

جک انریک RC سیلندرهای هیدرولیکی تک‌اثره با برگشت فزونی هستند که به دلیل عملکرد متنوع و قابل اعتمادشان در طیف وسیعی از کاربردهای بلند کردن، هل دادن و کشیدن شناخته می‌شوند. طراحی مستحکم و مواد با استحکام بالا، دوام و عمر طولانی آنها را در محیط‌های صنعتی دشوار تضمین می‌کند.

جک انریک RC

جک انریک RC که اغلب به عنوان "جک انریک لقمه" شناخته می‌شوند، سیلندرهای تک‌کاره با فنر برگشتی هستند که به طور گسترده در کاربردهای مختلف صنعتی و ساختمانی مورد استفاده قرار می‌گیرند. این سیلندرهای همه‌کاره به دلیل ساختار مستحکم، طراحی جمع و جور و عملکرد قابل اعتمادشان شناخته می‌شوند.

طراحی تک‌کاره به این معنی است که از فشار هیدرولیک برای باز کردن پیستون استفاده می‌شود، در حالی که یک مکانیزم فنر پس از آزاد شدن فشار، آن را جمع می‌کند. این سادگی به سهولت استفاده و نگهداری آنها کمک شایانی می‌کند. سری RC در طیف گسترده‌ای از ظرفیت‌ها و طول کورس‌ها موجود است و آنها را برای عملیات بلند کردن، هل دادن، کشیدن، خم کردن و نگه داشتن در صنایع مختلف مناسب می‌کند.

به دلیل تطبیق پذیری و سهولت استفاده، جک‌های RC انریک معمولاً در کاربردهایی از تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات گرفته تا ساخت پل و پروژه‌های بلند کردن اجسام سنگین یافت می‌شوند. آنها اغلب همراه با پمپ‌های هیدرولیک و شیلنگ‌ها برای ایجاد یک سیستم هیدرولیک کامل استفاده می‌شوند. این سیلندرها برای مقاومت در برابر شرایط سخت طراحی شده‌اند و عملکرد قابل اعتمادی را در محیط‌هایی که فضا محدود است، ارائه می‌دهند. ساختار بادوام و شهرت آنها برای قابلیت اطمینان، آنها را به انتخابی محبوب برای متخصصانی تبدیل کرده است که به دنبال یک راه حل هیدرولیک مقرون به صرفه و همه‌کاره هستند.

مشخصات جک انریک RC

سری RC به دلیل طراحی تک‌اثره‌ی عمومی خود بسیار شناخته شده است. به خاطر داشته باشید که بسته به نیازهای خاص برنامه، ممکن است مجبور شوید سری جک متفاوتی را انتخاب کنید.

1. ظرفیت (تن):

نشان دهنده‌ی حداکثر نیرویی است که جک می‌تواند بر حسب تن اعمال کند.

- **مورد استفاده ۱ (کار سبک):** برای بلند کردن یا قرار دادن یک قطعه ماشین ۲ تنی در یک کارگاه ساخت، یک جک انریک RC با ظرفیت ۵ تن مناسب خواهد بود و حاشیه ایمنی را فراهم می‌کند.
- **مورد استفاده ۲ (بار سنگین):** بلند کردن یک قطعه پل به وزن ۵۰ تن در حین ساخت و ساز، به یک جک انریک RC با حداقل ظرفیت ۵۰ تن (یا ترجیحاً بالاتر، نظیر ۷۵ یا ۱۰۰ تن برای ایمنی و در نظر گرفتن هرگونه بارگذاری خارج از مرکز) نیاز دارد.

POLAD GOSTAR
JAM

2. طول کورس:

این مسافتی است که میله پیستون سیلندر در حالت کاملاً باز شده طی می‌کند و معمولاً بر حسب اینچ یا میلی‌متر اندازه‌گیری می‌شود.

- **مورد استفاده ۱ (حرکت کوتاه):** تراز کردن یک ماشین ناهم‌تراز روی فونداسیون آن ممکن است فقط به ۱ تا ۲ اینچ بالابری نیاز داشته باشد. یک سیلندر سری RC با کورس کوتاه (مثلاً ۲ اینچ) کارآمد و جمع و جور خواهد بود.
- **مورد استفاده ۲ (برد بلند):** نصب لوله‌ها در یک ترانشه ممکن است نیاز به هل دادن یا کشیدن آنها تا چندین فوت داشته باشد. یک سیلندر سری RC با کورس حرکتی بلندتر (مثلاً ۶، ۸ یا حتی ۱۲ اینچ، بسته به طول مقطع لوله) مورد نیاز خواهد بود.

