



بست آلفیکس

زمستان 98

دفتر مرکزی : تهران ، خیابان شهید مطهری ، خیابان میر عماد ، کوچه ی سیزدهم ، شماره 11 واحد 1 کد پستی : 1587776913

فکس : (021) 88748646

تلفن : (021) 88744199

کارخانه : اصفهان ، شهرک صنعتی مورچه خورت ، فاز دوم ، خیابان زکریا ششم ، پلاک 401 کد پستی: 8333114581

فکس : (031) 45642997

تلفن : (031) 45642998-45643097

E-mail : info@shahinmafsal.com <http://www.shahinmafsal.com>

بست آلفیکس

انجام دهنده آزمون : حامد نیکدست

تایید کننده آزمون : علیرضا سلیمانی فر

تاریخ آزمون : زمستان 98

نام آزمایشگاه: آزمایشگاه فشار قوی شرکت شاهین مفصل

آدرس : اصفهان، شهرک صنعتی مورچه خورت ، فاز دوم ، خیابان زکریا ششم ، پلاک 401 ، آزمایشگاه فشار قوی

کد پستی: 8333114581

تلفن: 45643097-45642998 (031)

فکس: 45642997 (031)

وبسایت: www.shahinmafsal.com

شماره استاندارد: IEC61914

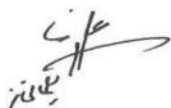
روش انجام آزمون: مطابق استاندارد

توصیف نمونه : نمونه ها ساخت شرکت شاهین مفصل می باشد و به صورت تصادفی از تولیدات نمونه برداری شده است.

این گزارش دارای 8 صفحه می باشد.

انجام دهنده آزمون : حامد نیکدست

تایید کننده آزمون : علیرضا سلیمانی فر



1- خلاصه نتیجه آزمون

ردیف	نام آزمون	نوع آزمون	نتیجه آزمون	استاندارد IEC61914
1	آزمون ضربه	نوعی	تأیید	9.2
2	آزمون بار جانبی در محور X	نوعی	تأیید	9.3
3	آزمون بار جانبی در محور Y	نوعی	تأیید	9.3
4	آزمون بار محوری	نوعی	تأیید	9.4

2- پلاک و مشخصات



بست ATR3

3- مشخصات فنی نمونه آزمون

ATR3	کد
آلومینیوم	جنس
29-41	سایز بست
10 Nm	گشتاور محکم کردن پیچ

4- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و شرح نتایج آزمون

4-1- آزمون ضربه

بست های کابل در دمای 10°C با رواداری دمای $2^{\circ}\text{C} \pm$ ، برای یک دوره زمانی حداقل 60s تا 65s آماده سازی شده، و آزمون ضربه در دوره زمانی 8s تا 10s بعد از بیرون آوردن نمونه از یخچال انجام می شود. ماکسیمم رنج بست، اعمال شده و ضربه در ضعیف ترین نقطه بست اعمال می شود و مسیر ضربه به صورت شعاعی از نزدیکترین نقطه ضربه به سمت مرکز سنبه است. طبقه بندی بست از طریق جدول زیر مشخص می شود:

ارتفاع mm ($\pm 1\%$)	جرم معادل Kg ($\pm 2\%$)	انرژی نامی ضربه J	طبقه بندی
200	0,25	0,5	خیلی سبک
400	0,25	1,0	سبک
400	0,5	2,0	متوسط
300	1,7	5,0	سنگین
400	5	20,0	خیلی سنگین

جدول 1

ملاک قبولی : بعد از انجام آزمون نباید هیچ علامتی از تجزیه یا شکستن و آسیب با دید غیر مسلح دیده شود، چون در این صورت عملکرد طبیعی آن ها مختل می شود.

نتیجه : جرم معادل سنبه 5 کیلوگرم و ارتفاع ضربه 400 میلیمتر انتخاب شد. آسیبی که منجر به شکستن یا اختلال در کار نمونه تست شده وجود داشته باشد مشاهده نشد. نمونه های آزمایش شده مطابق با جدول 1 در دسته خیلی سنگین طبقه بندی می شوند.

4-2- آزمون بار جانبی

بست بر روی صفحه آزمون نصب می شود. صفحه نصب می تواند از فولاد یا ورق آلومینیومی، چوب چندلایه یا سایر مواد ساخته شود. به منظور اعمال بار از یک سنبه سخت دوار یا سایر سطح مقطع های مناسب که بر روی دهانه بست قرار داده می شود، استفاده می شود. برای بست ها و نگه دارنده های میانی که بیش از یک کابل را دربر می گیرند شماره مناسب سنبه باید استفاده شود. بار به صورت تدریجی اعمال می شود، سپس به مدت زمان 60min تا 65min نگه داشته می شود. قطر سنبه به اندازه مینیوم رنج بست کابل می باشد.

4-2-1 آزمون بار جانبی در محور x

در این آزمون نیروی اعمالی به صورت افقی در محور **x** ها به بست وارد میشود.

ملاک قبولی : مقدار لغزش سنبه باید کمتر از 50٪ قطر سنبه باشد.

نتیجه : مقدار لغزش سنبه 6 میلیمتر اندازه گیری شد که کمتر از 50٪ قطر سنبه می باشد.

4-2-2 آزمون بار جانبی در محور y

در این آزمون نیروی اعمالی به صورت عمودی در محور **y** ها به بست وارد میشود.

ملاک قبولی : مقدار لغزش سنبه باید کمتر از 50٪ قطر سنبه باشد.

نتیجه : مقدار لغزش سنبه 8.5 میلیمتر اندازه گیری شد که کمتر از 50٪ قطر سنبه می باشد.

4-3- آزمون بار محوری

بار به صورت تدریجی به سنبه اعمال می شود و برای مدت زمان ۵ الی ۶ دقیقه نگه داشته می شود.

بست با مینیموم قطر پوشش دهی کابل نصب شده است.

ملاک قبولی : بعد از تست، جابه جایی سنبه نسبت به بست نباید بیشتر از 5 mm باشد.

نتیجه : بعد از انجام تست جابه جایی سنبه نسبت به بست 2 mm اندازه گیری شد.

