



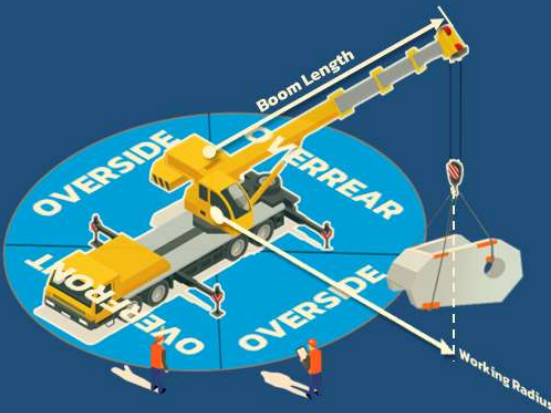
บริษัท เครนโปรเฟสชันนอล จำกัด

Mini Lifting Plan

การทำแผนการยก ฉบับมินิ คอร์สออนไลน์ผ่านโปรแกรม ZOOM



Mini Lifting Plan



การทำแผนการยก ฉบับมินิ หลักสูตร 4 ซม.
เนื้อหาใหม่ กฎกระทรวง ปี 2564

สมัคร 1 คน 990.-	สมัคร 3 คน 15% OFF 2,490.- 2,970.-
สมัคร 10 คน 25% OFF 7,390.- 9,900.-	

| รุ่น 3

เสาร์-อาทิตย์ ที่ 4-5 มิถุนายน 2565 เวลา 10.00 - 12.00 น.

คอร์ส ออนไลน์



หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันในเรื่องของการยก โดยใช้เครน(ปั้นจั่น) มีการตระหนักถึงอันตรายมากขึ้น และได้มีการพัฒนางานความรู้ เพื่อให้การยกในลักษณะต่างๆ มีความปลอดภัยมากขึ้น ได้มีการเปิดสอนในหลักสูตรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับเครน(ปั้นจั่น) หลักสูตรกลศาสตร์งานยก จะเพิ่มเติมความรู้ แนวทางการวิเคราะห์ ในหลายหัวข้อที่ยังไม่แพร่หลายมากในวงกว้างมาก่อนแก่บุคคลทั่วไป จุดประสงค์เพื่อให้บุคคลที่สนใจไม่ว่าจะเป็น จป.,วิศวกร,ช่างเทคนิค, ผู้วางแผน, ผู้บริหาร ได้เข้าใจในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานกับปั้นจั่นมากขึ้น ซึ่งหลักสูตรการทำแผนการยก (Lifting Plan) นี่เป็นการวางแผน และระบุรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องก่อนทำการยก ไม่ว่าจะเป็นการ

คำนวณน้ำหนักชิ้นงาน คำนวณการรับแรงสั่น การอ่านตารางการยก การเตรียมพื้นที่ สำหรับการตั้งรถ และอื่นๆ อีก เพื่อให้การทำงานกับรถปั้นจั่นมีความปลอดภัยมากขึ้น

วัตถุประสงค์ของการอบรม

1. เพื่อให้สามารถคำนวณแรงที่เกิดขึ้นกับอุปกรณ์ที่ใช้ผูกมัด ทำให้สามารถเลือกใช้ได้ถูกต้องและปลอดภัย
2. เพื่อให้สามารถอ่านค่าตารางการยก Load Chart และเลือกใช้เครนได้ถูกต้องเหมาะสมกับงาน
3. เพื่อให้การคำนวณแม่นยำปลอดภัย สอดคล้องกับมาตรฐานสากล และมาตรฐานของประเทศไทย

หลักสูตรนี้เหมาะกับ

1. จป. วิชาชีพ , จป.หัวหน้างาน, จป.เทคนิคขั้นสูง, จป.บริหาร
2. วิศวกรเครื่องกล และ วิศวกรโยธา หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการยกโดยใช้เครน
3. ช่างเทคนิค, โฟร์แมน, หัวหน้างาน, Leader
4. ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่น ที่ผ่านการอบรมปั้นจั่น 4 ผู้ตามกฎหมายมา

