



Cat[®] 930M

WIELLADER

DE M-SERIE MAAKT UW KEUZE GEMAKKELIJK:

■ **Geniet de hele dag van comfort** – neem plaats in de nieuwe kleine wiellader uit de M-serie en geniet van de automatische temperatuurregeling, de lage geluidsniveaus, uitstekend zicht rondom en ultralichte joysticks die met u meebewegen op een stoel met volledig verstelbare vering. De grote en ruime werkomgeving van de machinist maakt dit de meest comfortabele plek op de werkplek, zeker in combinatie met de exclusieve hydraulische cilinderdemping van Caterpillar en de soepele, voorspelbare bedieningselementen.

■ **Werken makkelijk gemaakt** – Meer overslag met de gepatenteerde laadbakken voor snel laden uit de Performance-serie van Caterpillar en de geoptimaliseerde Z-hefarm met uitstekend zicht vooruit die de graafefficiëntie van een traditionele Z-hefarm combineert met mogelijkheden voor het dragen van uitrustingsstukken. Dankzij parallel heffen en een groot kantelvermogen over het hele werkbereik kunt u lasten gerust hanteren met een nauwkeurige besturing.

Multifunctionele werkzaamheden zijn nog nooit zo eenvoudig geweest met de speciale pompen voor elk systeem en een opbrengstverdelende uitrustingsstukklep die wordt aangestuurd door een intelligent vermogensbeheersysteem. Gelijktijdig heffen, sturen en rijden zonder compromissen. De kleine wiellader uit de M-serie doet gewoon wat u van hem vraagt.

■ **Efficiënt vermogen** – ervaar de hybride-brandstofzuinigheid met een intelligente hydrostatische aandrijflijn en een ongeëvenaarde brandstofbesparing dankzij een lager maximum motortoerental van slechts 1600 tpm in de standaardmodus. Vermogen wanneer u het nodig hebt met de exclusieve Power-By-Range-technologie van Caterpillar, die het vermogen in bereik 4 verhoogt voor meer snelheid op hellingen. Voor de zwaarste en meest veeleisende toepassingen kunt u de nieuwe Performance-modus gebruiken om het vermogen en de hydraulische snelheid in alle bereiken te verhogen, zodat het werk nog sneller wordt uitgevoerd. Voldoet aan VS EPA Tier 4 Final/EU Stage V met een Cat[®] C7.1 ACERT[™]-motor die is ontworpen om zichzelf te beheren, zodat u zich kunt concentreren op uw werk.

■ **Personaliseer uw beleving** – voldoe aan alle toepassingsseisen en stel uw persoonlijke voorkeuren in met behulp van de door Caterpillar voor het eerst toegepaste Hystat[™]-bedieningsmodi met vier unieke instellingen voor de aandrijflijn. Selecteer de klassieke koppelmvormer voor soepel uitrollen, de conventionele Hystat voor agressief afremmen op de motor, de ijsmodus voor een geoptimaliseerde bediening op gladde ondergronden of de standaardmodus, die de beste eigenschappen van de Hystat en koppelmvormer combineert. Stel de machineprestatie fijn af met uw vingertoppen via de aanraakknoppen en het optionele secundaire display. Stel de hydraulische respons snel in, net als de leegstortstanden van de hefarm, het maximaal wielkoppel en de topsnelheid om efficiënt een breed scala aan taken uit te voeren.

