

# CARATTERISTICHE TECNICHE DI 930M

## MOTORE

Potenza lorda massima	127 kW
-----------------------	--------

Foro	105 mm
------	--------

Corsa	135 mm
-------	--------

Cilindrata	7.01 l
------------	--------

Potenza netta nominale	117 kW
------------------------	--------

Potenza nominale netta - 1.600 giri/min - SAE J1349 alla velocità minima della ventola (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)	116 kW
---	--------

Coppia netta massima - SAE J1349 (modalità di potenza Performance: gamme 1-4)	797 N·m
---	---------

Potenza nominale netta - 1.800 giri/min - ISO 9249 (1977)/EEC 80/1269 alla velocità minima della ventola (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)	119 kW
---	--------

Potenza nominale netta - 1.600 giri/min - ISO 9249 (1977)/EEC 80/1269 alla velocità minima della ventola (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)	116 kW
---	--------

Coppia netta massima - ISO 9249 (1977)/CEE 80/1269 (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)	776 N·m
---	---------

Potenza lorda nominale massima - ISO 14396 (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)	122 kW
---	--------

Potenza lorda massima - 1.800 giri/min - ISO 14396 (DIN) (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)	127 mhp
---	---------

Potenza lorda nominale massima - ISO 14396 (DIN) (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)	119 kW
---	--------

Potenza lorda massima - 1.800 giri/min - ISO 14396 (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)	125 kW
---	--------

Cilindrata (modalità di potenza Performance: gamma di velocità 1-4)	7.01 l
---	--------

<b>Nota (2)</b>	*La potenza e la coppia nella gamma 4 equivalgono alla modalità Performance con la tecnologia Power-by-Range di Caterpillar.
<b>Potenza lorda nominale massima - ISO 14396 (DIN)</b>	122 kW
<b>Emissioni</b>	Il motore è conforme ai requisiti per le emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage IV.
<b>Potenza lorda nominale massima - ISO 14396 (DIN) (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)</b>	122 kW
<b>Coppia lorda massima - ISO 14396 (modalità di potenza Performance: gamme 1-4)</b>	815 N·m
<b>Potenza nominale netta - 1.600 giri/min - ISO 9249 (DIN) alla velocità minima della ventola (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	118 mhp
<b>Potenza lorda nominale massima - ISO 14396</b>	122 kW
<b>Nota (1)</b>	La potenza nominale netta è stata testata alle condizioni di riferimento per lo standard specificato e indica la potenza disponibile al volano con motore dotato di alternatore, filtro dell'aria, componenti per le emissioni e ventola alla velocità specificata.
<b>Potenza lorda massima - 1.600 giri/min - ISO 14396 (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	119 kW
<b>Modello motore</b>	Cat C7.1 ACERT**
<b>Cilindrata (modalità di potenza Standard: gamma di velocità 1-3*)</b>	7.01 l
<b>Potenza lorda nominale massima - Regime massimo del motore (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	1600 r/min
<b>Potenza lorda nominale massima - ISO 14396 (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	119 kW
<b>Coppia netta massima - SAE J1349 (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	777 N·m
<b>Potenza lorda nominale massima - Regime massimo del motore (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)</b>	1800 r/min
<b>Potenza netta nominale - 1.800 giri/min - SAE J1349 alla velocità minima della ventola (modalità</b>	122 kW

---

**di potenza Performance: gamma 1-4)**

---

<b>Potenza netta nominale - 1.800 giri/min - ISO 9249 (DIN) alla velocità minima della ventola (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)</b>	124 mhp
---	---------

---

<b>Nota (4)</b>	Prestazioni parascintille di serie – Conforme ai requisiti sulle prestazioni dello standard EN 1834-1. (sezione 6.4.2 Test visivo).
-----------------	---

---

<b>Coppia netta massima - ISO 9249 (1977)/CEE 80/1269 (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)</b>	776 N·m
--	---------

---

<b>Coppia lorda massima - ISO 14396 (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	795 N·m
--	---------

---

<b>Nota (3)</b>	**Il motore Cat C7.1 ACERT è conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final/Stage V fuoristrada.
-----------------	---

---

<b>Potenza lorda massima - 1.600 giri/min - ISO 14396 (DIN) (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	121 mhp
--	---------

---

<b>Coppia netta massima - ISO 9249:2007 (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)</b>	796 N·m
--	---------

---

<b>Potenza netta nominale - 1.800 giri/min - ISO 9249 alla velocità minima della ventola (modalità di potenza Performance: gamma 1-4)</b>	122 kW
---	--------

---

<b>Coppia netta massima - ISO 9249:2007 (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	776 N·m
--	---------

---

<b>Potenza nominale netta - 1.600 giri/min - ISO 9249 alla velocità minima della ventola (modalità di potenza Standard: gamma 1-3*)</b>	116 kW
---	--------