3. مساحت مؤثر سیلندر:

مساحت مؤثر به مساحت پیستونی اشاره دارد که سیال هیدرولیک برای تولید نیرو روی آن عمل می‌کند. این مقدار، همراه با فشار سیستم، نیروی خروجی سیلندر را تعیین می‌کند. معمولاً بر حسب اینچ مربع بیان می‌شود.

- **مورد استفاده ۱ (کنترل دقیق نیرو):** یک مساحت مؤثر کوچکتر، در صورت نیاز به کاربرد، امکان کنترل دقیق‌تر نیروی خروجی را فراهم می‌کند، اما برای دستیابی به یک نیروی مشخص به فشار بیشتری نیاز خواهد بود.

- **مورد استفاده ۲ (حداکثر نیرو در فشار کمتر):** یک مساحت مؤثر بزرگتر منجر به نیروی خروجی بیشتر حتی در فشار کمتر می‌شود و زمانی مفید است که پمپ هیدرولیک موجود نتواند فشار مورد نظر سیستم را به دست آورد.

4. ظرفیت روغن:

این مقدار، حجم روغن هیدرولیک مورد نیاز برای باز شدن کامل جک را مشخص می‌کند. این امر برای تطبیق سیلندر با ظرفیت مخزن پمپ هیدرولیک مناسب ضروری است. معمولاً بر حسب اینچ مکعب یا میلی‌لیتر اندازه‌گیری می‌شود.

- **مورد استفاده ۱ (سیستم کوچک):** یک سیلندر با کورس کوتاه و ظرفیت کم به مخزن پمپ نسبتاً کوچکی نیاز دارد.
- **مورد استفاده ۲ (سیستم بزرگ):** یک سیلندر با کورس بلند و ظرفیت بالا به مخزن پمپ بزرگتری نیاز دارد تا روغن کافی برای انبساط کامل در دسترس باشد.

5. فشار عملیاتی:

حداکثر فشار هیدرولیکی (اندازه‌گیری شده بر حسب PSI یا بار) که سیلندر برای تحمل ایمن آن طراحی شده است. بسیار مهم است که هرگز از این فشار تجاوز نکنید. سیلندرهای سری RC انریک معمولاً حداکثر فشار عملیاتی ۱۰۰۰۰ PSI (۷۰۰ بار) دارند.

- **مورد استفاده ۱ (مصارف عمومی):** برای اکثر کاربردهای رایج بلند کردن و پرس، فشار عملیاتی استاندارد ۱۰۰۰۰ PSI کافی است.

- **مورد استفاده ۲ (الزامات تخصصی):** در حالی که جک انریک RC معمولاً ۱۰۰۰۰ PSI است، برخی از سیلندرهای تخصصی (نه لزوماً RC) ممکن است برای فشارهای پایین‌تر در سیستم‌هایی با محدودیت‌های خاص طراحی شوند.

6. جنس سیلندر:

جک انریک RC معمولاً از فولاد آلیاژی با استحکام بالا برای بدنه سیلندر و میله پیستون استفاده می‌کند تا دوام و مقاومت در برابر فشار را تضمین کند. پرداخت سطح نیز برای مقاومت در برابر خوردگی مهم است.

- **مورد استفاده ۱ (محیط صنعتی معمولی):** ساختار فولادی استاندارد برای اکثر محیط‌های صنعتی سرپوشیده کافی است.
- **مورد استفاده ۲ (محیط خورنده):** در محیط‌های دریایی یا کاربردهایی که شامل مواد شیمیایی هستند، سیلندری با پوشش‌های مقاوم در برابر خوردگی پیشرفته یا موادی مانند فولاد ضد زنگ را انتخاب کنید (اگرچه این ممکن است به سری سیلندر متفاوتی نیاز داشته باشد).

7. انتهای میله پیستون:

این نوع اتصال در انتهای میله پیستون را توصیف می‌کند (مثلاً رزومدار، ساده، با کلاهک گردان).

