

PC78USE-11 / PC138USE-11 有線式電動油圧ショベル

仕 様

項 目		単 位	PC78USE-11 有線式電動油圧ショベル	PC138USE-11 有線式電動油圧ショベル
GX建設機械	型式	—	コマツPC302	コマツPC304
機械質量		kg	7370(ブレードレス, バケットレス) 7840(ブレード付, バケットレス)	13400(ブレードレス, バケットレス) 14100(ブレード付, バケットレス)
定格出力	50Hz	kW/rpm	37／1480	55／1480
	60Hz	kW/rpm	37／1780	55／1780
モーター名称		—	全閉外扇型三相誘導電動モータ	全閉外扇型三相誘導電動モータ
起動方式		—	スターデルタ起動	スターデルタ起動
モーター駆動電源		V	三相AC400V	三相AC400V
定格電流		A	90	125
最大消費電力		kVA	43.25	61.25
電源ケーブル	太さ	sq	38	60
	芯数	—	4	4
キュービクル設備の容量		—	100kVA以上を確保ください	150kVA以上を確保ください

外形図 作業範囲図

外形図・作業範囲図は、それぞれエンジン仕様のPC78US-11/PC138US-11と同一です。



●機体質量3トン以上の建設機械の運転には、「車両系建設機械運転技能講習修了証」の取得が必要です。●本機をご利用される際の注意事項の詳細は取扱説明書をご覧ください。●本機は改良のため、予告なく仕様を変更する場合がありますので、ご了承ください。●掲載写真は一部販売車と異なる場合があります。また、カタログ用にポーズをつけて撮影したものであり、安全のために、実際にはこのような状態で機械を放置しないようご注意ください。●AdBlue®はドイツ自動車工業会(VDA)の登録商標です。

KOMATSU

<http://www.komatsu.jp/ja>



KOMATSU

有線式電動油圧ショベル
PC78USE-11
PC138USE-11



PC138USE-11

PC78USE-11

※写真はオプション品／現調品を含みます。

Electric



定格出力(ネット)

PC78USE-11:37kW PC138USE-11:55kW

機械質量(バケットレス)

PC78USE-11:6900kg PC138USE-11:13100kg



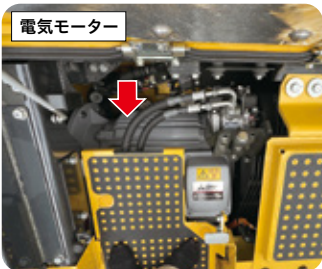
24時間稼働可能な有線電動ショベル

有線電動モーターでランニングコストとメンテナンス工数の低減に加え、騒音やCO₂も削減。作業環境の改善に貢献します。

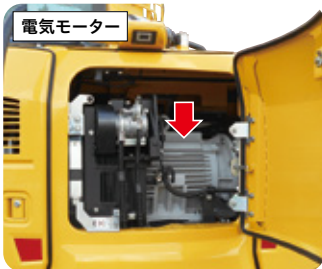
電動モーター

電動モーター（三相AC400V、50/60Hz）採用。
ランニングコスト・メンテナンス工数・CO₂の低減に貢献します。

エンジンに替えて、防塵/防水タイプの電気モーターを採用。過酷な環境の産廃処理工場内をはじめ屋外での稼働も可能です。軽油・AdBlue®の補給・エンジンオイル・エンジンオイルフィルター・燃料フィルター・AdBlue®フィルター等の定期交換も不要となりメンテナンス工数を大幅に低減できます。また、排気ガスが出ないのでクリーンな現場環境に貢献します。



PC138USE-11



PC78USE-11

電動冷却ファン

リバーシブル機能つき電動冷却ファンを採用。
車両状態に適したファン回転制御で、低騒音化を実現しました。

電動冷却ファンの定期的な逆回転により外装ネットに付着した粉塵を吹き飛ばします。設定した時間で自動的に逆回転することに加え、スイッチ操作でいつでも逆回転が可能です。産廃現場でクーリング部の定期清掃間隔を延ばし清掃時間を短縮します。更に、電動冷却ファン回転を 高速/低速 の2段階に制御することにより低騒音(*)を実現しました。
(*)ダイナミック騒音測定値 および オペレーター耳元騒音測定値



PC138USE-11



電動冷却ファン

稼働現場で排気ガス・CO₂の発生が無く、
燃料・AdBlue®等の補給の必要もありません。

メンテナンス工数の低減

日々の燃料・AdBlue®補給の手間から解放されます。加えてエンジンオイル/フィルター、燃料フィルター等の交換不要。メンテナンス工数が低減され、休車時間の削減にも貢献します。

【不要となる主なメンテナンス一覧】

項 目	エンジン仕様 交換頻度	PC78USE-11 有線式電動油圧ショベル	PC138USE-11 有線式電動油圧ショベル
燃料軽油の補給	都度	不要	不要
バッテリー交換	適宜		
エンジンオイル交換	500H毎		
エンジンオイルフィルター交換	500H毎		
燃料メインフィルター交換	1000H毎		
燃料プレフィルター交換	500H毎		
AdBlue®の補給	都度	不要(※)	
AdBlue®タンクブリーザ交換	1000H毎		
AdBlue®フィルター交換	2000H毎		
KCCVフィルター交換	2000H毎		

(※) エンジン車も不要です

ランニングコストの低減

エンジンに替えて電気モーターの採用でメンテナンス項目が減少。
さらに軽油→電気の転換で燃料費(電気代)も低減でき、トータルで大幅なランニングコストの低減が図れます。

(注：2022年6月試算。軽油価格・電力価格により変動します。)

2系統配管&プロポーショナル操作

回転フォークの操作に便利な“2系統配管(ドレン配管付)&プロポーショナル操作”を標準装備。
長時間の稼働でも、オペレーターの疲労が少ないと好評です。

指の操作量で回転/開閉スピード調整ができ操作性が向上。
対象物への位置合わせが容易でやさしく掴むような動作が可能になります。



左操作レバー 右操作レバー
プロポーショナルスイッチ(縦スライド)



給電方法例

設置/稼働する場所によって最適な給電方法は異なります。お気軽にご相談ください。

PC138USE/PC78USE共通

KEH5-3200E-R

②電動ショベル用分電盤

①高圧受電設備

③送電ケーブル

お客様の設備

有線式電動油圧ショベル

④有線式電動油圧ショベル

〈給電コネクタへの取込例〉

直入れor電気スイベル取付け

ケーブルリール取付け

ケーブルリール

スイングアーム取付け

(天)

スイングアーム

(地)