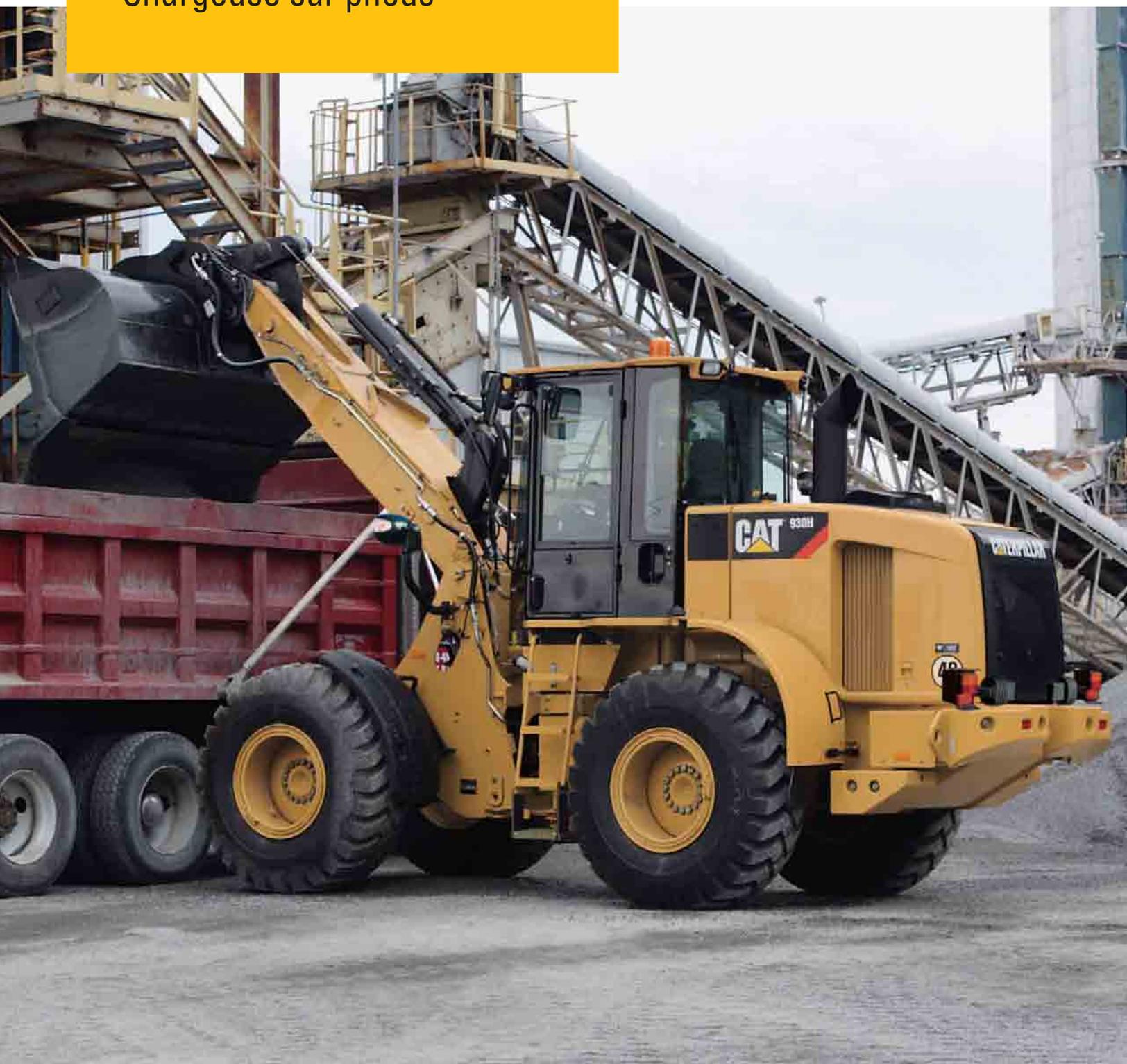


930H

Chargeuse sur pneus

CATERPILLAR®



Moteur C6.6 Caterpillar® à technologie ACERT™

Puissance brute max. 121 kW/165 ch

Poids

Poids en ordre de marche 13 170 kg

Godets

Capacité du godet 2,1-5,0 m³

Caractéristiques de la 930H

Timonerie de chargeuse

Puissante et polyvalente, la timonerie exclusive VersaLink™ Caterpillar vous aide à réaliser plus rapidement de nombreuses tâches. L'option grande hauteur de levage permet d'aller là où d'autres machines ne vont pas. Efficacité.

Groupe motopropulseur hautes performances

Conçu et construit par Caterpillar. Motorisation hautes technologie propre et silencieuse, accouplée à une transmission de conception extra-robuste. Rendement élevé.

Circuit hydraulique puissant

Le circuit load-sensing détecte le besoin et ajuste le débit et la pression en conséquence de la demande. Économie de carburant.

Cabine très confortable

Une cabine spacieuse et des commandes ergonomiques par joystick permettent de se concentrer à 100% sur le travail. Productivité.

Outils de travail robustes

Votre 930H devient la machine la plus polyvalente du chantier grâce aux nombreux outils de travail Caterpillar. Polyvalence.



Sommaire

Timonerie de chargeuse VersaLink	3
Groupe motopropulseur	4
Circuit hydraulique	5
Poste de conduite	6
Outils de travail robustes	7
Facilité d'entretien	8
Service client	8
Données techniques	9
Équipement de série et en option	15

La Chargeuse sur pneus 930H Caterpillar® est leader en termes de confort, de performances et de polyvalence. Ses dimensions, sa puissance, ses performances et la modularité de ses outils de travail rendent cette machine idéale pour de nombreux travaux. Ses cycles courts permettent de déplacer davantage de matériaux en un minimum de temps. La cabine spacieuse équipée de commandes par manipulateur est particulièrement confortable et facilite le travail. De par sa conception, cette chargeuse est robuste, solide et très maniable, avec une polyvalence incomparable. Découvrez tous les atouts de la nouvelle 930H.

