

Total Hydraulic System Solution Provider

استانداردهای طراحی و ساخت سیلندرهاى هیدرولیک

Hydraulic Cylinder Design And Construction Standards



ما تجربیات و دانش هیدرولیک خود را با شما به اشتراک میگذاریم

(کلیه حقوق این اثر برای شرکت بنیان تدبیر پارس محفوظ میباشد)
استفاده آموزشی از این اثر برای مدرسین و کاربران هیدرولیک مجاز میباشد

ایمیل : info@btpco.com

فکس : (۰۲۱)۵۵۲۷۷۹۶۱

تلفن : ۸-۰۲۱-۵۵۲۷۸۱۱۷

Total Hydraulic System Solution Provider

در فرایند طراحی و ساخت، استانداردهای ابعادی ISO برای این منظور بکار گرفته میشود که سیلندرهایی ساخته شده توسط سازندگان مختلف را بتوان به راحتی با یکدیگر جایگزین نمود. سازندگان سیلندر هیدرولیک به صورت تولید انبوه معمولا این استانداردها را بکار میبرند. اگرچه برای ساخت سیلندر در تعداد محدود نیز رعایت این استانداردها توصیه میگردد.

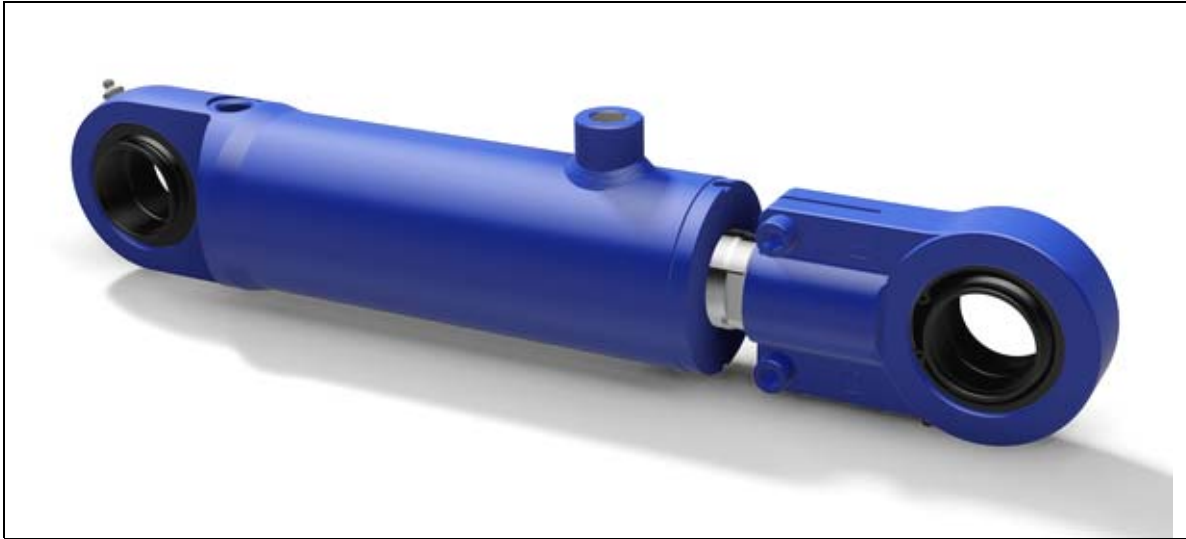


تولید انبوه سیلندرهایی هیدرولیک

درپوش جوشی یا فلنجی ته سیلندر

سازندگان سیلندرهایی هیدرولیک معمولا درپوش ته سیلندر را به دو روش جوشی یا فلنجی میندند. اگرچه روش جوشی معمولا برای سیلندرهایی با فشار کاری متوسط استفاده میشود با اینحال برخی از سازندگان، سیلندرهایی هیدرولیک مربوط به شرایط کاری سخت و فشارهای بالای خود را نیز به صورت جوشی میسازند. با توجه به حساسیت متریال لوله و الکتروود لازم است علاوه بر بازرسی های چشمی جوشها، کلیه سیلندرها تحت تستهای MT و PT قرار بگیرند.

Total Hydraulic System Solution Provider



درپوش جوشی ته سیلندر



درپوش فلنجی ته سیلندر

استاندارد ISO 3320

استاندارد ISO 3320 جهت هماهنگ سازی قطر لوله سیلندر و میله پیستون و نسبت سطوح آنها بکار میرود. معمولا این استاندارد در هر دو نوع روش ساخت جوشی و فلنجی مورد استفاده قرار میگیرد.

Total Hydraulic System Solution Provider

استاندارد ISO 6020

استاندارد ISO 6020 دارای ۳ پارت جداگانه به صورت ISO 6020-1 ، ISO 6020-2 و ISO 6020-3 میباشد. این استانداردها مربوط به ابعاد نصب سیلندرهایی هیدرولیک با فشار کاری 160bar میباشد و در برگیرنده سیلندرهایی با سر گرد یا چهار گوش و اتصال فلنجی یا چهار میل مهار میباشد.



