

ماهنامه ماشین سنجکن از کلیه مخاطبان خود تقاضا
دارد جهت امور درج آگهی و یا اخذ اشتراک با شماره
۰۹۳۴۶۴۵۰۹۶ تماس حاصل نمایند.

ماهنامه تخصصی ماشین آلات سنجکن ایران
۱۴۴۳ ربیع الاول - مهر ۱۴۴۱
۲۲ اکتبر - سال بیست و سه شماره بیست و دو
صفحه ۱۵۰۰۰ / تومان ۱۶

شرکت آتا تجارت سلوط (ایران کوماتسو)



وارد کننده تمامی قطعات
ماشین آلات راهسازی و معدنی

نماینده انحصاری ITR ایتالیا در ایران



۰۲۱-۵۴۶۱۴



بهران

شرکت نفت بهران

تولیدکننده انواع روغن های موتور دیزلی



جعفری؛ رئیس هیئت عامل ایمیدرو:

سرمایه‌گذاری شرکت‌های بزرگ به مناطق کم برخوردار هدایت می‌شود



عملیات اجرایی احداث کارخانه تولید ۲۷ هزار تن تایپ خودرو سنگین با راهبری ایمیدرو و ایدرو طی سال جاری آغاز می‌شود. به گزارش روابط عمومی ایمیدرو، شرکت‌های چادرملو، سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات و ایدرو از مجموعه‌های سرمایه‌گذاری در این طرح هستند. این کارخانه با ظرفیت تولید ۲۷ هزار تن سنگین شامل ۹ هزار تن تایپ TOTR (تایپ‌های لودر، ماپتراک) و ۱۸ هزار تن تایپ TBR (تایپ کامیون و اتوبوس) در سیستان و بلوچستان با برآورد سرمایه‌گذاری ۳ زنیم. رئیس هیأت عامل ایمیدرو در جلسه بررسی ساخت این پروژه که با حضور فرشاد تقی‌خانی معاون نویزی و بهرو برداری ایدرو، ارشیور سعد محمدی مدیرعامل شرکت سرمایه‌گذاری توسعه معدن و فلزات

۳۰ بسته سرمایه‌گذاری برای احیای معدن کوچک



رئیس هیأت عامل ایمیدرو بر لزوم ایجاد جذبیت و انگریزه در بسته‌های سرمایه‌گذاری طرح احیا و فعل سازی معدن کوچک مقیاس تاکید کرد. به گزارش روابط عمومی سازمان توسعه و نوسازی معدن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، وجیه الله جعفری، رئیس هیأت عامل ایمیدرو در نشست با مدیران سازمان صفت، معدن و تجارت استان زنجان بر لزوم ایجاد جذبیت و انگریزه در بسته‌های سرمایه‌گذاری طرح احیا و فعل سازی معدن کوچک مقیاس تاکید کرد و گفت: باید تگاه به سرمایه‌گذاری تفاوت از اکناری معدن باشد چرا که یک سرمایه‌گذار به خوبی می‌تواند بهترین پیمانکاران فنی را تیز کار گیرد. جعفری ضمن اشاره به اهمیت اعطاق پذیری و اجرای صحیح فعال سازی در بسته‌های سرمایه‌گذاری افزود: توجه سازمان صفت استان‌ها به احیا و فعل سازی معدن کوچک مقیاس می‌تواند اشتغال پذیر و رشد اقتصادی را برای مردم منطقه به ارتفاع آورده و آن مناطق را از مزایای حاصل از اجرای این طرح ها بهره مند گرداند. خدای کریم نژاد، سرپرست شرکت تهیه و تولید مواد معدنی ایران نیز اظهار کرد: طی سال جاری ۳۰ بسته سرمایه‌گذاری در ۱۹ استان در نظر گرفته شده است. وی تصریح کرد: به بسب اینکه سازمان صفت استان زنجان از پیش‌امان این حوزه است، اولین پایلوت در استان زنجان اجرا خواهد شد. کریم نژاد ادامه داد: دو بسته سرمایه‌گذاری در محدوده معدنی آهن بلوک زرین ایاد و ماه شبان تعريف شده است که استان مجاز آنها باشد. هفته نهایی شده و به روزی به فراموشان گذاشته می‌شوند. همچنین طی این نشست محمد رضا کربیم مدیر اقتصادی شرکت تهیه و تولید مواد معدنی به همراه مدیران سازمان صفت این استان به بیان مسائل بسته‌های سرمایه‌گذاری طرح احیا و فعل سازی معدن کوچک مقیاس پرداختند تا راهکارهای مناسب مورد بررسی قرار گیرد. علاوه بر این، نحوه امبارز دهن، قیمت گذاری، نوع محصول، حریم بین محدوده‌ها و ایجاد جذبیت برای سرمایه‌گذاران جیب تحقق اهداف فعل سازی معدن نیز مورد بحث و بیان نظر قرار گرفت.

فیلتر مهدی
MAHDI FILTER CO



MIX

FILTERS

تولید کننده و ارائه دهنده
انواع فیلترهای وارداتی ماشین آلات
راهسازی و کامیونی، معدنی و صنعتی



۰۶۳-۰۱۷۶۸۶۶۵-۰۲۱

تهران، سه راه آذری، جنب پاساز کاترپیلار، پلاک ۹۷
[www.filtermahdico.com](http://filtermahdico.com) @filtermahdii

۳ تکنولوژی

همکاری کامینز و یکم کوماتسو در کامیون‌های حمل و نقل با انتشار صفر



کامینز و کوماتسو در توسعه تجهیزات حمل و نقل با الایندگی صفر همکاری خواهند کرد. کامینز و کوماتسو با تکیه بر میراث مشارکت موتورهای دیزل در طبق گستره ای از تجهیزات معدنی و ساخت و ساز، در ابتدا بر روی فناوری های با قدرت تولید گازهای گلخانه ای صفر از جمله راه حل های سلول سوختی هیدروژنی برای کاربردهای کامیون های بزرگ معدنی تمرکز خواهند کرد. امی دیویس، معاون و رئیس پخش انرژی جدید در کامینز، در بیانیه‌ای گفت: «تخصص عميق کوماتسو در استخراج معدن و طراحی تجهیزات و ادغام با فناوری‌های پیشرفته قدرت ما از جمله سلول‌های سوختی هیدروژنی، کربن زیادی تجهیزات معدن را تسریع می‌کند. صنعت معدن پتانسیل زیادی برای پیشروع در انتخاب راه حل های تجدیدپذیر دارد.

در آگوست ۲۰۲۱، کوماتسو مفهوم کامینز قدرت آگوستیک خود را برای یک وسیله نقلیه باربری اعلام کرد که می‌تواند با نسایع مختلف انرژی از جمله برق دیزل، ترولی، باتری و سلول های سوختی هیدروژنی کار کند. کار با کامینز مکمل نوسعه کامینز قدرت آگوستیک کوماتسو است.

اسایپوکی موریانا، رئیس پخش کسب و کار معدن کوماتسو در بیانیه‌ای گفت: کامینز شریک بلندمدت کوماتسو بوده و در فناوری‌های کلیدی مورد نیاز برای حمایت از انتقال انرژی در معدن سرمایه‌گذاری کرده است. اینها فناوری‌های جیانی برای کمک به مشتریان معدنی برای کاهش انتشار کربن و تسریع بی‌طرفی کربن هستند. با تکیه بر مشارکت خود با کامینز، ما در حال کار برای تسریع راه حل های پایدار برای مشتریان خود هستیم.

به روزرسانی کاترپیلار داده‌های تجهیزات را ادغام می‌کند



پلتفرم گزارش CAT MINESTAR یک پیزیگی جدید برای MINESTAR SOLUTIONS است که می‌تواند اطلاعات MINESTAR FLEET، TERRAIN و MINESTAR REPORTING از اطلاعات MINESTAR COMMAND و HEALTH MINESTAR EDGE را ادغام کند. به گفته این شرکت، پشتیبانی از حال حاضر در حال انجام است و تمامی محصولات دیگر به گزینه پشتیبانی خواهند شد. به گفته این شرکت، گزارش‌ها و داشبوردهای تولید شده توسط MINESTAR REPORTING نیستند کار کنند. همچنین یک لایه داده واحد برای ارائه و تجزیه و تحلیل بدین در نظر گرفتن نسخه MINESTAR فراهم می‌کند. مجموعه ای جامع از گزارش‌ها و داشبوردهای با صورت استاندارد با نصب سیستم ارائه می‌شوند.

داده‌های جمع‌آوری شده از MINESTAR و سایر فن‌آوری‌های فروشنده توسط MINESTAR REPORTING جدید در یک پایگاه داده جامع که می‌تواند به طور این از طریق یک مرورگ و قابل دسترس باشد، متوجه می‌شود. این سیستم به کاربران اجازه می‌دهد تا گزارش‌های مفارشی ایجاد کنند، پایابریان هر فرد به اطلاعات مناسب مجهز باشد. در حالی که گزارش‌های اسیل خود کار دورن سیستم اطمینان می‌دهند که داده‌ها در زمان مناسب دریافت می‌شوند. MINESTAR REPORTING با ارائه محتوای گرافیکی بیشتر برای کاربران، وسعت قابلیت‌های گزارش دهنده را در معدن گسترش می‌دهد. این راه حل ارتقاها را برای اتصال به سایر منابع داده استخراج برای تجزیه و تحلیل جامع تر و خلاصه ای از کل اینها ارائه می‌کند. به گفته این شرکت، گزارش‌های اصلی و داشبوردهای همراه با پلتفرم گزارش‌دهی مدریت، از جمله هوش فناوری، داده‌های کارخانه فرایند، و اشی ارائه می‌دهد. مدیریت مخصوص با داده‌ای پیش‌بینی، داده‌ای کارخانه فرایند، و اشی ارائه می‌دهد. مدیریت مخصوص با داده‌ای پیش‌بینی، داده‌ای کارخانه فرایند، و اشی ارائه می‌دهد. گزارش‌های اصلی و داشبوردهای همراه با پلتفرم گزارش‌دهی جدید به کاربران اجازه می‌دهند تا داده‌های سایت معدن را به سرعت مشاهده و تجزیه و تحلیل کنند. گزارش تولید استاندارد شامل خلاصه مدیریت و حرکت، پله‌های استخراج شده، جزئیات چرخه، تولید کامیون، حرکت و خلاصه درجه می‌شود. عملکرد تجهیزات، امأ زمان و مرور کلی ناخیر، تقویم، فعالیت، جدول زمانی ناوگان و جزئیات رویداد در گزارش زمانی پوشش داده شده است. کاربران می‌توانند به سرعت دقت حفاری، لیست خوده ها و اطلاعات خفاری را با استفاده از گزارش استاندارد مشاهده کنند. طبق گسترهای از گزارش‌های تعمیر و نگهداری با مجموعه گسترهای با استفاده از داده‌های سلامت ماشین گنجانده شده است.

پارسیان پیشرو صنعت

نماینده اختصاری فروش و خدمات بس از فروش و دلو "پارسیان" و دلوو "پارسیان" و دلوو بتا در ایران

گلپایر

کمپرسور هوا M30 PE MOBILAIR را در ۱۰۰ ارائه می دهد کمپرسور قابل حمل دارای یک بوسته پلیمری قالی بدن خش، مقاوم در برابر فروزنگی و دما است. ویزگی های استاندارد عبارت از ایند TIER KUBOTA کم مصرف که با مشخصات TIER F-4 طبقت دارد. سایبان یک تکه امکان دسترسی سریع به تمام نقاط سروس را فراهم می کند. سیستم تعليق میله پیچشی، لاستیک های بزرگ، و طراحی سبک و جمع و جور، هندلینگ جاده و مانورپذیری در محل را تسهیل می کند. M30 PE همچنین دارای کنترل ضد بخ زدگی KAESER برای محافظت و افزایش عمر ابزارهای پیومناتیک در هوای سرد است.



