



PRESTRESSED CONCRETE PILE

Product catalogue 2020

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง





มอก. 396-2549
TIS. 396 - 2549 (2006)

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง

ผลิตภัณฑ์เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงของ GEL ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 396-2549) และได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ ISO 9001:2015 ทำให้มั่นใจได้ทั้งเรื่อง คุณภาพและความปลอดภัย โดยตลอดระยะเวลากว่า 5 ทศวรรษ บริษัทได้ให้บริการผลิต และติดตั้งเสาเข็ม คอนกรีตอัดแรงกว่าสองล้านต้น อันแสดงถึง คุณภาพของผลิตภัณฑ์เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง ภายใต้แบรนด์ GEL

นอกจากนี้บริษัทยังผลิตเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงหลายชนิดและขนาดเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานภาครัฐหรือภาคเอกชน

PRESTRESSED CONCRETE PILE

GEL - Prestressed concrete pile have been approved by Thailand Industrial Standard under certification of TIS. 396 - 2549 (2006) and Quality Management System ISO 9001:2015 from Management System Certificated Institute (Thailand). Over the past five decades, the company has produced and installed prestressed concrete piles more than two million piles, which is represented the quality of prestressed concrete piles under GEL brand.

Additionally, the company has manufactured various types and sizes of prestressed concrete piles to meet customers' requirement for both government and private sectors.

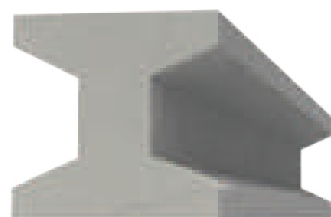
PRESTRESSED CONCRETE PILE



I PILE

เสาเข็มคอนกรีตแบบภาคตัดขวางรูปตัว I เหมาะสำหรับงานหมู่บ้าน คลังสินค้า โรงงานขนาดเล็ก อาคารแนวราบ มีให้เลือกตั้งแต่ความยาว 4-29 เมตร ตามตารางด้านล่าง

I shape prestressed concrete pile is suitable for housing, warehouse, small factory and low-rise building. Available from 4-29 metre lengths as per the table below.



ขนาด Size	มาตรฐาน Standard	ความยาว Length, m	พื้นที่หน้าตัด Cross section area, cm ²	เส้นรอบรูป Perimeter, cm	น้ำหนักเสาเข็ม Unit weight ,kg/m	น้ำหนักบรรทุกยอมให้ Allowable design load, tons
I-180x180	GEL	4-14	211	90	51	2-7
	TIS/GEL	4-14	275	89	66	2-7
I-220x220	GEL	6-22	330	110	81	5-20
	TIS/GEL	6-22	386	109	93	5-25
I-260x260	GEL	10-24	480	128	115	10-30
	TIS/GEL	6-24	489	128	117	10-30
	GEL	6-24	522	128	125	10-30
I-300x300	GEL	6-27	600	155	145	15-40
	TIS/GEL	6-27	660	155	145	15-45
I-350x350	GEL	6-28	797	176	193	25-50
	TIS/GEL	6-28	880	178	211	25-55
I-400x400	GEL	6-28	1,065	201	258	30-70
	TIS/GEL	6-29	1,240	195	298	30-80
I-450x450	TIS/GEL	6-29	1,549	226	372	50-100

DOUBLE HALF MOON PILE

เสาเข็มคอนกรีตแบบภาคตัดขวางรูป Double halfmoon เหมาะสำหรับงานโครงสร้างพื้นฐาน มีให้เลือกตั้งแต่ความยาว 10-30 เมตร ตามตารางด้านล่าง

Double half moon shape prestressed concrete pile is suitable for infrastructure. Available from 10-30 metre lengths as per the table below.



