

Please also see enclosed file for further decision including Product Brochure and Specification.

No. ลำดับ	Description รายการ	Unit หน่วย	Quantity จำนวน	Price ราคา
DYWIDAG High Strength Tie Rod ไทรอตเหล็กเกลียวยึดแม่แบบ				
1	TIE ROD Dia.15/17mm. X 1.00 m. Ultimate Load 165 Kn.	Meter	1	60
2	TIE ROD Dia.15/17mm. X 1.00 m. Ultimate Load 190 Kn.	Meter	1	170
FCD-45 High Strength: Ultimate Load = 180 Kn. อุปกรณ์ยึดเหล็กไทรอต				
3	WING NUT BASE 35mm. (FCD-45 High Strength)	Each	1	30
4	WING NUT BASE 60mm. (FCD-45 High Strength)	Each	1	34
5	WING NUT BASE 100mm. (FCD-45 High Strength)	Each	1	38
6	WATERTIGHT COUPLING (FCD-45 High Strength)	Each	1	32
7	STEEL CONE (FCD-45 High Strength)	Each	1	50
8	Plastic Cap for adjustable Tie Rod Dia. 15/17 mm.	Each	1	5

Picture	Description	Dimension	Material
	Tie Rod dia.15/17 mm. (Full Thread) DYWIDAG Thread	Minor Dia. : 15 mm. Major Dia. : 17 mm. Standard length 6.0 m. Length cut to order	High Strength Steel Yield load : 150 kN Ultimate load: 190 kN (Cold Rolled)
	Tie Rod dia.15/17 mm. (Full Thread) Continuous DYWIDAG Thread	Minor Dia. : 15 mm. Major Dia. : 17 mm. Typical length 80, 100, 120, 200, 300 cm.	High Strength Steel Yield load : 120 kN Ultimate load: 150 kN (Cold Rolled)
	Wing Nut Base 100 mm. (For Tie Rod dia.15/17 mm.) Standard self finished Galvanized is optional	Minor Dia. : 15 mm. Hexagonal : 27 mm. Base Dia. : 100 mm	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Wing Nut Base 60 mm. (For Tie Rod dia.15/17 mm.) Standard self finished Galvanized is optional	Minor Dia. : 15 mm. Hexagonal : 27 mm. Base Dia. : 60 mm. Wing width: 110 mm.	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Wing nut Base 35 mm. (For Tie Rod dia.15/17 mm.) Standard self finished Galvanized is optional	Minor Dia. : 15 mm. Hexagonal : 27 mm. Base Dia. : 35 mm. Wing width: 110 mm.	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Watertight Coupling (For Tie Rod dia.15/17 mm.) Standard self finished Galvanized is optional	Length : 115 mm. Outer Dia.: 36 mm.	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Yellow Zinc Steel Cone for DYWIDAG	Length : 75 mm. Conical Shape, centre wall alignment	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 150 kN
	Plastic Cap / PVC Cone (For Tie Rod dia.15/17 mm.)	Length : 32 mm. Inside Dia. : 22 mm. Base Dia. : 40 mm.	Polyvinylchloride

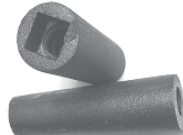
Delivery Term: Within 3-30 days upon quantity condition

Validity of offer: 30 days after Offer.

Payment: Cash

Form Tie Accessories System

อุปกรณ์ยึดแม่แบบกำลังสูง (High Strength Quality)

Picture	Description	Dimension	Material
	Tie Rod dia.15/17 mm. Continuous DYWIDAG Thread	Minor Dia. : 15 mm. Major Dia. : 17 mm. Standard length 6.0 m. Length cut to order	High Strength Steel Yield load : 160 kN Ultimate load: 190 kN
	Tie Rod dia.15/17 mm. Continuous DYWIDAG Thread	Minor Dia. : 15 mm. Major Dia. : 17 mm. Typical length 80, 100, 120, 200, 300 cm.	High Strength Steel Yield load : 135 kN Ultimate load: 150 kN
	Tie Rod dia.15/17 mm. Continuous DYWIDAG Thread	Minor Dia. : 15 mm. Major Dia. : 17 mm. Typical length 80, 100, 120, 200, 300 cm.	High Strength Steel Yield load : 100 kN Ultimate load: 130 kN
	Wing Nut Base 100 mm. (For Tie Rod dia.15/17 mm.) Standard black finished Galvanized is optional	Minor Dia. : 15 mm. Hexagonal : 27 mm. Base Dia. : 100 mm.	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Wing Nut Base 60 mm. (For Tie Rod dia.15/17 mm.) Standard black finished Galvanized is optional	Minor Dia. : 15 mm. Hexagonal : 27 mm. Base Dia. : 60 mm. Wing width: 110 mm.	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Wing nut Base 35 mm. (For Tie Rod dia.15/17 mm.) Standard black finished Galvanized is optional	Minor Dia. : 15 mm. Hexagonal : 27 mm. Base Dia. : 35 mm. Wing width: 110 mm.	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Watertight Coupling (For Tie Rod dia.15/17 mm.) Standard black finished Galvanized is optional	Length : 115 mm. Outer Dia.: 36 mm.	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Steel Cone for DYWIDAG	Length : 110 mm. Conical Shape, centre wall alignment	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 180 kN
	Cast-Iron Steel Cone with Hex-Nut inside base for DYWIDAG	Length : 75 mm. Conical Shape, centre wall alignment	Cast Iron: FCD 45 Ultimate load: 150 kN
	Plastic Cap / PVC Cone (For Tie Rod dia.15/17 mm.)	Length : 32 mm. Inside Dia. : 22 mm. Base Dia. : 40 mm.	Polyvinylchloride
	Spring Clip / Wedge Clamp	Designed for lock rebar by compressed spring for rebar Dia. 6mm., 9mm. and 12mm.	Harden Steel With high durable spring.

Benefit / ประโยชน์ที่ได้จากการใช้ Tie Rod

Fast: The continuous coarse threads on all DYWIDAG thread mean quick installation and stripping and remain threadable even when dirty or rusty

เนื่องจากเหล็ก Tie rod ออกแบบให้มีเส้นเกลียวหยาบแบบเกลียว DYWIDAG ซึ่งแตกต่างจากเกลียวหุนหรือเกลียวมิลในท้องตลาดทั่วไป ทำให้ขันน็อตเร็วและง่ายกว่า อีกทั้งคุณสมบัติของเกลียวหยาบจะยังทำงานได้ดีแม้ว่าจะสกปรกหรือติดสนิม

Strong: DYWIDAG's high load capacities allow greater spacing for fewer ties and lower labor costs

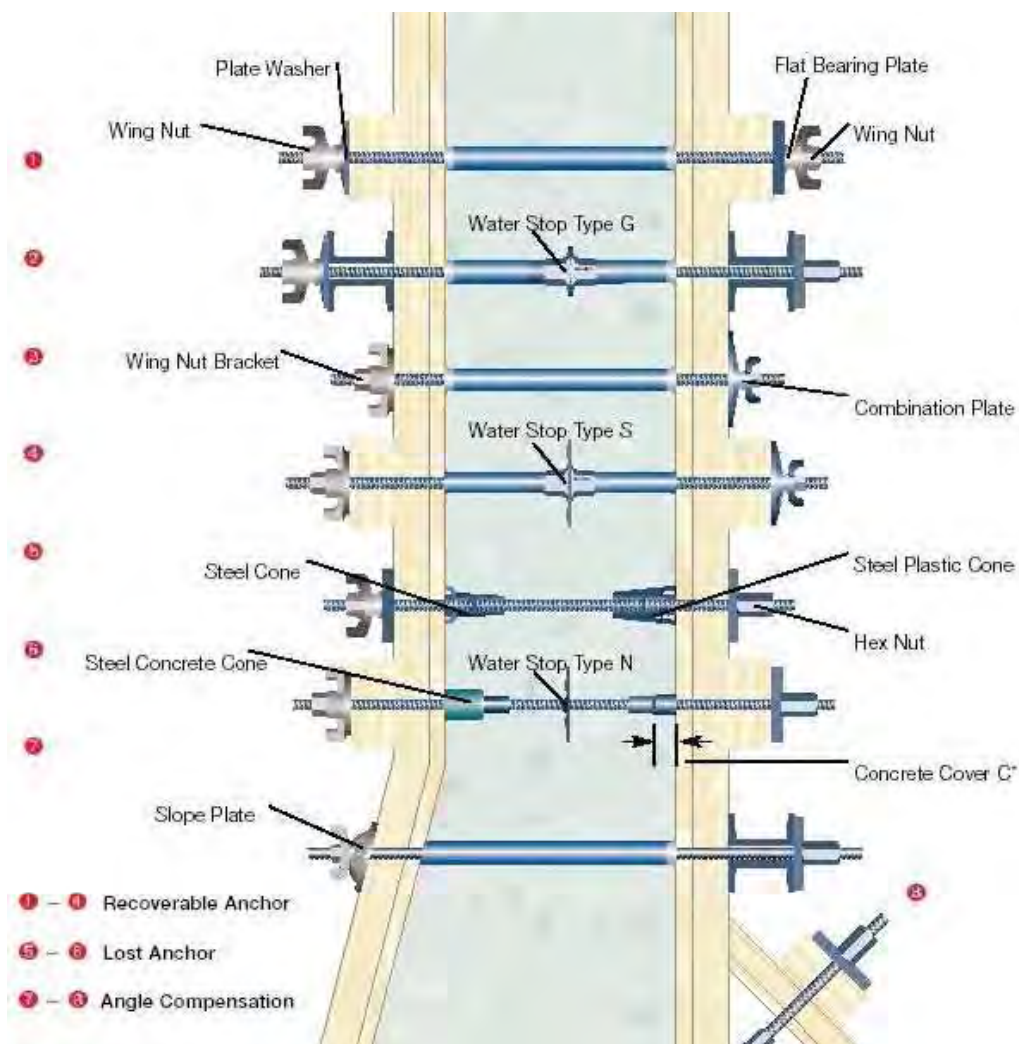
ด้วยลักษณะเส้นเกลียวหยาบแบบ DYWIDAG จะมีช่องว่างระหว่างเส้นเกลียวกว้างกว่าเกลียวละเอียดทั่วไป ทำให้จำนวนรอบในการขันน็อตประกอบเร็วกว่า และต้นทุนประกอบ รื้อถอนง่ายกว่า