Timonerie de chargeuse VersaLink™

De par sa conception, la chargeuse a une polyvalence incomparable.

Conception de la timonerie

La timonerie VersaLink™ assure une visibilité, une polyvalence et une stabilité exceptionnelle. Le bras de levage d'une seule pièce garantit une robustesse, une rigidité et une visibilité sans équivalent. Équipée d'outils en attache rapide comme un godet, la 930H

- se transforme en une véritable chargeuse sur pneus avec une force d'arrachage, une charge limite d'équilibre statique et une hauteur de déversement inégalées.
- Équipée, en option, de la timonerie VersaLink pour les applications spéciales demandant une portée et une hauteur supplémentaires.

Performances de la chargeuse

La timonerie VersaLink assure des performances exceptionnelles dans un vaste champ d'applications :

- Inclinaison, levage et fonction hydraulique auxiliaire simultanés pour un contrôle précis de l'outil de travail.
- Force d'arrachage supérieure pour des cycles de travail plus courts et des taux de remplissage du godet plus élevés.
- Hauteur de décharge supérieure permettant de remplir des cibles inaccessibles aux chargeuses ordinaires.
- Profondeur de fouille supérieure assurant un meilleur rendement même si la machine est équipée de gros pneus.
- Plus grand angle de redressement pour une meilleure rétention du matériau se traduisant par une productivité supérieure.
- Angle de refoulement plus important pour un meilleur contrôle du matériau et un finissage très soigné.

Levage parallèle

Le levage parallèle simplifie le travail avec des matériaux palettisés ou empilés. Le conducteur peut se concentrer sur le placement du matériau car la charge reste automatiquement parallèle sur la totalité du cycle de levage. Les charges se manipulent très facilement à toutes les hauteurs.

Version grande hauteur de levage

Les applications spéciales nécessitent un matériel spécial. La timonerie VersaLink à grande hauteur de levage, disponible en option, apporte 507 mm supplémentaires, ce qui en fait un équipement idéal dans les travaux nécessitant plus de hauteur pour des matériaux légers. La timonerie VersaLink grande hauteur de levage est disponible sur les versions à attache rapide ou à claveter.





Groupe motopropulseur

Il assure un effort à la jante maximal et applique toute la puissance sur le circuit hydraulique de la chargeuse.

Moteur Caterpillar

Plus propre, plus silencieux, le Moteur C6.6 Caterpillar garantit des performances remarquables et une longévité exceptionnelle. Ce moteur, d'une puissance nominale nette de 112 kW (152 ch), respecte toutes les normes mondiales antipollution et présente une courbe de puissance très linéaire pour une réactivité exceptionnelle dans les régimes d'utilisation. Il est aussi équipé de la technologie brevetée ACERT™, combinée à une injection à rampe commune, un turbocompresseur régulé et une culasse à flux croisés pour réduire les émissions polluantes.

Essieux Caterpillar

Les essieux extra-robustes sont équipés d'engrenages et de roulements trempés pour une grande longévité. L'essieu arrière oscille jusqu'à 12 degrés et contribue au maintien des quatre roues sur le sol pour une d'adhérence et une stabilité maximales. Le différentiel à verrouillage intégral sur l'essieu avant offre une excellente adhérence sur les sols en mauvaises conditions. Un différentiel à glissement limité sur l'essieu arrière est également disponible pour une meilleure force de pénétration.

Transmission Caterpillar

La transmission Caterpillar est équipée de pièces extra-robustes pour plus de fiabilité et de longévité. Le conducteur peut choisir entre un changement manuel des vitesses et deux modes automatiques : Performances ou Économie. Le mode Performances assure une puissance à régime élevé alors que le mode Économie réduit la consommation tout en améliorant le confort de conduite.

Circuit hydraulique

Ce circuit modulaire permet une haute efficacité avec peu d'efforts et un contrôle précis.



Circuit hydraulique load-sensing

Le circuit hydraulique modulaire permet un contrôle précis ne nécessitant que peu d'efforts. Ce circuit load-sensing à débit variable détecte la demande de travail et ajuste le débit et la pression en conséquence. Ainsi, l'intégralité de la puissance hydraulique s'applique à tous les régimes moteurs. Avec la timonerie VersaLink, le circuit hydraulique permet une fonction simultanée de levage, d'inclinaison et d'utilisation du circuit hydraulique auxiliaire.



Circuit hydraulique auxiliaire

Les distributeurs à débit réglable commandent proportionnellement les outils de travail tels que des brosses. Le réglage du débit permet d'optimiser la vitesse de rotation de la brosse pour limiter les projections, éviter les échauffements et prolonger la durée de vie des outils. Ces distributeurs garantissent une polyvalence totale de la machine.



Manipulateur en option avec commandes intégrées de troisième fonction.

Un manipulateur ergonomique, en option, combine les fonctions de levage et d'inclinaison avec les commandes de transmission et celles de la troisième fonction. Ainsi, le conducteur peut contrôler la timonerie de chargeuse tout en actionnant des outils hydromécaniques. Le circuit peut fonctionner selon deux modes : le mode outil de travail et débit continu, qui permet de contrôler le débit bidirectionnel avec une molette, et le mode débit continu, qui assure un débit infiniment variable vers les outils à moteur hydraulique.



Système antitangage

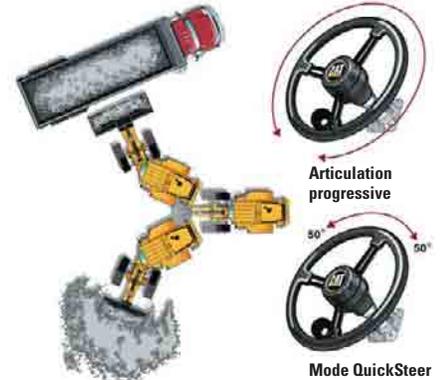
Le système antitangage en option assure une conduite confortable et une excellente rétention du matériau.

