

# مهندسی و تعمیرات

## ENGINEERING & MAINTENANCE

### مقدمه

قسمت مهندسی و تعمیرات هواپیمایی جمهوری اسلامی ایران (هما) با بیش از نیم قرن تجربه مفید، مجرب ترین مرکز تعمیر و نگهداری هواپیما در ایران است که به مدد مدیریت کارآموده و کارکنان متخصص و با بکارگیری امکانات و تجهیزات گسترده در فضای وسیع و بهره مندی از آشیانه های تعمیراتی مجهز بر اساس مجوزهای صادره از سوی سازمان هواپیمایی کشوری جمهوری اسلامی ایران به ارائه ی خدمات تعمیر و نگهداری تعداد زیادی از هواپیمای بوئینگ، ایرباس، فوکر و ای تی آر و قطعات مربوطه و خدمات تخصصی جانبی در تطابق با استانداردهای بین المللی و با سطح بالایی از قابلیت اطمینان مشغول میباشد.

این مجموعه با در اختیار داشتن بالغ بر ۱۰۰۰ نفر نیروی ماهر و آموزش دیده از مراکز آموزشی معتبر وابسته به صنعت هوانوردی در بخش تعمیر و نگهداری هواپیما و قطعات مربوطه و قریب به ۱۰۰ نفر نیروی تحصیلکرده مجرب و توانمند از دانشگاه های برتر داخل و خارج از کشور در امور مهندسی و مدیریت استمرار صلاحیت پروازی هواپیماها و همکاری نزدیک با شبکه وسیعی از عرضه کنندگان قطعات و خدمات در سراسر جهان و همچنین با بهره گیری از تجهیزات و امکانات مناسب، توانایی دارد که خدمات تخصصی مورد نیاز را نه تنها برای ناوگان هواپیمایی هما، بلکه برای سایر خطوط هوایی داخلی و خارجی و بر اساس الزامات و استانداردهای بین المللی و سازمان هواپیمایی کشوری تامین کند.

این قسمت با استفاده از سه آشیانه به مساحت تقریبی ۲۱۰۰۰ متر مربع در فرودگاه مهرآباد و دو آشیانه آماده بهره برداری در فرودگاه امام خمینی شامل کلیه امکانات و تجهیزات کامل و به روز و با در اختیار داشتن وسایل و تجهیزات لازم در شهرهای مختلف کشور قادر است تا کلیه خدمات تعمیر و نگهداری هواپیماها، اعم از تعمیرات برنامه ریزی شده خط پرواز مانند بازرسی های دوره ای ترانزیت، روزانه و هفتگی را در کلیه ایستگاه های داخل کشور در کنار تعمیرات سبک و سنگین هواپیما، انجام اصلاحیه های صادر شده و اعمال دستورالعمل های شرکت های سازنده هواپیما، قطعات و مراجع قانونگذاری صنعت از جمله سازمان هواپیمایی کشوری را بر روی هواپیماها، قطعات و سیستمهای مختلف در کوتاه ترین زمان ممکن، بالاترین استانداردها و مناسب ترین قیمت ارائه نماید.