กำหนดการ	เนื้อหาการอบรม วันแรก
10.00 - 11.00	1. อธิบายกฎกระทรวงปั้นจั่นใหม่ล่าสุด ปี 2564 ที่เกี่ยวข้องการทำแผนการยก 2. ตารางเลือกใช้รถเครน สำหรับทำการยกแบบต่างๆ
11.00 - 12.00	3. การคำนวณเพื่อหาขนาด และเลือกใช้คานยก และ Pad Eye 4. วิธีเขียนรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุที่ทำการยก ขนาด ตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วง 5. การหาอัตราส่วนของน้ำหนักที่จะยก กับพิทัดเครน 6. การใส่ข้อมูลในแบบฟอร์มทำแผนการยก
กำหนดการ	เนื้อหาการอบรม วันที่สอง
10.00 - 11.00	7. การแรงกดที่ขาเครนสูงสุด (Outrigger Reaction Force) 8. วิธีหาความสามารถในการรับน้ำหนักของพื้นที่รองรับเครน (Ground Bearing Pressure)
11.00 - 12.00	9. การหาขนาดแผ่นรองขาเครน (Crane Mat Size) 10. การคำนวณหาจุดศูนย์ถ่วงชิ้นงาน 11. การคำนวณการยกเมื่อจุดศูนย์ถ่วง ไม่ได้อยู่ตรงกลาง (Unbalanced Load Lifting)

ประวัติวิทยากร



ชื่อ : ธราธิป อัมพะลพ อายุ 34 ปี

การศึกษา : วิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (บางเขน)

ประสบการณ์วิทยากรให้กับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

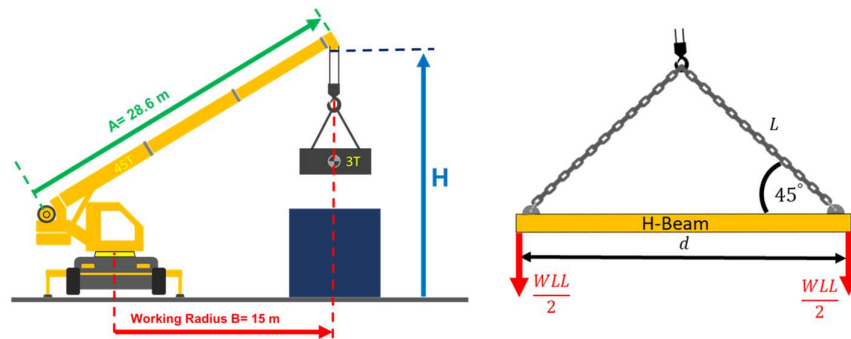
- วิทยากรผู้พัฒนาหลักสูตร Mechanics of Lifting
- วิทยากรหลักสูตรเทคนิคการออกแบบปั้นจั่นเหนือศีรษะชั้นพื้นฐาน
- วิทยากรหลักสูตรการออกแบบอุปกรณ์ช่วยยกพื้นฐาน
- วิทยากรหลักสูตรพื้นฐานกลศาสตร์วิศวกรรมและการออกแบบเครื่องจักร



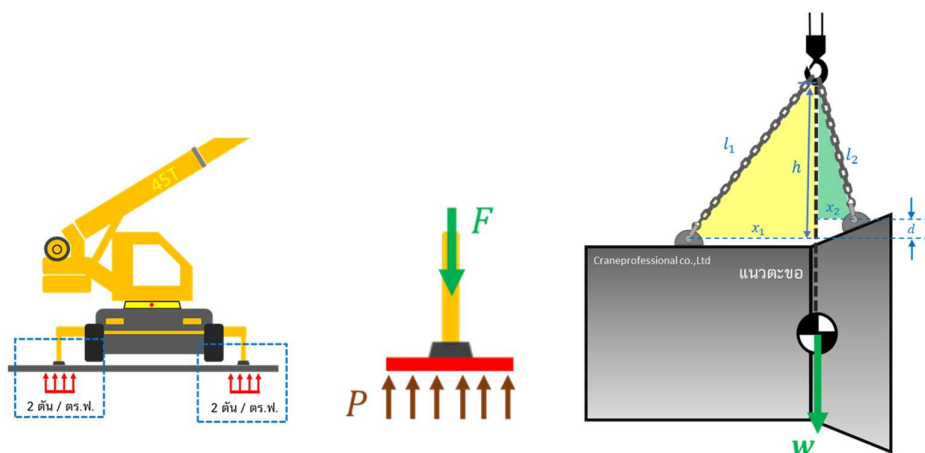
หนังสือคู่มือพิมพ์ 4 สีทุกหน้า ปรับปรุงเนื้อหาใหม่ล่าสุด

