

گروه ماشین سازی تبریز

آزمایشگاه کالیبراسیون

صورت دستمزد کالیبراسیون ابزارهای اندازه گیری

مدت اعتبار : تا پایان سال ۱۳۸۹

فهرست	
صفحه	عنوان
3-4	نحوه خدمات کالیبراسیون
5	جدول شماره ۱: دستمزد کالیبراسیون گیج بلوک ها (یوهانسون)
5	جدول شماره ۲: دستمزد کالیبراسیون کولیس ها و ارتفاع سنج ها
6	جدول شماره ۳: دستمزد کالیبراسیون میکرومترها
7	جدول شماره ۴: دستمزد کالیبراسیون رینگ ها و گیج های مرجع
7	جدول شماره ۵: دستمزد کالیبراسیون ساعت های اندازه گیری
8	جدول شماره ۶: دستمزد کالیبراسیون زاویه سنج ها
8	جدول شماره ۷: دستمزد کالیبراسیون گونیا
8	جدول شماره ۸: دستمزد کالیبراسیون گیج های برو و نرو
9	جدول شماره ۹: دستمزد کالیبراسیون صفحه صافی
10	جدول شماره ۱۰: دستمزد کالیبراسیون سایر ابزارهای اندازه گیری

دارای گواهی تائید صلاحیت آزمایشگاهی مرجع کالیبراسیون از مؤسسه

استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران بشماره ۲۹۸

شرکت ماشین سازی تبریز با بیش از ۳۰ سال فعالیت در زمینه ساخت ماشین افزار و دارای آزمایشگاه کالیبراسیون ابعادی تائید شده توسط اداره استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران می باشد.

خدمات کالیبراسیون ابزارهای اندازه گیری طول بشرح زیر می باشد:

۱- گواهی های صادره توسط آزمایشگاه کالیبراسیون ماشین سازی تبریز بر اساس استاندارد راهنمای ISO 10012 و ISO 9000 تنظیم می گردد و اطلاعات موجود در گواهی شامل موارد زیر می باشد.

- * مشخصات ابزار اندازه گیری
- * مشخصات مؤسسه کالیبر کننده
- * مشخصات گواهی نامه
- * مشخصات مشتری
- * روش کالیبراسیون
- * استاندارد کالیبراسیون
- * نتایج اندازه گیری
- * مراجع مورد استفاده در کالیبراسیون
- * مشخصات گواهی کالیبراسیون مراجع مورد استفاده (قابل ردیابی تا استاندارد بین المللی)

۲- کلیه ابزارهای اندازه گیری ترجیحاً و به ترتیب اولویت بر اساس استانداردهای ČSN (چک) ، ISO (بین المللی) ، DIN (آلمان) و BS (انگلستان) کالیبره می شوند. چنانچه مشتری نظر خاصی در مورد استاندارد کالیبراسیون داشته باشد باید در موقع تحویل ابزار اعلام نماید تا در برگ پذیرش ثبت گردد.

۳- بر روی ابزارهای کالیبره شده بر حسب کالیبراسیون شامل گواهی کالیبراسیون و تاریخ پیشنهادی کالیبراسیون بعدی چسبانده می شود.

۴- دوره های کالیبراسیون قید شده در گواهی های کالیبراسیون و جدول دوره های پیشنهادی کالیبراسیون جهت راهنمایی بوده و بر اساس پیشنهاد استاندارد بین المللی کارخانه سازنده ارائه گردیده ، لذا تعیین دقیق دوره کالیبراسیون بعهدہ استفاده کننده می باشد.

۵- هنگام دریافت ابزار توسط آزمایشگاه فرم درخواست کالیبراسیون توسط نماینده حراست تکمیل و یک برگ به مشتری بعنوان رسید ارائه می گردد.

دستمزد کالیبراسیون:

- ۱- دستمزد کالیبراسیون کلیه ابزارهای اندازه گیری بر اساس جداول پیوستی می باشد. در مورد ابزارهای اندازه گیری که در جداول مزبور نباشند هزینه کالیبراسیون توسط کارشناس آزمایشگاه محاسبه گردیده و پس از توافق با مشتری تعیین می گردد.
- ۲- ابزارهایی که بعد از کالیبراسیون مردود شناخته می شوند گواهی کالیبراسیون صادر نخواهد شد و یک برچسب قرمز روی ابزار الصاق و معادل ۳۰٪ دستمزد کالیبراسیون از مشتری اخذ خواهد شد. در صورت صدور گواهی کالیبراسیون به درخواست مشتری ، ۱۰۰٪ دستمزد کالیبراسیون دریافت می گردد.

