Décapeuse tractée

TS225

Benne de la décapeuse	
Capacité à refus	18 m^3
Largeur de coupe au niveau des couteaux de guidage	3785 mm
Charge nominale	25 580 kg
Capacité à ras	13 m^3
Profondeur de coupe - maxi	262 mm

TS225 Caractéristiques

Acier à haute résistance et résistant à l'abrasion à l'intérieur de la benne
Acier à haute résistance et résistant à l'abrasion sur le devant du tablier, le fond, les flancs et l'éjecteur réduit l'usure, mètre après mètre.

Freins de construction standard extra-robustes
Les freins à disque sec standard améliorent la sécurité de votre chantier.

Pneus radiaux de série
Les pneus radiaux de série offrent une résistance réduite au roulage et d'excellentes portance et robustesse.

Suspension de marchepied
Des essieux de marchepied indépendants transfèrent les charges pour une conduite plus souple, une réduction des oscillations latérales. l'amélioration des cycles et le confort du conducteur.

Conçue à l'origine par un entrepreneur en construction routière, la Décapeuse tractée Cat® TS225 offre des performances et une robustesse exceptionnelles. L'acier à haute résistance, résistant à l'abrasion, et utilisé dans la benne de la décapeuse, réduit l'usure. L'attelage, le timon et la conception structurelle robustes rallongent la durée de vie dans les conditions de chantier les plus difficiles. L'essieu de marchepied exclusif permet une conduite plus souple pour le conducteur et un angle de coupe réglable pour une productivité inégalée. Conçue pour être tractée par les tracteurs à chaînes Caterpillar® ou les tracteurs Challenger™, la Décapeuse tractée TS225 Cat améliore la norme.

Sommaire

Benne de la décapeuse 3
Timon et attelage 4
Circuit hydraulique 5
Accessoires 6
Innovation 7
Roues, freins 7
Assistance client 8
Décapeuse tractée TS225 Données techniques 9
TS225 Équipement standard 11
TS225 Options 11

Benne de la décapeuse

Robustesse incomparable.

Conception de benne à haute résistance

La benne de la décapeuse est construite à l'aide de caissons en forme de L en acier à haute résistance pour plus de puissance et une meilleure résistance à l'ébrèchement. Le fond est une structure caissonnée en acier à haute résistance et résistant à l'abrasion pour une force maximale lors du chargement en contrebas et une rigidité optimale lors des chargements par pousseur intermittents.

Un acier à haute résistance et résistant à l'abrasion est utilisé sur l'ensemble de l'intérieur de la benne pour une résistance maximale à l'usure.

Conception à poussée centrale

La conception de levage central améliore la résistance et la robustesse en plaçant les vérins hydrauliques entre le timon et le tuyau de l'épandeur. Cela permet d'éviter l'utilisation de bras d'attelage, d'alléger et de simplifier la structure.

Lames de coupe

Des lames de coupe courantes de décapeuse automotrice sur pneus Cat® et des lames verticales sont utilisées pour assurer des performances et une disponibilité exceptionnelles. La lame de coupe en Y se trouve dans la section saillante (rétractable) pour assurer une bonne pénétration et un acheminement efficace des matériaux dans la benne. Lorsqu'elle sont usées, les lames de coupe peuvent être pivotées de 180 degrés, ce qui double leur durée de vie.

Éjecteur

L'éjecteur est construit à partir d'une plaque unique en acier à haute résistance et résistant à l'abrasion. L'éjecteur s'étend au-delà de la partie avant du plancher de la décapeuse pour réduire le plus possible les reports. Pour réduire au maximum l'usure, le poids de l'éjecteur est supporté par des rouleaux d'acier soutenus par une bande d'usure soudée sur le dessous de la benne. Sur les côtés, l'alignement est maintenu avec des guides en plastique UHMW (Ultra High Molecular Weight).

Indicateur de profondeur

Un indicateur de profondeur est monté sur les décapeuses arrière pour fournir au conducteur une référence visuelle par rapport à la profondeur de coupe de la décapeuse.

Timon et attelage

Conception robuste pour une longévité extrême.

Attelages pour tracteurs Cat®

Des attelages robustes sont disponibles pour les Tracteurs à chaînes et les Tracteurs Challenger série MTS800 / MTS900 Cat®. Consultez votre concessionnaire Caterpillar pour des attelages destinés à d'autres machines de traction.

Attelage robuste

Pour empêcher l'usure de l'axe, l'attelage utilise un axe d'articulation massif de 89 mm (3,5 in) tenu en place par huit boulons. La plate-forme d'attelage, positionnée entre la machine de traction et le timon, contient deux axes autorisant une oscillation de côté à côté de ± 45 degrés (roulis), des braquages à ± 90 degrés (lacet) et un mouvement amont/aval de ± 27 degrés (tangage). Un bloc de butée intégré autorise un rayon de braquage de 90 degrés tout en évitant le contact entre le timon et les pneus/chaînes de la machine de traction. Un adaptateur est disponible pour adapter l'attelage de la décapeuse en fonction des équipements de traction, par exemple des pulvériseurs à disques et des rouleaux compacteurs à pieds de mouton.

