

کد: FR-11-56-02

بازنگری: ۰۲

صفحه: ۱ از ۳

سیستم کیفیت آزمایشگاه
LAB SCOPE



شرکت نیروی و پدیده‌های صنایع هوشمند

شماره دستورالعمل یا استاندارد مورد استفاده	کد دستگاه	نام دستگاه	مسئول انجام (داخل یا خارج)	ابزار و تجهیزات آزمایشگاهی	نوع آزمایش / کالیبراسیون	ردیف
--	-----------	------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	------

الف: - آزمایش های عمومی

ISIRI 7811-1 WI-11-109/۰۰	TH1031	سختی سنجی	داخل	قطعه های پلوس و جعبه فرمان	آزمایش سختی سنجی و صحه گذاری	۱
ISO 10360-2 WI-11-107/۰۰	TH1029	CMM	داخل	قطعه های پلوس و جعبه فرمان	آزمایش های ابعادی با CMM و صحه گذاری	۲
WI-11-108/۰۰	TH1030	Profile Projector	داخل	قطعه های پلوس و جعبه فرمان	آزمایش های ابعادی با دستگاه سایه نگار	۳
ISIRI 10272 WI-11-112/۰۰	TH1036	Universal	داخل	قطعه های پلوس و جعبه فرمان	آزمایش های کشش و فشار	۴
PSA D17 1058 WI-11-116/۰۱	TH1054	Salt Spray	داخل	قطعه های پلوس و جعبه فرمان	آزمایش پاشش مه نمک (Salt Spray)	۵
ASTM E3-11 ASTM E407-07 ASTM E883-11	TH6011	Microscope	داخل	قطعه های پلوس و جعبه فرمان	آزمایش های بررسی ریزساختاری	۶
WI-11-132/۰۰	TH6015	زبری سنج	داخل	قطعه های پلوس و جعبه فرمان	آزمایش زبری سنجی	۷

ب: آزمایش های تخصصی

۱-آزمایش های تخصصی پلوس

KES DB 001 WI-11-111/۰۰	TH1034	دستگاه پیچش پلوس	داخل	قطعه های پلوس	تست پیچش مثبت (Positive Twist Breakage)	۱
KES DB 001 WI-11-115/۰۰	TH1044	دستگاه تست بالانس	داخل	قطعه های پلوس	تست بالانس	۲

۲-آزمایش های تخصصی جعبه فرمان

IK CO STD YG20287047- Item 19 STE 96 438 656 99- Sheet No 19 WI-11-106/۰۰	TH1028	دستگاه تست دوام کاسه نمد	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تست دوام کاسه نمد	۱
IK CO STD YG20287047-Item 7 STE 96 438 656 99- Sheet No 9 BIS WI-11-103/۰۰	TH1025	دستگاه تست منحنی مشخصه شیر	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تست منحنی مشخصه شیر هیدرولیک و صحه گذاری	۲
IK CO STD YG20287047 Item 22 WI-11-104/01	TH1026	دستگاه تست دوام جعبه فرمان ۴۰۵	داخل	قطعه های جعبه فرمان	دستگاه تست دوام جعبه فرمان ۴۰۵	۳
STE 96 438 656 99- Sheet No20 WI-11-105/۰۰	TH1027	دستگاه تست دوام جعبه فرمان ۲۰۶	داخل	قطعه های جعبه فرمان	دستگاه تست دوام جعبه فرمان ۲۰۶	۴
STE 96 438 656 99-2.6 IKCO STD - 1101126180-OR-6.9 WI-11-145/۰۰	TH1066	دستگاه گشتاور سبیک	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تست گشتاور سبیک	۵
STE 96 438 656 99-2.6 IKCO STD - 1101126180-OR-6.9 WI-11-146/۰۰	TH4052	دستگاه لقی سبیک	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تست لقی سبیک	۶

تهیه کننده:	تایید کننده:	کد مدرک:	وضعیت کنترل:
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:		



