



بوم سازى و ساخت دال قطعات و تجهيزات

MIE-PU-K-FR-008-V00

۱۴۰۳/۱۲/۲۷

M.A

**Middle East Industry
Efficient Productive Co.**

کاراوران صنعت خاورمیانه

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شرکت کاراوران
صنعت خاورمیانه

Middle East Industry
Efficient Productive Co.

محتوای گزارش

- ۱ تاریخچه شرکت
- ۲ فعالیت ها
- ۲ افتخارات کسب شده
- ۲ برترین تجارب
- ۳ بیانیه خط مشی
- ۴ پروژه ها
- ۵ راهبرد بومی سازی
- ۷ اهداف مهندسی معکوس
- ۹ قطعات و تجهیزات



شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه

**Middle East Industry
Efficient Productive Co.**



تاریخچه

شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه (سهامی خاص) با تکیه بر دانش و تخصص و نیز پشتوانه شرکت مادر تخصصی توسعه معادن و صنایع معدنی خاورمیانه (میدکو) (سهامی عام)، در سال ۱۳۸۹ تأسیس و در تاریخ ۱۳۸۹/۱۰/۰۴ تحت شماره ۱۰۹۴۷ و شناسه ملی ۱۰۶۳۰۱۶۸۶۴۵ در اداره کل ثبت شرکت های استان کرمان ثبت گردید.

کاراوران صنعت خاورمیانه به منظور حضور در عرصه صنعت و معدن ایران اسلامی و با توجه به شعار هلدینگ میدکو با مضمون توسعه ما از معدن آغاز می شود، متولی انجام امور معدنکاری و حمل و نقل مواد معدنی در ابتدای زنجیره تولید فولاد می باشد. این شرکت با هدف نیل به ارائه خدمات با کیفیت مطلوب و به عنوان یکی از مجموعه های معدنی مطرح کشور قصد دارد گام های بلندی در رابطه با تجهیز و بهره برداری از معادن بردارد. سهامداران این شرکت عبارتند از: شرکت فولاد زرنده ایرانیان، شرکت فولاد سیرجان ایرانیان، شرکت فولاد بوتیای ایرانیان، شرکت بابک مس ایرانیان، شرکت مهندسی معیار صنعت خاورمیانه و شرکت بازرگانی آفتاب درخشان خاورمیانه که همگی از شرکت های زیر مجموعه هلدینگ میدکو هستند.

تغییر رویکرد

شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه با تغییر رویکرد خود در سال ۱۴۰۲، مصمم شد تا با گام نهادن در راستای سیاست های دولت، با هدف توسعه صنایع معدنی و امور معدنکاری، تقویت بخش خصوصی، توسعه کارآفرینی صنعتی و معدنی و بالفعل ساختن ظرفیت های بالقوه کشور، تلاش پیگیر و مستمر داشته باشد. این شرکت که در زمینه تخصصی معدن و صنایع معدنی فعالیت می نماید، به لحاظ حجم طرح ها و ماهیت آن ها و نیز دارا بودن بیش از ۱۰۰ میلیون تن عملیات معدنکاری در سال، در حال تبدیل شدن به یک قطب امور معدنکاری و عملیات استخراج برای کشور می باشد و با توجه به پتانسیل های بالای مهندسی و مدیریتی در این شرکت و برخورداری از ناوگان عظیم و قدرتمند ماشین آلات، توانسته است در زمره شرکت های برتر معدنی در سطح کشور و منطقه قرار گیرد.

فعالیت ها

- ◆ اکتشاف، استخراج و بهره برداری از معادن داخل و خارج کشور
- ◆ حمل، جابجایی و انتقال مواد اولیه و محصولات معدنی و صنعتی
- ◆ نگهداری و تعمیرات تجهیزات و ماشین آلات معدنی کارخانه های فرآوری مواد معدنی
- ◆ احداث سد های خاکی و بتنی
- ◆ طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی کارخانه های مربوط به بخش معادن
- ◆ بومی سازی قطعات و تجهیزات

افتخارات کسب شده در مسیر تعالی

- ◆ استقرار سیستم مدیریت کیفیت مبتنی بر استاندارد ISO 9001:2015
- ◆ استقرار سیستم مدیریت زیست محیطی مبتنی بر استاندارد ISO 14001:2015
- ◆ استقرار سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای مبتنی بر استاندارد ISO 45001:2018
- ◆ استقرار سیستم مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSEMS) بر مبنی الزامات هولدینگ میدکو
- ◆ کسب تقدیرنامه ۴ ستاره مدیریت دانشی



برترین تجارب

- استقرار سیستم مدیریت یکپارچه
- استقرار سیستم نظام پیشنهاد ها و مدیریت دانشی
- حرکت در مسیر توسعه پایدار
- حضور در جمعشکرت های برتر و پیشرو کشور
- دیسپچینگ معادن و مدیریت دارایی های فیزیکی

دارای پتانسیل عملیات معدنکاری بیش از ۱۰۰ میلیون تن در سال

❖ بیانیه خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه

شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه ارائه‌دهنده خدمات مرتبط با تحقق محصولات معادن از قبیل، اکتشاف، استخراج، بهره برداری، حمل و نقل، راهسازی، ابنیه و... در راستای ایجاد شرکتی دانش محور و پیشرو در سطح منطقه و ایجاد ارزش افزوده برای سهامداران از طریق برآورده سازی انتظارات کارفرمایان، همواره ارائه خدمات باکیفیت، حفاظت از محیط زیست، صیانت از سلامت کارکنان و تعالی کسب و کار را سرلوحه رویکردهای خود قرار داده است.

در این راستا با به کارگیری استانداردهای مدیریت کیفیت ISO 9001:2015، مدیریت زیست محیطی ISO 14001:2015، مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای ISO 45001:2018 و HSE MS میدکو و با تمرکز بر ارکان جهت ساز ذیل، خود را متعهد به رعایت الزامات قانونی و سایر الزامات و همچنین بهبود مستمر دانسته و با نهادهای سازای ارزش های سازمانی خویش، مراتب تعالی را به پشتوانه ذی نفعان طی خواهد کرد.

