



رتبه دوم تحقیقات کاربردی *Second Winner - Applied Research*

عنوان طرح: تحقیق و فن آوری ساخت میل لنگ از چدن
داکتیل آستمپر

محقق: دکتر مجید بهمنی-مرکز تحقیقات مهندسی جهاد سازندگی

همکاران: مهندس فضل الله وکیلی فرد، دکتر پرویز دوامی، دکتر ناصر ورهرام، مهندس محمد حسین ایزدی،

مهندس ابراهیم انجیله‌ای، دکتر روی الیوت، آقای حسین اسمی، آقای محمد حامد انسانیت، مهندس

امیرارسلان میرزاده، مهندس مجتهد نورشبهستری، آقای علی زهرایی، آقای رضا باخزری، مهندس فتاحی

ارگان‌های همکار: دانشگاه صنعتی شریف، شرکت پارس متال، شرکت مگاموتور، شرکت موتور سازان

Project Title : Austempered Ductile Iron (ADI) Crankshaft

Initiator : Majid Bahmani (Ph.D.)

چکیده: چدنهای داکتیل آستمپر کاربردهای وسیعی برای تولید قطعات خودرو و ماشین آلات صنعتی دارند. با توجه به ویژگی‌های خاص این مواد، در این طرح از چدنهای مذکور برای جایگزینی فولادهای آهنگری استفاده شده است. این جایگزینی منجر به کاهش هزینه‌های تولید تا میزان ۳۰٪ گردید و این در شرایطی است که خواص مکانیکی آن در حد فولادهای آهنگری، حفظ شده است. تاکنون با استفاده از نتایج این تحقیق ۲ نوع - میل لنگ موتور دیزل و بنزینی تولید و سه نوع دیگر نیز نمونه‌سازی شده است.