هیتاچی



بیل مکانیکی مدل ZX211 LC-6 دارای وزن عملیاتی ۵۰۲۶۵ پوند است و می تواند آن را شامع ۲۱ فوت و ۱۱ اینچ خفایر کند. دیزل ایسوزو ۱۶۳ کیلو اسب بخاری حداکثر گشتوار ۴۹۴ پوند ثابت را ارائه می دهد. در ۱۶۰۰ دور در دقیقه بیل مکانیکی ساخته شده هیتاچی از سیستم هیدرولیک II TRIAS استفاده می کند که به جای دو بیم مانند واحد قبلی، سه بیم دارد. بیم ها مقدار بینهای رونم تخت فشار را برای هر محرک تأمین می کنند. بیم ها به صورت الکتریکی برای جریان رونم دقیق تر اتصالات جلوبی حساس و مصرف سوخت کمتر کنترل می شوند. بیل مکانیکی زاکسیس سری ۶ دارای حالت HP پرقدرت است که سرعت موتور گشتوار خودرویی بیم هیدرولیک را در موقعی که به سرعت اضافی و یا کار سگین نیاز است افزایش می دهد. اتصال جلو سریعتر حرکت می کند زیرا هر محرک بیم مخصوص به خود را دارد. رونم به طور جداگانه به سطل، بازو و سلیدرهای بوم جریان می پاید.

لیهیلر

جرثقیل زنجیری با بوم مشبک SX ۱۴۰۰ LR دارای حداکثر ظرفیت بار ۴۴۱ تن است و می تواند آن را شامع ۱۶ فوت بلند کند. بوم اصلی ۳۱۲ فوت است، با یک بازوی مشبک تا ۳۷۰ فوت ارتفاع بالابر را فراهم می کند. حداکثر ارتفاع بالابر ۵۶۶ فوت و حداکثر شمام بالابر ۴۰۷ فوت است. موتور دیزلی آن ۴۰۶۰ کیلو اسب بخار است. وزن حمل و نقل ۵۰ تن است و سکو و نرده ها در حین حمل به کاسکه بالایی متصل می مانند و فقط یابد تا شوند. خود موتانز می شود و کل جرثقیل را می توان با کنترل از راه دور کار کرد. به غفته این شرکت، چهار محرک شنی جرثقیل را قادر می سازد تا در مکان های کاری که فضای کم است، مانور دهد. از جمله تنظیم عرض مسیر که امکان دسترسی در جاده های باریک را فراهم می کند.



کاترپیلار

بیل مکانیکی به روز شده ۲۳۶ CAT ۲۳۶ دارای وزن عملیاتی ۸۱۰۰ پوند است و از یک موتور دیزلی CAT ۳۰۲ قدرت ۲۴۰ فوت و ۳ اینچ با خار نیرو می گیرد. حداکثر عمق خفاخر ۲۴ فوت و ۸ اینچ و حداکثر ارتفاع بارگیری ۲۳ فوت و ۳ اینچ با يوم استاندارد ۲۱ فوتی ۴ اینچی و چوب ۱۰ اینچی است. سه حالت موتور در عین صرفه جویی در مصرف سوخت، قدرت را اینجا های کار مطابقت می دهد. فیلتراها رونم موتور و سوخت رای سروس دهنی در ۱۰۰۰ ساعت همانگی می شوند که باعث افزایش زمان کارکرد و کاهش هزینه قطعات و بزیوی کار در مقایسه با بیل مکانیکی نسل قبلی می شود. سطوح ترمیم کابین نسل بعدی شامل کابین های لوکس با صندلی تعليق های گرم شونده و کابین های پریمیوم با صندلی تعليق های گرم و تهویه شونده است. هر دو دارای یک کنسول دست چپ به سمت بالا برای دسترسی آسان تر به داخل و خارج دستگاه هستند.

بیل مکانیکی ۱۱-SK2۶۰ LC ۱۱ دارای وزن عملیاتی ۶۲۰۰ پوند است و از یک موتور دیزلی ۱۹۴ اس بخاری نیرو می گیرد. حداکثر عمق خفاخر ۲۳ فوت، حداکثر دسترسی خفاخر ۲۲ فوت و ۷ اینچ است. موتور پانمار ۱۹۴ و ۵۷۷ پوند فوت گشتوار در ۱۵۰۰ دور در ۲۳ DASH کند که در مقایسه با مدل درصد افزایش گشتوار دارد. به غفته این شرکت، تابع سفر مستغل یک بیم هیدرولیک را به حرکت و یک بیم را به انتقال به طور مدام اختصاص می دهد که به عملکرد روان و ثابت آن کمک می کند.



بوماگ

آسفالت کن ۶۵۲۲۰ BM شامع فرز ۵۸ اینچی دارد. نوار نقاله در ۱۶ فوت با زاویه چرخش ۱۳۰ درجه تا ۶۵ درجه در هر جهت تخلیه می شود. برای حمل و نقل تا ۲۲۶ اینچ جمع می شود وزن عملیاتی این نیمه لاین ۶۰۲۹۶ پوند است. موتور دیزل ۶۳۰ اس بخاری قدرت را برای سرعت فرخ مطابقت می دهد.

به غفته این شرکت، مشخصات سیستم تکیدارنده دندهان پرش با تغییر سرعت BMS مقاومت را کاهش می دهد و تا ۲۰ درصد در مصرف سوخت صرفه جویی می کند. فناوری EASY CUT به طور خودکار ارتفاع درایو عقب دستگاه رنده سرده را تنظیم می کند، بنابراین قسمت عقب دستگاه از جلو تا عمق تنظیم شده خود پیروی می کند. EASY LEVEL به وضوح تنظیمات درجه و شبی را در صفحه نمایش ۷ اینچی نشان می دهد و تنظیمات به سرعت با حافظه ناپوری صفحه تغییر می کند.



پلاکن



جرثقیل تمام زمینی مدل ۱۲۰۴۰ AC ۱۶۷۵۵ پوند را در طول بوم کامل ۱۱۵.۵ فوتی خود در شامع ۲۶.۳ فوت بلند کند. ظرفیت بالابر ۷۰۳۷۲ پوند است. ته بازوی ۲۹.۵ فوتی را می توان تا ۴۰ درجه جبران کرد. سیستم کنترل ۱ IC PLUS دارای تشخیص خودکار وزنه تعادل، رادار ظرفیت و نمایشگر محل کار است. این سیستم ظرفیت بالابری را برای هر موقعیت بوم به عنوان تابعی از زاویه چرخش روپتا تعیین می کند.



یک ترکیب جالب از: بولدوزر + مینی لودر!



را پروژه CASE CONSTRUCTION EQUIPMENT معرفی کرده است، ماشینی که گفته می شود ترکیبی از یک بولدوزر کوچک و یک لودر تراک فشرده است. این شرکت می گوید که لودر جمع و جور در آمریکای شمالی در دسترس خواهد بود.

براد استمن، سرپرست مدیریت محصول آمریکای شمالی در CASE CE می گوید: «ما ماشین مفهومی، پروژه MINOTAUR CONEXPO-CON/AGG در سال ۲۰۱۷ نشان دادیم، و آن را به عنوان یک ماشین مفهومی شروع کردیم».

«بنی یک موقوفیت فوری در بین مشتریان بود که تمایل و نیاز به این ماشین را در بازار ثابت کرد که یک سه مخصوص کاملاً جدید و متفاوت از هر چیز دیگری در صنعت است».

استمن را این دید: «ما ۲۹ اختراع روی این دستگاه و پیش از ۱۰۰۰ ساعت آزمایش میدانی داریم تا مطمئن شویم این ماشینها آماده عرضه به بازار هستند».

کیس می گوید DL450 با وزنی پیش از ۸ تن و ۱۱۴ اسب بخار قدرت عملکرد واقعی دوزینگ و تسطیح و همچنین قابلیت بارگذاری قادر نمند سایت را راهنمایی می دهد.

گفته می شود که پیشرفت بارز MINOTAUR DL450 فریم C پیکارچه شناسی دستگاه و همچنین کوپلر اتصال متعلق می شود.

این طراحی ثبات و سطح عملکرد صاف یک بولدوزر کوچک را فراهم می کند و در عین حال اطمینان می دهد که نیروی کار از طریق کل بدنه دستگاه هدایت می شود. این شرکت می گوید که این کارایی بیشتر و قابلیت اطمینان‌بخشی مدت را ساخت به ترکیب ساده اتصال تیغهای بولدوزر به یک لودر سنتی فشرده ایجاد می کند.

هیوندای با دو مدل وارد بازار ADT می شود



استاندارد است و امکان نظارت از راه دور بهره وری، مصرف سوخت، شendar سیستم و وضعیت تعمیر و نگهداری را فراهم می کند. به گفته این شرکت، استگاه عملیاتی هیوندای ADT برای راحتی بیشتر طراحی شده است. دارای چیدمان ارگونومیک برای کنترل ها، منابع ابرتوار با قابلیت تعیین موقع با کیفیت بالا، سطح صنایع داخلی (۷۷DB(A)، ریل های ایمنی همه جانبه و زیرپایی است. کنترل آب و هوای کامل کیمین در هر دو مدل استاندارد است.

یک پنل ماتنیزه جامع یک بر سنج یکپارچه را برای جلوگیری از اضافه بار و نیت بهره وری فراهم می کند. عملکردهای تشخیصی در سیستم مانیتورینگ گنجانده شده است و ابرتوار می تواند سطح روغن هیدرولیک گیریکس را از کابین بررسی کند. یک گردایان سنج اطمینان می دهد که کامپون در محدوده خود با خیال راحت رانده می شود، در حالی که یک دروبین دید عقب پیکارچه و آنه های های عالی را همچنان که رنگ قطب رفت در زیر یک بیل مکانیکی با داخل منطقه تخلیه فراهم می کند.

بدنهای تخلیه دارای گزینه های استفاده از گازهای خروجی موتور برای جلوگیری از بخ رزگی و چسبندگی مواد و صفات سایش داخلی برای کار در کاربردهای استگاه های منگین و سخت هستند. موتورهای دیزل F-4 TIER

۱۵۰۰۰ ساعت در مقایل DC9 از موتور ۹.۳ لیتری HAY۴۵ با قدرت ۳۷۵ اسب بخار و HA۴۵ از موتور ۱۲.۷ لیتری DC1۳ دیزلی با قدرت ۵۰۰ اسب بخار استفاده می کند.

کیریکس های مفصلی درای گیریکس هشت سرعته اتوماتیک ZF هستند. مبدل گشتاور در تمامی دندنه ها قفل می شود که باعث کاهش صرف سوخت و افزایش راندمان می شود. نقاط خدمات سطح زمین برای حداکثر بهره وری و بهبود اینمنی طراحی شده اند. سایبان موتور برای دسترسی به فیلترها و نقاط

پیشرفت در فناوری ساخت، فولاد سخت تر و مقاوم تر در رابر سایش را تولید می کند. طراحی شبار گریس DC1۳ دیزلی را به طور یکنواخت تر توزیع می کند و همچنین به کاهش سایش و کاهش ۵٪ درصدی در

مقدار گریس استفاده می شود. دیفرانسیل مرکزی واحد فاصله از زمین را زیر کامپون افزایش می دهد.

تمزه های دیسکی مرتکب روانه با روغن خنک شده عمر مفیدی تا ۱۵۰۰ ساعت دارند. تمزه دستی مکانیکی هیدرولیکی فعال شده دستگاه را در حالت ثابت نگه می دارد. این کامپون ها دارای یک گردایان مترا، با پر کردن به جلو متابیل می شود و ساختمان کامل کابین نیز می تواند به سمت قطب کامپون کج شود تا دسترسی برای تعمیر و نگهداری فراهم شود.

سیستم نظارت از راه دور هیوندای HI-MATE

به گفته این شرکت، یاتاقان های درایو لاین عمر سایش را به طرز قابل توجهی افزایش می دهد. یاتاقان ها از طراحی فولاد به فولاد استفاده می کنند که طول عمر

موردن انتظار را نسبت به طراحی قلی فولاد روی برج (۱۵۰۰۰ ساعت مقایل HAT۳۰ و HA۴۵) به ترتیب ۲۸ و ۴۱ تن محموله دارند. به گفته این شرکت، های اوین واحدهای

هستند که تخصص طراحی، مهندسی، و ساخت تجهیزات ساختمانی هیوندای و هیوندای دوسان INFRACORE را را به ترتیب توزیع می کند و بر اساس نسخه های دوسان ساخته شده اند.

ADT ها دارای شش چرخ تمام وقت متحرک هستند، با دیفرانسیل لغزش محدود جلو و عقب و دیفرانسیل طولی که می تواند به سویت دستی قفل شود. آنها دارای گیریکس ZF و سیستم تعلیق گاز هیدرولیکی کار خود تزار در محور جلو هستند. پاسیون SUS HYDRO-GAS بهبودی است که جایگزین کمک فرایهای سنتی و فرایهای لاستیکی برای بهبود راحتی ابراتور می شود. گیریکس های کاهش بیشتر سرعت در دو محور عقب حداکثر نوسان محورهای عقب را امکان پذیر می کنند.