Light: DYWIDAG ties are 50% lighter than conventional ties. Their light weight and high strength features save on shipping and labor costs

น้ำหนักเบากว่าเหล็กเกลียวแบบรุ่นเก่า กว่า 50% ช่วยให้งานแบกหาม เคลื่อนย้าย หรือยกประกอบกันประหยัดและเร็วกว่า

Versatile: The bar available in 12 meters lengths and can be cut to fit and/or splices at any point without reduction in strength or threadability. Therefore all the hardware is interchangeable

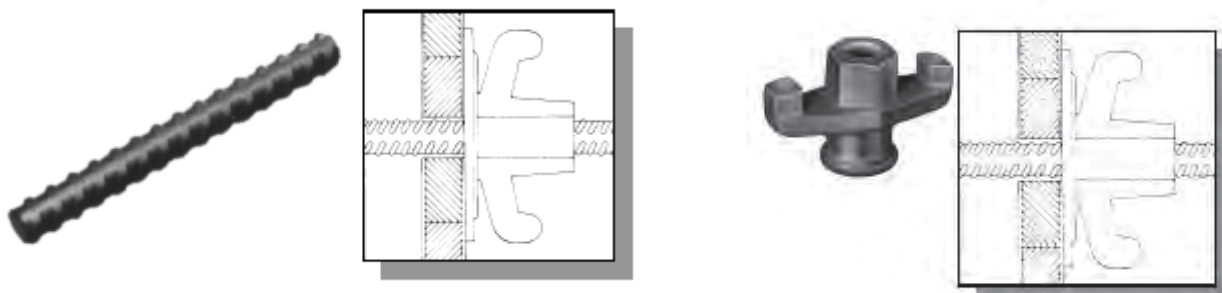
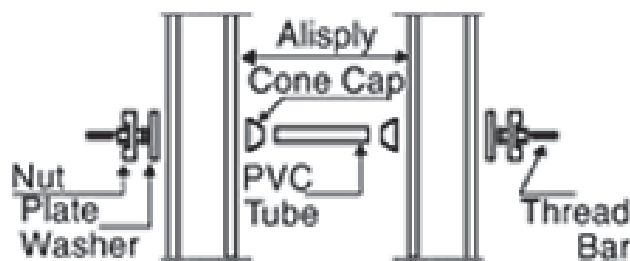
สะดวกกว่าในเรื่องของความยาวที่ต้องการใช้ สูงสุดยาว 12 เมตร สามารถตัดได้ตามความยาวเท่ากับแม่แบบที่จะเทคอนกรีตได้ทุกขนาดความยาว ไม่ว่าจะเป็น 60cm., 80cm., 1M., 2M., 4M., 6M. or 12M. ไม่ว่าจะตัดไปที่ระยะความยาวเท่าไร ความแข็งแรงของเกลียวยังคงสภาพเดิม อีกทั้งนำแต่ละขนาดที่ตัดแล้วมาต่อกลับหรือใช้สลับกันได้เต็มประสิทธิภาพ



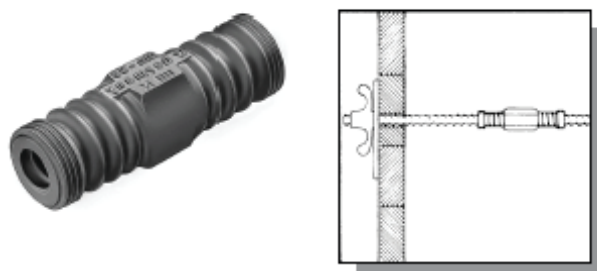
Tie rod

The safe way to tie wall formwork. Tie rod have been specially developed for reinforced concrete and tying application, offering an econocial solution where threaded joints with nuts or coupler are required.

วิธีที่ปลอดภัยกว่าในการยึดแม่แบบสำหรับเทงานคอนกรีต เหล็ก Tie rod แบบมีเกลียวตลอดเส้น ถูกออกแบบมาเพื่อให้สามารถยึดแม่แบบงานเทคอนกรีตทั้งสองข้างเข้าด้วยกันด้วย Nut หรือกรณีต้องการต่อความยาวเพิ่มได้ด้วย Coupler



Tie rod and Wing nut assembly

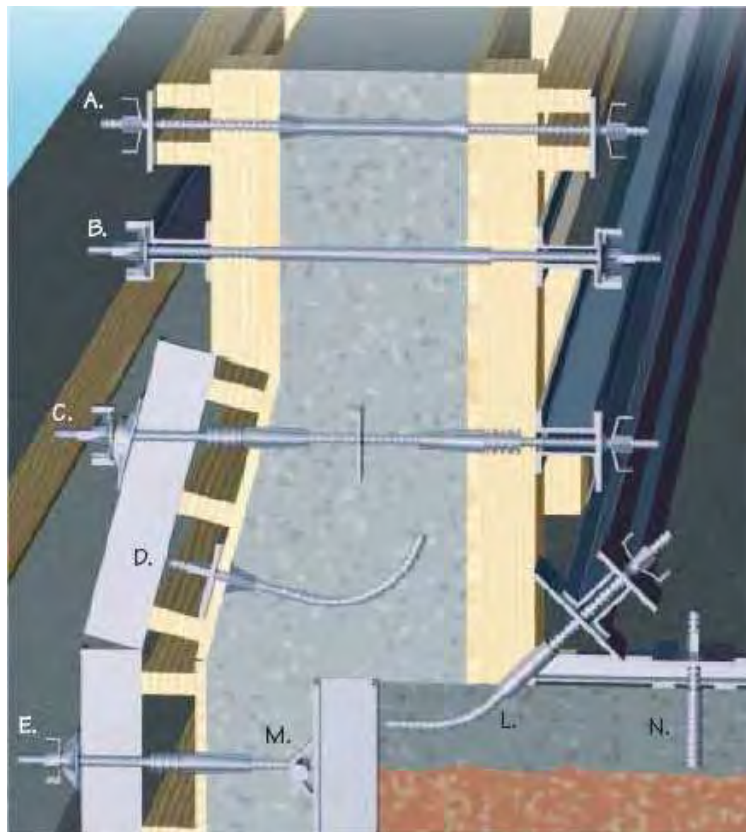
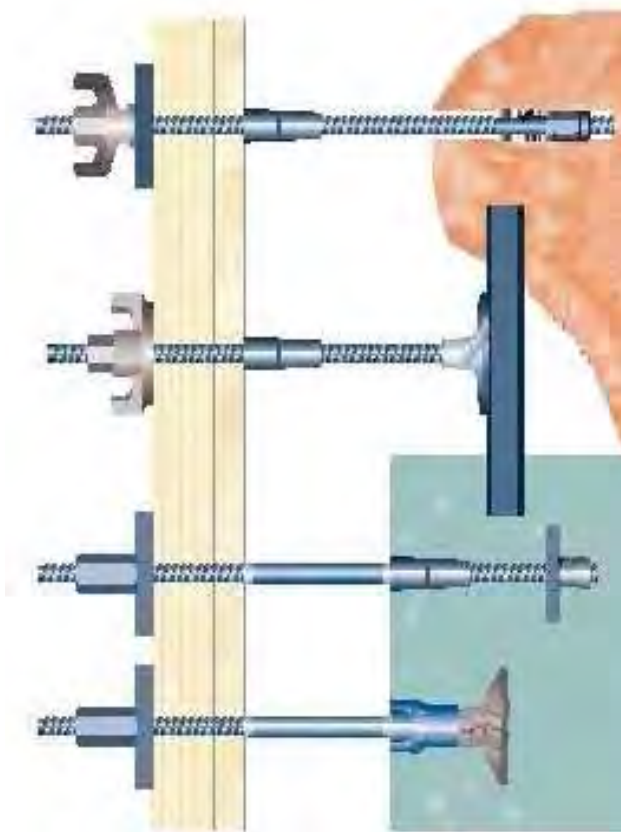
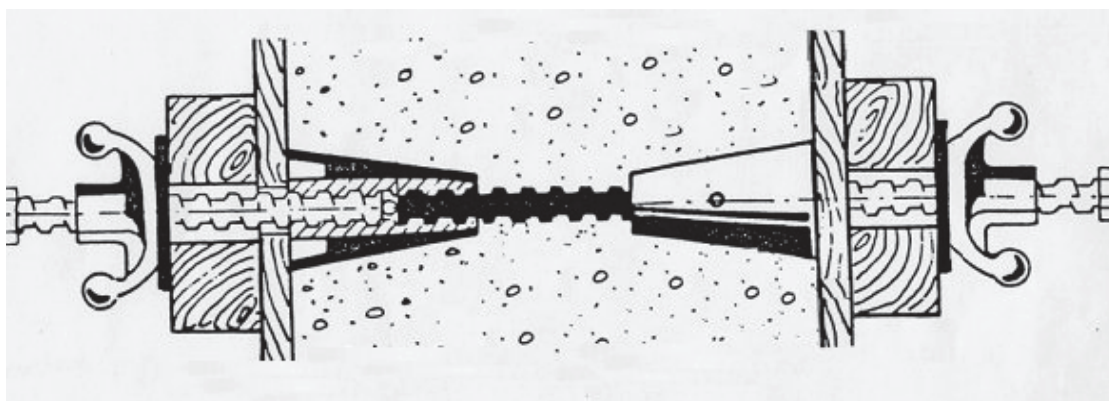
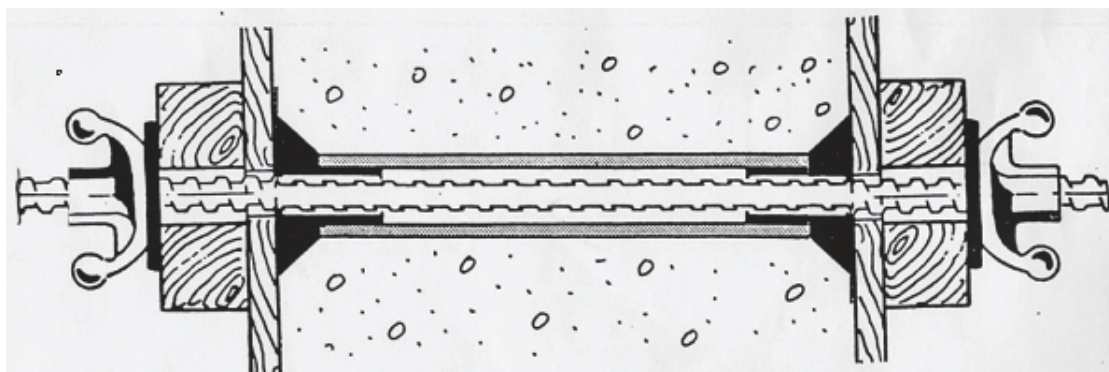


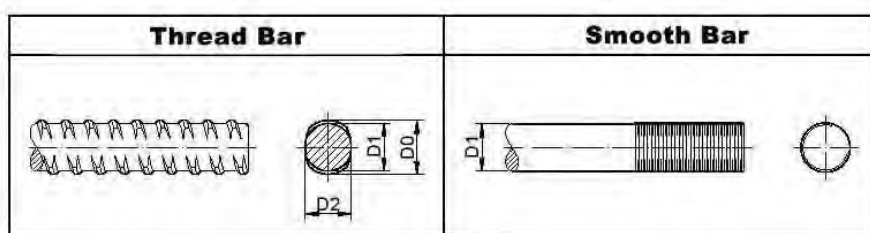
Tie rod, Wing nut and Watertigh coupling assembly



Tie rod are threaded along their entire length. Available with flat hot rolled intermediate or col rolled continuous thread. The thread form is a right hand thread with a coarse pitch that is robust and allows easy assembly on site.

