

### สรุปการวิจัยและขอเสนอแนะ

ในงานวิจัยนี้ ทางการศึกษาถึงการรวมจุดความเด่นของรูปทรงรี เสิร์ฟเหล็กในดัง  
ความคันทรงกระบอก เพื่อหาสูตรสำเร็จสำหรับออกแบบการเสิร์ฟรูปทรงรีให้เกิดความเกณฑ์  
สูงสุดของรูปทรงนี้ เพียงเล็กน้อยจากความเด่นสูงสุดเมื่อไม่มีการเจาะรู โดยศึกษาถึงการ  
เสิร์ฟรูปทรงรีสองกรณี กรณีแรกเป็นการเสิร์ฟรูปทรงที่มีความโคงน้อย พื้นที่ภาคตัดของ การ  
เสิร์ฟรูปทรงที่ตามทฤษฎีของอิมาร์เน็ต  $\gamma = 0.3$  และความหนาของการเสิร์ฟทั้งกัน  
กรณีที่สอง เป็นการเสิร์ฟรูปทรงที่มีความโคงมาก พื้นที่ภาคตัดของการเสิร์ฟรูปทรงที่ตาม  
มาตรฐานเออสเอ็มอี จากผลการวิจัยสรุปได้ว่า กรณีแรก เมื่อความหนาของการเสิร์ฟ  
เท่ากับความหนาของถัง ให้ความเด่นสูงสุดสูงขึ้นเพียงร้อยละ ๓.๔ และกรณีที่สองให้  
ให้ความเด่นสูงสุดสูงขึ้นเพียงร้อยละ ๓.๐

จากการวิจัยนี้ ได้สูตรสำเร็จสำหรับออกแบบการเสิร์ฟรูปทรงรีที่เหมาะสม  
ในทางปฏิบัติและประยุกต์ กันนี้

$$\begin{aligned} A_R &= 0.56ah \\ \text{หรือ} \quad L_R &= 0.56a \\ \text{เมื่อ} \quad t_R &= h \\ a &= 1.56b \\ R_i &\geq 6a \end{aligned}$$

และจากผลการวิจัยการเสิร์ฟเหล็กตามมาตรฐาน เออสเอ็มอี กล่าวได้ว่า  
หากจำเป็นต้องเจาะรูที่มีความโคงมาก  $R_i \geq 2.8a$  สูตรสำเร็จนี้ยังคงใช้ได้  
และในทางปฏิบัติ ต่อไปนี้  $a = 1.56b$  ที่สามารถเลือกพื้นที่ภาคตัดของการเสิร์ฟ  
รูปทรงที่ระหว่างๆ  $0.70ah$  ถึง  $0.90ah$  ให้ แต่จะมีประยุกต์กว้างๆ  $a = 1.56b$

ขอเสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัยในชั้น托ไปคือ วิจัยผลของการหนาของ การ  
เสริมและความโถงของรูเจาะที่มีต่อการรวมจุดความเคนรอบรูวงรีเสริมเหล็ก และวิ-  
จัยถึงการรวมจุดความเคนเมื่อแน่นเสริมอยู่ด้านในของถังความดัน ในกรณีเมื่อแน่น<sup>น้ำ</sup>  
เหล็กเสริมเทากับรูเจาะของถัง และเมื่อรูเจาะของถังโตกว่ารูของแน่นเหล็กเสริม