❖ اهداف کلان

رشد روزافزون درآمدها و افزایش سود سهامداران

اهتمام حداکثری در برآورده سازی انتظارات ذی نفعان

توسعه قابلیت ها و خدمات معدنی قابل ارائه جهت افزایش سطح همکاری در منطقه

بکارگیری تکنیک ها و رویکردهای نوین مهندسی

توسعه و بهینه سازی رویکردهای مدیریتی

توسعه حرفه ای سرمایه انسانی و رفتار سازمانی

❖ راهبرد ها

تأمین و به کارگیری ماشین آلات و تجهیزات صنعتی با فناوری روز دنیا جهت ارائه خدمات باکیفیت با تمرکز بر نوآوری و افزایش بهره وری. توسعه فعالیت های معدنکاری با سرمایه گذاری در تأمین و به کارگیری ماشین آلات معدنی.

توسعه روابط کاری جهت افزایش اثرگذاری در بازارهای داخل و منطقه و ارتقای اعتبار و نشان شرکت.

نهادینه سازی رویکردهای مدیریتی، تعالی و دانشی جهت تحقق چشم انداز و ارتقای سطح مولفه های اقتصادی، اجتماعی و انتظارات ذی نفعان.

رعایت اصول توسعه پایدار جهانی جهت افزایش سازگاری، تاب آوری و انطباق با اهداف توسعه پایدار و فراگیر میدکو.



پروژه ها



۱- بومی سازی و ساخت داخل قطعات و تجهیزات

۲- مدیریت عملیات بهره برداری از معدن شماره ۴ منطقه گل گهر سیرجان

۳- عملیات استخراج سنگ آهن و باطله معدن جلال آباد زرنند

۴- پروژه بارگیری و حمل سولفور و باطله برداری معدن مس سرچشمه

۵- پروژه خرید ماشین آلات معدنی و راه سازی

۶- پروژه خرید ماشین آلات معدنی و راه سازی

راهبرد بومی سازی و ساخت داخل

(تبدیل چالش به فرصت در شرایط تحریم با تکیه بر توان داخلی)

ضرورت توجه به توان علمی، پژوهشی و مهارتی داخل کشور از مهم‌ترین سیاست‌هایی است که شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه باید اتخاذ کند و مهم‌تر از آن راهبری این سیاست تا حصول نتایج قابل قبول است. وجود منابع ارزشمند درون کشور و استان به خصوص نیروی انسانی خلاق و مبتکر، تحقق تولید و ساخت داخل را تسهیل کرده است. فراهم‌سازی شرایط توسعه ساخت داخل مجموعه‌ای از مزیت‌ها را که سلسله وار به یکدیگر اتصال دارند برای شرکت کاراوران و کشور به ارمغان می‌آورد.

اعتماد به کارشناسان، متخصصان و فعالان این حوزه، زمینه ورود نخبگان و جوانان تحصیل کرده در قالب شرکت‌های دانش بنیان را به عرصه ساخت داخل هموار کرده و به نوبه خود از خروج آن دسته از جوانانی که فقط برای اشتغال یا فعالیت‌های اقتصادی از کشور خارج می‌شوند پیشگیری می‌کند. افزون بر آن رونق اقتصادی قابل توجه‌ای ایجاد کرده و برای افراد و قشرهایی از جامعه که در این حوزه فعالیت می‌کنند چه به صورت مستقیم و چه غیرمستقیم تولید ثروت می‌کند و اشتغال را که اگر نگوییم بزرگ‌ترین معضل جامعه امروزی است، اما از نقاط آسیب‌پذیر کشور است بهبود می‌بخشد.

از سوی دیگر، تحقق جهش تولید در گرو ساخت و تولید داخل است و استمرار سیاست حمایت از سازندگان، مسیر را برای اقدام‌های بزرگ‌تر در زمینه ساخت تجهیزات پیچیده در داخل فراهم می‌کند. از دیگر مزایای ساخت داخل پایداری تولید در همه بخش‌های تولیدی است. تشریفات ثبت سفارش، ساخت، انتقال تجهیزات، قطعات و انتقال ارز خود از مشکلات عمده شرکت خدمات بازرگانی است. خرید از خارج افزون بر زمان بر بودن در شرایط تحریمی بسیار پرهزینه است و قطعات و تجهیزات با قیمت گزافی وارد کشور می‌شود.

گاهی اوقات واحدهای حفاری، استخراج و بارگیری به علت نداشتن قطعات و زمان بر بودن تأمین آنها از منابع خارجی، متوقف می‌شوند و زیان قابل توجهی را تحمل می‌کنند و متأسفانه به خطوط تولیدی پایین‌دستشان تسری می‌دهند. گاهی حتی مجبور می‌شوند هزینه خرید و نگهداری تجهیزاتی را بپردازند که برای اطمینان از متوقف نشدن خط تولیدشان تأمین می‌کنند و ماه‌ها و سال‌ها افزون بر خواب سرمایه‌شان، هزینه‌های گزافی می‌پردازند و صد البته وجود سازنده داخل و سرعت امکان تأمین تجهیزات، این هزینه‌ها را کاهش می‌دهد.



تأمین ارز مورد نیاز کشور برای کالاهای اساسی همواره از دغدغه‌های مسئولان در سال‌های گذشته بوده است. ساخت داخل علاوه بر اینکه مانع خروج ارز می‌شود.

پازل ساخت داخل اساسی‌ترین نقش را در تحقق اقتصاد مقاومتی ایفا می‌کند؛ نقشی که صرف نظر کردن از آن، اقتصاد مقاومتی را غیرممکن می‌سازد و به یقین اجرای سیاست اقتصاد مقاومتی دامنه تاب‌آوری را افزایش و آسیب‌پذیری را کاهش می‌دهد، البته هر دو موضوع از مفاهیمی هستند که برای هر کشور تولید قدرت می‌کند و وابستگی را به بیرون از مرزها به حداقل می‌رساند و نتیجه آن افزایش قدرت چانه‌زنی و بازیگردانی در عرصه بین‌الملل است.

بعد دیگری که تحقق، راهبری و توسعه ساخت داخل را حائز اهمیت می‌کند توسعه دیگر کسب‌وکارهای مرتبط در پایین دست این بخش و حتی بخش‌های غیرمرتبط نظیر فعالیت‌های خدماتی و... است که رونق کسب‌وکارهای دیگر را در پی دارد؛ چه مجموعه‌های سازنده و رفع نیازمندی‌های آنان و چه کارکنان آنان به دلیل ارتقای سطح درآمد و افزایش توان خرید در جامعه.

بنابراین سیاست ساخت داخل به‌عنوان راهبردی اساسی باید در شرکت کارآوران صنعت خاورمیانه دنبال شود تا برکاتی که در بالا عنوان شد، نصیب شرکت گردد.

