?????????

??????????????????
??????????????????????????????
????????

POSTED ON
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□

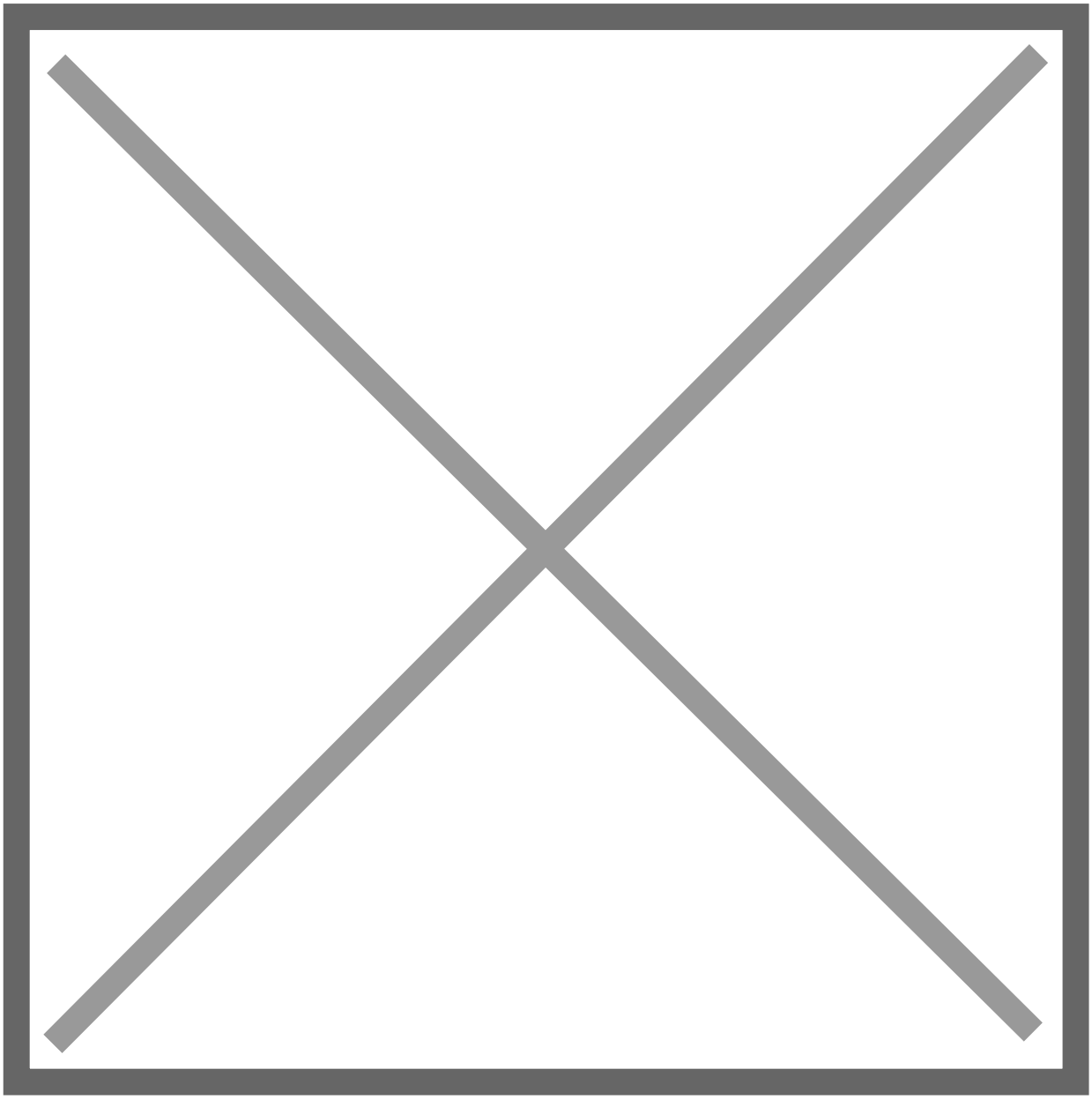
??????????????????
??????????????????????????????
???????????

