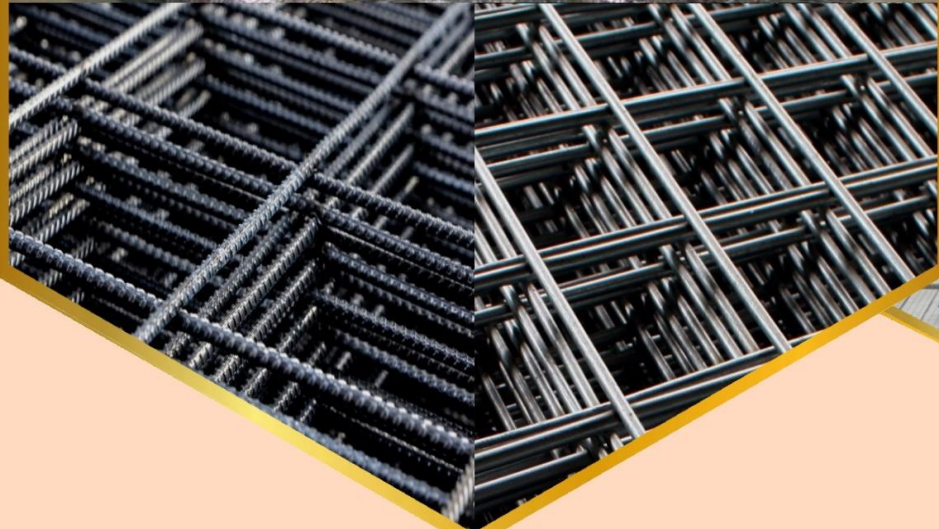
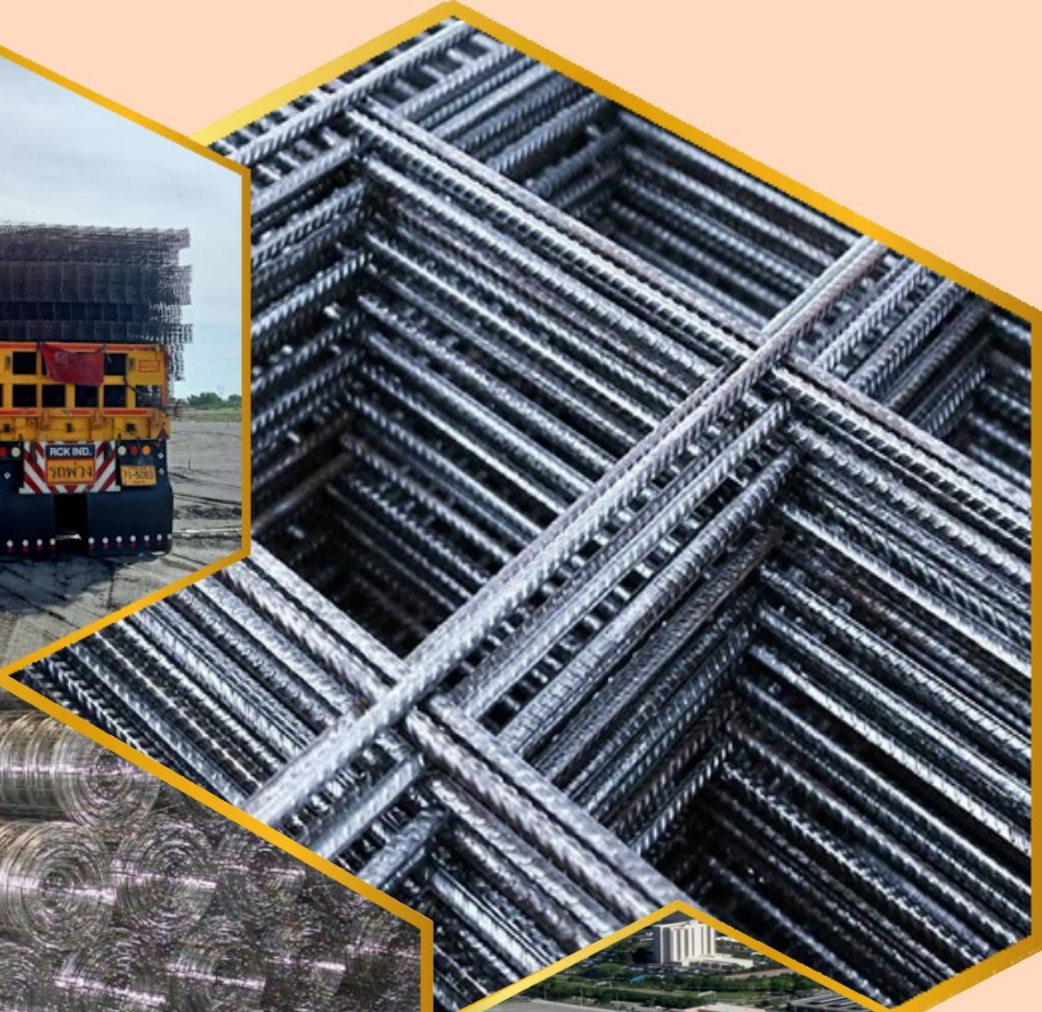




