

 **RUPPEL**
Hydraulik

ما دنيا را به حرکت در می آوریم!

نامی مترادف با مرکت

روپل مترادف مرکت و راه اندازی است و بیش از ۴۵ سال در این زمینه سابقه دارد. دانش و تخصص ما بر سیستم های هیدرولیک متمرکز است. از ارائه راه حل های دقیق گرفته تا سافت سفارشی و خدمات وابسته به آنها، همگی از یک منبع قابل دسترسی هستند.

روپل هیدرولیک

■ ما ماشین آلات شما را بکار می اندازیم

آیا ماشین آلات شما به سیستم های مرکتی و کنترل هیدرولیکی یا الکتریکی- هیدرولیکی نیاز دارند؟ ما ماشین آلات شما را با ابزار کنترلی سازگار با سیستم شما بکار می اندازیم. ما می توانیم هر چیزی را که شما برای سیستم هیدرولیکی خود نیاز دارید فراهم کنیم. ما ممدوده وسیعی از انتقاب محصولات با تنوع زیاد را در اختیار شما قرار می دهیم.



ما دنیا را به حرکت در می آوریم!



■ آنچه ما را به حرکت وامی دارد ...

نیازهای خاص شما به راه مل های خاصی نیاز دارند که اغلب باید هم از نظر طراحی و هم تولید فلاقانه باشند و صد البته از نظر خدمات . آیا شما دچار مشکل شده اید ؟ ما راه مل آن را می دانیم، زیرا ما هر چیزی که قبلا وجود نداشته است را تهیه و تولید می کنیم.

■ شما می توانید به ما اعتماد کنید

ماشین آلات دقیق و با کیفیت شما به سیستم های هیدرولیک بهینه و با کیفیت که شما بتوانید به آنها اعتماد کنید ، نیاز دارند. بنابراین ما فقط از محصولات با کیفیت سازندگان معتبر استفاده می کنیم. این اصل همانطور که برای شما صادق است ، برای ما نیز صدق می کند : فقط بهترین فوب است. همچنین شما می توانید برای مشاوره تخصصی فردی نیز به ما اعتماد کنید. ما مهارت و تخصص خود را از مرحله طراحی تا نصب و البته درمین نگهداری و آموزش کارکنانتان در اختیار شما قرار می دهیم.

■ خدمات گسترده جهانی

ما در سرتاسر جهان خدمات خود را در محل ارائه می کنیم. این کار باعث ایجاد اطمینان از کاهش زمان از کار افتادگی تجهیزات و صرفه جویی در هزینه های شما می شود. تقریبا تمام ماشین آلات در سرتاسر جهان از سیستم های هیدرولیک استفاده می کنند. بنابراین اغراق نیست که بگوییم:
ما دنیا را به حرکت در می آوریم !

■ RTG هیدرولیک - در مرحله بهره برداری در امارات متحده عربی



انواع موتورها ، پمپها یا هر نوع شیر یا سیلندر، ما ممدوده وسیعی از محصولات را تامین می کنیم و بنابراین می توانیم مناسب ترین راه مل را برای انواع نیازها در زمینه های مختلف ماشین سازی و روشهای منمصرفد ارائه کنیم. ما تمت هر شرایطی، طبق بالاترین استانداردها کار می کنیم.

محصولات ما

■ موتورها و پمپها

- ما ممدوده ای وسیع از محصولات مربوط به موتورها و پمپها را تامین می کنیم :
- وامدهای یکپارچه ، وامدهای الکتریکی- هیدرولیکی ، پمپهای هیدرولیکی ، موتورهای هیدرولیکی
- موتورهای DC
- موتورهای تک فاز و سه فاز AC
- موتورهای الکتریکی با توان ۰/۲۵- کیلووات تا ۱۸۰ کیلووات و بالاتر
- پمپهای تکی ، دوگانه و چندگانه
- موتورها و پمپهای هیدرولیکی با حجم جابجایی ۱ cmm/r تا ۱۰۰۰ cmm/r

■ شیرهای کارتریج

محصولات ما در این بخش عبارتند از:

