Caractéristiques techniques

		ww7.[1 2][19 7]	un 7 <u>757</u> 19 95
14. V. St. 2.	Moteur	Mercedes	Perkins
	Type/version	OM 602	Phaser 110Ti Turbo
	Puissance/tour minute	54 kW (73,5 CV)/2800 T/min	67 kW (91 CV)/2400 T/min
	Nbre cylinder	3	4
	Système de refroidissement	par eau	par air
	Alésage/course/cylindrée	89 mm/92,4 mm/2.874 cm ³	100 mm/127 mm/3.990 cm ³
	Couple moteur max	201 Nm	300 Nm
	par tours-minute	2.200 min	1.500 min'
	Capacité du Réservoir	80 litres	80 litres
1.579	Embrayage **	embrayage à sec à bague doub	le .
	Avancement.	commande hydraulique par péc	lale
	Prise de force	commande méconique par levie	

Direction

 Direction
 hydrostatique

 sur demande
 quatre roues directrices et morche en crab

 Cerde de direction
 12 m (7 m avec quatre roues directrices)

Boite de vitesses 16 avant/8 arrière sur demonde 16 avant/16 arrière

16 avant/16 arrière doubleur, 20 avant/20 arrière doubleur

+ gamme extra-lente (400 m/h)

Vitesses 40 km/h ou 50 km/h

Prise de force à enclenchement sous charge

au centre 540/1000 min'

(derrière la cobine du conducteur)

sur demande prise de force arrière, prise de force dependant

de la boile de vitesse prise de force avant. 1 000 min

Blocage du différentiel

arrière et au centre : à endenchement sous charge

sur demande blocage ävant, å endenchement sous charge

Essieux essieux planétaires avec freins à disque

Suspension suspension hydrostatique

sur demande avec régulateur de niveau, suspension à ressort de l'axe arrière blacage

Pompe Hydraulique

Pression de marche 175 bar

Débit max 46 l/min en travail et 27 l/min en duection assistée

Dispositifs de commande : lx à action simple et lx à action double + régulateur de débit à réglage continu

sur demande

2 dispositifs de commande supplémentaires

Poids

Poids total gutarisé 7.000 kg 7.000 kg 17.500 kg)
Charge autorisé par essieu ev 3.000 kg 4.000 kg
Charge autorisé par essieu ev 3.000 kg 4.000 kg
Poids à viale (modèle de base) 2.200 kg 2.300 kg
Charge with giver benne basculante 4.000 kg 4.080 kg

Cabine confort sur suspension antivibration

Installation electrique

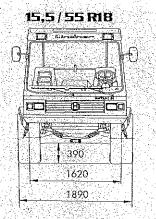
Terision 17 Volt Dynamo 65 A Batteries 80 Ab

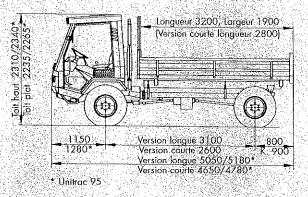
Phares #14 byer feu de code et feu de route