غول جدید تادانو!

معرفی و بررسی ۳ GR 1600XL-3

رانده قرار می‌دهد. حداکثر سرعت XL GR1600 در چهت جلویه ۱۵ و در چهت عقب به ۴ کیلومتر بر ساعت می‌رسد. اکسل اول در این کشنده از نوع کاملاً شناور بوده که هم فرمان پذیر و هم محرك می‌باشد. محور دوم فقط فرمان پذیر بوده اما محور سوم علاوه بر حالت فرمان پذیری قابلیت انتقال قدرت را نیز دارد.

فرمان کشنده XL GR1600 از نوع پیشرویکی با چهار حالت کاربری است:

- دو چرخ جلو
- چرخ عقب
- چرخ به طور همانگ
- چرخ به طور خرچنگی

برای این جرثقیل سینگین سیستم فرمان اضطراری نیز در نظر گرفته شده است.

سیستم تعليق محور جلو در XL GR1600 از نوع صلب و محورهای دوم و سوم دارای سیستم تعليق هیدرو-پیوپانک و همچنان هم افرم های تعليق ارتعاش می‌باشد. ترمزهای سرویس نیز از نوع تر با تحریک هوای هستند که بر روی ۶ چرخ اعمال می‌شود. ترمز پارک با نیروی فنر درگیر شده و به سیستم نیروی هوای فشرده آزاد می‌شود. ترمز پارک در جوهرهای اول و سوم اعمال می‌گردد. علاوه بر این، ترمز موتور نیز در جرثقیل عظیم تادانو تعیین شده است.

عملگرگهای بازکشنده پایه های تعامل و چک های بالابر دستگاه جیهز به شیرهای بازکشند مجهخت شده اند. هر سیلندر باز کشنده و چک مربوطه بطور مجزا از داخل کابین کنترل می‌شود. هر پایه تعامل از خط مرکزی تا ۸,۲ متر به سمت بیرون باز می‌شود.

موتور

در قلب XL GR1600 یک موتور دیزل میتسوبیشی ۶M6. با شش سیلندر خطی می‌باشد. این موتور مجهز به سیستم هوارسانی مصنوعی (توربوشارژر) و افترکول است. این موتور ۷,۵ سیلتی در ۴۰۰ دور بر دقیقه حداکثر توان ۲۶۱ اسب بخار و گشتوار ۷۸۵ نیونت را فراهم می‌آورد. از سمت استاندار الایندیک این موتور در سطح

۳B TIER

کنار است. سایر امکانات مانند فرمان تلسکوپی، جایگاه قابل تنظیم اهرم های گردان، بالابر یوم و جمع کن قرقه اصلی و کمکی در داخل کابین به شکل مناسب و ارگونومیک چانهایی شده اند. محل قرارگیری اهرم قابلیت جمع شدن به شکل لولایی برای سوار شدن راحت تر در کابین را دارند. قابلیت کنترل پدالی برای بالابر یوم، چک تلسکوپی یوم، دور موتور و ترمز در داخل کابین وجود دارد. کابین مجهجن مجهز به سیستم تپویه مطبوع و پخاری نیز می‌باشد.

- دو چرخ جلو
- چرخ عقب
- چرخ به طور همانگ
- چرخ به طور خرچنگی

XL GR1600 مجهز به سیستم کنترل الکترونیکی (AMC-C) است که عملکرد هایی به شرح زیر را بصورت دائم تحت پایش دارد:

- عملکرد قفل اهرم کنترل یوم

- نشانگر موقعیت یوم

- نشانگر وضعیت چک های پایه

- زاویه یوم / طول یوم / زاویه آفست چیپ / زاویه یار / اندازه های نامی یار قابل حمل / اندازه های واقعی یار بر اساس مقادیر اندازه گیری شده

- نسبت ممان واقعی یار به ممان نامی یار حداکثر - سیستم کاوش خودکار سرعت و توقف آهسته یوم در پایان کوری سیلندر در حالت بالابری و گردان

- سوچیج تعیین وضعیت حالت کاری - شعادن یار / زاویه یوم / ارتفاع تیپ / زاویه گردان

- چرخ هشدار خارجی

- میزان مصرف سوخت

- وضعیت انتخاب بالابر اصلی و اضافی

- نشانگر میزان چرخ برای درام اصلی و کمکی (تصویر)
هشدار صوتی و تصویری)

مانیتور AML-C بازدگی آنها را رصد کرده و بطور خودکار چداون یار را تنظیم می‌کند. کنسول سمت راست راننده شامل دسته دندنه و تراز می‌باشد.

کشنده:

قسمت کشنده در XL GR1600 مجموعه ای از برندهای

روز و یاکیفت سازنده کفعتات مکانیکی است. این کشنده از نوع موتور-عقب است و فرمان آن در قسمت جب شاسی قرار گرفته است. آرایش انتقال قدرت به محورها در این کشنده با استفاده از یک سوچیج دولحاته کنترل می‌شود. برای این آرایش دو حالت ۶*۲ و ۶*۴ با انتقال قدرت تنها به محور اول و ۶*۶ با انتقال قدرت به محور اول و سوم در نظر گرفته شده است. گیریکسین کشنده از نوع قفل پاورشیفت اتوماتیک با کنترل الکترونیکی است که ۵ سرعت در چهت جلو و ۲ سرعت در چهت عقب در اختیار



تادانو از برندهای خوش نام حاضر در ایران بوده که همراه از طرف علاقمندان به این صنعت پیگیری شده است.

تادانو در سال ۱۹۴۸ فعالیت خود را در زمینه تجهیزات حمل و جابجایی مار آغاز نموده و به مرور طی قریب به

هفتاد سال به جایگاه مهمی در عرصه جرثقیل دست یافته است. جدیدترین جرثقیل سینگین این شرکت که با مدل

XL-GR ۳-۱۶۰۰ در سال ۲۰۱۸ به بازار معرفی شده است، این جرثقیل با حداکثر وزن قابل بلند کردن توسط جرثقیل های ROUGH TERRAIN به گروهی از جرثقیل های اطلسی می‌شود که

قادر باشند در زمین های آهکوار به خوبی حرکت کنند. قالبای همکنی جرچیخای این جرثقیل های قابلیت حرکت

و فرماتنیدری دارد و به چهت کوچک کردن ابعاد و وزن جرثقیل، یک کابین مشترک به منظور حرکت و اپراتوری آن تعیین شده است.

اجزای کارساز:

سنگین ترین مخصوص محترک عمرانی تادانو مجهز به یک جک بدنه شش تک

بالابر اصلی در این جرثقیل بوسیله یک قرقه با شاعع

نقر ۶۰ سانتی متری که توسط هیدرولیک مجهز به یک جک بدنه شش تک

مکانیزم مجهز به قفل خودکار و شیر

هیدرولیکی کاتربالانس می‌باشد. قرقه اصلی در این

جرثقیل طوفیت ۷ لاید کابیل را دارد. بالابر اضافی نیز با مشخصات مشابه بالابر اصلی در سینکنی ترین طرافی

تادانو تعیین شده است. کابیل اصلی در این جرثقیل با شایعه ای که این میلیمتر از کلاس ۷۶*۵ است

غیر جرچیخی با قطر ۱۹ میلیمتر از طرف انتهای بوم فرار گرفته اند.

مقاطعه بوم تلسکوپی هم در چهت عمودی و هم در چهت افقی به صفاتی دش سایش مجهز شده اند سرعت باز

شنن بوم ۴ مترا در هر ۴۰ ثانیه اعلام شده است.

یک جک تلسکوپی پیشگست است که در بایه ۱۶

۶۱ متر مترا توادن باز باسته شود. بوم با بروول قوطی و ۷ قرقه در قسمت انتهایی بوم با قطر ۴۰ سانتی متر

طرافقی شده است. دو محافظ طباب سیمی که تبلیغ

جادیابی بین دارند برای محافظت از سیم به همراه است. انتهایی کابیل بر روی هر طرف انتهای بوم فرار گرفته اند.

کروس جک از دیگر امکاناتی است که در این سیستم طرافی شده است تا مجموعاً تغییر زاویه بوم از ۲۰

درجه تهیه در ۲۸ ثانیه انجام گردد.

یک جک دو مرحله ای با قشت های ۲۰ و ۴۰ درجه

مجهز به یک قرقه (با قطر ۴۲ سانتی متر) در انتهای هر دو

نکه جب قرقه افته است. این جب در کنار مقطع پایه

بوم نگهداری می‌شود. طول جب ۱۰,۳ متر با ۱۸ متر

راست کابین خودکار نصب جب که در محل مناسب

کابین تک نهاده شده باشد. همچنانه با

تبلیغ

اساساً در جرثقیل های عمرانی به دلیل محدودیت فضا

ممکن نگهداری می‌شود. طول جب ۱۰,۳ متر با ۱۸ متر

راست کابین خودکار نصب جب که در محل مناسب

کابین تک نهاده شده باشد. همچنانه با

تبلیغ

فرمایشی می‌شود. به تسهیل نصب این



GR 1600 XL-3	
MITSUBISHI 6M60	محور
۶	نقد احتساب مکانیکی
۶۱ متر	حداقل طول بوم
۱۸ متر	حداکثر بار
۲	مقدار مکانیکی
۲۶,۵ R25	مقدار مکانیکی
۹,۶	مقدار مکانیکی
۱۷	سیستم کنترل مکانیکی
۱۵	فرمایشی
۱۳	فرمایشی
۳	فرمایشی

فناوری کنترل ماشین، همه چیز را بهم متصل می‌کند

استفاده کنند، اما آنها از اقتصاد بهبود یافته استفاده از فناوری آگاه هستند. او می‌گوید: «نتایجه‌ها نیازمند قابلیت GPS نیستند، اما به صاحبان مشاغل محصول بهتری را با بررسی کنند در پروژه می‌دهند. فناوری پرواز بدون سرنشین نیز باعث صرفه جویی زیادی در هزینه می‌شود. WEINKAUF می‌گوید: «ما می‌توانیم بالای پرواز کنیم تا پیشرفت روزانه را بینشیم و ایندیکاتوری درباره میزان موادی که در آن روز می‌توانیم چاله‌جا کنیم، به دست آوریم. همچنین رودی داده را بسیار سریعتر می‌کند.»

فروشنده به عنوان شریک INTEGRITY در اینجا از پشتیبانی داخلی برای GPS خود استفاده می‌کرد، اما اکنون برای آنها منطقه‌تر است که از پشتیبانی فروشنده خود استفاده کنند. او می‌گوید: «آنها به ما کمک می‌کنند تا اشکالات را برطرف کنیم و با نرم‌افزار کار کنیم». از آنجایی که GPS می‌توانند تا اندازه دقیقی کند و چون وسائل نقلیه ما وی سگنهای حرکت می‌کنند، به راحتی می‌توان چیزی را از تازار خارج کرد. فروشنده ما تکنسین هایی دارد که وقتی به آنها نیاز داشته باشیم بیرون می‌ایند. گاهی اوقات رفع این مشکل به سادگی اضافه کردن سنسورهای کمک فنر پیشتر است. WEINKAUF در حال حاضر از سیستم‌های GPS TOPCON استفاده می‌کند و ترجیح می‌دهد تجهیزات خود را با نصب کارخانه تکنولوژی بخرد.

مانند سپاری از پیمانکاران، وینکاف با کمیابی نیروی کار ماهر سروکار دارد. او می‌داند که افرادی که با او را داشته باشند یا ندانشته باشند، بنارسان شرکت امورش‌های فرداهای را برای اپراتورهای اتحادیه خود ارائه می‌دهند.

او می‌گوید: «ما در مورد اهداف و اهداف خود کاملاً شفاف مستقیم. این یک چالش هر روز است و ما معتقدیم که آموزش‌های مورد نیاز اپراتورهای خود را ارائه می‌دهیم.» داشتن دفتر مدیسون همچنین به استعداد INTEGRITY این امکان را می‌دهد که در چندین زمینه کار کند. WEINKAUF می‌گوید: «فناوری ارزش اصلی شرکت ما است. ما همیشه به دنبال راه هایی برای کارآمدتر بودن، هم در شرکت تجهیزات شده ایست و به شرکت اجازه می‌دهد دفتر



تسکین دن شد، که کار تابستانی اش در آن زمان

به ارزش ۳۰ میلیون دلار است. در آمد سالانه

در پروژه‌ها مشارکت داشت. وینکاف جوانتر در سال

۲۰۱۸ ریاست جمهوری را بر مهدیه گرفت. این مرد

۳۷ ساله پس از تحصیل در کالج در لوس

WAUSAU، ویسکانسین تصمیم گرفت مستقیماً وارد تجارت

شد. به عنوان پیش از نسلی که از فناوری رایانه

رشد کرده است، وینکاف به سرعت ارتقا بین داده

های دیجیتال و عملیات تجهیزات را مهندده

کرد. اولین مسولیت او در INTEGRITY کار بر

روی مدل های GPS بود. او می‌گوید: «جی‌بی‌اس

و فناوری دیجیتال بسیار گسترش یافته‌اند، بنابراین

ما اکنون از آن برای رذیابی خودرو، کنترل ماشین‌ها

استفاده می‌کنیم و به اپراتورهای بیان در مورد آنچه که

باید سازند مطلع می‌شویم.»