Specificaties

Motor

Motormodel	Cat C7.1**			
Vermogensmodus	Standaard modus		Prestatiemodus	
Toerentalbereik	Bereik 1-3*		Bereik 1-4	
Maximaal brutovermogen				
Maximaal motortoerental	1600 tpm		1800 tpm	
ISO 14396	119 kW	160 hp	125 kW	168 hp
ISO 14396 (DIN)	162 mhp		170 mhp	
Nominaal nettovermogen	1600 tpm		1800 tpm	
vSAE J1349 bij				
Minimale ventilatortoerental	116 kW	156 hp	122 kW	163 hp
ISO 9249 bij				
Minimale ventilatortoerental	116 kW	156 hp	122 kW	164 hp
ISO 9249 (DIN) bij				
Minimale ventilatortoerental	158 mhp		166 mhp	

Motor (vervolg)

	Standaard modus		Prestatiemodus	
Maximaal brutokoppel				
ISO 14396	795-Nm	586 lbf-ft	815-Nm	601 lbf-ft
Maximaal nettokoppel				
SAE J1349	777-Nm	573 lbf-ft	797-Nm	588 lbf-ft
ISO 9249:2007	776-Nm	572 lbf-ft	796-Nm	587 lbf-ft
Cilinderinhoud	7,01 l	427 inch ³	7,01 l	427 inch ³

• Nominale nettovermogens zijn bij de referentieomstandigheden voor de gespecificeerde norm getest en geven vermogen aan dat beschikbaar is bij het vliegwiel wanneer de motor is uitgerust met een dynamo, luchtfilter, emissiecomponenten en ventilator bij de gespecificeerde snelheid.

*Vermogen en koppel van bereik 4 zijn gelijk aan Performance-modus met Caterpillar Power-By-Range-technologie.

**De Tier 4 Final/Stage V voor starre dumptrucks.



Wiellader 930M

Laadbakken

Inhoud laadbak – universeel	2,1 - 2,7 m ³	2,7 - 3,5 yd ³
Inhoud laadbak – licht materiaal	3,1 - 5,0 m ³	4,0 - 6,5 yd ³

Stuursysteem

Stuurknikhoek (elke richting)	40°	
Maximale opbrengst - stuurpomp HMU	130 l/min	34 gal/min
Maximale werkdruk – stuurpomp	24.130 kPa	3500 psi
Maximaal stuurkoppel:		
0 graden (machine recht)	50.375 N·m	37,155 lbf·ft
40 graden (volledig gedraaid)	37.620 N·m	27,747 lbf·ft
Tijden van stuurcyclus (volledig links naar volledig rechts):		
Bij 1800 tpm: 90 tpm stuurtoerental	2,4 seconden	
Aantal slagen van stuur – volledig links naar volledig rechts of volledig rechts naar volledig links	3,5 slagen	

Hydraulisch systeem van lader

Maximale opbrengst – uitrustingsstukpomp	190 l/min	50 gal/min
Maximale opbrengst van 3e functie*	190 l/min	50 gal/min
Maximale opbrengst van 4e functie*	160 l/min	42 gal/min
Maximale werkdruk – uitrustingsstukpomp	26.000 kPa	3771 psi
Overdruk – kantelcilinder	28.000 kPa	4061 psi
Maximale werkdruk van 3e en 4e functie	26.000 kPa	3771 psi
Ontlastdruk van 3e en 4e functie	28.000 kPa	4061 psi

Cyclustijden van hydrauliek:	Standaardmodus bij 1600 tpm	Prestatiemodus bij 1800 tpm
Heffen (maaiveldhoogte tot hoogste stand)	5,7 seconden	5,1 seconden
Leegstorten (bij hoogste stand)	1,7 seconden	1,5 seconden
Zweefstand omlaag (hoogste stand tot maaiveldhoogte)	2,7 seconden	2,7 seconden
Totale cyclustijd	10,1 seconden	9,3 seconden

*De opbrengst van de 3e en 4e functie kan volledig worden afgesteld van 20% tot 100% van de maximale opbrengst via het secundaire display, indien aanwezig.

