



รอบรู้เรื่อง ทาวเวอร์เครน  
(Tower Crane)

# Tower crane

คือเครื่องจักรที่ใช้ยกของ  
ในแนวดิ่ง และเคลื่อนที่ไปตามแนวราบ  
**แบ่งเป็น 2 ชนิด**



ทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ที่หลายๆ คน  
เคยเห็นกันตามสถานที่ก่อสร้างนั้น คือ  
เครื่องจักรที่ใช้ยกของในแนวดิ่ง และ  
เคลื่อนที่ไปตามแนวราบ เรามันจะพบเจ้า  
เครื่องนี้ตามไซต์งานก่อสร้างขนาดใหญ่ โดย  
สามารถจำแนกชนิดและประเภท และการ  
เลือกใช้งานได้ดังนี้

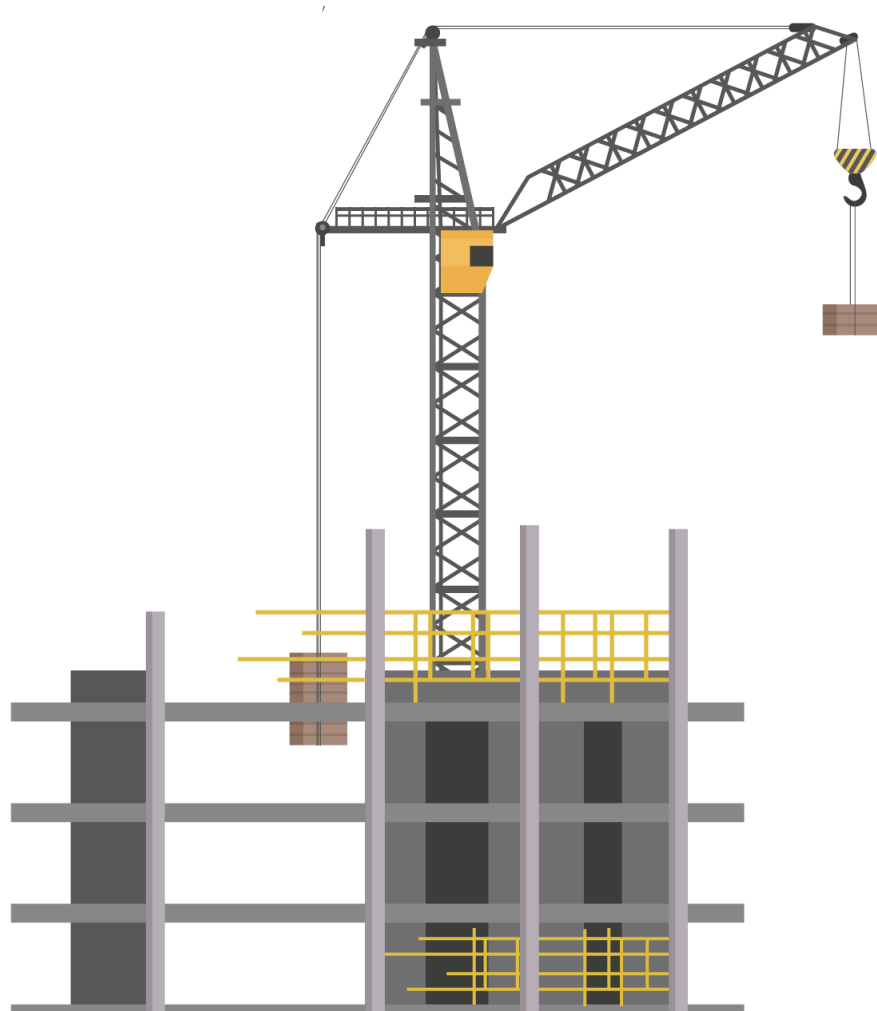
## แบบบูมราบ (Hammerhead Crane)

นิยมใช้กับไซต์งานก่อสร้างที่มีพื้นที่กว้าง ต้องการบูมยาว เช่นยาว 60 เมตรขึ้นไปหรือมากกว่า และแบบบูมราบจะมีค่าเช่าที่ถูกกว่าแบบบูมกระดก



