

香港專業吊運聯會

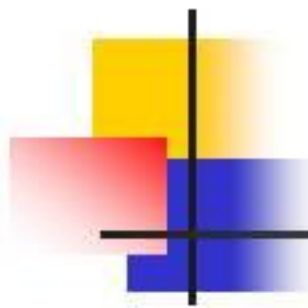


安全使用 流動式起重機



建築地盤常用的流動式起重機

1. 貨車式起重機 (Crane Lorry)
2. 輪胎式起重機 (Mobile Crane)
3. 履帶式起重機 (Crawler Crane)



1. 貨車式起重機 (Crane Lorry)

- 或俗稱吊雞車；
- 主分兩類：
 - 頭吊 — 起重機安裝在駕駛室背後；
 - 尾吊 — 起重機安裝在車卡的尾部。

貨車式起重機－頭吊



貨車式起重機－尾吊

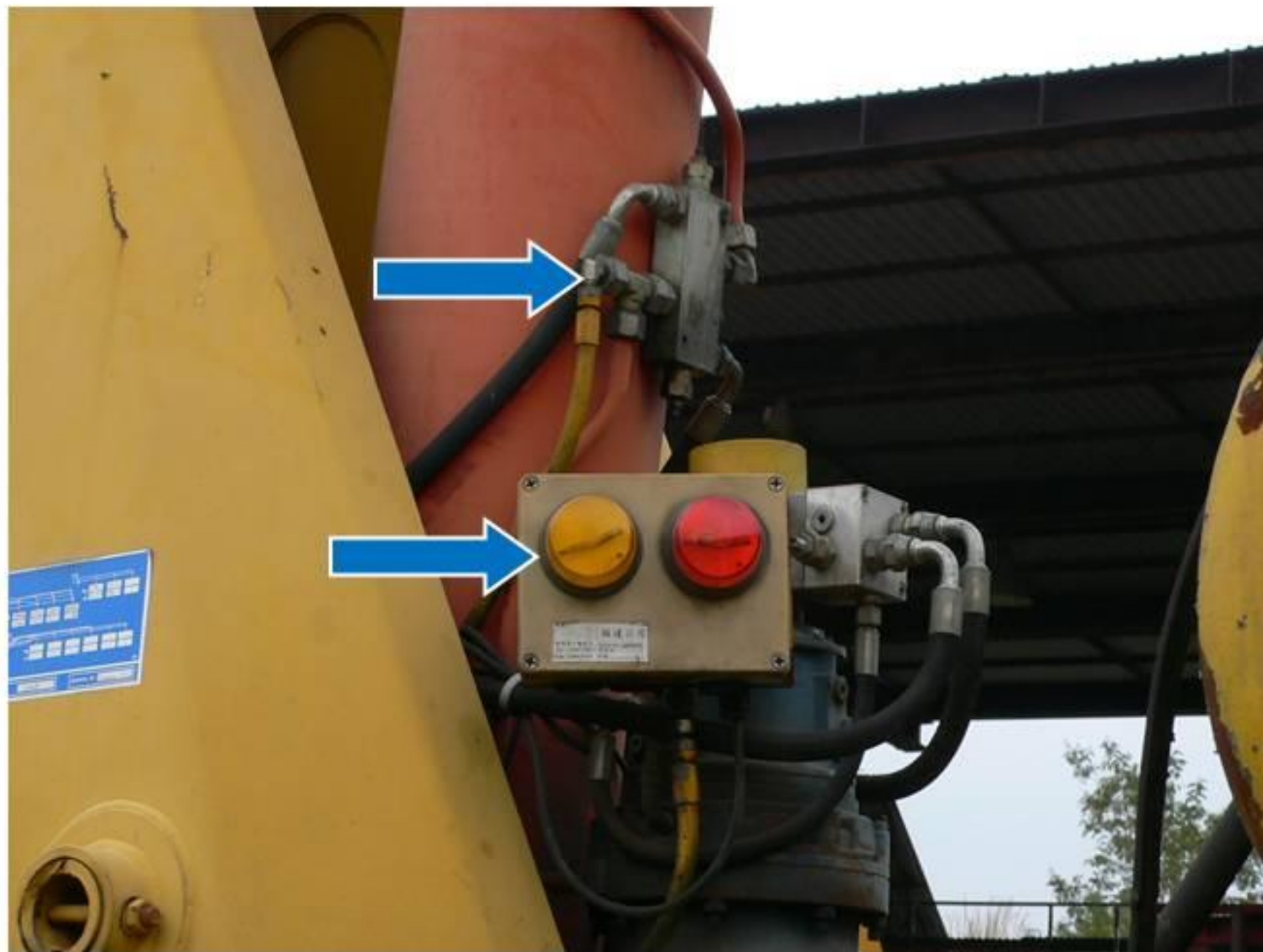


