

در راهنمای خرید شیلنگ سیم دار قصد داریم به محبوب ترین شیلنگ هیدرولیک اشاره کنیم که در درجه اول به دلیل استحکام و انعطاف پذیری عالی است.

راهنمای خرید شیلنگ سیم دار

شیلنگ سیم دار نوعی لوله انعطاف پذیر است که برای حمل سیالات **هیدرولیک** تحت فشار بالا در کاربردهای مختلف صنعتی طراحی شده است. که شامل یک لوله داخلی است که معمولاً از لاستیک یا مواد مصنوعی ساخته شده است که مایع را حمل می‌کند و یک تقویت کننده سیمی بافته شده که استحکام و انعطاف پذیری را فراهم می‌کند.

قیطان سیم معمولاً از فولاد با کشش بالا ساخته می‌شود که توانایی شلنگ را برای تحمل فشار افزایش می‌دهد و از فروپاشی یا انبساط جلوگیری می‌کند. این ساختار معمولاً شامل لایه‌بندی چند رشته سیم بر روی لوله داخلی است که دوام و مقاومت بیشتری در برابر ساییدگی‌های خارجی ارائه می‌دهد.



نکات خرید شیلنگ سیم دار

هنگام خرید **شیلنگ سیم دار**، مهم است که چندین فاکتور کلیدی را در نظر بگیرید تا مطمئن شوید که محصول مناسب را برای کاربرد خاص خود انتخاب می‌کنید. راهنمای جامع خرید شیلنگ سیم دار در ادامه اشاره شده است:

درک الزامات برنامه

کاربرد خاص شیلنگ هیدرولیک یکی دیگر از عوامل مهم در خرید شیلنگ سیم دار مناسب است. کاربردهای مختلف ممکن است به شیلنگ‌هایی با ویژگی‌های مختلف مانند انعطاف پذیری، مقاومت در برابر سایش یا سازگاری با سیالات خاص نیاز داشته باشد. به عنوان مثال، یک شیلنگ هیدرولیک مورد استفاده در ماشین‌آلات ساختمانی ممکن است نیاز به مقاومت بالایی در برابر سایش داشته باشد، در حالی که یک شیلنگ در یک برنامه فرآوری مواد غذایی باید درجه مواد غذایی و غیر سمی باشد. درک الزامات منحصر به فرد برنامه شما برای انتخاب درست ضروری است.

- رتبه فشار: حداکثر فشار کاری سیستم خود را تعیین کنید. شیلنگ‌های سیم دار برای کاربردهای پرفشار رتبه بندی می‌شوند، اما رتبه بندی‌ها متفاوت است.
- سازگاری سیال: اطمینان حاصل کنید که مواد شیلنگ با سیالات هیدرولیک مورد استفاده سازگار است، خواه این مایعات مبتنی بر آب، نفتی یا مصنوعی باشند.
- محدوده دمایی: محدوده دمایی عملکرد شیلنگ را بررسی کنید. اطمینان حاصل کنید که می‌تواند دماهای بالا و پایین را همانطور که برنامه شما نیاز دارد، تحمل کند.

ساختار شیلنگ را انتخاب کنید

مواد مورد استفاده برای لوله داخلی، لایه تقویت کننده و لایه بیرونی همه در تعیین هزینه نقش دارند. یکی از عوامل مهم در نوسانات قیمت در خرید شیلنگ سیم دار، هزینه مواد اولیه است. این شیلنگ ها معمولاً از موادی مانند لاستیک مصنوعی، ترموپلاستیک ها یا الاستومرها ساخته می شوند. اگر هزینه این مواد به دلیل کمبود، مشکلات تولید یا افزایش تقاضا در سایر بخش ها افزایش یابد، مستقیماً بر قیمت شیلنگ ها تأثیر می گذارد.

- مواد لوله داخلی: مواد متداول شامل لاستیک یا ترموپلاستیک است. یکی را انتخاب کنید که مناسب نوع مایع شما باشد.
- لایه های تقویتی: تقویت یافته سیمی استحکام بیشتری را ایجاد می کند. تعداد لایه های سیم (یک یا دو) را بر اساس فشار مورد نیاز در نظر بگیرید.
- پوشش بیرونی: مواد پوشش بیرونی را از نظر مقاومت در برابر سایش، مقاومت در برابر آب و هوا و مقاومت در برابر دما بررسی کنید.



