

جک انریک CLL یک جک هیدرولیک تک کاره، سبک و کم ارتفاع است که برای فضاهای محدود طراحی شده است. این جک با داشتن بدنه جمع و جور، نیروی خروجی بالایی را ارائه می‌دهد و آن را برای بلند کردن، هل دادن و پشتیبانی از بارهای سنگین در محیط‌های تنگ ایده‌آل می‌کند.

### جک انریک CLL

جک انریک CLL سیلندرهای هیدرولیک تک کاره با قابلیت بازگشت بار هستند که به دلیل ساختار مستحکم و عملکرد قابل اعتماد در کاربردهای بلند کردن و هل دادن دشوار، مشهورند. این سیلندرها با داشتن میله پیستونی با روکش کروم سخت و روکش لعابی بادوام، مقاومت بسیار خوبی در برابر خوردگی و سایش ارائه می‌دهند و حتی در محیط‌های سخت، طول عمر بالایی را تضمین می‌کنند.

آنها برای عملیات با چرخه بالا طراحی شده‌اند و می‌توانند در برابر بارگذاری جانبی قابل توجه مقاومت کنند و آنها را برای کاربردهایی که نیاز به بلند کردن مکرر و سنگین دارند، مناسب می‌کنند. سری CLL که به فنر بازگشت سنگین مجهز است، جمع شدن مداوم و قدرتمندی را فراهم می‌کند و راندمان عملیاتی را افزایش می‌دهد. آنها در طول کورس‌های مختلف و ظرفیت‌های تناژ برای پاسخگویی به نیازهای متنوع کاربرد، از ساخت و تولید گرفته تا نگهداری و تعمیر، عرضه می‌شوند.

علاوه بر این، جک انریک قفل شونده یا قفل دار ایمنی و راحتی کاربر را در اولویت قرار می‌دهند. با یک شیر اطمینان برای جلوگیری از فشار بیش از حد، عملکرد ایمن را در هنگام افزایش ناگهانی فشار تضمین می‌کنند. رزوه‌های یقه امکان نصب و محکم کردن آسان را فراهم می‌کنند، در حالی که سوراخ‌های نصب پایه، موقعیت ایمن و پایداری را فراهم می‌کنند. طراحی جمع و جور و ساختار سبک آنها به سهولت حمل و مانورپذیری کمک می‌کند و استفاده از آنها را در فضاهای محدود تسهیل می‌کند. این سیلندرها معمولاً توسط پمپ‌های هیدرولیک، چه دستی و چه برقی، تغذیه می‌شوند و در صنایعی که به راه‌حل‌های بالابری قابل اعتماد و قدرتمند نیاز دارند، جزء اصلی هستند.

### مشخصات جک انریک CLL

اظرفیت (تن):

این را به عنوان حداکثر نیروی بالابری سیلندر در نظر بگیرید. این نیرو بر حسب تن اندازه‌گیری می‌شود. یک جک انریک CLL خاص ممکن است مثلاً ۵۰ تن ظرفیت داشته باشد، به این معنی که می‌تواند تا ۵۰ تن وزن را به طور قابل اعتمادی بلند کند. مدل‌های بزرگتر CLL می‌توانند بارهای بسیار بیشتری را

تحمل کنند، در حالی که مدل‌های کوچکتر بارهای کمتری را تحمل می‌کنند. این شاید مهمترین مشخصاتی باشد که هنگام انتخاب جک باید در نظر بگیرید.

## ۲. کورس (اینچ):

این مشخص می‌کند که پیستون سیلندر تا چه حد باز یا بسته می‌شود. این حداکثر مسافتی است که بار بلند می‌شود. به عنوان مثال، یک سیلندر CLL ممکن است کورس ۶ اینچی داشته باشد. این بدان معناست که سیلندر بار را حداکثر ۶ اینچ بلند می‌کند. کورس‌های طولانی‌تر زمانی مفید هستند که نیاز دارید چیزی را با یک بار استفاده بلند کنید، اما کورس‌های طولانی‌تر گاهی اوقات می‌توانند به معنای سیلندر بزرگتر و سنگین‌تر باشند.