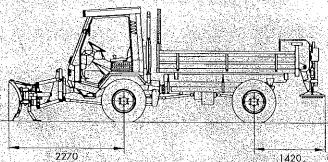
Pnevs de série 150/85 17.85

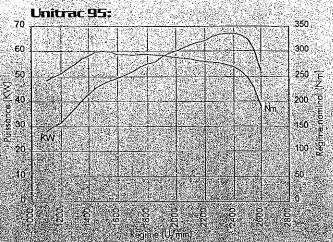
390 1620 1990

15,0/55-17



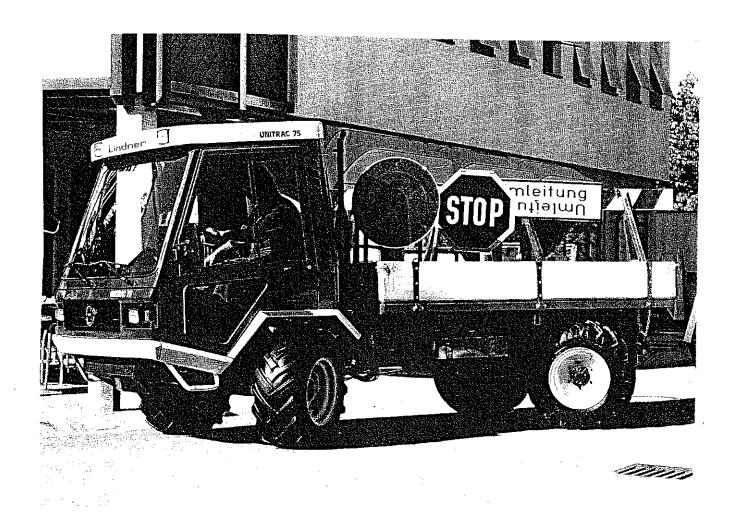






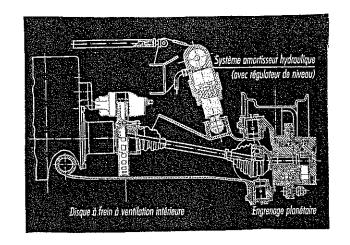
	GROUPE	SESSION 2005			
EXAMEN:	MENTION COMPLEM DE CONTROLE ET L	MENTAIRE DE METT L'ASSERVIS DES MA	EUR AU PT EN SYSTEME FERIELS AGRICOLES ET TP	DEREE: 1 H 30	
EPREUVE:	COMMUNICATION	ENTRETIEN		COEFFICIENT 1	
ECHELLE:	NB TIRAGES:	SUJET		FEUILLE:7/22	

La Technique de l'Avenir



La concept exceptionnel des modèles Unitrac:

- suspension à rove indépendante
 4 freins à disques
- suspension hydraulique avec régulateur de niveau, articulation tournante centrale entre l'essieu avant et l'essieu arrière qui permet la fixation basse d'un pont.
- traction permanente sur les quatre roues.
- 3 différentiels à enclenchement sous charge.



	GROUPI	SESSION 2005	
EXAMEN:		MENTAIRE DE METTEUR AU PT EN SY Y ASSERVIS DES MATERIELS AGRICO!	
EPREUVE:	EPREUVE: COMMUNICATION ENTRETIEN		COEFFICIENT 1
ECHELLE:	NB TIRAGES:	SUJET	FEUILLE: 8/22

TONDEUSES AUTOPORTEES ESSENCE T1560 / T1760 Laboration

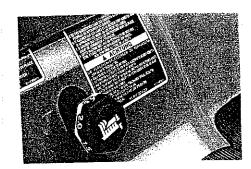


Conduite aisée grâce à la transmission hydrostatique (HST).

La conduite de l'autoportée est simplifiée grâce à la transmission hydrostatique (HST). Une pédale unique commande rapidement les changements de vitesse et de direction sans débrayage ou changement de rapport. Ainsi, l'utilisateur garde à tout moment les mains libres pour contrôler la direction de l'autoportée, notamment lors de manoeuvres dans des espaces réduits.

Réglage de la hauteur de centralisé.

Régler la hauteur de coupe de la tondeuse est extrêmement facile grâce au concept du réglage centralisé. Il s'agit simplement de tourner le bouton depuis le siège du conducteur.



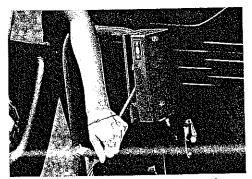
	GROUPE	SESSION 2005			
EXAMEN:	MENTION COMPLE DE CONTROLE ET I	MENTAIRE DE METTEU 'ASSERVIS DES MATE	IR AU PT EN SYSTEME RIELS AGRICOLES ET TP	DUREE: 1 H 30	
EPREUVE:	COMMUNICATION	ENTRETIEN	:	COEFFECIENT 1	
ECHELLE:	NB TIRAGES:	SUJET		FEUILLE: 9/22	

Une tonte propre avec un ramassage de qualité.