เหล็กยึดงานแม่แบบ Tie rod มีทั้งแบบรีดร้อน และรีดเย็น (สามารถเชื่อมได้) เป็นเกลียวแบบหมุนเข้าตามเข็มนาฬิกา ถูกออกแบบให้มีเกลียวสั่นหยาบตลอดทั้งเส้น จึงมีความแข็งแรงและง่ายต่อการประกอบแม่แบบเข้าที่หน้าไซต์งาน





BAR - TECHNICAL DATA

	Units	THREAD BAR												SMOOTH BAR			
Steel Grade**	[N/mm ²]	885/1080			835/1030			930/1080						1080/1230* 835/1030			
Nominal Bar Diameter D1	[mm]	15	20	26.5	32	36	40	50	26.5	32	36	40	50	36	26	32	36
Article No. 840 00 _ _ _ 3000	[-]	400	401	412	413	414	415	416	462	463	464	465	466	424	-	-	-
Article No. 641 00 _ _ _ 3000	[-]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	312	313	314
Nominal Sectional Area	[mm ²]	177	314	551	804	1019	1257	1963	551	804	1019	1257	1963	1019	531	804	1018
Nominal Weight	[kg/m]	1.44	2.56	4.48	6.53	8.27	10.21	15.40	4.48	6.53	8.27	10.21	15.40	8.27	4.17	6.31	7.99
Bar Diameter D2	[mm]	14.6	19.5	25.8	31.2	34.9	38.7	48.2	25.8	31.2	34.9	38.7	48.2	34.9	-	-	-
Over Thread Diameter D0	[mm]	18.0	23.0	30.9	37.0	41.0	45.4	54.2	30.9	37.0	41.0	45.4	54.2	41.0	-	-	-
Pitch, right-hand Thread	[mm]	10	10	13	16	18	20	20	13	16	18	20	20	18	3	3	3
Ultimate Load	[kN]	191	339	568	828	1050	1295	2022	595	868	1101	1358	2120	1253	547	828	1049
Yield Load	[kN]	157	278	480	671	851	1050	1639	512	748	948	1169	1826	1101	443	671	850
Cold Bending Radius Rmin	[m]	3.1	4.0	5.4	6.4	7.1	7.8	9.4	5.4	6.4	7.1	7.8	9.4	7.1	4.6	5.7	6.4
Max. Distance betw. supports	[m]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Wobble Coefficient β	[°/m]	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Friction Coefficient μ	[-]	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25
Slip at Nuts	[mm]	1.5	1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5
Slip at Couplers	[mm]	1.5	1.5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Protr. at Stressing End***	[mm]	40	65	75	90	100	120	145	75	90	100	120	145	110	35	45	50
Protr. at Coupling End***	[mm]	80	95	110	135	145	160	195	110	135	145	160	195	150	80	90	95

* Thread Bars 26.5 and 32 mm in grade 1080/1230 can also be produced upon special arrangement.

** Yield Strength at 0.2% Offset (βs) / Ultimate Tensile Strength (βz)

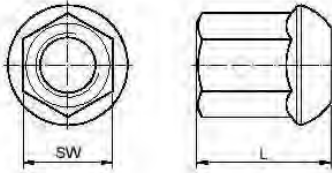
*** Minimum bar protrusion for stressing with stressing coupler and maximum stressing force 0.9 yield load of bar

THE APPLICATIONS

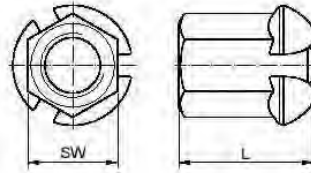
- Rock Anchors
- Earth Anchors
- Soil Nailing
- Resin Anchors
- Uplift Anchors
- Form Ties
- Tie Rods
- Roof Protection
- Mini Piles
- Heavy Lifting
- Bar Tendons

THE ACCESSORIES

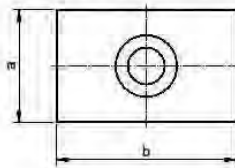
Spherical Nut



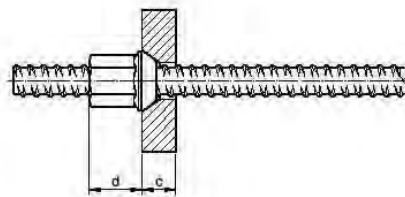
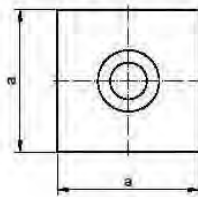
Spherical Nut with Slots



Anchor Plate Rectangular



Anchor Plate Square

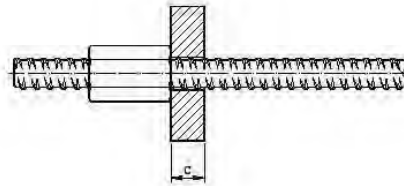
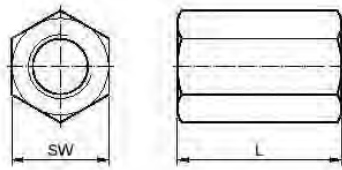


SPHERICAL NUT ANCHOR ASSEMBLY

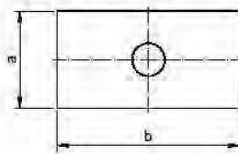
Bar Diameter	Steel Grade	Spherical Nut Article No.	Spherical Nut			Rect. Plate Article No.	Anchor Plate Rectangular					Square Plate Article No.	Anchor Plate Square			
			L	SW	Weight		a	b	c	d*	Weight		a	c	d*	Weight
[mm]			[mm]	[mm]	[kg/pc]		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pc]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/pc]
Spherical Nuts - Thread Bar																
26.5	835/1030	475004123000	55	46	0.58	022014123000	120	150	35	43	4.50	022004123000	135	35	43	4.60
32	835/1030	475004233000	90	60	1.65	-	-	-	-	-	-	022004133000	165	40	72	7.71
36	835/1030	475004243000	100	65	2.21	022014143000	150	240	55	72	14.50	022004143000	190	45	72	11.57
40	835/1030	475004653000	125	70	3.04	-	-	-	-	-	-	022004653000	220	55	101	19.29
50	835/1030	475004163000	145	90	6.51	-	-	-	-	-	-	022004163000	260	55	68	27.43
26.5	930/1080	475004123000	55	46	0.58	022014123000	120	150	35	43	4.50	022004123000	135	35	43	4.60
32	930/1080	475004233000	90	60	1.65	-	-	-	-	-	-	022004133000	165	40	72	7.71
36	930/1080	475004243000	100	65	2.21	022014143000	150	240	55	72	14.50	022004143000	190	45	72	11.57
40	930/1080	475004653000	125	70	3.04	-	-	-	-	-	-	022004653000	220	55	101	19.29
50	930/1080	475004663000	145	90	6.51	-	-	-	-	-	-	022004663000	260	55	68	27.43
36	1080/1230	475004243000	100	65	2.21	022014243000	150	290	65	75	20.70	022004243000	200	55	75	16.00
Spherical Nuts - Smooth Bar																
26	835/1030	475003123000	37	46	0.46	022013123000	120	150	35	25	4.50	022003123000	135	35	25	4.60
32	835/1030	475003133000	46	55	0.76	022013133000	120	220	50	32	9.60	022003133000	165	40	32	7.90
36	835/1030	475003143000	55	60	1.04	022013143000	150	240	55	37	14.50	022003143000	190	45	37	11.80
Spherical Nuts w/ Slots - Thread Bar																
26.5	835/1030	475014123000	55	46	0.52	022014123000	120	150	35	43	4.50	022004123000	135	35	43	4.60
32	835/1030	475014233000	90	60	1.54	-	-	-	-	-	-	022004133000	165	40	72	7.71
40	835/1030	475014653000	125	70	2.88	-	-	-	-	-	-	022004653000	220	55	101	19.29
36	835/1030	475014243000	100	65	2.07	022014143000	150	240	55	72	14.50	022004143000	190	45	72	11.57
26.5	930/1080	475014123000	55	46	0.52	022014123000	120	150	35	43	4.50	022004123000	135	35	43	4.60
32	930/1080	475014233000	90	60	1.54	-	-	-	-	-	-	022004133000	165	40	72	7.71
36	930/1080	475014243000	100	65	2.07	022014143000	150	240	55	72	14.50	022004143000	190	45	72	11.57
40	930/1080	475014653000	125	70	2.88	-	-	-	-	-	-	022004653000	220	55	101	19.29
36	1080/1230	475014243000	100	65	2.07	022014243000	150	290	65	75	20.70	022004243000	200	55	75	16.00
Spherical Nuts w/ Slots - Smooth Bar																
26	835/1030	475013123000	37	46	0.30	022013123000	120	150	35	25	4.50	022003123000	135	35	25	4.60
32	835/1030	475013133000	46	55	0.60	022013133000	120	220	50	32	9.60	022003133000	165	40	32	7.90
36	835/1030	475013143000	55	60	0.90	022013143000	150	240	55	37	14.50	022003143000	190	45	37	11.80

* Approximate Protrusion of Nut from Plate

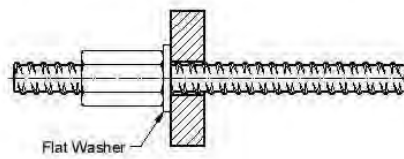
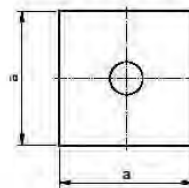
Full Force Hex Nut