- شیرهای ممدودکننده فشار
- شیرهای ترکیبی
- شیرهای گاهنده فشار دوراهه و سه راهه
- شیرهای یکطرفه
- شیرهای کنترل جریان
- شیرهای جریان تقدمی سه راهه
- شیرهای منطقی دوراهه
- شیرهای کنترل جهت
- شیرهای پیلوت دار و شیرهای ممدودکننده فشار ترکیبی (هیبریدی)
- شیرهای تعادل
- شیرهای مخصوص

شیرهای هیدرولیکی کارتریجی که ما استفاده می کنیم نیز کیفیت بالایی دارند. به دلیل تنوع قطعاتی که در دسترس هستند، نه تنها تمام کاراییهای مورد نیاز را برآورده می سازیم بلکه آنها را با بالاترین دقت ممکن تنظیم می نماییم. بنابراین برای مثال، امکان سافت برای دبیهای جریان تا ۱۵۰۰ لیتر در دقیقه یا بیشتر وجود دارد.

نگاه اجمالی به مزیتها :

- بهبود اعتمادپذیری سیستم
- کنترل و نظارت آسان
- میزان نشت کمتر
- صرفه جویی در هزینه های لوله کشی
- صرفه جویی در فضا و کاهش وزن
- تسهیل در سرویس دهی
- کاهش زمان نصب
- کاهش نیاز به ابزار قطعات یدکی



■ شیرهای کنترل جهت (Cetop)



در اینجا نیز ما می توانیم تمام حالت های کاربردی و طراحی را برای شما فراهم کنیم و اگر شیرهای استاندارد قابل استفاده نیستند، می توانیم این مشکل را با استفاده از یک شیر مخصوص [مناسب با کاربرد مورد نظر شما] برطرف کنیم.



شیرهای مخصوص

شیر استاندارد مناسب با مشخصات شیر هیدرولیک شما وجود ندارد؟ آنگاه مدل مناسبی را برای شما تهیه می‌کنیم که بتواند کم هزینه ترین روش متی برای سفارش های با تعداد کم باشد.

محصولات ما

■ شیرهای تعادل

شیرهای تعادل سافت (SUN) که دارای سه اتصال هستند، از نوع شیرهای تنظیم نسبی با جریان آزاد از شیر کنترل جهت به سمت سیلندر می باشند. در جهت عکس، تا وقتی یک فشار ممرک که با فشار بار نسبت عکس دارد، اعمال نشود، شیرها بسته باقی می مانند (هرچه فشار بار بیشتر باشد، فشار ممرک لازم برای باز کردن شیر کمتر خواهد بود). این شیرها در یک جهت مانند شیرهای یکطرفه با جریان آزاد و در جهت مقابل مانند یک شیر محدودکننده فشار عمل می کنند. با افزایش فشار ممرک اعمالی به اتصال سوم، میزان فشار تنظیمی برای محدودکننده فشار کاهش می یابد. اکثر شیرها دارای مفاصل مرارتی هستند. با استفاده از یک شیر کنترل جهت با وضعیت وسط باز می توان بارها را بصورت کنترل شده کاهش داد یا قطع کرد.



ما بالاترین کیفیت را تضمین می کنیم

■ سیلندرها

برای دستیابی به کارکردهای مورد نیاز، ما محدوده وسیع و متنوعی از سیلندرها را با اندازه ها و طراحی های مختلف در اختیار داریم. در هر جایی که امکان داشته باشد، مدل های استاندارد درمین مرحله طراحی استفاده می شوند. اما در جایی که امکان نداشته باشد، می توانیم محصولات سفارشی را برای شما تهیه کنیم. البته در مین فاز طراحی، شرایط محیطی نیز مدنظر قرار می گیرند.