اندازه شیلنگ را تعیین کنید

هم طول و هم قطر شیلنگ می تواند به طور قابل توجهی بر قیمت و خرید شیلنگ سیم دار تأثیر بگذارد. هنگام خرید شیلنگ سیم دار، یکی از تأثیرگذارترین عواملی که با آن مواجه می شوید اندازه شیلنگ است. اندازه شیلنگ هیدرولیک صرفاً یک بعد نیست، بلکه یک پارامتر مهم است که عملکرد آن و در نتیجه هزینه آن را تعیین می کند. اندازه شیلنگ هیدرولیک معمولاً با دو ویژگی تعیین می شود: طول و قطر، که هر کدام نقش مهمی در عملکرد و قیمت آن دارند.

- قطر: برای اطمینان از نرخ جریان مناسب و به حداقل رساندن تلفات فشار، قطر داخلی (ID) صحیح را انتخاب کنید. اندازه های توصیه شده برای اتصال دهنده های خود را بررسی کنید.
- طول: طول مورد نیاز برای برنامه خود را در حین محاسبه خم ها و مسیر یابی اندازه گیری کنید.

استانداردهای صنعت را بررسی کنید

- گواهی نامه: به دنبال شیلنگ هایی باشید که استانداردهای صنعتی مانند SAE (انجمن مهندسين خودرو) یا مشخصات ISO را برآورده می کنند.
- تضمین کیفیت: اطمینان حاصل کنید که سازنده گواهی نامه های کیفیت را برای محصولات خود ارائه می دهد.

انواع اتصال

شیلنگ های هیدرولیک سیم بافته را می توان با توجه به شماره لایه به انواع مختلفی تقسیم کرد. در اینجا به معرفی سه نوع آن می پردازیم.

۱. **شیلنگ هیدرولیک ۱ لایه سیم**: به منظور ایجاد اتصالات انعطاف پذیر در سیستم های هیدرولیک لوله کشی شده با لوله فولادی، شیلنگ هیدرولیک ۱ لایه سیم، یک لایه سیم فولادی بافته شده و یک پوشش لاستیکی هستند.

۲. **شیلنگ هیدرولیک ۲ لایه سیم**: سیم اضافی فشار کاری بالاتری را ایجاد می کند و اگر روکش شیلنگ آسیب دیده باشد، قیطان بیرونی ممکن است زنگ زده و از کار بیفتد. اما نوار داخلی همچنان محافظت می شود. شیلنگ هیدرولیک دو سیم بافته شده به دلیل ویژگی های قیمت متوسط، دامنه کاربرد زیاد و ارائه میزان ایمنی به طور گسترده در زندگی روزمره و صنعت استفاده می شود.

۳. **شیلنگ هیدرولیک ۴ لایه سیم**: شیلنگ هیدرولیک ۴ لایه سیم از تقویت کننده سیم فولادی ۴ لایه ساخته شده است و توسط مواد لاستیکی مصنوعی از هم جدا شده است و باعث می شود شیلنگ هیدرولیک با سختی بسیار قوی تر شود. سیم اضافی فشار کاری بالاتری را ایجاد می کند و اگر روکش شیلنگ آسیب دیده باشد، قیطان بیرونی ممکن است زنگ زده و از کار بیفتد. اما نوار داخلی همچنان محافظت می شود.

شیلنگ های یک سیم در مقایسه با شیلنگ های بافته شده ۲ سیم دارای محدوده دمایی کمی کمتر هستند، اما محدوده قطر اساساً یکسان است و به درجه بستگی دارد. از نظر استانداردهای SAE، شیلنگ های هیدرولیک ۱ سیم مطابق با SAE 100R1 و شیلنگ های هیدرولیک ۲ سیم دارای SAE 100R2 هستند.

- اتصالات: تعیین کنید که چه نوع اتصالاتی (مانند NPT، JIC، ORFS) برای برنامه شما مورد نیاز است. از سازگاری با سیستم موجود اطمینان حاصل کنید.
- مونتاژ: در نظر بگیرید که آیا به شیلنگ های از پیش مونتاژ شده نیاز دارید یا اینکه خودتان آنها را مونتاژ می کنید، که ممکن است به ابزار خاصی نیاز داشته باشد.