ขนาด Size	มาตรฐาน Standard	ความยาว Length, m	พื้นที่หน้าตัด Cross section area, cm ²	เส้นรอบรูป Perimeter, cm	น้ำหนักเสาเข็ม Unit weight ,kg/m	น้ำหนักบรรทุกยอมให้ Allowable design load, tons
DH-525x525	GEL	10-30	2,050	237	492	90-135

หมายเหตุ:

- น้ำหนักบรรทุกที่ยอมให้ข้างต้นใช้สำหรับชั้นดินในพื้นที่ กทม.
- กำลังอัดคอนกรีตทรงกระบอก ไม่น้อยกว่า 250 กก./ตร.ซม. ในชั้นตอนติดลวดอัดแรง และ ไม่น้อยกว่า 350 กก./ตร.ซม. ณ ชั้นตอนการดำเนินงาน



SQUARE PILE

เสาเข็มคอนกรีตแบบภาคตัดขวางรูปสี่เหลี่ยม เหมาะสำหรับงานหมู่บ้าน โรงงาน อาคารแนวราบ อาคารแนวสูง และโครงสร้างพื้นฐาน มีให้เลือกตั้งแต่ ความยาว 4-30 เมตร ตามตารางด้านล่าง

Square shape prestressed concrete pile is suitable for housing, factory, low-rise building, high-rise building and infrastructure. Available from 4-30 metre lengths as per the table below.

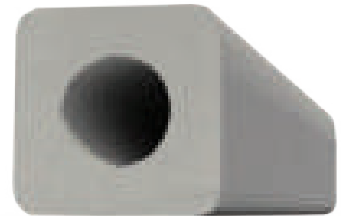


ขนาด Size	มาตรฐาน Standard	ความยาว Length, m	พื้นที่หน้าตัด Cross section area, cm ²	เส้นรอบรูป Perimeter, cm	น้ำหนักเสาเข็ม Unit weight ,kg/m	น้ำหนักบรรทุกยอมให้ Allowable design load, tons
S-150x150	TIS/GEL	4-12	225	60	54	3-12
S-180x180	TIS/GEL	4-14	324	72	78	3-15
S-200x200	GEL	6-16	400	80	96	3-20
S-220x220	TIS/GEL	6-20	484	88	116	3-25
S-250x250	GEL	8-22	625	100	150	10-35
S-260x260	TIS/GEL	10-23	676	104	162	20-40
S-300x300	TIS/GEL	10-24	900	120	216	25-55
S-350x350	TIS/GEL	10-26	1225	140	294	30-75
S-400x400	TIS/GEL	10-28	1,600	160	384	40-100
S-450x450	TIS/GEL	10-30	2,025	180	486	50-130
S-525x525	TIS/GEL	10-30	2,756	210	661	60-130

SQUARE HOLLOW CORE PILE

เสาเข็มคอนกรีตแบบภาคตัดขวางรูปสี่เหลี่ยมกลวง เหมาะสำหรับงานโครงสร้างพื้นฐาน มีให้เลือกตั้งแต่ความยาว 10-30 เมตร ตามตารางด้านล่าง

Square hollow shape prestressed concrete pile is suitable for infrastructure. Available from 10-30 metre lengths as per the table below.



ขนาด Size	มาตรฐาน Standard	ความยาว Length, m	พื้นที่หน้าตัด Cross section area, cm ²	เส้นรอบรูป Perimeter, cm	น้ำหนักเสาเข็ม Unit weight ,kg/m	น้ำหนักบรรทุกยอมให้ Allowable design load, tons
SH-400x400	GEL	10-30	1,345	160	323	50-90
SH-450x450	GEL	10-30	1,609	180	386	50-112
SH-525x525	TIS/GEL	10-30	2,049	210	492	50-135
SH-650x650	TIS/GEL	10-30	2,968	260	712	50-150

Remark:

- The above allowable design load is subjected to Bangkok's soil layer.
- Compressive strength of concrete cylinder should not be less than 250 ksc at cutting prestressed concrete wire to release stressing forces and not less than 350 ksc at working stage.



SPUN PILE

เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง โดยที่ค่ากำลังอัดอยู่ที่ 500 กก/ตร.ซม. (ทรงกระบอก) ที่ 5 วัน เหมาะสำหรับงานโรงงาน อาคารแนวราบ อาคารแนวสูง และโครงสร้างพื้นฐาน ตามตารางด้านล่าง



Prestressed concrete spun pile by compressive strength (cy) is 500 ksc at 5 days and suitable for factory, low-rise building, high-rise building and infrastructure as per the table below.