■ کنترل بهینه

با استفاده از شیرهای کنترل بار، تقریباً تمام عملگرها می توانند کنترل موثرتری داشته باشند زیرا از دید شیر کنترل جهت، این بارها متی وقتی که نیروی کششی برروی موتور وارد می کنند (بار منفی) می توانند به بارهای مثبت تبدیل شوند. بواسطه نسبت تصاعدی معکوس، بارهای کوچک توسط فنشاهای ممرک بزرگ کاهش داده می شوند. از طرف دیگر، بارهای بزرگ توسط فنشاهای ممرک کوچکتر تقلیل می یابند. بنابراین، کنترل بارها راحت تر می شود و پایداری عملگر بهبود می یابد. با استفاده از شیرهای کنترل بار، بارهای کششی منفی از دید شیر کنترل جهت استفاده شده، مثبت به نظر می آیند. این مساله، کنترل ممرکت را تا حد قابل توجهی تسهیل می سازد.

■ مخازن

مجموعات ما در این بخش عبارتند از مخازن استاندارد و همچنین مخازن سفارشی مطابق با نیازها و مشخصات درخواستی شما. تمام مخازن دارای رنگ یا پوشش پودری هستند.



طرح ها و محصولات سفارشی

مسائل پیچیده به طراحی های پیچیده نیاز دارند. متخصصان مجرب ما به جدیدترین فناوری CAD برای طراحی و تولید دسترسی دارند. با استفاده از برنامه های CAD مانند هیدرومن (HYDROMAN) برای طراحی های بلوک و اتوکد (AUTOCAD) ، ما می توانیم طراحی و سافت را با سرعت زیاد و هزینه کم انجام دهیم.

■ نیازهای شما ، انگیزه ما

در شرایط فاس ، وقتی محصولات استاندارد برای نیازهای شما مناسب نیستند، مهارت و تخصص ما برای سافت انواع محصولات سفارشی (سیلندرها یا شیرهای مخصوص و وامدهای کنترل شیر برای هر نوع کاربردی) به کمک شما می آیند. ما می توانیم مجموعه قطعات را مطابق با نیازهای شما گردآوری کنیم . با استفاده از راه مل های جزئی که از قبل در بایگانی وسیع داده های خود داریم، ارائه بهترین راه مل در زمانی کوتاه و البته با بیشترین دقت و ظرافت را به شما تضمین کنیم. ما همچنین قادر به تولید سیستم های سفارشی پیچیده مطابق با نیازهای منحصربه فرد شما هستیم . ما شرایط را به نمودی ایجاد می کنیم که حداکثر اعتمادپذیری به روند کار متی در مرحله طراحی حاصل شود.

■ بلوک های کنترل

ما اکثر وامدهای کنترل خود را به روش طراحی بلوک تهیه می کنیم. نصب این طراحی های متراکم ، تنومند و بدون لوله آسانتر است و فضای کمتری نیاز دارد. برای سافت این بلوک ها ، از موادی استفاده می کنیم که مناسب با پارامترهای اصلی مانند فشار ، سیال و شرایط محیطی ممل مورد نظر تهیه شده اند و صدا البته نمونه عملکرد تک تک قطعات و محصول نهایی تمت ممدوده وسیع آزمایشات قرار می گیرد. به همین دلیل ، می توانیم تضمین کنیم که فقط محصولات با بالاترین کیفیت از کارخانه خارج می شوند.

■ مجموعه ها

برای مجموعه ها نیز روش مشابهی استفاده می شود ، شما مشکل خود را با ما مطرح می کنید و ما راه مل آن را به شما ارائه می دهیم. به عبارت دیگر، ما مجموعه هیدرولیک مناسب شامل کنترل کننده های الکتریکی و PLC را بر اساس سفارش برای شما می سازیم. و البته آن را در ممل برای شما نصب و راه اندازی می کنیم.

■ کنترل کننده های PLC

برای تجهیز کارخانه شما به وامد کنترل بهینه، از فرایند اتوماسیون بهره می بریم. این کار ، طراحی الکتریکی سیستم های هیدرولیک و سایر سیستم ها (از رله های کنترل گرفته تا مجموعه PLC) را آسان می سازد. البته، اجرا تمام روشهای کنترل رامت و کاملاً انعطاف پذیر هستند.



