

# ตอกเหล็กถึงชั้นดิน เหมาะกับ

งานต่อเติม



โรงรถ



ค้ำยันต้นไม้



รั้วบ้าน



# เข็มช่าง KEMCHANG

เสาเข็มโลหะเหล็ก  
เจ้าเดียวที่มีสาขาทั่วประเทศ



STANDARD MATERIALS  
วัสดุมาตรฐาน



EASY TO INSTALL  
ติดตั้งง่าย



DURABLE  
ทนทาน



SAFE  
ปลอดภัย

# บริษัท ช้าง คอนซูเมอร์ จำกัด CHANG CONSUMER

บริษัท ช้าง คอนซูเมอร์ จำกัด เป็นผู้ให้บริการด้านโซลูชันวัสดุก่อสร้างที่เน้น “ความทนทาน ติดตั้งง่าย และมาตรฐานระดับงานโครงการ” เราคือผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานรากด้วย KEMCHANG เข็มช้าง ที่ได้รับความนิยมไว้วางใจสูงสุดในประเทศไทย ออกแบบมาเพื่อแก้ปัญหาก่อสร้างแบบเดิม ยกระดับงานฐานรากให้มีประสิทธิภาพสูงด้วยเทคโนโลยีวิศวกรรมที่ทันสมัย

Chang Consumer Co., Ltd. provides high-performance construction solutions focused on durability and ease of use. As a specialist in foundation systems, our flagship product KEMCHANG is the top-trusted choice in Thailand. We replace old construction methods with cutting-edge engineering technology to deliver superior foundation results.

## “สร้างง่าย ทนทาน ยั่งยืน”

### Vision

สร้างประสบการณ์การตกแต่งและก่อสร้างที่รวดเร็ว ง่ายตาย  
ทำทลายขีดจำกัด พร้อมให้ความคุ้มค่าในราคาที่ เข้าถึงได้ โดยมุ่ง  
มั่นที่จะตอบสนองทุกความต้องการ ของลูกค้าอย่างมืออาชีพ

Creating a fast and seamless renovation and construction  
experience that pushes boundaries, while providing  
exceptional value at an affordable price. We are  
committed to meeting every customer's needs with  
professional excellence.

### mission

การนำเสนอวัสดุที่ ดีขึ้นกว่าเดิม ไม่เพียงแต่ช่วยยกระดับคุณภาพ  
ของงานก่อสร้าง แต่ยังช่วยสร้างความยั่งยืนในทุกกระบวนการ  
เพื่อให้ Chang Consumer เป็นผู้ นำที่เชื่อถือได้ในวงการวัสดุ  
ก่อสร้างสำหรับอนาคต

Providing superior materials does more than just  
elevate construction quality; it fosters sustainability  
throughout every process. Our goal is to establish  
Chang Consumer as a trusted leader in the building  
materials industry for the future.



# เค็มช่าง KEMCHANG

เสาเข็มโลหะเหล็ก เจ้าเดียวที่มีสาขาทั่วประเทศ

เสาเข็มที่ถูกออกแบบให้สามารถติดตั้งและถอนออกจาก  
ชั้นดิน ได้อย่างง่ายดาย ติดตั้งถึงหน้าบ้าน รวดเร็ว  
ขึ้นโครงสร้างต่อได้ทันที

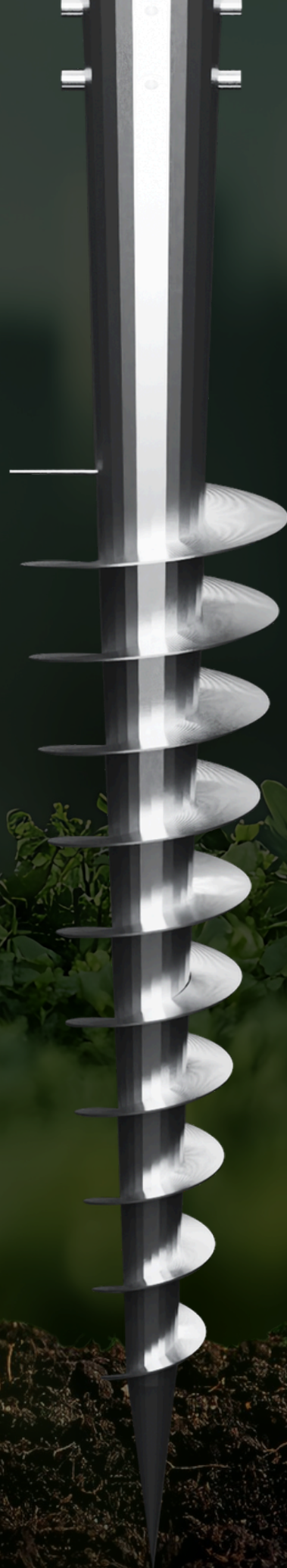
100% Hot-Dip  
Galvanized  
ชุกัลวาไนซ์ทุกต้น

ราคาเดียวจบ!

