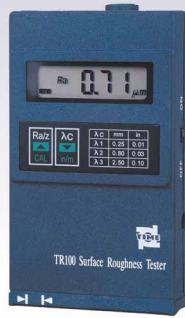


SURFACE ROUGHNESS TESTING

การตรวจสอบด้วยการวัดค่าความหยาบผิว



Principle

Roughness is a measure of the texture of a surface. It is quantified by the vertical deviations of a real surface from its ideal form. If these deviations are large, the surface is rough; if they are small the surface is smooth. Roughness is typically considered to be the high frequency, short wavelength component of a measured surface. Roughness plays an important role in determining how a real object will interact with its environment. Rough surfaces usually wear more quickly and have higher friction coefficients than smooth surfaces. Roughness is often a good predictor of the performance of a mechanical component, since irregularities in the surface may form nucleation sites for cracks or corrosion.

หลักการ

ความหยาบผิว คือการวัดความเรียบของผิวชิ้นงาน ซึ่งถูกกำหนดด้วยความเบี่ยงเบนด้านบนของพื้นผิว เมื่อเทียบกับชิ้นงานที่สมบูรณ์ ถ้าค่าความเบี่ยงเบนนี้มีมาก แสดงว่าผิวชิ้นงานจะมีความขรุขระ ถ้ามีความเบี่ยงเบนน้อยแสดงว่าชิ้นงานมีความเรียบ วัสดุที่มีความขรุขระแสดงว่าความถี่สูง มีความยาวคลื่นสั้น วัสดุที่มีความขรุขระต่างกัน จะมีปฏิกิริยากับสภาพแวดล้อมต่างกัน วัสดุที่มีพื้นผิวหยาบมักจะรับแรงเสียดทานมาก และสึกหรอเร็ว มีค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานสูงกว่าพื้นผิวเรียบ ความหยาบผิวมักส่งผลต่อสมบัติเชิงกล โดยที่ความไม่เรียบนั้นอาจจะทำให้เกิดการฟอर्मตัวของการแตก หรือการกัดกร่อน

.... For all your inspection needs....

Dacon Inspection Services Co.,Ltd.

www.dacon-inspection.com info@dacon-inspection.com

78/4 Moo 6, Ban Chang, Rayong, 21130, Thailand Tel. +66 38 880788 Fax. +66 38 880727

Please consider the environment before printing this document