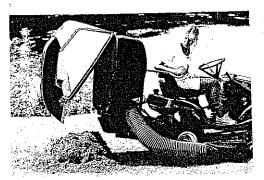
GCD 260* 200 litres

Bac de ramassage autovideur à commande manuelle, de type "pose et dépose rapides", fixé sur un châssis à armature tubulaire. Sa capacité est de 200 litres et son poids de 47 kg.

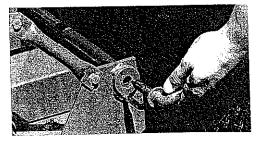
Ce ramasseur est monté sur un faux châssis relié au châssis de l'autoportée et est fixé par 2 axes.

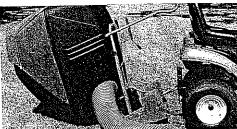


Embrayage du ramasseur indépendant.



Commande de vidange près du conducteur.

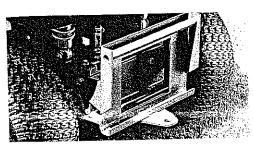




Dépose rapide et sans outillage du bac.



Coques rotomoulées, peinture epoxy.



Attelage de remorque.

LES PLUS

- * Embrayage du ramasseur indépendant de la tondeuse.
- * Commandes d'ouverture et de fermeture du bac directement depuis le siège du conducteur.
- * Turbine intégrée située sous le bac de ramassage.
- * Forte compacité de l'herbe dans les coques thermoplastiques.
- * Design innovateur.
- * Dépose rapide et sans outillage du bac arrière.
- * Grande facilité de nettoyage.
- * Attelage de remorque inclus sur le faux châssis du ramasseur.

Modèle déposé.

	GROUPI	SESSION 2005	SESSION 2005	
EXAMEN:	MENTION COMPLE DE CONTROLE ET I	MENTAIRE DE METTEUR AU PT E TASSERVIS DES MATERIELS AGI	DUREE: 1 H 30	
EPREUVE:	COMMUNICATION	ENTRETIEN	COEFFICIENT 1	
ECHELLE:	NB TIRAGES:	SUJET	FEUILLE:10/22	

e siège confort et la conduite en douceur sont les plus importantes raisons d'acquérir une autoportée KUBOTA T1560 ou T1760.

Siège facilement réglable.

Pour régler le siège de ces tondeuses autoportées, il suffit simplement de desserrer la poignée de réglage, faire glisser le siège à la position appropriée puis resserrer la poignée. Aucune clé n'est requise.

Plate-forme spacieuse.

Afin d'améliorer encore le confort, ces autoportées KUBOTA sont équipées d'une plate-forme spacieuse qui augmente l'espace pour les jambes du conducteur. Ceci agrémente le confort et facilite les montées et les descentes de la machine.

Amortisseurs de plate-forme sous l'aile arrière.

Les plate-formes des T1560 et T1760 sont dotées de deux amortisseurs sous les ailes arrière. Ce système unique au monde absorbe les déclinaisons et les imperfections du terrain et assure par conséquent un plus grand confort de conduite.

es nouvelles autoportées KUBOTA offrent une combinaison optimale de puissance et d'économie. Moteur essence à soupapes en tête (OHV).

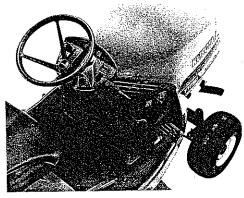
Les moteurs essence OHV procurent un grand couple, une combustion maximale et une économie de carburant exceptionnelle. Ceci permet une efficacité de travail continue pendant les longs travaux de tonte. En comparaison avec un moteur à soupapes latérales, le moteur OHV procure 30 % de puissance supplémentaire tout en utilisant 25 % de carburant en moins,. Le moteur, de 14 ch de la T1560 est conçu pour réduire au minimum les bruits et les vibrations et procure ainsi une grande puissance tout en douceur.

La T1760 est propulsée par un moteur deux cylindres de 17 ch à refroidissement par eau, réduisant bruits et vibrations.

Système A.T.A (auto Throttle Advance : Puissance moteur autorégulée).