Anchor Plate Rectangular



Anchor Plate Square

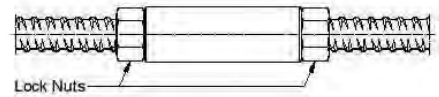
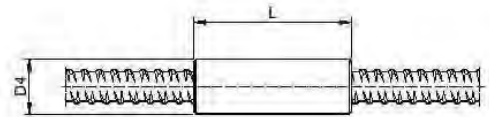


HEX NUT ANCHOR ASSEMBLY

Bar Diameter	Steel Grade	Hex Nut Article No.	Hex Nut	Rect. Plate Article No.	Anchor Plate Rectangular	Square Plate Article No.	Anchor Plate Square
			L SW Weight		a b c Weight		a c Weight
[mm]			[mm] [mm] [kg/pc]		[mm] [mm] [mm] [kg/pc]		[mm] [mm] [kg/pc]
Full Force Hex Nuts - Thread Bar							
15	885/1080	476004003000	55 30 0.24	021014003000	55 130 25 1.30	021004003000	80 20 1.00
20	885/1080	476004013000	65 38 0.45	021014013000	80 140 30 2.50	021004013000	110 30 2.70
26.5	835/1030	476004123000	80 50 0.92	021014123000	100 155 35 4.00	021004123000	130 35 4.40
32	835/1030	476004133000	90 60 1.50	021014133000	130 210 40 8.20	021004133000	160 40 7.60
36	835/1030	476014143000	100 65 1.91	021014143000	130 245 45 10.70	021004143000	180 45 10.90
40	835/1030	476014653000	120 70 2.60	-	-	021004653000	210 55 18.19
50	835/1030	476004163000	145 90 6.75	-	-	021004163000	240 55 23.73
26.5	930/1080	476004123000	80 50 0.92	021014123000	100 155 35 4.00	021004123000	130 35 4.40
32	930/1080	476004133000	90 60 1.50	021014133000	130 210 40 8.20	021004133000	160 40 7.60
36	930/1080	476014143000	100 65 1.91	021014143000	130 245 45 10.70	021004143000	180 45 10.90
40	930/1080	476014653000	120 70 2.60	-	-	021004653000	210 55 18.19
50	930/1080	476004663000	145 90 6.75	-	-	021004663000	240 55 23.73
36	1080/1230	476004243000	110 65 2.05	-	-	021004243000	200 55 16.61

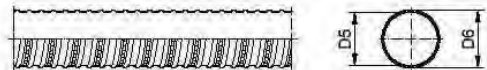
STRAIGHT ROUND COUPLERS

Bar Diameter	Steel Grade	Coupler Article No.	L	LH	Weight
[mm]			[mm]	[mm]	[kg/pc]
Straight Round Couplers - Thread Bar					
15	885/1080	526004003000	-	-	-
20	885/1080	526024013000	130	40	0.80
26.5	835/1030	526004123000	160	50	1.59
32	835/1030	526004233000	200	65	3.62
36	835/1030	526004243000	220	70	4.53
40	835/1030	526004653000	250	75	5.77
50	835/1030	526004163000	290	90	9.64
26.5	930/1080	526004123000	160	50	1.59
32	930/1080	526004233000	200	65	3.62
36	930/1080	526004243000	220	70	4.53
40	930/1080	526004653000	250	75	5.77
50	930/1080	526004663000	290	90	9.64
36	1080/1230	526004243000	220	70	4.53
Straight Round Couplers - Smooth Bar					
26	835/1030	526003123000	90	50	0.98
32	835/1030	526003133000	110	60	1.63
36	835/1030	526003143000	120	67	2.36
Slim Couplers - Thread Bar					
36	930/1080	531014643000	180	60	2.26
36	1080/1230	531014243000	180	60	2.26
50	930/1080	531004663000	220	80	5.01



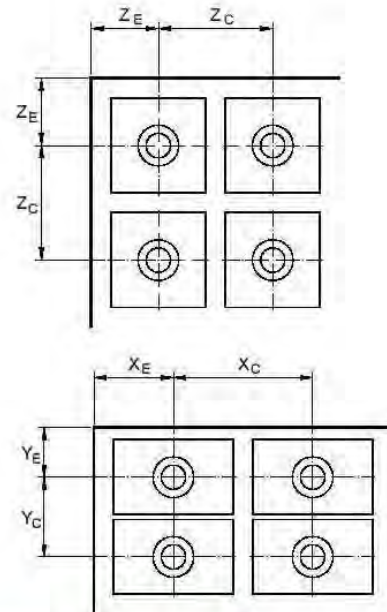
DUCT PROPERTIES

Bar Diameter	Article No.	D5	D6	Weight
[mm]		[mm]	[mm]	[kg/m]
15	1120250310027	25	31	0.261
15	1120300360027	30	36	0.309
20	1120300360027	30	36	0.309
20	1120350410027	35	41	0.358
26.5	1120350410027	35	41	0.358
26.5	1120400460027	40	46	0.407
32	1120400460027	40	46	0.407
32	1120450510027	45	51	0.456
36	1120450510027	45	51	0.456
36	1120500560027	50	56	0.505
40	1120500560027	50	56	0.505
40	1120550610027	55	61	0.555
50	1120600670027	60	67	0.604
50	1120650720027	65	72	0.654



CENTER AND EDGE DISTANCES SQUARE PLATE

Bar Diameter	Steel Grade	Center to Center and Edge Distances (mm)							
Conc. Comp. Strength $f_{cm, cube}$ N/mm ²		30		34		40		45	
		Z_C	Z_E	Z_C	Z_E	Z_C	Z_E	Z_C	Z_E
Thread Bar									
26.5	835	155	100	145	95	135	90	135	90
32	835	190	115	180	110	165	105	165	105
36	835	215	130	200	120	190	115	190	115
40	835	235	140	225	135	220	130	220	130
50	835	295	170	280	160	260	150	260	150
27	930	165	105	155	100	145	95	135	90
32	930	200	120	190	115	175	110	165	105
36	930	225	135	210	125	195	120	190	115
40	930	250	145	235	140	220	130	220	130
50	930	315	180	295	170	270	155	260	150
36	1080	245	145	230	135	210	125	200	120
Smooth Bar									
26	835	155	100	145	95	135	90	135	90
32	835	190	115	180	110	165	105	165	105
36	835	215	130	200	120	190	115	190	115

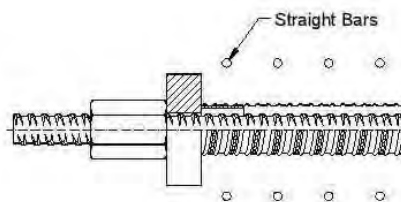
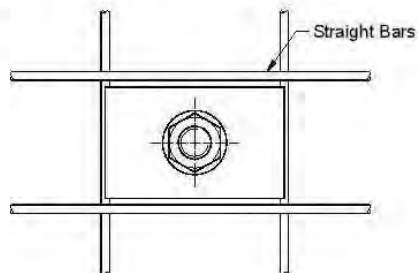


RECTANGULAR PLATE

Bar Diameter	Steel Grade	Center to Center and Edge Distances (mm)															
Conc. Comp. Strength $f_{cm, cube}$ N/mm ²		30				34				40				45			
		X_C	Y_C	X_E	Y_E	X_C	Y_C	X_E	Y_E	X_C	Y_C	X_E	Y_E	X_C	Y_C	X_E	Y_E
Thread Bar																	
26.5	835	165	165	105	105	155	155	100	100	155	145	100	95	155	135	100	90
32	835	220	200	130	120	220	190	130	115	220	175	130	110	220	165	130	105
36	835	245	225	145	135	245	210	145	125	245	195	145	120	245	185	145	115
40	835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26.5	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	1080	290	255	165	150	290	240	165	140	290	225	165	135	290	210	165	125
Smooth Bar																	
26	835	165	165	105	105	155	155	100	100	150	140	95	90	150	135	95	90
32	835	220	200	130	120	220	190	130	115	220	175	130	110	220	165	130	105
36	835	240	225	140	135	240	210	140	125	240	195	140	120	240	185	140	115

LOCAL ZONE REINFORCEMENT

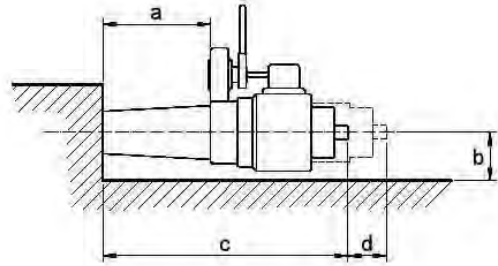
Different anchorage arrangements of the bars require the addition of different bursting reinforcement. The additional reinforcing steel requirements also vary for different countries, building codes and standards. For more information on requirements for a specific project please contact Office.



THE EQUIPMENT

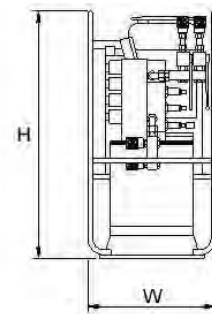
BAR - STRESSING JACKS

JACK CAPACITY	[kN]	625	1100
Nominal Bar Dia.	[mm]	15/20/26.5	26.5/32/36
a	[mm]	225	275
b	[mm]	100	140
c	[mm]	~580	~770
d	[mm]	50/100	50/150
Weight	[kg]	~37	~54



BAR - HYDRAULIC PUMPS

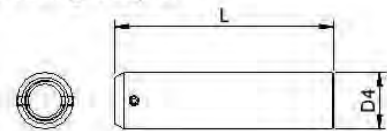
Pump Type	Operating Pressure	Capacity V min	Effective Oil Amount	Weight	Dimensions LxWxH
	[bar]	[l/min]	[l]	[kg]	[mm]
P 3.0	700	3.0	15.0	60	420x380x480
P 6.4	600	5.0 / 10.0	70.0	310	1400x700x1100



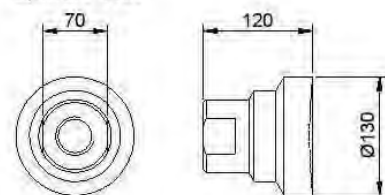
STRESSING COUPLERS & SPINDLE NUT

Article No.	Bar Diameter	Spindle Bar Dia	L	D4	Weight
	[mm]		[mm]	[mm]	[kg/pc]
Stressing Coupler for Thread Bar					
528004223000	26.5	36	220	62	3.48
528004233000	32	36	240	62	3.54
528004243000	36	36	240	62	3.30
528004653000	40	40	240	68	4.00
Spindle Nut					
485004243000		36			6.36
485004653000		40			6.12

Stressing Coupler



Spindle Nut



GRATING-MANHOLE COMPANY

แซนคอน แหล่งรวมตะแกรง-ฝาบ่อ

#แซนคอน ศูนย์รวมตะแกรงระบายน้ำสำเร็จรูป มีหลากหลายวัสดุและแบบ ให้เลือกมากที่สุดในโลก

World Class Quality #Manhole Cover #Overflow Grating Specialist



แซนคอน..
สวย ทน ไร้สนิม

Follow CHANCON on : [facebook](#) [twitter](#) [YouTube](#)

FRP-STEEL-PVC GRATING / MANHOLE COVER : ฝาบ่อ ฝาท่อเหล็ก หล่อเหนียว ตะแกรงไฟเบอร์กลาส ตะแกรงดักขยะ ตะแกรงน้ำล้นรอบสระ

ทางเลือกใหม่..
“สวย ทน ไร้สนิม”

Welcome to...
CHANCON CO., LTD.