## ۳. ارتفاع جمع شده (اینچ):

این ارتفاع جک انریک CLL زمانی است که پیستون کاملاً جمع شده است که برای قرار دادن جک در فضاهای تنگ مهم است. ارتفاع جمع شده کم به این معنی است که می‌توانید جک را زیر باری که نزدیک به زمین است قرار دهید. به عنوان مثال، یک جک می‌تواند ارتفاع جمع شده ۱۲ اینچ داشته باشد.

## ۴. ارتفاع باز شده (اینچ):

این به سادگی ارتفاع جمع شده به علاوه کورس است که ارتفاع کل سیلندر زمانی است که پیستون کاملاً باز شده است. این یک عامل کلیدی در تعیین ارتفاعی است که می‌توانید با سیلندر بلند کنید.

## ۵. مساحت مؤثر سیلندر (اینچ مربع):

این مساحت پیستونی است که تحت تأثیر فشار هیدرولیک قرار می‌گیرد. این مساحت همراه با فشار عملیاتی برای محاسبه نیروی خروجی سیلندر استفاده می‌شود. به عنوان مثال، یک جک ممکن است مساحت مؤثر ۱۰ اینچ مربع داشته باشد.

## ۶. ظرفیت روغن (اینچ مکعب):

این به شما می‌گوید که برای انبساط کامل جک انریک CLL به چه مقدار روغن هیدرولیک نیاز است. این موضوع مستقیماً با مساحت مؤثر و کورس سیلندر مرتبط است. کورس بزرگتر و/یا مساحت مؤثر بزرگتر به معنای نیاز به ظرفیت روغن بالاتر است. این مقدار به شما در انتخاب پمپ هیدرولیک مناسب کمک می‌کند.

## ۷. رزوه میله پیستون (اینچ):

این رزوه انتهای میله پیستون را مشخص می‌کند که برای اتصال مستقیم لوازم جانبی به پیستون، نظیر زین‌های رزوه‌دار یا آداپتورهای کششی استفاده می‌شود. به عنوان مثال، ۱۱/۲-۱۲ UNF می‌تواند باشد.

## ۹. سوراخ‌های نصب پایه (تعداد و قطر):

برخی از جک‌های انریک CLL برای نصب ایمن، سوراخ‌هایی در پایه دارند. این مشخصات نشان می‌دهد که چند سوراخ نصب و قطر آنها وجود دارد که به نصب دائمی یا نیمه دائمی کمک شایانی می‌کند و پایداری را ارائه می‌دهد.

## ۱۰. فشار عملیاتی: (PSI)

حداکثر فشار هیدرولیکی است که جک انریک CLL برای تحمل ایمن آن طراحی شده است. سیلندرهای Enerpac معمولاً برای فشارهای بالا، مانند ۱۰۰۰۰ PSI (۷۰۰ بار) رتبه‌بندی می‌شوند. هرگز از فشار عملیاتی رتبه‌بندی شده تجاوز نکنید.

## ۱۱. اوزن (پوند):

این مورد وزن خود سیلندر، بدون روغن است. سیلندرهای سنگین‌تر معمولاً محکم‌تر هستند، اما مانور دادن آنها نیز دشوارتر است.

## ۱۲. جنس و ساختار:

جک انریک CLL معمولاً از فولاد با استحکام بالا ساخته می‌شوند و دارای میله پیستونی با روکش کروم برای مقاومت در برابر خوردگی و افزایش عمر آب‌بندی هستند. مواد خاص و جزئیات ساخت به دوام و طول عمر جک کمک می‌کنند.