فناوری به گسترش دامن می‌زند. کلیل بید،

مدیر مالی شرکت INTEGRITY می‌گوید تمکن

WEINKAUF بر فناوری منجر به استفاده بهتر از

تجهیزات شده است و به شرکت اجازه می‌دهد دفتر

یک روند دلگرم کننده در حال ظهور در مدیریت دارایی‌ها، نسل جدید مالکان و مدیران تجهیزات است. مانند نگرش معمولی تر و واقعی تر را در مورد فناوری‌های جدید مانند تجهیزات مجهز به GPS ارائه می‌دهند. وینکاف، رئیس پخش درجه بندی و خارجی یکپارچگانی در شوپیل، ویسکانسین، عضو کالس تجهیزات ساخته‌ای زیر ۴۰ سال ۲۰۲۲ است. او از فناوری‌هایی مانند کنترل ماشین بدون فکر کرد و مانند همایان خود در زیر ۴۰ سال استفاده می‌کند. از نظر جمعیتی، او فناوری رایانه را از طریق لنز «کی-چیز» نمی‌بیند.

جی‌بی‌اس، پیچادها و ایارهای تصویربرداری دیجیتالی که در اختیار پیمانکاران زمین‌کشی و مدیران ناوگان هستند، همگی تنها بخشی از کار روزانه مدیرانی مانند وینکاف هستند. مدیران ناوگان این نسل اغلب توسط اعضا ارشد بیشتری در شرکت‌های این شرکت پشتیبانی می‌شوند که ارزش و مزایای داده‌های تجهیزات دیجیتال را کاملاً درک می‌کنند. با این حال، نقش‌های اجرایی خودشان اغلب وقت زیادی را برای جمع‌آوری و پکارگیری تورت اطلاعاتی که از تجهیزات مجهز به تلماتیک ناوگان ناوگانشان سازی می‌کنند، به آنها نمی‌گذارند. در پدرش آن، در سال ۲۰۰۶ با ۱۰ کارمند، یکپارچگی درجه بندی و خارجی را آغاز کردند. سال اول آنها تقریباً ۴ میلیون دلار در تجارت بود. در آمد حتی در دوران رکود نیز به رشد خود ادامه داده است، تا حدی به این دلیل که شرکت با پروژه‌های توسعه سایت، پروژه‌های عمومی، فرودگاهها و ساخت و ساز جاده‌ها متنوع است. امروزه INTEGRITY دارای بیش از ۱۰۰ کارمند با ناوگان تجهیزات ۷۵ واحدی



نمایشگاه بین‌المللی معدن، صنایع
معدنی، فرآوری مواد معدنی،
ماشین آلات معدنی و راهسازی،

خدمات و تجهیزات وابسته

۱۸ الی ۲۱ دی ماه ۱۴۰۱ ساعت بازدید: ۱۰ - ۱۸

کمرنگی شرق، روپری منطقه روش دشت، نمایشگاه بین‌المللی اصفهان

International Exhibition of Mine,

Mining, Mining, Industries, Mining

Processing, Mining Machineries, Road

Construction, Services & Related Equipment

8 - 11 Jan 2023 Opening Hours: 10-18

Isfahan International Exhibition Center, Iran

Organizer: Rastak Pad Vision Co. Tel: +98-88346455-21-98



دویی را در منطقه جنوبی ویسکانسین در نزدیکی مدیسون افتتاح کند. بید می‌گوید: «مقدار زیادی از بخش خصوصی در ساخت بخش‌های فرعی و خارجی‌های ساخته‌ای بزرگ متفاوت است. مدیسون در حال جذب استعدادهای جوان زیادی است. یکپارچگی پروژه‌های زیرزمینی، فاضلاب و آب طوفان در این منطقه را دنبال می‌کند که همگی پیش از سال اینده هستند. بید می‌گوید: «ما یک تکه از آن پای می‌خواهیم. WEINKAUF می‌گوید که صاحبان پروژه هنوز از پیمانکاران نمی‌خواهند که از کنترل ماشین به عنوان پیشنهادهای خود

چرا مینی بیل های مکانیکی اولین موج برقی شدن هستند؟



نخواهد بود به سطح همیایان ICE خود عمل کنند، حتی زمانی که نشان داده شده باشد که آن وسائل نقلیه الکتریکی واقعاً می توانند این کار را انجام دهند.

همچنین این نگرانی وجود دارد که شارژ این وسائل نقلیه در مناطق دورافتاده ای که در آن کار می کنند مشکل ساز باشد. تجهیزات ساخت و ساز در مناطق شهری یا خوبه شهر نیز می توانند با چالش های شارژ مواجه شوند، زیرا مکان های ساخت و ساز اغلب تگ و ناپیری دشوار است. در نهایت، اگرچه فناوری ابریزی به طور مداوم و به سرعت در حال بهبود است، مشکل چرخه های وظیفه مورد توجه است. تجهیزات اغلب می توانند برای مدت طولانی پیکار مانند، و سپس می توانند به طور ناگهانی برای ساعت های زیادی به کار بردازند. با تری های نقلیه را تغذیه کنند پایه بتوانند این زمان را که این وسائل نقلیه ای داشتند، بدن نیاز به شارژ مجدد در طول روز کاری داشته باشند.

گزارش کامل CALSTART، سیاستی به انتشار صفر در تجهیزات ساخته ای و کشاورزی، قرار است در زمانی که این موضوع در حال انتشار است، منتشر شود.

CALSTART ها به طور فعال روی مشکلات و برداشت هایی که توسعه می دهد، کار می کنند، ظاهراً چیزی بیشتر از تجهیزات ولوو Z (ONSTRUCTION VOLVO CE) نیست.

چه چیزی در حال حاضر موجود است؟

ولوو دارای سه مینی بیل مکانیکی الکتریکی (ELECTRIC EC18)، ELECTRIC ECR25 و ELECTRIC ECR18 است.

یخشکتروموبیلیتی وب سایت این شرکت می گوید EC18 و ECR18 در بهار ۲۰۲۳ تحویل داده می شوند، در حالی که ECRY25 قبل ارسال به مشتریان ایالات متحده را آغاز کرده است. جالب اینهاست که ولوو برای این ماشین ها رزو آلانین انجام می دهد. هزینه رزو ۱۰۰ دلار برای شروع فرایند وجود دارد. امیلی فوجه، سخنگوی VOLVO CE می گوید: «سیاری از فروش ها از طریق [ابزار رزو] ما انجام شده است، و سپس این سرنخ ها به پک فروشنده محلی ارسال می شود که این فروش را تسهیل می کند.

اسفنن روی، ریسیس بلوو و ایلات متحده، در نتیجه ACT در کالیفرنیا در مورد این روند صحبت کرد.

روی گفت: «ابزار رزو و شبکه نمایندگی ما نقشی کلیدی در دستیابی این ماشین های الکتریکی به دست مشتریان دارد. ما استفاده از ابزار رزو آنلاین، رویکرد منتفاوت نسبت به گذشته در فروش داریم، بیش از ۵۰٪ درصد از اولین فروش های ما از طریق ابزار رزو انجام شده است. شبکه

عایق ها برای پیشرفت

CALSTART می گویند تجهیزات خارج از جاده چالش های متمایز و پیچیده خود را برای حل کردن دارند. اینها می توانند شامل مسئله تکنولوژیکی ماشین های بزرگی باشند که برای انجام وظایف خود به قدرت زیادی نیاز دارند. چالش لجستیکی شامل شارژ تجهیزات خارج از جاده در مکان های کاری از راه دور؛ یکی از ادراک - تصور پیساری از مردم مبینی بر اینکه تجهیزات برقی خارج از جاده قادر به انجام کار نیستند. میباشد. این چالش ها ممکن است به راحتی حل نشوند، اما غیر قابل حل نیستند. این سازمان غیرانتفاعی که معمورت خود را اینگونه توصیف می کند، می گوید که با کاربردهای اینده نگ و منحصر به فرد فناوری، قواین و اموزش، می توان این مشکلات را از بین از بین بود.

طبق CALSTART، بر قریب رسانی تجهیزات ساخته ای نسبت به برقی سازی

تجهیزات کشاورزی دست باقیتی تر و مطلوب تر است. دلیل آن است

که بر قریب کردن تجهیزات ساخته ای در مقایسه با انواع دیگر وسائل

آفرود ساده تر است. این به این دلیل است که بیشتر ساخت و سازها در

مناطق پرجمیعت اتفاق می افتد، بنابراین در دسترسی به زیرساختها

کار نزدیک شما می آیند. سازندگان تجهیزات نشانه های بالقوه دل را

هرماه یا نوع دوستی زیست محیطی می بینند طبق گزارشی که اخیراً

توسط FACT.MR منتشر شده است، بازار جهانی بیل مکانیکی فشرده

احتمالاً با نرخ رشد مركب سالانه ۲.۷ درصد از نظر حجم در آخرین دوره

پیش بینی ۲۰۲۶ سال خود منتهی به سال ۲۰۴۶ گسترش خواهد دارد.

این گزارش همچنین پیش بینی می کند که تا پایان سال ۲۰۲۶ بیش از

۱۷۶۰ بیل مکانیکی فشرده در سراسر جهان فروخته خواهد شد.

دوان، مالون شرکت CASE CONSTRUCTION EQUIPMENT

آمریکای شمالی می گوید: «در تلاش برای درک اینکه نیازهای مشتری

به کجا می رود، ما به برق سازی و ازیماش در استخداد خود تکه

می کیم و روی جایی که این نیازها هستند تمکز می کیم. اگرچه شرکت

او در CONEXPO ۲۰۲۰ یک بکهو لودر الکتریکی را نشان داد که اکنون

توسط شرکت های تاسیساتی در نیویورک در حال آزمایش است، اما یک

مینی بیل مکانیکی الکتریکی بیش توسعه داده است. درک الکتریکی شدن قطعاً

در راه است و مادر چندین چیزه ضخور خواهی داشت».

با توجه به پافته های اولیه یک پروژه تحقیقاتی در مورد

تجهیزات افروزد با انتشار صفر و چالش های پیش روی استقرار آن، تغییر

عملیاتی در نحوه نیووهی مینی بیل های مکانیکی در ایالات متحده در

محبوبیت، اندازه های فعلی باتری و برنامه های کاربردی آنها را به پیشگامان طبیعی تبدیل می کند.

مینی بیل مکانیکی به بخشی از سیاری از سایتهاش غلبه تبدیل شده اند

و به دلیل تشخیص مشتریان از تولید خوب به دلیل اندازه، قابلیت مانور و

قابلیت حمل و نقل، به یکی از اصلی ترین محصولات OEM تبدیل شده اند.

این ماشین های نیز به دلیل کوچک بودن، ساخت آسان تر هستند. این عوامل

- بعلاوه کاربردهای مکرر در داخل خانه یا نزدیک به خانه ها و ساخته ایان های

مسکونی که سر و صدا و انتشار گاز های گلخانه ای در آنها نادیده گرفته شده

یا ممنوع است - آنها را به نامزدهای اصلی برای برق رسانی تبدیل کرده

است.

در اقع، تعدادی از OEM ها از مینی بیل مکانیکی به عنوان نقطه شروع

برای تلاش های برق رسانی استفاده کرده اند. به نظر می رسد اعلاءی های

مرربوط به بیل های الکتریکی و پیشرفتهای مربوط به مشارکت ها و باتری

ها برای ذخیره انرژی الکتریکی هر فحنه ای شود.