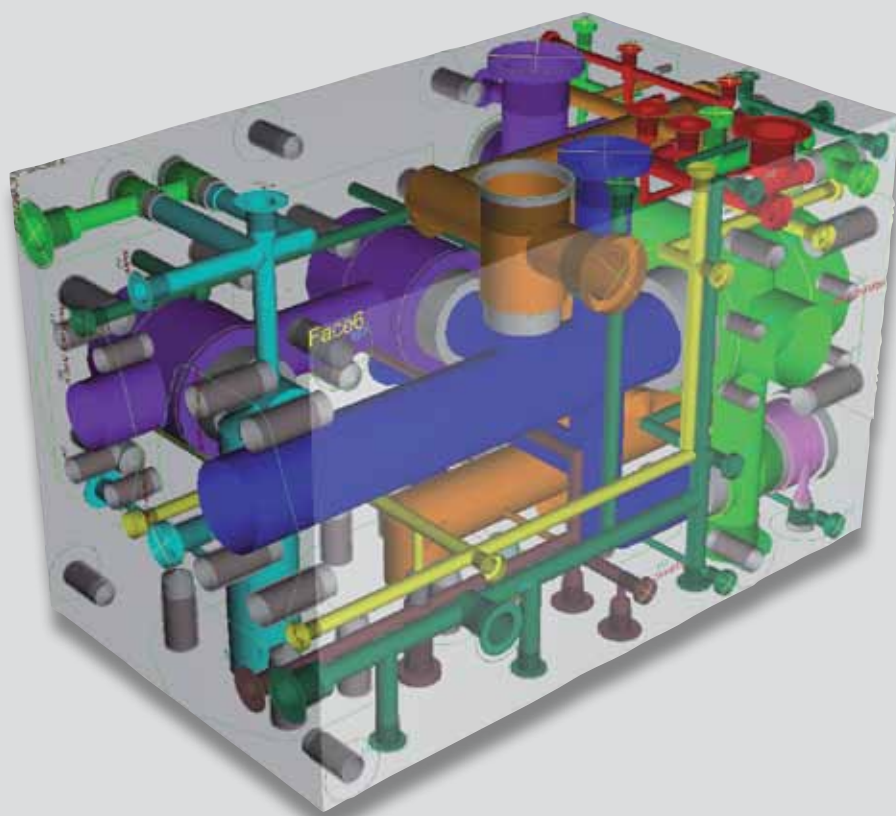
فناوری CAD برای راه حل های سریع و اقتصادی

■ مشاوره فردی تفصص ماست

راه حل های فردی نیاز به مشاوره های فردی دارند . بنابراین، ارائه پیشنهادهای مناسب از همان لحظه شروع کار از مهمترین اولویتهای ما بشمار می رود. ما می دانیم که برای مطابقت هرچه بیشتر با نیازها و اجرای بدون اشکال پروژه ها ، تشریح دقیق مساله از همان مراحل اولیه بسیار ضروری است. این بحث ها و مذاکره ها در راستای شناسایی دقیق مساله و نیازهای اولیه مشتری انجام می شوند و به این وسیله می توانیم تا قبل از شروع مرحله طراحی و ساخت، راه حل های مناسبی را پیدا کنیم.

■ تضمین کیفیت محصول

اعتماد، بر کیفیت استوار است. بنابراین ما برای محصولات سفارشی (برای هر کاربردی) فقط از قطعات با کیفیت بالا استفاده می کنیم . برای مثال ، در اکثر موارد برای بلوک های کنترل ، از شیرهای کارتریج (SUN Hydraulics) استفاده می شود. برای شیرهای ممرک ما از محصولات سازندگان معتبر مانند Bosch-Rexroth , Parker , Atos , Hoerbiger , Vickers و غیره استفاده می کنیم. هنگام ساخت سیلندرها، از محصولات آزمایش شده و تضمین شده LJM استفاده می کنیم. هر یک از قطعات باید قبل از نصب، عملکرد عالی داشته باشند. این تنها راهی است که می توانیم رضایت شما مشتریان را تضمین کنیم.