貨車式起重機 – 主要的安全保護裝置

包括：

- 安全負荷自動顯示器 – Automatic Safe Load Indicator (ASLI)
- 安全自動斷路器 – Safety Block

安全負荷自動顯示器(ASLI)及 液壓感應器



安全斷路器



（手動）

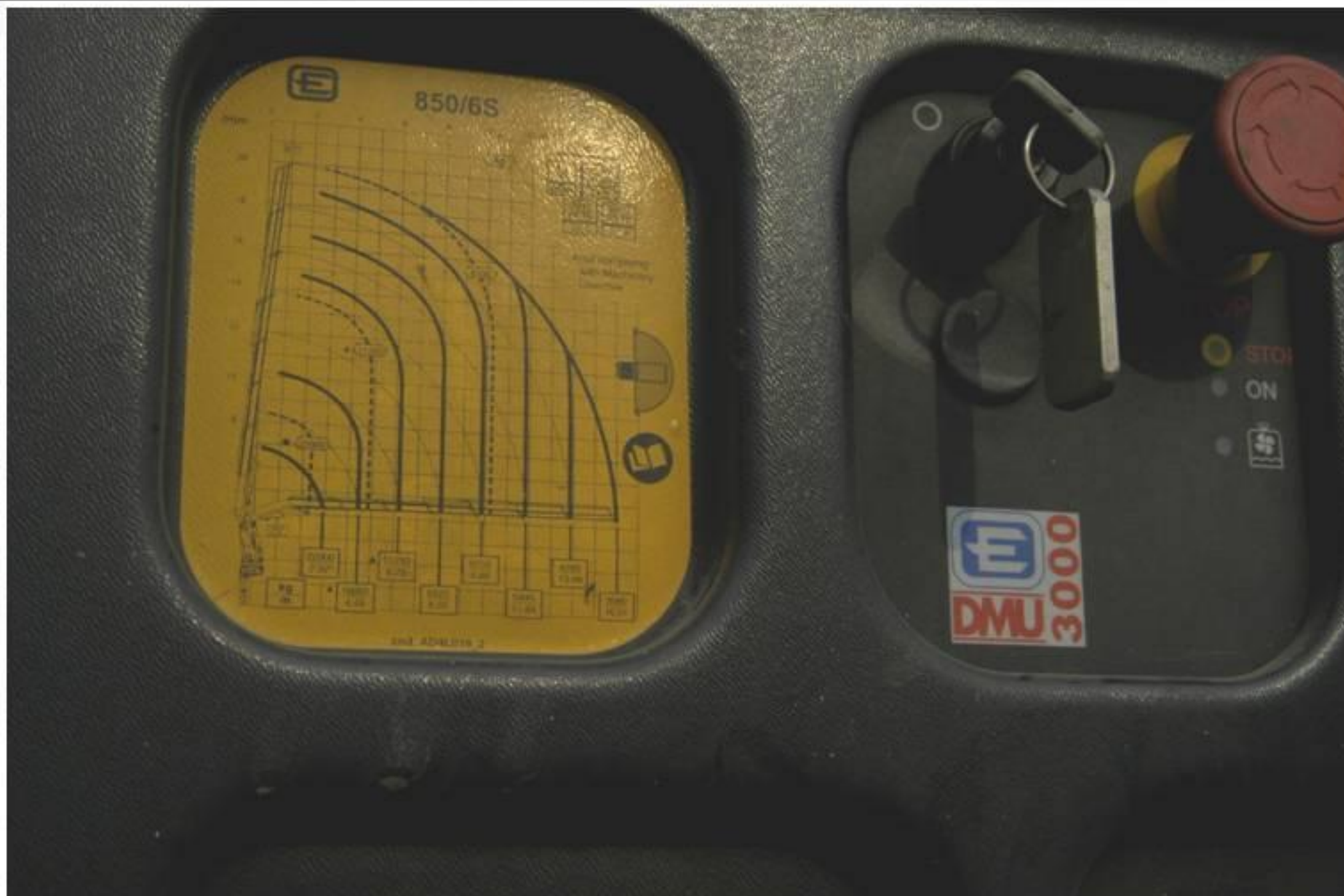


（自動）

控制杆指示圖



安全操作負荷圖表



安全操作要點 – 支重脚撐

☑ 正確的伸展及承托



安全操作要點－支重腳撐

✘ 不正確的承托方法



☑正確的吊運方法

垂直吊運





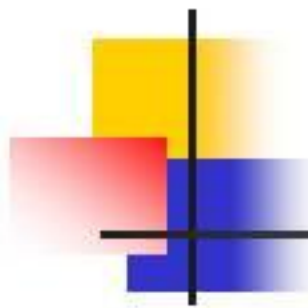
不正確的吊運方法（例一）





不正確的吊運方法（例二）





2. 流動式起重機 (Mobile Crane)

主要分兩類：

- 一. 汽車式起重機 (Truck Crane)或稱
膠胎油壓機
- 二. 越野輪胎式起重機 (Rough
Terrain Mobile Crane)

汽車式起重機 (Truck Crane)



越野輪胎式起重機

(Rough Terrain Mobile Crane)



越野輪胎式起重機

(Rough Terrain Mobile Crane)



機身的主要結構



安全負荷自動顯示器(ASLI)

重型吊機

輕型吊機



壓力感應器 (Pressure Switch)



