

## عملیات بالابری سقف آشیانه هواپیماهای پهن پیکر شرکت هواپیمایی ماهان Mahan aircraft hangar heavy lifting operation by Strarch method



- کارفرما: شرکت هواپیمایی ماهان
- پیمانکار اصلی: شرکت مشیران - آذران
- مشاور: شرکت Kencana مالزی - MEWE



مقدار	واحد	نوع مصالح مصرفی
۷۵۰۰۰	کیلوگرم	استرند ۰.۶ اینچ
۳۰	ست کامل	گیره ۲۸ سوراخه
۳۰	ست کامل	انکر تولز
۸	عدد	Jack Chair



این پروژه برای اولین بار در ایران  
Post Tensioning و Heavy Lifting انجام شد.

۱۵ فریم تشکیل دهنده آشیانه به وزن تقریبی حدود ۲۰۰۰ تن با استفاده از جکها و کابلهای مورد استفاده در سیستم های پیش و با تلفیق دو روش تنیده از ارتفاع حدود ۱۰ متری به ارتفاع ۳۵/۵ متری انتقال یافت.





No. MH-164 شماره

Date 7.may.08 تاریخ

Excl. پیوست

To: Who it may concern

This letter is to certify that Payab Zamzam Company directed by Mr. Morteza Akbari has participated with Mahan Airlines in construction of heavy duty maintenance hangar at Imam Khomeini International Airport site located in Tehran, in the following fields:

- Procurement of high capacity multi strand jacks & pumps, strands and all required equipments
- Stressing operation of 130m span stressed arch steel frames of the Hangar structure
- Grouting process of the Hangar steel after stressing completion

I would like to take this opportunity to convey my pleasure in working with Mr. Akbari in this Project. He is an experienced managing director and he has done an excellent work in scheduling, coordination and completion of the project. I would have no hesitation to recommend him for other projects.

Sincerely,

Ali Amiri  
Mahan Airlines Development Project Manager

06.05.08

**تقدیر نامه شرکت هواپیمایی ماهان- پروژه بالا  
برای سقف آشیانه هواپیماهای غول پیکر -  
فرودگاه امام خمینی(ره)**