

製造業のビジネスチャンスが見える
モノづくり最新情報サイト
じゃぱんお宝にゆ〜す
<https://japan.otakaraneews.com>

じゃぱんお宝にゆ〜す

モノづくり現場の未来を見つける
製造業応援サイト
じゃぱんお宝WEB新聞
最新情報満載！好評配信中！

日立建機

新型油圧ショベルZAXIS-7シリーズに小型クラス

後方超小旋回型油圧ショベル「ZX75US-7」販売開始 狭小地での建築基礎や宅地造成などの都市土木に最適

2024年7月より 国内向けに販売

日立建機株式会社(執行役社長：先崎 正文氏)は、「特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律」2014年基準に適合した後方超小旋回型油圧ショベルZX75US-7(標準バケット容量0.28m³、運転質量8,280kg)を、2024年7月より日本国内向けに販売を開始する。

販売目標台数は年間1,500台を見込んでいる。

日立建機は、新型油圧ショベルZAXIS-7シリーズのラインアップとして、小型クラスのショベルを新たに追加する。このクラスの小型油圧ショベルとしては約10年ぶりのモデルチェンジとなる。

ZAXIS-7シリーズに 後方超小旋回型 油圧ショベル

新製品は、基本性能や信頼性、快適性を向上させたほか、後方超小旋回型

のコンパクトな車体を生かして、狭小地での建築基礎や宅地造成などの都市土木を中心とした需要が見込まれる。

今回のモデルチェンジでは、クリーンな排出ガスと低燃費化を両立したエンジンを採用し、従来機と比較して作業量や掘削力などの基本性能を向上させた。

新設計のキャブ(運転室)を採用し、快適な操作環境を提供することでオペレータの疲労を軽減する。

また、ZAXIS-7シリーズの他モデルと同様に、遠隔から機械の状態診断とソフトウェア更新を行うサービスソリューション「ConSite Air(コンサイト エア)」を適用しダウンタイムを抑制する。

さらにキャブ内のモニターで機体周辺の俯瞰映像を確認できる周囲環境視認装置「AERIAL ANGLE(エアリアルアングル)」を標準搭載し、現場の安全性向上に寄与する。

このほか、小型ショベルとしては初めて、機械の動作中にオイルの状態を監視するConSite OIL(コンサイト オイル)をオプションで搭載し、機械の安定稼働や寿命延長に貢献する。

主な特長

●基本性能の向上

クリーンな排出ガスと低燃費化を両立したエンジンを採用し、従来機ZX75US-5Bと比較して作業量を10%、掘削力を8%向上した。

また、フロントや車体の構造物の設計を見直すことにより、外部からの衝撃への耐久性を上げるなど、基本性能と信頼性を向上した。

●新設計のキャブによる快適性と操作性の向上

キャブ内のスペースを拡大し、広々とした快適な操作環境を実現した。

8インチの液晶カラーモニターを採用し視認性を向上したほか、スイッチボックスもデザインを一新して優れた操作性を提供する。

人間工学に基づいてデザインされた走行速度切り替えスイッチ付きブレードレバーは、オペレータの負担を軽減する。

●周囲環境視認装置「AERIAL ANGLE」を標準搭載し、安全性向上に寄与

周囲環境視認装置「AERIAL ANGLE」により、機体の全周囲の俯瞰映像や後方カメラの映像などをキャブ内のモニターに表示する。作業内容やオペレータの好みに応じて5パターンに表示の切替えが可能で、安全性の向上に寄与する。

また、操作開始前に検知エリアに侵入した人や物などの移動体を認識し、警報ブザーとともにモニター上に警告マークを表示させ、オペレータに注意喚起する。

●遠隔から機械の状態診断とソフトウェア更新を行うサービスソリューション「ConSite Air」を適用

OTA(Over The Air/無線経由)を活用した「ConSite Air(コンサイト エア)」を標準搭載し、遠隔で車体のエラーコード表示やセンサーデータなどの機械状

態を確認できる。それらの情報から一次判定を行い、判定結果に基づき機械の復旧の効率化やオペレータへの支援につなげることができる。

また、コントローラと通信端末のソフトウェアを遠隔で更新することができ、更新作業の効率を大幅に向上する。これまでサービス員が現場に出向いて1台ずつ対応していた機械の状態診断とソフトウェアの更新作業を、短時間で実施することができる。

●オプションでオイルの状態を監視するConSite OILを搭載

オプションで機械の動作中にオイルの状態を監視するConSite OILを搭載できる。オイル監視センサーが常にオイルの状態を監視し異常を検知することで、予防保全や機械の寿命延長に貢献する。

標準小売価格は、1,070万円(工場裸渡し、税別)。

日立建機グループは「人と機械の最適な関係」をめざし、引き続きお客さまの課題を解決するソリューション「Reliable Solutions」をお客さまと協創し、顧客の課題である「安全性向上」「生産性の向上」「ライフサイクルコスト低減」に貢献する。

■日立建機について

日立建機は、油圧ショベル、ホイールローダ、道路機械、鉱山機械などの開発・製造・販売・サービスの事業をグローバルで展開している建設機械メーカー。新車販売事業に加えて、部品・サービス、再生(部品・本体)、レンタル、中古車の「バリューチェーン事業」を拡大し、革新的なソリューションを顧客に提供する真のソリューションプロバイダーとして、ユーザーと共に成長をめざす。世界に約25,000人の従業員を擁し、2022年度(2023年3月期)の連結売上収益は1兆2,795億円、海外売上収益比率は82%を達成している。(※資料提供：日立建機)



後方超小旋回型油圧ショベルZX75US-7