---

---

**BENNE**

---

<b>Capacità benna</b>	2,1-5,0 m <sup>3</sup> (2,7-6,5 yd <sup>3</sup> )
-----------------------	---

---

<b>Capacità benna - Materiale leggero</b>	3,1-5,0 m <sup>3</sup> (4,0-6,5 yd <sup>3</sup> )
---	---

---

<b>Capacità benna - Uso generale</b>	2,1-2,7 m <sup>3</sup> (2,7-3,5 yd <sup>3</sup> )
--------------------------------------	---

---

---

**PESI**

---

<b>Peso operativo</b>	14235 kg
-----------------------	----------

---

## CABINA

---

<b>Struttura ROPS</b>	ISO 3471:2008
-----------------------	---------------

<b>Struttura FOPS</b>	ISO 3449:2005 Livello II
-----------------------	--------------------------

<b>Nota (2)</b>	<p>I livelli di pressione sonora sull'operatore dinamici dichiarati secondo la normativa ISO 6396:2008**, con la cabina installata e sottoposta a manutenzione correttamente, sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cabina standard: 68 ±3 dB(A)</li> <li>- Cabina Deluxe: 66 ±2 dB(A)</li> </ul>
-----------------	--

<b>Nota (1)</b>	La cabina e la struttura ROPS (Rollover Protective Structure) sono di serie in Nord America e in Europa.
-----------------	--

<b>Nota (3)</b>	*Le misurazioni sono state effettuate con sportelli e finestrini della cabina chiusi e ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore.
-----------------	---

---

## STERZO

---

<b>Cicli sterzo - Da completamente a sinistra a completamente a destra - A 1.800 giri/min: Velocità ruote sterzanti 90 giri/min</b>	2.4 s
---	-------

<b>Coppia sterzante massima - 40° (massima sterzata)</b>	37620 N·m
--	-----------

<b>Cilindro di sterzo, a doppia azione - Diametro dell'asta</b>	40 mm
---	-------

<b>Cicli dello sterzo - Da completamente a sinistra a completamente a destra - Giri/min minimi: portata della pompa limitata</b>	2.8 s
--	-------

<b>Cilindro di sterzo, a doppia azione - Diametro dell'alesaggio</b>	70 mm
--	-------

<b>Flusso massimo - Pompa dello sterzo</b>	130 l/min
--	-----------

<b>Flusso massimo - Pompa dello sterzo</b>	100 l/min
<b>Numero di giri del volante - Da completamente a sinistra a completamente a destra o da completamente a destra a completamente a sinistra</b>	3.5 giri
<b>Pressione di lavoro massima - Pompa dello sterzo</b>	24130 kPa
<b>Cilindro di sterzo, a doppia azione - Corsa</b>	438 mm
<b>Coppia sterzante massima - 0° (macchina dritta)</b>	50375 N·m
<b>Angolo di articolazione dello sterzo - In ciascuna direzione</b>	40°
<b>Tempi di ciclo dello sterzo - Da completamente a sinistra a completamente a destra - Giri/min massimi: velocità del volante 90 giri/min</b>	2.4 s

---

#### CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO DI SERVIZIO

---

<b>Impianto idraulico - compreso serbatoio</b>	165 l
<b>Serbatoio idraulico</b>	90 l
<b>Trasmissione - Scatola del cambio</b>	8.5 l
<b>Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)</b>	19 l
<b>Serbatoio del combustibile</b>	195 l
<b>Coppa motore</b>	20 l
<b>Sistema di raffreddamento</b>	30 l

---

#### IMPIANTO IDRAULICO DELLA PALA

---

<b>Ciclo idraulico - Modalità Standard a 1.600 giri/min - Abbassamento flottante, da sollevamento massimo a terra</b>	2.7 s
<b>Cilindro di sollevamento, doppia azione - Diametro del foro</b>	120 mm
<b>Ciclo idraulico - Modalità Standard a 1.600 giri/min - Sollevamento, da terra al sollevamento massimo</b>	5.7 s