ไม่มีค่าใช้จ่ายแอมแปง

เข็มช่างลดการปล่อยก๊าซคาร์บอน  
ได้ถึง 24 เท่า |

เจาะลึกแบบรักโลก  
ไร้ดินเสีย ไร้มลพิษ



# ข้อดีเข็มช่าง

## ADVANTAGES OF KEMCHANG



ติดตั้งง่าย  
รวดเร็ว

จบงานไวประหยัดเวลาได้ดี

วิศวกรออกแบบ  
ให้ทีมงาน



ไม่มีค่าใช้จ่ายแฝง จบในราคาเดียว



ลดแรงสั่น  
สะเทือน

ลดความเสียหายพื้นที่รอบๆ

เหมาะกับที่แคบ  
เข้าถึงยาก



น้ำหนักเบาขนย้ายสะดวก



ลดปัญหา  
การทรุดตัว

เหมาะกับสภาพดินหลายประเภท

วัสดุคุณภาพ  
ได้มาตรฐาน



เข็มช่างรับประกัน 2 ปี



ไม่ต้องตอก  
ไร้เสียงรบกวน

สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Reuse)

เป็นมิตรต่อ  
สิ่งแวดล้อม



ไม่ทำลายพื้นที่รอบข้าง



ทุนประกันสูงสุด  
200 ล้านบาท

บริการ ครบ จบ ในที่เดียว

น้ำหนักเบา  
ขนย้ายสะดวก



ยืดหยุ่นและดัดแปลงได้ง่าย

### ผลกระทบหน้างานต่ำ

จบทุกปัญหา หน้างานสะอาด ไม่ต้องขุดดิน ไร้แรงสั่นสะเทือน ไม่ส่งผลต่อโครงสร้างอาคาร ไม่รบกวนเพื่อนบ้าน ไม่เกิดมลพิษทางเสียง

### มาตรฐานวิศวกรรม

ความแข็งแรง ออกแบบตามหลักวิศวกรรม มีความแม่นยำสูงในการติดตั้ง เข็มช่าง ป้องกันการกัดกร่อน ชุบกัลวาไนซ์ทั้งต้น

### คุ้มค่าในระยะยาว

ควบคุมงบประมาณได้ ไม่มีค่าใช้จ่ายแฝง ลดค่าแรงงานและค่าขนย้าย ลดความเสี่ยงปัจจัยต่างๆ เช่น การทรุดตัวของโครงสร้างในระยะยาว

# เข็มช่าง KEMCHANG

# VS

# เข็มปูน Concrete Pile



## เข็มช่าง KEMCHANG

### สัปดาห์ที่ 1

สำรวจ / วางผัง  
ติดตั้งฐานเข็มช่าง

ระยะเวลา 1 วัน  
30 นาที

- ติดตั้งได้รวดเร็ว
- ลดแรงสั่นสะเทือน
- เหมาะกับที่แคบเข้าถึงยาก
- น้ำหนักเบาขนย้ายสะดวก
- ลดปัญหาการทรุดตัว
- เหมาะกับสภาพดินหลายประเภท



## เข็มปูน Concrete Pile

### สัปดาห์ที่ 1

สำรวจ / วางผัง  
ขุดดิน / นำดินไปทิ้ง

### สัปดาห์ที่ 2

งานตอกเสาเข็ม

### สัปดาห์ที่ 3

- งานสกัดหัวเข็ม
- งานเสริมเหล็กคอนกรีต
- เทคอนกรีต
- ถอดแบบคอนกรีต
- บ่มคอนกรีต

## ค่าใช้จ่าย (EXPENSE)

### เข็มช่าง : ราคาเดียว ครบ จบ!

รวมค่าออกแบบ วิศวกร ผู้เชี่ยวชาญ  
ค่าขนส่ง ค่าติดตั้ง

- ไม่มีค่าใช้จ่ายแฝง
- รับประกัน 2 ปี
- การดูแลหลังการติดตั้ง
- วิศวะออกแบบให้พนักงาน
- การทดสอบได้มาตรฐาน

## ค่าใช้จ่าย (EXPENSE)

- ค่าขุดดินหรือคอนกรีต
- ค่าเช่าแบบ
- ค่าเครื่องตัดคอนกรีต
- ค่าเครื่องตัดเหล็ก
- ค่าขนส่งเครื่องจักร

- เกิดแรงสั่นสะเทือน
- ต้นทุนแรงงานสูง
- เกิดเสียงรบกวน
- ความเสี่ยงต่อการแตกร้าวของเสา
- ข้องจำกัดการเข้าถึงพื้นที่แคบ

# ความยาว เข็มช่าง

## Length of Pile

100 mm.

