

KOMATSU®

PC30MR-2

POIDS EN CHARGE

2.990 - 3.465 kg

PUISSANCE DU MOTEUR

20,6 kW / 28 ch @ 2.500 t/mn

CAPACITE DU GODET

0,035 - 0,13 m³

PC
30MR-2



MINI-PELLE

PC30MR-2

D'UN SEUL COUP D'OEIL

Tradition et innovation

La nouvelle mini-pelle compact est le produit de la compétence et de la technologie acquises par KOMATSU au cours des quatre-vingts dernières années. Le projet a été mis au point en tenant compte en permanence des besoins des clients du monde entier. Il en résulte une machine conviviale offrant des performances de pointe.

Performances

La nouvelle PC30MR-2 à rayon court offre une puissance optimale et une grande vitesse d'excavation dans les endroits les plus confinés: cours, chantiers routiers, travaux de démolition, égouts. Bref, tous les endroits où les machines traditionnelles ne peuvent pas travailler. La vigueur et l'excellente stabilité de la machine assurent sécurité et confiance en toutes circonstances.

CLSS Komatsu

Le circuit hydraulique **CLSS (Closed Load Sensing System, Système à détection de charge)** garantit puissance, vitesse et contrôle parfait de tous les mouvements, y compris les mouvements combinés. La caractéristique principale de ce système est la connexion entre la pompe à cylindrée variable et le circuit à centre fermé avec détection de charge qui permet aux opérateurs d'effectuer tous les mouvements avec un maximum d'efficacité, quelle que soit la charge élinguée ou le régime moteur. Ces caractéristiques sont mises en évidence par les servocommandes hydrauliques qui sont de loin les plus faciles à utiliser et qui nécessitent des efforts minimum pour réaliser des manœuvres d'une grande précision.

Confort

Malgré sa taille compacte, la PC30MR-2 offre un confort incomparable: cabine spacieuse, servocommandes proportionnelles **PPC** pour tous les mouvements, porte coulissante, fenêtre avant à ressort, boîte de stockage, crochet, porte-gobelets, lampe de courtoisie et, sur demande, radio et climatisation.

Polyvalence

Les nombreuses configurations possibles permettent à l'opérateur de choisir la machine adéquate en fonction du travail à réaliser: balancier court ou long, cabine ou canopy, chenilles en caoutchouc ou en acier, contre-poids supplémentaire. En outre, le circuit hydraulique à $\frac{1}{2}$ voie permet l'utilisation de plusieurs outils de travail tels que marteau, benne preneuse, tarière, etc..



POIDS EN CHARGE

2.990 - 3.465 kg

PUISSANCE DU MOTEUR

20,6 kW / 28 ch @ 2.500 t/mn

CAPACITE DU GODET0,035 - 0,13 m³**Maintenance**

Tous les éléments nécessitant une inspection périodique sont facilement accessibles via les capots moteurs. Les réservoirs de carburant et d'huile hydraulique sont situés sous le capot latéral, dans une position sûre et facilement accessible. En outre, une maintenance exceptionnelle peut être effectuée en inclinant simplement la cabine verticalement: sous le plancher, l'opérateur peut trouver tous les composants hydrauliques principaux tels que la pompe principale ou le moteur de rotation.



Les connecteurs hydrauliques ORFS à joint mécanique et les connecteurs électriques DT améliorent la fiabilité de la machine et rendent les réparations plus faciles et plus rapides. Des solutions techniques spécifiques ont permis de prolonger jusqu'à 500 heures les intervalles pour les opérations de maintenance ordinaire telles que le graissage des chevilles ou le remplacement de l'huile moteur. De même, pour éviter toute fuite éventuelle, tous les réservoirs sont équipés d'un tuyau de vidange: cela confirme à nouveau l'attention que porte KOMATSU à l'environnement.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL



La cabine spacieuse a été mise au point avec une attention du détail toute particulière afin d'offrir un environnement de travail silencieux et confortable. Une attention toute particulière a été consacrée à la disposition interne: commandes PPC ergonomiques et dédiées; bouton d'interrupteur de vitesse sur le panneau de commande et non sur la pédale, ce qui offre davantage d'espace au sol; siège réglable; ouverture de la fenêtre avant à ressort; chauffage et système de ventilation efficace. La climatisation est disponible en option et garantit un confort thermique optimal toute l'année. Enfin, la porte coulissante à rail supérieur permet d'entrer dans la machine et d'en sortir facilement et en toute sécurité en toutes circonstances.