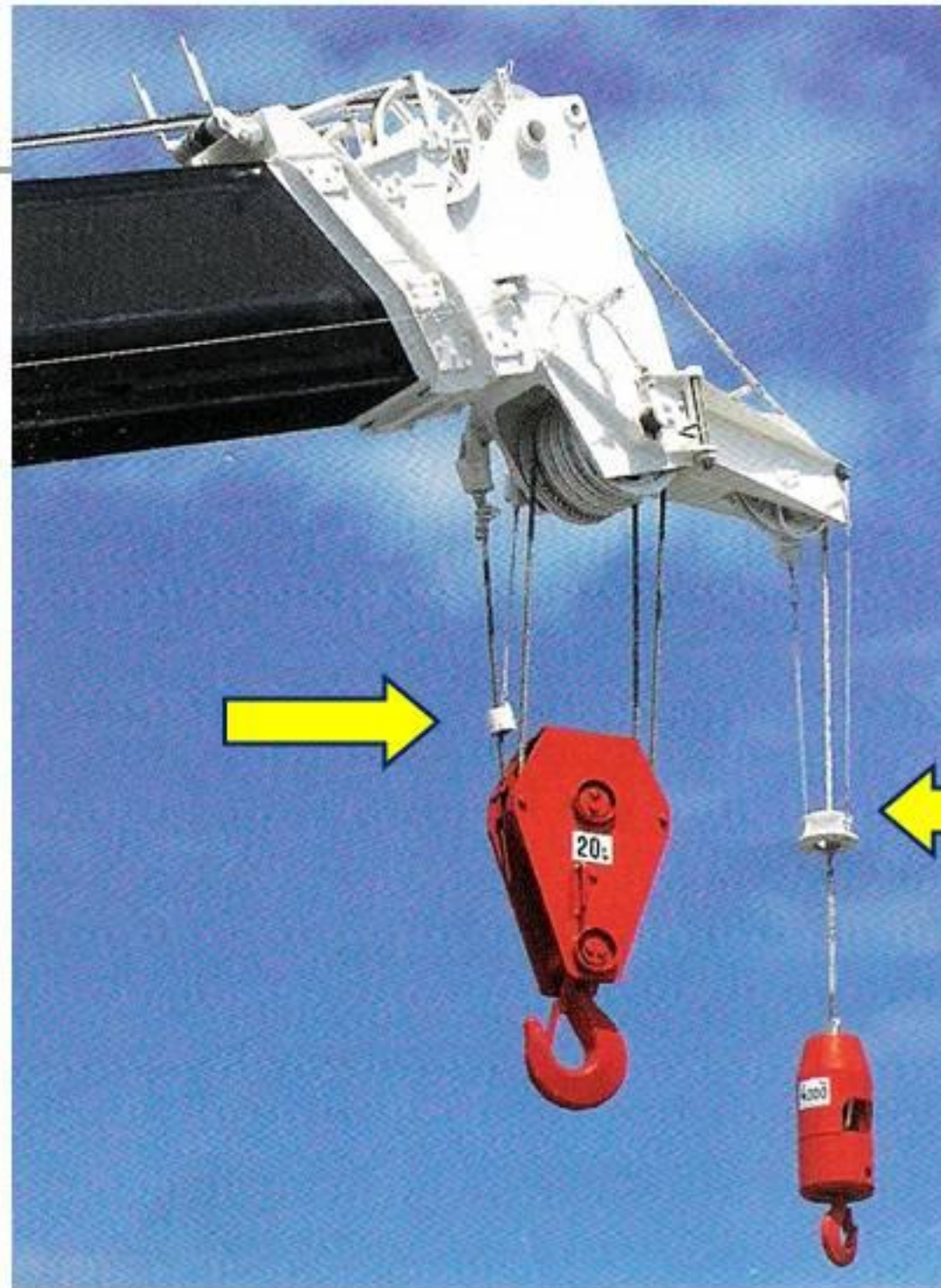
操作員安全制（一般）



其它安全設備 — 支重脚撐之負荷



其它安全設備 - 吊索上限警告及 斷路制

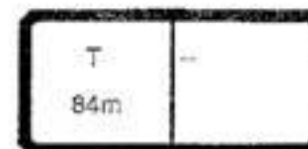


**Overhoist
Switch**

吊重表的認識 (Load Chart)