Quatre accumulateurs chargés à l'azote, tarés à des pressions différentes, permettent un amortissement optimal sur terrain accidenté, quelles que soient les charges ou les vitesses.

Ce circuit fonctionne en automatique : si la vitesse au sol de la chargeuse dépasse 5 km/h, il s'active. Au-dessous de 5 km/h, il est désactivé pour une puissance de levage maximale.



3 tours de butée en butée



Poste de conduite

Tout le confort nécessaire pour rester productif toute la journée.

Le confort et l'ergonomie de la cabine Série H sont exceptionnels. Avec un tel espace intérieur et des commandes aussi bien conçues, vous travaillez vraiment confortablement. Choisissez le siège le plus adapté : le modèle de série, totalement ajustable, ou le siège anatomique Caterpillar, en option, pour une suspension pneumatique et des possibilités plus grandes de réglage. La conception à deux portes permet d'entrer et de sortir de chaque côté de la machine. De larges marches antidérapantes assurent une parfaite stabilité. Les deux portes se verrouillent en position ouverte à 180 degrés et possèdent des vitres coulissantes pour une meilleure communication avec les ouvriers au sol. Les grandes vitres planes assurent une excellente visibilité tout autour de la machine. La vitre arrière comporte, de série, un dégivreur électrique.

Commandes

Le monolevier à commandes basse pression permet cumuler aisément les fonctions de levage et d'inclinaison du godet pour plus de précision et de proportionnalité. Ce monolevier possède de série un interrupteur de commande du sens de marche, d'où un gain de rapidité et de productivité. Le dispositif programmable de neutralisation de la transmission peut être réglé en quelques secondes afin d'optimiser le freinage dans toutes les applications.

Outils de travail robustes

En faire plus avec une seule machine grâce aux outils de travail Caterpillar.

Un outil adapté à chaque tâche

Grâce à la vaste gamme d'outils de travail proposés par Caterpillar, la 930H est l'une des machines les plus polyvalentes sur le chantier. Les outils de travail peuvent être changés rapidement et facilement grâce au système d'attache rapide. Un interrupteur en cabine actionne un vérin hydraulique assurant un bon verrouillage et déverrouillage de l'outil.

Travail au godet

Avec son effort à la jante exceptionnel et ses grandes forces d'arrachage et de levage, la 930H est particulièrement performante pour le chargement. Un grand choix de godets Caterpillar est disponible, notamment :

- Godet de reprise
- Godet de pénétration
- Godet pour matériau léger
- Godet tous-travaux

Manutention

Grâce à sa visibilité exceptionnelle et à ses grandes capacités de levage, la 930H travaille rapidement et efficacement dans les applications de manutention. Une vaste gamme d'outils de travail est disponible :

- Tablier porte-fourche standard avec fourches à palettes. Diverses longueurs disponibles
- Tablier extra-large de 2440 mm avec diverses longueurs disponibles
- Fourches déportées pour une meilleure visibilité sur les extrémités
- Bras de manutention

Applications spéciales

Caterpillar propose également d'autres outils de travail destinés à répondre à des besoins spécifiques tels que les

- brosses hydrauliques

La disponibilité des outils de travail varie en fonction des régions.



Facilité d'entretien

Une conception optimale pour une maintenance simple et rapide.



Tous les points d'entretien sont accessibles depuis le sol, sur le côté droit du moteur. Des portes papillon assistées par vérins à gaz pour un accès très facile aux filtres et points d'entretien. Les intervalles d'entretien plus longs réduisent la durée des immobilisations et augmentent la disponibilité de la machine.

- Des jauges visuelles permettent de vérifier très facilement et très rapidement les niveaux du liquide de refroidissement, de l'huile hydraulique et de l'huile de transmission. De même, l'inspection du colmatage du filtre à air s'effectue sans ouvrir ce dernier.
- Les prises de pression de série permettent un diagnostic simple et rapide de l'ensemble du circuit hydraulique.
- Les orifices S•O•SSM permettent un prélèvement plus rapide, plus propre et les échantillons d'analyse fournis sont d'excellente qualité.
- Les filtres à visser pour l'huile moteur, l'huile de transmission et l'huile hydraulique sont montés verticalement afin de faciliter l'entretien.
- La 930H est équipée, de série, d'une pompe électronique d'amorçage du carburant.
- Les refroidisseurs d'huile et le radiateur sont placés séquentiellement et sont très faciles d'accès.
- Le ventilateur de refroidissement pivote vers l'extérieur. L'entretien et le nettoyage des radiateurs s'effectuent donc plus aisément. Le ventilateur est séparé du compartiment moteur, l'entraînement s'effectue hydrauliquement, garantissant un fonctionnement très silencieux.
- Le ventilateur réversible en option permet de nettoyer les tamis sans l'arrêt de la machine, d'où un gain de productivité.

Service client

Un support incomparable qui fait toute la différence

Votre concessionnaire Caterpillar est prêt à vous conseiller dans votre décision d'achat et vos actions suivantes.

- Comparer des machines, avec des estimatifs sur la durée de vie des pièces, la maintenance préventive et le coût de production.
- Le financement des produits est souple afin de répondre à l'ensemble de vos besoins.
- Votre concessionnaire Caterpillar peut évaluer le coût de réparation, de rénovation et de remplacement de votre machine pour être sûr que vous fassiez le bon choix.
- Pour plus de détails sur les produits Caterpillar, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visiter www.cat.com.



Données techniques Chargeuse sur pneus 930H

Moteur

Modèle : C6.6 ACERT™ Caterpillar®, 6 cylindres, turbocompressé, injection directe, régime nominal de 2300 tr/min

Puissance nominale

Nette : ISO 9249 et 80/1269/CEE 112/152 kW/ch

Brute : ISO 14396 113/154 kW/ch

Puissance max.