توجه به این نکته بسیار ضروری است که مدیران باید با سیاست‌گذاری صحیح در تحقق این مهم وظایف خود را به انجام برسانند که از اهم آن وظایف، مدیریت یکپارچه نیازمندی شرکت است.

تعریف نیاز صنایع مختلف کشور در فضایی واحد، عامل تجمیع نیازها می‌شود که باید با به‌کارگیری کارشناسانی خبره و ایجاد زیرساخت لازم و تعریف کدینگ یکسان، قطعات و تجهیزات کدگذاری شوند تا سازندگان به لحاظ ارزیابی بازار فروش و تیراژ و تعداد مورد نیاز و توجیه اقتصادی تولید هر قطعه و تجهیز بتوانند فعالیت کنند.

طراحی و پیاده‌سازی محیط پیش‌گفته افزون بر تجمیع نیازهای صاحبان صنایع می‌تواند یک بانک اطلاعاتی از سازندگان را نیز دربرداشته و تسهیل‌کننده‌ای باشد برای سازندگان در برآورد نیاز شرکت.

Middle East Industry
Efficient Productive Co.



شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه با در اختیار داشتن ناوگان گسترده ای از ماشین آلات معدنی و راهسازی برای تولید پایدار و همچنین انجام تعهدات تولید خود نیاز به تامین حجم گسترده ای از قطعات یدکی و مصرفی دارد تا بتواند به تعهدات تولید خود عمل کند و در کنار تولید پایدار خلق ثروت داشته باشد.

با توجه به تحریم های ظالمانه تحمیل شده بر کشور و مشکلات تامین ارز و واردات قطعات یدکی و مصرفی ماشین آلات و همچنین جهت فائق آمدن بر توقفات تولید بر آن شدیم که با تکیه بر دانش و توان داخل برای ساخت و تولید قطعات اضطراری و حائز اهمیت برنامه ریزی صورت پذیرد.

ماشین آلات شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه از کشور چین خریداری و در سال ۱۳۹۷ وارد کشور شده است و در سال ۱۳۹۸ مونتاژ شد و برای نخستین بار توسط این شرکت در عرصه صنعت معدنکاری کشور عزیزمان بکار گرفته شده اند. پس بدیهی است که تامین قطعات یدکی این ماشین آلات از داخل بدلیل نا آشنایی بازار داخل با این تجهیزات تقریباً غیر ممکن بود به همین جهت میتوان گفت ساخت قطعات یدکی این ماشین آلات توسط شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه در داخل کشور برای نخستین بار باید انجام میگرفت.

همانگونه که در سخنان رهبر کشورمان است (تحریم برای کشور ما که جنایت بود، ولی یک منافع هم داشت که توانست این تهدید را به فرصت تبدیل کند. جوان های پر تلاش ما همت کردند و در بعضی از بخش هایی که کالاها وابسته به خارج بود، کشور را از خارج بی نیاز کردند و این ایجاد فناوری در داخل کشور است. در راستای تحقق این دیدگاه در شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه با بررسی دقیق نیازمندی ها و بررسی قطعات مورد نیاز و قابل ساخت یک برنامه مهندسی معکوس مبتنی بر ۲ فاز تهیه گردید.

فاز یک : قطعات اضطراری

فاز دو : قطعات حائز اهمیت

در فاز اول ۱۰۰ ردیف کالا حائز اهمیت با درجه اولویت اضطراری انتخاب و در واحد ساخت اموربازرگانی مراحل مهندسی معکوس و بومی سازی آن در سال ۱۳۹۸ آغاز شد.

که در اینجا به مهندسی معکوس و تولید اولین کالای ساخته شده در این شرکت اشاره میکنم که در سال ۱۳۹۹ به سرانجام رسید و در حال حاضر بومی سازی شده و به تولید انبوه رسیده است.

پین عمودی نگهدارنده ناخن باکت شاول 3000 (VERTICAL PIN TOOTH – SV2) که متشکل از سه روش ساخت از قبیل ریخته گری ، ماشین کاری و تزریق لاستیک میباشد که فرایند مهندسی معکوس این قطعه خاص برای اولین بار در ایران توسط شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه صورت پذیرفت و به تولید انبوه رسیده است.

شایان ذکر است ۹۰ درصد از قطعاتی که تا کنون این شرکت برای بومی سازی آنها اقدام کرده است در ایران برای اولین بار تولید شده است و دانش ساخت آن در اختیار شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه می باشد.

واحد ساخت در اموربازرگانی شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه به لطف خدا و حمایت مدیران و مسئولین محترم از سال ۱۳۹۸ تا حال حاضر توانسته است فرایند مهندسی معکوس ۹۷ ردیف کالا را آغاز کند که ۹۰ ردیف از این کالاها بومی سازی شده و به تولید انبوه رسیده است که این ۹۰ ردیف کالا شامل ۴۲۰ قطعه میباشد که در ذیل به برخی از آنها اشاره میکنم :

باکت ، رولیک ، اسپراکت ، چرخ آیدلر و لینک زنجیر شاول هیدرولیک ۳۰۰۰ – باکت بیل مکانیکی ۱۲۵۰ و انواع پین و بوشهای اتصال باکت ، استیک و بوم شاول ۳۰۰۰ و بیل مکانیکی ۱۲۵۰ – چرخ دنده های گیربکس و فاینال درایو شاول و بیل مکانیکی – انواع سیلندرهای هیدرولیک باکت ، استیک و بوم شاول ۳۰۰۰ و بیل مکانیکی ۱۲۵۰



دستیابی به اهداف:

این شرکت با تولید برخی قطعات مصرفی ماشین آلات معدنی و راهسازی خود توانسته تا حد زیادی بر توقف تولید فائق بیاید با توجه به حجم وزنی و ریالی تولید این قطعات، میتوان گفت سالانه بالغ بر پانصد میلیارد ریال صرفه جویی اقتصادی صورت میپذیرد.