Mini Lifting Plan

เนื้อหา หลักสูตรการอบรม (4 ชม.)



1. กฎกระทรวงฯ ปี 64 ที่เกี่ยวข้องการทำแผนการยก
2. ตารางเลือกใช้รถเครน สำหรับทำการยกแบบต่างๆ
3. การคำนวณเพื่อหาขนาด และเลือกใช้คานยก และ Pad Eye
4. วิธีเขียนรายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับวัสดุที่ทำการยก ขนาด ตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วง
5. การหาอัตราส่วนของน้ำหนักที่จะยก กับพิกัดเครน
6. การใส่ข้อมูลในแบบฟอร์มทำแผนการยก

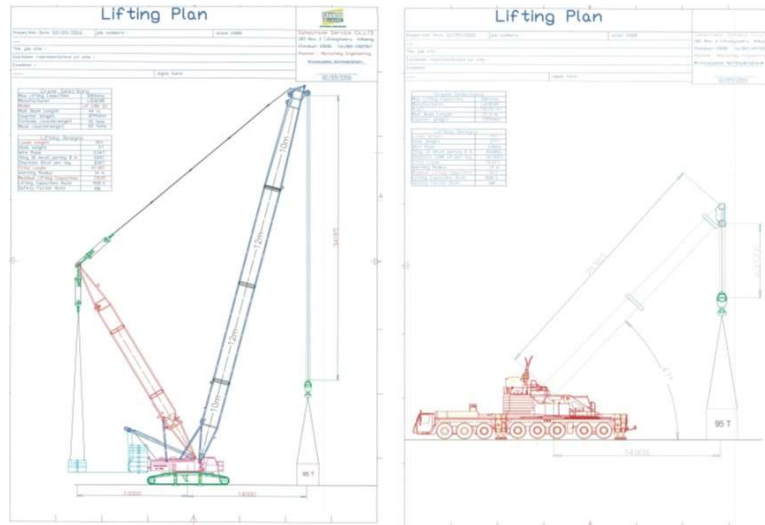


7. การแรงกดที่ขาเครนสูงสุด (Outrigger Reaction Force)
8. วิธีหาความสามารถในการรับน้ำหนักของพื้นที่รองรับเครน (Ground Bearing Pressure)
9. การหาขนาดแผ่นรองขาเครน (Crane Mat Size)
10. การคำนวณหาจุดศูนย์ถ่วงชิ้นงาน
11. การคำนวณการยกเมื่อจุดศูนย์ถ่วง ไม่ได้อยู่ตรงกลาง (Unbalanced Load Lifting)



Mini Lifting Plan

พร้อมตัวอย่างการทำแผนการยกของจริง



Mini Lifting Plan



แบบฟอร์มสำเร็จรูป
ทำการแผนยกภายใน

10 นาที

- คำนวณแรงกดที่ขา
- คำนวณ Capacity Rate
- คำนวณแรงสั่น 2 ขา, 4 ขา
- ข้อมูลการรับแรงพื้นที่ดินตั้งรถ

Lifting Plan (แบบมาตรฐาน)

ข้อมูลทั่วไปของงาน:

a. จุดติดตั้งรับน้ำหนัก	สายสลิง 4 สาย	✓	ดี	น้ำหนัก 1 ตัน
b. จุดยึดรับน้ำหนัก	สายสลิง 4 สาย	✓	ดี	น้ำหนัก 1 ตัน
c. ระยะห่างรับน้ำหนัก	0.5	✓	ดี	น้ำหนัก 1 ตัน
d. จุดยึดรับน้ำหนัก	สายสลิง 4 สาย	✓	ดี	น้ำหนัก 1 ตัน
e. จุดยึดรับน้ำหนัก	สายสลิง 4 สาย	✓	ดี	น้ำหนัก 1 ตัน