Les T1560 et T1760 KUBOTA sont les premières tondeuses qui vous offrent le système exclusif KUBOTA de Puissance Moteur Auto-régulée. Cette fonction délivre une accélération synchronisée. Lorsque vous vous déplacez, avec la tondeuse non engagée, le régime moteur s'accélère ou décélère en réponse

à votre action sur la pédale HST, uniquement en marche avant. Par contre, dès que la prise de force tondeuse est enclenchée, le moteur est auto-régulé



automatiquement à son régime nominal; ceci vous assure de façon constante une vitesse idéale de rotation des lames. Vous n'avez absolument pas besoin de toucher au levier d'accélération.

· LA TURBINE:

Fabriquée en matériau composit. Entraînée par la transmission arrière Fixée sous le bac de ramassage.

Dimensions T1560

Largeur hors-tout: 2,75 m Largeur hors-tout: 1,30 m

Dimensions T1760

Longueur hors-tout :2,75 m Largeur hors-tout :1,55 m Les performances considérables de ces autoportées permettent une tonte précise de vos terrains.

Importante capacité du réservoir à carburant.

Le nouveau réservoir de grande capacité contient jusqu'à 11 litres. Par cette particularité, vous pouvez tondre pendant de longues heures, sans remettre du carburant.

Tondeuses ventrales.

Les nouvelles tondeuses ventrales Kubota bénéficient d'un nouveau carter plus profond, améliorant l'action des lames lors de la tonte. Vous pouvez sans souci tondre l'herbe dense en un seul passage. Elles sont disponibles en deux largeur de coupe:

- 1.02 m(T1560) 2 lames.
- 1,12 m (T1760) 3 lames.

Axes de roues.

Les axes des roues avant et arrière sont surdimensionnés. Cet avantage réduit l'usure de la machine tout en lui garantissant une plus grande longévité.



GROUPEMENT EST			SESSION 2005
EXAMEN:	MENTION COMPLEI DE CONTROLE ET E	MENTAIRE DE METTEUR, AU PT 'ASSERVIS DES MATERIELS AG	EN SYSTEME DUREE: 1 H 30
EPREUVE:	COMMUNICATION	ENTRETIEN	COMPTICUENT 1
ECHELLE:	NB TIRAGES:	SUJET	FEUILLE: 11/22

TONDEUSES AUTOPORTEES ESSENCE

T1560/T1760

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Modèle		T1560	T1760
Moteur	Modèle	GH 420 V	WG510V
	Туре	Essence à soupapes en tête	Essence à soupapes en tête
		Refroidi par air	Refroidi par eau
	Nombre de cylindres	1	2
	Cylindrée *	423 cm3	437 cm3
	Puissance	14 ch (8.2 Kw) à 3600 tr/mn	17 ch (12.7 Kw) à 3600 tr/mn
	Démarrage	Electrique avec batterie	Electrique avec batterie
Batterie		12 V	12 V
Compteur horaire		En option	En standard
Capacité du réservoir à carburant		11 litres	11 litres
Dimensions	Longueur hors-tout	1720 mm	1727 mm
	Largeur hors-tout	1320 mm	1544 mm
	Hauteur hors-tout	1095 mm	1120 mm
Empattement		1195 mm	1195 mm
Voie	Avant	710 mm	720 mm
	Arrière	660 mm	690 mm
Dimensions des pneus	Avant	14 x 5:00 - 6	14 x 5.00 - 6
	Arrière	18 x 8.50 - 8	18 x 8,50 - 8 .
Poids (avec tondeuse)		240 kg	275 kg
Rayon de braquage hors-tout		2 m	1,89 m
Diamètre d'herbe non coupée		1,66 m	1,50 m
Direction		Type secteur denté	Type secteur denté
Nombre de vitesses	(1) 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	Infini	Infini
Vitesse d'avancement	Marche avant	0 à 9,0 km/h	0 à 9,2 km/h
	Marche arrière	0 à 5,0 km/h	0 à 5,0 km/h
Transmission		Hydrostatique	Hydrostatique
Embrayage de prise de force	4 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Par tension de courroie	Par tension de courroie
Freins	Taking a second of the second	Type à disque interne	Type à disque interne
Tondeuse	Type	RCK40 LT	RCK44 LT
	Montage	Tringlerie parallèle	Tringlerie parallèle
	Réglage de hauteur de coupe	Centralisé	Centralise
	Largeur de coupe	1016 mm	1120 mm
	Hauteur de coupe	25 à 102 mm	25 à 102 mm
	Poids (approximatif)	42 kg	50 kg
	Nombre de lames	24	
	Ejection	Latérale droite	Latérale droite
Equipements optionnels		Compteur horaire (en standard	
	anten er i 1980 gent filt en fall er filt en de far et filt en kantagen betalt de Fallande filt filt des	Filtre huile moteur (en standard	
	Kit mu	Iching: RCK 40 LT. Kit mülch	ing : RCK 44 L1