یک چیز مسلم است: مگر اینکه در یک منطقه روسایی بسیار باز کار می

کنید که ممکن است «خارج از شیشه» باشد، آنها نسبتاً زود به یک محل

کار نزدیک شما می آینند. سازندگان تجهیزات نشانه های بالقوه دل را

هرماه یا نوع دوستی زیست محیطی می بینند طبق گزارشی که اخیراً

توسط FACT.MR منتشر شده است، بازار جهانی بیل مکانیکی فشرده

احتمالاً با نرخ رشد مركب سالانه ۲.۷ درصد از نظر حجم در آخرین دوره

پیش بینی ۲۰۲۶ سال خود منتهی به سال ۲۰۴۶ گسترش خواهد دارد.

این گزارش همچنین پیش بینی می کند که تا پایان سال ۲۰۲۶ بیش از

۱۷۶۰ بیل مکانیکی فشرده در سراسر جهان فروخته خواهد شد.

دوان، مالون شرکت CASE CONSTRUCTION EQUIPMENT

آمریکای شمالی می گوید: «در تلاش برای درک اینکه نیازهای مشتری

به کجا می رود، ما به برق سازی و ازیماش در استخداد خود تکه

می کیم و روی جایی که این نیازها هستند تمکز می کیم. اگرچه شرکت

او در CONEXPO ۲۰۲۰ یک بکهو لودر الکتریکی را نشان داد که اکنون

توسط شرکت های تاسیساتی در نیویورک در حال آزمایش است، اما یک

مینی بیل مکانیکی الکتریکی بیش توسعه داده است. درک الکتریکی شدن قطعاً

در راه است و مادر چندین چیزه ضخور خواهی داشت».

با توجه به پافته های اولیه یک پروژه تحقیقاتی در مورد

تجهیزات افروزد با انتشار صفر و چالش های پیش روی استقرار آن، تغییر

عملیاتی در نحوه نیووهی مینی بیل های مکانیکی در ایالات متحده در

حال رخ دادن است.

مینی بیل مکانیکی های کوچک پیشرفت قابل توجه داشته اند و بیشترین

افزایش بازار ایالات متحده می تواند این کوچک

کوچک بودن این کوچک



POWERTREE به این معنی است که برای راه اندازی نیازی به برق نیست و این یک راه حل مستقل خارج از شبکه است که می‌تواند بدون اتصال برق نیز کار کند.

همچنین دارای ذخیره سازی با قابلیت تهویه مطبوع است که امکان استفاده از آن را بدون توجه به شرایط آب و هوایی فراهم می‌کند. ایستاده شارژ می‌تواند توسط شبکه خدمات DEUTZ سرویس شود. طبق ادبیات بازاریابی اروپایی هشتگری، این برای طول عمر ۱۰ ساله طراحی شده است.

سازنده اینai TKEG می‌گوید راه حل POWERTREE آن می‌تواند

طیف گسترده‌ای از ماشین‌های با تریکو و سایل تلقیه سایت را در کمترین زمان ممکن شارژ کند. این سیستم را یک باتری با قابلیت تواند ایجاد سر

هزوز برنامه ای برای اوردن آن به اینجا وجود ندارد، اما این محصول را به

حی خاک برای جاشهای شارژ ارائه شده است.

بیل مکانیکی خود را در ایالات متحده نیز بازیابی می‌کند.

لودرها که HITACHI ZX45US را در ایالات متحده نیز بازیابی می‌کنند.

BEAM GLOBAL با CE مخصوصاً را برای شارژ EV. ذخیره ارزی، امنیت افزایی و رسانه

های فضای باز ارائه می‌دهد. این مشارکت شامل سیستم

های شارژ خارج از شبکه است که EV ARC

است. این شرکت

این پیشنهاد مشترک به سایتهای ساختمانی، امکان می‌دهد تا بدون نیاز به کارکردن، اتصالات شبکه برق یا زنگرهای سوخت فسیلی، به سرعت شارژ EV را به کار گیرند تا

تجهیزات ساختمانی با ایندیگی صفر را که بر

روی خوشید کار می‌کنند و قیمت برق تولید

نمی‌کنند، تامین می‌کنند.

دزموندوپیتی، مدیرعامل بیم گلوبال، در

بیانیهای گفت: «صنعت ساخت و ساز این

فرصت را دارد که بجهات خود را در برابر

صد، مقررات انتشار کریں و هزینه‌های

سوخت فسیلی فرار با استفاده از

ماشین‌های الکتریکی اثبات کند.

EV به گفته BEAM، سیستم

ARC را می‌توان در عرض

چند دقیقه راه اندازی و ماده

استفاده کرد. کاملاً مستقل

است، به این معنی که برق را

مستقل از شبکه تولید، ذخیره و

تحویل می‌دهد. خواه این بروزه در یک

طبیعت دورافتاده باشد یا در

یک شهر پرجمعیت با قوانین

منطقه‌بندی ساخت‌گیرانه، EV با انرژی خوشیدی

ARC می‌تواند بدون هیچ کوتاهی کار

الکتریکی با مجوز مستقر

شود.

شمالی به بازار عرضه خواهد شد. با تری لیسوم یوئی ۲۱.۵ کیلووات ساعت

یا توسط شارژر داخلی ۱۱۰ ولت / ۲۰۰ ولت یا از طریق یک شارژر سریع

خارجی شارژ می‌شود که می‌تواند دستگاه را در عرض ۹۰ دقیقه شارژ کند. بسته به کاپر، شرکت می‌گوید که بیل مکانیکی قدرت کافی برای

کار در یک روز کاری کامل هشت ساعته را خواهد داشت.

یکی دیگر از ازبرگران بالقوه، و کسی که در حال حاضر به دنبال ایجاد سر

و مندهای نیزگ در ایالات متحده پس از انجام سرمایه‌گذاری متنفس

بیل مکانیکی خود در جان دیر، هیتاچی (HCMA) است. هیتاچی یک مدل

برقی ZEA5 در اروپا دارد.

استسهای شارژ سریع در یک طرف ۱۰ قوی اعضاخ دیگر و بادام می‌نامد.

این شرکت می‌گوید می‌توان آن را در هر سایت ساختمانی در کمتر از ۱۰ دقیقه بدون آموزش خاصی برای کارگران به بهره برداری رساند.

همچنین به دنبال غله بر مشکلات شارژ، ولوو با CE

شیک شده است تا به نیازنده‌گرایی‌ها ولوو اجازه دهد تا سیستم‌های شارژ

را با خرید تجهیزات الکتریکی بسته‌بندی کند (اعاده برینچی‌ها، ولوو

لودرها که HITACHI ZX45US را در ایالات متحده نیز بازیابی می‌کند).

BEAM مخصوصاً را برای شارژ EV. ذخیره ارزی، امنیت افزایی و رسانه

های فضای باز ارائه می‌دهد. این مشارکت شامل سیستم

های شارژ خارج از شبکه است که از نظر قانونی محدود شده است.

بر اساس KTEG POWERTREE به این معنی است که می‌توان آن را در زمان

استراحت در محل کار شارژ کرد.

علاوه بر این، امکان شارژ دستگاه با شبکه

CEE ۴۰ ولت در چین کار وجود دارد.

پرداختن به چالش‌های شارژ

این دستگاه با سیستم قدرت خود به نام

KTEG POWERTREE» به

بازار عرضه می‌شود که این دستگاه شارژ سریع موبایل است که بطور

خاص برای استفاده در خارج از جاده طراحی شده است. مفهوم مدولار

شبیه جمهه کاتشیر حمل و نقل است. واقع، طراحی آن شبیه یک

کاتشیر دریایی ۱۰ قوی است. ظرفیت ذخیره سازی

آن با توجه به کاپر موردنظر نظر آن با شارژ سریع

۴۵ دقیقه کاهش داد. این بدان

با قابلیت شارژ بیش از ۸۰۰ ولت قابل

تنظیم است.

CCS2 PLUG- AND- PLAY



نمایندگی ما همچنان مهم است. ممکن است با یک فروشنده شروع به فروش کردیم و اکنون ۲۲ فروشنده از ۳۳ نام کردیم که به طور کامل برای پیشیگیری از برق آموزش دیده‌اند.

اولین تحویل در ایالات متحده به والدین هیل، مزروعه ای ۴۰۰ هکتاری در ماساچوست بود که چنگلداری پایدار و سایر استراتژی‌های سازگار با محیط زیست را انجام می‌دهد.

جیفری میلیکوفسکی و همسرش، تیلان کالاگانی، شریت افرا تولید می‌کنند و بلوطهای را برداشت می‌کنند که برای تغذیه خوک‌ها در مزارع اطراف استفاده می‌شون.

میلیکوفسکی در پیانیه خبری ولوو گفت: «به حداقل رساندن ریدای کرین

حیاتی است، بنابراین سعی می‌کنیم با هر تصمیمی که می‌گیریم این کار را انجام دهیم. هرگز خود یک ماشین دیزیل در سال ۲۰۲۲ خود انجام داده است.

ما یک میزبانی می‌کنیم، هر دو خودروهای هیبریدی را دهایت می‌کنیم و روز بعد به ما می‌کنیم که دستگاه را در اختیار داریم. به برق برداشتم،

VOLVO CE ECR25

ELECTRIC در امریکای شمالی را در آگوست ۲۰۲۱ آغاز کردم.

کالاگانی گفت: «هرگز کسی که مالک با در یک مزمعه خانوادگی کوچک کار می‌کند، نداند که فیروزه زیان‌شناختی همان اندازه که طولای است متنوع است.» این بیل مکانیکی ممکن است به ما کمک کند دستگاه را در زیر

شارژ کند. هر دو خودروهای هیبریدی را دهایت می‌کنند و از بیل یک خروجی ۲۰ ولت در کاراز آنها هست.

JCB مدل E-16C خود را در آمریکای شمالی بازیابی می‌کند. این واحد دارای یک بسته چهار باتری است که این شرکت می‌گوید با یک

بیل مکانیکی خود را در ایالات متحده پنچ ساعت طول می‌کشد. سه گزینه شارژ برقی می‌باشد.

از انجایی که می‌باشد کلایمیکی یک کلاهی اعجاء ای محظوظ است.

برخی از تولیدکنندگان ایندا این مسیر را طی می‌کنند. به عنوان مثال، UNITED TAKEUCHI TB20E می‌باشد.

ماهیتی، معافون، زنگیره تامین UNITED RENTALS در اعلام این

حرکت گفت: «پیوند زنگی و تاکوجی ساقمه طولای با هم دارند و ما

خشحالیم که اوینی نفری هستیم که بیل مکانیکی جدید و سازگار با

با چندین باتری دارای شارژ سفارشی صفر است. هیتاچی می‌گوید، در صورت

استفاده از پایدارتری را در اختیار مشتریان ما قرار می‌دهد، بلکه کارکرد آن محدود نیست.

BOBCAT سست راننگی و رویدادهای نمایش زنده را در نزدیکی لس

انجلیس در گرانادا هیلار و در استاکتون، کالیفرنیا انجام داده است. این تو

شامل می‌باشد E10-E و E22E.

در این رویدادها هرگز از هیئت منابع های CARB (CARB)، شهر

لنس انجلیس، بندر لس انجلیس، شهرستان استانیسلاوس، و سایر سازمان‌های

عمومی و همچنین SUNBELT RENTALS خودرو داشتند.

و پیام بارت سون، متخصص برنامه خودرو در بخش کنترل منبع موبایل

گفت: «این کمینه‌های برقی و آفرود ساخت و ساز کامی ایدوار کننده در

هدف برای افزایش دسترسی به تجهیزات آفرود تعمیزی هستند که

تجهیزات اسازی فاواری‌های پاکتر در این رویدادها نهاده شد.

نمونه‌های هیجان‌انگیزی هستند که از گذار دولت به

اقتصاد ارزی پاک حمایت می‌کنند»

SUNBELT RENTALS

قبلاً روی بیل مکانیکی

فرشده BOBCAT سرمه به

گذرای کرده است.

آنها در هاچ جولای

توسط مشتریان SUNBELT RENTAL در

سایر اجراء برای این

CASE ۲۰۲۲ در امریکای

در سال



بررسی راهکارها در خصوص تعمیر اساسی یا جایگزینی جرثقیل‌ها

شود، دیگر نمی‌توان گفت بازسازی بهترین تصمیم است، در جشن شرطی ما توصیه می‌کنیم مالکان به فکر جایگزین نمودن دستگاه باشند.

توصیه هایی به مالکان

در هنگام ارزیابی امکان بازسازی و تعمیر اساسی دستگاه، مالکان نباید تنها به صرف جویی در هزینه‌های باندیشند.

