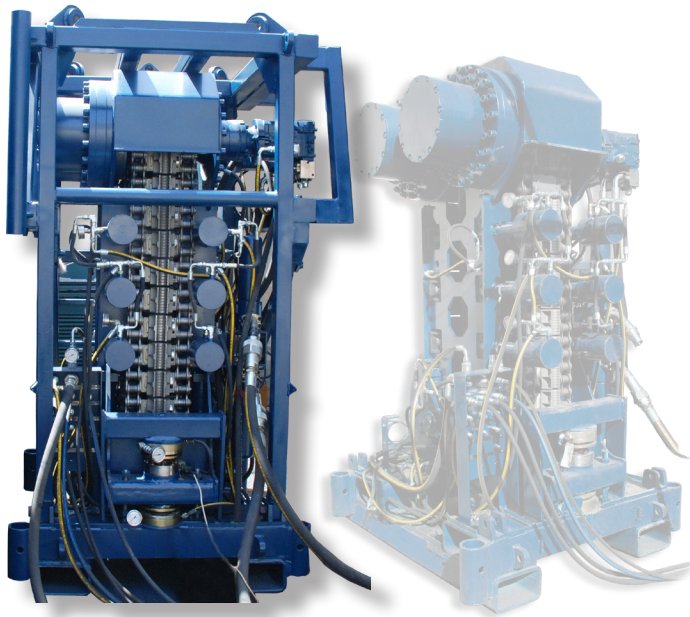


واحد رانش (اینجکتور) دستگاه لوله مغزی سیار

Coiled Tubing Unit, Injector Section



اینجکتور هد اصلی ترین زیرمجموعه دستگاه لوله مغزی سیار است که وظیفه آن فراهم کردن نیروی کششی لازم جهت راندن و یا بیرون کشیدن لوله از چاه می باشد. اینجکتور هد شامل دو زنجیر حلقوی روبروی هم است که گریپرها آن ها قابل تنظیم بوده و میزان کشش روی لوله را می توان بصورت دستی و اتوماتیک تنظیم نمود تا لوله در آن ها نلغزد یا در حالت برعکس باعث تغییر فرم لوله نگردند. در صورتی که اندازه لوله مورد استفاده تغییر کند، گریپرها با اندازه های متفاوت تنظیم می شوند. این زنجیره ها توسط دو چرخ دندانه دار که با نیروی هیدرولیک رانده می شوند به حرکت در می آیند.

ابعاد کلی همراه پایه و قاب محافظ: $6100 \times 6200 \times 2100$ mm
 حداکثر وزن: ۵۵۰۰ Kg
 رنگ: آبی پلی اورتان دو جزئی RAL ۵۰۰۱

● مشخصات فنی زیرمجموعه کشش زنجیر:
 تعداد جک ها: ۴ مجموعه با قطر سیلندر ۳ in
 حداقل فشار عملکردی پیشنهادی: ۴۰۰ psi
 حداکثر فشار: ۳۰۰۰ psi

● مشخصات زنجیر:

نوع: ANSI ۲۰۰
 طول در هر سمت: ۱۲/۵ ft
 اندازه قطر بیرونی لوله: ۱/۵ in

● مشخصات فنی هیدروموتورها:

شرکت سازنده هیدروموتور: LINDE
 نوع: پیستونی جابه جایی متغیر
 مدل: HMV-۱۰۵
 حداکثر حجم هیدروموتور: ۱۰۵ cc
 حداکثر دور پیوسته در حداقل جابه جایی: ۴۱۰۰ rpm
 حداکثر فشار پیوسته کاری: ۳۶۰۰ psi
 حداکثر جریان مجاز: ۹۰ gpm - ۱۲۰ gpm

● مشخصات فنی ترمزها:

نوع: در حالت عادی ایمن
 تحریک ترمز: در حالت افت فشار
 فشار رهاسازی اولیه: ۱۸۰ psi
 فشار رهاسازی کامل: ۲۵۰ psi
 گشتاور ترمز استاتیکی: ۸۰۰۰ lb.in

● مشخصات سیستم پیمایش لوله:

نوع الکتریکی: Encoder
 مدل: H2۰EB
 نوع مکانیکی: Veeder Root

● مشخصات لودسل ها:

نوع الکتریکی: یک واحد
 مدل: AL۱۱۱
 نوع هیدرولیکی: دو واحد
 مدل: E۹۲

● مشخصات فنی زیرمجموعه کشش لوله:

تعداد جک ها: ۶ مجموعه
 حداکثر فشار: ۳۰۰۰ psi
 تعداد گریپرها در ناحیه درگیری با لوله: ۷ جفت
 آکومولاتور: ۳ مجموعه با ظرفیت ۰/۲۵ گالن

● نیروی کشش لوله:

حالت دنده سنگین (فشار ۴۶۰۰ psi): ۸۰۰۰ lb
 حالت دنده سبک (فشار ۴۶۰۰ psi): ۴۷۰۰ lb