

DRLO21059



รายงานการวิจัย

การวิเคราะห์โครงสร้างจุลภาคของการขึ้นรูปโลหะแผ่นทองเหลืองโดยกระบวนการ
ขึ้นรูปแบบต่อเนื่องสัมผัสเป็นจุดโดยการทำงานด้วยระบบซีเอ็นซี

**An Analysis of Macro-Microstructure of Brass Sheet Metal Forming by Single
Point Incremental Forming Process on Computer Numerical Control**

นายจกกล สุภรัตน์
ผศ.ดร.ศิริชัย ต่อสกุล

หัวหน้าโครงการ
ผู้ร่วมวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2556



รายงานการวิจัย

การวิเคราะห์โครงสร้างจุดภาคของการขึ้นรูปโลหะแผ่นทองเหลืองโดยกระบวนการขึ้น
รูปแบบต่อเนื่องแบบสัมผัสเป็นจุดโดยการทำงานด้วยระบบซีเอ็นซี

นายองกล สุภรณ์ หัวหน้าโครงการวิจัย

ผศ.ดร.ศิริชัย ต่อสกุล ผู้ร่วมวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2556