismo	•
<b>BENNA</b>	
Tipo a taglio 1,9 m³ imbullonato	•
Tipo a dentatura 1,8 m³ 1 pezzo	•
Tipo a taglio 1,9 m³ imbullonato ISO Q/C	•
<b>CONTRAPPESO</b>	
Contrappeso	•
Contrappeso - carichi pesanti	•
Barra di traino con perno	•
<b>ACCESSO</b>	
Corrimano (Sx/Dx) con ubicazione ergonomica	•
Scale (Sx/Dx) antiscivolo	•
Piattaforme (Sx/Dx) antiscivolo	•
Gradini con ubicazione ergonomica, antiscivolo	•
<b>PROTEZIONI</b>	
Cambio	•
Parafanghi (anteriori / posteriori)	•
Paraspruzzi	•

\* Gli equipaggiamenti standard e optional possono variare. Contattare il proprio concessionario Hyundai per maggiori informazioni.

La macchina può variare in base agli standard internazionali.

\* Le foto potrebbero mostrare accessori e equipaggiamento optional non disponibili nella propria area.

\* Materiali e specifiche sono soggetti a modifica senza preavviso.

\* Tutte le misurazioni imperiali sono arrotondate alla libbra o pollice più vicini.



Le specifiche e il design sono soggetti a modifiche senza preavviso. Le immagini dei prodotti Construction Equipment Europe Hyundai potrebbero mostrare equipaggiamenti non standard.

Hyundai Construction Equipment Europe NV,  
Hyundailaan 4, 3980 Tessenderlo, Belgio.  
Tel.: (32) 14-56-2200 Fax: (32) 14-59-3405

IT - 2020.08 Rev 0

**Pronto a provare l'Effetto Hyundai?**

**Contatta il tuo concessionario Hyundai.**  
[hyundai-ce.eu/en/dealer-locator](https://hyundai-ce.eu/en/dealer-locator)