	GROUPE	SESSION 2005 DUREE: 1 H 30			
EXAMEN:	MENTION COMPLEA DE CONTROLE ET D				
EPREUVE:	COMMUNICATION	ENTRETIEN	(COLFFICIENT 1	
ECHELLE:	NB TIRAGES:	SUJET		FEUILLE:12/22	

La gamme ZTX

Le tracteur ZTX a été conçu sur des composants robustes avec un design fonctionnel lui offrant toutes les performances exigées par les utilisateurs se servant de tracteur de forte puissance. Son design est l'œuvre des des-

sinateurs de ZD Design qui est une entreprise italienne, réputée dans le domaine automobile pour ses voitures de sports, dont Zagato est le maître d'œuvre. Le ZTX dispose de trois puissances distinctes de 230, 260 et 280 ch. Les trois modèles bénéficient du moteur 6 cylindres Cummins QSC 8,3 I déjà utilisé par Case IH. Cette motorisation dispose d'une injection électronique, d'un échangeur air-air et d'une culasse à quatre soupapes par cylindre permettant un positionnement central des injecteurs. Ce dernier permet une meilleure combustion. Cette dernière version de moteurs allie puissance, couple et nervosité avec une faible consommation de carburant.

La surpuissance du moteur est de 15 ch (11 kW) sur le ZTX230 et peut atteindre 20 ch (15 kW) sur les ZTX260 et ZTX280 signifiant que la puissance reste constante lors d'une baisse de régime jusqu'à environ 1 600 tr/min. « Le couple augmentant simultanément, cela donne suffisamment d'énergie au tracteur pour travailler dans des conditions de sol difficiles ou avec des outils de grande largeur, sans nécessité de rétrograder » explique Paul Wade.

Le châssis est du type monobloc en fonte et est relié à la transmission pour assurer la structure de l'ensemble. La fonte modulaire garantit une solidité nécessaire pour l'attelage d'outils lourds sur le relevage avant. Le châssis est sculpté et profilé permettant aux roues un braquage de 55°.



Le moteur Cummins QSC 6 cylindres de 8,3 l procure au ZTX trois puissances distinctes de 230 à 280 ch.

	GROUPE	SESSION 2005	
EXAMEN:	MENTION COMPLE DE CONTROLE ET I	MENTAIRE DE METTEUR AU PT EN PASSERVIS DES MATERIELS AGRI	OLES ET TP DUREE: 1 H 30
EPREUVE:	COMMUNICATION	ENTRETIEN	COEFFICIENT 1
ECHELLE:	NB TIRAGES:	SUJET	FEUILLE: 13/22

La transmission

La transmission disponible est la Full Powershift à 18 vitesses avant et 8 arrière. Idéalement placés sur le levier multifonctions, les boutons Powershift permettent le passage de vitesses d'une simple impulsion. Des vitesses lentes sont disponibles en option, doublant le nombre de rapports. Le conducteur peut programmer la vitesse de démarrage du tracteur, faire une programmation temporaire du rapport arrière en fonction du rapport avant, notamment pour les manœuvres en bout de champ. La fonction Speed Matching améliore le confort de conduite en sélectionnant automatiquement la vitesse adéquate dans le cas d'un ralentissement avec utilisation de la pédale de cou-

L'inverseur de marche arrière « Power Shuttle », placé sur la colonne de direction à gauche du volant, permet une inversion du sens de marche sans débrayer. Le levier possède des positions neutre et « parking », assurant ainsi une sécurité supplémentaire au conducteur.

