8.2 สกรูส่งกำลัง

สกรูส่งกำลังเป็นอุปกรณ์ในเครื่องจักรกล มีหน้าที่เปลี่ยนการเคลื่อนที่เชิงมุมเป็นเชิงเส้น และส่งถ่ายกำลัง รูปที่ 8.5 เป็นแผนภาพการใช้งานของสกรูส่งกำลังในเครื่องอัดทำงานโดยใส่โมเมนต์บิด ผ่านเฟืองหมุนสกรู เลื่อนหัวอัดลงกดชิ้นงาน

รูปที่ 8.5 เครื่องอัดด้วยสกรูส่งกำลัง รูปที่ 8.6 ส่วนของสกรูส่งกำลัง

ในรูปที่ 8.6 เป็นสกรูส่งกำลังเกลียวสี่เหลี่ยมปากเดียว มีเส้นผ่านศูนย์กลางเฉลี่ย โหลดโดยแรงกดในแนวแกน สำหรับโมเมนต์บิดที่ต้องใช้ในการยกโหลดขึ้น

เมื่อ

เมื่อ