1. อุปกรณ์ที่ใช้:

รถเครน (Truck Crane) ยี่ห้อ: TABARO

ขนาด: T6-500M น้ำหนักรับ: 30.40 ตัน

2. ข้อมูลงาน:

2.1 ข้อมูลงาน: ✓ 2.2 ข้อมูลงาน: ✓ 2.3 ข้อมูลงาน: ✓ 2.4 ข้อมูลงาน: ✓

2.5 ข้อมูลงาน (contingency): ✓ 2.6 ข้อมูลงาน: ✓ 2.7 ข้อมูลงาน: ✓ 2.8 ข้อมูลงาน: ✓

Lifting Plan (แบบมาตรฐาน)

3. 3D Working Radius - Lifting Height

4. 3D Load Chart

5. 3D Working Radius - Lifting Height

6. 3D Load Chart

7. 3D Working Radius - Lifting Height

8. 3D Load Chart

9. 3D Working Radius - Lifting Height

10. 3D Load Chart

11. 3D Working Radius - Lifting Height

12. 3D Load Chart

13. 3D Working Radius - Lifting Height

14. 3D Load Chart

15. 3D Working Radius - Lifting Height

16. 3D Load Chart

17. 3D Working Radius - Lifting Height

18. 3D Load Chart

19. 3D Working Radius - Lifting Height

20. 3D Load Chart

21. 3D Working Radius - Lifting Height

22. 3D Load Chart

23. 3D Working Radius - Lifting Height

24. 3D Load Chart

25. 3D Working Radius - Lifting Height

26. 3D Load Chart

27. 3D Working Radius - Lifting Height

28. 3D Load Chart

29. 3D Working Radius - Lifting Height

30. 3D Load Chart

31. 3D Working Radius - Lifting Height

32. 3D Load Chart

33. 3D Working Radius - Lifting Height

34. 3D Load Chart

35. 3D Working Radius - Lifting Height

36. 3D Load Chart

37. 3D Working Radius - Lifting Height

38. 3D Load Chart

39. 3D Working Radius - Lifting Height

40. 3D Load Chart

41. 3D Working Radius - Lifting Height

42. 3D Load Chart

43. 3D Working Radius - Lifting Height

44. 3D Load Chart

45. 3D Working Radius - Lifting Height

46. 3D Load Chart

47. 3D Working Radius - Lifting Height

48. 3D Load Chart