■ طراحی ساختاری یک بلوک کنترل در مرحله برنامه ریزی

مهندسی پروژه – دقت و تجربه تضمین کننده موفقیت

طراحی جزئیات بلوک های کنترل و سیستم های هیدرولیکی به دقت بالایی نیاز دارند. ما این کار را با بالاترین سطح تجربه و دقت انجام می دهیم. مهندسی دقیق پروژه و پیش طراحی از مرامل مهم و میاتی در مهندسی کنترل در فرآیند تولید هستند. این رویه در مورد تنظیم دقیق قطعات هنگام نصب نیز اعمال می شود.

ما مهندسی پروژه را با تمامی جزئیات بر عهده می گیریم به این معنی که طراحی و سافت بلوک های کنترل، سیستم های هیدرولیک، بلوک های درپچه دار، شیرها و سیلندرها را انجام می دهیم و سیستم را از پیش، طراحی و تنظیم می کنیم. همچنین هنگام سافت کنترل کننده الکتریکی یا الکترونیکی، با کمال میل دانش فنی خود را در اختیار شما قرار می دهیم.

ممدوده وسیع خدمات ما، تمام نیازهای شما از جمله مهندسی، نگهداری، تعمیر، تامین قطعات یدکی، دوره های آموزشی و سمینارها را پوشش می دهد.

ضمانت

تعهدات و ضمانت های کامل و قیمت عادلانه از جمله ویژگی های بارز محصولات ما هستند. تمام محصولات ما ۱۲ ماه ضمانت دارند.

مهندسی

مهندسی برای ما به این معنی است که مطمئن شویم سیستم های شما مطابق با آخرین استانداردهای فنی کار می کنند. بروزرسانی در بازه های مشخص طبق نیاز انجام می شوند. این کار باعث می شود که شرکت شما دیگر در مورد برنامه ریزی های ضروری اما زمان بر نگرانی نداشته باشد.

نگهداری

ما خدمات نگهداری جامعی را برای سیستم های هیدرولیک شما انجام می دهیم. بسته به درخواست شما و شرایط شرکت شما، این خدمات می تواند بصورت موردی یا در بازه های زمانی منظم (ماهانه، فصلی، سالانه) انجام شوند.

تعمیرات

انجام تعمیرات و خدمات اضطراری ما باعث ایجاد امنیت لازم در کارخانه شما می شود.



ارائه خدمات برتر در صدر اولویت های ما

■ سایر کاربردها

ما سالهاست تجهیزات هیدرولیکی سازندگان بزرگ در زمینه های مختلف را تامین می کنیم که از آن جمله می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- فودروهای خدمات عمومی
- کشتی سازی
- کارخانه های صنعتی
- ماشین های ابزار
- مهندسی مکانیک عمومی
- فودروهای امداد و نجات

■ سرویس دهی در محل

سرویس دهی در محل اعتبار ماست . ما تعمیر تجهیزات را در محل و با سرعت و انعطاف پذیری بالا انجام می دهیم . همین رویه در مورد خدمات نگهداری نیز اجرا می شود. همه چیز درست و به موقع انجام می شود بطوریکه زمان از کار افتادگی و کاهش تولید به حداقل فود می رسد . بواسطه سیستم انبارداری قوی و مخصوصا متفحصان سرویس دهی مجرب ، تعویض قطعات معیوب در کمترین زمان ممکن و در محل انجام می گیرد و این می تواند به صرفه جویی در هزینه های شما منجر شود . بنابراین اقدام به موقع و کاهش هزینه ها بواسطه کاهش زمان از کار افتادگی تضمین می شود .

تجهیزات شما در هر زمان و هر جا که شما بخواهید (یعنی طبق کاربرد) نصب و راه اندازی می شوند . در این مقیقت که ما با استفاده از متفحصان مجرب ممایت های لازم را از شما به عمل می آوریم ، جای شکی نیست . این خدمات در خارج از آلمان نیز ارائه می شوند- متفحصان و مهندسان مکانیک ما سالها تجربه از سراسر دنیا کسب کرده اند . بنابراین ، ما شما را هنگام بهینه سازی پروژه کاری و البته هنگام آموزش کارکنانتان درمحل پشتیبانی می کنیم .