Nette : ISO 9249 et 80/1269/CEE 120/163 kW/ch

Brute : ISO 14396 et SAE J1995 121/165 kW/ch

Couple maximum

Nette : ISO 9249 et 80/1269/CEE 738 N·m

Brute : ISO 14396 742 N·m

Alésage 105 mm

Course 127 mm

Cylindrée 6,6 l

- La puissance nette est testée dans les conditions de référence de la norme spécifiée.
- La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant d'inertie du moteur avec alternateur, filtre à air, silencieux et ventilateur à la vitesse minimale.
- Le Moteur C6.6 Caterpillar® respecte les normes antipollution de Niveau III pour les véhicules de chantier.

Godets robustes

Capacités des godets 2,1-5,0 m³

Poids

Poids en ordre de marche 13 170 kg

- Les spécifications indiquées concernent la 930H avec contrepoids en option, lubrifiants standard, réservoir carburant plein, cabine Deluxe, essieu arrière à glissement limité avec freins extra-robustes, protections supplémentaires, godet de 2,3 m³ avec lame de coupe à boulonner, conducteur de 80 kg, pneus XHA 20.5 R 25 (L-3) et attache rapide.

Direction

Direction articulée 40°

Rayon de braquage minimum (pneus inclus) 5257 mm

Angle de braquage dans chaque sens 40°

Vérins de direction, deux, alésage 70 mm

Débit hydraulique à 2300 tr/min et 69 bar 70 l/min

Pression de travail maximale 241 bar

Circuit hydraulique de chargeuse

Débit à 2300 tr/min et 69 bar avec huile SAE 10W à 65 °C 220 l/min

Temps de cycle hydraulique 9,5 s

Débit de pompe : pompe d'équipement 220 l/min

Pression de décharge : pompe d'équipement 259 bar

Pression de travail maximale 259 bar

Temps de cycle hydraulique s

Levage 5

Décharge 1,7

Abaissement, vidage, position libre 2,8

Total 9,5

Vérins de levage à double action :

Alésage 114,3 mm

Course 777 mm

Vérin d'inclinaison à double action :

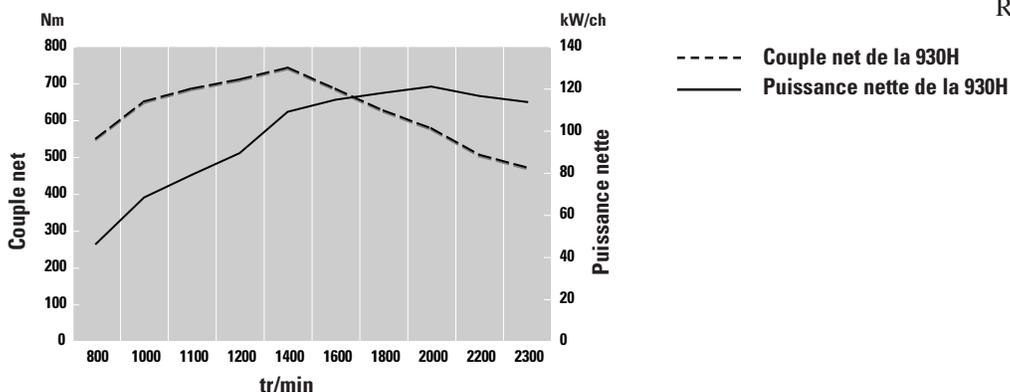
Alésage 152,4 mm

Course 939 mm

Contenances

	litres
Réservoir de carburant	225
Circuit de refroidissement	40
Carter moteur	15
Transmission	34,5
Différentiels et réducteurs :	
Avant	26
Arrière	25
Circuit hydraulique (avec réservoir)	148
Réservoir hydraulique	70

Couple moteur



Données techniques Chargeuse sur pneus 930H

Transmission

	km/h
Vitesses de translation max. avec la transmission de série	38
Marche avant	
1	7
2	12
3	24
4	38
Marche arrière	
1	7
2	12
3	24

Pneumatiques

Dimensions	20.5 R 25 (L-3) XHA
Largeur de voie	2570 mm

- Choix de :
 - 17.5-25, 12 plis (L-2)
 - 17.5-25, 12 plis (L-3)
 - 17.5 R 25 (L-2)
 - 17.5 R 25 (L-3)
 - 20.5-25, 12 plis (L-2)
 - 20.5-25, 12 plis (L-3)
 - 20.5 R 25 (L-2)
 - 20.5 R 25 (L-3)

- D'autres pneus sont disponibles. Contacter votre concessionnaire Caterpillar®.
- Dans certaines applications, les capacités de production de la chargeuse peuvent dépasser les capacités en des pneus (en t-km/h). Caterpillar conseille donc de consulter un fournisseur de pneus pour évaluer toutes les situations avant de choisir un type de pneu.

Cadre ROPS/FOPS

- De série, la cabine Caterpillar est équipée d'un cadre de protection en cas de retournement et contre la chute d'objets (ROPS/FOPS).
- Cadre ROPS conforme à la norme ISO 3471:1994.
- Cadre FOPS conforme à la norme ISO 3449:1992 Niveau II.

Niveaux sonores

Pression acoustique

Le niveau acoustique auquel est exposé le conducteur, mesuré selon la norme ISO 6394:1992, dans la cabine proposée par Caterpillar avec portes et vitres closes, est de 74 dB(A).

Puissance acoustique

Le niveau de puissance acoustique extérieur de cette machine, telle qu'elle est construite par Caterpillar, est conforme aux critères précisés dans les directives européennes indiquées sur le certificat de conformité et l'étiquette jointe.