خدمات ارزان قیمت را که ممکن است به عنوان مثال، در کشورهای اروپایی لهستان، چک، اماده می‌نمودند دستگاه باشند. این امر را مدت با تاخت قرار دادن موادر ایمنی و فی می تواند خسارات اقلیم توجهی را متوجه شرکت کند. چه از میان نمایندگان موجود و چه در بین خدمات دهنده‌گان مغفف، عوامل تعدی را برای اختبار طرف حساب بازسازی و تعمیرات دستگاه در نظر بگیرید. بیشتر به دنبال یک شریک تجاری باشید که این اصلاحات را بر روی جرثقیل‌ها است. این اصلاحات تعمیرات اساسی به صورت یک فرآیند دو طرفه به پهلویان شکل به پایان برسد.

مشخص بودن سوابق دستگاه به طور کامل می‌تواند اجرای پروsesه تعمیر اساسی را تسهیل کند. انتظارات مشخص مالک دستگاه بینز در اینهم تعمیرات صحیح و اصولی و همچنین اصلاحات درست و به اندازه اهمیت حیاتی دارد. همچیزی که بکار رفتن این فرآیند نیاز داشته ای در مورد سوابق دستگاه و یا روال دقیق انجام تعمیرات و بازسازی باقی نگذارد. به عنوان نتیجه، مالکان و پیمانندگان را بایست از سوابق شرکت خدمات دهنده آگاه باشند، مرور موادری که قبل از توسعه واحد تعمیراتی بصورت تعمیر اساسی انجام شده است می‌تواند نشانه موثری در انتخاب شرکت تجاري درست داشته باشد. اطلاع از زمان حدودی اجرای روش تعمیر اساسی تکنی دیگر است که موجات تاراضی‌پسیواری از مشتریان و پیمانندگان را فراهم آورد است. در این مورد شفافیت و دقیق بکارگرفته شده از توسعه ارائه دهنده خدمات اقلیمی، دستگاه کاملاً به شرطیت کار این ای زندگی می‌شود. اگرچه به طور میانگین می‌توان گفت که اگر بازسازی در این حالت انجام می‌گیرد، پس از انجام این امور، یک بدل انصاری از ENCORE بر روی دستگاه کننده جرثقیل، معمولاً با نام شرکت معتبرانه می‌باشد. تا اینجا این ای است از قیمت دستگاه، قابل بازسازی هستند. با انجام چنین خدمات با سطح پیشرفته ۶ در سطح استاندارد ۳ و در سطح ابتدایی ۱ ماه کارکردی دارد. مانیتوواک سه مرکز بازسازی در اروپا و یک مرکز در آمریکای شمالی را به این خدمات اختصاص داده است. اضافه بر این، برخی مراکز هزینه بازسازی به ۶۰ یا ۷۰ درصد قیمت دستگاه نزدیک

هستند. افراد مشغول در این واحدها در حوزه‌های تخصصی خود آموزش می‌بینند، این و پطور دائم در حال بنا بر گزارش‌ها، بسیاری از مشتریان قبیل از اقدام به خرید دستگاه نو، از ماینین الات حاضر در این مراکز دسترس بودن قطعات و جایگزینی آن‌ها در صورت لزوم تأکید می‌کند.

دیگر تولیدکننده جرثقیل که واحد مرکزی‌اش در ایالات ترکیه واقع شده است، مانیتوواک، یک برنامه احصاری کامل برای تعمیرات، بازسازی و ساخت مجده تأمین مدل‌ها از قبیل GROVE، MANITOWOC، POTAİN و POTAIN دارد. این شرکت نام برآنمه احصاری خود را انکور (ENCORE) نامیده و از سال ۲۰۱۰ به طور مستمر آن را به اجرا در آورده است. شرکت مذکور بر اساس این برنامه سطوح مختلف بازسازی و تعمیر تهیه ماینین الات دارد، این طرح موقوفت بیشتری کسب کرده است. در چین و هند این طرح چنان موقوفت نداشته اما در خاورمیانه بطور نسبی موقوفت هایی کسب شده است. یک عصر اصلی در این طرح انجام اصلاحات بر روی جرثقیل‌ها است. این اصلاحات می‌تواند مشخصات دستگاه را به خواست و نیاز مشتری متنطبق کند. مانیتوواک بینز با علم به این موضوع، از زبانی که موفق به اخذ تاییدیه ENCORE شده اند

باشد. البته میزان در دسترس بودن قطعات برای انجام تعمیرات و بازسازی نیز معیاری است که باید حتماً در نظر گرفته شود، چنان‌که ممکن است جرثقیل و قطعات آن خارج از رده بوده و دیگر تولید نشوند. در چین شرطیت بازسازی قطعات تبدیل به تهیه یک جرثقیل تو قابل انجام می‌گیرد که بر روی این تاصمیم ارزگذار است همان‌طور بر اساس این برنامه سطوح مختلف بازسازی و تعمیر تعمیر مالک دستگاه می‌باشد. گاهای دیده می‌شود که کاربران جرثقیل به دلیل عادت و اشتغالی که به دستگاه قیبی پیدا می‌کنند، نسبت به تهیه آن و جایگزینی در دستگاه جدید می‌شود و ناشی می‌کند به جای این تاصمیم مالک دستگاه را به تعمیر و بازسازی ترغیب کند.

پس از تاصمیم گیری در خصوص این سوال مهم، معمولاً دو راه بر پیش روی صاحبان این ماینین الات قرار می‌گیرد:

- در صورت در دسترس بودن، می‌توان از نماینده سازنده اصلی دستگاه برای تعمیر اساسی و بازسازی استفاده نمود.

- در صورتی که نماینده سازنده در دسترس نباشد، می‌توان از سایر متخصصین امر که در منطقه فعالیت دارند گرفت. در این حالت، نکته جایی این است که افراد موردنظر بایست یکی از خوبی آموزش دیده و با تجربه باشند و در حوزه‌های مختلف مکانیک، الکترونیک و هیدرولیک دستگاه مخصوص باشند.

خدمات در باطنی از نماینده‌گان شرکت ها

لیبه، شرکت ایالات تولید کننده جرثقیل، خدمات با کیفیتی در حوزه تعمیرات اساسی و بازسازی جرثقیل ارائه می‌دهد. این شرکت سه مرکز ارائه خدمات در سطح بازسازی، شرکت های فرانس، اتلکلیس، کشور آلمان و مراکز دیگر در کشورهای فرانسه، اتلکلیس، ایتالیا، افریقای جنوبی، استرالیا، روسیه و ایالات متحده تاسیس نموده است به مقصد صاحبان شرکت در خواسته های دریافتی مربوط به تعمیرات اساسی و بازسازی در سالهای گذشته رشد داشته است. ساختنگوی این شرکت می‌گوید: در اسلام‌های اخیر، در خواسته بازسازی فنی بست بده خواسته های بازسازی کامل و نقاشی مجدد دستگاه ایجاد شده اند. پرکارترین واحدهای ما در این حوزه و ادھرهای تعمیر چک، یاتاقان گردان، موتور و سیستم انتقال قدرت



محصول جدید ولوو با اصالت، قدر تمدن



۱۲۱ وابو - **گیریکس دستی ULTRASHIFT-PLUS محصول شرکت EATON در همانهای با موتور $\times 15$ کمیز **SHIFTER SYSTEM** - ایکار رفته در گیریکس سری جدید **VNA** در کنار کلک دوگاهه، لذت رانندگی را به شدت افزایش داده است. پدالی برای کلک و جود ندارد. سیم می توانید تمام تنکریز را برای کلک و زیر **SHIFTER SYSTEM** از همه یک رفته در طراحی خودنمایی پوشش دهد. مناسب رانندگانی که نیاز دارند این سیستم را اختیار نمایند. نرم افزار این سیستم در روزانه های مختلف برای شرطیت رانندگی مختلف ارائه می شود. هوش بکار رفته در طراحی این نرم افزار خبری، فاتر از این واسنندی می باشد. هر راننده ای، هر قدر خبری، است. البته **SHIFTER SYSTEM** دسته میتواند کنترل تعویض دند را در دست داشته باشد. میتواند از کدهای موجود بر روی دسته دندنه استفاده کند.**

بـ دـسـسـ مـصـرـيـ سـوـقـتـ بـيرـ لـكـ تـرـكـ



ست. این امر به واسطه کاهش هدر رفت های داخلی
برزی در گیربکس های دستی و استفاده موثر از کنترل
تکنرولوژیکی برای پایش و تعویض دندن ها محقق شده
است. هنگام انتخاب مود اقتصادی در رانندگی، هر
موضعی پنهانه با دقت بسیار بالا زمان بندی می شود تا به
سوتویر این اجازه داده شود که در همچشم و صرفه ترین
مانه سرعت و سرگیر خود را کند. امکان ROLL-I-هم
را سازیزدجا ها با استفاده از موئمنتومن (تمایل ماشین به
حرکت به سمت پایین را شناسیم) باز را ازوی موئون بر
سیدارند. نتیجه عملکرد این سیستم ۲۰٪ درصد صرف
سوخت کمتر است. اما همه چیز به مود اقتصادی ختم
می شود. گاهی کار انقدر ساخت است که نیاز به استفاده
 تمام قدرت وجود دارد. I-SHIFT ۱- با استفاده از کلچ
وزیرتگر رفته در گیربکس در نکار تعبیر آن، این

پاکستانیان را می دهد و استفاده از تمام بیوگرید موثر از دشوار ترین بارها برای حمل بخواهد. کلاچ دوگانه باشد که تعویض بدنه بدون به مخاطره ناشتاختن انتقال مادام شستار از موفر به گیربرکس اتفاقی بیافتد. در شوابط سخت رانندگی، این عملکرد، حس شناختی از رانندگی و کلابی را به همراه دارد. VNX، ترا فیکس های سنتیگن، مانند یک سواری، به سرعت نشتاب می گیرد.

ر، زمین های کلی که امکان پکسوار کردن برای دیگر انسانها می خواهد دارد، کلاچ دوگانه به راحتی سسا را از خصممه نجات خواهد داد. این سیستم از سال ۲۰۰۹ سوپرس و لولو توسعه داده شده و تا کنون تست ای ای تی پی تی می تندیده را گزارنده است. همینک امکاناتی مانند PTO

ریتاردم های قابلیت نصب روی این کلاچ را دارند.

موشورز VGT انتخاب کامپیوزر برای تقویت میران هوا دی موتور در این ساخته مدرن بوده است. مجموعه لیست در این موتور نیز به صورت یک تک طراحی ه است. ۶۰ درصد در حجم و ۴۰ درصد در وزن صرفه ای انجام شود مسیر یگانه عبور گازهای خروجی و بازگشت در این کاتالیست نوید عدم ایجاد بک مر در مسیر گازهای خروجی می دهد گفتنی است

کامپیوتر در این موتور نیز مانند سایر تولیدات عظیم
اگر دستگاهی داشت که در سیستم ساخت رسانی HD-DPI
که از نوادگان

محرك در انواع مختلف قابلیت همراهی شدن با مشتری را تا سقف بار ۲۵ تن دارد. سیستم تعليق هرچهاری تا ۲۴ تن را در عین دوام حمل می کند. میمون های از تزمزه های سگین دیسکی با کمتر کابریو هوای فشرده استفاده شده تا اینتی در ایرانی طبق تضمین شده باشد. کل کابیر با پیشتون کنترل پیشر یعنی سیستم ریز و فاصله توافق کمتر دستگاه فراهم آورده است.

دستگاه کابین ها

انواع کابین ها

کابین برای VNX در دسترس مشتریان قرار دارد.

مخصوص رانندگی در روز که برای سکونه و جایگاهی های محلی مناسب است. این با ارائه های ۸*۶۴، ۸*۴۶ و ۴*۴۶ قابل سفارش دارد.

من ۴۰۰ با خواب ۴۲ اینچی VNX با چای خواب VNX۷۰۰ با چای خواب ۷۰ اینچی و محل میدرود که اخرين دستاوردهای ولوو در زمينه ای داخلی کابین را آن مورد استفاده قرار گرفته در این مدل از آخرین مدل سیستم انتقال قدرت نیز استفاده شده است که برای جایگاهی های کاملاً پاسخگو می باشد.

