

SUCCOOT FORMWORK

แบบหล่อคอนกรีต ชูคูก



ชูคูก รูปแบบใหม่ขงงานแบบหล่อคอนกรีต
086-688-6193 / 087-908-9682 / 086-383-9209

SUCOOT THAI

พวกเราทีมบริหารของบริษัทชูคู ไทย ขอบพระคุณพี่ๆ ผู้รับเหมาทุกคนที่เลือกทดลองใช้สปริงคลิปของชูคู เราต้องขอชื่นชมในความกล้าและความเป็นผู้นำที่ช่วยกันเปลี่ยนแปลงวิธีคิดและรูปแบบการทำงานแบบของประเทศไทย และสิ่งที่เกิดขึ้นในวันนี้คือ สปริงคลิปและรูปแบบการทำงานแบบหล่อของชูคูได้ช่วยลดต้นทุนในการทำงาน ช่วยเพิ่มกำไรจากค่างานแบบหล่อ และสร้างความประทับใจให้พี่ๆ ที่เคยได้ใช้งานสปริงคลิปของชูคู พวกเรามีความสุขมากๆ ในทุกๆ ครั้งที่ได้เข้าไปเยี่ยมชมไซต์งาน ได้เห็นงานแบบหล่อจบลงด้วยความเรียบร้อย พร้อมกับได้จอร์จอยยิ้มของผู้รับเหมาและคำพูดมากมายที่แสดงออกมาจากความประทับใจในการใช้สปริงคลิป

การขายเป็นเพียงเป้าหมายส่วนหนึ่งในการทำธุรกิจ ที่จะช่วยให้องค์กรของพวกเราได้มีกำไรพอที่จะให้บริษัทชูคู สามารถดำเนินธุรกิจต่อ แต่เป้าหมายที่สำคัญที่สุดของพวกเรา คือการได้มีโอกาสศึกษาค้นพัฒนาอุปกรณ์และรูปแบบงานแบบหล่อคอนกรีต และการช่วยกันพัฒนารูปแบบการทำงานแบบหล่อคอนกรีตของประเทศไทย โดยเฉพาะมุ่งเน้นไปเพื่อส่งเสริมพี่ๆ ผู้รับเหมารายย่อยที่จะได้มีโอกาสและทางเลือกในการทำงานรูปแบบใหม่ๆ อุปกรณ์ใหม่ๆ และพวกเราเชื่อมั่นว่า อุปกรณ์ดีๆ บริการดีๆ ความคิดดีๆ ของพวกเราจะช่วยกันเปลี่ยนวิธีการทำงานในแบบหล่อของประเทศไทยให้ทำงานเร็วขึ้น ง่ายกว่าที่เคย และช่วยผู้รับเหมาทุกคนลดต้นทุนได้มากกว่าเดิม



งานแบบหล่อคอนกรีต ใช้สปริงคลิบ เร็ว และ ลดต้นทุนกว่าที่เคย



จากเสียเวลา เสียวัสดุทำงานมากมาย



เปลี่ยนเป็นสปริงคลิบทำงานง่ายและเร็วกว่า



จากที่ต้องค้ำยันเยอะๆ



เปลี่ยนเป็นสปริงคลิบไม่ต้องค้ำอะไรมากมาย



จากรูปแบบเก่าๆ



เปลี่ยนมาใช้สปริงคลิบช่วยให้ง่ายกว่าเดิม



จากการใช้วัสดุสิ้นเปลืองมากมาย



เปลี่ยนมาใช้วัสดุที่ใช้ได้อย่างคุ้มค่า

Spring Cilp Tensile Strengrh **แรงแดึงสปริงคิลิป**

Steel Rod Size	Breaking Load	Safety Load
Ø9 mm. Stell Rod	2,885 kgs.	1,400 kgs.
Ø12 mm. Stell Rod	4,290 kgs.	2,100 kgs.

Calculate lateral pressure by ACI 347 code การคำนวณแรงแดันด้านข้างของคอนกรีต

$P = \text{แรงแดันของคอนกรีตทางด้านข้าง (กิโลกรัม/ตารางเมตร)} = 730 + [(146,700 \times R)] \div T$

R = อัตราความเร็วในการเทคอนกรีต วัดแวนติ่ง (1.5เมตร/ชั่วโมง)

T = อุณหภูมิของคอนกรีต °F (95 °F)

$$P = 730 + [(146,700 \times 1.5) \div 95 \text{ °F}] = 3.05 \text{ Tons/m}^2$$

ระยะแนวนอน 0.6 เมตร

ระยะแนวตั้ง 0.6 เมตร

แรงแดันด้านข้างของคอนกรีต = (0.6m. x 0.6m.) x 3.05 Tons = 1.01 Tons./Sq.m.