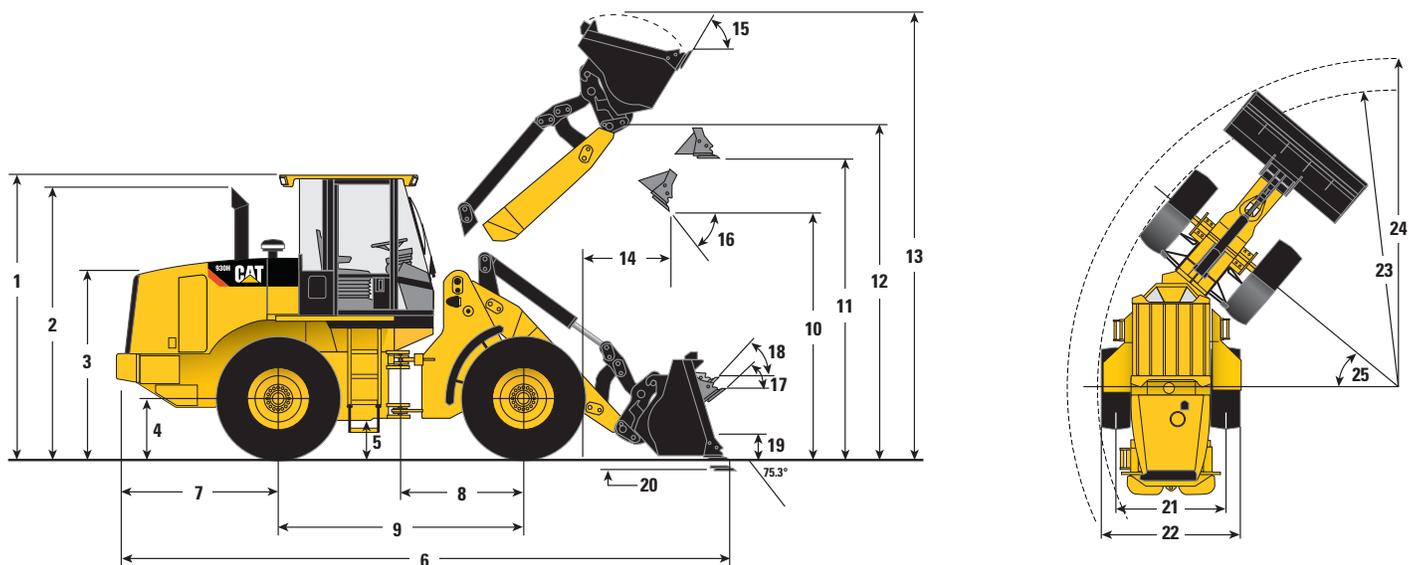
- Version standard 105 dB(A)
- Faible niveau acoustique ou version Blue Angel 101 dB(A)

Caractéristiques de fonctionnement

Charge limite d'équilibre statique (braquage max.)	8310 kg
Portée - Levage maxi/angle de vidage de 45°	1070 mm
Hauteur de vidage - Levage complet/angle de vidage à 45°	2927 mm
Angle d'articulation (chaque côté)	40°

Dimensions

Toutes les cotes sont approximatives. Les dimensions peuvent varier en fonction du godet. Consulter les caractéristiques de fonctionnement.



	VersaLink standard	VersaLink à grande hauteur de levage	
1 Hauteur au sommet du cadre ROPS/FOPS	3278 mm	3278 mm	
2 Hauteur au sommet du tuyau d'échappement	3205 mm	3205 mm	
3 Hauteur au sommet du capot	2234 mm	2234 mm	
4 Hauteur au centre de l'essieu	685 mm	685 mm	
5 Garde au sol	411 mm	411 mm	
6 Longueur hors tout	7601 mm	8080 mm	
7 Longueur : de l'essieu arrière au pare-chocs	1988 mm	1988 mm	
8 Axe essieu avant - attelage	1450 mm	1450 mm	
9 Longueur de l'empattement	2900 mm	2900 mm	
10 Hauteur de vidage au levage maximum et angle de 45°	2833 mm	3333 mm	
11 Hauteur sous godet au levage maximum en position de transport	3667 mm	4169 mm	
12 Hauteur sous axe du godet au levage maximum	4049 mm	4549 mm	
13 Hauteur hors tout, godet levé	5303 mm	5803 mm	
14 Portée au levage maximum avec angle de décharge de 45°	934 mm	934 mm	
15 Angle de redressement au levage maximum	60°	62°	
16 Angle de décharge au levage maximum	45°	45°	
17 Angle de redressement au sol	51°	52°	
18 Angle de redressement pour le transport	53°	57°	
19 Hauteur en position de transport	428 mm	577 mm	
20 Profondeur de fouille	201 mm	216 mm	
	Pneumatiques 20.5 R 25 (L3)	Pneumatiques 20.5 R 25 (L2)	Pneumatiques 17.5-25 12 PR (L2)
21 Largeur entre les centres des surfaces portantes	1960 mm	1960 mm	1960 mm
22 Largeur totale hors tout pneumatiques	2470 mm	2404 mm	2407 mm
23 Rayon de braquage minimum pneus inclus	5225 mm	5186 mm	5186 mm
24 Rayon de braquage minimum godet inclus au niveau du sol	5918 mm	5910 mm	5933 mm
25 Angle de braquage : gauche/droite	40°	40°	40°
Modification de la cote verticale	aucun changement	+21 mm	-44 mm

Les cotes indiquées concernent la 930H avec godet à attache rapide de 2,1 m³ et lame de coupe à boulonner, cabine climatisée, contrepoids en option, essieux à glissement limité, freins arrière extra-robustes, protections supplémentaires, insonorisation, conducteur de 80 kg et pneus Michelin 20.5 R 25 L-3 XHA.