متوثر با نوع متوثر قابل سفارگذاری است. **تورو** که در کنار گیریک I-SHIFT تورو هم شرک فرار گیرد. متوری شده توسط همین سرعت بایلاردا کلولر در سراسر کره ایکان توان تولید و جواپ پس داده است. این متوثر اختیاری است که اند به خوبی از چالش های پرگ و جابجایی های سریبدن ببروند. **D13** با ۵۰۰ اسپ بخار قدرت امام عومندی های و بوو در چهت افراشی بازدهی مشصرف سوخت بپرسی این برد. همانگی این با گیریک اتوماتیک I-SHIFT و بوو خود یک مهم پیشران می رود. این ترکیب به کاهش پیشرت سرف سوخت و هزینه های مربوط به نهداری و در عین دسترسی به قدرت افزایان در حین انجام

سری ۷ کامپیون های ولوو که در ظاهر همچنان اصلت
نیزی ملارجی کامپیون های دماغدار (BONNETED) را حفظ
نیزی بودند. برده است شامل ۵ مدل کلی با دامنه کابریو سیار
در سیع از جایگاهی های طولانی بزرگتری تا عملیات
سیار متحمل در ازای راه های فارغ طریق شدند. مدل
هر VNX، VHD، VNL، VNM می باشدند. مدل جدید کامپیون های دماغدار
دو VNX و بروی ابری این عملیات حمل راه های سیار سنجین در حد
برای سیار ساخت طراحی شده اند. با قدرت مووری در حد
سیار بخار این ماشین در هیچ یک از امور محوله
گیر VNX می باشدند. از بروی، سری طراحی
چرخ شکل نباودند. شدن از بروی، سری طراحی
نیزی طاهری به صورت آمیزه ای از بیانی، طراحی مدرن و در
نیزی حال نشاندهندگه قدرت را در اختیار گرفته است. این
فو ماشین که در ولوو امیرکای شمالي طراحی شده است.
کا ر طراحی داخلی نیز راستی در کار فضای کابریو
گرد اسماکال ارثوموکس در قاب دسترسی عالی به کلیدهای
کابریو تعبیه شده بروی فرمان فشاری ایدل آل را بروی

A photograph showing the interior of a compact cabin. It features a single bed with a grey textured mattress, a small control panel with several buttons and a digital display, and a window showing the exterior environment.

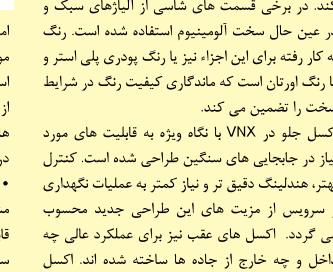
کاربری طولانی و راحت ماشین فراغم می‌آورد. در پخش
ححل استراحت نیز داغده طراحان و لولو فراغم آوردن
ضای مانند خانه از طریق در دسترس قرار دادن امکانات
اسامی برای راننده بوده است.

جان سخت

و ابتدا تا انتهای، تمام اجزاء مدل VNX برای کارهای
ساخت طراحی و ساخته شده اند، به همین دلیل می
توان روی ماندگاری و دوام این ماشین در هر شرایطی
حساب نمود. مواردی نیز در سری جدید این ماشین

A detailed view of the Volvo D13 engine, showing its complex mechanical components, blue-painted frame, and the prominent 'VOLVO' and 'D13' badges.

سوخت منجز می شود. سیستم VEB که همان ترمولوگی می باشد نیز در این موتور تعبیه شده است. با داده از این ترموز موتور قابل اطمینان رانندگی می تواند مکانیکی را برای زمانی که بیشتر مورد نیاز هستند گیرید.



دقت را به حداکثر می‌رسانند و همچنین گشتاور و سرعت دایره را به طور قابل توجهی افزایش می‌دهند.

سپس AUTO-SHIFT PLUS و DEERE AUTO-PASS کاملاً قابل برنامه ریزی، به علاوه شناور قابل تنظیم در واحدهای سری GP و همچنین پشتیبانی از راه دور SMARTGRADE را در گریدرهای SMARTGRADE اضافه کرد.

AUTO-PASS حرکات ماشین را در ابتدا و انتهای پاس های گرید برنامه ریزی می کند. همانطور که سرعت این حرکات را تنظیم می کند و تیغه ۱۸ درجه می چرخاند، گریدر همزمان تیغه را روی زمین قرار می دهد و برای پاس بعدی آماده می شود.

این ویژگی که به عنوان یک آیشن در گریدرهای سری GP و JOHN DEERE و استاندارد در گریدرهای SMARTGRADE موجود است، همچنین می تواند برای بالا بردن و چرخاندن تیغه در انتهای یک پاس در جنبه‌ی روی زمین قرار نمایم شده را منعکس کند.

AUTO-SHIFT PLUS نیاز به استفاده از پدال اینچ را برطرف می کند. این اپراتور را قادر می سازد تا در چه گار و ترمز استفاده کند و کنترل دستگاه را افزایش دهد.

اجازه می دهد تا بدون وقفه کامل متوقف شود.

تمام گریدرهای سری GP دارای شناور قابل تنظیم هستند که به سوچیج های شناور اجازه می دهد تا برای کنترل هر عملکرد کمکی برنامه ریزی شوند و امکان برآمده ریزی حداقل شناور را از طریق مانیتور فراهم می کنند.

پشتیبانی از راه دور SMARTGRADE فروشنه را به گریدر SMARTGRADE متصل می کند. فروشنه می تواند مشکلات دستگاه را غصب یابی کند و نرم افزار کنترل درجه را از نمایندگی به روز کند و زمان خوابی را کاهش دهد. ناوگان می توانند از پشتیبانی از راه دور SMARTGRADE برای انتقال از راه دور قابل های پروژه استفاده کنند. علاوه بر این، هر گونه مشکل دستگاه را می توان از یک مکان

انجام تنظیمات دستی را از بین می برد. AUTO-GAIN با اطمینان از حرکت دقیق تیغه در شرایط همیشه در حال تعبیر، بهره وری را برای اپراتورها بهبود می بخشد.

گریدرهای سری GP را می توان با جلوگیری از آسیب دیدگی ماشین اختیاری بیشتر کرد. هنگامی که این ویژگی فعال می شود، با جلوگیری از تماس ناخواسته قالب با لاستیک ها، پله های کابین یا چارچوب و تماس زین با میز، احتمال خواری را کاهش می دهد.

دیگر می گوید مدل های گریدر SMARTGRADE پیشرفت های بیشتری را برای انعطاف پذیری و بهره وری بیشتر دریافت کرده اند از جمله قابلیت برداش فایل بزرگتر، انتقال فایل ها تا ۲۰ درصد سریع تر و افزایش پایداری رادیویی سینتماتیک (RTK) در زمان واقعی. ماشین های SMART GRADE اکنون با شبکه RTK و فناوری سیستم موقعیت یابی محلی سازگار هستند.

علاوه بر این، اکنون دایره PREMIUM نصب شده در کارخانه را بر روی تمام گریدرهای SMARTGRADE شامل می شود.

این دایره می گوید بلبرینگ و پیشون کاملاً مهر و موم شده به DEERE کاوش هزینه های تعمر و نیگرداری و از کار افتدان کمک می کنند، با حذف درج های سایشی و اطمینان از محکم ماندن دایره در حین کار،

گریدرهای طور سنتی یکی از سخت ترین قطعات تسلط بر تجهیزات بودند، اما سازندگان فناوری را برای آسان تر کردن عملیات و افزایش CONSTRUCTION EQUIPMENT به مقوله پیش از همه گیری نگاه کرد، تعدادی از فناوری های کلیدی از چهار OEM اصلی گریدر وجود داشته است.

جان دیر رویکردی پلکانی را در پیش گرفته است و به جای تغییر نام GP این شرکت که قبلاً مملو از فناوری است، حتی بیشتر ارتقا یافته است.

ابتدا DEERE قابلیت های سری GP (GRADE PRO) خود را با فناوری های جدید، از جمله STOW و BLADE FOR CROSS SLOPE گسترش داد.

این ویژگی ها، که شامل جلوگیری از آسیب ماشین نیز می شود، برای ارائه بهره وری بالاتر، افزایش زمان کار کرد و کاهش هزینه های عملیاتی روزانه در حین کار طراحی شده اند.

«مشتریان ما، ما را به چالش می کشند تا راه های جدیدی برای ترکیب فناوری های هوشمند در محمولات DEERE پیدا کنیم»، لوك کورث، مدیر بازاریابی محصولات گریدرهایی گوید: «آنها به ذیالت راه حل هایی برای کمک به کارکرد آسان تر و کارآمدتر کردن تجهیزات هستند. این ویژگی های جدید به اپراتورهای چند اجزاء می دهد تا با سرعت بیشتری به سرعت بالا بروند و همه اپراتورها می توانند از بهره وری گریدرهای DEERE نهایت استفاده را ببرند.

«AUTO-GAIN و BLADE STOW طوری طراحی شده اند که ساده با تنظیمات پیش تنظیمی ماشین یا مجموعه اتوسایون، یک ویژگی قابل تنظیم برای قرار دادن خودکار تیغه با لمس یک دکمه اضافه می کند.

با AUTO-GAIN، دستگاه به طور خودکار تنظیم افزایش شبیه متقاطع را بر اساس شرایط عملیاتی تنظیم می کند و نیازی به اپراتورها برای

دانسته گریدرهای

OEM ها ویژگی هایی را برای سهولت کار و افزایش تولید و کارآئی اضافه کرده اند



۱۳- کاترپیلار



کند. بروس بول، مدیر ارشد محصولات محصولات چرخدار، کوماتسو آمریکا می‌گوید: «GD۶۵۵» ۷-محیط کاری کاملاً جدید و ارگونومیک را برای اپراتورها فراهم می‌کند و کابین جدید فضای بیشتری را برای اپراتورها که روزهای طولانی کار می‌کنند، فراهم می‌کند.

اپراتورها از تجهیزات جدید کم تلاش و اهرم‌های فرمان، کنترل‌های جدید گیریکس و قابلیت اتصال در مرکز قدردانی خواهد کرد. در مجموع، آنها به طور قابل توجهی خستگی اپراتور را کاهش می‌دهند.

کنترل اسب بخار متغیر ۲ حالت و ۳ مرحله ای امکان اختحاب حالت، اقتصاد یا قدرت مناسب را برای مطالعات با پارامترهای عملیاتی با الزامات کاربردی برای صرفه جویی بهینه ساخت فراهم می‌کند.

این شرکت می‌گوید فیلتر ذرات دیزل کوماتسو (KDPF) و سایر اجزای تصفیه پس از آن برای کارایی و عمر طولانی در ارتباط با موتور طراحی شده‌اند. بیش از ۹۸ درصد از بارگذاری KDPF به صورت غیرفعال، بدون نیاز به اقدامی از سوی اپراتور و بدون تداخل در عملکرد ماشین انجام می‌شود.

مدل DASH ۷ همچنین دارای یک اهرم تعویض دنده با سوئیچ رو به جلو خوشی و معکوس است که با انگشت کار می‌کند تا کار را ساده کرده و حرکت دست را کاهش دهد.

گیریکس تغییر قدرت کوماتسو که به طور خاص برای گریدرهای کوماتسو طراحی و ساخته شده است، جایگاهی کامل قدرت را در میان حرکت و همچنین قابلیت اینچ و تعویض خودکار در محدوده های بالاتر را ارائه می‌دهد.

به گفته این شرکت، گیریکس دو حالته منحصر به فرد صنعت (۸ به جلو، ۴ عقب) به اپراتورها اجازه می‌دهد از سرعت بالای سفر و کاهش صرف سوت درابو مستقیم و همچنین افزایش تلاش کششی و کنترل مدل گشتاور یک دستگاه بهره مند شوند.

داد که حفظ مواد را برای سیار ریز بیشتر می‌کند. برنامه های درجه بندی یک زین پنچ حالته با کنترل هیدرولیکی اجازه کار در پیش از ۹۰ درجه را می‌دهد.

کیس می‌گوید که گریدرهای آن یکی از هوشمندترین مدارهای هیدرولیک با دقت بالا و حسکر بار موجود در بازار را دارند. یک پمپ پیستونی محوری فعال مستقیم تهیه مقدار مورد نیاز فشار هیدرولیک را در جایی که مورد نیاز است ارائه می‌کند.

راه دور برطرف کرد. کاترپیلار کنترل درجه بدون دکل را به گریدرهای خود اضافه کرده است.

۳D FOR MOTOR GRADER CAT GRADE WITH GPS
کارایی درجه بندی، دقت و بهره وری سیستم های درجه بندی خودکار بدون محدودیت های مرتبط با دکل های GPS طراحی شده است.

سیستم یکپارچه درجه دکل ، را به عنوان یک مقاوم سازی میانی برای مدل های موجود را می توان در کارخانه بر روی ماشین های جدید نصب و کالبیره کرد. کیت های RETROFIT برای مدل های قبلي ATTACHMENT ۲۱۹ مجهز به یا بدون گزینه READY موجود است.

