

AY Contenido

WIRE MESH

ผลิตและจำหน่ายตะแกรงเหล็กไวร์เมชคุณภาพ



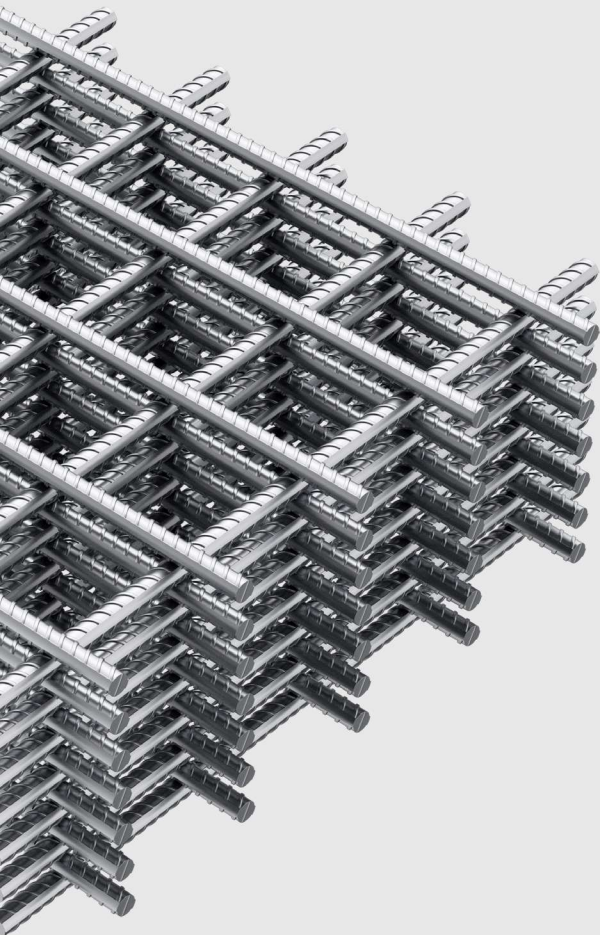
บริษัท เอวายคอนเทนโต้ จำกัด

AY CONTENTO CO., LTD.

☎ 083-0243351

LINE @aycon

WWW.AYCONTENTO.COM



เอาจาย ตะแกรงเหล็ก

เป็นตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีตสำเร็จรูป ผลิตจากเหล็กรีดเย็น (COLD DRAWN STEEL) รับแรงดึงสูง ผลิตด้วยเครื่องจักรระบบอัตโนมัติ นำมาเชื่อมติดกันเป็นตะแกรง โดยอาร์คด้วยระบบไฟฟ้าทำให้จุดตัดทุกจุดหลอมละลาย เป็นเนื้อเดียวกัน ตัดเป็นแผง / ม้วน ตามต้องการโดยไม่เสียหาย ใช้แทนการผูกเหล็กเส้น ธรรมดาทั่วไปได้ ประหยัดเวลาการทำงานลงได้ 60-90 %

คุณสมบัติของเหล็กรีดเย็น และมาตรฐานการผลิต

- 1 Min Tensile Strength (กำลังดึงประลัย) ft 6230 ksc.
- 2 Min Yield Strength (กำลังคลากต่ำสุด) fy 5500 ksx.
- 3 Min Working Strength (แรงดึงปลอดภัย) fs 2750 ksc.

STRENGTH	WIRE MESH	MILD STEEL (KSC.)	
		SR 24	SD 40
กำลังคลาก FY	5,500	2,400	4,000
แรงดึงปลอดภัย	2,750	1,200	2,000



ผลิตตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มอก.737, มอก.747, มอก.943, ASTM A 82, ASTM A 185 (EQUIVALENT TO AASHTO M-32 AND M-15) BS 4482, BS 4483

