



see more プロサポ

メンテナンス性も向上! 次世代油圧ショベル

地上からアクセスできるグラウンドレベルメンテナンスを採用し、エンジンオイル・作動油・冷却水のレベルチェックや、ウォーターセパレータ・燃料タンクドレンの水抜き、各種フィルタ交換などをいちだんと容易化。さらに各部の交換間隔を延長してコスト削減にも貢献する次世代320のメンテナンスについて紹介します。



部品数削減とサイクル延長によるコスト低減

作業に頼もしいパワーを発揮するだけでなく、お客様が手間やコストを掛けずに長くお使いになれる機械を。次世代320の開発に当たっては設計段階からメンテナンス性の向上を徹底追求。各部のメンテナンスサイクルの延長、部品数削減による点検整備のシンプル化を図り、メンテナンスコストの低減を実現しています。

パイロットフィルタは交換不要!
ドレンフィルタの交換間隔も大幅に延長しました!



定期メンテナンス【従来機とのメンテナンス比較】

単位:時間

点検項目	320/320GC	323	320E(従来機)
エンジンオイル交換		500	
エンジンオイルフィルタ交換		500	
第1燃料フィルタ交換		500	
第2燃料フィルタ交換		500	
ラジエータ冷却水		12,000	
作動油交換	6,000(油量20%減)		6,000
作動油リターンフィルタ交換	3,000		2,000[初回:250]
パイロットフィルタ交換	なし		1,000[初回:250]
ドレンフィルタ交換	6,000(スクリーンタイプ)		1,000[初回:250]
走行装置オイル交換	2,000[初回:500]		2,000[初回:250]
旋回装置オイル交換	1,000[初回:500]		1,000[初回:250]
燃料タンクキャップフィルタ	2,000		1,000
フロントリンケージ給脂間隔		500	
バケット周り給脂間隔		100	
尿素水フィルタ交換	1,500	5,000	—
ブローバイガスフィルタ交換	2,000		1,500
尿素水タンクヒータコイルカバー	—	10,000	—

本表の情報は予告なく変更されることがあります。

●メンテナンス性の主な改善点

油圧パイロットシステムからEH(Electro-Hydraulic:電気パイロット式油圧)システムへの変更によるメンテナンス項目の低減

作業装置のコントロールが油圧パイロットシステムからEHシステムに変更になり、油圧パイロットシステムで必要だったメンテナンス項目が不要となりました。

具体的には、パイロットフィルタおよびケースドレンフィルタ(次世代320ではスクリーンタイプの6,000時間毎交換)で、従来機(320E)ではそれぞれ初回250時間で交換、以降1,000時間毎に交換が必要だったメンテナンス項目が不要(パイロットフィルタ)・延長(ドレンフィルタ)となるため、メンテナンスコストを低減できます。

作動油量を20%低減し、作動油リターンフィルタのメンテナンスサイクルを1.5倍に延長(2,000時間→3,000時間)

プレクリーナー体型的新型エアフィルタ導入による寿命延長

新しいエアフィルタシステムには、プライマリアフィルタとセカンダリアフィルタに加えて、プレクリーナーを標準で内蔵。これによりプライマリアフィルタ、セカンダリアフィルタの耐用時間が従来の2倍になりました。

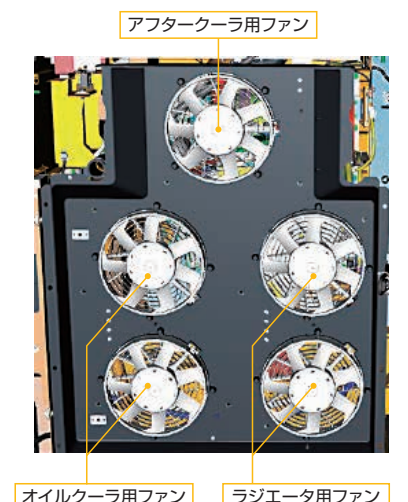


粉塵対策も強化した新クーリングシステム

5つの電動冷却ファンを搭載した新クーリングシステムを採用しました。オイルクーラ・アフタークーラ・ラジエータの状況をセンシングして、個々のファンの回転数を最適制御。オーバーヒートの防止はもちろん、過冷却も回避します。さらに寒冷時には、ファン回転数を低速化して暖機を促し、作業開始までの時間も短縮できます。

ファンはリバースファン(逆回転)機能も備えており、ラジエータなどのクーリングパッケージのコアに詰まったホコリや異物を吹き飛ばすことも可能。エアブローによる清掃の手間も省力化されます。操作はオペレータがモニタ上メニューで適宜ONにするだけ。作動時間も30~120秒まで30秒刻みで選択できます。

新クーリングシステム



電動冷却ファンは、エンジン消費馬力を最小化して燃料消費量の節約に貢献するだけでなく騒音の低減にも役立ちます



- リバースファン機能
- 寒冷時にはファンを低速化して暖機を促進

メンテナンスアイテム(新品適用)

■新型エアフィルタ



プレクリーナー部



- プレクリーナー体型
- 目詰まりセンサ・警告機能付き
- 耐久性向上による長寿命化
- 脱着を容易化

■作動油リターンフィルタ



- 交換時の作動油還流防止機能
- 捕集能力向上
- 目詰まりセンサ・警告機能付き
- 交換間隔延長:2,000時間→3,000時間
- 320/320GC/323でエレメントを共通化

■ドレンスクリーン



- マグネット付き
- 交換間隔:6,000時間

機械情報の「見える化」で、適切な維持管理をサポート! 「MY.CAT.COM」

「MY.CAT.COM」は、お客様が保有する機械の総合的な情報を把握することができる便利なツールです。1つのアカウントで、どこからでも、どのデバイスからでも、Product Linkを装着している機械にアクセス可能。最新のサービスメータ、アラート情報、位置情報などをスマートフォンやPCから容易に確認できるだけでなく、Cat販売店での修理や各部の交換の内容・履歴もチェックできるので、車両の維持管理に役立ちます。