> “□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□

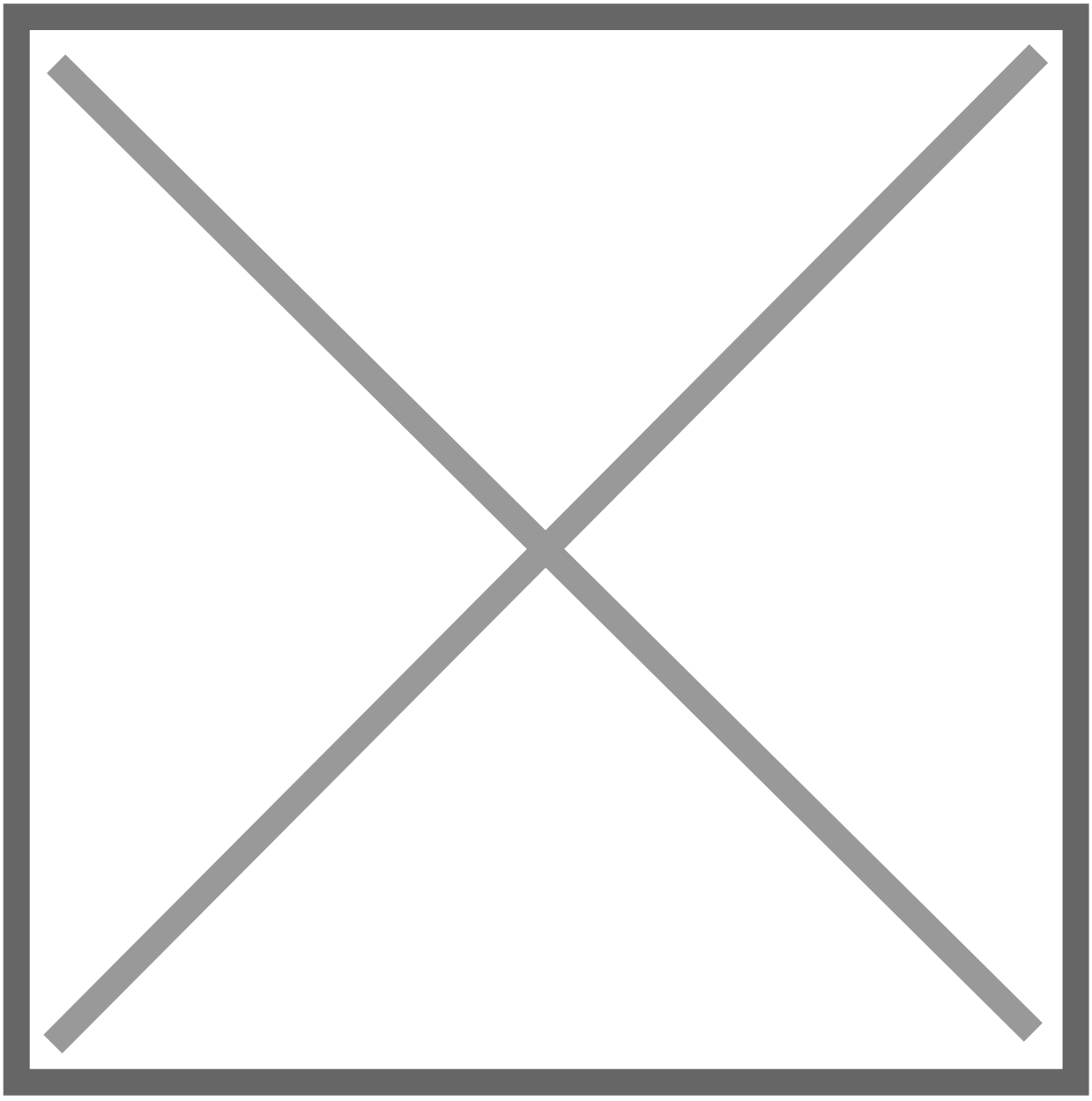
□□□□□□□□□□□□

- □□□□



□□□□□□□□□□ □	□□□□□□□□□□ (mm.)	□□ . □□□□□□□□□ (kg./m.)	□□ . □□□□□□□□□□ □□ (kg./10m.)	□□ . □□□□□□□□□□ □□ (kg./12m.)
SR 6	6	0.222	2.22	-
SR 9	9	0.499	4.99	-
SR 12	12	0.888	8.88	10.656
SR 15	15	1.387	13.87	16.664
SR 19	19	19	19	26.712
SR 25	SR 25	3.853	38.53	46.236

??????????????