ลักษณะงานที่เหมาะสมกับ เอาจาย ตะแกรงเหล็ก

- 1 ถนนคอนกรีต, สานจวดรถ
- 2 พื้นบนดิน, พื้นบนคาน, พื้นสำเร็จรูป
- 3 ปูก่อนเทคอนกรีตทับหน้าแผ่นพื้นสำเร็จรูป
- 4 พื้นสำหรับงาน POST TENSION
- 5 งานหลังคา GALVANIZED WIRE MESH
- 6 ผนังรับแรง, กำแพงกันดิน, ท่อคอนกรีตพื้น, ผนังสำเร็จรูป (PRECAST CONCRETE)
- 7 อื่นๆ สามารถดัดขึ้นรูปได้ง่าย เพื่อใช้ในการก่อสร้างเฉพาะอย่าง

ประหยัด / รวบรวมเร็ว / มีคุณภาพ กว่าเหล็กธรรมดาทั่วไป

- 1 ประหยัดมากกว่าเหล็กเส้นธรรมดา เนื่องจาก มี YIELD STRENGTH สูงกว่าสองเท่า
- 2 ประหยัดเวลา แรงงาน ได้กว่า 80% ลดต้นทุนผู้ใช้ เนื่องจากไม่เสียหายเหล็ก
- 3 รวดเร็วกว่าการขนส่ง เคลื่อนย้าย จัดวาง เวลาไม่สูญเสียไปกับการผูกเหล็ก
- 4 คุณภาพสม่ำเสมอ จุดเชื่อมต่ออาร์คด้วยไฟฟ้า หลอมเป็นเนื้อเดียวกัน ระยะห่างของจุดตัดของลวดเย็น และขวางเท่ากันทุกจุด ขนาดหน้ากว้าง และความยาวแผงสั่งได้ตามความต้องการใช้งาน



บริษัท เอาจายคอนเทนโต้ จำกัด
AY CONTENTO CO., LTD.

083-0243351

@aycon



WWW.AYCONTENTO.COM



สูตรคำนวณ

เอวาย ตะแกรงเหล็ก เปรียบเทียบกับเหล็กเส้นธรรมดาทั่วไป

1

คำนวณหาพื้นที่หน้าตัดเหล็ก

$$AS = \frac{\pi D^2}{4S}$$

โดย D = ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลวด (Diameter)
S = ระยะเรียงของเส้นลวด (Spacing)

2

คำนวณหาพื้นที่หน้าตัดเหล็กเส้นธรรมดา เปรียบเทียบกับตะแกรงเหล็ก

$$AS (CS) = \frac{AS \times fs (mild steel)}{fs (wire mesh)}$$

AS (CS) = พื้นที่หน้าตัดที่ต้องการของตะแกรงเหล็ก (ชม./ม.)
AS = พื้นที่หน้าตัดเหล็กเส้นธรรมดาที่คำนวณได้ (ชม./ม.)
Fs (mild steel) = แรงดึงปลอดภัยของเหล็กเส้นธรรมดา (กก/ชม.²)
Fs (wire mesh) = แรงดึงปลอดภัยของตะแกรงเหล็ก (กก/ชม.²)

ระยะทาบของ เอวาย ตะแกรงเหล็ก

วิธีที่ 1

ต้องมีระยะทาบของตะแกรงไม่น้อยกว่า 1 ช่องตะแกรง + 5 ซม.
(เหมาะสำหรับตำแหน่งที่ลวดรับแรงเกินกว่าครึ่งหนึ่งของหน่วยแรงที่ยอมให้)

วิธีที่ 2

ระยะทาบไม่น้อยกว่า 5 ซม. (เหมาะสำหรับตำแหน่งที่ลวดรับแรงไม่เกินครึ่งหนึ่งของหน่วยแรงที่ยอมให้)

ชนิด	ขนาดของสินค้า		
	ขนาดของลวด	กว้าง	ยาว
แผง	4.0 - 12.0 มม.	ไม่เกิน 3.50 ม.	ไม่เกิน 10.00 ม.
ม้วน	4.0 มม.	ไม่เกิน 3.50 ม.	ไม่เกิน 50 เมตร
	5.0 - 6.0 มม.	ไม่เกิน 3.50 มม.	ไม่เกิน 25 เมตร



บริษัท เอวายคอนเทนเทนโต้ จำกัด
AY CONTENTO CO., LTD.