- 臂長 (組合)
- 平衡磚重量
- 支重腳撐伸展闊度
- 風速

ISO DIN

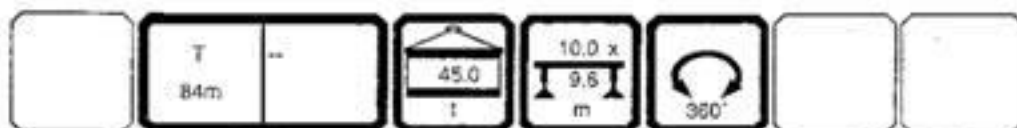


073035

TAB 218009

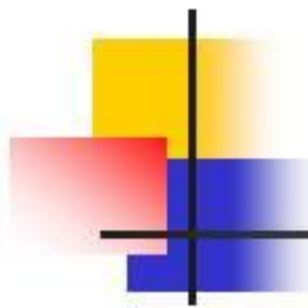
21.01

m	CODE >0004< D218 0300.x(x)													
	36,9	42,1	42,1	42,1	42,1	47,3	47,3	47,3	52,5	52,5	52,5	57,7	57,7	57,7
3,0														
3,5														
4,0														
4,5														
5,0														
6,0	70,0													
7,0	64,0	116,0	102,0	64,0	63,0									
8,0	59,0	107,0	95,0	60,0	58,0	93,0	61,0	52,0						
9,0	55,0	100,0	89,0	56,0	54,0	87,0	57,0	48,0	73,0	49,5	47,5			
10,0	51,0	89,0	83,0	52,0	51,0	81,0	53,0	45,5	69,0	46,5	44,5	60,0	49,0	41,0
12,0	43,5	67,0	70,0	46,0	45,5	65,0	46,5	40,0	63,0	41,5	40,5	54,0	44,0	37,0
14,0	37,0	52,0	55,0	40,5	40,0	51,0	41,0	35,0	50,0	37,0	36,5	49,5	39,5	33,5
16,0	33,5	41,5	44,5	35,0	35,0	40,5	36,5	31,5	40,5	33,5	33,0	40,5	36,0	30,0
18,0	30,5	33,5	36,0	30,0	30,0	33,0	32,5	28,0	33,0	29,3	29,5	33,5	32,5	27,4
20,0	27,4	27,1	29,7	27,3	27,3	26,8	26,9	25,0	27,2	26,4	26,9	27,7	29,7	24,9
22,0	24,9	21,9	24,5	24,7	24,9	21,8	25,7	22,3	22,4	23,8	24,5	23,1	26,7	22,5
24,0	22,5	17,6	20,2	22,3	22,8	17,7	23,7	20,6	16,4	21,5	22,4	19,2	24,0	20,2
26,0	20,3	14,1	16,6	20,2	20,5	14,2	21,9	19,1	15,0	19,3	20,4	15,9	21,0	18,1
28,0	18,9	11,1	13,6	18,7	19,2	11,3	20,2	17,8	12,1	17,8	19,1	13,1	18,1	16,8
30,0	17,6	8,8	10,8	17,4	17,9	8,8	18,2	16,5	9,6	16,5	17,9	10,7	15,6	15,6
32,0	16,4	6,5	8,4	16,2	16,7	6,6	15,7	15,3	7,5	15,3	16,8	9,8	13,5	14,5
34,0	15,3	4,2	6,3	15,0	15,6	4,7	13,5	14,2	5,6	14,2	15,8	8,7	11,6	13,5
36,0			4,5	13,2	14,6		11,8	13,2	3,9	12,5	14,2	5,0	9,9	12,5
38,0			2,9	11,5	13,0		10,0	12,2		10,6	12,5	3,8	8,4	11,6
40,0				10,1	11,6		8,5	11,2		9,3	11,0		7,0	10,3
42,0							7,2	9,9		8,0	9,7		5,7	9,0
44,0							6,1	8,8		6,8	8,5		4,5	7,8
46,0							5,2	7,8		5,8	7,5		3,5	6,7
48,0										4,9	6,5		2,5	5,8
50,0										4,0	5,7			4,9
52,0														4,1
54,0														3,4
56,0														2,8
* n *														
1	0+	92+	46+	0+	0+	92+	0+	0+	92+	0+	0+	92+	0+	0+
2	0+	92+	92+	0+	0+	92+	0+	0+	92+	0+	0+	92+	0+	0+
3	0+	46+	92+	0+	0+	92+	92+	0+	92+	92+	46+	92+	92+	92+
4	0+	0+	0+	92+	46+	0+	92+	92+	46+	92+	92+	46+	92+	92+
5	92+	0+	0+	92+	92+	0+	46+	92+	0+	92+	92+	46+	46+	92+
6	92+	0+	0+	46+	92+	0+	46+	92+	0+	46+	92+	0+	46+	92+
m/s	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0