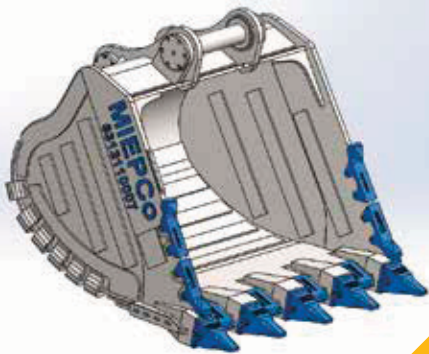
مزایای انجام پروژه های مهندسی معکوس و بومی سازی کنترل و نظارت بر مراحل تولید برای ارتقاء سطح کیفی قطعات. کوتاه شدن زمان تامین قطعه. ارتقاء سطح دانش و تجربه بخش های فنی و مهندسی شرکت و در نتیجه خلق دانش با توجه به شعار امسال «جهش تولید با مشارکت مردم»، فاز دوم مهندسی معکوس و بومی سازی قطعات در حال حاضر با همکاری امور مهندسی و برنامه ریزی این شرکت در حال انجام می باشد که این فاز با تشکیل یک کارگروه مشترک بین امور بازرگانی و امور مهندسی و برنامه ریزی و امور انبارها و سفارشات و واحدهای فنی کارگاه های معادن شروع و برای ۶۰ ردیف کالا برنامه ریزی های لازم صورت گرفته است که مراحل مقدماتی خود را طی میکند.

در پایان باید به این نکته مهم اشاره کنیم که ما آنچه توانسته ایم لطف خدا بوده است و حمایت و یاری همکاران گرامی که امیدوارم توانسته باشم حق مطلب را ادا کرده و زحمات این افراد نیز نادیده گرفته نشده باشد.



شرکت کاراوران
صنعت خاورمیانه
Middle East Industry
Efficient Productive Co.