جدول شماره ۱

کالیبراسیون گیج بلوک ها (یوهانسون)

ردیف	نام ابزار	گرید	گستره اندازه گیری (mm)	قیمت واحد (ریال)
۱	بلوک سنج	0, 1, 2, 3	0.5 - 100	۳۰۰۰۰
۲	بلوک سنج	0, 1, 2, 3	101 - 600	۸۰۰۰۰
۳	بلوک سنج	0, 1, 2, 3	601 - 1000	۳۰۰۰۰۰
۴	فک ها و لوازم جانبی بلوک سنج	-	-	۵۰۰۰۰

جدول شماره ۲

کالیبراسیون کولیس ها و ارتفاع سنج ها

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری (mm)	قیمت واحد (ریال)
۱	کولیس و عمق سنج	0 - 150	۷۰۰۰۰
۲	کولیس و عمق سنج	151 - 300	۷۵۰۰۰
۳	کولیس و عمق سنج	301 - 600	۹۵۰۰۰
۴	کولیس و عمق سنج	601 - 1000	۱۲۰۰۰۰
۵	کولیس و عمق سنج	1000 - 2000	۲۵۰۰۰۰
۶	ارتفاع سنج	0 - 150	۱۱۰۰۰۰
۷	ارتفاع سنج	151 - 300	۱۲۰۰۰۰
۸	ارتفاع سنج	301 - 600	۱۲۵۰۰۰
۹	ارتفاع سنج	600 - 1000	۱۶۰۰۰۰
۱۰	ارتفاع سنج	1000 - 2000	۲۰۰۰۰۰

جدول شماره ۳
کالیبراسیون میکرومترها

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری (mm)	قیمت واحد (ریال)
۱	میکرومتر خارج سنج معمولی	0 - 100	۱۰۰۰۰۰
۲	میکرومتر خارج سنج معمولی	101 - 200	۱۱۰۰۰۰
۳	میکرومتر خارج سنج معمولی	201 - 500	۱۴۰۰۰۰
۴	میکرومتر خارج سنج معمولی	500 - 2000	۲۰۰۰۰۰
۵	میکرومتر خارج سنج (ساعتی)	0 - 200	۱۶۰۰۰۰
۶	میکرومتر داخل سنج (میله ای و شاخکی) و عمق سنج	0 - 100	۱۳۰۰۰۰
۷	میکرومتر داخل سنج (میله ای و شاخکی) و عمق سنج	101 - 200	۱۴۰۰۰۰
۸	میکرومتر داخل سنج (میله ای و شاخکی) و عمق سنج	201 - 300	۱۵۰۰۰۰
۹	میکرومتر داخل سنج (میله ای و شاخکی) و عمق سنج	301 - 500	۱۶۰۰۰۰
۱۰	میکرومتر داخل سنج (میله ای و شاخکی) و عمق سنج	501 - 1000	۱۸۰۰۰۰
۱۱	میکرومتر داخل سنج سه فکه	3 - 25	۱۳۰۰۰۰
۱۲	میکرومتر داخل سنج سه فکه	25-125	۱۵۰۰۰۰
۱۳	میکرومتر داخل سنج سه فکه	126 - 200	۱۶۰۰۰۰

جدول شماره ۴

کالیبراسیون رینگ ها و گیج های مرجع

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری (mm)	قیمت واحد (ریال)
۱	رینگ تنظیم میکرومتر سه فکه	1.5 - 100	۹۰۰۰۰
۲	رینگ تنظیم میکرومتر سه فکه	100 - 200	۱۱۰۰۰۰
۳	رینگ تنظیم میکرومتر سه فکه	200 - 300	۱۳۰۰۰۰
۴	اتالون تنظیم میکرومتر خارجی	25 - 100	۵۰۰۰۰
۵	اتالون تنظیم میکرومتر خارجی	100 - 200	۷۰۰۰۰
۶	اتالون تنظیم میکرومتر خارجی	200 - 300	۹۵۰۰۰
۷	اتالون تنظیم میکرومتر خارجی	300 - 400	۱۳۰۰۰۰
۸	اتالون تنظیم میکرومتر خارجی	به بالا - 400	۱۸۰۰۰۰
۹	گیج ضخامت (فیلر)	0 - 5	۱۵۰۰۰ (هر برگ)

جدول شماره ۵

کالیبراسیون ساعت های اندازه گیری

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری (mm)	قیمت واحد (ریال)	
			دقت اسمی 0.001-0.002	دقت اسمی 0.01
۱	ساعت اندازه گیری (اندیکاتور)	0 - 10	۹۵۰۰۰	۸۵۰۰۰
۲	ساعت اندازه گیری (پوپیتاس)	0 - 3	۹۵۰۰۰	۸۵۰۰۰
۳	ضخامت سنج ساعتی	0 - 10	۱۵۰۰۰۰	۱۳۰۰۰۰
۴	داخل سنج های ساعتی (سوپیتو)	7 - 250	۱۵۰۰۰۰	۱۳۰۰۰۰

جدول شماره ۶
کالیبراسیون زاویه سنج ها

ردیف	نام ابزار	قیمت واحد (ریال)
۱	زاویه سنج ها	۱۰۰۰۰۰

جدول شماره ۷
کالیبراسیون گونیا

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری (mm)	قیمت واحد (ریال)
۱	گونیا	50 - 200	۹۵۰۰۰
۲	گونیا	200 - 500	۱۱۰۰۰۰
۳	گونیا	500 - 1000	۱۵۰۰۰۰