POINTS FORTS

Moteur

Le moteur KOMATSU fournit la puissance nécessaire avec une consommation de carburant très faible. Grâce à l'utilisation de technologies de pointe, ce moteur assure des niveaux de bruit et d'émission minimum (STAGE 2).



Rétrogradation automatique

Une fois allumé, la mini-pelle adapte automatiquement le moteur de déplacement hydraulique aux conditions de travail: cylindrée maximum pour des mouvements plus rapides, cylindrée minimum pour l'effort de traction. Ce processus ne nécessite pas d'intervention de l'opérateur.



Accessoires

Le circuit hydraulique auxiliaire ½ voie permet l'utilisation de plusieurs outils à différentes fins: marteau, benne preneuse, etc.. La permutation entre ces deux options s'effectue simplement à l'aide d'une vanne située sur le côté de la machine, juste dans une petite trappe située sous le planché.



Châssis en X

Le nouveau châssis en X assure une résistance à la torsion maximale et une distribution de la pression optimale; cette forme rend la machine beaucoup plus rigide et fiable. En outre, cela facilite les opérations de nettoyage habituelles du train de chenille et l'enlèvement des agrégats.

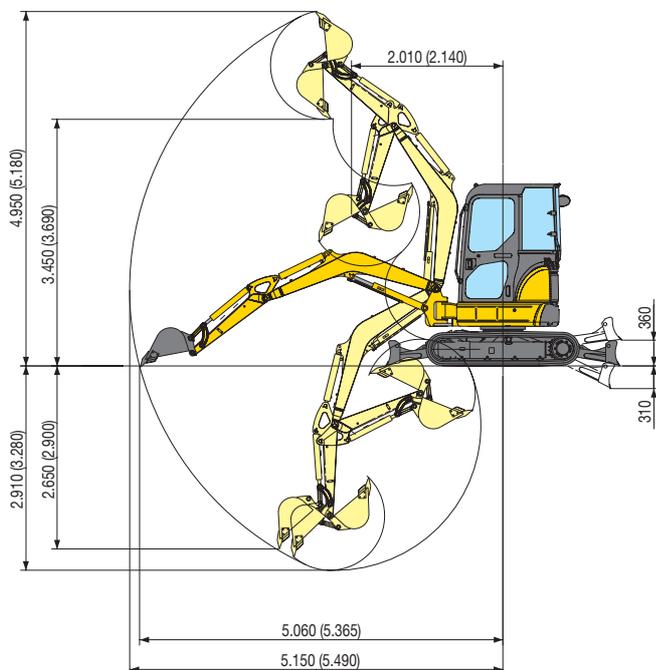
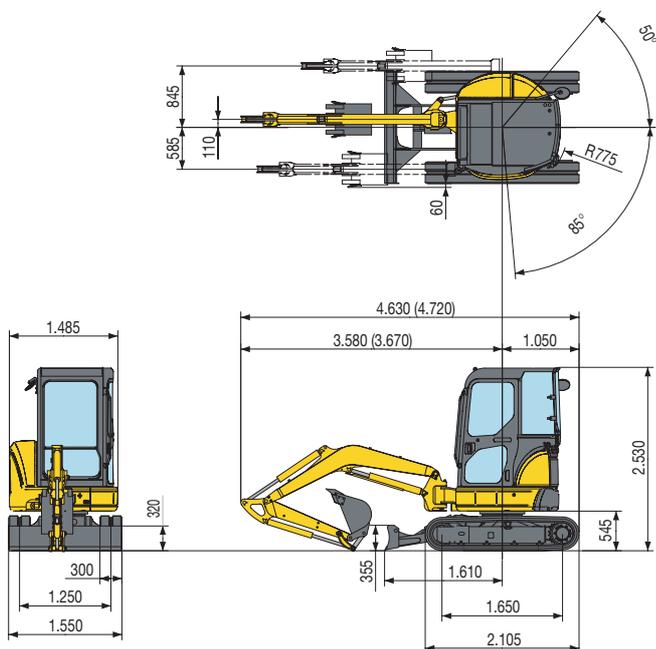


Contrepoids supplémentaire

La possibilité de rapidement ajouter et enlever le contrepoids permet de passer d'une mini-pelle PC30MR-2 renforcée à une machine à rayon court et inversement, afin de répondre aux exigences spécifiques du travail. Un tel contrepoids augmente la stabilité de la machine et la capacité de levage.