■ نمونه کاربردها

ما برای هر کاربردی ، قطعات مخصوصی را با بالاترین استانداردها ساخته ایم . طراحی های سفارتی پیچیده با استفاده از جدیدترین روشها و برنامه های CAD انجام می شوند .

- سافت نیروگاه ها
- صنایع فودروسازی
- ماشین آلات ساختمانی
- جرثقیل های بندر
- سطوح بالابر
- صنعت جرثقیل و بالابر
- وسایل نقلیه عمومی
- مهندسی مکانیک عمومی
- تجهیزات دریایی
- پرس های هیدرولیکی
- ماشین آلات نئوپان سازی
- صنعت بازیافت
- برف روب ها
- کشتی سازی ، مهندسی دریایی
- قطعات بیل های مکانیکی
- فودروهای جاروب جاده
- لایروبی مجاری فاضلاب
- مهندسی جوشکاری
- هیدرولیک صنعتی
- مهندسی اتوماسیون

آنچه ما را متمایز می کند ...

روپل هیدرولیک (Ruppel Hydraulik) دارای ۴۵ سال تجربه و تلاش در زمینه هیدرولیک است. روپل در زمینه تولید و توزیع تجهیزات صنعتی با کیفیت بالا مانند بلوک های کنترل، مصالح سافتمانی، شیر و سیلندر و همچنین ارائه خدمات نصب، آموزش، پشتیبانی در ممل و تعمیرات فعالیت می نماید.

روپل هیدرولیک نمادی از اعتماد، انعطاف پذیری و رقابت مرفه ای است. رونق بسیار فوب بازار، همکاری تنگاتنگ با تولیدکنندگان برتر و کیفیت بسیار فوب محصولات، ما را به شریکی برای تولیدکنندگان داخلی و بین المللی ماشین آلات تبدیل کرده است.

مشتریان ما می توانند محصولات سفارشی خود را از بین انواع محصولات ما (با بهترین استانداردهای موجود) انتخاب کنند. انبار گسترده کالای ما متضمن خدمات رسانی برتر و تمویل سریع کالا هستند. شرکای ما و قراردادهای تامین کالا ما را قادر می سازند تا شرایط بسیار مناسبی را برای محصولات تولیدکنندگان مطرح فراهم آوریم.

عملکرد و اعتماد جهانی

با مدیریت گرهارد دبلیو روپل (Gerhard W. Ruppel)، شرکت که دفتر مرکزی آن در (Bad Münders) واقع شده است، از مهندسان، گروه فنی و متخصصان مجرب بهره می برد. مهندسان نصب متخصص به تمام نقاط جهانی اعزام می شوند. نمایندگی های ما در چین و فاورمیانه در آینده پشتیبانی بسیار قویتری از این بازارها به عمل خواهند آورد. روپل هیدرولیک (که زیر پتر گروه درمال گسترش روپل قرار دارد) اکنون شریک بسیاری از شرکت های معتبر داخلی و بین المللی در زمینه کالاهای مربوط به سیستم های هیدرولیک (همچنین در زمینه ارائه راه حل) است. با کمی اغراق می توانیم بگوییم که :
ما دنیا را به حرکت در می آوریم !

لطفا در صورت نیاز سوالات خود را با ما مطرح نمایید.

 **RUPPEL**
Hydraulik

شرکت پیشرو طرح آذربایجان (سهامی خاص)

نمایندگی رسمی شرکت روپل هیدرولیک آلمان

ایران - آذربایجان شرقی

تبریز - خیابان ۲۲ بهمن - چهارراه قطران

مجتمع صنعتی تجاری عمران - پ اول - پ ۳۵

کدپستی : ۵۱۷۸۷-۳۵۱۶۷

تلفکس : ۰۴۱۱ ۴۴۱۵۹۴۴

همراه : ۰۹۱۴ ۱۰۶ ۱۹۴۳

hosseini@ruppel-hydraulik.de



Ruppel Group

www.ruppel-hydraulik.de