Données techniques Chargeuse sur pneus 930H

Dimensions avec fourches à palettes

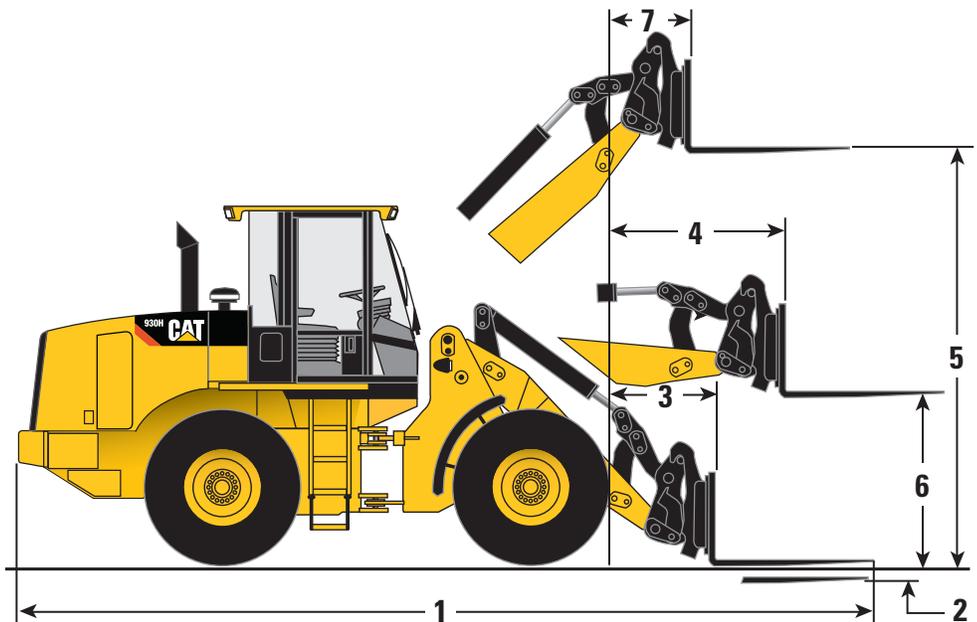
Toutes les cotes sont approximatives. Les dimensions peuvent varier en fonction de la longueur de la fourche. Consulter les caractéristiques de fonctionnement ci-dessous.

VersaLink standard Longueur des pointes de fourche

	mm	mm	mm
	1050	1220	1350
1	7684	7845	7984
2	-28	-28	-28
3	994	994	994
4	1693	1693	1693
5	3889	3889	3889
6	1861	1861	1861
7	772	772	772

VersaLink à grande hauteur de levage

	mm	mm	mm
1	8190	8630	8490
2	-43	-43	-43
3	1500	1500	1500
4	2086	2086	2086
5	4389	4389	4389
6	1861	1861	1861
7	772	772	772



Caractéristiques de fonctionnement avec fourches à palettes

	Longueur des pointes de fourche	Longueur des pointes de fourche	Longueur des pointes de fourche
	1050 mm	1220 mm	1350 mm
VersaLink standard :			
Charge nominale :			
Selon EN 474-3, terrain accidenté (60 % de la charge limite d'équilibre statique au braquage maxi)	3847 kg	3827 kg	3796 kg
Selon EN 474-3, sol ferme et plan (80 % de la charge limite d'équilibre statique au braquage maxi)	5130 kg	5102 kg	5061 kg
Centre de charge	600 mm	600 mm	600 mm
Charge limite d'équilibre statique avec bras et fourches à l'horizontale, en ligne droite*	7305 kg	7247 kg	7219 kg
Charge limite d'équilibre statique avec bras et fourches à l'horizontale, braquage complet à 40°*	6413 kg	6378 kg	6327 kg
Poids en ordre de marche*	12 535 kg	12 580 kg	12 635 kg
VersaLink à grande hauteur de levage:			
Charge nominale :			
Selon EN 474-3, terrain accidenté (60 % de la charge limite d'équilibre statique au braquage maxi)	3316 kg	3296 kg	3264 kg
Selon EN 474-3, sol ferme et plan (80 % de la charge limite d'équilibre statique au braquage maxi)	4422 kg	4394 kg	4352 kg
Centre de charge	600 mm	600 mm	600 mm
Charge limite d'équilibre statique avec bras et fourches à l'horizontale, en ligne droite*	6318 kg	6265 kg	6231 kg
Charge limite d'équilibre statique avec bras et fourches à l'horizontale, braquage complet à 40°*	5528 kg	5493 kg	5441 kg
Poids en ordre de marche*	12 683 kg	12 728 kg	12 783 kg

* Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche indiqués concernent la 930H avec cabine climatisée, contrepoids en option, essieux à glissement limité, protections supplémentaires, insonorisation, outil de travail, conducteur de 80 kg et pneus Michelin 20.5 R 25 L-3 XHA. La charge limite d'équilibre est définie par la norme SAEJ732 JUN92.

Timonerie de chargeuse

Caractéristiques de fonctionnement avec godet

	Godets à attache rapide Lame de coupe boulonnée						Godets à claveter Lame de coupe boulonnée						
	De série			Grande hauteur de levage			De série			Grande hauteur de levage			
Capacité nominale du godet *	m ³	2,3	2,5	3,1	2,1	2,3	3,1	2,3	2,5	2,8	2,1	2,3	2,8
Capacité à ras *	m ³	1,9	2,1	2,6	1,7	1,9	2,6	1,9	2,1	2,3	1,7	1,9	2,3
Largeur du godet	mm	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
10 Hauteur de vidage au levage maxi avec inclinaison à 45° *	mm	2773	2727	2746	3333	3273	3246	2907	2861	2880	3517	3407	3380
14 Portée au levage complet et avec vidage à 45° *	mm	995	1040	1250	934	994	1250	923	969	1103	966	923	1103
Portée avec inclinaison à 45° et hauteur sous godet de 2130 mm *	mm	1531	1549	1770	1949	1980	2222	1535	1556	1701	2062	1972	2140
Portée avec bras de levage et godet à l'horizontale	mm	2601	2666	2776	2910	2995	3170	2456	2521	2578	2779	2850	2972
20 Profondeur de fouille *	mm	201	201	176	216	216	191	157	157	167	165	172	182
6 Longueur hors tout	mm	7686	7751	7742	165	8165	8324	7507	7572	7637	7916	7922	8120
13 Hauteur hors tout de la machine avec godet complètement relevé *	mm	5383	5470	5470	883	5883	6052	5288	5354	5320	5763	5788	5820
24 Rayon de braquage avec godet en position de transport *	mm	5848	5865	5552	6080	6105	6147	5781	5798	5817	6011	6034	6075
Charge limite d'équilibre statique, en ligne droite *	kg	9042	8951	9209	7300	7190	7261	9716	9623	9723	7973	7712	7712
Charge limite d'équilibre statique, braquage complet à 40° *	kg	7871	7785	8018	6324	6221	6283	8485	8398	8490	6944	6714	6700
Force d'arrachage *	kN	126	120	110	135	126	110	143	135	129	153	143	129
Poids en ordre de marche	kg	13 174	13 221	13 171	13 262	13 222	13 319	12 970	13 011	12 969	12 996	13 117	13 116

Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche indiqués concernent la 930H avec cabine climatisée, contrepoids en option, essieux à glissement limité, freins arrière extra-robustes, protections supplémentaires, insonorisation, outil de travail, conducteur de 80 kg et pneus Michelin 20.5 R 25 L-3 XHA.