نمونه ای از قطعات و تجهیزات بومی سازی شده
توسط همکاران تلاشگر شاغل در سازمان

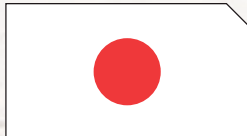


Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

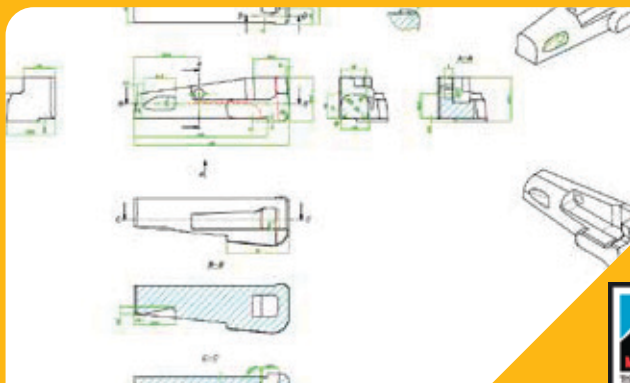


برند و کشور سازنده



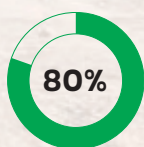
HITACHI-Japan

باکت بیل 1250



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی



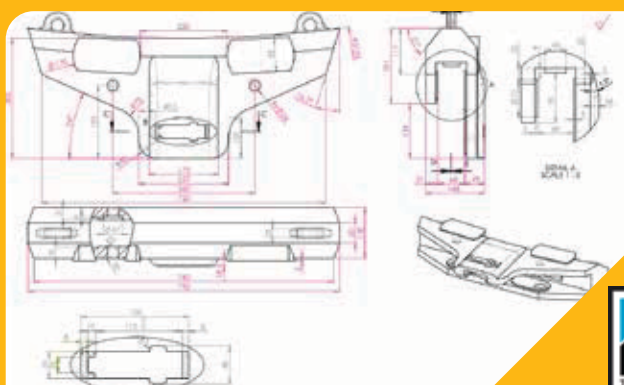
برند و سابقه ساخت



ESCO - Canada

ناخن شاول

TOOTH POINT



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

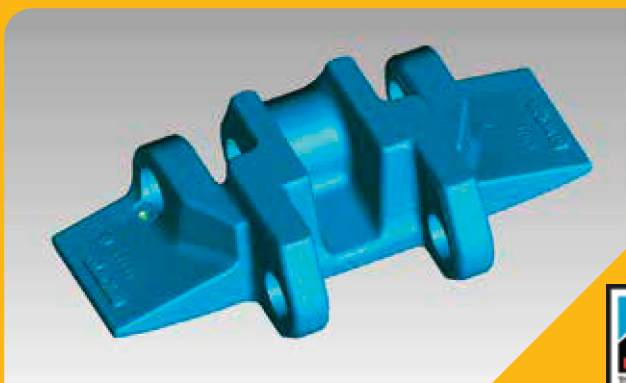


برند و سابقه ساخت



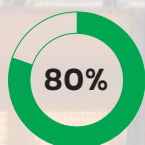
ESCO - Canada

شمشیری



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

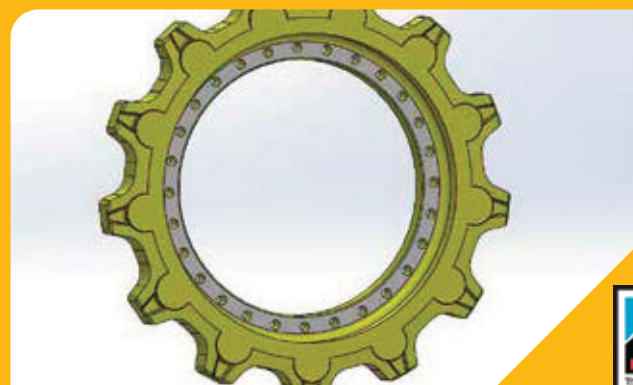


برند و سابقه ساخت



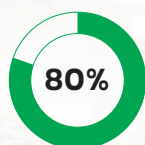
LIEBHERR-Europe

کفشک زنجیر



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی



برند و سابقه ساخت



ESCO-Canada

دنده اسپراکت



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

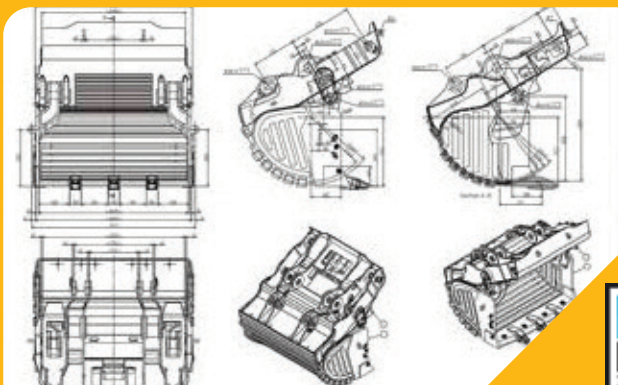


برند و سابقه ساخت



WING FAV – Germany

پروانه رادیاتور



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

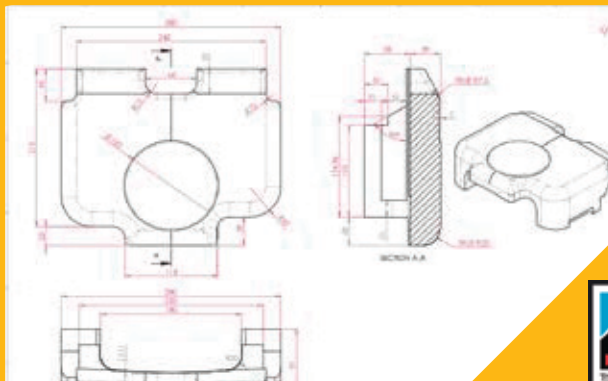


برند و سابقه ساخت



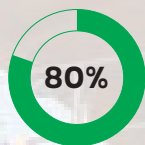
ESCO – Canada

باکت شاول 3000



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

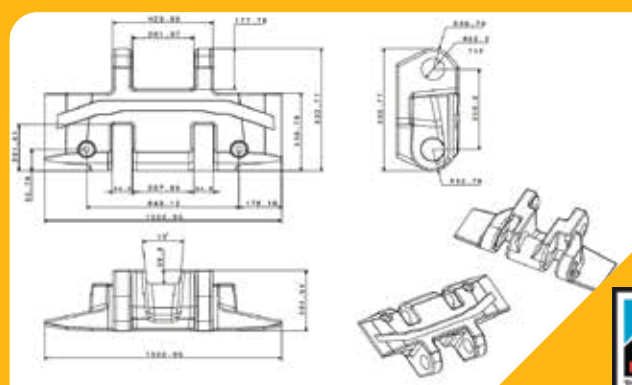


برند و سابقه ساخت



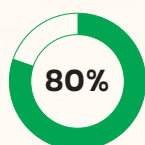
ESCO - Canada

محافظ آداپتور



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

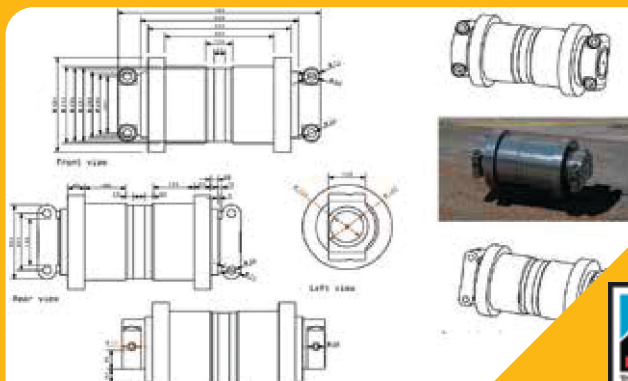


برند و سابقه ساخت



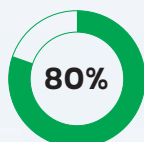
LIEBHERR-Europe

کفشک زنجیر شاول 3000



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

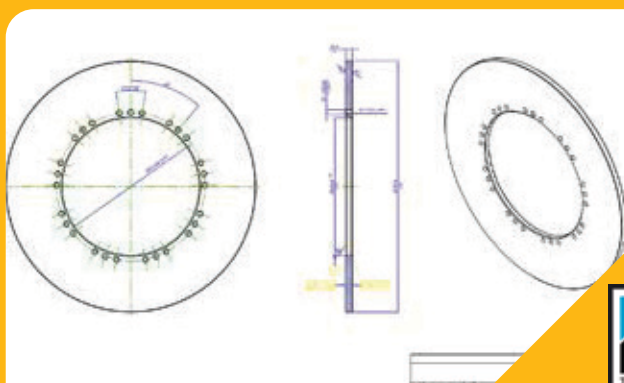


برند و کشور سازنده



BERKO - ITALY

رولیک شاول



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

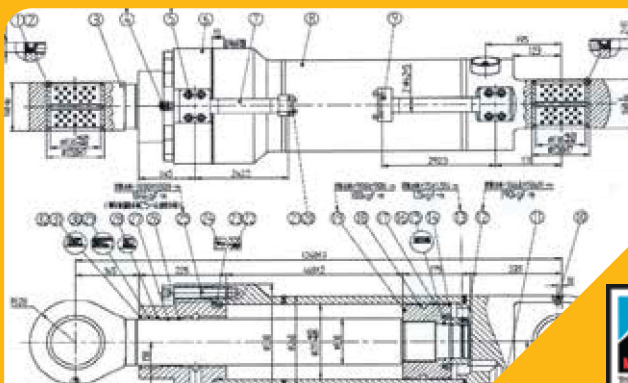


برند و سابقه ساخت



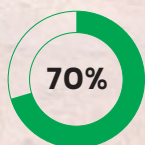
XCMG - CHINA

دیسک ترمز دامپتراک



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

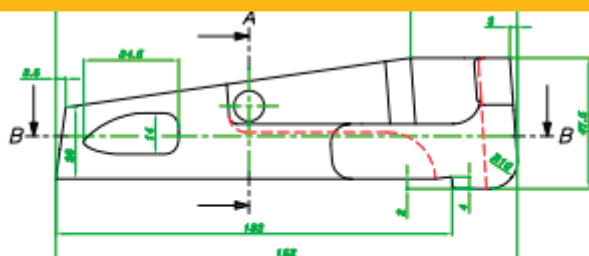


برند و سابقه ساخت



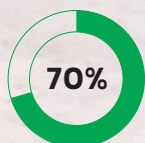
switzerland-LIBHER

جک فک شاول



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

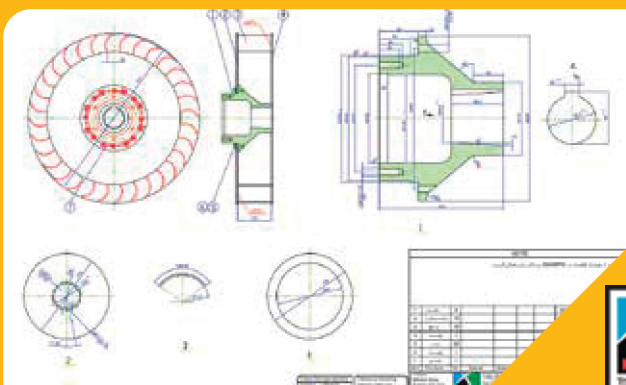


برند و سابقه ساخت



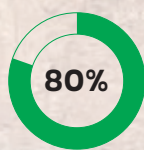
ESCO - Canada

پین ناخن باکت شاول



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی

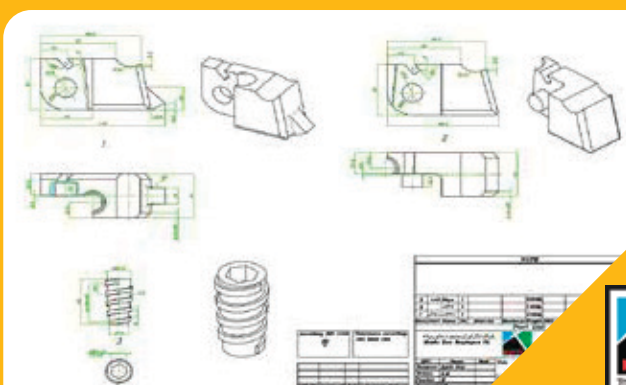


برند و سابقه ساخت



WING FAV-Germany

پروانه فن ژنراتور



Middle East Industry Efficient Productive Co.

