

KOMATSU®

865

Stabilité et productivité

Forestry Quality™


865

PORTEUR



Rentabilité exceptionnelle

865

A red Komatsu 865 skid steer loader is positioned in a dense forest of tall, thin trees. The machine is viewed from a side-rear angle, showing its large tires and the operator's cab. The background is filled with green foliage and tree trunks, creating a natural setting for the equipment.

Komatsu 865 est beaucoup plus qu'un nouveau porteur. Il est aussi une référence pour les exigences de demain, qu'il s'agisse de la productivité, du rapport coût-efficacité ou de l'environnement du conducteur – les exigences de performances optimales pour les porteurs tout simplement. Voici les avantages les plus importants :

Moteur

Le puissant moteur SCR basé sur notre technologie spéciale E3-power réduit les émissions de NOx (oxydes d'azote) et optimise l'efficacité du carburant. Parmi les autres avantages, citons un moteur moins bruyant, un couple puissant pour les travaux difficiles et une huile moteur plus propre. La réduction du niveau sonore est due, notamment, à la commande variable du ventilateur qui permet au nouveau et plus gros modèle de ventilateur du moteur de tourner à la vitesse exacte requise par le refroidissement.

Environnement conducteur

La toute nouvelle cabine est plus haute, plus large, offre plus de place pour les jambes et comporte davantage d'espaces de rangement. La sensation d'espace à l'intérieur de la cabine est impressionnante. Grâce aux grandes surfaces vitrées et une meilleure visibilité vers le haut et sur les côtés, la conduite de la grue devient plus facile et plus confortable. La cabine est construite pour fournir un environnement de conduite silencieux. Un nouveau siège d'un confort et d'une plage de travail exceptionnels est disponible en option ; le siège accepte une grande variété de réglages et paramètres personnels.



Système de commande

Komatsu 865 est livré avec le système de commande Max-iXplorer dont la simplicité d'utilisation, la puissance et la fonctionnalité demeurent inégalées sur le marché. Le système vous garantit une commande exceptionnelle de la machine – moteur, transmission, grue, éclairage, essuie-glaces, etc. – qui peut être facilement réglée, ajustée et adaptée aux besoins et aux souhaits du conducteur. Komatsu 865 comporte de toutes nouvelles commandes manuelles bien équipées et de forme ergonomique.

Transmission

Komatsu 865 c'est aussi une formidable force de traction de base de 193 kN et une interaction unique entre le moteur, le système de commande et la transmission. Des atouts qui vous permettent d'obtenir le meilleur de votre machine dans toutes les situations. Les exemples sont le régulateur de vitesse, plusieurs modes de conduite pré-réglés et optimisés, une force de traction supplémentaire sur les terrains en pente et les obstacles. Le résultat est une productivité maximale et l'utilisation optimale de chaque cheval-vapeur et de chaque litre de diesel.



Avantages pour l'environnement et économies de carburant

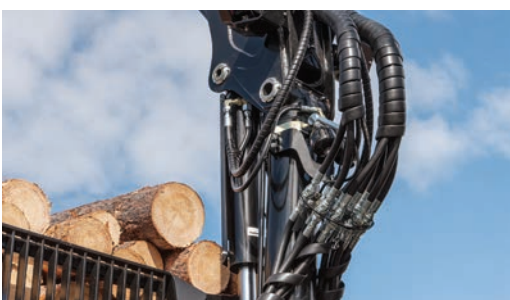
Le nouveau et puissant moteur SCR minimise les émissions nocives et optimise les économies de carburant.

MAXIMISE VOTRE RENTABILITÉ – SUR TOUS LES TABLEAUX



Environnement de conduite exceptionnel

La conception de la nouvelle cabine assure un environnement de conduite plus silencieux et plus performant tout en offrant davantage d'espaces de rangement.



Raccords ORFS

Tous les éléments hydrauliques essentiels comportent des raccords ORFS qui réduisent le risque de fuite et les arrêts intempestifs.

D'une part, grâce à des mesures à l'avant-garde du développement en ce qui concerne l'environnement et l'environnement de conduite. D'autre part, grâce à des avancées uniques en matière de productivité et de rentabilité. Nous comprenons que cela peut sembler trop beau pour être vrai. Mais c'est exactement ce qui constitue le cœur même du nouveau Komatsu 865 – le porteur qui, d'une manière globale et innovante, décuple vos avantages.