* Les spécifications et valeurs nominales sont conformes à toutes les normes applicables recommandées par la Society of Automotive Engineers (SAE), notamment les normes SAE J732 JUN92 et J742 FEB85.

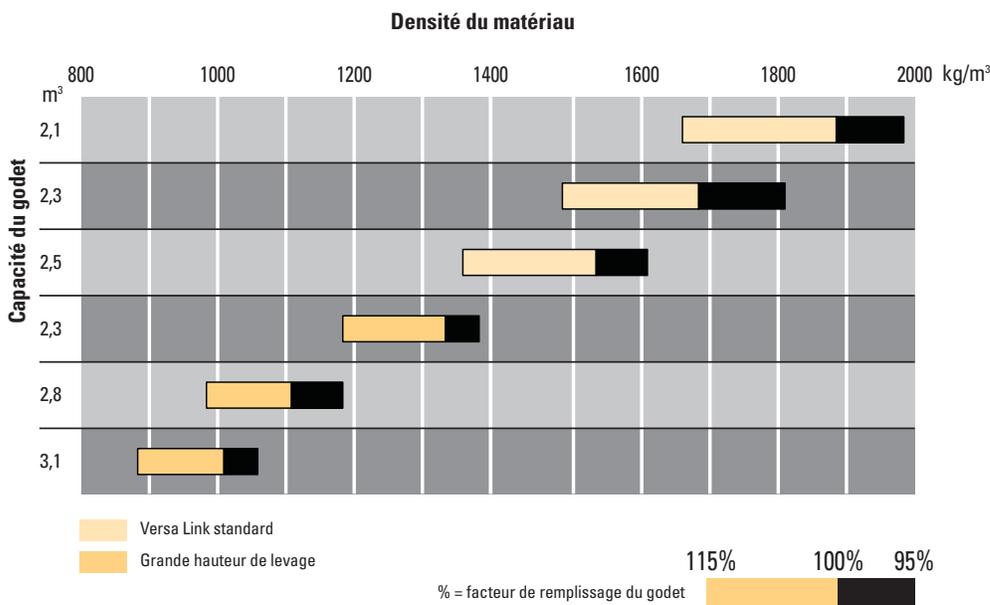
Autres outils d'attaque du sol disponibles. Consulter votre concessionnaire Caterpillar.

Données techniques Chargeuse sur pneus 930H

Données techniques supplémentaires

	Modification du poids en ordre de marche	Modification de la charge limite d'équilibre statique en position articulée avec godet à accrocher de 1,8 m³
	kg	kg
Toit ROPS (sans la cabine)	-218	-149
Contrepoids de 175 kg (dépose)	-470	-658
Protection du carter	-16	-20
Protection d'arbre de transmission	-17	-12
Protection de groupe motopropulseur	-58	-49
Système antitangage	-45	-24
Direction auxiliaire (dépose)	-17	-20
Pneumatiques, avec jantes en une seule partie		
17.5-25, 12 plis (L-2)	-652	-365
17.5-25, 12 plis (L-3)	-580	-325
17.5-25 à carcasse radiale (L-2)	-612	-343
17.5-25 à carcasse radiale (L-3)	-512	-287
Pneumatiques, avec jantes en une seule partie		
17.5-25, 12 plis (L-2)	-528	-296
17.5-25, 12 plis (L-3)	-456	-253
17.5-25 à carcasse radiale (L-2)	-488	-273
17.5 R25 à carcasse radiale (L-3)	-388	-217
20.5-25, 12 plis (L-2)	-240	-134
20.5-25, 12 plis (L-3)	-36	-20
20.5-25 à carcasse radiale (L-2)	-172	-96
20.5-25 à carcasse radiale (L-3)	0	0

Choix de godets - Godets à attache rapide



Densités types de matériaux en vrac

	kg/m³
Basalte	1960
Bauxite, kaolin	1420
Argile	
en dépôt naturel	1660
sèche	1480
mouillée	1660
Argile et gravier	
sec	1420
mouillé	1540
Roche décomposée	
75% roche, 25 % terre	1960
50% roche, 50 % terre	1720
25 % roche, 75 % terre	1570
Terre	
sèche, compactée	1510
mouillée, excavée	1600
Granit	
fragmenté	1660
Gravier	
tout-venant	1930
sec	1510
sec, 6-50 mm	1690
mouillé, 6-50 mm	2020
Gypse	
fragmenté	1810
concassé	1600
Roche calcaire	
fragmentée	1540
concassée	1540
Sable	
sec et meuble	1420
humide	1690
mouillé	1840
Sable et argile	
meuble	1600
Sable et gravier	
sec	1720
mouillé	2020
Grès	1510
Schiste	1250
Stérile	
fragmenté	1750
Pierre	
concassée	1600

L'équipement de série peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, consulter votre concessionnaire Caterpillar.