جدول شماره ۸
کالیبراسیون گیج برو و نرو

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری (mm)	قیمت واحد (ریال)
۱	گیج (تویی ، رینگی ، دهان اژدری و شیار)	1 - 300	۲۰۰۰۰۰ (برو و نرو)
۲	گیج (تویی ، رینگی ، دهان اژدری و شیار)	300 - 600	۲۱۰۰۰۰ (برو و نرو)
۳	گیج (تویی - رزوه ای خارجی)	1 - 300	۲۳۰۰۰۰
۴	گیج (تویی - رزوه ای خارجی)	300 - 600	۲۵۰۰۰۰
۵	گیج (رینگی - رزوه ای داخلی)	6 - 100	۳۳۰۰۰۰
۶	گیج (رینگی - رزوه ای داخلی)	101 - 200	۳۵۰۰۰۰
۷	گیج (رینگی - رزوه ای داخلی)	201 - 500	۶۰۰۰۰۰
۸	گیج مخروطی	-	۱۵۰۰۰۰

جدول شماره ۹

کالیبراسیون صفحه صافی

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری (متر)	قیمت واحد (ریال) در محل آزمایشگاه	قیمت واحد (ریال) در شهر تبریز	قیمت واحد (ریال) در سایر شهرها
۱	میز صفحه صافی	تا نیم متر	۴۰۰۰۰۰	۷۰۰۰۰۰	۹۵۰۰۰۰
۲	میز صفحه صافی	0.5 - 1	-	۹۰۰۰۰۰	۱۱۰۰۰۰۰
۳	میز صفحه صافی	1 - 1.5	-	۱۰۰۰۰۰۰۰	۱۲۰۰۰۰۰۰
۴	میز صفحه صافی	1.5 - 2	-	۱۱۰۰۰۰۰۰	۱۳۰۰۰۰۰۰
۵	میز صفحه صافی	2 - 3	-	۱۲۰۰۰۰۰۰	۱۴۰۰۰۰۰۰
۶	میز صفحه صافی	3 متر به بالا	-	۱۳۵۰۰۰۰۰	۱۵۰۰۰۰۰۰

جدول شماره ۱۰

کالیبراسیون سایر ابزارهای اندازه گیری

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری	قیمت واحد (ریال)
۱	R سنج	هر برگ	۱۰۰۰۰
۲	گام سنج	هر برگ	۱۰۰۰۰
۳	پین گیج فولادی	0 - 100 mm	۲۵۰۰۰
۴	V بلوک	40 - 200 mm هر جفت	۱۳۰۰۰۰
۵	خط کش	تا 500 mm	۸۰۰۰۰
۶	خط کش	500 mm به بالا	۱۲۰۰۰۰
۷	متر	متر 0 - 5	۱۲۰۰۰۰
۸	متر	متر 0 - 10	۲۰۰۰۰۰
۹	متر	10 متر به بالا	۲۵۰۰۰۰
۱۰	پرگار مدرج	100 - 500 mm	۷۰۰۰۰
۱۱	پرگار مدرج	500 mm به بالا	۱۰۰۰۰۰
۱۲	خط کش سینوسی تخت	-	۱۴۰۰۰۰

ردیف	نام ابزار	گستره اندازه گیری	قیمت واحد (ریال)
۱۳	خط کش سینوسی مرغک دار	-	۱۵۰۰۰۰
۱۴	تراز معمولی مایع در شیشه	-	۲۰۰۰۰۰
۱۵	تراز ۹۰°	-	۱۰۰۰۰۰
۱۶	گیج زاویه	-	۵۰۰۰۰
۱۷	تست بلوک زبری سنج	-	۲۰۰۰۰۰
۱۸	بلوک سختی سنج	1 HRC	۲۰۰۰۰۰
۱۹	مانومتر های روغنی ، آبی و هوا(در محل آزمایشگاه)	۱ ~ ۱۱۰۰ bar	۹۰۰۰۰
۲۰	مانومتر های روغنی ، آبی و هوا(در محل مشتری)	۱ ~ ۱۱۰۰ bar	۱۱۰۰۰۰

توضیحات:

- ۱- هزینه کالیبراسیون ابزارها و تجهیزات اندازه گیری غیر استاندارد که در این جدول موجود نمی باشد پس از کالیبراسیون و بررسی مدارک ، طبق زمان کارکرد محاسبه و تعیین خواهد شد.
- ۲- چنانچه کالیبراسیون در محل شرکت مشتری انجام گیرد ، هزینه ایاب و ذهاب بعهده مشتری خواهد بود.
- ۳- به مبلغ فوق ۳٪ مالیات ارزش افزوده تعلق خواهد گرفت.
- ۴- در صورتی که مشتری خواهان ۵٪ کاهش قیمت جهت واریز به حساب اداره دارائی نماید می بایست فیش واریزی به حساب دارائی را جهت دریافت ابزارها و فاکتور صادره ارائه نماید.