Un élément important est le nouveau et puissant moteur SCR du porteur 865 dont la technologie spéciale e3-power réduit les émissions au minimum et optimise l'efficacité du carburant. Les nouveautés du moteur ne s'arrêtent pas là : un couple puissant pour les travaux difficiles et une huile moteur plus propre



La nouvelle transmission HST, d'une puissance de traction de base de 193 kN, garantit de meilleures performances grâce à une interaction unique avec le système de commande et le moteur.



MaxiXplorer vous offre tous les avantages possibles depuis une commande de machine plus précise et plus efficace jusqu'au suivi de production et d'exploitation le plus moderne du marché.

865



sont deux avantages appréciables. Quant aux coûts d'entretien, ils ont pu être considérablement réduits grâce aux raccords étanches ORFS et au nombre limité de points de graissage.

Mais s'il y a quelque chose que Komatsu 865 ne réduit pas, c'est bien la productivité. Elle a pu être optimisée principalement grâce à une solution de transmission géniale basée sur une interaction optimale entre le moteur, la transmission et l'ordinateur de commande. Avec des avantages tels que

plusieurs modes de conduite optimisés en fonction des travaux à accomplir et une force de traction supplémentaire sur les terrains en pente et les obstacles, vous êtes quasiment impossible à arrêter ! On peut aussi ajouter à la longue liste des avantages de cette nouvelle machine toutes les fonctions du programme MaxiXplorer complet, en particulier l'inégalable suivi de production et d'exploitation.

L'intransigeance est aussi une des caractéristiques de l'environnement

hautes performances de l'habitacle du porteur 865. La toute nouvelle cabine, si silencieuse et plus spacieuse dans toutes les directions, a été spécialement conçue pour que le travail quotidien avec ses mouvements de grue répétés soit aussi confortable que possible pour le corps. Le résultat est tout naturellement à la fois exceptionnellement sain et rentable – une rentabilité qui répond pleinement aux exigences de l'exploitation forestière moderne.

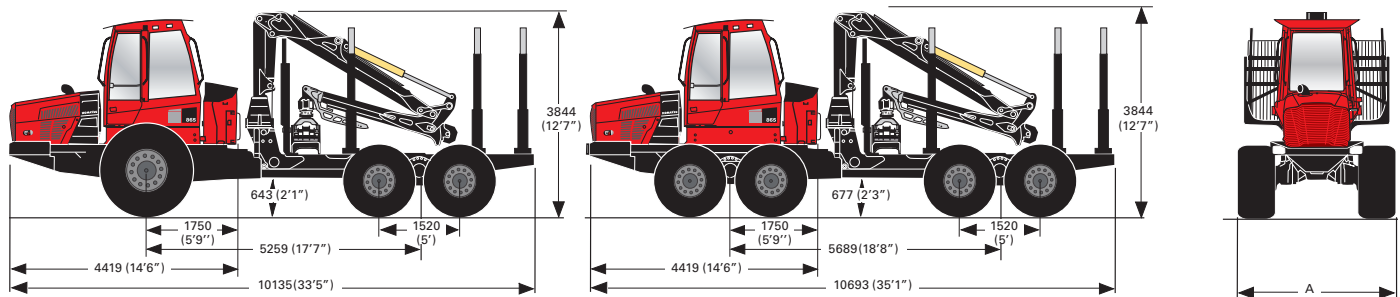
Forestry Quality Economy



Notre solution unique de bogie, Komatsu Comfort Bogie, assure une accessibilité et une stabilité exceptionnelles.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



Les dimensions illustrées sont - pour le modèle 6 roues châssis arrière long/long, pour le modèle 8 roues châssis arrière extra long/extra long (mm/pouces)

POSSIBILITÉS DE ROUES, AVANT ET ARRIÈRE, ET LARGEUR DE LA MACHINE (A) POUR DIFFÉRENTS CHOIX DE PNEUS.