<b>Nota (1)</b>	*Il flusso della 3a e 4a funzione è completamente regolabile dal 20% al 100% del flusso massimo mediante il display secondario, se in dotazione.
<b>Flusso massimo - Pompa dell'attrezzo - 3ª funzione*</b>	190 l/min
<b>Cilindro di sollevamento, a doppia azione - Diametro dell'asta</b>	65 mm
<b>Cilindro di inclinazione, doppia azione - Diametro del foro</b>	150 mm
<b>Pressione di scarico - Cilindro di inclinazione - Pressione di lavoro massima della 3a e 4a funzione</b>	26000 kPa
<b>Pressione di lavoro massima - Pompa dell'attrezzo</b>	26000 kPa
<b>Cicli - Modalità di potenza Performance (HP+) a 1.800 giri/min/modalità di potenza Standard a 1.600 giri/min - Abbassamento flottante (dal sollevamento massimo a terra)</b>	2,7/2,7 secondi
<b>Cilindro di sollevamento, a doppia azione - Corsa</b>	728 mm
<b>Cilindro di inclinazione, a doppia azione - Corsa</b>	555 mm
<b>Pressione di scarico - Cilindro di inclinazione</b>	28000 kPa
<b>Pressione di scarico - Cilindro di inclinazione - Pressione di scarico della 3a e 4a funzione</b>	28000 kPa
<b>Cilindro di inclinazione, a doppia azione - Diametro dell'asta</b>	90 mm
<b>Cicli - Modalità di potenza Performance (HP+) a 1.800 giri/min/modalità di potenza Standard a 1.600 giri/min - Ciclo totale</b>	9,3/10,1 secondi
<b>Cicli - Modalità di potenza Performance (HP+) a 1.800 giri/min/modalità di potenza Standard a 1.600 giri/min - Scarico (al sollevamento massimo)</b>	1,5/1,7 secondi
<b>Cicli - Modalità di potenza Performance (HP+) a 1.800 giri/min/modalità di potenza Standard a 1.600 giri/min - Sollevamento (da terra al sollevamento massimo)</b>	5,1/5,7 secondi
<b>Flusso massimo - Pompa dell'attrezzatura - Flusso massimo della 4a funzione*</b>	160 l/min

<b>Ciclo idraulico - Modalità Performance a 1.800 giri/min - Scarico all'altezza di sollevamento massima</b>	1.5 s
<b>Ciclo idraulico - Modalità Performance a 1.800 giri/min - Sollevamento, da terra a sollevamento massimo</b>	5.1 s
<b>Ciclo idraulico - Modalità Performance a 1.800 giri/min - Abbassamento flottante, da sollevamento massimo a terra</b>	2.7 s
<b>Ciclo idraulico - Modalità Standard a 1.600 giri/min - Ciclo totale</b>	10.1 s
<b>Ciclo idraulico - Modalità Standard a 1.600 giri/min - Scarico all'altezza di sollevamento massima</b>	1.7 s
<b>Ciclo idraulico - Modalità Performance a 1.800 giri/min - Ciclo totale</b>	9.3 s
<b>Flusso massimo - Pompa dell'attrezzo</b>	190 l/min
<b>Flusso massimo - Pompa dell'attrezzatura - Flusso massimo della 3a funzione*</b>	190 l/min

---

## SPECIFICHE OPERATIVE

---

<b>Carico di ribaltamento alla massima sterzata</b>	8469 kg
---	---------

---

## LIVELLI DI RUMOROSITÀ

---

<b>Nota (1)</b>	Direttiva dell'Unione Europea "2000/14/CE"
<b>Pressione sonora sull'operatore (ISO 6396:2008)</b>	72 dB(A)
<b>Pressione sonora esterna media (ISO 6395:2008)</b>	101 dB(A)

---

## ASSALI

---

<b>Posteriore</b>	Oscillazione $\pm 11$ gradi; differenziale aperto (standard); differenziale a slittamento limitato (a richiesta)
-------------------	--

**Anteriore**

Fisso; bloccaggio dei differenziali (standard)

**TRASMISSIONE****Marcia avanti e retromarcia - Gamma 1\***

1-13 km/h (0,6-8 mph)

**Marcia avanti e retromarcia - Gamma 4**

40 km/h

**Marcia avanti e retromarcia - Gamma 3**

27 km/h

**Nota**

\*Il controllo dello scorrimento consente di regolare la gamma di velocità massima da 1 km/h (0,6 mph) a 13 km/h (8 mph) nella Gamma 1 tramite il display secondario, se in dotazione. L'impostazione predefinita è 7 km/h (4,4 mph).

**Marcia avanti e retromarcia - Gamma 2**

13 km/h

**PNEUMATICI****Nota (3)**

Caterpillar consiglia di rivolgersi al fornitore degli pneumatici per valutare tutte le condizioni prima di scegliere un modello.

**Nota (1)**

Sono disponibili altre opzioni di pneumatici. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

**Nota (2)**

In alcune applicazioni, la capacità produttiva della pala può superare i limiti di resistenza di tonnellate per km/h (ton-mph) degli pneumatici.

**Altre scelte includono**

20.5 R25, radiali (L-2); 20.5 R25, radiali (L-5); 20.5-25 12PR (L-2); 20.5-25 12PR (L-3); 20.5-25 16PR (L-5); 600/65 R25 radiali (L-3); Skidder/Agricoltura; Pneumatici in gomma piena

**Dimensioni standard**

20.5 R25, radiali (L-3)

**CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO**



Assali posteriori	20 l
Assali anteriori	26 l
Nota	Il liquido DEF utilizzato nei sistemi Cat di riduzione catalitica selettiva deve soddisfare i requisiti descritti nello standard 22241-1 dell'International Organization for Standardization (ISO).

---

## IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

---

Climatizzazione	L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,9 kg di refrigerante con un equivalente di CO2 di 2,717 tonnellate metriche.
-----------------	---

---