เหล็กขนาด Ø9 mm. Breaking Load = 2.885 Ton, Safety factor 2.0 = 1.443 Tons. > 1.01 Tons **OK!**

เหล็กขนาด Ø12 mm. Breaking Load = 4.290 Ton, Safety factor 2.0 = 2.145 Tons. > 1.01 Tons **OK!**



เทคนิคง่ายๆ ในการจัดการปัญหาแบบหล่อคอนกรีตไม่ให้ระเบิด คือการควบคุมความเร็วในการหล่อคอนกรีตเพราะความเร็วในการหล่อคอนกรีตเป็นปัจจัยเดียวที่มีผลต่อแรงแดันคอนกรีตและเราสามารถควบคุมมันได้ และเมื่อเรารู้ถึงแรงแดันคอนกรีต เราก็ออกแบบอุปกรณ์ยึดรับแบบหล่อคอนกรีตให้มีค่ามากกว่าแรงแดันมากกว่า 2 เท่า และตรวจดูความเรียบร้อยของอุปกรณ์ยึดรับแบบหล่อก่อนหล่อคอนกรีต

แค้นี่งานแบบหล่อที่เคยยาก ก็จะเป็นงานง่ายๆ ที่ใครๆ ก็ทำได้

งานแบบหล่อคอนกรีต **ใช้ง่าย รวดเร็ว ปลอดภัย**

Spring Clip สปริงคลิบ



ใช้ล็อกกับเหล็กเส้น 9-12 mm.

ฟันล็อกผลิตจากเหล็กแข็งพิเศษ

สปริงไฮคาร์บอน

เชื่อมพิวกันสนิมอย่างดี

ผลิตจากเหล็กหล่อเหนียว

FCD450



ขนาด 7.5x4.5 cm.

L3.6 m. หน้า 2.5 mm.

เบา เพียง 3 kg./m.