انعطاف پذیری و شعاع خمش

- انعطاف: الزامات انعطاف پذیری را بر اساس فضای نصب درک کنید. برخی از شیلنگ ها نسبت به سایرین انعطاف پذیرتر هستند و بر نصب آن تأثیر می گذارد.
 - حداقل شعاع خمش: مطمئن شوید که شیلنگ می تواند خمیدگی های لازم را بدون خمیدگی یا تخریب انجام دهد، به خصوص در فضاهای تنگ.
- همیشه شعاع خمشی توصیه شده توسط سازنده را بررسی کنید و شیلنگ را به گونه ای هدایت کنید که بیش از حد توصیه شده نباشد. اگر در حین مکش یا خلاء از شعاع خمش شیلنگ بیشتر شود، احتمالاً در ناحیه خم صاف می شود، جریان را محدود می کند یا حتی باعث پیچ خوردگی شیلنگ می شود.

دوام و مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش

به دنبال شیلنگ هایی باشید که برای مقاومت در برابر سایش، مواد شیمیایی و هوا در صورت قرار گرفتن در شرایط بیرونی طراحی شده اند.

درجه بندی دیگری از مؤلفه های مهم است که می تواند بر لیست قیمت خرید شیلنگ سیم دار تأثیر بگذارد. دمایی که یک شیلنگ هیدرولیک می تواند بدون کاهش عملکرد یا ایمنی آن تحمل کند، در کاربردهای متعدد از اهمیت حیاتی برخوردار است. در نتیجه، درجه حرارت اغلب به طور مستقیم با قیمت شیلنگ سیم دار متناسب است.

بنابراین، مهم است که قبل از خرید شیلنگ سیم دار، شرایط دمایی کاربرد خاص خود را درک کنید. در حالی که ممکن است هزینه اولیه برای شیلنگ هایی با درجه حرارت بالا بیشتر باشد، عمر طولانی تر و ایمنی افزایش یافته می تواند آن را به انتخابی مقرون به صرفه تر در دراز مدت تبدیل کند.

خرید شیلنگ سیم دار مناسب نیاز به بررسی دقیق مشخصات کاربرد و اجزای کیفیت دارد. با ارزیابی عوامل فوق، می‌توانید تصمیمی آگاهانه بگیرید که قابلیت اطمینان و کارایی سیستم های هیدرولیک خود را تضمین می‌کند.



جهت مشاهده سایر محصولات شرکت آسیا صنعت ما را در [اینستاگرام](#) همراهی فرمایید.

مزایای خرید شیلنگ سیم دار مناسب

۱. **رتبه بندی فشار:** شیلنگ های هیدرولیک برای رسیدگی به سطوح فشار خاص طراحی شده اند. استفاده از شیلنگ با درجه فشار نامناسب می‌تواند منجر به خرابی شود که می‌تواند خطرناک و پرهزینه باشد.
۲. **سازگاری:** سیستم های هیدرولیک مختلف از انواع سیالات و فشارها استفاده می‌کنند. انتخاب شیلنگ مناسب تضمین می‌کند که با نوع سیال و محدوده دمایی سازگار است و از تخریب و خرابی جلوگیری می‌کند.
۳. **مناسب بودن کاربرد:** شیلنگ های سیم دار برای کاربردهای خاص طراحی شده اند (به عنوان مثال، انعطاف پذیری بالا، محیط های با دمای بالا). انتخاب نوع مناسب عملکرد مطلوب و طول عمر را تضمین می‌کند.
۴. **ایمنی:** یک شیلنگ با درجه بندی مناسب و مناسب خطر نشتی، ترکیبگی و سایر خرابی ها را کاهش می‌دهد که می‌تواند خطرات ایمنی جدی برای پرسنل و تجهیزات ایجاد کند.
۵. **کارایی هزینه:** شیلنگ مناسب هزینه های تعمیر و نگهداری و خرابی را به حداقل می‌رساند. عدم انتخاب شیلنگ صحیح می‌تواند منجر به تعویض و تعمیرات مکرر شود که منجر به هزینه های بلندمدت بالاتر می‌شود.
۶. **کارایی عملکرد:** انتخاب صحیح شیلنگ انتقال کارآمد سیال را تضمین می‌کند، که می‌تواند عملکرد کلی سیستم هیدرولیک را افزایش دهد.
۷. **دوام:** شیلنگ های سیم دار با کیفیت بالا برای مقاومت در برابر عوامل مختلف محیطی (مانند سایش، قرار گرفتن در معرض اشعه ماوراء بنفش و آب و هوا) طراحی شده اند. انتخاب شیلنگ مناسب طول عمر و قابلیت اطمینان آن را افزایش می‌دهد.