083-0243351

@aycon

ขนาดและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของลวด

สัญลักษณ์ของลวดยี่น และลวดขวาง CDR 4.0 - 6.0 (4.0-6.0 มม) เกณฑ์ความคลาดเคลื่อนของเส้นผ่าศูนย์กลาง +/- 0.1 มม

ตารางเปรียบเทียบจากเหล็กเส้นธรรมดาใช้เป็น เอาจาย ตะแกรงเหล็ก

ขนาดเหล็กเส้นธรรมดา (SR24) เส้นผ่าศูนย์กลาง / ระยะห่าง (มม.) / (ซม.)	พื้นที่หน้าตัด เหล็กเส้นธรรมดา (มม. ² / ม.)	พื้นที่หน้าตัด ที่คำนวณได้ (มม. ² / ม.)	พื้นที่หน้าตัดมาตรฐาน ของตะแกรงเหล็ก (มม. ² / ม.)	ขนาด เอาจาย ตะแกรงเหล็ก ที่ใช้แทน เหล็กเส้นธรรมดา เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.) / ระยะห่าง (ซม.)
∅ 6 @ 10	283	123	126	∅ 4 @ 10
			123	∅ 5.6 @ 20
∅ 6 @ 15	189	82	84	∅ 4 @ 15
			83	∅ 4.6 @ 20
∅ 6 @ 20	141	62	63	∅ 4 @ 20
∅ 6 @ 25	113	49	50	∅ 4 @ 25
∅ 6 @ 30	94	41	42	∅ 4 @ 30
∅ 9 @ 10	636	278	283	∅ 6 @ 10
∅ 9 @ 15	424	185	189	∅ 6 @ 15
			193	∅ 7 @ 20
∅ 9 @ 20	318	139	141	∅ 6 @ 20
			147	∅ 5.3 @ 15
∅ 9 @ 25	255	111	113	∅ 6 @ 25
			111	∅ 4.6 @ 15
∅ 9 @ 30	212	93	94	∅ 6 @ 30
			98	∅ 5 @ 20
			97	∅ 4.3 @ 15
∅ 9 @ 35	182	79	84	∅ 4 @ 15
			83	∅ 4.6 @ 20
∅ 12 @ 10	1131	494	524	∅ 10 @ 15
∅ 12 @ 15	754	329	335	∅ @ 15
∅ 12 @ 20	566	247	257	∅ 7 @ 15
			25	∅ 8 @ 20
∅ 12 @ 25	453	197	201	∅ 8 @ 25
∅ 12 @ 30	377	165	166	∅ 6.5 @ 20
ขนาดเหล็กเส้นธรรมดา (SD40) เส้นผ่าศูนย์กลาง / ระยะห่าง (มม.) / (ซม.)	พื้นที่หน้าตัด เหล็กเส้นธรรมดา (มม. ² / ม.)	พื้นที่หน้าตัด ที่คำนวณได้ (มม. ² / ม.)	พื้นที่หน้าตัดมาตรฐาน ของตะแกรงเหล็ก (มม. ² / ม.)	ขนาด เอาจาย ตะแกรงเหล็ก ที่ใช้แทน เหล็กเส้นธรรมดา เส้นผ่าศูนย์กลาง (มม.) / ระยะห่าง (ซม.)
∅ 12 @ 10	1131	823	834	∅ 10.3 @ 10
∅ 12 @ 15	754	549	556	∅ 10.3 @ 15
∅ 12 @ 20	566	411	424	∅ 9 @ 15
∅ 12 @ 25	453	329	335	∅ 8 @ 25
∅ 12 @ 30	377	274	284	∅ 8.5 @ 20
∅ 12 @ 35	323	235	251	∅ 8 @ 20
∅ 12 @ 40	283	206	22	∅ 6.5 @ 15
∅ 12 @ 50	227	165	168	∅ 8 @ 30



บริษัท เอาจายคอนเทนโต้ จำกัด

AY CONTENTO CO., LTD.

☎ 083-0243351

📞 @aycon