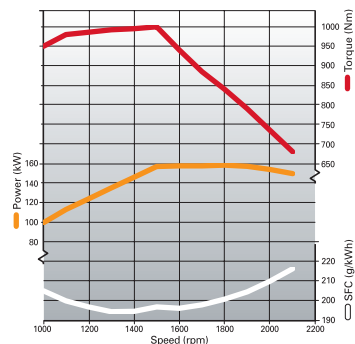
	Choix de pneus	Largeur (mm/pouces)		Choix de pneus	Largeur (mm/pouces)
6WD (avant)	600/65x34	2 690/8'10"	8WD (avant/arrière)	600/55x26,5	2 756/9'1"
	710/55x34	2 894/9'6"		710/45x26,5	2 976/9'9"
6WD (arrière)	600/55x26,5	2 756/9'1"	REMARQUE ! Les indications de mesure sont nominales et peuvent varier suivant les tolérances de fabrication.		
	710/45x26,5	2 976/9'9"			

POIDS

	6 WD	8 WD
Poids, à partir de :	17 100 kg (37 700 lb)	18 900 kg (41,670 lb)

MOTEUR

	74 AWI, 6 cyl., turbo avec Commonrail. UE Niveau IIIB et EPA Tier 4 Interim. Post-traitement DEF/SCR (Stage II/EPA Tier 2 pour la Russie, l'Australie et l'Amérique du Sud.)
Cylindrée :	7,4 l (1,95 gal)
Puissance max. :	158 kW DIN (215 cv) à 1 500-1 900 tr/min.
Couple moteur :	1 000 Nm (742 lb-ft) à 1 500 tr/min.
Réservoir de carburant :	165 l (43,6 gal)
Réservoir DEF :	18 l (4,76 gal) pour Stage moteur IIIB/EPA Tier 4.
Divers :	Protège-courroie (selon la directive européenne 2006/42/EC) pour tous les marchés.



TRANSMISSION

	Transmission hydrostatique et mécanique à commande par ordinateur. Fonctionnement à 6/8 roues Fonction toutes roues motrices débrayables. Blocage du différentiel à l'avant et à l'arrière.
Vitesse de conduite :	0-20/23 km/h (0-12,5/14 mph) (sans/avec volant)
Puissance de traction :	193 kN (43 388 lbf)

CHÂSSIS/ESSIEUX

Trois modèles de châssis arrière. Boggie portique robuste. Butées de boggie amorties. Crochet de remorquage à l'avant et à l'arrière. Paliers lubrifiés en permanence.

Ex. d'équip. suppl. : Lame niveleuse

SYSTÈME HYDRAULIQUE

A circuit unique de châssis avec pompe à piston variable. Plaques de protection sous le palier de boggie.

Débit :	290 l/min (76 gal/min) à 2 000 tr/min
Pression de travail, max. :	260 Bar (2 650 psi)
Réservoir d'huile hydraul. :	122 l (32,2 gal)
Divers :	Filtre de pression pour le circuit hydrostatique. Double filtre d'huile de retour pour l'hydrostatique et l'hydraulique de travail. Alarme de niveau d'huile hydraulique.

SYSTÈME DE FREINAGE

	Freins multidisques entièrement hydrauliques et à 2 circuits. Vanne hydraulique de charge d'accumulateur.
Frein de conduite/ Freind e travail :	Freins multidisques dans un bain d'huile. Automatiquement activé à l'arrêt.
Frein de stationnement :	Frein à ressort avec commande électro-hydraulique. Frein de secours.
Performances des freins :	Conformes à ISO 11169 et VVFS 2003:17.

CABINE/ERGONOMIE

Cabine spacieuse et lumineuse offrant une excellente vision. Isolation thermique et sonore.

	Conforme à ISO 8082 (ROPS), ISO 8083 (FOPS) et ISO 8084 (OPS).
Siège :	Trois choix de sièges. Conception ergonomique avec appuie-tête, accoudoirs, panneau de leviers et ceinture de sécurité à la taille. Selon le siège choisi, différentes possibilités de réglage individuel de l'assise, du dossier et du support lombaire. Empiètement de siège avec zone de travail de 0-180 degrés.
Vitres :	Vitre à l'arrière et vitres latérales en polycarbonate.