ขนาด Size	มาตรฐาน Standard	ความยาว Length, m	พื้นที่หน้าตัด Cross section area, cm ²	เส้นรอบรูป Perimeter, cm	น้ำหนักเสาเข็ม Unit weight ,kg/m	น้ำหนักบรรทุกยอมให้ Allowable design load, tons
400	TIS	5-18	766	126	192	60-85
500	TIS	5-18	1,159	157	290	85-130
600	TIS	5-18	1,571	189	393	100-195
800	TIS	5-18	2,564	251	641	150-300

CERTIFICATED

ใบรับรอง



ISO 9001:2015



มอก. 396-2549
TIS 396 - 2549

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 396-2549 นี้ครอบคลุมเฉพาะเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง หล่อสำเร็จที่มีภาคตัดขวางเดียวกันตลอดทั้งต้นยกเว้นปลายส่วนแหลม โดยมีวัตถุประสงค์ใช้รองรับฐานรากที่ตัวเสาเข็มรับแรงอัดส่วนใหญ่ และใช้เฉพาะสถานที่ที่อยู่ในน้ำจืดเท่านั้น และไม่ครอบคลุมถึงเสาเข็มรับแรงดัดหรือแรงดึง

Thai Industrial Standard 396-2549 covers only Prestressed Concrete Pile with the same cross section throughout along the pile except the pointed end. The objective is support the foundation, pile is used for resist compressive strength and it is used at plain water area. Thai Industrial Standard 396-2549 does not cover the pile is used for resist bending or tension force.



GENERAL ENGINEERING PUBLIC COMPANY LIMITED
44/2 Moo 2 Tivanont Road, Bangkadi, Muang,
Pathumthani, 12000, Thailand

บริษัท เจนเนอรัล เอนจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)
44/2 หมู่ 2 ถนนติวานนท์ ต.บางกะดี อ.เมือง
จ.ปทุมธานี 12000

Telephone: 0-2501-1055, 0-2501-2020 | Email: gel@gel.co.th | Website: www.gel.co.th
Facebook: GEL-General Engineering



ผลงานที่โดดเด่นในปี 2560-2561

Key Project References 2017-2018

- **Canadian Solar New Plant**
Canadian Solar Manufacturing Thailand Co., Ltd. / Chonburi
- **Expansion Pumping Station and Building of Provincial Waterworks Authority**
Provincial Waterworks Authority / Phetchaburi
- **Bodh Gaya Pagoda**
Panya Nantaram Temple Pathumthani
- **PTT GC Propylene Oxide Project**
PTT PCL / Rayong
- **PTT LNG Nong Fab LNG Receiving Terminal**
PTT PCL / Rayong
- **Inteqc Flour Mill Factory**
Inteqc Flour Mill Co., Ltd. / Samut Sakhon
- **The Forestias**
Magnolia Quality Development Corporation Limited/ Samut Prakan
- **Double Track Railway Chachoengsao - Kaeng Khoi**
Ministry of Transport /Chachoengsao - Kaeng Khoi
- **Ice Cream Factory 36**
F&N United Co., Ltd. / Nakhon Pathom
- **Ratcha Phruet-Kanchanaphisek Road Extension project, (North-South direction)**
Department of Rural Roads / Nonthaburi
- **Local road 3001: Lat Krabang-Chachoengsao-Samut Prakan**
Department of Rural Roads / Chachoengsao



Central Mahachai



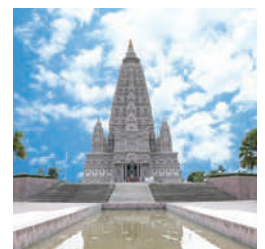
Crystal Solana



คณาสิริ รังสิต คลอง 2



คณาสิริ วงแหวน ลำลูกกา



พระมหาเจดีย์พุทธคยา