200 mm.

300 mm.

1-3 เมตร

1-3 METER

ความยาวสูงสุด 3.5m

5 เมตร

5 METER

7 เมตร

7 METER

ความยาวสูงสุด 11 m

สามารถสั่งผลิตได้ถึง 11 เมตร

11 เมตร

11 METER

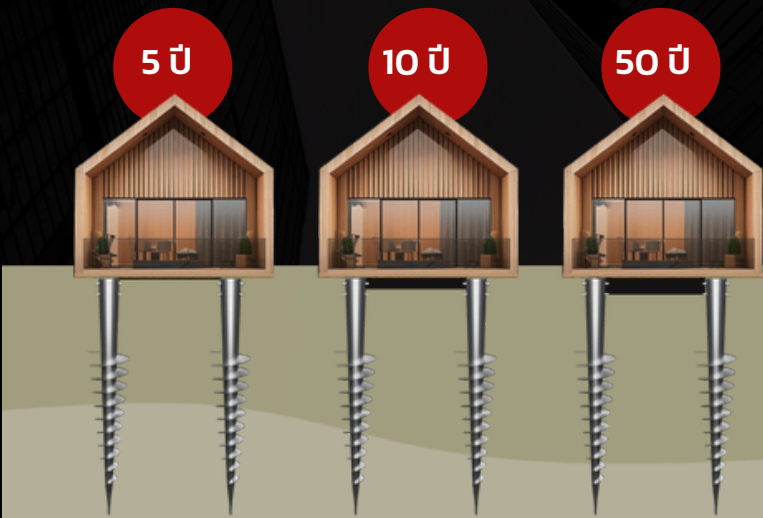
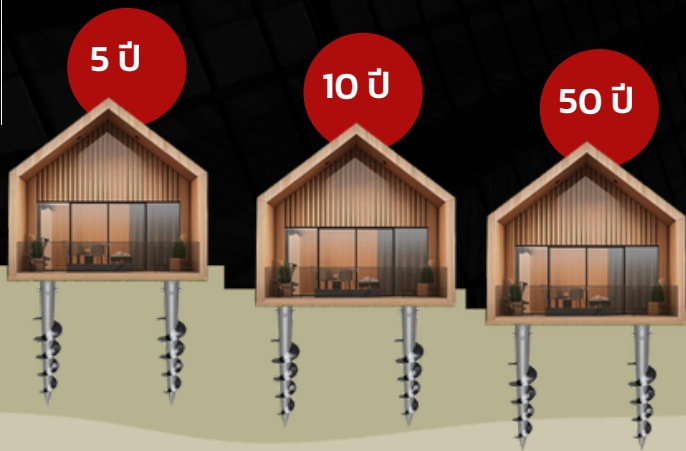
ความยาวสูงสุด 11 m

สามารถสั่งผลิตได้ถึง 11 เมตร

# การทรุดตัวของเข็มข้าง

## Pile Settlement

### เข็มสั้น VS เข็มยาว



### เข็มสั้น

#### การทรุดตัว

เมื่อดินทรุดตัว ตัวอาคารจะทรุดตัวไปพร้อมกับพื้นดินรอบๆ จึงไม่เกิดปัญหาหาระยะห่างหรือโพรงใต้อาคาร

#### การรองรับ

เสาเข็มแบบสั้นจะใช้วิธีรองรับน้ำหนักโดยการใช้แรงเสียดทานด้านข้างของเสาเข็ม เมื่อดินทรุดตัว เสาเข็มจะลงไปตามหน้าดินในระดับเดียวกัน

ทำให้ไม่เกิดโพรงใต้อาคาร และไม่สร้างความเสียหายต่อโครงสร้าง

### เข็มยาว

#### การทรุดตัว

เมื่อดินรอบๆ เสาเข็มทรุดตัวลงตามธรรมชาติ ดินรอบตัวอาคารจะทรุดต่ำลงเรื่อยๆ จนเกิดเป็นโพรงใต้พื้นอาคาร