به طور خلاصه، سرمایه گذاری بر روی شیلنگ سیم دار مناسب ایمنی، کارایی و قابلیت اطمینان در سیستم های هیدرولیک را تضمین می کند، از خرابی های پرهزینه جلوگیری می کند و عملکرد را افزایش می دهد.

قیمت خرید شیلنگ سیم دار

قیمت شیلنگ های سیم دار هیدرولیک بر اساس عواملی مانند نوع، مارک، اندازه، مواد، درجه حرارت و فشار و سایر موارد متفاوت است. در موارد اشاره شده بالا، تمام این جنبه ها را با جزئیات بررسی کردیم.

لیست قیمت شیلنگ های سیم دار هیدرولیک به صورت دقیق مشخص نشده است. مانند هر محصول بازار، قیمت خرید شیلنگ سیم دار نیز در معرض نوسانات است. این تغییرات تحت تأثیر عوامل متعددی از جمله هزینه های مواد، پویایی تقاضا و عرضه، سلامت اقتصاد جهانی، نرخ ارز و غیره قرار دارند. درک این نوسانات می تواند به شما کمک کند تا تصمیمات خرید آگاهانه تری داشته باشید و به طور بالقوه در هزینه خود صرفه جویی کنید.

مانند سایر جنبه های خرید شیلنگ سیم دار، تعادل بین دما و هزینه آن بسیار مهم است.

سوالات متداول

دلیل اهمیت خرید شیلنگ سیم دار مناسب چیست؟

به عبارتی شیلنگ های هیدرولیک سیم دار برای رسیدگی به سطوح فشار خاص طراحی شده اند. استفاده از شیلنگ با درجه فشار نامناسب می تواند منجر به خرابی شود که می تواند خطرناک و پرهزینه باشد.

چرا قیمت شیلنگ سیم دار بسیار متفاوت است؟

قیمت ها به دلیل عواملی مانند شهرت برند، نوع شیلنگ، اندازه، مواد مورد استفاده، درجه حرارت و درجه فشار متفاوت است. به عنوان مثال، شیلنگ هایی که برای تحمل فشارهای بالا و دماهای شدید طراحی شده اند، گران تر از شیلنگ هایی هستند که برای فشارها و دماهای پایین تر طراحی شده اند.

کاربرد های شیلنگ سیم دار به چه صورت است؟

شیلنگ های سیم دار در کاربردهای فشار کم تا متوسط مانند موتورها، بالابرهای هیدرولیک و خطوط برگشت استفاده می شوند. به بیان ساده، شیلنگ های سیم دار برای فشارهای بالا که به شعاع خمش تنگ نیاز دارند، ایده آل هستند.

چرا از شیلنگ های سیم دار از جنس استنلس استیل در کاربردهای فشار بالا استفاده می شود؟

شیلنگ های هیدرولیک سیم دار از جنس استنلس استیل به دلیل ساختاری که دارند برای کاربردهای فشار بالا ایده آل هستند. نوار فولادی ضد زنگ یک لایه محافظ ایجاد می کند که فشار را به طور مساوی در سراسر شیلنگ توزیع می کند و از هرگونه استرس موضعی که می تواند منجر به خرابی شود جلوگیری می کند. علاوه بر این، لوله داخلی برای مقاومت در برابر فشار بالا طراحی شده است و اطمینان حاصل می کند که شیلنگ در چنین شرایطی به طور قابل اعتماد عمل می کند.



شرکت آسیا صنعت با بیش از ۱۵ سال سابقه در راستای ارائه انواع محصولات هیدرولیک و پنوماتیک باکیفیت نظیر شیلنگ های هیدرولیک و پنوماتیک و اتصالات هیدرولیک و پنوماتیک و ... می باشد.

!جهت ثبت سفارش و استعلام قیمت محصولات شرکت آسیا صنعت با کارشناسان ما تماس حاصل فرمائید.