其它用途





3. 履帶式起重機（鏈鍊板吊機） Crawler Crane

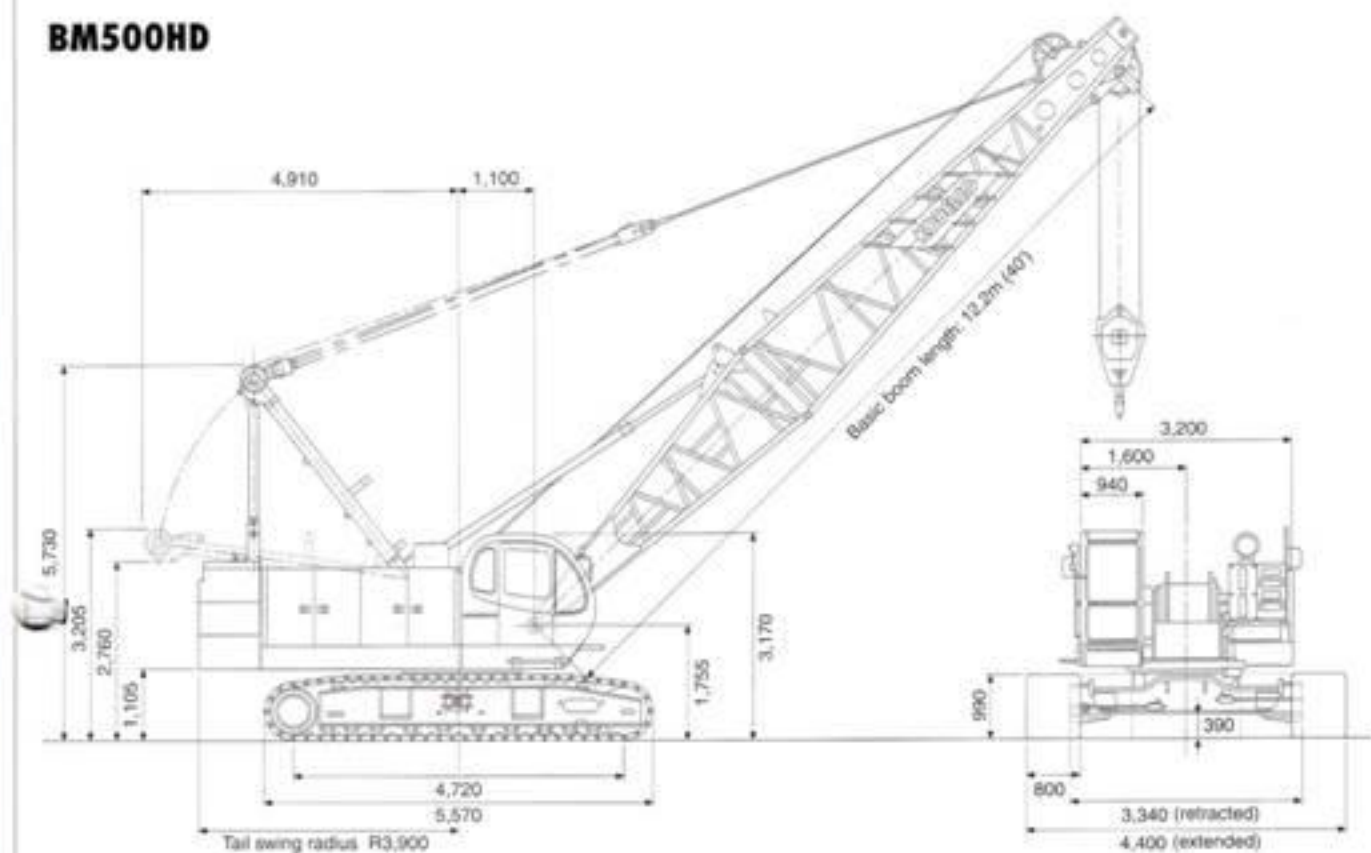
主要分兩大類：

- 一. 吊運或裝嵌用之起重機
(Service Crane)
- 二. 大口徑樁柱用之夾泥機
(Grab Crane)