Fiberglass Materials
Are Chosen Instead of



Steel Aluminum Wood

สวยเลือกได้ ไม่เป็นสนิม ทนสารเคมี น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน เป็นจนวน



Menu บจก. แซนคอน ::

A. Home Page : หน้าแรก

B. FRP Services : วิธีติดตั้งไฟเบอร์กลาส 4 ด้าน จำนวนสี่ด้าน วิธีโอสายวิธี และเครื่องมือที่ใช้ในการติดตั้ง

C. Test Certificates/Load Ability/ Chemical resistance : ผลทดสอบ การรับน้ำหนัก การทนต่อสารเคมี

D. Projects Reference/ Applied : ตัวอย่างโครงการที่ใช้ในงานล่าสุด แนวทางการประยุกต์ใช้

Z. Contact Us : ขอใบเสนอราคา แผนที่รับสินค้า ขอข้อมูลเพิ่มเติม

Product Menu

- 1 FRP Grating ตะแกรงระบายน้ำไฟเบอร์กลาส พื้นทางเดินในโรงงาน
- 2 Plastic Grating ตะแกรงระบายน้ำพลาสติก ตะแกรงน้ำล้นรอบสระ
- 3 Steel Grating ตะแกรงเหล็กเชื่อม สำหรับระบายน้ำ ทางเดิน
- 4 FRP Manhole Cover ฝาบ่อ บ่อพัก ฝาท่อไฟเบอร์กลาสผสมเรซิน
- 5 Ductile Iron Manhole Cover ฝาท่อเหล็กหล่อเหนียว ตะแกรงดักขยะ
- 6 FRP Tube, I-Beam สังกะสี FRP

สนใจเป็นตัวแทนจำหน่าย เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย หรือต้องการข้อมูลด้านผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม กรุณาติดต่อที่

Office Tel: 081 932 7894, 061 647 0184-6 , 02 4510780-1

E-mail: MKT@CHANCON.CO.TH Line id: @GratingThai

Websites: <http://www.chancon.co.th> www.gratingthai.co.th <http://gratingthai.com>

<http://www.ตะแกรงไฟเบอร์กลาส-ฝาบ่อเหล็กฝาท่อ.com>

PO/Invoice Name to:

- บริษัท แซนคอน จำกัด เลขที่ 199 ถนนท่าข้าม แขวงสามเตา เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 < รหัสผู้เสียภาษี 010 554 902 1705 >
- บริษัท เกรตติงไทย จำกัด เลขที่ 3 ซอยท่าข้าม 28/2 ถนนพระราม 2 แขวงสามเตา เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 < รหัสผู้เสียภาษี 010 555 712 9153 >

The ultimate of innovation



CHANCON Co., Ltd. | Grating Thai Co., Ltd. WWW.CHANCON.CO.TH #Call center: 081 9327894
Tel: 02 4510780-1 Fax: 02 4510786 E-mail: mkt@chancon.co.th Line id: @GratingThai

บริษัท แซนคอน จำกัด เลขที่ 199 ถนนท่าข้าม แขวงสามเตา เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 <Tax. 010-554-902-1705>

CHANCON PROFILE / ผลิตภัณฑ์ของบริษัทแชนคอน

บริษัทแชนคอน ศูนย์รวมตะแกรงระบายน้ำสำเร็จรูป "มีหลากหลายวัสดุและแบบ ให้เลือกมากที่สุดในโลก" World Class Quality #Manhole Cover #Overflow Grating Specialist

Overflow Grating แผ่นตะแกรง ฝาเกรตติ้งระบายน้ำฝน พื้นทางเดินยกระดับ

1. PP GRATING ตะแกรงพลาสติกสำเร็จรูป ชนิดแข็งแรงเหนียวพิเศษ

ตะแกรงพลาสติกสปีทริบัต ProlyPropylene (PP) มี 2 ขนาดมาตรฐาน 25x100cm. และ 30x100cm. น้ำหนักเบา รับแรงได้ดีสำหรับให้คนเดินผ่าน ราคาถูกกว่าเหล็ก เหมาะสำหรับใช้ในที่ร่ม งานจัดสวน ทางเดินบ่อปลา คาร์พ คอนโดมิเนียม หมู่บ้านจัดสรร รอบโรงงาน



ตะแกรงพลาสติก 25x100 และ 30x100cm.



ขนาดช่อง 15x30mm. สูง 30mm. สีเทา



มีจุดเชื่อมต่อระหว่างแผ่น

2. HDG. STEEL GRATING ตะแกรงเหล็กเชื่อมขบักลาวาในซ์สำเร็จรูป

เป็นตะแกรงเหล็กขบ Hot Dip Galvanized ผลิตจากเหล็กแผ่น นำมาเชื่อมเข้ากันด้วยระบบ CO2 โดยหุ่นยนต์ ทำให้เนื้อเหล็กหลอมกันสนิทกว่าเชื่อมด้วยแรงงานคน แล้วนำไปชุบ HDGหนา 75 ไมครอน ข้อดีคือรับแรงได้สูงกว่าวัสดุทุกชนิด ส่วนข้อเสียคือเป็นสนิมได้ และมีโอกาสถูกขโมย ขนาด 25x100cm. และ 30x100cm.



ตะแกรงเหล็กเชื่อมขบกันสนิม



ตะแกรงชั้นบันไดทางเดิน



มีปีกข้าง กรณีไม่ทำบ่าตัว L รับ

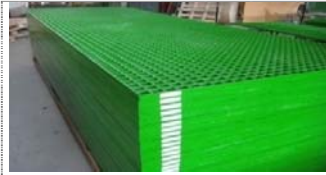
3. Modern Stainless Linear Shower Floor Drainage Grating ตะแกรงรางระบายน้ำสแตนเลสสำเร็จรูป ฝาเกรตติ้งสแตนเลสฟลอร์เดรน

ตะแกรงสแตนเลสระบายน้ำสำเร็จรูป มีช่องรูหลายแบบ/ขนาด ดูโมเดิร์น แปลกใหม่ไม่ซ้ำใคร ผลิตจากสแตนเลสแท้ เกรด SUS304 จึงมั่นใจได้ว่าปลอดภัยตลอดอายุการใช้งาน สามารถรับน้ำหนักคนเดินผ่านได้ ออกแบบให้ใช้งานในพื้นที่ ระเบียงคอนโด ทางเท้า ห้องครัว เหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่เปียก และ ต้องการกันแมลงสาป หนู หรือสัตว์เลื้อยคลานต่าง



4. FRP FiberGlass GRATING ตะแกรงไฟเบอร์กลาสเสริมแรงผสมเรซิน

"ตะแกรง FRP" ใช้ทดแทน ตะแกรงสแตนเลส/อลูมิเนียม ผลิตจากเส้นใยไฟเบอร์ผสมเรซิน น้ำหนักเบา รับแรงได้สูง ทนสารเคมี ไม่เป็นสนิม ทนUV แสงแดด ไม่แตกผุกร่อน ขโมยไม่ต้องการ บำรุงรักษาง่าย อายุการใช้งาน 50-100 ปี เป็นวัสดุทางเลือกใหม่ เลือกลีให้เข้ากับพื้นที่ได้ตามต้องการ แผ่นมาตรฐานขนาดใหญ่ 1.5x4M. เหมาะทำแผ่นพื้นยกระดับ หรือสามารถสั่งได้ทุกขนาดตามที่ลูกค้าต้องการได้ รับประกัน 3-5 ปี



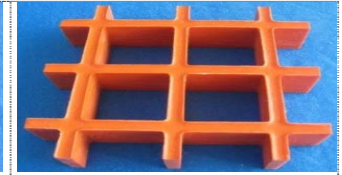
มีสต็อก พร้อมส่งทันที



การตัดตะแกรง FRP ง่าย เร็ว



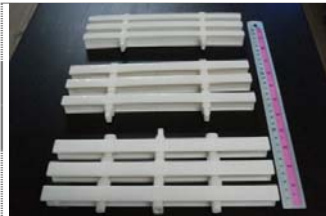
ตะแกรง ปิดขอบ 4 ด้านครบ



ตะแกรงไม่ปิดขอบหลังการตัด

5. Swimming Overflow Drainage Grating ตะแกรงน้ำล้นรอบสระว่ายน้ำ

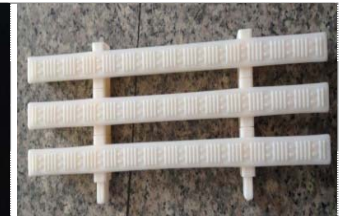
ตะแกรงน้ำล้นรอบขอบสระว่ายน้ำ ABS ชนิด 2 แกน ใช้กับสระรูปทรงโค้งได้ มี 2 ขนาดมาตรฐานกว้าง 25cm. และ 30 cm. มี 2 เกรดคุณภาพให้เลือกใช้งาน น้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิม ราคาถูกที่สุด เหมาะสำหรับใช้ในที่ร่มรอบสระว่ายน้ำ บริเวณที่ไม่มีรถวิ่งผ่าน



ตะแกรงน้ำล้นรอบสระ



ขนาด 25x100 and 30x100cm มี 2 เกรดคุณภาพ บาง-หนา



ปรับโค้งให้เข้ากับรูปสระได้

6. Ductile Side Drain Grating ตะแกรงดักขยะคันหินข้างฟุตบาท

วัสดุตะแกรงผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว (Casting Ductile Iron) ออกแบบเพื่อใช้เป็น ตะแกรงดักแยกเศษขยะ ดักใบไม้ คันหิน ด้านข้างริมฟุตบาท ตามมาตรฐานเทศบาล กรมโยธาธิการและผังเมือง กรมทางหลวงชนบท และกทม. ขนาดมาตรฐานได้แก่ 10x40cm. 15x30cm., 15x40cm., 20x57cm. และ 25x50cm.