هنگام انتخاب جک انریک CLL یا قفل دار، ظرفیت بالابری، کورس مورد نیاز، فضای موجود و نیاز به نگهداری بار مکانیکی از طریق قفل یقه را با دقت در نظر بگیرید. سپس شماره مدل خاص با مجموعه‌ای از مقادیر برای هر یک از این مشخصات مطابقت خواهد داشت و شما را قادر می‌سازد سیلندر مناسب نیازهای خود را انتخاب کنید. همیشه برای مشخصات دقیق و دستورالعمل‌های ایمنی به برگه اطلاعات سازنده مراجعه کنید.

## مزایای جک انریک CLL

- **استحکام و دوام بالا:** برای استفاده صنعتی ناهموار طراحی شده و عمر طولانی و عملکرد قابل اعتمادی را ارائه می‌دهد.
- **طراحی جمع و جور:** امکان استفاده در فضاهای تنگ که ممکن است سیلندره‌های دیگر در آن جا نشوند را فراهم می‌کند.
- **استفاده آسان:** کارکرد و نگهداری ساده، کاهش زمان از کار افتادگی.
- **کاربرد متنوع:** جک انریک CLL مناسب برای طیف گسترده‌ای از وظایف بلند کردن، هل دادن و موقعیت‌دهی.
- **ویژگی‌های ایمنی:** اغلب شامل ویژگی‌هایی مانند محافظت در برابر اضافه بار و شیرهای ایمنی برای عملکرد ایمن است.

### جک انریک قفل دار

یک پیستون قدرتمند و سنگین را در یک سیلندر تصور کنید که برای بلند کردن، هل دادن یا کشیدن اجسام بسیار سنگین استفاده می‌شود. اساساً جک انریک قفل دار یا قفل شونده سری ENERPAC CLL همین است. آن را مثل یک جک ماشین تصور کنید، اما بسیار قوی‌تر و ساخته شده برای کاربردهای صنعتی. به جای اینکه به صورت دستی کار کند، توسط مایع هیدرولیک (روغن) که به داخل سیلندر فشار داده می‌شود، نیرو می‌گیرد که به نوبه خود پیستون را به بیرون می‌راند و کار را انجام می‌دهد. هنگامی که فشار هیدرولیک آزاد می‌شود، پیستون جمع می‌شود.

جک انریک CLL برای مقاومت در برابر فشارهای بالا محکم ساخته شده‌اند و در صنایع مختلفی مانند ساخت و ساز، تولید، معدن و نگهداری برای کارهایی مانند موارد زیر استفاده می‌شوند:

- بلند کردن ماشین آلات سنگین
- پرس کردن قطعات به یکدیگر
- جابجایی سازه‌های بزرگ
- اعمال نیرو برای آزمایش

**خرید جک انریک CLL**

هنگام خرید جک انریک CLL ، ظرفیت بار و طول کورس را بر اساس نیازهای کاربردی خود اولویت بندی کنید. برای کارهای سریع و تکراری، فنر برگشتی تک طرفه یا برای باز و بسته شدن کنترل شده، فنر برگشتی دوطرفه را در نظر بگیرید. برای دوام و طول عمر بیشتر، سیلندرهایی با میله پیستون و رزوه های آبکاری شده با کروم سخت شده را انتخاب کنید.

سازگاری فشار عملیاتی با پمپ خود را بررسی کنید و مطمئن شوید که گزینه های نصب مناسب در دسترس هستند. ویژگی های محافظت در برابر اضافه بار را بررسی کنید و برای یک سیستم کامل، اضافه کردن لوازم جانبی مثل شیلنگ، کوپلینگ و گیج را در نظر بگیرید. در نهایت، برای اطمینان از اصالت، پشتیبانی گارانتی و دسترسی به کمک فنی، از یک فروشنده معتبر نظیر پولاد گستر جم خرید کنید.

مجموعه پولاد گستر جم به همراه کادری مجرب در زمینه تامین تجهیزات صنعتی نظیر انواع پمپ و جک های هیدرولیک، میزهای تست، تجهیزات لپینگ و ... در حوزه صنایع نفت و گاز و پالایشگاه ها فعالیت کرده و از ۲ سال سابقه بهره مند می باشد.