صرفه جویی اقتصادی



برند و سابقه ساخت



HITACHI-Japan

پین تاشو زره باکت

در حال حاضر شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه در راستای بومی سازی قطعات، توانسته ۱۰۴ ردیف کالا متشکل از ۴۲۴ قطعه را برای ۲۵ نمونه از تجهیزات بومی سازی و در داخل تولید نماید.



قطعات شاول XE XCMG ۳۰۰۰

۱	باکت شاول	ناخن باکت شاول (XE3000) (۸۱۹۹۵۱۸۲۵)
۲	ناخن شاول	زره بین ناخن های سمت چپ باکت (شاول) (XE3000) (۸۱۹۹۵۱۹۰۵ / ۸۱۹۹۶۰۰۶۶)
۳	وسط ناخنی سمت چپ	زره بین ناخن های سمت راست باکت (شاول) (XE3000) (۸۱۹۹۵۱۹۰۴ / ۸۱۹۹۶۰۰۶۹)
۴	وسط ناخنی سمت راست	زره بین ناخن های وسط باکت (شاول) (XE3000) (۸۱۹۹۵۱۹۰۳ / ۸۱۹۹۶۰۰۶۷)
۵	وسط ناخنی میانی	آداپتور (کلنگی) سمت چپ باکت شاول XCMG XE3000
۶	آداپتور چپ	آداپتور (کلنگی) سمت راست باکت شاول XCMG XE3000
۷	آداپتور راست	آداپتور (کلنگی) میانی باکت شاول XCMG XE3000
۸	آداپتور میانی	محافظ آداپتور های باکت (کشویی) (شاول) (XE3000) (۸۱۹۹۵۱۸۰۷)
۹	محافظ آداپتور	عینکی (قفل کن پین) وسط ناخنی باکت شاول XCMG XE3000 (NA۱۹۹۵۹۰۲۳)
۱۰	عینکی وسط ناخنی	زره لبه کناری گوشه باکت (پالونی) (شاول) (XE3000) (۸۱۹۹۵۱۸۱۱)
۱۱	پالونی	زره لبه کناری باکت (شمشیری) (شاول) (XE3000) (۸۱۹۹۵۱۸۲۳ / ۸۱۹۹۶۰۰۶۵)
۱۲	شمشیری	پلیت تقویتی زیر باکت شاول XE3000
۱۳	ال شکل تقویتی پشت باکت	پین اصلی ناخن باکت شاول XCMG XE3000
۱۴	پین قفل کن ناخن	پین اصلی وسط ناخنی باکت شاول XCMG XE3000
۱۵	پین قفل کن وسط ناخنی	پین اصلی پالونی و بغل باکتی شاول XCMG XE3000 (۸۱۹۹۵۵۳۵۱ / ۸۱۹۹۵۹۰۱۷ / ۸۱۹۹۶۰۰۶۸)
۱۶	پین قفل کن شمشیری و پالونی	پین اتصال فک متحرک به ثابت باکت (شاول) (XE3000) (MK-۰۱۵-ARS / ۳۱۸۵۰۲۵۰۰)
۱۷	پین بزرگ فک ثابت به متحرک با فلنچ	پین بلند جک فک باکت (شاول) (XE3000) (MK-۰۱۳-ARS / ۳۱۸۵۰۲۴۹۵)
۱۸	پین جک باکت	شیم پین فک متحرک باکت شاول XE3000 با ضخامت ۱۳۰ (۱۶۵MM*۱۶۵MM*۱۶۵MM)
۱۹	شیم پین فک	شیم اتصال جک فک متحرک باکت به قطر داخلی ۱۳۰ میلیمتر و ضخامت ۳ میلیمتر شاول XE3000
۲۰	شیم پین جک	شیم اتصال جک فک متحرک باکت به قطر داخلی ۱۳۰ میلیمتر و ضخامت ۱ میلیمتر شاول XE3000
۲۱	شیم پین جک	بوش برنجی گرافیتی جک فک باکت شاول XE3000 (۹۱۰۳۰۶۴۴۶)
۲۲	بوش پین فک متحرک	بوش میانی گریس گردان اتصال فک ثابت به متحرک (۷۰*۱۷۰*۱۹۰) XDE3000
۲۳	بوش میانی گریس گردان	بوش اتصال فک ثابت به متحرک شاول XCMG XE3000 (MK-۰۸۴-ARS / ۱۳۰*۱۶۰*۱۹۰)
۲۴	بوش پین فک متحرک	رولیک پایین (شاول) (XE3000) (۸۰۰۳۵۲۹۸۷)
۲۵	رولیک زنجیر پایین	مجموعه کفشک زنجیر (شاول) (XE3000) (۸۰۰۳۵۲۹۵۷)
۲۶	کفشک زنجیر	پین بلند (مجموعه زنجیر حرکت) (شاول) (XE3000) (۸۰۰۳۵۲۹۵۹)
۲۷	پین بلند کفشک زنجیر	پین کوتاه (مجموعه زنجیر حرکت) (شاول) (XE3000) (۸۰۰۳۵۲۹۶۰)
۲۸	پین کوتاه کفشک زنجیر	اسپراکت شاول XCMG XE3000 (۸۰۰۳۵۲۹۹۰)
۲۹	دنده اسپراکت	مجموعه جک فک باکت (شاول) (XE3000) تعمیری (۸۰۰۳۰۸۸۷۲۵ / ۸۰۰۳۰۹۰۸۹۳ / ۳۱۸۵۰۲۳۹۱)
۳۰	جک فک باکت	پروانه خنک کن رادیاتور آب شاول XCMG XE3000 (۸۰۰۱۵۰۷۳۹)
۳۱	پروانه خنک کننده رادیاتور	پین کوتاه جک فک متحرک (شاول) (XE3000) (MK-۰۱۴-ARS / ۳۱۸۵۰۲۴۹۸)
۳۲	پین کوتاه جک فک	