#### การรองรับ

เสาเข็มยาวถูกออกแบบให้ปลายเสาเข็มวางอยู่บนชั้นดินแข็ง ซึ่งมีความสามารถในการรับน้ำหนักสูง น้ำหนักของอาคารจะถูกถ่ายโอนผ่านตัวเสาเข็มสู่ชั้นดินโดยตรง

ทำให้อาคารมีความมั่นคงสูง เสาเข็มไม่ทรุดตัวลงตามสภาพดิน

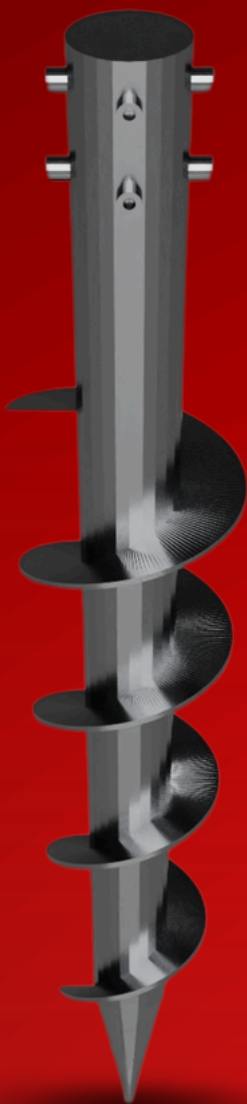
# PRODUCT KC001

## Specifications Product

KC001 (100) mm.

Diameter

100 mm.



Model				Spiral length (mm.)	Vertical bearing capacity (Kg.)	Uplift bearing capacity (Kg.)	Horizontal bearing capacity (kg.)
Ø	hickness (mm.) ความหนา (มม.)	Heigh (mm.) ความสูง (มม.)	รหัสสินค้า	ความยาวของเกลียว (มม.)	รับน้ำหนัก (กก.)	รับแรงดึง (กก.)	รับแรงผลัก (กก.)
100 mm.	2.50	3,000	KC001 x 3000	2,000	9,100	6,400	480
	2.50	2,500	KC001 x 2500	1,500	7,500	5,200	480
	2.00	2,000	KC001 x 2000	1,000	5,700	4,000	480
	2.00	1,500	KC001 x 1500	850	4,300	3,000	480
	2.00	1,000	KC001 x 1000	550	2,700	1,900	480

เหมาะกับงานโครงสร้างลักษณะเบา



งานเสา / งานป้าย



งานรั้ว



ค้ำยันต้นไม้



พื้นที่แคบ



เสริมฐานราก

เสาเข็มโลหะเหล็ก เจ้าเดียวที่มีสาขาทั่วประเทศ

# PRODUCT KC002

Diameter

200 mm.



Specifications Product

KC002 (200) mm.



Model			Spiral length (mm.)	Vertical bearing capacity (Kg.)	Uplift bearing capacity (Kg.)	Horizontal bearing capacity (kg.)	
Ø	hickness (mm.) ความหนา (มม.)	Heigh (mm.) ความสูง (มม.)	รหัสสินค้า	ความยาวของเกลียว (มม.)	รับน้ำหนัก (กก.)	รับแรงดึง (กก.)	รับแรงผลัก (กก.)
200 mm.	3.00	5,000	KC002 x 5000	3,500	13,300	9,400	1,200
	3.00	4,000	KC002 x 4000	2,500	10,200	7,200	1,200
	3.00	3,500	KC002 x 3500	2,000	8,700	6,100	1,200
	3.00	3,000	KC002 x 3000	1,500	7,000	4,900	1,200
	2.50	2,500	KC002 x 2500	1,200	5,800	4,100	1,200
	2.50	2,000	KC002 x 2000	900	4,600	3,200	1,200
	2.50	1,500	KC002 x 1500	900	3,400	2,400	1,200

