

Bar Cut List



ขั้นตอนสำคัญของงานเหล็กเสริมคอนกรีต



Bar-Cut List, Bar Cutting List หรือ Bar List คือการวางแผนการตัดขนาดเหล็กเสริม เพื่อนำไปใช้ในการก่อสร้างโดยรายละเอียดส่วนนี้จะประกอบด้วยชนิดของเหล็ก ขนาดเหล็ก จำนวนเหล็กที่ต้องใช้ ตำแหน่งที่จะนำไปใช้ ระยะการงอปลายของเหล็ก ตำแหน่งและระยะการต่อทาบเหล็ก

Bar no.	Bar Shape	Dia (mm)	A (m)	B (m)	C (m)	Length (m)	Quantity
1		20	4.30	0.40	0.20	4.90	2
2		16	4.30	0.00	0.00	4.30	2
3		9	0.14	0.24	0.00	0.76	24

รายการตัดเหล็กเสริมคอนกรีตจะถูกถอดออกจากแบบก่อสร้างดังกล่าวตัวอย่าง

วิธีการวัดขนาดการตัดงอ	ความยาวเหล็กเสริม	รูปสัญลักษณ์อ้างอิง
	WHERE D IS AT LEAST $2d_b$ $A + B + C$ OR $A + B + C - R - 2d_b$ IF THE ANGLE TO THE HORIZONTAL $> 45^\circ$	
	IF $0 \leq 45^\circ$ $A + B + C + N$ IF $0 > 45^\circ$ $A + B + C + N - 2R - 4d_b$	

เหล็กเสริมแต่ละเส้นจะถูกคำนวณความยาวโดยใช้สูตรและรูปสัญลักษณ์ดังกล่าวตัวอย่าง

ประโยชน์ของการทำ Bar-Cut List



1. ลดต้นทุนวัสดุ ลดระยะเวลา และค่าแรงในการทำงาน



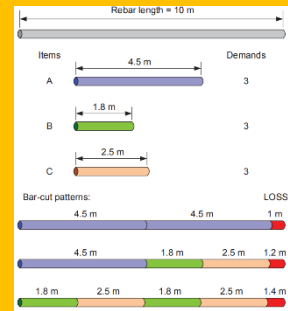
2. ลดข้อผิดพลาดเรื่องเวลาในการก่อสร้าง



3. ลดความผิดพลาดในการประมาณราคา และคาดการณ์ปริมาณวัสดุเหลือใช้



4. การทำ Bar-Cut List สามารถใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับจ้างเหมาค่าแรงในงานเหล็กได้



- เมื่อได้เป็นตารางปริมาณเหล็กเสริมตามขนาด ความยาว และจำนวนของเหล็กเสริมทั้งหมด
- ขั้นตอนต่อมาคือการพิจารณาจัดกลุ่มเหล็กเสริมเพื่อให้เหลือเศษเหล็กจากการตัดน้อยที่สุด



ในปัจจุบันมีบริการที่เรียกว่า **บริการตัดและดัดเหล็ก** ซึ่งเป็นบริการรูปแบบใหม่ที่จะช่วยลดความยุ่งยากในการทำงานเหล็กลง โดยเฉพาะงาน Bar-Cut List ที่ผู้จัดทำ ไม่ต้องมาคิดคำนวณพิจารณาจัดกลุ่มเหล็กเพื่อให้เหลือเศษเหล็กน้อยที่สุด เพราะทางผู้ให้บริการตัดและดัดเหล็ก จะเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนนี้แทน โดยคิดปริมาณเหล็กตามการใช้งานจริงเท่านั้น ทำให้การทำ Bar-Cut List มีความง่ายขึ้น **และในปัจจุบันนี้มีผู้ให้บริการตัดและดัดเหล็กบางราย รับทำ Bar-Cut List ให้ด้วยเลย** ทำให้งานเหล็กในปัจจุบันมีความง่าย สะดวก รวดเร็ว มีคุณภาพและได้มาตรฐานมากยิ่งขึ้น