มาตรฐานกรมทาง เทศบาล



ใช้ในกรมโยธาธิการและผังเมือง



ผลิตจากเหล็กหล่อเหนียวหลอม

7. FRP/Ductile Iron/Composite Big Tree Ring Guard Grating Frame Cover กรอบตะแกรงปกป้องรอบโคนต้นไม้

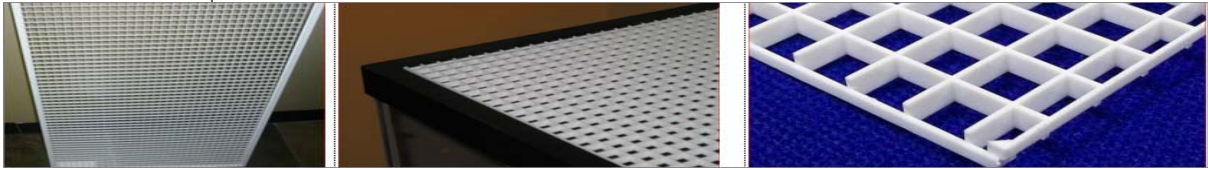
ใช้สำหรับงานตกแต่ง พรวนดินให้ดูแลรดน้ำถึงรากแก้วได้ง่าย ทั้งยังเป็นการป้องกันรากแก้วกรณีมีรถวิ่งผ่านได้นิยมใช้กันมากในงาน Land Garden Scape งานภูมิสถาปัตย์ มีความเหนียวแข็งแรงทนทาน



8. Egg Crate Fluorescent Ceiling Grille Lighting Screen Panel

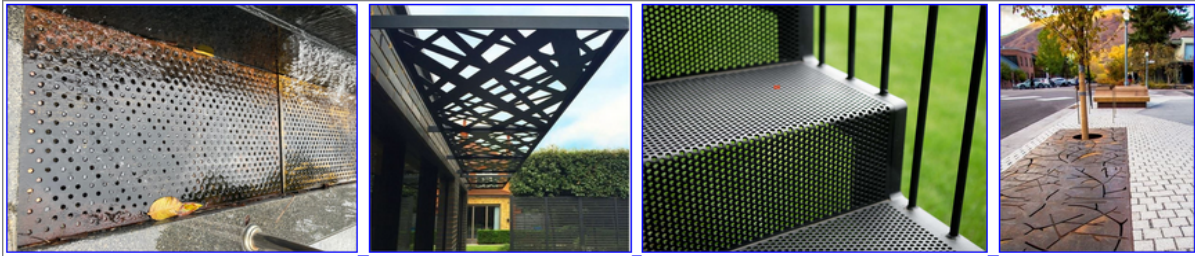
แผงระแนงบังตาหน้าฉากตะแกรงกันช่องแสงไฟ กรงกลม ระบายอากาศ

แผงตะแกรงกันช่องไฟกรองแสง จากแผ่นผ้าเพดานผนังม่าน ระแนงบังตาหน้าฉากกรงช่องกลม แผ่นบานเกล็ดระบายอากาศ ครอบคลุมปกป้องงานระบบไฟฟ้า ตกแต่งประดับอาคาร



9. หน้าฉากกัน แผ่นกรองแสง แผ่นโลหะฉลุลายดกแต่ง ตัดด้วยเลเซอร์ขึ้นรูป Laser Cutting perforated Metal Panel

Aluminum Stainless Grating, Decorative Image Architectural Laser Cut Wall Panels, Facade Cladding perforated Laser Screen แผ่นเกรตติ้งเจาะรู รางระบายน้ำ หน้าฉากแผ่นกันกรองแสง สิ่งทำปริมเจาะพินขึ้นรูป เป็นลวดลายแบบพิเศษ ผลิตจากสแตนเลส เหล็ก อลูมิเนียม



10. Anti-Slip FRP Stair Tread Nosing Step Cover Protector Cap

แผ่นปิดจมูกขอบมุมคิ้วแผงครอบบันไดกันลื่นไฟเบอร์กลาส ใช้สำหรับปิดคลุมแผ่นขั้นบันได ช่วยป้องกันการลื่นไถลหกล้ม เสริมความแข็งแรงและเพิ่มคุณค่าพื้นบันไดให้สวยงาม



11. Bar Grate Mounting Saddle Clip Lock Clamp Fastener Anchor

ตัวคลิปล็อคอุปกรณ์ยึดจับแผงตะแกรงเหล็ก อลูมิเนียม สแตนเลส

ตัวคลิปล็อคยึดแผงตะแกรง มี 2 ประเภทวัสดุ ทั้งแบบ Stainless Steel SUS316 และแบบ Hot Dip Galvanized Steel เนื่องจากถูกออกแบบมาให้ใช้พื้นที่ต่างกัน



The ultimate of innovation

CHANCON

CHANCON Co., Ltd. | Grating Thai Co., Ltd. WWW.CHANCON.CO.TH

#Call center: 081 9327894

Tel: 02 4510780-1 Fax: 02 4510786

E-mail: mkt@chancon.co.th

Line id: @GratingThai

บริษัท แชนคอน จำกัด เลขที่ 199 ถนนท่าข้าม แขวงสามตำ เขตบางขุนเทียน กทม. 10150 <Tax. 010-554-902-1705>

Manhole Cover ฝาปิดบ่อครอบท่อพัก ฝาแมนโฮลรางระบายน้ำ

12. FRP Manhole Cover ฝาบ่อพักไฟเบอร์เสริมแรงพร้อมเฟรม

ผลิตจากวัสดุไฟเบอร์เสริมแรง FRP ได้มาตรฐาน EN124 ไม่เป็นสนิม รับแรงได้เหมือนเหล็กหล่อเหนียว เล็กได้ตั้งแต่ 2-40 นิ้ว สวยงามเข้ากับธรรมชาติ ไม่เป็นที่นิยมในตลาดรับซื้อของเก่าไม่มีปัญหาโดนขโมย



ฝาบ่อFRP

รับแรง 2-40 นิ้ว

13. Ductile Cast Iron Manhole Cover ฝาปิดท่อเหล็กหล่อเหนียว

ผลิตจากวัสดุเหล็กหล่อเหนียว(Ductile Cast Iron) ผลิตตามมาตรฐาน EN124 มีผลทดสอบจากสถาบันรับรองคุณภาพในเมืองไทย เล็กได้หลายเกรดคุณภาพตั้งแต่ 2-40 นิ้ว มีทั้งรุ่นที่มีบานพับและตัวล็อกป้องกันขโมยติดตั้งและบำรุงรักษาง่าย ราคาขาย 1 ชุดประกอบด้วยตัวฝาพร้อมเฟรม



ฝาบ่อเหล็กหล่อ

พร้อมเฟรม

ด้านหลัง

รับแรง 2-40นิ้ว

ฝาบ่อสี่เหลี่ยม

14. FRP Diamond Top Cover (Custom Made to Order for any size)

ฝาปิดบ่อครอบท่อพักไฟเบอร์กลาส ชนิดสั่งตัดตามขนาดได้ทันที

เทคโนโลยีใหม่ล่าสุดของฝาปิดบ่อพักระบายน้ำไฟเบอร์กลาส สั่งผลิตตัดได้ทุกขนาด (Tailor Made) รับสินค้าได้ทันทีภายใน 2-3 วัน น้ำหนักเบา ไม่เป็นสนิมผุกร่อนตลอดอายุการใช้งาน ติดตั้งสะดวก เปิดฝาบารุงรักษาง่าย ออกแบบมาทดแทนแผ่นฝาเหล็กลายดินเผา ฝาบ่อเหล็กหล่อรุ่นเดิม



Thick 29 mm. H29	Back View	FRP Fiber Glass Top Cover
29 mm. thick, 38x38 mm. Square mesh. With Top Cover Anti-Slip		
Approx. Weight 18.00 Kg/m ²		
Elevation View		
Sheet Plate Thick 4 mm.	Panel Size Available : 1524 x 4000 mm.	

PegBoard กระดานเพิกบอร์ด Robot Pipe Shelf เฟอรินเจอร์ชั้นวางท่อ

15. Pegboards จากกันแผ่นกระดานเพิกบอร์ดแผงเหล็กเจาะรูติดผนัง

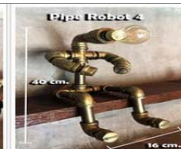
กำแพงแขวนเก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่าง Pegboard คือ แผ่นกระดานเพิกบอร์ดแผงเหล็กเจาะรูติดผนัง กำแพงแขวนเก็บอุปกรณ์เครื่องมือช่าง ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียม เหล็ก ไม้อัดเกรดส่งออก เป็นวัสดุที่มีคุณภาพสูง แข็งแรงทนทาน ไม่บิดงอ สามารถนำไปจัดระเบียบตกแต่งของใช้ต่างๆ ในทุกๆ ห้องให้สวยงาม เป็นงานศิลปะตกแต่งบ้าน คอนโด โรงงาน



16. ข้อต่ออลูมิเนียม สีสนิมดำปิดทอง 'ไม้เท้าปเกลียว Rustic Golden Sign Color Aluminum Pipe Connectors

Series A: Pipe Decor (ไปป์เด็คคอร) เฟอรินเจอร์ชั้นวางท่อเหล็กติดผนัง ราวแขวน สุกเกี้ยวของ ฐานรองหิ้ง ฉากรับชั้น แทนวาง มือจับประตู :: Series B: Loft Shelves หิ้งชั้นวางของสไตล์ลอฟท์ เพิ่มแผ่นHINGไม้ เป็นได้ทั้งราวแขวนเก็บและหิ้งชั้นวางของตั้งโชว์