قطعات بیل مکانیکی XCMG XE ۱۲۵۰

مجموعه باکت بیل مکانیکی XCMG XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۸۴۴۶ / ۳۱۸۰۰۷۸۷۳)	۳۳
ناخن باکت بیل مکانیکی KOMATSU PC1۲۵۰ (۱۴۲۹۰RC-۷۲-۲۱N)	۳۴
وسط ناخنی بیل مکانیکی XCMG XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۴۴۶۵)	۳۵
آداپتور (کلنگی) ناخن بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۸۱۹۹۵۵۳۴۲)	۳۶
بغل باکتی بیل مکانیکی XCMG XE1۲۵۰ (۸۱۹۹۵۶۷۱۱)	۳۷
پین ناخن بیل مکانیکی XCMG XE1۲۵۰ (۸۱۹۹۵۵۳۴۴)	۳۸
پین بغل باکتی بیل مکانیکی XCMG XE1۲۵۰ (۸۱۹۹۵۶۷۱۲)	۳۹
پین اتصال استیک به باکت بیل مکانیکی XCMG XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۴۲۰۷)	۴۰
پین اتصال اچ لینک (ملخی) به باکت بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۴۲۱۱)	۴۱
بوش پین اتصال استیک به باکت بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۷۰۷۴)	۴۲
بوش پین اچ لینک (ملخی) به استیک بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۴۲۲۷)	۴۳
بوش پین اتصال اچ لینک (ملخی) به به باکت بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۴۲۱۵)	۴۴
بوش اتصال بازوی اچ لینک (ملخی) به استیک بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۷۰۷۸)	۴۵
پین جک	۴۶
بوش جک بوم بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۷۰۷۹)	۴۷
جک باکت بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۸۰۴۰۲۳۹۳۶)	۴۸
جک باکت بیل مکانیکی XE1۳۳۵ (۸۰۳۰۰۷۱۱۹)	۴۹
شیم پین استیک به باکت XCMG XE1۲۵۰ (DWG NO: ۲/۱۴۰۰۰۸۱۵)	۵۰
شیم پین جک به باکت بیل مکانیکی XCMG XE1۲۵۰ (DWG NO: ۱/۱۴۰۰۰۸۱۵)	۵۱
درپوش پین اتصال اچ به باکت بیل مکانیکی XE1۲۵۰ (۳۱۸۰۰۷۵۷۲)	۵۲



قطعات دامپ تراک XCMG XE110

۵۳	رینگ چرخ عقب	* رینگ چرخ عقب کامیون معدن XCMG XDE110 (۸۰۰۳۵۲۹۴۹)
۵۴	دیسک ترمز عقب	* دیسک ترمز هیدرولیک عقب کامیون معدن XCMG XDE110 (۳۳۰۱۰۰۷۸۹)
۵۵	فن ژنراتور ۱۳۰	* پروانه فن ژنراتور تک کانال کامیون معدن XDE110 (۳۳۰۱۰۳۴۲۸)
۵۶	لقمه رینگ چرخ	* لقمه قفل کن رینگ چرخ عقب کامیون معدن XDE110
۵۷	فن ژنراتور تک کانال ۱۱۰	* پروانه فن ژنراتور تک کانال کامیون معدن XDE110 (۳۳۰۱۰۳۴۲۸)
۵۸	فن ژنراتور دو کانال ۱۱۰	* پروانه فن ژنراتور دو کانال کامیون معدن XDE110 (۳۳۰۱۰۳۴۲۸)
۵۹	هاب فن ژنراتور تک کانال	* هاب فن ژنراتور تک کانال
۶۰	شیم میانی ژنراتور	* شیم میانی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۲ میلیمتر
۶۱	شیم میانی ژنراتور	* شیم میانی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۱ میلیمتر
۶۲	شیم میانی ژنراتور	* شیم میانی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۵ میلیمتر
۶۳	شیم درونی ژنراتور	* شیم درونی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۱ میلیمتر
۶۴	شیم درونی ژنراتور	* شیم درونی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۸ میلیمتر
۶۵	شیم درونی ژنراتور	* شیم درونی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۶ میلیمتر
۶۶	شیم درونی ژنراتور	* شیم درونی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۵ میلیمتر
۶۷	شیم درونی ژنراتور	* شیم درونی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۴ میلیمتر
۶۸	شیم درونی ژنراتور	* شیم درونی ژنراتور کامیون معدن XDE110 به ضخامت ۷ میلیمتر
۶۹	شیم ترمز چرخ عقب	* شیم ترمز چرخ عقب کامیون معدن XDE110
۷۰	شیم ترمز چرخ جلو	* شیم ترمز پارک کامیون معدن XDE110
۷۱	شیم ترمز پارک	* شیم ترمز پارک کامیون معدن XDE110
۷۲	هاب فن ژنراتور دو کانال	* هاب فن ژنراتور دو کانال
۷۳	کانال و حلزونی هوزینگ پروانه فن ژنراتور	* کانال و حلزونی هوزینگ پروانه فن ژنراتور
۷۴	کانال و حلزونی هوزینگ پروانه فن ژنراتور	* کانال بین ژنراتور دوکانال به تابلو برق XCMG XDE110 (۳۳۰۱۰۳۱۲۰)
۷۵	چرخ دنده های ویل موتور	* مجموعه دنده سیاره ای مرحله دوم ویل و تور کامیون معدن BELAZ ۷۵۱۳۱ (۷۵۱۹-۲۴۰۵۴۳۰)
۷۶	هوزینگ دنده فلاویل موتور	* هوزینگ فلاویل موتور CUMMINS KTA۳۸ (۳۶۲۸۰۴۵)
۷۷	نگهدارنده سیم بکسل اطاق بار	* نگهدارنده سیم بکسل اتاق بار کامیون معدن XDE110
۷۸	مجموعه سنگ شکن بین تایر دامپتراک	* سنگ شکن چرخ عقب کامیون معدن XDE110 (شماره فنی: MK-۰۷۲-DWG NO: ARS)
۷۹	پروانه داخلی ژنراتور دامپتراک	* مجموعه نگهدارنده پمپ (مجموعه نگهدارنده پمپ هیدرولیک) (کامیون XDE110) (۳۳۰۱۰۱۰۱۴)
۸۰	مجموعه نگهدارنده پمپ هیدرولیک	* گاردان پمپ روغن هیدرولیک کوتاه (کامیون XDE110) (۳۳۰۱۰۰۷۱۸)
۸۱	گاردان پمپ	* دیسک ترمز هیدرولیک عقب کامیون معدن XCMG XDE110 (۳۳۰۱۰۰۷۸۹)
۸۲	دیسک ترمز	* کفشک لنت ترمز جلو کامیون معدن XCMG XDE110 (۳۳۰۱۰۳۴۵۶ / ۸۰۰۳۵۷۰۵۹)
۸۳	لنت ترمز چرخ جلو	* کفشک لنت ترمز عقب کامیون معدن XCMG XDE110 (۸۰۰۳۵۷۰۶۰)
۸۴	لنت ترمز چرخ عقب	* کفشک لنت ترمز پارک کامیون معدن XCMG XDE110 (۳۳۰۱۰۳۴۵۷)
۸۵	لنت ترمز پارک	



