



Refractometer

รีแฟคโตมิเตอร์รุ่นนี้ใช้วัดความเข้มข้นของน้ำยาหล่อเย็นในเครื่องจักร CNC หรือเครื่องเลื่อยสายพานที่นิยมใช้กัน

ช่วงความเข้มข้นของน้ำยาหล่อเย็นเครื่องเลื่อย โดยปกติจะอยู่ในช่วง 5-10% สำหรับความเข้มข้นในน้ำยาหล่อเย็นที่ไหลเวียนในระบบ



มากเกินไป ความเข้มข้นของน้ำยาหล่อเย็นนั้นมีผลต่อเครื่องจักรในกระบวนการผลิตและต้นทุน ความเข้มข้นของน้ำยาหล่อเย็นที่มากเกินไป หมายถึงการสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย นั่นคือต้นทุนที่เพิ่มขึ้น



น้อยเกินไป ความเข้มข้นของน้ำยาหล่อเย็นที่น้อยจนเกินไป จะหมายถึงคุณภาพของชิ้นงานที่ออกมาเช่น หน้าผิวงานไม่เรียบเป็นรอย, อายุของใบเลื่อยจะหมดเร็ว, ชิ้นงานที่ตัดอาจเกิดสนิม และความสึกหรอของเครื่องจักรและอะไหล่ เป็นต้น

จะเน้นการตรวจวัดหรือหมั่นตรวจวัดความเข้มข้นของน้ำยาหล่อเย็นจะเป็นวิธีทางที่ดีที่สุดในการลดต้นทุนได้ หากว่าเครื่องเลื่อยสายพานหรือเครื่องจักร CNC ในองค์กรมีจำนวนมาก

อีกประการหนึ่ง หัวเขื่อน้ำยาแต่ละยี่ห้อหากนำมาผสมน้ำในปริมาณที่เท่า ๆ กัน ก็เป็นไปได้ว่าจะได้ความเข้มข้นหลังจากวัดแล้วไม่เท่ากันได้ เพราะฉะนั้นแล้ว "ต้องวัดความเข้มข้นสม่ำเสมอ"



เครื่องวัด

ความเข้มข้น

น้ำยาหล่อเย็น