

新機種紹介 機関誌編集委員会

▶ 〈03〉 積込機械

13-〈03〉-04	日立建機 ホイールローダ ZW220-5B ほか	'13.04 発売 新機種
------------	--------------------------------	------------------

砕石・採石業、製鉄所、除雪作業などに使用されている中・大型ホイールローダについて、「排出ガス 2011 年基準適合」「低燃費」「オペレータの快適性向上」「メンテナンスコストの低減」をコンセプトとした新モデルである。

車体に配された各種センサで作業状況を瞬時に判断し適切なエンジン回転数に制御するアクティブエンジンコントロール、車両の負荷状況に応じて最適なシフトを行うフルオートマチックトランスミッション、エコ運転を啓蒙する“eco”インジケータに加え、ZW370/550-5Bにはロックアップクラッチ付トルクコンバータを搭載し燃料消費量を10～20%低減している。

視界が良く低騒音のキャブには、7インチのマルチファンクションモニター、オペレータの疲労低減に寄与するヒータ付エアサスペンションシート、フルオートエアコン、500 ml ペットボトルを4本収納できるホット&クールボックス、デジタルオーディオプレーヤーを接続可能なAUX入力付ラジオ、また車体の振動を抑制する速度感応型ライドコントロールシステムを標準装備し、オペレータが快適に過ごすことができる。

マルチファンクションモニターは車両状態の確認、各種設定メニューが用意されており、直感的な操作で目的のメニューにアクセスすることができる。またバックモニターを内蔵し、後進時の安全性を高めている。

フレームには適所にボックス断面構造を採用するなど車体剛性を向上させ、かつラジエータを自動的に清掃する温度感応型自動逆転機能付油圧駆動ファン、清掃/点検/交換が容易なエアコンコンデンサ、整備しやすいフィルタレイアウト、携帯通信網により車両状態を提供するGlobal e-serviceにより車両を良好な状態に保つことでメンテナンスコストの低減を図っている。なおZW370/550-5Bにはトラクションコントロールシステムを標準装備し掘削時のスリップによるタイヤの摩耗を抑制している。

表一 1 ZW220/250/310-5B の主な仕様

	ZW220-5B	ZW250-5B	ZW310-5B
標準バケット容量 (m ³)	3.4	3.7	4.2
運転質量 (t)	17.3	19.7	23.8
最大出力 (kW/min ⁻¹)	145/1,900	181/2,100	213/1,800
ダンピングクリアランス (m)	2.88	2.94	3.13
定格積載荷重 (t)	5.44	5.92	6.72
最高走行速度 前進/後進 (km/h)	36.0/26.2	34.7/23.0	37.0/37.0
ホイールベース (m)	3.30	3.35	3.45
トレッド (m)	2.16	2.20	2.23
価格 (百万円)	35	44.2	49.7

表一 2 ZW330/370/550-5B の主な仕様

	ZW330-5B	ZW370-5B	ZW550-5B
標準バケット容量 (m ³)	4.6	5.6	6.1
運転質量 (t)	25.4	33.5	46.0
最大出力 (kW/min ⁻¹)	213/1,800	289/1,800	396/1,800
ダンピングクリアランス (m)	3.25	3.31	3.29
定格荷重 (t)	7.82	9.52	11.6
最高走行速度 前進/後進 (km/h)	36.7/36.7	38.0/20.9	36.0/22.8
ホイールベース (m)	3.55	3.60	4.15
トレッド (m)	2.23	2.44	2.65
価格 (百万円)	55.7	70.4	90.4



写真一 1 日立建機 ZW220-5B ホイールローダ

問合せ先：日立建機(株) 広報戦略室 広報・IRグループ
〒112-8563 東京都文京区後楽二丁目5番1号

新機種紹介

▶ 〈19〉建設ロボット, 情報化機器, タイヤ, ワイヤロープ, 検査機器等

13-〈19〉-01	ケルヒャー ジャパン 業務用温水高圧洗浄機 HDS 8/15 C	'13.04 発売 新機種
------------	----------------------------------------	------------------

工場での部品・設備機械（機械・フィルター）の油汚れや埃、薬剤の洗浄、自動車ディーラー・整備工場での洗車、農畜産ではケージ・厩舎・農機の糞尿、飼料、土、埃などの洗浄、建設機械の砂塵、泥落とし等を想定した、業務用温水高圧洗浄機である。

今年からすべての業務用製品のカラーをケルヒャーイエローからアンスラサイト（グレー）に一新し、本機がその第1号製品となる。

グレーにすることで、製品が周りの環境に溶け込みやすく、汚れが目立ちにくい管理しやすい。また、操作部分をイエロー、メンテナンス部分を薄いグレーに色分けしたため、操作・他の面での取り扱いやすくなった。

基本操作がワンダイヤルで可能と簡単操作で作業員を選ばない。操作・補給口は前面に集中し、燃料・洗剤などの残量警告、電源の正逆転などの異常はランプ表示されるため作業性が向上した。

上位機種搭載のエコモードを当クラスで初搭載、低燃費、低CO₂排出とエコ洗浄を実現。幅65cmとコンパクトさはそのままに、大型タイヤ装着で機動性も高まった。また、ゴキブリなどの進入対策を標準装備し、電装部品への干渉や悪影響を防ぐ。

なお、本機に加え、作業環境に合わせ自動車業界向けにモーター出力を抑えたHDS 8/9 C、電源が限られた場所向けに100V仕様のHDS 4/7 Cがある。現行のコンパクトタイプの温水高圧洗浄機を3機種に集約し、さらなる使用拡大を見込んでいる。

表-3 HDS 8/15Cの主な仕様

動力	(V)	3相 200V
商品番号		1.174-312.0 (50 Hz)
		1.174-313.0 (60 Hz)
モーター出力	(kW)	5.3 (50 Hz) / 5.4 (60 Hz) 入力 3.4 (50 Hz) / 3.3 (60 Hz) 出力
消費電力	(A)	15
水量	(L/h)	318-760
圧力	(MPa)	3.2-15
給水温度	(°C)	Max 30
給水圧力	(MPa)	Max 1
MAX ボイラー加熱温度	(°C)	155
電源コード	(m)	4.5
燃料タンク	(L)	15.5
洗剤タンク	(L)	15.5
使用環境温度	(°C)	40
騒音値	(dB)	96
ボイラー熱量	(kW)	58
ボイラー燃料消費量	(L/h)	4.7
本体質量	(kg)	121.1
寸法（長さ×幅×高さ）	(mm)	1,060 × 650 × 920 mm
価格	(円)	650,000 (682,500・税込)

問合せ先：ケルヒャー ジャパン(株)

〒981-3408 宮城県黒川郡大和町松坂平 3-2

E-mail : contact@karcher.co.jp



写真-2 ケルヒャー ジャパン HDS 8/15 C 業務用温水高圧洗浄機