บริษัท ซีซีที อินเตอร์ อินดัสตริยล จำกัด
CCT INTER INDUSTRIAL CO., LTD.



WWW.CCTINTER.COM **WIRE MESH**

CCT ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป

- 1.ผลิตจากเหล็กดัดเย็น (Cold Drawn Steel) รับแรงดึงสูงกว่าเหล็กเส้นทั่วไปสองเท่า
- 2.ผลิตด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ อาร์คด้วยไฟฟ้าเชื่อมติดกันเป็นตะแกรง คุณภาพสม่ำเสมอ
- 3.ใช้เป็นตะแกรงเหล็กเสริมคอนกรีต ถนนคอนกรีต ผนังสำเร็จรูป (Precast Concrete) พื้นบนดิน พื้นบนคาน พื้นสำเร็จรูป งาน Post Tension ปูก่อนเทคอนกรีตทับหน้า
- 4.มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมรองรับ มอก.737 (ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต), มอก.747 (ลวดเหล็กกล้าดัดเย็นเสริมคอนกรีต), มอก.943 (ลวดเหล็กกล้าข้ออ้อยดัดเย็นเสริมคอนกรีต)

CCT INTER INDUSTRIAL CO., LTD.



ประหยัดกว่าการใช้เหล็กเส้นทั่วไป



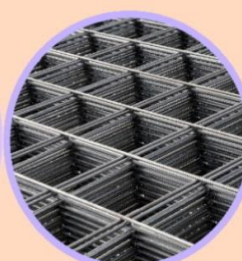
ลดแรงคนไม่ต้องผูกเหล็ก และไม่เสียเศษเหล็ก



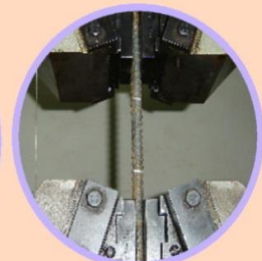
อาร์คจุดเชื่อมไฟฟ้าโดยเครื่องจักรอัตโนมัติ



ขนส่ง เคลื่อนย้าย จัดวาง สะดวก รวดเร็ว



ตัดเป็นแผงได้ตามขนาดที่ต้องการใช้งาน



Yield Strength สูงกว่าเหล็กเส้นทั่วไป สองเท่า

ตารางเหล็กเส้นทั่วไปเพื่อเทียบใช้เป็นตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป CCT