Mogelijkheden voor onderhoudsvulling

Brandstoftank	195 l	51,5 gal
Koelsysteem	30 l	7,9 gal
Motorcarter	20 l	5,3 gal
Transmissie (tandwielkast)	8,5 l	2,2 gal
Assen:		
Vóór	26 l	6,9 gal
Achter	25 l	6,6 gal
Hydraulisch systeem (inclusief tank)	165 l	43,6 gal
Hydrauliekolietank	90 l	23,8 gal
Tank voor dieseluitleatvloeistof (DEF)	19 l	5 gal

- DEF (Diesel Exhaust Fluid: dieseluitleatvloeistof) die wordt gebruikt in Cat SCR-systemen moet voldoen aan de vereisten zoals beschreven in norm 22241-1 van de Internationale Organisatie voor Standaardisatie (ISO).

Transmissie

Vooruit en achteruit:		
Bereik 1*	1-13 km/h	0,6-8 mph
Bereik 2	13 km/h	8 mph
Bereik 3	27 km/h	17 mph
Bereik 4	40 km/h	25 mph

*Kruipregeling maakt afstelling van het maximale toerentalbereik tussen 1 km/h (0,6 mph) en 13 km/h (8 mph) in bereik 1 mogelijk via het secundaire display, indien aanwezig. De standaardfabrieksinstelling is 7 km/h (4,4 mph).

Banden

Standaardmaat	20.5 R25, radiaal (L-3)	
Andere keuzemogelijkheden:	20.5 R25, radiaal (L-2)	20,5 - 25 16 PR (L-5)
	20.5 R25, radiaal (L-5)	600/65 R25 radiaal (L-3)
	20.5-25 12PR (L-2)	Uitsleeptrekker/landbouw
	20.5-25 12PR (L-3)	Massieve banden

- Er zijn nog andere keuzemogelijkheden voor banden. Vraag uw Cat dealer naar de mogelijkheden.
- Bij bepaalde toepassingen kan het productievermogen van de lader het voor de banden toelaatbare aantal ton-km/h (ton-mijl/h) overschrijden.
- Caterpillar adviseert u een bandenleverancier te raadplegen om alle omstandigheden door te spreken voordat u een band uitkiest.

Cabine

ROPS	ISO 3471:2008
FOPS	ISO 3449:2005 Niveau II

- Cabine en ROPS-constructie (Rollover Protection Structure: constructie voor bescherming bij omkantelen) zijn standaard in Noord-Amerika en Europa.
 - Het gemeten geluidsrukniveau voor de machinist in de cabine van een rijdende machine conform ISO 6396:2008**, wanneer deze naar behoren is geïnstalleerd en onderhouden, bedraagt:
 - Standaardcabine: 68 ±3 dB(A)
 - Luxe cabine: 66 ±2 dB(A)
- *De metingen zijn met gesloten cabinedeuren en -ramen uitgevoerd en bij 70% van het maximale motorkoelventilatoroerental. Het geluidsniveau kan variëren bij verschillende toerentalen van de motorkoelventilator.

Geluid

Geluidsdruk bij de machinist (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Gemiddelde geluidsdruk buiten de cabine (ISO 6395:2008)	101 dB(A)

- Richtlijn Europese Unie "2000/14/EG"