 Pipe Robot 1: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก ทำรังนกโด้เซินเซา GiftSet 2,400 บาท/ชุด	 Pipe Robot 2: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก ทำรังนกแก้วฮอยซาโชร์ สลิม (ของขวัญตกแต่งบ้าน) 2,900 บาท/ชุด	 Pipe Robot 3: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก ทำรังนกแก้วฮอยซาโชร์ ห้าง (ของขวัญวันเกิด) 2,800 บาท/ชุด	 Pipe Robot 4: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก ทำรังนกแก้วฮอยซาโชร์ HomeGiftSet 2,600 บาท/ชุด	 Pipe Robot 5: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก ทำนกคว้าน้ำนกชา BirthDayGiftSet 3,100 บาท/ชุด
 Pipe Robot 6: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก โดโนเสาร์ ValentineGiftSet 2,900 บาท/ชุด	 Pipe Robot 7: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก ทำเล่สมีโอโพลีลิ่ง CuteIdeaGiftSet 2,800 บาท/ชุด	 Pipe Robot 8: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก ทำเล่สมีโอโพลีลิ่ง NewYearGiftSet 3,500 บาท/ชุด	 Pipe Robot 9: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก พงศเทพเจ้าวรากร เริงเจือ CreativeSorvenir 2,300 บาท/ชุด	 Pipe Robot 10: โคมไฟหุ่นยนต์ท่อเหล็ก ฟิดเนสทำนกน้ำนก (ของขวัญขึ้นปีใหม่) 3,300 บาท/ชุด

คำแนะนำในการตัดสินใจซื้อตะแกรงระบายน้ำ ทั้ง 5 ชนิด

Overflow Grating Selection Factors Recommendation

1. Price: ราคาเปรียบเทียบเฉลี่ยต่อตารางเมตร เรียงลำดับจากราคาถูกไปแพง ได้แก่ พลาสติกABS พลาสติกPP เหล็กเชื่อมชุบกัสนิม ไฟเบอร์กลาส และ สแตนเลส

2. Standard Size: ขนาดของแผ่นมาตรฐาน ตะแกรงพลาสติกทั้ง ABS และ PP เหล็กแผ่นเชื่อม ตะแกรงสแตนเลส มี 2 ขนาดความกว้าง 25x100cm. , 30x100cm. ส่วน ตะแกรงไฟเบอร์กลาส FRP สามารถสั่งตัดได้ทุกขนาด จากแผ่นมาตรฐานขนาด 1.5x4 เมตร

3. Application : คุณสมบัติของแต่ละวัสดุที่เหมาะสมกับแต่ละพื้นที่ใช้งาน ตะแกรงพลาสติก เหมาะกับพื้นที่สัมผัสแช่น้ำได้ตลอดเวลาเหมาะให้คนเดินผ่าน ตะแกรงเหล็กแข็งแรงกว่าแต่เป็นสนิมเหมาะใช้ใต้ถังให้รถวิ่งผ่านและคนเดิน ส่วนตะแกรง FRP และ Stainless สวย หยุหรห หันสมัย ไร้สนิม แข็งแรง ไม่เป็นสนิม

4. Rusty Proof Problem: ความคงทน ไม่เป็นสนิม ควรเลือกใช้ตะแกรง Plastic FRP Stainless มีคุณสมบัติไม่เป็นสนิม แช่น้ำรอบบ้าน รอบสระน้ำ ใช้จัดสวน วางกรวดหินด้านบนทำบ่อน้ำพุได้ดี ช่องรูเล็ก คนเดินผ่านไม่บาดคม ยิ่งช่องรูเล็กสามารถป้องกันแมลงสาบงูสัตว์เลื้อยคลานได้ เช่น ตะแกรงสแตนเลสช่องรู 9.5 มม.

5. Chemical Resistance: ปัญหาสีกหรือกัดกร่อนจากสารเคมี ตะแกรงเหล็กไม่มีคุณสมบัติป้องกันการกัดกร่อนจากสารเคมีทั้งกรดและด่าง ไม่ควรใช้ในโรงงานผลิตอาหาร เครื่องดื่ม หรือพื้นที่ที่เน้นความสะอาดเป็นพิเศษ ตามมาตรฐาน GMP/HACCP ควรใช้ตะแกรง พลาสติก ไฟเบอร์กลาส หรือสแตนเลส

6. Load Capacity: อัตราการรับน้ำหนัก มีตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบสอหติปกัลว้าไนซ์ เพียงชนิดเดียวที่ออกแบบมาให้รับแรงรถวิ่งผ่านได้ ที่เหลือออกแบบให้คนเดินผ่านเท่านั้น

7. Production to delivery: ระยะเวลาการผลิตและจัดส่งสินค้าภายในกี่วัน ทุกสินค้ามาตรฐานของบริษัท มีสต็อคพร้อมส่งได้ทันที สามารถสั่งตัดได้กรณีเป็น ตะแกรงไฟเบอร์กลาส FRP และ ฝาท่อสั่งตัดพิเศษ FRP Top Cover

8. Weight: น้ำหนักของตัววัสดุ ตะแกรงเหล็กมีน้ำหนักมากที่สุด ส่วนตะแกรง Stainless FRP และ พลาสติกมีน้ำหนักเบากว่า เช่น ตะแกรงพลาสติกPP หนัก 2.5 กก./แผ่น ถัดไปก็จะเป็นตะแกรงสแตนเลส และ ตะแกรงไฟเบอร์กลาส ส่วนตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบกัสนิม มีน้ำหนักสุดในตัวเอง

9. Aesthetic and Design: ความสวยงาม สีสรรที่มีให้เลือกใช้งาน ตะแกรงพลาสติก PP FRP และ Stainless ดูหยุหรหพริเมี่ยม โดยเฉพาะตะแกรงพลาสติกและไฟเบอร์กลาส มีสีสรรให้เลือกเพื่อกับพื้นที่หน้างานได้อย่างลงตัว ออกแบบงานให้เข้ากับภูมิสถาปัตย์ได้ดี สวยกว่าทุกวัสดุ

10. Insulation: เป็นฉนวนไม่นำไฟฟ้าและสื่อแม่เหล็กบกวน เฉพาะตะแกรง พลาสติกPP กับ FRP มีคุณสมบัติเป็นฉนวน ไม่เหนียวนำไฟฟ้า เหมาะกับห้อง Lab, X-RAY, MRI/CRT Room ในโรงพยาบาล หรือในระบบงานไฟฟ้า

11. Services Life: อายุการใช้งาน คุณภาพของวัสดุแต่ละประเภท เลือกใช้วัสดุประเภทใด ขึ้นอยู่กับการใช้งานในที่ร่มหรือกลางแจ้ง และสัมผัสแช่น้ำตลอดเวลา หรือโดนสารเคมีบ่อยเพียงใด

12. Burglar Problem: ปัญหาเรื่องการสูญหายจากการลักขโมย วัสดุ FRP และ PP/ABS ไม่เป็นที่ต้องการของขโมย เพราะไม่มีราคาขายต่อในตลาดรับซื้อของเก่า

13. Product Warranty: การรับประกันสินค้า รับประกัน 1-5 ปีขึ้นอยู่กับวัสดุ และสภาวะความเป็ยกขึ้นในพื้นที่ การรับแรงคนเดินหรือรถวิ่งผ่าน สัมผัสความร้อนและกรดด่าง

งานติดตั้ง Shower Modern Stainless Grating ที่รางระบายน้ำในโครงการคอนโดมิเนียมระดับไฮเอนด์ต่างๆ





การติดตั้งตะแกรงพลาสติก PP Grating ขนาด 30x100cm. เพื่อใช้ระบายน้ำ
ในตลาดสด “Food Villa” ติดกับ The Circle ถนนราชพฤกษ์ เขตตลิ่งชัน



Project Reference

แนวความคิดการประยุกต์ใช้งานตะแกรงในรูปแบบต่างๆ เช่น ใช้ทำเป็นรางระบายน้ำรอบโรงงาน แผ่นพื้นทางเดินรับแรงรถขนย้าย ตะแกรงชั้นบันได แผ่นพื้นยกกระดึ่มน้ำหนักเบา ฝาม่อชำระล้าง ฝาท่อปิดบ่อพัก แผ่นพื้นในลานผลิตทาสีเคมี แผ่นรองปูรอบเครื่องจักร แผ่นทางเดินด้านบนระบบบำบัดน้ำเสียป้องกันสนิม



ชั้นบันไดตะแกรง FRP กรอบเหล็ก



ฝาม่อตะแกรง BLCP



ตะแกรงรอบบ้านพักอาศัย



โรงงานอาซิโนโมโตะ



โรงงานผลิตเครื่องดื่ม ไม้ support ราง



โรงงานคูโมต้า



ห้องอาหารโรงพยาบาลบำรุงราษฎร์



ตลาดสดบางกะปิ



ตลาด อตก. จตุจักร



ตลาดนาทวี จ.สงขลา



ร้านอาหาร Texas Suki



KCE Factory



โรงงาน น้ำพริกเผ่าพันธุ์



ติดตั้งให้เข้ากับพื้นที่ง่ายดาย

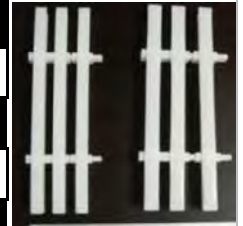


โรงงาน ปตท. เคมีคล

No. ราคาตะแกรงระบายน้ำแยกตามวัสดุ ** ราคา บาท/เมตร/ชิ้น
ลำดับ แผ่นเกรดตั้งตะแกรงระบายน้ำ ขนาดมาตรฐาน กว้างxยาว (ชม.)

**ทุกตัวมีสต็อก
พร้อมส่ง !**

ตะแกรงระบายน้ำรอบสระว่ายน้ำ / ABS SwimmingPool Grating		25x100	30x100
1	ABS1-2 Overflow Grating: H=22.5mm, Standard Type (46 ชิ้น/เมตร, พลาสติกหนา 12.5mm. รุ่นมาตรฐาน, แกนคู่ใช้กับสระรูปวงกลมได้)	550.-	650.-
2	ABS3-4 Overflow Grating: H=24.5mm, Heavy Load (38 ชิ้น/เมตร, พลาสติกหนา 15mm. รุ่นหนาพิเศษ, แกนคู่ใช้กับสระรูปวงกลมได้)	750.-	850.-



Swimming Pool Grating Size | ขนาดตะแกรง กว้างxยาว (ชม.) :

25x100 30x100

ตะแกรงพลาสติกระบายน้ำชนิดแข็งแรงเหนียวพิเศษ / Patent Plastic PP Grating		25x100	30x100
3	ตะแกรงระบายน้ำPP สีเทา (สีปนเปลือย Loft) (สิทธิบัตรเฉพาะ, ขนาดมาตรฐาน 20-25-30cm X 100cm, ช่องรู 15x30mm วางโรยกรวดได้ดี)	650.-	650.-
4	ตะแกรงระบายน้ำPP สีดำเงาพิเศษ (Glossy Black)	800.-	800.-
5	ตะแกรงระบายน้ำPP สีผลิตพิเศษ (แดง น้ำเงิน เหลือง ฯลฯ)	950.-	950.-

A2 PolyPropylene (PP)



A3 มีตัวล็อกระหว่างแผ่น



A4 ตะแกรงพลาสติก 25,30cm.