- **مورد استفاده ۱ (بلند کردن مستقیم):** یک انتهای میله ساده با یک درپوش سخت‌کاری شده برای بلند کردن مستقیم یک سطح صاف مناسب است.
- **مورد استفاده ۲ (کشیدن):** یک انتهای میله رزومدار امکان اتصال لوازم جانبی کشش مانند پیچ‌ها یا میله‌های رزومدار را فراهم می‌کند.

8. مکانیزم برگشت:

جک انریک لقمه یا سیلندرهای سری RC تک‌اثره هستند، به این معنی که به صورت هیدرولیکی در یک جهت (کشیدگی) کار می‌کنند و برای جمع کردن پیستون به یک مکانیزم برگشت فنی متکی هستند.

9. ویژگی‌های ایمنی:

ویژگی‌های ایمنی داخلی شامل یک شیر اطمینان برای جلوگیری از فشار بیش از حد و یک آببند پاککن برای جلوگیری از آلودگی است.

با درک این مشخصات و نحوه ارتباط آنها با کاربردهای مختلف، می‌توانید جک انریک RC مناسب را برای نیازهای خود انتخاب کنید.

مزایای جک انریک RC

۱. چندانظوره بودن: مناسب برای طیف گسترده‌ای از کاربردهای بلند کردن، هل دادن و کشیدن.
۲. دوام: ساختار مستحکم، عمر طولانی و عملکرد قابل اعتماد را در محیط‌های دشوار تضمین می‌کند.
۳. طراحی جمع و جور: امکان استفاده در فضاهای محدود را فراهم می‌کند.
۴. نیروی بالا: قادر به تولید نیروی قابل توجه با اندازه نسبتاً کوچک.
۵. سهولت استفاده: سادگی در کار و نگهداری.
۶. ویژگی‌های ایمنی: اغلب شامل شیرهای اطمینان و سایر ویژگی‌ها برای جلوگیری از حوادث هستند.



جک انریک لقمه

جک انریک لقمه یک سیلندر هیدرولیک تک کاره است که برای هل دادن یا بلند کردن اجسام سنگین در مسافت نسبتاً کوتاه استفاده می‌شود. این سیلندر از مایع هیدرولیک پمپ شده برای باز کردن سیلندر استفاده می‌کند و پس از آزاد شدن فشار، به فوری در داخل برای جمع شدن آن متکی است.

آن را مانند یک پیستون بسیار قوی و کنترل شده در نظر بگیرید. به آن "RC" می‌گویند زیرا بخشی از خط تولید عمومی سیلندرهای انریک است که "R" نشان دهنده "سیلندر" و "C" به طراحی "جمع شونده" یا "فشرده" اشاره دارد که نشان دهنده مکانیسم بازگشت فنر است که جک را جمع می‌کند.

خرید جک انریک RC

هنگام خرید سیلندرهای هیدرولیک (جک‌های) سری RC انریک، ظرفیت بار و طول کورس مورد نیاز خود را در نظر بگیرید و مطمئن شوید که ظرفیت نامی جک انریک لقمه از حداکثر بار شما بیشتر است. با انتخاب مدل‌هایی با ساختار فولاد آلیاژی با استحکام بالا و روکش لعابی پخته شده برای مقاومت در برابر خوردگی، دوام را در اولویت قرار دهید.

فشار عملیاتی را برای مطابقت با قابلیت‌های پمپ هیدرولیک خود در نظر بگیرید و سبک نصب مناسب را انتخاب کنید (به عنوان مثال، فنر برگشتی تک کاره برای بلند کردن ساده یا فنر برگشتی دو کاره برای باز و بسته شدن کنترل شده). فراموش نکنید که نوع کوپلر و در دسترس بودن را برای ادغام یکپارچه سیستم در نظر بگیرید.

مجموعه فولاد گستر جم به همراه کادری مجرب در زمینه تامین تجهیزات صنعتی نظیر انواع پمپ و جک‌های هیدرولیک، میزهای تست، تجهیزات لیبینگ و ... در حوزه صنایع نفت و گاز و پالایشگاه‌ها فعالیت کرده و از ۲ سال سابقه بهرمنند می‌باشد.