เหมาะกับงานโครงสร้างที่มีฟุตตั้งในตัว



งานต่อเติม



บ้านน็อคดาวน์



โรงรถ

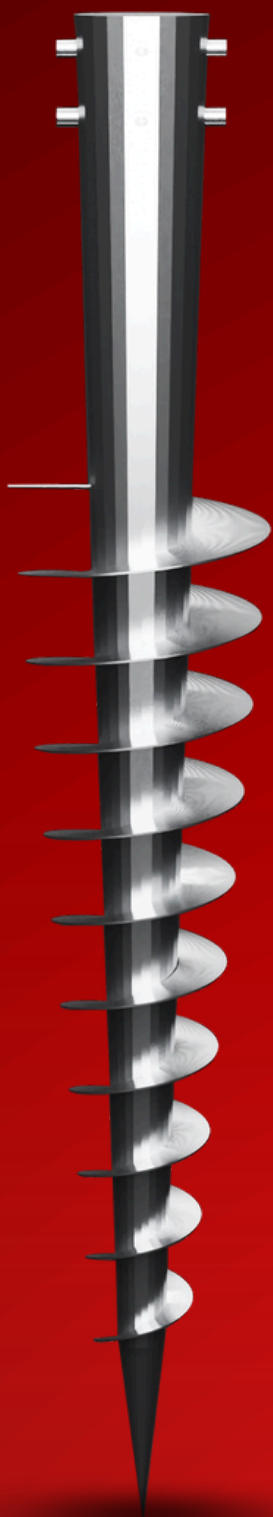


อาคารไม่เกิน 2 ชั้น

เสาเข็มโลหะเหล็ก เจ้าเดียวที่มีสาขาทั่วประเทศ

**Diameter**

**300 mm.**



# PRODUCT KC003

**Specifications Product**

**KC003 (300) mm.**

Model			Spiral lenght (mm.)	Vertical bearing capacity (Kg.)	Uplift bearing capacity (Kg.)	Horizontal bearing capacity (Kg.)	
Ø	hickness (mm.) ความหนา (มม.)	Heigh (mm.) ความสูง (มม.)	รหัสสินค้า	ความยาวของเกลียว (มม.)	รับน้ำหนัก (กก.)	รับแรงดึง (กก.)	รับแรงผลัก (กก.)
300 mm.	4.00	5,000	KC003 x 5000	3,500	17,900	12,600	2,600
	4.00	4,000	KC003 x 4000	2,500	13,800	9,700	2,600
	4.00	3,500	KC003 x 3500	2,000	11,800	8,400	2,600
	3.50	3,000	KC003 x 3000	1,500	9,700	6,800	2,600
	3.50	2,500	KC003 x 2500	1,200	8,000	5,600	2,600
	3.00	2,000	KC003 x 2000	900	6,300	4,500	2,600
	3.00	1,500	KC003 x 1500	900	4,600	3,300	2,600

**เหมาะกับงานโครงสร้างที่มีฟุตตั้งในตัว**



งานต่อเติม



บ้านน็อคดาวน์



โรงรถ



อาคารไม่เกิน 2 ชั้น

เสาเข็มโลหะเหล็ก เจ้าเดียวที่มีสาขาทั่วประเทศ

# ผลงานการติดตั้ง

## Completed Installations



คุณสัม ปทุมธานี



คุณสรินญา ไคราช



คุณพรภิรมย์ นนทบุรี



# ผลงานการติดตั้ง

## Completed Installations



คุณรณกร อุดรธานี



คุณอรญา นนทบุรี



คุณศุภชัย เชียงใหม่



# วิธีการติดตั้ง

## How to installation



### แบบที่ 1

#### เข็มช่างขนาดเล็ก

เครื่องมือ :

ใช้เครื่องเจาะไฟฟ้าติดตั้ง

จำนวนคน :

เพียง 2 คน เท่านั้น

เหมาะสำหรับการติดตั้ง  
ลักษณะเบา ในพื้นที่แคบ ติด  
ตั้งได้ทุกสภาพดิน ใช้เวลา  
รวดเร็วในการติดตั้ง



### แบบที่ 2

#### เข็มช่างขนาดใหญ่

เครื่องมือ :

ใช้รถแม็คโครติดตั้ง

จำนวนคน :

3 - 4 คน เท่านั้น

เหมาะกับงานโครงสร้างที่มีฟุตตั้ง  
ในตัว หรืองานที่ขึ้นโครงสร้าง ต่อ  
จากเสาเข็มเหล็กได้ทันที เช่น บ้าน  
หรือ อาคารน็อคดาวน์, โครงสร้าง  
ต่างๆที่สูงไม่เกิน 2 ชั้น



# CHANG CONSUMER

## ช่างคอนซูเมอร์

ความสำเร็จที่ต่อเนื่องในตลาดคือ**ข้อพิสูจน์ถึงคุณภาพ**  
**และบริการที่ดีเยี่ยม** ด้วยประสบการณ์มากกว่า 30 ปี  
มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในอุตสาหกรรม

### ที่อยู่

ที่อยู่ 3/16 หมู่ที่ 1 ต.บ้านปทุม  
อ.สามโคก จ.ปทุมธานี 12160

### Facebook

Kem Chang เข็มช่าง

### E-mail

info@changconsumer.com

### website

www.changconsumer.com



สอบถามเพิ่มเติม



เข็มช่างใกล้คุณ

☎ 02-096-4492

กด 1