Chauffage/ventilation :	Climatisation (chauffage et refroidissement) entièrement automatique. Air d'admission filtré.
Niveau sonore :	Selon norme ISO
Vibrations :	Selon norme ISO
Divers :	Essuie-glace et lave-glace pour le pare-brise et la vitre arrière. Extincteur d'incendie, 2 kg (4,41 lb) (dans les pays de l'EEE conf. à la directive européenne 2006/42/CE).
Ex. d'équip. suppl. :	Stores pare-soleil tout autour et pare-soleil à l'avant. Radio avec Bluetooth et support mains-libres. Siège ventilé. Chauffage pour boîte repas. Armoire réfrigérante. Essuie-glaces latéraux. Filtre spécial allergies 3 µ (my). Tapis de sol supplémentaire pour faciliter le nettoyage. Piètement de siège permettant une zone de travail de 220 degrés et verrouillage sur la position souhaitée. Éclairage intérieur au plafond et au sol et lampe de lecture sur bras flexible.

ESPACE DE CHARGEMENT

	6 WD	8 WD
Charge brute :	15 000 kg (33 070 lb)	15 000 kg (33 070 lb)
Surface de chargement :	3,3-4,5 m ² (34-44 sq. ft.), à extension hydraulique	
Ranchers :	Montés sur des poutres, déplaçables	
Ex. d'équip. suppl. :	Kit d'élargissement pour une surface de chargement de jusqu'à 4,8 m ² (51,7 sq. ft.). Komatsu LoadFlex, ranchers à montée et descente hydraulique ou mécanique.	

GRUE ET GRAPPIN

Grue :	CRF 11
Portée :	7,8 m (25'7")
Moment de levage, brut :	126 kNm (92 900 lb-ft)
Couple moteur, brut :	28,7 kNm (21 170 lb-ft)
Rotator :	G121 et articulation amortie contre les rotations.
Grappin :	Komatsu G28
Ex. d'équip. suppl. :	CRF 11 C (grue Combi avec portée de 9,6/10 mètres (31'6"/32'10")). Komatsu ProTec. Komatsu ProTec, Komatsu G36, G36HD, E28 ou E36. Articulation Multiplate.

DIRECTION

	Direction à articulation centrale hydraulique.
Direction avec joystick :	Commande proportionnelle avec détection de charge (LS) avec joystick
Direction avec volant :	Servo proportionnel avec détection de charge (LS).
Plage de direction :	+/- 42 °

SYSTÈME ÉLECTRIQUE

Tension :	24 V
Capacité de la batterie :	2 x 140 Ah
Alternateur :	2 x 100 A

ÉCLAIRAGE

	Plus de 30 lux dans la zone de travail. Halogène.
Ex. d'équip. suppl. :	Éclairage xénon. Éclairage de travail arrière (halogène ou xénon). Éclairage au centre (Xénon)

SYSTÈME D'INFORMATION ET DE COMMANDE

MaxiXplorer est un système de commande basé sur CAN qui permet de contrôler toutes les fonctions de la machine dans un environnement PC convivial. Le système comporte des fonctions pour le réglage des fonctions de la grue, la commande de la transmission, le moteur diesel et d'autres fonctions de la machine. Le système offre également des fonctions de gestion d'objets, de suivi intégré de la production et de l'exploitation, recherche des pannes et alarmes.

PC, équipement de base

	2 ordinateurs possibles	
	MaxiPC X20	MaxiPC X30
Processeur	Intel Atom 1,6 GHz	Intel Core 2,4 GHz
RAM	1 GB	Disque dur
4 GB	40 GB	60 GB
Écran	12"	12"
ports USB (écran compris)	7 unités	7 st
ports série	3 unités	2
Systèmes d'exploitation :	Windows XP Pro	Windows XP Pro
Ex. d'équip. suppl.	Écran esclave 12", imprimante A4, récepteur GPS	

EXEMPLE D'AUTRES ÉQUIPEMENTS

Extinction d'incendie semi-automatique par arrosage d'eau. Conforme à SBF 127.

Extincteur portatif. 2 x 6 kg (2 x 13.2 lb) ABE-3. Extincteur à poudre.

Manuel d'instructions sur papier (mais aussi sur support électronique dans Maxi).

Manuel de pièces de rechange sur papier (mais aussi au format électronique dans Maxi)

Chauffage diesel 9,1 kW, horloge comprise. Chauffage de l'huile hydraulique.