کارگاه های تخصصی مهندسی و تعمیرات شامل کارگاه های مکانیکال و کارگاه های اویونیک هواپیما به عنوان بخشی از مجموعه قسمت مهندسی و تعمیرات، با استفاده از نیروهای کارآمد و تجهیزات مناسب، کلیه خدمات مرتبط با تعمیر قطعات و فعالیتهای تخصصی جانبی و همچنین آزمونهای غیر مخرب هواپیما را ارائه مینمایند. کارگاههای مکانیک هواپیما با بهره گیری از امکانات به روز و تجهیزات مناسب، توانایی انجام بازرسی، تست، تعمیر، تعمیرات اساسی، خدمات گسترده کارگاهی و اصلاحیه های لازم بر روی قطعات مکانیکی موتور و هواپیماهای مختلف در زمینه های جوشکاری، تعمیرات سازه هواپیما، هیدرولیک و ارباه فرود هواپیما و... بر اساس لیست قابلیتهای کارگاهی مورد تایید سازمان هواپیمایی کشوری را در ۱۷ مجموعه مجزا و به مساحت تقریبی ۱۵۰۰۰ متر مربع دارا میباشد. کارگاههای اویونیک هواپیما که از نظر توانایی، نیروی کارآمد و تجهیزات از کارگاه های برتر در منطقه بوده، با بهره گیری از ۶ واحد مجزا و به مساحت تقریبی ۳۷۰۰ متر مربع و امکانات به روز و تجهیزات مناسب، توانایی انجام بازرسی، تست، تعمیر، تعمیرات اساسی و اصلاحیه های لازم بر روی تعداد وسیعی از قطعات الکتریکی، الکترونیکی و اویونیک موتور و هواپیما های مختلف را بر اساس لیست قابلیتهای کارگاهی مورد تایید سازمان هواپیمایی کشوری دارا میباشد.

به پشتوانه تجربیات حاصله از تعمیر و نگهداری هواپیماهای ناوگان هما در طول سالیان متمادی و با بهره گیری از منابع انسانی شاخص از جمله کارشناسان خیره، مهندسیین دانش آموخته و متخصصین و تکنسین های کارآموده در کلیه بخش های مختلف مهندسی و تعمیرات و استفاده از امکانات و تجهیزات کامل و به روز، این قسمت نه تنها قادر است تا نیازهای تعمیر و نگهداری کلیه هواپیماهای ناوگان هما را برآورده سازد، بلکه آمادگی دارد تا این خدمات را به کلیه مشتریان نیز ارائه نماید.

## مهندسی و تعمیرات در یک نگاه

### محل استقرار

فرودگاههای مهرآباد و امام خمینی (ره)

### آشیا نه ها

۳آشیا نه برای استقرار هواپیماهای پهن پیکر و بدنه باریک در فرودگاه مهرآباد  
۲آشیا نه برای استقرار هواپیماهای پهن پیکر و بدنه باریک در فرودگاه حضرت امام خمینی

### نیروی انسانی

قریب به ۱۵۰۰ نفر نیروی انسانی مجرب و کارآمد متخصص در بخش های عملیاتی، مهندسی و پشتیبانی

### کارگاههای تعمیرات

مجموعه کارگاههای اویونیک و مکانیک هواپیما مجهز به تجهیزات مناسب و قادر به بازرسی و تعمیر و همچنین تعمیرات اساسی و آزمایشات قطعات مکانیکی و اویونیکی و هیدرولیکی هواپیما

### دامنه فعالیت ها

انجام تعمیرات خط پرواز  
انجام تعمیرات دوره ای سبک و سنگین هواپیما  
انجام تعمیرات بدنه هواپیما  
انجام تعمیرات موتور هواپیما  
انجام تعمیرات ارابه های فرود  
انجام اصلاحات (Modification)  
بازسازی داخلی کابین هواپیما  
انجام آزمایشهای غیر مخرب (N.D.T)  
خدمات گسترده و تعمیرات قطعات و کالیبراسیون تجهیزات مکانیکی، اویونیکی و هیدرولیکی هواپیما  
انجام کلیه امور مهندسی و استمرار صلاحیت پروازی

### نوع هواپیما

بوئینگ 747-SP, 737-200, 747-100, 747-200, 727-200  
ایرباس A300, A300-600, A310-200, A310-300, A320, A330  
فوکر F-100  
ای تی آر ATR-72

### گواهینامه ها

گواهینامه تعمیر و نگهداری هواپیما و موتور و قطعات مربوطه از سازمان هواپیمایی کشوری  
گواهینامه مرکز مدیریت استمرار صلاحیت پروازی از سازمان هواپیمایی کشوری

### تدارکات

واحد تدارکات اقلام فنی آمادگی همکاری در زمینه تامین انواع قطعات یدکی و مواد مصرفی هواپیما و موتور و سایر قطعات را دارد