Total Hydraulic System Solution Provider

استاندارد ISO 6022

استاندارد ISO 6022 مربوط به ابعاد نصب سیلندرهایی با فشار کاری 250bar بوده و در برگیرنده سیلندرهایی با سر گرد یا چهار گوش و اتصال فلنجی یا چهار میل مهار میباشد.



لازم به ذکر است این استانداردها تضمین کننده کیفیت ساخت سیلندر هیدرولیک نمیشد و برای اطمینان از تضمین کیفیت ساخت و استفاده از متریال مناسب باید به سازندگان معتبر سیلندر هیدرولیک مراجعه نمود.

سازندگان معتبر علاوه بر سیلندرهایی هیدرولیک که برای شرایط بارگذاری متعادل میسازند، سیلندرهایی خاصی را تولید میکنند که در شرایط محیط کاری سخت زیر نیز امکان کارکرد داشته باشند:

- وجود ارتعاشات زیاد
- وجود نوسانات فشار
- وجود تنشهای مکانیکی زیاد همراه با فرکانس اعمالی بالا
- وجود بارهای شعاعی

متن استانداردهای ذکر شده در این مقاله و کاتالوگ نمونه سیلندرهایی هیدرولیک از سازنده های معتبر، از وب سایت شرکت بنیان تدبیر پارس (www.btpco.com) قابل دانلود میباشد.

Total Hydraulic System Solution Provider**استاندارد ISO 10100**

جهت اطمینان از کیفیت ساخت و متریال مناسب طبق استاندارد ISO 10100 شرایط تست سیلندر هیدرولیک معرفی میگردد. در این استاندارد اندازه ابعادی اصلی مانند کورس سیلندر، نشتی پکینگها و اورپنگها، تحمل فشار و عدم تغییر شکل سیلندر و موارد مشابه مورد بررسی قرار میگیرد.



بررسی ابعادی و تست فشار و نشتی سیلندر هیدرولیک ساخت شرکت بنیان تدبیر پارس
فشار کاری 160bar - فشار تست 250bar

Total Hydraulic System Solution Provider

نمونه سیلندره‌های هیدرولیک ساخته شده در شرکت بنیان تدبیر پارس



سیلندره‌های جوشی با فشار کاری 200bar - صنعت پلاستیک



سیلندره‌های چهار میل مهار با پکینگهای دما بالا و فشار کاری 160bar - صنعت فولاد

Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر جوشی با فشار کاری 300bar - دستگاه تست



سیلندر دو سر لولا با فشار کاری 220bar - صنعت سیمان

Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر پایه دار با فشار کاری 200bar - دستگاه تست



سیلندر جوشی با اتصال لولای سر با فشار کاری 160bar - صنعت آب

Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر خاص شامل بلوک نصب شیرآلات با فشار کاری 250bar - دستگاه تست



سیلندر جوشی با فشار کاری 200bar - پرس هیدرولیک

Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر جوشی با فلنج مخصوص سر میل و با فشار کاری 200bar
پرس هیدرولیک

Total Hydraulic System Solution Provider



سیلنדרهای جوشی با فشار کاری 200bar - دستگاه تست



سیلنדרهای فلنجی با فشار کاری 300bar - صنایع معدنی

Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر مخصوص با فشار کاری 500bar - صنایع نفت و گاز



سیلندرهایی با اتصال لولایی خاص انتها با فشار کاری 250bar - صنایع معدنی

Total Hydraulic System Solution Provider



Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر جوشی با فشار کاری 160bar - صنایع معدنی



سیلندرهای جوشی با اتصال لولایی با فشار کاری 200bar - دستگاه تست

Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر خاص شامل بلوک نصب شیرآلات با فشار کاری 200bar - موبایل هیدرولیک

Total Hydraulic System Solution Provider





Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر خاص با فشار کاری 300bar - دستگاه تست



سیلندر جوشی با اتصال لولای سر با فشار کاری 160bar - صنایع معدنی

Total Hydraulic System Solution Provider



سیلندر هیدرولیک همراه با خط کش اینترنال با فشار کاری 200bar - صنایع هوایی

Total Hydraulic System Solution Provider

تیم مهندسی شرکت بنیان تدبیر پارس
پاسخگوی سئوالات فنی شما جهت طراحی و ساخت انواع سیستمهای هیدرولیک میباشد

| | | |
|--|--------------------|-----------------------|
| ایمیل : info@btpco.com | فکس : ۰۲۱)۵۵۲۷۷۹۶۱ | تلفن : ۰۲۱)۵۵۲۷۸۱۱۷-۸ |
|--|--------------------|-----------------------|