

نکات ایمنی در هنگام کار با سیلندرهاى اکسیژن

توصیه های عمومی

نکات ایمنی در مورد کار با سیلندرهاى تحت فشار

1. شیرها را **آهسته** باز و بسته کنید. بازکردن سریع خصوصاً شیر سیلندر های اکسیژن منجر به خروج سریع گاز در یک لحظه خواهد شد، همچنین آنها را تا حدی باز و بسته کنید که جریان گاز قطع شود و فشار بی مورد وارد نکنید.
2. در هنگام باز کردن شیر سیلندر اکسیژن دقت شود که **فشارسنج** (گیج فشار) پشت به فرد باشد تا از خطر احتمالی شکستن مانومتر و پرتاب به داخل چشم فرد یا افراد حاضر در اتاق جلوگیری گردد.
3. شیلنگ، رگلاتور و بدنه سیلندر را از نظر هر گونه **آسیب دیدگی** به طور منظم بازرسی کنید.
4. همیشه تمام سیلندرها را پر فرض کنید.
5. سیلندرهاى گاز را از نور مستقیم و **گرماى بیش** از حد آفتاب محافظت کنید.
6. سیلندرهاى پر و سیلندرهاى خالی را از هم جدا کنید.
7. **مواد قابل اشتعال و آتش گیر** را از کنار سیلندرهاى تحت فشار دور کنید.
8. برای روان شدن شیر و مهره ها (مربوط به اکسیژن) به هیچ عنوان از روغنکاری، چربی و گریس استفاده نکنید زیرا تماس روغن و گریس با اکسیژن باعث **انفجارمی** شود.
9. هنگام مشاهده هرگونه آلودگی و چربی در اطراف شیر سیلندر اکسیژن سریعاً آن را برطرف کنید.
10. هنگام تخلیه و بارگیری، سیلندر را پرتاب نکنید و حتی مواظب باشید سیلندری که ایستاده است واژگون نشده و به زمین اصابت نکند و تا زمانی که نمی خواهید از اکسیژن آن استفاده نمائید، بی جهت **کلاهمک** محافظ شیر را جدا نکنید.
11. در مواقع بروز حادثه مانند انفجار و آتش سوزی به محل تجمع ایمن بروید.
12. از ضربه زدن به شیر و رگلاتور سیلندر خودداری کنید.

۱۳. سیلندر گاز را به طور کامل ایستاده نگهداری کرده و به کمک تسمه یا زنجیر از افتادن آنها جلوگیری کنید.

۱۴. از غلتاندن سیلندر روی زمین خودداری کنید.

۱۵. برای جابجایی سیلندرها از چرخ دستی مخصوص این کار استفاده کنید.

۱۶. هنگام پائین آوردن و تخلیه سیلندرها از داخل ماشین ها دقت کنید که به سیلندرها صدمه وارد نشود.

۱۷. سیلندره‌های آسیب دیده، معیوب را از کار خارج کرده و به تعمیرگاه منتقل کنید.

۱۸. دقت کنید در نزدیک محل نگهداری سیلندره‌های تحت فشار حتماً کپسول آتش نشانی مناسب نصب شده باشد.

۱۹. از تماس دست، لباس یا دستکش آغشته به روغن یا گریس هنگام استفاده خودداری نمائید.

سیلندره‌های اکسیژن

محل نگهداری سیلندره‌های اکسیژن بخوبی تهویه گردد و از مواد قابل احتراق دور نگه داشته شود.

نظافت

✓ تجهیزات اکسیژن را همیشه تمیز نگهدارید. آلودگی تجهیزات با گرد و غبار، ماسه، روغن ها و گریسها باعث ایجاد پتانسیل حریق می گردد.

✓ تجهیزات پرتابل بیشتر در معرض آلودگی قرار دارند لذا با تمیز نگه داشتن آنها، اقدامات احتیاطی لازم صورت پذیرد.

✓ از دستکش و دستمال های تمیز برای نصب تجهیزات (مانند نصب رگلاتور فشار و انجام اتصالات) استفاده کنید

✓ لباس کار مورد استفاده باید تمیز باشد. لباسهای آلوده با مواد روغنی می تواند به راحتی دچار حریق شود.

توجه ویژه

- ✓ همیشه شیر سیلندر اکسیژن را به آهستگی باز کنید
- ✓ ممنوع بودن استعمال دخانیات در هنگام کار با اکسیژن
- ✓ -هیچگاه از روغن یا گریس برای روغنکاری تجهیزات استفاده نکنید.

➤ هرگز با دست و یا دستکش چرب و روغنی شیر سیلندر اکسیژن را باز نکنید

➤ از تماس سیلندر اکسیژن با روغن و مواد خورنده جلوگیری شود.