SD30, SD40, SD50
3000, 4000,
5000 ksc.
DB10(
), DB12(Deformed Bar .12
.), DB16, DB20, DB25, DB28, DB32

SD30, SD40,
SD50
10 .
12 .
SD (Steel Deformed Bar)
. 24-2548
(
)
. TATA , BSI , BSBM , SKY, TY , SSS ,
, TDC , TSC , MILLCON, ZUBB , PSL , TSB , TXS

SD – 40 **4,000 kg/cm2**

SD – 50 **5,000 kg/cm2**

SD40, SD50 10, 12
, , , , , ,

Size	(mm.)	./ . (kg./m.)	./ (kg./10m.)	./ (kg./12m.)
SD 10	10	0.616	6.17	7.404
SD 12	12	0.888	8.88	10.656
SD 16	16	1.578	15.78	18.936
SD 20	20	2.466	24.66	29.592
SD 25	25	3.853	38.53	46.236

Size	□□□□□□□□ (mm.)	□□ ./□ . (kg./m.)	□□ ./ □□□□□□□□ (kg./10m.)	□□ ./ □□□□□□□□ (kg./12m.)
SD 28	28	4.834	48.34	58.008
SD 32	32	6.313	63.13	75.756

□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□ TATA STEEL

□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□

ใช้สำหรับงานก่อสร้างที่รับแรงไม่มาก
นิยมใช้ทำปอกเสา และปอกคาน

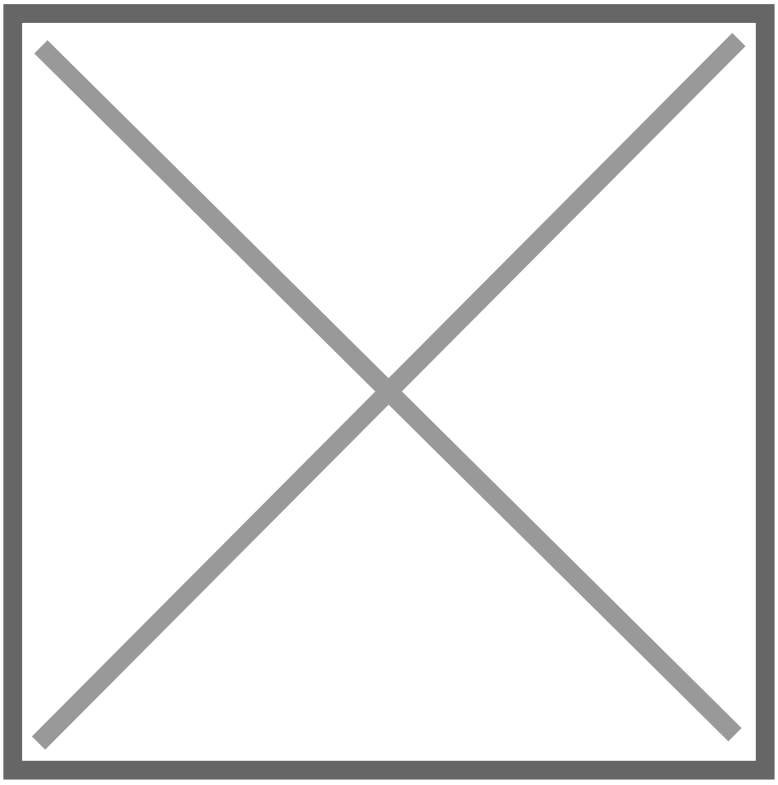
- RB9 (เหล็กเส้นกลม 3 หุน)
ใช้สำหรับงานก่อสร้างที่รับแรงไม่มาก
คล้ายกับเหล็กเส้นกลม 2 หุน