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Alternateur 95 A, sans balais
Batteries, sans entretien, 950 A (capacité de démarrage à froid), (2)
Circuit de démarrage et de charge 24 V
Projecteurs de travail halogènes (avant et arrière)
Clé de contact
Phares de chantier
Aide au démarrage, thermique
Coupe-batterie

POSTE DE CONDUITE

La cabine standard à deux portes comprend tous les éléments suivants :

Chauffage/dégivrage
Prééquipement radio
Prise 12 V pour accessoire électrique
Indicateur étanche :

- Régime moteur
- Température de l'huile hydraulique
- Température du liquide de refroidissement moteur
- Température de l'huile du convertisseur de couple
- Niveau de carburant
- Indicateur numérique de vitesse LCD, compteur d'entretien/odomètre

Témoins de mise en garde :

- Clignotant
- Défaillance de la direction principale
- Dérivation du filtre à huile hydraulique
- Frein de stationnement serré
- Faible pression de gavage des freins
- Température de l'huile de transmission
- Avertissement général
- Faible tension du circuit électrique
- Séparateur eau/carburant
- Température de l'huile moteur
- Grande luminosité activée

Colonne de direction inclinable réglable

Crochet pour vêtements

Déverrouillage de la porte depuis le sol

Klaxon (électrique) monté sur le volant

Verrouillage du levier de commande hydraulique

Éclairage intérieur

Allume-cigares

Rangement pour panier repas avec porte-gobelet

Commandes d'équipement hydraulique pilotées

Dégivrage électrique de la vitre arrière

Rétroviseurs (2 à l'intérieur)

Siège à suspension ajustable et accoudoir (tissu ou vinyle)

Ceinture de sécurité

Pare-brise en verre de sécurité teinté

Essuie-glace/lave-glace (avant et arrière), intermittent à l'avant

GRUPE MOTOPROPULSEUR

Moteur C6.6 ACERT Caterpillar

- Moteur diesel à faibles émissions polluantes
- Préfiltre avec bac à poussière
- Technologie de réduction du bruit
- Avec turbocompresseur réglé
- Refroidi à l'admission
- Renflard de circuit fermé
- Commande électronique

Filtre à air de type à sec

Protections de joints d'essieu

Freins à disque humide entièrement hydrauliques sous carter étanche

Différentiels à verrouillage intégral (avant)

Différentiels classiques (arrière)

Arbre de transmission lubrifié en permanence

Pompe électrique d'amorçage carburant

Commande de régime moteur

Séparateur eau/carburant

Silencieux

Radiateur, remplaçable en bloc

Orifices de prélèvement d'échantillons S•O•S :

- l'huile moteur
- l'huile de transmission

Convertisseur de couple

Transmission, 4 rapports AV/3 AR, fonction autoshift, mono-levier de commande avec inverseur de marche et bouton de rétrogradage rapide

Neutralisation de la transmission programmable par le conducteur

CIRCUIT HYDRAULIQUE

Prises de diagnostics hydrauliques

Refroidisseur d'huile hydraulique extra-robuste

Commande hydraulique à 2 distributeurs, un levier avec inverseur de marche

Circuit hydraulique load-sensing

Circuit de direction load-sensing

Orifice de prélèvement S•O•Ssm pour l'huile hydraulique

AUTRE ÉQUIPEMENT DE SÉRIE

Antigel/liquide de refroidissement longue durée, protection jusqu'à -36 °C

Rappel à l'angle automatique du godet ou des fourches

Freins auxiliaire et de stationnement

Contrepoids

Tuyauteries et commandes d'attache

Enceinte de moteur verrouillable

Garde-boue avant

Crochet de remorquage

Timonerie de chargeuse VersaLink

Limiteur de levage automatique

Prééquipement système de sécurité machine (MSS)

Prééquipement Product Link

Canalisations pour graissage à distance

Butées de direction avec amortisseurs

Ventilateur à vitesse variable à entraînement

hydraulique, pivotant vers l'extérieur

Protection antivandalisme, points d'entretien verrouillables

Témoins visuels :

- colmatage du filtre à air
- niveau du liquide de refroidissement
- huile hydraulique
- huile de transmission

Équipement en option de la 930H

L'équipement en option peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, consulter votre concessionnaire Caterpillar.

Antigel/liquide de refroidissement longue durée, protection jusqu'à -50 °C

Essieux :

- Différentiel à glissement limité à l'arrière

Gyrophare, à socle aimanté

Godets/outils d'attaque du sol

Toit ROPS

Contrepoids supplémentaire en option

Avertisseur de recul.

Climatiseur,

Phares

Cabine Deluxe comprenant :

- Rétroviseurs extérieurs dégivrants
- Pare-soleil filtrant
- Pare-soleil
- Vitres coulissantes
- Projecteurs auxiliaires montés sur la cabine

Ventilateur réversible

Garde-boue arrière en acier pour déplacement sur route

Protections :

- Carter moteur
- Chaîne cinématique
- Groupe motopropulseur
- Éclairage
- Pare-brise
- Radiateur

Commande auxiliaire hydraulique. Troisième, quatrième, cinquième et sixième distributeurs

Commande par manipulateur à troisième fonction intégrée

Timonerie à grande hauteur de levage

Clapets anti-retour de chargement (montés par le concessionnaire)

Système de sécurité machine (MSS)

Bras de manutention

Fourches à palettes, tablier

Fourches à palettes, tablier, version extra-large

Attache rapide type IT

Attache rapide large

Ensembles de traitement des déchets

Limiteur de vitesse à 20 km/h

Radiateur, espacement large entre ailettes

Ensembles radio :

- Radio AM/FM avec lecteur CD

Caméra arrière

Système antitangage

Sièges :

- Siège baquet Caterpillar en tissu, avec soutien lombaire et dossier réglables
- Siège baquet Caterpillar en tissu, réglable électriquement avec suspension pneumatique

Ensemble d'insonorisation

Aide au démarrage, réchauffeur du liquide de refroidissement, 220 V

Direction

- Auxiliaire

- Double mode

Pneumatiques :

- Carcasse diagonale, 17.5-25 et 20.5-25
- Carcasse radiale, 17.5 R 25, 20.5 R 25

Chargeuse sur pneus 930H

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Caterpillar, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, visiter www.cat.com

HFHL3666 (04/2008) hr

Sous réserve de modifications sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Caterpillar.

© 2007 Caterpillar - Tous droits réservés

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, le "jaune Caterpillar" et l'habillage commercial POWER EDGE, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits figurant dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

CATERPILLAR[®]