เชื่อมกัลวาไนซ์ กันสนิม

ยาว 3.6 m. ตัดได้

● ใช้งานง่าย



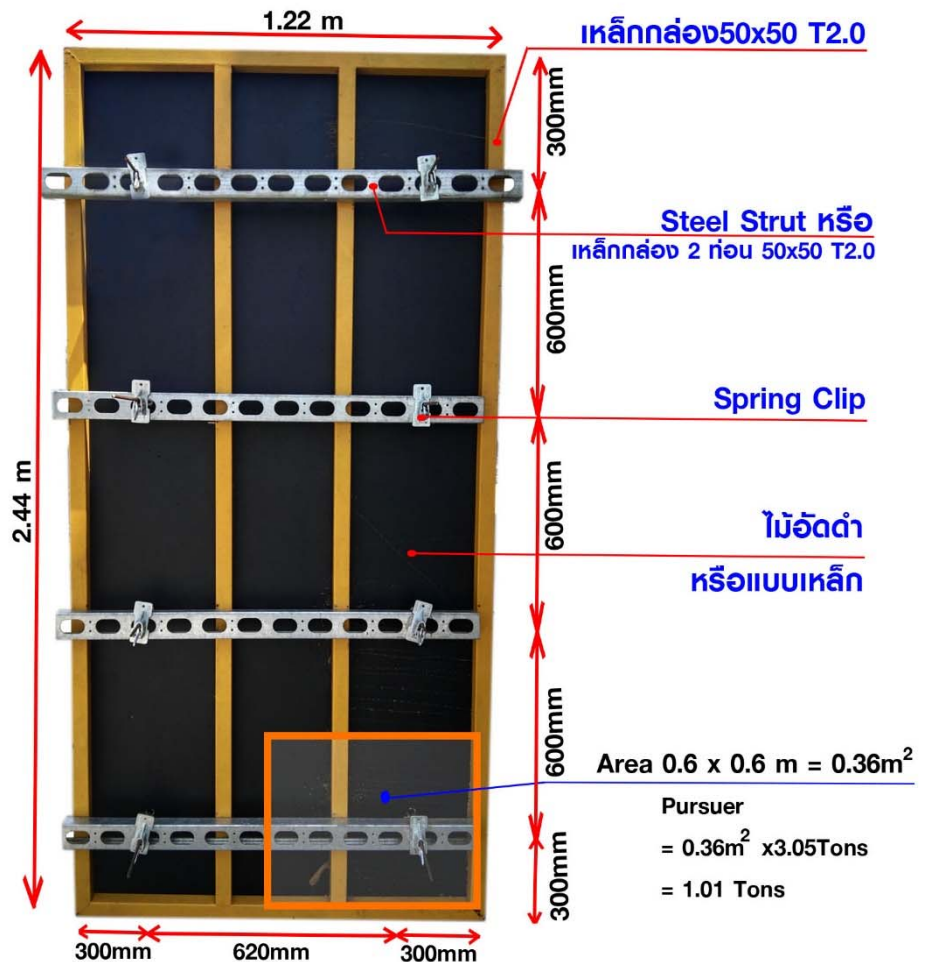
ใช้มือกดหัวล็อกขึ้น



ใส่เหล็กเส้นแล้วปล่อยฟันล็อก



ปรับระยะด้วย SC-99T



** ประกอบแบบหล่อ 6 ตร.ม. ใช้เวลาเพียง 15 นาที ใช้แรงงาน 2 คน

** จากการทดสอบสปริงคลิบสามารถใช้งานได้มากกว่า 100 ครั้ง

SPRING CLIP WALL FORM

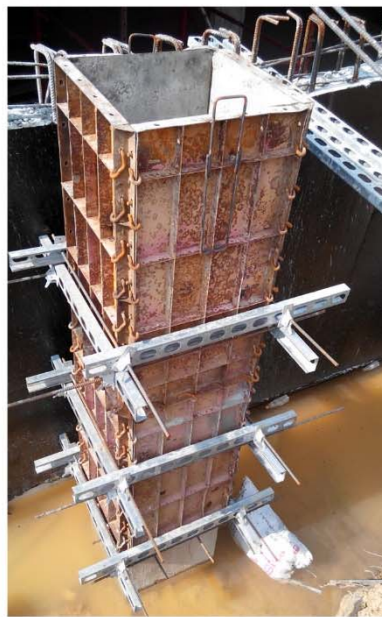
ใช้สปริงคลิป จะหล่อใหญ่ หล่อเล็ก ก็ไม่กลัวแตก จะไม่ค้ำยันเลยก็ไม่แตก
(เราค้ำยันเพื่อปรับตั้ง)



SPRING CLIP

COLUMN

ไม่ต้องเสียเวลาตอกตะปูและค่าตะปูเป็นแสนๆอีกต่อไป
ใช้สปริงคลิปล็อคกับเหล็ก 9-12 มม. ได้เลย

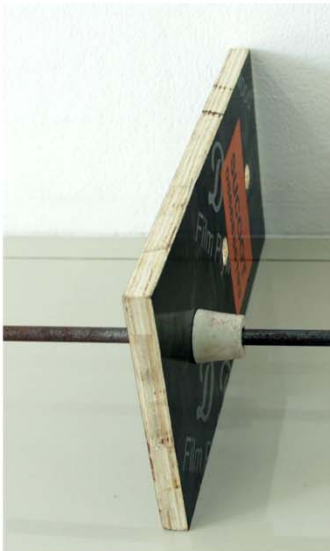
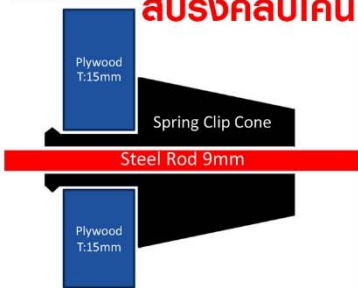


Spring Clip Cone Water Tank & Finishing Case

พลาสติกโคนและแหวนยางกันน้ำ สำหรับงานถังเก็บน้ำ



สปริงคลิปโคน



SPRING CLIP WATER TANK

ใช้สปริงคลิปงานแบบหล่อถังเก็บน้ำที่มีต้นทูนต่ำ รูปแบบที่ใครๆ ก็ทำงานแบบหล่อถังน้ำได้



SPRING CLIP FOOTING

สปริงคลิปงานแบบหล่อฐานราก ใหญ่แคโคโน สูงแคโคโน ใช้สปริงคลิปง่ายกว่า



SUCOOT FORMWORK SYSTEM

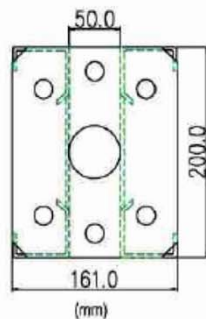
BASE BEAM



Material : JIS STK 500

Features :

- Made of high tensile steel
 - Complete size in supply to meet different requirements
 - Hot dip galvanizing to reduce corrosion and rust
 - Elastic Modulus 2,040,000 E (kgf/cm²)
 - Moment of inertia (I) 1,260 I_{xx} (cm⁴) 440 I_{yy} (cm⁴)
- Lengths can be custom-made by 15 cm per unit.