Conception robuste, en ligne droite

Construit à partir d'une plaque structurelle d'acier de 13 mm (0,5 in), le timon est conçu pour supporter les forces de la barre d'attelage imposées par les décapeuses tractées par des tracteurs à chaînes.

La conception en ligne droite évite l'utilisation de bras d'attelage, de vérins hydrauliques et de câbles dépassant la largeur de la benne, permettant ainsi d'améliorer la force globale pour transférer efficacement la puissance de la barre de traction aux lames de coupe.

Articulation en tandem fraisée

Une articulation fraisée est fournie dans le tampon de poussée des décapeuses avant, leur permettant d'être chargées par pousseur lorsque la seconde décapeuse n'est pas utilisée.

Circuit hydraulique

Des composants résistants pour des applications résistantes.

Flexibles et raccords

Un flexible Cat XT™ -3 ES (Enhanced Spiral, spirale améliorée) est utilisé. Le flexible Cat XT-3 ES présente un revêtement exclusif élaboré et fabriqué par Caterpillar pour fournir une résistance à l'abrasion jusqu'à 20 fois supérieure à celle des flexibles standard disponibles sur le marché. Le flexible Cat XT-3 ES se situe à la moitié du rayon de courbure de la SAE sans pour autant sacrifier les capacités de flexibilité à froid. Comme protection supplémentaire, toutes les canalisations hydrauliques sont solidement fixées avec des brides de serrage avec revêtement en caoutchouc, ce qui protège les flexibles des défaillances provoquées par la friction.

Tous les flexibles et canalisations hydrauliques utilisent des raccords à joints toriques axiaux pour une prévention optimale contre les fuites.

Conduites hydrauliques en acier au niveau des flancs de la benne de la décapeuse

Les conduites de frein et les canalisations hydrauliques pour la décapeuse arrière dans des configurations en tandem utilisent des conduites en acier sur la face interne des flancs de la benne de la décapeuse, ce qui permet d'éliminer les dommages au niveau des flexibles provoqués par les matériaux dans la benne ou lors du chargement en contrebas.

Raccords de flexibles

Trois types de raccords de flexibles sont disponibles :

- 19 mm (3/4 in) avec pièce assujettie
- 13 mm (1/2 in) avec pièce assujettie
- Raccords filetés à tête plate

Les raccords filetés à tête plate, disponibles exclusivement sur les décapeuses tractées Cat, permettent des connexions et déconnexions sous pression et sont moins sujets à l'usure provoquée par le mouvement des flexibles.

Accessoires

Réduit les coûts des tracteurs Challenger™ dans les applications de décapage.

Guides de chaînes en caoutchouc

Les guides de chaînes en caoutchouc pour les Tracteurs Challenger série MTS800 centrent les chaînes en caoutchouc sur les roues et contribuent à empêcher les déplacements de la chaîne vers la machine ou les déraillements, évitant ainsi des immobilisations coûteuses. Les guides de chaînes augmentent la durée de service de la courroie, étant donné que le chargement latéral sur les butées du guide de la courroie est réduit.

Le déraillement est généralement provoqué par des virages serrés, souvent avec le chargement. Les guides des chaînes en caoutchouc peuvent réduire de manière significative les dommages sur le tracteur provoqués par le déraillement, mais ne remplacent pas une bonne technique d'utilisation. Votre concessionnaire Cat peut fournir des formations portant sur la conduite appropriée d'une décapeuse tractée.

Kit pour l'affût des flexibles hydrauliques suspendus

Le kit pour l'affût des flexibles hydrauliques suspendus pour les Tracteurs Challenger série MTS800 et MTS900 permet aux tuyaux de se déplacer librement et élimine les risques d'écrasement tout en maintenant un alignement vertical, pour une usure réduite des raccords de tuyaux et des vannes, augmentant ainsi la durée de service.

Innovation

Exclusivités Cat.

Suspension de marchepied

Le modèle TS225 utilise une configuration à quatre pneus avec des essieux de transfert de charge grâce à un marchepied indépendant. Grâce à cette conception exclusive, la conduite de la décapeuse est plus souple, les oscillations latérales sont réduites et le nivellement de finition est facilité.

Angle de coupe réglable

Le TS225 est équipé d'une paire supplémentaire de vérins de levage à l'arrière de la décapeuse.