เหล็กเส้นทั่วไป						CCT WIRE MESH			
เหล็กเส้นทั่วไป (SR24)			AS	AS ที่ได้จาก		AS	ขนาดตะแกรง CCT		
$\varnothing$ mm. @ cm.			เหล็กเส้นทั่วไป mm ² / m	สูตรคำนวณ mm ² / m		ตะแกรงสำเร็จรูป mm ² / m	สามารถใช้แทนเหล็กเส้นทั่วไป $\varnothing$ mm. @ cm.		
$\varnothing$ 6	@	10	283	123		126	$\varnothing$ 4	@	10
						123	$\varnothing$ 5.6	@	20
$\varnothing$ 6	@	15	189	82		84	$\varnothing$ 4	@	15
						83	$\varnothing$ 4.6	@	20
$\varnothing$ 6	@	20	141	62		63	$\varnothing$ 4	@	20
$\varnothing$ 6	@	25	113	49		50	$\varnothing$ 4	@	25
$\varnothing$ 6	@	30	94	41		42	$\varnothing$ 4	@	30
$\varnothing$ 9	@	10	636	278		283	$\varnothing$ 6	@	10
$\varnothing$ 9	@	15	424	185		189	$\varnothing$ 6	@	15
						193	$\varnothing$ 7	@	20
$\varnothing$ 9	@	20	318	139		141	$\varnothing$ 6	@	20
						147	$\varnothing$ 5.3	@	15
$\varnothing$ 9	@	25	255	111		113	$\varnothing$ 6	@	25
						111	$\varnothing$ 4.6	@	15
$\varnothing$ 9	@	30	212	93		94	$\varnothing$ 6	@	30
						98	$\varnothing$ 5	@	20
						97	$\varnothing$ 4.3	@	15
$\varnothing$ 9	@	35	182	79		84	$\varnothing$ 4	@	15
						83	$\varnothing$ 4.6	@	20
$\varnothing$ 12	@	10	1131	494		524	$\varnothing$ 10	@	15
$\varnothing$ 12	@	15	754	329		335	$\varnothing$ 8	@	15
$\varnothing$ 12	@	20	566	247		257	$\varnothing$ 7	@	15
						251	$\varnothing$ 8	@	20
$\varnothing$ 12	@	25	453	197		201	$\varnothing$ 8	@	25
$\varnothing$ 12	@	30	377	165		166	$\varnothing$ 6.5	@	20
เหล็กเส้นทั่วไป (SD40)			AS	AS ที่ได้จาก		AS	ขนาดตะแกรง CCT		
$\varnothing$ mm. @ cm.			เหล็กเส้นทั่วไป mm ² / m	สูตรคำนวณ mm ² / m		ตะแกรงสำเร็จรูป mm ² / m	สามารถใช้แทนเหล็กเส้นทั่วไป $\varnothing$ mm. @ cm.		
$\varnothing$ 12	@	10	1131	823		834	$\varnothing$ 10.3	@	10
$\varnothing$ 12	@	15	754	549		556	$\varnothing$ 10.3	@	15
$\varnothing$ 12	@	20	566	411		424	$\varnothing$ 9	@	15
$\varnothing$ 12	@	25	453	329		335	$\varnothing$ 8	@	15
$\varnothing$ 12	@	30	377	274		284	$\varnothing$ 8.5	@	20
$\varnothing$ 12	@	35	323	235		251	$\varnothing$ 8	@	20
$\varnothing$ 12	@	40	283	206		221	$\varnothing$ 6.5	@	15
$\varnothing$ 12	@	50	227	165		168	$\varnothing$ 8	@	30

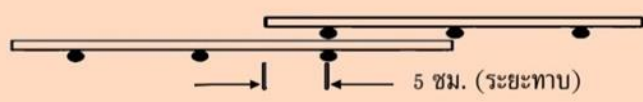
ระยะทาบของ CCT ตะแกรงเหล็ก

ตะแกรงเหล็กเชื่อมที่เป็นเหล็กเสริมในคอนกรีต จะต้องตอทาบตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. ควรหลีกเลี่ยงการต่อลวดโดยวิธีทาบ ณ บริเวณที่มีหน่วยแรงสูงสุด(ตำแหน่งที่ลวดนั้นรับแรงเกินกว่าครึ่งหนึ่งของหน่วยแรงที่ยอมให้) แต่ถ้าจำเป็นจะต้องใช้การเชื่อมต่อวิธีนี้ จะต้องมียระยะทาบของตะแกรงไม่น้อยกว่าระยะเรียงของเส้นลวดตามยาวบวกอีก 5 ซม.



2. การต่อลวดตะแกรงที่รับแรงไม่เกินครึ่งหนึ่งของหน่วยแรงที่ยอมให้ จะต้องมียระยะทาบไม่น้อยกว่า 5 ซม.



(อ้างอิงจาก มาตรฐาน ว.ส.ท.-3405 การต่อเหล็กเสริมคอนกรีต)



สูตรคำนวณ เหล็กเส้นทั่วไป เทียบเป็นตะแกรงเหล็กของ CCT

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

D = Diameter
S = Spacing

$$AS (CCT) = \frac{AS \times fs (Mild Steel)}{fs (Wire Mesh)}$$

AS (CCT) = พื้นที่หน้าตัดที่ต้องการของตะแกรงเหล็ก (cm²/m)
AS = พื้นที่หน้าตัดเหล็กเส้นธรรมดาที่คำนวณได้ (cm²/m)

fs (Mild Steel) = แรงดึงปลอดภัยเหล็กเส้น (kg / cm²)
fs (Wire Mesh) = แรงดึงปลอดภัยตะแกรงเหล็ก (kg / cm²)

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



CCT INTER INDUSTRIAL CO., LTD.



บริษัท ซีซีที อินเตอร์ อินดัสเตรียล จำกัด CCT INTER INDUSTRIAL CO., LTD.
89/92 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงประเวศ เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 10250
89/92 Kanchanaphisek Road, Prawet Subdistrict, Prawet District, Bangkok 10250
Tel : 02-186-9492, 081-158-3738, 084-349-1515 Line ID : 0811583738, 0843491515
E-Mail : cctinterindustrial@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0115567022165