Dimensions and Material Properties :

Dimensions (M) L x W x H	Weight (kg)
0.6x0.161x0.2	13.30
0.9x0.161x0.2	19.42
1.5x0.161x0.2	27.63
1.8x0.161x0.2	32.78
2.4x0.161x0.2	42.70
3.0x0.161x0.2	52.30

TOP BEAM

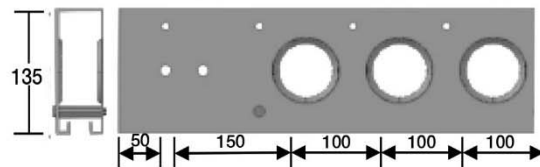


Specifications :

- Dimension : Height 135 mm x Width 50 mm x Thickness 2.3 mm
- Nominal Weight : 5.6 kg/m
- Lengths : 1.2 m , 1.5m , 1.8 m , 2.4 m , 3.0 m , 3.6 m

*** Available in lengths between 1.2 m and 3.6 m with 0.3 m increment

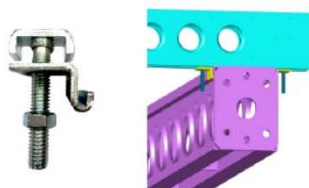
TOP BEAM PROPERTIES



Engineering Properties :

- E (Elastic Modulus) = 200 GPa
- F_{yy} (Yield Stress) = 365 MPa
- I_{xx} (Moment of inertia) = 365 MPa
- M_a (Allowable Bending Moment) = 5.5 kNm
- V_a (Allowable Shear Forec) = 17kN

Top Beam to Base Beam Camp



SUCOOT FORMWORK SYSTEM TABLE FORM



- ต่อได้ทุกความสูง สูงสุดที่เคยต่อ 37 เมตร
- ใส่อินง่าย ใช้แรงงานน้อย
- ประกอบเร็วกว่า ด้วยระบบลิ้มล็อก
- แข็งแรงกว่า รับน้ำหนักได้ถึง 15 ตัน/ตารางเมตร
- ไม่กลัวสนิม เพราะชุบพิวท์กลวาไนซ์



SUCOOT FORMWORK SYSTEM WALL & COLUMN

ทำงานเร็ว ใช้แรงงานน้อย ประกอบใช้งานได้ทุกรูปแบบ

จุดเด่น

- ทำงานเร็ว ประกอบด้วยระบบยึดล็อก
 - โครงสร้างหลักใช้งานได้นาน 5-10 ปี
 - ใช้ประกอบได้ทั้งแบบเสา แบบกำแพง และแบบพื้น
 - แข็งแรงมาก เหมาะกับโครงสร้างขนาดใหญ่
- ** ไม่เหมาะกับการทำงานแบบหล่อที่มีความโค้งมากหรือรัศมีมีความโค้งสั้นๆ



SUCOOT FORMWORK SYSTEM **BRIDGE**

สร้างสะพานง่าย ๆ และเร็วกว่า

ด้วยนั่งร้านแบบหล่อและเทคโนโลยีของ SUCOOT



Ring Lock



- ✓ เร็วกว่าด้วยระบบลิ้มล็อก
- ✓ ง่ายกว่าสามารถปรับใช้ได้ทุกงานแบบหล่อ
- ✓ สะดวกกว่าเพราะมีอุปกรณ์พร้อมใช้งานทันที
- ✓ สมบายใจกว่า เพราะเราดูแลตั้งแต่นั้นจนจบงาน
- ✓ มีกำไรมากกว่า เพราะต้นทุนรวมลดลงกว่ารูปแบบเก่าๆ



ต้องเปลี่ยนรูปแบบเก่าๆ แล้วมาลองสิ่งใหม่ๆ

Change the old, Touch the new

หยุดปัญหานั่งร้านกลุ่ม



ใช้รับพื้นหนา 1.2ม. ได้สบายๆ



ลดปัญหานั่งร้านกลุ่ม ด้วยนั่งร้านซุกกุกที่แข็งแรงกว่าและการออกแบบที่ถูกต้อง

การก่อสร้างสะพานรูปแบบเดิม



การสร้างสะพานของซุกกุก



เรามีเทคโนโลยีการสร้างสะพานที่เร็วกว่า ช่างกว่า ต้นทุนถูกกว่า

ใช้วัสดุและแรงงานติดตั้งเยอะมาก



เทคโนโลยีของซุกกุก จะช่วยลดต้นทุนได้มากกว่า



นั่งร้าน แบบหล่อ ซุกกุก แข็งแรงปลอดภัย ใช้ในปริมาณที่น้อยกว่า ลดค่าแรงค่าขนส่งได้มากกว่า

เรามีอุปกรณ์ที่ล้ำสมัยกว่า ประสบการณ์กว่า 30 ปี ทีมงานที่ตั้งใจทุ่มเท และหัวใจอันแรงกล้าพร้อมความพินอันยิ่งใหญ่ ที่จะเปลี่ยนแปลงรูปแบบงานนั่งร้าน และแบบหล่อคอนกรีตของไทย ให้ดีขึ้นกว่าเดิม

308 ถนนหนองระแหง แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510

โทร. 021590430 E-Mail : sucoothai@gmail.com www.sucoot.co.th