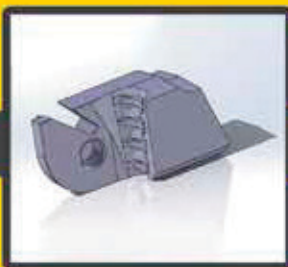
قطعات شاول LIEBHERR

- * **وسط ناخنی میانی باکت لیبر** (۷۳۷۳۱۶۲)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **وسط ناخنی سمت راست باکت لیبر** (۷۳۷۳۱۶۰)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **وسط ناخنی سمت چپ باکت لیبر** (۷۳۷۳۱۶۱)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **زره لبه کناری باکت شاول لیبر (شمشیری)** (۱۰۰۸۱۱۴۷)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **ناخن باکت لیبر** (۵۶۱۷۳۶۸)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **پین ناخن باکت لیبر** (۷۳۷۳۱۶۳)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **پین باکت به استیک باکت لیبر**
- * **آداپتور چپ باکت لیبر** (۵۶۱۷۳۷۲)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **آداپتور راست باکت لیبر** (۵۶۱۷۳۷۳)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **آداپتور میانی باکت لیبر** (۷۳۷۳۱۵۹)(R۹۳۵۰ شاول)
- * **پین لینک زنجیر شاول لیبر** (۴۵۰mm, CK۴۵=۸۵mm, L=D) R۹۳۵۰
- * **چرخ دنده اسپلیتر باکس لیبر** (۱۰۲۹۸۵۳۹)(R۹۳۵۰ شاول)



ماشین آلات راه سازی

- * **گوشه تیغ گریدر** (۳۸۱۳۰۱۹۶۰) GR۳۰۰
- * **گوشه تیغ گریدر** (۳۸۱۳۰۱۹۶۶) GR۳۰۰
- * **دم تیغ گریدر** (۳۸۱۳۰۰۹۴۸) GR۳۰۰
- * **ناخن لودر** (۸۱۹۹۵۳۳۷۰)(LW۸۰۰KN)
- * **پین ناخن لودر** LW۸۰۰KN
- * **گاید کشویی تیغه گریدر** (۳۸۱۳۰۱۵۹۶) GR۳۰۰
- * **پروانه رادیاتور (پلی آمید) حفاری پی ار دی** ۳۰۱۶۰ PRD BH موتور حفاری (PART NO CUMMINS: ۵۲۷۷۶۲۱)



پین تاشو وسط ناخن باکت



پین باکت شاول



پین باکت به استیک ۱۲۵۰



پین استیک ۱۲۵۰



پین وسط ناخن باکت شاول



پین ناخن شاول لیبر



پین فک باکت شاول ۳۰۰۰



پین جک باکت شاول ۳۰۰۰



درب محفظه ویل موتور



حلزونی پوسته فن ژنراتور



چرخ دنده گیربکس شاول لیبر



چرخ آیدلر



شمشیری باکت شاول



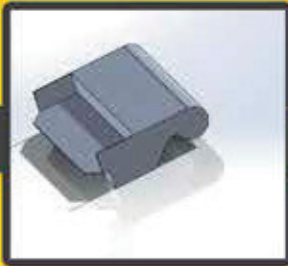
دیسک ترمز عقب دامپتراک



دیسک ترمز جلو دامپتراک



دنده اسپراکت شاول ۳۰۰۰



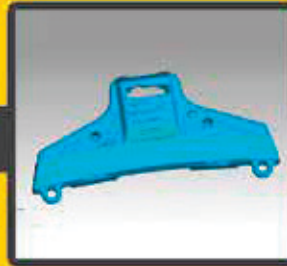
ضامن لاستیکی پین شمشیری



ضامن فلزی پین ناخن



ضامن پین ناخن شاول ۳۰۰۰



شمشیری



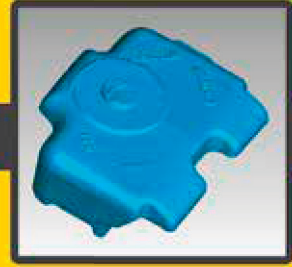
وسط ناخنی میانی



وسط ناخنی راست



وسط ناخنی چپ



محافظه ادیپتور



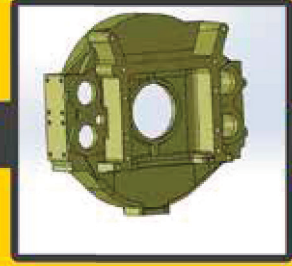
آداپتور میانی باکت شاول



آداپتور کناری باکت شاول



KTA دنده فلاپیول موتور



KTA هوزینگ دنده
فلاپیول موتور



شرکت کاراوران صنعت خاورمیانه

Middle East Industry Efficient Productive Co.

در خاتمه از :

مدیر عامل محترم : جناب آقای مهندس ترابی پاریزی

مدیران و همکاران محترم : آقایان سادات خراسانی، خداکرم پور، فرکی، علی اکبری، فاتحی، غفاری، بابایی، نوحی، زند،

یاراحمدی، گنجی، صالحی، تجدد، خلیلی، صفا

همکاران تلاشگر در امور بازرگانی، تعمیرات، عملیات، شاسی، برق، هیدرولیک و که در این مسیر سازمان را یاری رساندند

کمال قدردانی و تشکر را داریم.



Middle East
Efficient Productive Co.



دفتر مرکزی: کرمان خیابان
هزارویکشب، کوچه ۲۲، پلاک ۵
تلفن : ۰۳۴ ۳۲۲۴۴۶۱۷-۱۹-۲۰
کدپستی : ۷۶۱۸۶۴۹۷۰۳
WWW.MIEPCO.MIDHCO.COM
INFO@MIEPCO.MIDHCO.COM