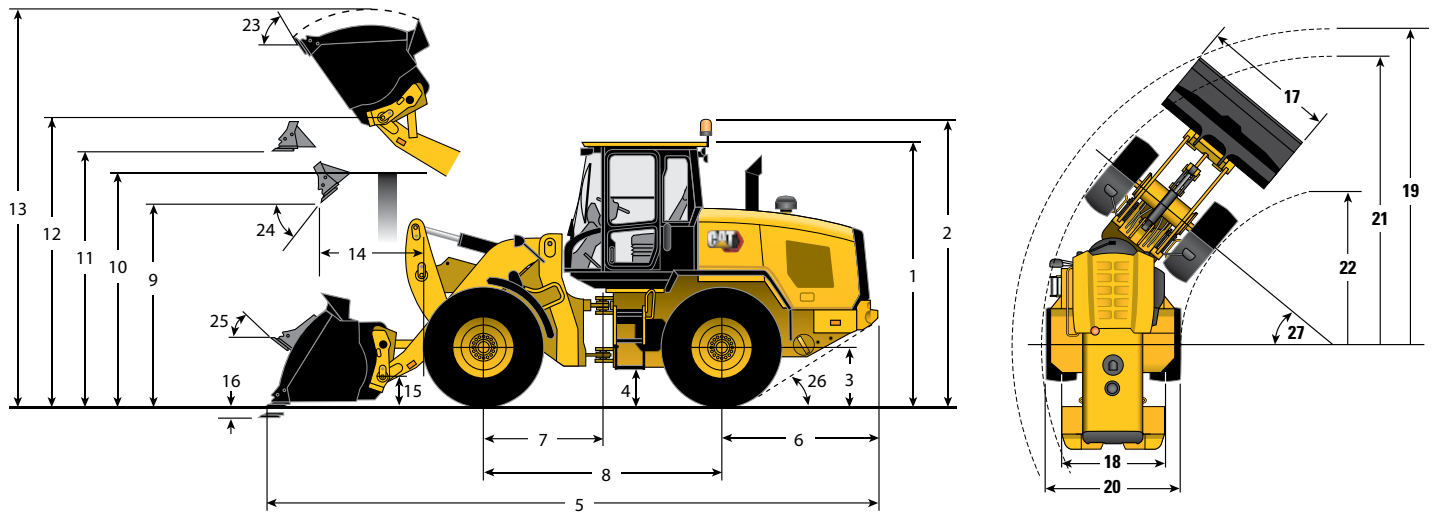
Assen

Vóór	Vast
	Sperdifferentieel (standaard)
Achter	Pendelend ±11 graden
	Open differentieel (standaard)
	Limited-slipdifferentieel (optioneel)

Airconditioningsysteem

Het airconditioningsysteem van deze machine bevat het gefluoreerde broeikasgas R134a als koelmiddel (potentiële bijdrage aan het broeikas effect = 1430). Het systeem bevat 1,9 kg koelmiddel, dat een CO₂ equivalent heeft van 2,717 metrische ton.

Afmetingen en bedrijfsspecificaties (alle afmetingen zijn bij benadering. De afmetingen zijn afhankelijk van de gekozen laadbak en banden.)



	Standaardhefbereik		Groot hefbereik	
** 1 Hoogte: Grond tot cabine	3340 mm	10'11"	3340 mm	10'11"
** 2 Hoogte: Grond tot zwaailamp	3707 mm	12'2"	3707 mm	12'2"
** 3 Hoogte: Grond tot midden van as	685 mm	2'3"	685 mm	2'3"
** 4 Hoogte: Bodenvrijheid	397 mm	1'4"	397 mm	1'4"
* 5 Lengte: Totaal	7530 mm	24'8"	8324 mm	27'4"
6 Lengte: Achteras tot bumper	1993 mm	6'6"	1993 mm	6'6"
7 Lengte: Koppeling tot vooras	1500 mm	4'11"	1500 mm	4'11"
8 Lengte: Wielbasis	3000 mm	9'10"	3000 mm	9'10"
* 9 Speling: Laadbak op 45°	2828 mm	9'3"	3421 mm	11'3"
** 10 Speling: Last over hoogte	3331 mm	10'11"	3540 mm	11'7"
** 11 Speling: Vlakke laadbak	3580 mm	11'9"	4173 mm	13'8"
** 12 Hoogte: Bakpen	3907 mm	12'10"	4500 mm	14'9"
** 13 Hoogte: Totaal	5147 mm	16'11"	5740 mm	18'10"
* 14 Reikwijdte: Laadbak op 45°	1064 mm	3'6"	1385 mm	4'7"
15 Transporthoogte: Bakpen	390 mm	1'3"	624 mm	2'1"
** 16 Graafdiepte	100 mm	3,9"	135 mm	5,3"
17 Breedte: Laadbak	2550 mm	8'4"	2550 mm	8'4"
18 Breedte: Profielcentrum	1930 mm	6'4"	1930 mm	6'4"
19 Draaistraal: Over laadbak	5933 mm	19'6"	6322 mm	20'9"
20 Breedte: over banden	2540 mm	8'4"	2540 mm	8'4"
21 Draaistraal: Buitenzijde van band	5402 mm	17'9"	5402 mm	17'9"
22 Draaistraal: Binnenzijde van band	2851 mm	9'4"	2851 mm	9'4"
23 Terugkantelhoek in hoogste stand	54 graden		53 graden	
24 Storthoek in hoogste stand	49 graden		48 graden	
25 Terugkantelhoek in transportstand	43 graden		49 graden	
26 Vertrekhoek	33 graden		33 graden	
27 Knikhoek	40 graden		40 graden	
* Kantelmoment – recht (ISO 14397-1)	10.349 kg	22.814 lb	7464 kg	16.454 lb
* Kantelmoment – volledig geknikt (ISO 14397-1)	8811 kg	19.424 lb	6287 kg	13.860 lb
* Opbreekkracht	12.884 kg	28.404 lb	12.568 kg	27.707 lb
* Bedrijfsgewicht	14.235 kg	31.382 lb	14.520 kg	32.010 lb