吊運或裝嵌用之起重機



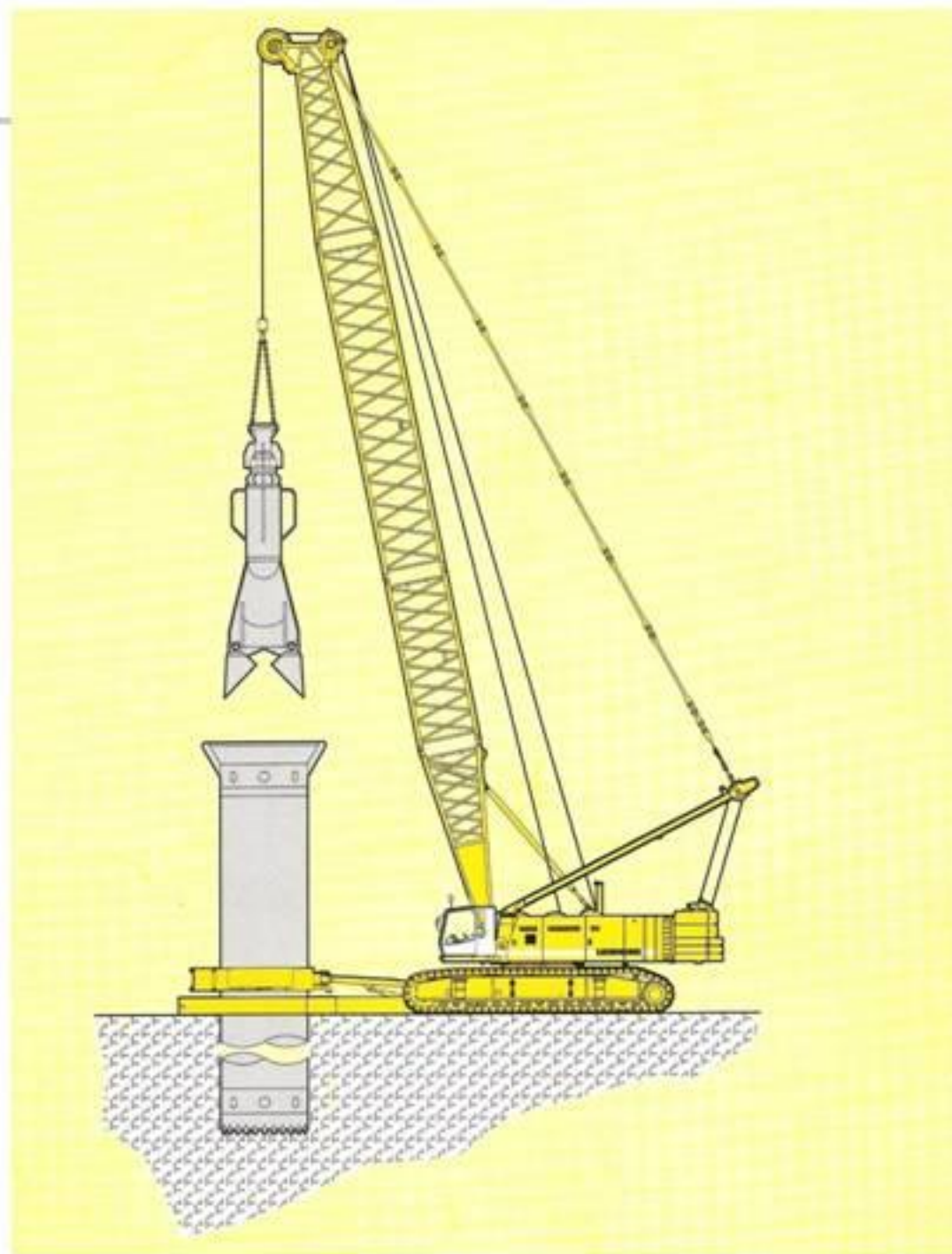
BM500HD



吊運或裝嵌用之起重機



夾泥機



安全設備 — 安全負荷自動顯示器(ASLI)



安全設備 - 負荷感應器 (Load Sensor)



主吊索及副吊索之上限制警報及斷路制 (Overhoist limit switch)



吊臂角度過高限位制

(Boom overhoist limit switch)



CCH500-3 with 1m jib (Option)

其它安全設備 — 起重機尾部監察 視像器



其它設備 - 水平儀

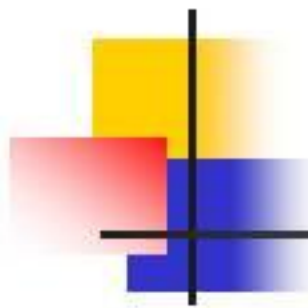


總結

安全使用 流動式起重機 工作守則



勞工處
職業安全及健康部



資料查詢

資料查詢

如你對本工作守則有任何疑問或想查詢其他職業安全及健康事宜，你可與職業安全及健康部聯絡：

電話：2559 2297（辦公時間外自動錄音）

傳真：2915 1410

電子郵件：enquiry@labour.gov.hk

你也可透過互聯網，找到勞工處提供的各項服務及主要勞工法例的資料。本處的網址是 <http://www.labour.gov.hk>。