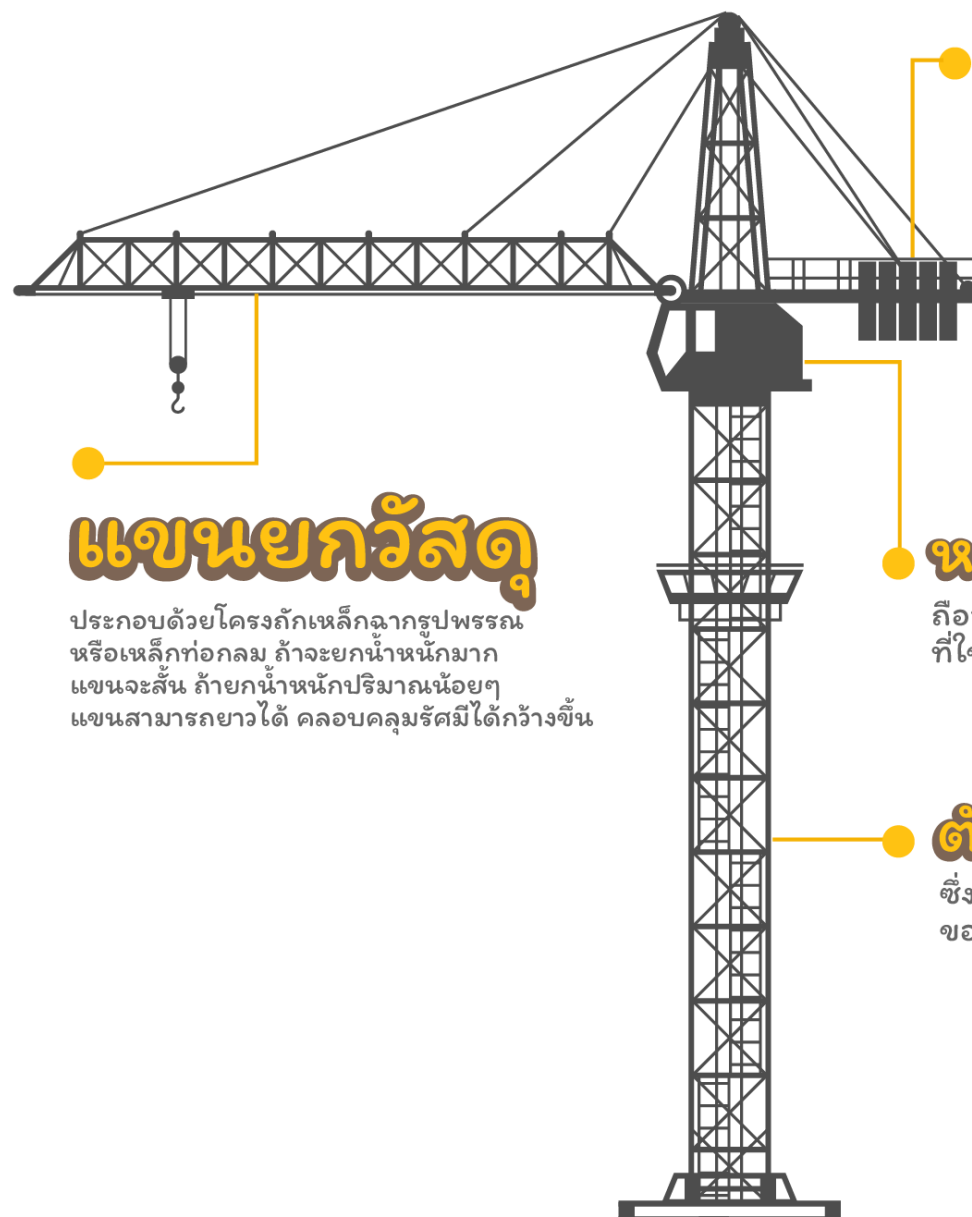
# แบบบูมกระดก (Luffing Jib Crane)

นิยมใช้กับไซต์งานก่อสร้างอาคารที่มีบริเวณ  
ใกล้เคียงกับผู้อื่น ไม่สามารถขุดล้าอาณาเขตได้  
ไซต์งานก่อสร้างในกรุงเทพมหานครส่วนใหญ่มัก  
นิยมติดตั้งเครนในลักษณะนี้



# ส่วนประกอบของ ทาวเวอร์เครน

1. ตัวเสาของทาวเวอร์ ซึ่งเป็นส่วนรับน้ำหนักโครงสร้างของทาวเวอร์เครน โดยประกอบขึ้นด้วยโครงถักเหล็กจากรูปพรรณ หรือเหล็กท่อกลม ยึดรอยต่อด้วยสลักเกลียวกำลังสูง ซึ่งทำให้สะดวกในการประกอบ และรื้อถอน
2. แขนยกวัสดุ ประกอบด้วยโครงถักเหล็กจากรูปพรรณ หรือเหล็กท่อกลม ยึดรอยต่อด้วยสลักเกลียวกำลังสูงเหมือนกับตัวเสาทาวเวอร์ สามารถต่อได้ยาวตามจำนวนที่ต้องการยกน้ำหนักของวัสดุ ถ้าจะยกน้ำหนักมากแขนจะสั้น ถ้ายกน้ำหนักปริมาณน้อยๆ แขนสามารถยาวได้ คลอบคลุมรัศมีได้กว้างขึ้น
3. ตั้มถ่วงน้ำหนัก จะเป็นก้อนคอนกรีตที่ทำหน้าที่ถ่วงน้ำหนักให้เกิดความสมดุลกับแขนยก ในขณะที่ทำการยกวัสดุ
4. หอคอยค่อม ถือว่าเป็นห้องสำหรับพนักงานขับเครน ที่ใช้ทำหน้าที่บังคับสั่งการ ให้สายสลิง และรอกสำหรับการยกวัสดุ รวมไปถึงการเคลื่อนย้ายแขนยกวัสดุไปยังทิศทางต่างๆ ตามที่ต้องการจะหมุนไปทางไหนก็ได้



## ตั้มถ่วงน้ำหนัก

จะเป็นก้อนคอนกรีตที่ทำหน้าที่ถ่วงน้ำหนักให้เกิดความสมดุลกับแขนยก ในขณะที่ทำการยกวัสดุ

## แขนยกวัสดุ

ประกอบด้วยโครงถักเหล็กจากรูปพรรณ หรือเหล็กท่อกลม ถ้าจะยกน้ำหนักมาก แขนจะสั้น ถ้ายกน้ำหนักปริมาณน้อยๆ แขนสามารถยาวได้ คลอบคลุมรัศมีได้กว้างขึ้น

## หอคอยค่อม

ถือว่าเป็นห้องสำหรับพนักงานขับเครน ที่ใช้ทำหน้าที่บังคับสั่งการ

## ตัวเสาของทาวเวอร์

ซึ่งเป็นส่วนรับน้ำหนักโครงสร้างของทาวเวอร์เครน