*Afhankelijk van laadbak.

**Afhankelijk van banden.

De genoemde afmetingen zijn voor een machine uitgerust met een universele Fusion™-laadbak van 2,1 m³ (2,7 yd³), aanbouwbaar mes, standaard contragewichten, extra afscherming, machinist van 80 kg (176 lb) en Michelin-banden 20.5 R25 (L-3) XHA2.

Wiellader 930M

STANDAARDUITRUSTING

AANDRIJFLIJN

- Duo-Cone-™asafdichting
- Voorziening voor uitschakelen van stationair draaiende motor
- Cat C7.1-motor
 - Vermogensmodi (standaard en Performance)
 - Vermogen per bereik (hoog vermogen in bereik 4)
 - Met turbocharger en inlaatluchtcoeler
 - Roetfilter (geschikt voor hele levensduur)
- Gecodeerde start (vereist secundair display)
- Differentieelblokkering in vooras
- Remmen, ingesloten in oliebad, volledig hydraulisch
- Hydraulisch aangedreven, thermisch geregelde koelventilator
- Hydrostatische transmissie met elektronische regeling
 - Bedieningsmodi (standaard, koppelvormer, Hystat en ijs)
 - Agressiviteit van verandering van rijrichting (snel, gemiddeld, langzaam)
 - Trekkraftregeling, aanpassing van wielkoppel
 - Kruipregeling, aanpassing van rijnsnelheid
- Parkeerrem, elektrisch
- Enkelvlakskoelpakket met een dichtheid van zes lamellen per inch
- Oliemonsterafnamepoorten
- Gasklepvergrendeling en maximumsnelheidsbegrenzer

OPTIONELE UITRUSTING

- Automatisch smeersysteem, geïntegreerd in secundaire display
- Extra opbrengst, derde en vierde functie
- Differentieel, limited-slipdifferentieel achter
- Zwaailamp, stroboscoop
- Cabine, luxe (standaard in Europa)
 - Camera, achteruitkijkcamera geïntegreerd in geavanceerd display
 - Elektrisch verstelbare, verwarmde buitenspiegels (2)
 - Secundair display voor het inschakelen van functies en afstellen van parameters
 - Led-binnenverlichting
 - Zonnescherm, voor en achter
 - Secundair aanraakscherm
 - Instelbare snelheid voor activering van Ride Control
 - Herinneringen voor preventief onderhoud
 - Ingebouwde hulpfunctie (26 talen)