DIMENSIONS ET RAYON D'ACTION



| GOGETS | | | |
|------------|-----------------------------------|----------|--------------|
| Largeur mm | Capacité m ³ (ISO7451) | Poids kg | No. de dents |
| 300 | 0,035 | 55 | 2 |
| 400 | 0,07 | 65 | 3 |
| 500 | 0,095 | 80 | 4 |
| 600 | 0,12 | 90 | 5 |
| 650 | 0,13 | 95 | 5 |

Machine avec cabine, chenilles en acier, contre-poids supplémentaire et lame au niveau du sol

A - Distance du centre de rotation B - Hauteur au pivot du godet.

| Longueur balancier: 1.260 mm | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|------|-----------|------|-----------|------|-------------|------|
| B \ A | 2 m | | 3 m | | 4 m | | Portée max. | |
| | Front. | 360° | Front. | 360° | Front. | 360° | Front. | 360° |
| 3 m | / | / | (*) 785 | 600 | / | / | (*) 805 | 403 |
| 2 m | / | / | (*) 1.005 | 580 | (*) 825 | 365 | (*) 805 | 330 |
| 1 m | / | / | (*) 1.325 | 545 | (*) 1.000 | 415 | (*) 830 | 305 |
| 0 m | (*) 2.680 | 985 | (*) 1.450 | 530 | (*) 940 | 350 | (*) 855 | 320 |
| -1 m | (*) 2.155 | 975 | (*) 1.270 | 530 | / | / | (*) 870 | 395 |

Unité: kgf

| Longueur balancier: 1.660 mm | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------|------|-----------|------|---------|------|-------------|------|
| B \ A | 2 m | | 3 m | | 4 m | | Portée max. | |
| | Front. | 360° | Front. | 360° | Front. | 360° | Front. | 360° |
| 3 m | / | / | / | / | (*) 660 | 370 | (*) 675 | 335 |
| 2 m | / | / | (*) 815 | 585 | (*) 720 | 365 | (*) 695 | 280 |
| 1 m | (*) 2.490 | 990 | (*) 1.190 | 545 | (*) 845 | 350 | (*) 720 | 265 |
| 0 m | (*) 2.820 | 945 | (*) 1.410 | 520 | (*) 925 | 340 | (*) 755 | 275 |
| -1 m | (*) 2.480 | 950 | (*) 1.360 | 510 | (*) 850 | 335 | (*) 795 | 320 |

Unité: kgf

NOTE:

Les données sont basées sur la Norme ISO 10567 standard. Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité hydraulique de levage ou 75% de la charge de basculement.

Les valeurs suivies de l'astérisque (*) sont limitées par les capacités hydrauliques. Pour de telles capacités de levage, on présume que la machine se trouve sur une surface uniforme et stable. Le point de levage est un crochet hypothétique placé derrière le godet.

SPECIFICATIONS



MOTEUR

Nouvelle génération de moteur développé pour un contrôle stricte des émissions de gaz (STAGE 2).

| | |
|-------------------------------------|--|
| Modèle..... | Komatsu 3D84E-5 |
| Type..... | moteur diesel quatre temps à faibles émissions |
| Cylindrée | 1.496 cm ³ |
| Alésage × course..... | 84 × 90 mm |
| Nombre de cylindres | 3 |
| Alimentation..... | injection directe |
| Aspiration | naturelle |
| Puissance nominale (SAE J1349)..... | 20,6 kW / 28 ch @ 2.500 t/mn |
| Couple maximum | 94,6 Nm @ 1.500 t/mn |
| Refroidissement | à liquide |
| Filtre à air..... | à sec |
| Démarrage..... | électrique avec système de préchauffage de l'air pour les démarrages à froid |



POIDS EN CHARGE

Poids en ordre de marche incluant godet standard et plein de carburant + 80 kg pour l'opérateur (ISO 6016).

| | |
|--|---------------------|
| Poids en ordre de marche avec chenilles en caoutchouc | 3.165 kg |
| Poids en ordre de marche avec chenilles en acier | 3.275 kg |
| Canopy | -175 kg (en option) |
| Contrepoids supplémentaire..... | +190 kg |