Un conducteur expérimenté peut utiliser cette fonctionnalité exclusive pour affiner la profondeur de coupe en vue d'obtenir une meilleure productivité. Accentuez l'angle de coupe lors de la réalisation d'une coupe plongeante ou lors du chargement par pousseur. Effectuez une coupe moins profonde lors du chargement de matériaux plus légers, tels que du sable ou une couche arable sèche.

Roues, freins

Des normes améliorées.

Freins standard - Construction

Les freins extra-robustes standard accroissent le niveau de sécurité sur le chantier. Chaque machine est équipée de quatre compas de mesure.

Les freins à disques secs à commande hydraulique sont identiques à ceux utilisés sur les Tombereaux articulés D400E Cat.

Pneus radiaux de série

Les pneus radiaux de série réduisent la résistance au roulage et présentent d'excellentes portance et robustesse. Les jantes cinq branches extra-robustes allongent la durée de service. Les moyeux de roue sont remplis d'huile et étanchéifiés avec des joints Duo-Cone™ Cat.

Assistance client

Un support incomparable qui fait toute la différence.

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

- Il est conseillé de comparer différentes machines, de se procurer des estimations de la durée de vie des pièces, de l'entretien préventif et du coût de production.
- Des formules de financement souples permettent de répondre à vos besoins.
- Votre concessionnaire Cat peut évaluer le coût de réparation, rénovation et remplacement de votre machine de sorte que vous fassiez le bon choix.
- La plupart des concessionnaires Cat proposent des formations pour vous aider à optimiser l'investissement que représente l'acquisition de votre machine.
- Pour plus de détails sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez www.cat.com.

Benne de la décapeuse

Capacité à refus	18 m^3
Largeur de coupe au niveau des couteaux de guidage	3785 mm
Charge nominale	25 580 kg
Capacité à ras	13 m^3
Profondeur de coupe - maxi	262 mm
Garde au sol - maxi	660 mm
Lame de coupe - épaisseur	22 mm
Profondeur d'épandage - maxi	737 mm
Ouverture du tablier	1600 mm

Recommandations concernant l'unité de traction

Tracteur à chaînes en acier, décapeuse simple	D8
Tracteur à chaînes en acier, décapeuse tandem	D10
Tracteur agricole à chaînes en caoutchouc, décapeuse simple	298 - 373 kW (400 - 500 hp)
Tracteur agricole à chaînes en caoutchouc, décapeuse tandem	373 - 447 kW (500 - 600 hp)
Tracteur agricole à pneus en caoutchouc, décapeuse simple	298 - 373 kW (400 - 500 hp)
Tracteur agricole à pneus en caoutchouc, décapeuse tandem	298 - 373 kW (500 - 600 hp)
Opérations d'entretien requises sur le circuit hydraulique - décapeuse simple	3
Opérations d'entretien requises sur le circuit hydraulique - décapeuse tandem	6

Circuit hydraulique

Alésage de la benne avant	140 mm
Course du vérin de la benne avant	508 mm
Alésage du vérin de la benne arrière	152 mm
Course du vérin de la benne arrière	203 mm
Alésage du vérin de tablier	102 mm
Course du vérin de tablier	965 mm
Alésage du vérin de l'éjecteur	127 mm
Alésage du vérin de l'éjecteur	1219 mm

Poids

Poids à vide	15 250 kg
Répartition à vide - timon	28%
Répartition à vide - essieu	72%
Répartition en charge - timon	29%
Répartition en charge - essieu	71%

Freins et pneus

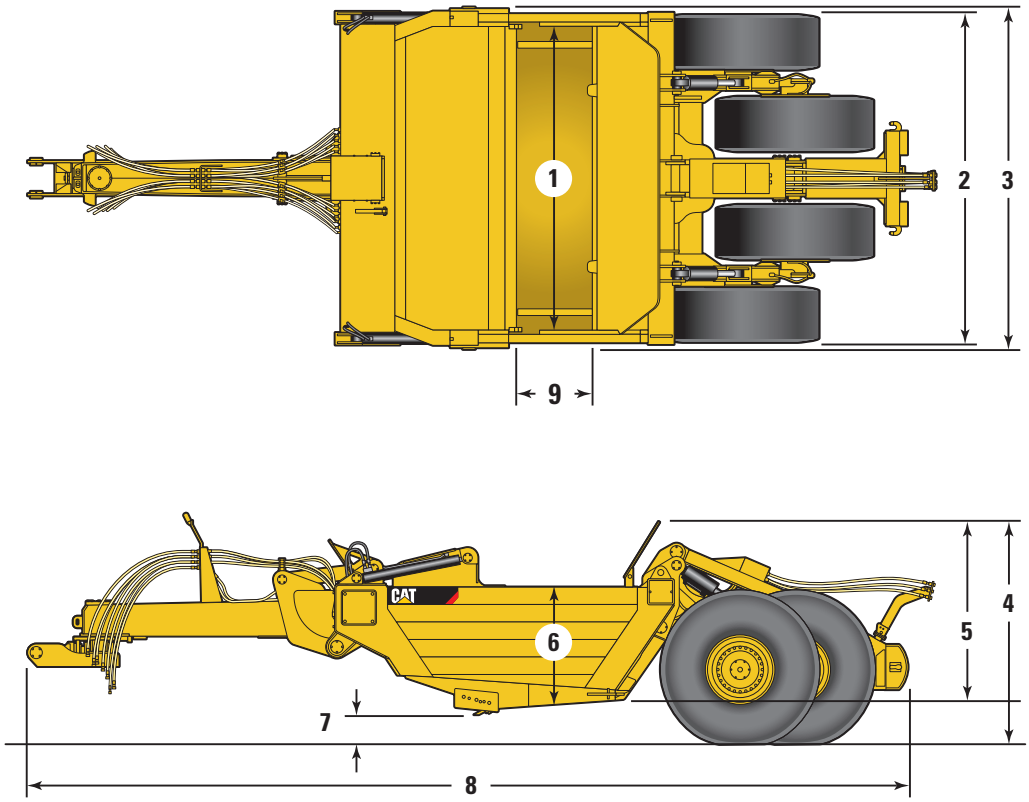
Type de frein	Disque sec
Compas de mesure, meneur - qté	2 par côté
Compas de mesure, suiveur - qté	2 par côté
Pneus - qté	4
Pneu - standard	26.5R25