HYDRAULIEK

- Automatische liftverlaging en kanteling, instelbaar in cabine
- Laadbak- en vorkmodi, verstelbaar in cabine
- Cilinderdemping bij blokkering en mechanische eindaanslagen
- Fijnregeling van de modus (snel, gemiddeld, langzaam)
- Instelling voor respons van hydrauliek (snel, gemiddeld, langzaam)
- Hydrauliek en stuurinrichting met lastdetectie
- Op de stoel gemonteerde hydraulische joysticks

ELEKTRISCH

- Dynamo, 115 A, zwaar gebruik
- Accu's, 1000 CCA (2) 24V-systeem, hoofdschakelaar
- Achteruitrij-alarm
- Noodstopshakelaar
- Halogeenwerkklampen en -weglichten, LED-achterlichten
- Product Link™ PRO met een driejarig abonnement
- Externe hulpstartaansluiting
- Opnieuw instelbare onderbrekers voor hoofd- en essentiële functies

- Camera, op dak gemonteerd, vooraanzicht met afzonderlijke display
- Koudestartpakket
 - Etherstarthulp, blokverwarming en extra accu's, 1000 CCA (4 in totaal)
- Contragewicht, aanvullende opties
- Koppeling, (Fusion en ISO 23727)
- Puinpakketten (laag, middelhoog, hoog)
- Spatborden (verlengd of volledig)
- Beschermingspakketten
- Hefarm, groot hefbereik
- Verlichting, extra, halogeen of led met verlichting in het motor- en DEF-compartiment
- Payload-technologie
 - Cat Production Measurement (CPM)
 - CPM-printer
- Product Link ELITE met mogelijkheden voor pushen van software, gegevensregistratie, histogrammen en het in kaart brengen van trends

WERKOMGEVING VAN MACHINIST

- Oprolbare, goed zichtbare veiligheids gordel van 75 mm (3"), met hoorbaar alarm en indicator
- Automatische temperatuurregeling
- Cabine, overdruk
- Camera, achteruitkijken met speciale display
- Verwarmde buitenspiegels met parabolisch ondergedeelte
- Cabinedeurontgrendeling vanaf maaiveldhoogte
- Hydrauliekvergrendeling
- Spiegel, enkel
- Ruimte voor lunchtrommel
- Radiovoorbereiding met luidsprekers
- Achterruit met ontdooifunctie, elektrisch
- Op stuurkolom gemonteerd multifunctioneel bedieningselement - verlichting, ruitenwissers, richtingaanwijzer
- Kantelbaar en in hoogte verstelbaar stuurwiel
- Getinte voorruit
- Wisser/sproeier, 2 versnellingen met intervalregeling, voor, verlichting, ruitenwissers, richtingaanwijzer
- Geveerde stoel, stoffen bekleding

OVERIGE STANDAARDUITRUSTING

- Grote toegangsluiken van de motorruimte met instelbare sluit-/openingskracht
- Geoptimaliseerde Cat Z-stanghefarm voor parallel heffen
- Trekinrichting, sleppen voor berging
- Extern gemonteerde smeerpunten
- Afsluitbare compartimenten en behuizingen

- Radiopakketten
- Objectdetectie achter
- Rijcomfortsysteem, instelbaar via secundair display
- Stoelen
 - Luxe stoel – volledig verstelbare luchtgeveerde stoel met stoffen bekleding en middelhoge rugleuning
 - Premium stoel - volledig verstelbare luchtgeveerde stoel met leren en stoffen bekleding, hoge rugleuning en pneumatische lendensteun. Zowel de zitting als de rugleuning van de stoel wordt verwarmd en geventileerd.
- Stuursysteem
 - Twee modi en noodstuurinrichting
- Bewakingsysteem voor bandenspanning (TPM: Tire Pressure Monitoring)

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: www.cat.com.

© 2020 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, alsmede de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

ADHQ7362-02 (07-2020)
Vertaling (8-2020)
Vervangt ADHQ7362-01
(NACD, EU, ANZP)