Tous les tracteurs sont à quatre roues motrices et sont équipés d'un blocage de différentiel avant à 100 % garantissant une traction optimale. Le système d'enclenchement et de désenclenchement des différentiels et du pont avant est assuré par un module électronique. Ces fonctions de contrôle s'activent automatiquement selon la position des bras de relevage et/ou la vitesse d'avancement du tracteur (désenclenchement au-dessus de 16 km/h, enclenchement en-dessous de 13 km/h ou au freinage), ou quand le patinage des roues excède le niveau préréglé.

Ponts arrière et avant

L'essieu arrière des tracteurs McCormick ZTX est accompagné de 2 ponts avant au choix, pont rigide de série ou suspendu. Chacun bénéficie d'un blocage de différentiels hydraulique pour une traction à 4 roues motrices maximale.

Le ZTX possède de série un pont avant monobloc avec un angle de braquage de 55°, et des gardes-boues pivotants. Un pont avant suspendu, de conception robuste, est disponible en option. L'attelage de matériels lourds à l'avant ne l'effraie pas puisqu'il possède un vérin unique pouvant supporter jusqu'à 8 tonnes. Cela assure donc au ZTX une traction optimale, quelles que soient les conditions de sol. La suspension avant active à régulation électronique (compensation de la charge) peut être désactivée à tout moment, au soin de l'utilisateur.

L'hydraulique

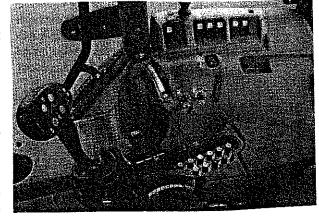
Les tracteurs de forte puissance doivent fournir de bonnes performances hydrauliques. C'est pourquoi le ZTX dispose d'un système à centre fermé disposant d'un débit hydraulique et d'une capacité de relevage pouvant atteindre respectivement 150 l/min et 11 tonnes. Les trois modèles peuvent posséder jusqu'à cinq distributeurs électrohydrauliques, contrôlables depuis la cabine grâce à des commandes individuelles situées sur l'accoudoir. « Le débit et le temps de fonctionnement de chaque distributeur se règle aisément grâce aux potentiomètres intégrés dans l'accoudoir. Une temporisation du débit d'huile est possible jusqu'à 30 secondes, pour un retournement en douceur d'une charrue par exemple » explique Paul Wide.

Quatre distributeurs sont commandés par 2 leviers en croix, disposés sur l'accoudoir afin de manoeuvrer de façon très confortable. De son côté, le cinquième distributeur est contrôlé par un bouton sur le levier multifonctions. Ce levier

comporte aussi les 2 boutons de Powershift ainsi que la commande de relevage.

Le relevage, conçu pour les gros outils portés européens, bénéficie de 2 puissants vérins hydrauliques pouvant lever 11 000 kg. Le système de contrôle électronique du ZTX est très précis. Son utilisation est simplifiée par la présence des commandes à portée de main (position du relevage, contrôle d'effort, réglage de la vitesse de descente et hauteur maximale de relevage). Un bouton de terrage rapide permet aux outils de travail du sol d'atteindre rapidement leur position de travail.

La prise de force des ZTX dispose d'arbres facilement interchangeables à 20 ou 21 cannelures. Deux régimes normalisés sont disponible: 540E et 1000 tr/min. Une gestion électronique permet d'enclencher la prise de force en douceur, et de la désenclencher automatiquement lorsque le relevage atteint la hauteur programmée par l'utilisateur, en position « automatique ».



-	GROUPI	SESSION	2005		
EXAMEN:			TTEUR AU PT EN SYSTEME MATERIELS AGRICOLES ET TP	рижее: 1 H 30	
EPREUVE:	COMMUNICATION	ENTRETIEN	V.	COEFFICIENT 1	
ECHELLE:	NB TIRAGES:	SUJET		FEUILLE: 14/22	