شماره دستورالعمل یا استاندارد مورد استفاده	کد دستگاه	نام دستگاه	مسئول انجام (داخل یا خارج)	ابزار و تجهیزات آزمایشگاهی	نوع آزمایش / کالیبراسیون	ردیف
STE 96 438 656 99-2.6 IKCO STD - 1101126180-OR-6.9 WI-11-145/۰۰	TH1066	دستگاه گشتاور سیبک	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تست زاویه چرخش سیبک	۷
STE 96 438 656 99 Sheet No 16 WI-11-117/۰۰	TH1061	دستگاه Pressure Wash	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تستشو با فشار بالا	۸
IK.STD.NO 1101126180-Item 7.4 ST 969144599A-10.18.2 WI-11-118/۰۰	TH1062	دستگاه Exceptional Stress	داخل	قطعه های جعبه فرمان	Exceptional Stress	۹
IK CO STDYG20287047 Item 7 STE 96 438 656 99- Sheet No10 WI-11-101/۰۰	TH1010 TH1011	Op 110	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تست نشستی داخلی و صحنه گذاری	۱۰
IK CO STDYG20287047- Item 7 STE 96 438 656 99- Sheet No 9 BIS WI-11-102/۰۰	TH1013 TH1014	Op 130	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تست منحنی مشخصه شیر هیدرولیک و صحنه گذاری	۱۱
IK CO STDYG20287047- Item 6.5 STE 96 438 656 99- Sheet No 5 WI-11-102/۰۰	TH1013 TH1014	Op 130	داخل	قطعه های جعبه فرمان	Power Stress	۱۲
IK CO STDYG20287047- Item6.2 STE 96 438 656 99-Sheet No2 WI-11-114/۰۰	TH1039	Op 145	داخل	قطعه های جعبه فرمان	کورس رک بار و صحنه گذاری	۱۳
IK CO STDYG20287047-Item6.3 STE 96 438 656 99-Sheet No3 WI-11-114/۰۰	TH1039	Op 145	داخل	قطعه های جعبه فرمان	Meshing	۱۴
IK CO STDYG20287047-Item6.4 STE 96 438 656 99-Sheet No4 WI-11-114/۰۰	TH1039	Op 145	داخل	قطعه های جعبه فرمان	Gearing	۱۵
IK CO STDYG20287047-Item6.7 STE 96 438 656 99-Sheet No6 WI-11-114/۰۰	TH1039	Op 145	داخل	قطعه های جعبه فرمان	اصطکاک مکانیکی Mechanical Friction و صحنه گذاری	۱۶
KK136-32-960B WI-11-105/۰۰ WI-11-104/۰۰	TH1027 TH1026	دستگاه تست دوام جعبه فرمان ۲۰۶ و ۴۰۵	داخل	قطعه های جعبه فرمان	تست دوام جعبه فرمان هیدرولیک پراید	۱۷
STE 96 438 656 99	TH1027	دستگاه تست دوام جعبه فرمان ۲۰۶	داخل	قطعه های جعبه فرمان	Resistance to Heat	۱۸
STE 96 438 656 99 WI-11-149/۰۰	TH	دستگاه فریز -40°C	داخل	قطعه های جعبه فرمان	Resistance to Cold	۱۹
IK CO STDYG20287047 WI-11-104/01	TH1026	دستگاه تست دوام جعبه فرمان 405	داخل	قطعه های جعبه فرمان	Resistance to corrosive environment	۲۰

تهیه کننده:	تایید کننده:	کد مدرک:	وضعیت کنترل:
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:		



شماره دستورالعمل یا استاندارد مورد استفاده	کد دستگاه	نام دستگاه	مسئول انجام (داخل یا خارج)	ابزار و تجهیزات آزمایشگاهی	نوع آزمایش / کالیبراسیون	ردیف
STE 96 438 656 99 WI-11-147/۰۰	---	---	داخل	قطعه های جعبه فرمان	Sensitiveness to pollution	۲۱

ب- انواع آزمایشات جهت بازرسی و صحه گذاری محصول

WI-11-138/۰۰	TH6029	Bore Gauge	داخل	Bore Gauge	اندازه گیری با Bore Gauge	۱
WI-11-137/۰۰	TH6026, TH6027, TH6028	انواع زاویه سنج	داخل	زاویه سنج	اندازه گیری با زاویه سنج	۲
WI-11-125/۰۰	از TH5001 الی TH5039	انواع گیجهای	داخل	انواع گیجهای رینگی و تویی	اندازه گیری با گیجهای برو و نرو (رینگی و تویی)	۳
WI-11-144/۰۰	از TH6022 الی TH6025	انواع میکرومترها	داخل	میکرومتر سه فک و میکرومتر خارج سنج	اندازه گیری با میکرومتر داخل سنج سه فک و میکرومتر خارج سنج	۴
WI-11-134/۰۰	از TH6018 الی TH6021, TH6030	انواع کولیسها	داخل	انواع کولیسها	اندازه گیری با انواع کولیسها	۵
WI-11-120/۰۰	TH4016 TH4017- TH4019	فیکسچر Feed Tube	داخل	فیکسچر Feed Tube	کنترل با فیکسچر Feed Tube و صحه گذاری	۶
WI-11-121/۰۰ WI-11-122/۰۰	TH4020 TH4021	Valve Holes فیکسچر	داخل	Valve Holes فیکسچر	فیکسچر کنترل موقعیت سوراخهای شیر 405 و 206 و صحه گذاری	۷
WI-11-119/۰۰	TH4014 TH4015	Sub فیکسچر Assembly	داخل	Sub فیکسچر Assembly	فیکسچر کنترل فاصله سوراخهای نصب جعبه فرمان ۲۰۶ و ۴۰۵ و صحه گذاری	۸
WI-11-124/۰۰	TH 4031 TH 4032	Fixture TH 4031 TH 4032	داخل	Fixture TH 4031 , TH 4032	فیکسچر کنترل طول جعبه فرمان	۹
ISO 6789 WI-11-113/00	TH1037	Torque Wrench	داخل	Torque Wrench Tester	تصدیق انواع ترک رنج ها	۱۰
WI-11-123/۰۰	TH4022	فیکسچر کنترلی رک بار	داخل	فیکسچر کنترلی رک بار	فیکسچر کنترلی رک بار 206 و 405	۱۱
WI-11-128/۰۰	TH5040	input فیکسچر shaft 206	داخل	input shaft فیکسچر 206	فیکسچر input shaft 206 و صحه گذاری	۱۲
WI-11-126/۰۰	TH5016	input فیکسچر shaft 405	داخل	input shaft فیکسچر 405	فیکسچر input shaft 405 و صحه گذاری	۱۳
WI-11-106/00	TH1009	Air Leak Test	داخل	Leak Test master- COSMO	تصدیق Air Leak Test	۱۴

تهیه کننده:	تایید کننده:	کد مدرک:	وضعیت کنترل:
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:		