Dimensions

Largeur - intérieur benne	3632 mm
Largeur - extérieur des pneus arrière	3912 mm
Largeur - extérieur de la benne	3988 mm
Hauteur - en ordre d'expédition hors tout	2515 mm
Hauteur – du plancher au sommet de l'éjecteur	1930 mm
Hauteur – flanc de pneu	1219 mm
Hauteur – du sol à la lame de coupe – maxi	811 mm
Longueur - maxi	10 287 mm
Longueur – plancher	1346 mm

Dimensions

Toutes les cotes sont approximatives.



		mm
1	Largeur - Intérieur de la benne	3 623
2	Largeur - Extérieur des pneus arrière	3 912
3	Largeur - Extérieur de la benne	3 988
4	Hauteur - En ordre d'expédition hors tout	2 515
5	Hauteur - Du plancher au sommet de l'éjecteur	1 930
6	Hauteur - Flanc de pneu	1 219
7	Hauteur - Du sol à la lame de coupe Maximale	811
8	Longueur - Maximale	10,287
9	Longueur - Plancher	1 346

TS225 Équipement standard

L'équipement de série peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, adressez-vous au concessionnaire Caterpillar

BENNE
- Capacité, chargée à refus, 23,5 yd³
- Capacité, à ras, 17 yd³
- Système à poussée centrale
- Lames de coupe, réversibles
- Lames verticales
- Guides d'alignement en plastique UHMW
- Système de rouleaux de l'éjecteur
- Angle de coupe réglable
- Mécanisme de verrouillage du tablier

ATTELAGE ET TIMON
- Axe d'articulation, 89 mm (3,5 in) de diamètre
- Plate-forme d'attelage
- Blocs de butée intégrés
- Attelage arrière fraisé dans le tampon de poussée pour un fonctionnement en tandem (avant)
- Conteneur de stockage de documentation

CIRCUIT HYDRAULIQUE
- Flexible XT™-3 ES Cat®
- Liaisons hydrauliques pour un fonctionnement en tandem (décapeuse avant)
- Soupape d'abaissement manuel
- Raccords ORFS
- Raccords avec pièce assujettie, 19 mm (0,75 in)

ROUES ET PNEUS
- Circuit de freinage (hydraulique)
- Disque à étrier (1 par roue)
- Suspension du marchepied
- Pneus radiaux 29.5 R25 (4)
- Jante cinq branches
- Verrous de transport du marchepied

STRUCTURES
- Tampon de poussée
- Crochets d'attelage arrière

TS225 Options

L'équipement proposé en option peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, adressez-vous au concessionnaire Caterpillar

CIRCUIT HYDRAULIQUE
- Raccords à connexion rapide
- Raccords avec pièce assujettie, 13 mm (0,5 in)
- Raccords filetés à tête plate

ROUES ET PNEUS
- Jante de rechange

Décapeuse tractée TS225

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par ses concessionnaires et les solutions industrielles Cat, visitez le site Web à l'adresse **www.cat.com**

2010 Caterpillar Inc.
Tous droits réservés

AFHQ6006 (02-2010)
(Traduction: 02-2010)

Les informations concernant le matériel et les caractéristiques sont soumises à modification sans préavis. Les machines présentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Consultez votre concessionnaire Caterpillar pour les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, le "Caterpillar Yellow" et l'habillage commercial "Power Edge", ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

CATERPILLAR®