- RB12 (เหล็กเส้นกลม 4 หุน) ใช้สำหรับงานก่อสร้างทั่วไป
แต่ไม่เน้นงานยึดเกาะ เพราะเหล็กมีลักษณะเรียบมน
ทำให้ยึดเกาะปูนไม่ดีเท่าที่ควร
ส่วนมากนิยมใช้กับงานกลึง เช่น งานกลึงหัวน๊อตต่างๆ

- RB19 ใช้สำหรับงานทำถนน

- RB25 ใช้ทำเป็นเหล็กสตัท เกรียวเร่ง
สำหรับงานยึดโครงป้ายขนาดใหญ่สามารถรับแรง
และน้ำหนักได้ดี

2. เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar)
เป็นเหล็กที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างเสริมคอนกรีตที่ต
้องการโครงสร้างแข็งแรง เช่น อาคารสูง คอนโดมิเนียม
ถนนคอนกรีต สะพาน เขื่อน สนามบิน บ่อหรือสระน้ำ
เป็นต้น มีลักษณะเป็นเส้นกลมที่มีบั้ง
ผิวของเหล็กจะมีลักษณะเป็นปล้องๆ อยู่ตลอดเส้น
เหล็กข้ออ้อยจะรับแรงได้มากกว่าเหล็กเส้นกลมเรียบ
จะให้ผลที่ดีต่อการรับน้ำหนักมากกว่า
การเลือกใช้ชนิดของเหล็กเส้นข้ออ้อย SD30, SD40, และ SD50
ขึ้นอยู่กับชนิดของโครงสร้างเป็นสำคัญ
โดยเหล็กข้ออ้อยจะมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่มีขาย
โดยทั่วไปคือ 12 และ 16 มม. สำหรับขนาดอื่นได้แก่ 10, 20, 25
และ 28 มม. ต้องสั่งซื้อพิเศษ
โดยเหล็กข้ออ้อยแต่ละขนาดจะมีความยาวอยู่ที่ 10 และ 12 เมตรเช่นเดียวกับเหล็กเส้นกลม



มาตรฐานของเหล็กเส้นมี 2 ประเภท คือ

1. เหล็กเต็มหรือเหล็กโรงใหญ่
หมายถึงเหล็กที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
และน้ำหนักของเหล็กได้มาตรฐาน มอก.เลขที่ 24-2559

2. เหล็กเบาหรือเหล็กโรงเล็ก
เป็นเหล็กที่ผลิตให้มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางและน้ำห
นักต่ำกว่ามาตรฐาน มอก. มักเป็นเหล็กรีดซ้ำ (
นำเศษเหล็กที่ใช้งานแล้วหรือเศษเหล็กเสียสภาพมารีด
ใหม่อีกครั้ง)
เหล็กเบาจะมีราคาต่ำกว่าเหล็กเต็มประมาณ 40 สตางค์ – 1
บาทต่อ 1 กิโลกรัม ซึ่งทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย
แต่อาจก่อให้เกิดอันตราย
เพราะอาจจะไม่สามารถรับน้ำหนักตามที่แบบกำหนดไว้ได
้

ลักษณะเหล็กที่ดี มีคุณภาพ ควรมีข้อพิจารณา 4 ประการ

1. เหล็กเส้นกลมผิวเรียบเกลี้ยง ไม่มีปีก หน้าตัดกลม
ไม่เบี้ยว ไม่มีรอยปริแตก

2. เหล็กข้ออ้อย ต้องมีบั้งระยะเท่ากัน
สม่ำเสมอตลอดทั้งเส้น

3. เส้นผ่านศูนย์กลางและน้ำหนักถูกต้อง

4. เมื่อดัดโค้ง งอ ต้องไม่ปริแตก หักง่าย

Revision #6
Created 6 August 2022 08:40:40 by CAT4 □□□□ □□□□□ (□□)
Updated 9 August 2022 06:38:04 by CAT4 □□□□ □□□□□ (□□)