HDG. Steel Grating Size | ขนาดแผ่นตะแกรง กว้างxยาว (ชม.) :

25x100 30x100

ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมสำเร็จรูปชุบกัลวาไนซ์กันสนิม HotDip Grating		25x100	30x100
6	Steel Grating ช่องรู 40x100mm สูง 25mm เหล็กหนา 3mm	1,000	1,100
7	Steel Grating ช่องรู 30x100mm สูง 25mm เหล็กหนา 5mm	2,000	2,200



FRP Fiberglass Grating Size | ขนาดตะแกรง กว้างxยาว (ชม.) :

25x100 30x100

FRP Grating ตะแกรงไฟเบอร์เสริมแรงทดแทนสแตนเลส ตัดได้ทุกขนาด		25x100	30x100
8	FRP Grating ช่องรู 38x38mm. สูง 25mm. แกนหนา 6.4mm. (Food Grade, ผิวกันลื่น, มี 5 สีมาตรฐาน เหลือง เขียว เทา ดำ น้ำเงิน, ทนสารเคมี สนิม)	1,750	2,100
9	FRP Grating ช่องรู 38x38mm. สูง 38mm. แกนหนา 6.4mm. (Food Grade, ผิวกันลื่น, มี 2 สีมาตรฐาน เหลือง เทา ทนสารเคมี สนิม)	2,750	3,300

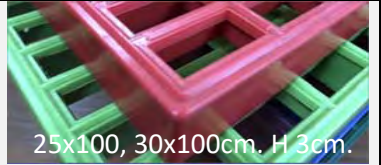
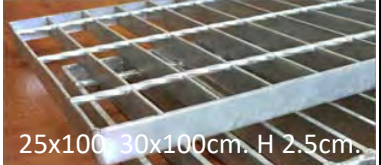


Stainless Steel Grating Size | ขนาดตะแกรง กว้างxยาว (ชม.) :

ตะแกรงระบายน้ำสแตนเลสสำเร็จรูป สแตนเลสฟลอร์เกรดตั้ง (เสริมคาน)		10x100cm	15x100cm
10	Stainless Steel Grating High 25mm., thick 2mm. - Small	2,000	2,400
		25x100cm	30x100cm
11	Stainless Steel Grating High 25mm., thick 2mm. - Big Size	3,400	3,800



วิธีการเลือกซื้อตะแกรงระบายน้ำ Grating Shopping Guidance Expert

วัสดุตะแกรง \ คุณสมบัติ	ขนาดที่มีสต็อก	ระดับราคา (บาท)	แช่น้ำได้ ไม่เป็นสนิม	รถวิ่งผ่านได้?	สั่งตัด สั่งทำพิเศษ	ความสวยงาม	รูปสินค้า สีสนิม ความหยาบ ความสวยงาม
1. ABS Plastic Grating ตะแกรงพลาสติกเอบีเอส	25x100cm., 30x100cm. สูง 2.5cm.	 450 -700.-	 ไม่เป็นสนิม	 150กก.	สั่งทำและตัดปรับไม่ได้ ใช้กับสระโค้งได้	สีขาวครีมเหมือนในท้องตลาด ไข่ทั่วไป	 25x100, 30x100cm. H2.5cm.
2. PP Plastic Grating ตะแกรงพลาสติกพีพี	25x100cm., 30x100cm. สูง 3cm.	 650 - 950.-	 ไม่เป็นสนิม	 200กก.	สั่งตัดเป็นขนาดพิเศษและนำมาวางต่อกันได้	สวยดูดี เหนียวทน ไร้รอยต่อ มีเอกลักษณ์	 25x100, 30x100cm. H 3cm.
3. Hdg. Steel Grating ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบกัสนิม	25x100cm., 30x100cm. สูง 2.5cm.หนา 3, 5mm.	 850-2,000.-	เหมาะใช้ใน พื้นที่แห้ง รับน้ำหนักกรรกรังผ่านได้	 1.5 - 25 ตัน	สั่งผลิตขนาดพิเศษ ภายใน 14-21 วัน	เหล็กแผ่นเชื่อม ชุบ สอหดป สิบ รอนเงิน	 25x100, 30x100cm. H 2.5cm.
4. FRP Molded Grating ตะแกรงไฟเบอร์กลาส	150x400cm. สูง 2.5cm., 3.8cm., 5cm.	 1,600-2,000	 ไม่เป็นสนิม ทนสารเคมี	 500กก.	สั่งตัดเป็นขนาดพิเศษได้ ภายใน 3 วัน	สวย ช่องรูสี่เหลี่ยม จดรัส มีเอกลักษณ์	 150x400cm. H 25,38,50mm.
5. Stainless 304 Grating ตะแกรงสแตนเลสปั๊มเจาะรู	10, 15, 20, 25, 30x100cm. สูง 2.5cm.	 2,000-3,800	 ไม่เป็นสนิม ทนสารเคมี	 200กก.	สั่งทำขนาดช่องรู แบบพิเศษ ภายใน 14 - 21 วัน	หยาบ สว่าง เสริมคุณค่าที่อยู่	 5 sizes H 2.5cm.

1. ตะแกรงพลาสติกพีพีเกรดดี สิบริบตรเฉพาะ ไม่มีใครเหมือน แข็งแรง เหนียวพิเศษ ช่องรูเล็ก กันลื่น ใช้ทดแทนตะแกรงรอบสระว่ายน้ำได้
2. ตะแกรงไฟเบอร์กลาส สั่งตัดเป็นขนาดพิเศษได้ภายใน 3 วัน นวัตกรรมใหม่ สวยงามดูดี มีเอกลักษณ์ ทนแดด สารเคมี ใช้ทดแทนตะแกรงเหล็ก สแตนเลส
3. ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบกัสนิม เลือกวัสดุเกรดเอ ใช้ระบบเชื่อมหลอมเป็นเนื้อเดียวด้วยระบบอโตะเมตริก CO2/MIG เคลือบผิวกันสนิม 75 ไมครอน
4. ตะแกรงสแตนเลส 304 เลือกวัสดุหนา 2mm. (หนาที่สุดในตลาด) เชื่อมคานซัพพอร์ตด้านล่างห่างทุกๆ 20 ซม. เพื่อเสริมความแข็งแรงทั่วแผ่น
5. ถ้าต้องการให้มีรถวิ่งผ่านบนตะแกรง เลือกได้เพียงวัสดุเดียว คือใช้ ตะแกรงเหล็กแผ่นเชื่อมชุบกัสนิมเท่านั้น แต่หากลูกค้าต้องการเพียงใช้ในรอบบ้าน ห้องน้ำ ตลาดสด ที่ไม่มีรถวิ่งผ่าน สามารถเลือกตามงบประมาณและพื้นที่ที่ต้องการใช้

E-Mail: mkt@chancon.co.th

Sales Tel: 081 932 7894, 061 647 0184-6



ขออนุญาตแจ้งเวลาทำการของบริษัท

วันจันทร์ - วันศุกร์ : เปิด 08.30 น. ปิด 17.30 น.
รับสินค้าได้ตั้งแต่เวลา 09.00 น. - 17.00 น.
สโตร์ปิดพักกลางวันตั้งแต่เวลา (12.00 น. - 13.00 น.)

วันเสาร์ : เปิด 08.30 น. ปิด 12.00 น.
รับสินค้าได้ตั้งแต่เวลา 09.00 น. - 11.30 น.
วันอาทิตย์ : หยุด

Order Instruction: คำแนะนำในการสั่งซื้อสินค้า เงื่อนไขการส่งสินค้า ขอบเขตราคา

1. ราคาที่นำเสนอทุกรายการตามใบเสนอราคา เป็นราคาบริษัทเองที่คลังของบริษัท ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าขนส่งสินค้า (Price offered excluded VAT and Delivery)
2. การขอใบเสนอราคา ให้เข้าเว็บไซต์ www.CHANCON.co.th จากนั้นเลือกสินค้าที่ต้องการขอราคา จะมีใบเสนอราคาขึ้นมาที่หน้าแรกเสมอ ให้คลิกที่ใบเสนอราคาหน้าเว็บไซต์ เป็นการ Download ใบเสนอราคาในรูปแบบ Acrobat File เพื่อเซฟนำมาพิมพ์ในเครื่องได้ทันที
3. การขอดูตัวอย่างหรือติดต่อสั่งซื้อได้ที่ บริษัทแชนคอน โดยตรง(ไม่มีสาขาที่อื่น) ตามที่อยู่: เลขที่ 199 ซอยท่าข้าม21/1 ถนนพระราม2 แขวงสามตำบล เขตบางขุนเทียน กทม. 10150
4. บริการส่งฟรีภายในเขตกรุงเทพมหานคร สำหรับยอดสั่งซื้อ มากกว่า 30,000 บาท หากยอดสั่งซื้อต่ำกว่า ลูกค้าจะต้องประสานงานจัดเตรียมขนส่งมารับสินค้าที่บริษัท โดยตรง หากให้บริษัทประสานงานและจัดเตรียมขนส่งพร้อมคนยก จะมีค่าใช้จ่าย 2,000 บาท ต่อรอบ
5. กรณีชำระเป็นเงินสด ลูกค้าต้องชำระเงินให้ครบถ้วนก่อนเข้ารับสินค้า โดยจ่ายเป็นเงินสดที่บริษัท หรือโอนผ่านบัญชีธนาคาร เช่น SCB Easy Pay แต่หากจ่ายเป็นเช็ค จะต้องรอให้เช็คเคลียร์ผ่านเงินโอนจากธนาคารโดยสมบูรณ์ก่อน จึงจะรับสินค้าได้