CAT می‌گوید، سیستم های GPS قبلي برای گریدرهای به دکل هایی با ارتفاع ۶ فوت نیاز داشتهند که در انتهای تخته های قالب نصب شده بودند و قطعات را در معرض آسیب و سرقت احتمالی قرار می‌دادند. آتن ها/گیرندهای اغلب برداشته و روزانه نصب می شدند و زمان ماشین را در حاک محدود می کردند و دکل ها دامنه حرکت تیغه را محدود می کردند.

دکل ها همچنین انواع کاربردهای گریدر را محدود کردند. یک ویژگی E-FENCE در تاسیسات کارخانه گریدر را محدود کردند. چندین مدل هایی بودند که به گرید ۲D CAT GRADE WITH GPS مجهز شده اند. چندین مدل هایی بودند که به گرید خلوگیری از تماس قالب با لاستیک ها یا تردیان و جلوگیری از آسیب احتمالی دایره به نوار پیوند طراحی شده است.

گریدرهای CAT ۱۴۰، ۱۵۰ و ۱۶۰ اولین مدل هایی بودند که به گرید جدید بدون دکل CAT با سه بعدی مجهز شدند. دو مدل گریدر از CASE CONSTRUCTION EQUIPMENT عبارتند از ۸۳۶C و ۸۵۶C

تخته قالب برای شب، کج کردن و حرکت جانبی طراحی شده است و می توان آن را با پسوندهای افقی و دوطرفه در دسترس گسترش

گریدرهای سری GP را می‌توان با جلوگیری از آسیب‌دیدگی ماشین اختیاری بیشتر کرد. هنگامی که این ویژگی فعال می‌شود، با جلوگیری از تماس ناخواسته قالب با لاستیک ها، پله های کابین یا چارچوب و تماس زین با میز، احتمال را کاهش می‌دهد.



معرفی جدیدترین گریدرها از برندهای معتبر



CASE

نسخه‌های استاندارد و AWD موتور گریدرهای C ۸۳۶C و ۸۵۶C که در هر دو پیکربندی استاندارد و تمام چرخ متحرک (AWD) موجود هستند، مطابق با TIER ۴-F با فناوری موتور کامش کاتالیزوری اختیاری (SCR) هستند که شرکت می‌گوید راندمان سوخت را فراش می‌دهد و اگزوز حفظ می‌کند. دما را کاهش می‌دهد و نیاز به بارسازی را از بین می‌برد. یک گیربکس و مدل گشتاور ER-GOPOWER تعویض ندنه‌های خودکار را فراهم می‌کند و قفل دیفرانسیل ۱۰ درصد اتوماتیک همراه با تقسیم برق بدون پرهیز خودکار، گشتاور را از یک لاستیک لغزنده به تایر با کش بیشتر و بدون خالت اپراتور منتقل می‌کند. مدل‌های AWD دارای یک «حالات خوش» هستند که فقط چرخ‌های جلو را فشار دادن یک دکمه در گیر می‌کند و به ناشیین اجازه می‌دهد با سرعت بسیار پایین برای درجه‌بندی نهایی و کاربردهایی با تحمل‌های بسیار کم حرکت کند.



CAT

گریدر کاترپیلار GC ۱۲۰ هزینه‌های مالکیت را تا ۲۰ درصد در مقایسه با نسخه استاندارد موتور گریدر CAT ۱۲۰ کاهش می‌دهد. این دستگاه مصرف سوخت کمتری دارد. این شرکت می‌گوید این دستگاه مصرف سوخت را تا ۱۰٪ کاهش می‌دهد. گشتاور کامپونیکی در پیچه کاگز است. محدوده فرود موتور کاترپیلار عقب استاندارد و چهار چرخ محرک اختیاری مطابقت دارد و عملکرد استاندارد برای دیفرانسیل عقب این دستگاه مصرف سوخت تا ۵ درصد می‌شود. فن خنک کننده هیدرولیک، با فن اختیاری معمکوس برای کاربردهای پاکسازی، تنها در موقع ضروری برای کاهش بیشتر مصرف سوخت کار می‌کند. قاب دایره‌ای استاندارد GC ۱۲۰ دوام را ازaine می‌دهد. دندانه‌های دایره دنده ساخت شده و درج‌های سایش قابل تعویض که از ساختارهای اجزایی اصلی محافظت می‌کنند.



SANY

گریدر SMG ۲۰۰-C-۸ برای مشتریان شهرداری و شرکت‌های اجراء‌ای طراحی شده است. SANY می‌گوید عملکرد گریدر ساده است، زیبا و جوی استیک تمام کنترل و ظرافت لازم برای تمیز کردن یک گوдал را به اپراتور می‌دهد. گریدر برای ارائه دید عالی به نخست قاب طراحی شده است و دارای اجزایی مانند موتور کامپیز، پمپ‌های کاوازاکی و کنترل‌های دانفوس است. طول تیغه ۱۴ فوت است.



JOHN DEERE

SMART می‌گوید، گرینه دایره ممتاز برای تمام گریدرهای سری G، سری GP و GRADE دارای طراحی باتلاقان و پینیون کامل‌می‌برد و موم شده است که هزینه‌های تعمیر و نگهداری و خرایی را کاهش می‌دهد، در حالی که گشتاور و سرعت دایره را تیز به میزان قابل توجهی افزایش می‌دهد. گرینه دایره PREMIUM CIRCLE جایگزین درج‌های سایش با یک باتلاقان پینیون و موم شده است که تنها به چند دقیقه برای گریس کاری هر ۵۰۰ ساعت نیاز دارد. علاوه بر این، فواصل تعویض رونغن گیربکس از ۲۰۰۰ ساعت به ۴۰۰ ساعت افزایش یافته است، در حالی که دندانه‌های پینیون و دایره ای به طور کامل از خاک و ذرات آب پندی می‌شوند تا سایش به حداقل برسد.



KOMATSU

موتور گریدر GD 655-7 اسب بخاری، پیشرفت‌های کاپین را ارائه می‌دهد که در مدل DASH ۶ موجود نیست. وزن عملیاتی کمی بالاتر است و ۳۸۱۴۰ یوند است و همان تیغه ۱۴ فوتی را حمل می‌کند. یک فرمان کوچکتر دید و اتاق اپراتور را بیشتر می‌کند. اهرم فرمان جدید به اپراتور اجازه می‌دهد تا تنظیمات کوچک فرمان را بدون نیاز به جرخاندن فرمان ایجاد دهد. تکیه گاه‌های قابل تنظیم چند حالت و صندلی تعلیق بادی با ظرفیت بالا، راحتی بیشتری را برای اپراتور فراهم می‌کند. یک سیستم نظارت بر حضور اپراتور در صورت ترک صندلی بدون قفل گردن صحیح کنترل‌ها به اپراتور هشدار می‌دهد.

۱۵ تکنیک ایمنی



شرح حادثه مرگ در زیر بتن!

اموزش دیده و از خطرات احتمالی آگاه هستند.

۴- کارفرمایان برای اطمینان از عدم قرار گرفتن کارگران در معرض قطعات ماشین در حال حرکت، باید یک برنامه سنته بندي/برچسب گذاري را تنظيم کنند.

تولید کنندگان باید اطمینان حاصل کنند که برچسب های هشدار دهنده به دستگاه وصل شده و غیر قابل تخریب هستند. اگر برچسب هشدارها آسیب ببینند، صاحب تجهیزات برای تعویض باید با خدمات پس از فروش تماس بگیرند.

۵- تولید کنندگان باید در نظر داشته باشند که یک سوچیg اخطراري کاملاً قابل مشاهده و در دسترس را برای هر دستگاه با قطعات متحرك در نظر گيرند.

مراحل خاص کار باید از جمله تمیز کردن تجهیزات به تفصیل انجام شود. خط مشی و مراحل عملیاتی امن باید به همه افراد موجود در این زمینه ابلاغ شود.

۳- دفترچه راهنمای کارخانه سازنده باید در دسترس همه کارمندان باشد و قبل از اینکه هر کسی مجاز به کار در اطراف دستگاه خاص باشد، باید آن را مرور کند. در این حالت، کتابچه راهنمای کاربر نصب شده بهوضوح بیان می کند که موتور باید در زمانی که در پوش باز میشود و یا هنگام تمیز کردن پاروه، خاموش باشد. همچنین هشدار داده شده است که کارگر در هنگام کار دستگاه خود را از ماشین دور نگه دارد.

۲- کارفرمایان باید یک شخص شایسته AHSO را به هر مکان شغلی اختصاص دهند که مسئولیت آن این است که اطمینان حاصل کند که همه افراد در محل کار واحدهای کوچک و ابزار دستی را در بر می گیرند.

پس از تمام روز کاری، یک بنا به یکی از کارگران خود دستور داد تا میکسر ۸ فوت مکعبی ۸ اسب بخاری را تمیز کرده و داخل و باروهای میکسر را برای آماده سازی برای روز بعد، به عنوان یک عمل معمول انجام دهدند.

کارگر محظوظه میکسر را چرخاند به طوری که دهانه رو به پایین قرار گرفت و شلنگ را به داخل آن گرفت تا ملات سست شود و باقیمانده ها تخلیه شود. محافظ بالای میکسر بیرون نه بود او موتور را خاموش کرد.

دراوی میکسر را برداشت و تیغه را معمکوس کردن تا آنها بتوانند باور را آزاد کنند، اما او دیگر چیز شده بود. پژوهشی قانونی ملت مرگ را خورد شدگی استخوانها بر اثر چرخش پاروه همراهان با خفگی اعلام کرد.

چنگونه می توان از این حادثه جلوگیری کرد؟

در حین پاشش آب، موتور میکسر در حال کار بود و پاروهادر حال چرخش بودند. کارگر سپس درام میکسر را به سمت راست چرخاند و به پاشیدن آب درون آن ادامه داد. یک نقاش در این نزدیکی فریاد شنید و با دینین اینکه کارگر پیچیده در حال تلاش برای رما کردن بازویش است که در پاروها گیر افتاده، به سمت

تکنیک آنلاین

استارت آپ تخصصی ماشین آلات سنتگین ایران

کارشناسی فنی ماشین آلات

- بازرسی فنی ادوات دستگاه
- برآورد هزینه های تعمیرات
- مددور شناسنامه سلامت

01

تأمین ماشین آلات

- بانک ماشین آلات کارکرده
- مشاوره خرید و فروش دستگاه
- خدمات اجاره

03

خدمات انتخاب ماشین آلات پیروزه ها

- مشاوره محاسبه تعداد و نوع ماشین آلات
- انتخاب برند و آپشن دستگاه
- پیشنهاد تولید معدن

02

قیمت گذاری ماشین آلات

- براساس:
- برند دستگاه
- سال ساخت و ساعت کارکرد
- شرایط حاکم بر بازار
- وضعیت فنی دستگاه

05

تحقیقات بازار

- آمار واردات ماشین آلات
- سهم بازار برند های مختلف
- فرموله های سرمایه گذاری در بازار

رسانه تخصصی

- ماهنامه «ماشین سنتگین»
- بانک مشاغل ماشین آلات
- شبکه های اجتماعی فرآگیر
- اپلیکیشن کاربردی

06



Heavy Equipment

The Magazine for Iran's Heavy Equipment Industry
License Holder & Editor : Mohammad Zandi Karimi
Address : No.03, Haftlang Alley, North Adl blvd, Tehran, Iran

Tel : +9821-44495427
Printed at : Hadaf Novin

آدرس توزیع: تهران-کیلومتر ۱۵ جاده مخصوص- خیابان ۵۵
خیابان نکم غربی- سرای محله شورک غربی - بلوار سوم
تلفن: ۰۰۰۵۷۷۳- ۴۴- ۲۱- ۰۱- ۴۴۹۹۳۷۰- ۱
چاپ: هدف نوین

www.sanginonline.com
[@sanginonline](https://www.instagram.com/sanginonline/)

ماهنامه تخصصی ماشین آلات سگمن ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسؤول: محمد زندی کریمی

مدیر اجرایی: مرضیه احمدی صالح

سردیر: حبیب خلیفه

مدیر هنری: مهدخت دهقان

همکاران تحریریه: امین امینی

سال بیست و نهم- شماره بیجادو- مهر ۱۴۰۱

بیانیه ۱۶

سگمن
SNOW PARS
بیکارام جلوتر



www.snowpars.com