49. 3D Working Radius - Lifting Height

50. 3D Load Chart

51. 3D Working Radius - Lifting Height

52. 3D Load Chart

53. 3D Working Radius - Lifting Height

54. 3D Load Chart

55. 3D Working Radius - Lifting Height

56. 3D Load Chart

57. 3D Working Radius - Lifting Height

58. 3D Load Chart

59. 3D Working Radius - Lifting Height

60. 3D Load Chart

61. 3D Working Radius - Lifting Height

62. 3D Load Chart

63. 3D Working Radius - Lifting Height

64. 3D Load Chart

65. 3D Working Radius - Lifting Height

66. 3D Load Chart

67. 3D Working Radius - Lifting Height

68. 3D Load Chart

69. 3D Working Radius - Lifting Height

70. 3D Load Chart

71. 3D Working Radius - Lifting Height

72. 3D Load Chart

73. 3D Working Radius - Lifting Height

74. 3D Load Chart

75. 3D Working Radius - Lifting Height

76. 3D Load Chart

77. 3D Working Radius - Lifting Height

78. 3D Load Chart

79. 3D Working Radius - Lifting Height

80. 3D Load Chart

81. 3D Working Radius - Lifting Height

82. 3D Load Chart

83. 3D Working Radius - Lifting Height

84. 3D Load Chart

85. 3D Working Radius - Lifting Height

86. 3D Load Chart

87. 3D Working Radius - Lifting Height

88. 3D Load Chart

89. 3D Working Radius - Lifting Height

90. 3D Load Chart

91. 3D Working Radius - Lifting Height

92. 3D Load Chart

93. 3D Working Radius - Lifting Height

94. 3D Load Chart

95. 3D Working Radius - Lifting Height

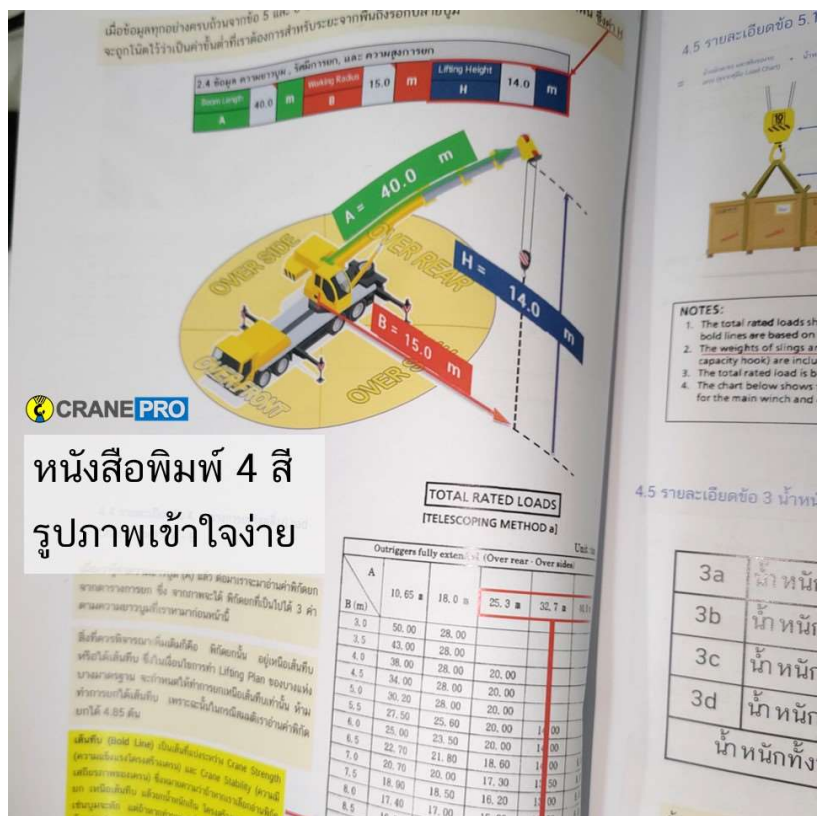
96. 3D Load Chart

97. 3D Working Radius - Lifting Height

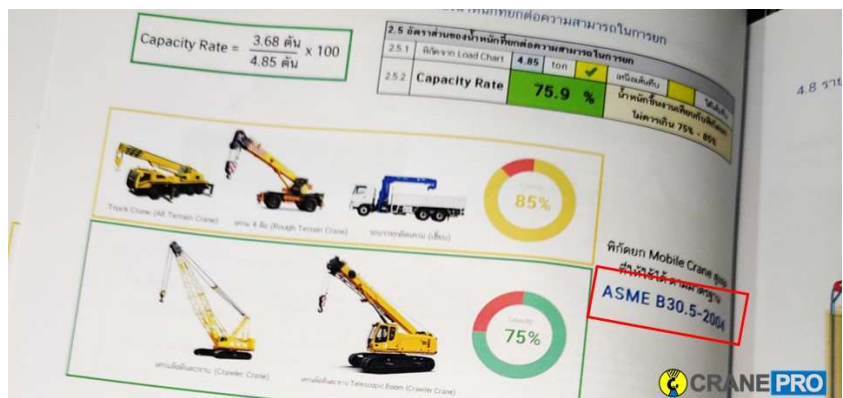
98. 3D Load Chart

99. 3D Working Radius - Lifting Height

100. 3D Load Chart



หนังสือพิมพ์ 4 สี
รูปภาพเข้าใจง่าย



อ้างอิงมาตรฐานสากล