SYSTEME HYDRAULIQUE

| | |
|---|---|
| Type..... | Komatsu CLSS |
| Pompes principales.. | pompe à débit variable + pompe à engrenages |
| Débit maximum | 72,7 + 20,6 l/min |
| Tarage des soupapes de sécurité: | |
| Equipment de travail..... | 26 MPa (260 bar) |
| Moteurs hydrauliques | |
| Translation | 2 × à débit variable |
| Rotation | 1 × à cylindrée fixe |
| Vérins hydrauliques (alésage × course): | |
| Flèche | 80 × 550 mm |
| Balancier..... | 75 × 495 mm |
| Godet..... | 65 × 490 mm |
| Rotation du bras | 80 × 500 mm |
| Lame..... | 85 × 135 mm |
| Effort au godet (ISO 6015)..... | 2.942 daN (3.000 kg) |
| Effort au balancier (ISO 6015): | |
| Balancier de 1.260 mm..... | 1.765 daN (1.830 kg) |
| Balancier de 1.660 mm..... | 1.491 daN (1.520 kg) |

Les équipements d'excavation sont entièrement contrôlés par des leviers servo-assistés à commande proportionnelle. Quand on soulève les leviers de sécurité situés sur le support des commandes, tous les mouvements sont bloqués.



SYSTEME DE ROTATION

La rotation est réalisée à l'aide d'un moteur hydraulique orbital. Simple bague de roulement à billes interne avec bague dentée trempée par induction. Lubrification centralisée de l'unité.

| | |
|--------------------------|----------|
| Vitesse de rotation..... | 9,3 t/mn |
|--------------------------|----------|



TRANSMISSION

Type..... entièrement hydrostatique à deux vitesses, contrôlée par 2 leviers et 2 pédales

| | |
|---------------------------------|---------------------------|
| Moteurs hydrauliques..... | 2 × moteur à piston axial |
| Système de réduction | réduction épicycloïdale |
| Puissance de traction max. | 3.335 daN (3.400 kgf) |
| Vitesses de déplacement | 2,6 - 4,6 km/h |



LAME

| | |
|------------------------------------|---|
| Type..... | type soudé électriquement, structure à unité simple |
| Largeur × hauteur | 1.550 × 355 mm |
| Levage du sol max. | 360 mm |
| Profondeur max. d'excavation | 310 mm |



CHASSIS

Châssis central inférieur en X accompagné de section latérale en caissons.

| | |
|---|-------------------------|
| Patins (chaque côté)..... | 44 |
| Galets de roulement (chaque côté) | 4 |
| Largeur d'un patin | 300 mm |
| Pression au sol (standard)..... | 0,31 kg/cm ² |



CIRCUIT ELECTRIQUE

| | |
|--------------------------------|--------|
| Tension de fonctionnement..... | 12 V |
| Batterie | 68 Ah |
| Alternateur | 40 A |
| Démarrateur..... | 2,0 kW |



CAPACITE DE REMPLISSAGE

| | |
|---------------------------------|-------|
| Réservoir de carburant..... | 44 l |
| Système de refroidissement..... | 3,3 l |
| Huile moteur | 7,2 l |
| Réservoir hydraulique..... | 40 l |

MINI-PELLE

EQUIPEMENT STANDARD

- Cabine inclinable ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) avec chauffage
- Porte coulissante
- Chenilles en acier
- Deux vitesses avec "Rétrogradation automatique"
- Balancier 1.260 mm
- Circuit hydraulique auxiliaire ½ voie jusqu'à la flèche
- Lame
- Siège réglable à suspension
- Protection du vérin de la flèche
- Phare sur flèche

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

- Auvent inclinable ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Chenilles en caoutchouc
- Balancier 1.660 mm
- Contrepoids supplémentaire
- Climatisation
- Gamme de godets (300 - 650 mm)
- Godet curage (1.300 mm)
- Canalisations hydraulique complémentaires sur balancier, avec connections rapide, pour circuit auxiliaire
- Vannes pour le cylindre de la benne
- Clapets de sécurité (flèche, balancier et godet)
- Avertisseur de surcharge
- Alarme de translation
- Girophare
- Huile biodégradable
- Rétroviseurs
- Lampes de travail pour cabine/auvent
- Protections avant et supérieure



Manufacturer: Komatsu Utility Europe

Head Office · via Atheste 4 · 35042 Este (Padova) - Italy

Tel. +39 0429 616111 · Fax +39 0429 601000 · www.komatsueurope.com · utility@komatsu.it

KOMATSU®

Komatsu Europe International NV

Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsueurope.com

WFSS002902 02/2005

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU® is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.