Huile hydraulique biodégradable.

Filtre de ventilation avec séparation d'eau

Séparateur d'eau supplémentaire (diesel)

Chenilles, chaînes.

Boîte à outils avec outils /chauffée dans le compartiment moteur)

Graissage central.

Caméra de recul arrière (en standard dans les pays de l'EEE conf. à la directive européenne 2006/42/CE).

Caméra de recul avant

Pompe à vide

Tablier et protections des chaînes des boîtiers de boggie.

Échelle de service au niveau du réservoir hydraulique (en standard dans les pays de l'EEE conf. à la directive européenne 2006/42/CE).

Protection avant

REMARQUES

De nombreux équipements standard et optionnels sont adaptés aux différents marchés et varient en fonction du pays. Ces caractéristiques décrivent les équipements disponibles, sans précision lesquels sont standard ou optionnels. Les poids sont fondés sur les équipements indiqués dans les caractéristiques de base. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques ou les constructions de nos produits.



POURQUOI CHOISIR UN PORTEUR KOMATSU ?

Haute productivité, faibles coûts d'exploitation, innovations techniques, environnement de travail exceptionnel pour le chauffeur – voici quelques exemples des qualités qui placent les machines Komatsu parmi les meilleures machines forestières au monde. Cette réussite est due à une stratégie visant à développer continuellement les avantages des porteurs Komatsu pour leurs utilisateurs. Cette stratégie se base sur les principaux points suivants.

Ergonomie

Votre porteur forestier est un environnement de travail mobile où les conditions requises pour que le chauffeur puisse travailler avec une efficacité maximale et un minimum de fatigue sont déterminantes. Ceci est un point de départ important qui nous a aidé à concevoir toutes les qualités ergonomiques essentielles des porteurs Komatsu. Citons la stabilité et l'environnement du chauffeur qui offre une parfaite visibilité aussi bien pendant la conduite que pendant le travail avec la grue.

Économie

La recherche d'une rentabilité optimale est l'un des objectifs principaux du développement continu des porteurs Komatsu. Chaque petite amélioration permettant d'augmenter encore plus la productivité et la fiabilité, de réduire les coûts et d'économiser du temps est intéressante. Des exemples concrets et mesurables sur les porteurs Komatsu aujourd'hui sont les moteurs à faible consommation d'énergie, la haute efficacité de fonctionnement et le niveau inégalé de productivité par unité de temps.

Productivité

Plus de travail réalisé en moins de temps : un commentaire qui revient sans cesse de la part des utilisateurs découvrant les qualités des machines Komatsu par rapport aux autres marques. Ce résultat est dû à un ensemble de caractéristiques, aussi bien au niveau des détails que de la machine dans sa globalité. Parmi les plus importantes caractéristiques, on compte les hautes performances de la cabine, la géométrie supérieure de la grue et le degré élevé de souplesse et rapidité.

Service client

Un service rapide et compétent est décisif pour les performances et la rentabilité d'une machine forestière. Nos solides réseaux de service sont une sécurité pour tous les utilisateurs Komatsu. Des techniciens hautement compétents spécialisés dans les machines Komatsu sont une garantie supplémentaire pour votre sécurité. Un autre avantage est ProSelect, notre concept spécial pour les accessoires et les consommables. La gamme est basée sur une sélection d'articles de haute qualité adaptés aux machines Komatsu et aux machines forestières d'autres marques.

Environnement

La forêt est un élément essentiel et sensible de l'écologie globale. C'est pourquoi tous les nouveaux produits Komatsu et tous leurs composants sont soigneusement étudiés selon une perspective environnementale à court et à long terme. Ce soin a permis de développer des qualités écologiques concrètes pour les porteurs Komatsu, tels que l'épuration efficace des gaz d'échappement et la pression au sol faible et égale. Ce souci de l'environnement caractérise également notre large gamme d'accessoires et de consommables, comme par exemple les huiles écologiques spéciales facilement dégradables.

Globalité

Les porteurs Komatsu sont utilisés dans le monde entier. Ils ont donc été adaptés afin d'offrir une rentabilité optimale quelles que soient leurs conditions d'utilisation. Le réseau de distribution et de service qui soutient chaque jour des milliers d'utilisateurs Komatsu partage la même philosophie.