

330D2 L

液壓挖掘機

2017



引擎

引擎型號	Cat® C7.1 ACERT™	
引擎功率 (ISO 14396)	159 kW	213 hp
淨功率 (SAE J1349/ISO 9249)	156 kW	209 hp

重量

最小工作重量	28,930 kg	63,780 lb
最大工作重量	29,420 kg	64,850 lb

Cat 330D2 L 結合全新的高效率液壓系統，可提供卓越的性能及更低的油耗，並且經特別設計與打造，可用於砂石業、工業物料處理、工程等各種應用。本產品強大、可靠、耐用，並具備優異生產力與多用途性，是滿足您所有工作的理想機器。



目錄

主要特色.....	4
引擎.....	6
駕駛台.....	7
液壓系統.....	8
底盤系統與結構.....	9
前連桿.....	10
維修與保養.....	11
作業機具.....	12
Cat Connect 技術.....	14
安全.....	16
完整的客戶支援.....	17
規格.....	18
標準設備.....	29
選配設備.....	30
附註.....	31



330D2 L擁有多項新開發功能與特色，包括引擎速度控制器、新型燃油過濾系統，以及有助減少油耗達 15% (相較於 **329D L Tier 2/Stage II** 同級標準) 的內建經濟模式等。含黏性離合器的變速風扇可降低噪音並節省能源。

主要特色

世界級設計結合卓越性能、低油耗與絕佳可靠性等優點。



性能/效率

- 可減少達 15% 的油耗
- 泵和引擎速度控制器提高了燃油效率
- 符合美國環保署 Tier 3 及歐盟 Stage IIIA 同級廢氣排放標準
- 電動燃油補充泵可加速起動及燃油系統保養，進而減少保養作業、讓起動更快，並保護燃油泵免於發生氣穴
- 長型底盤系統能使穩定性和起重力最佳化
- 變速風扇可降低噪音並節省能源

操作簡單

- 根據人體工學設計的駕駛室，配備可輕鬆操作的控制器
- 多種座椅與操縱桿調整選配，可提升駕駛員舒適性
- 駕駛室擁有絕佳能見度，可清楚看見工地，進而提升生產力
- 最佳化的省力操縱桿控制器可減輕駕駛員的疲勞感
- 新型監控器的可視螢幕面積增大 **40%**，解析度增加 **4** 倍，並且提供 **42** 種語言選項

可靠性/可維修性

- 堅固耐用的燃油系統對低品質燃油較不易出現排斥現象，因此可提升可靠性
- 車體堅固耐用，專為最嚴苛的操作環境而設計
- 電線都經上色、編號，並採用加厚編織方式保護，不僅辨識方便，還可延長使用壽命
- 重載型應力釋放動臂與重載型斗桿均為標準配備
- 潤滑脂潤滑履帶 (GLT, Grease Lubricated Tracks) 可延長使用壽命
- 全新噴油系統可靠性更為提升

成本降低

- 提高濾清效率，且系統更為堅固耐用
- **500** 小時維修週期，讓作業時間更長
- 兩種動力模式：強大馬力模式和經濟模式；經濟模式可減少達 **15%** 的油耗，且挖掘力絲毫不減

技術

- 整合的 Cat 技術解決方案可增加產能並大幅降低作業成本
- Product Link™ 可將機器的主要資訊通報至任何位置

全新外觀

- 現代、時尚的風貌



引擎

專為動力、可靠性和經濟效益而設計。

可靠的 Cat C7.1 ACERT 引擎

Cat C7.1 ACERT 引擎符合 Tier 3 和 Stage IIIA 同級廢氣排放標準。引擎採用經實證的堅固組件，再加上值得信賴的精密製造能力，提供可靠又有效率的作業表現。本款引擎對低品質燃油較不易出現排斥現象，同時也可降低油耗。

經濟模式功能則可減少油耗達 15%，且挖掘力或起重力絲毫不減，讓注重燃油效率的客戶更安心無虞。

等時控制器

等時引擎速度控制器可管理泵與引擎的速度，進而提升燃油效率、降低油耗與減少噪音。

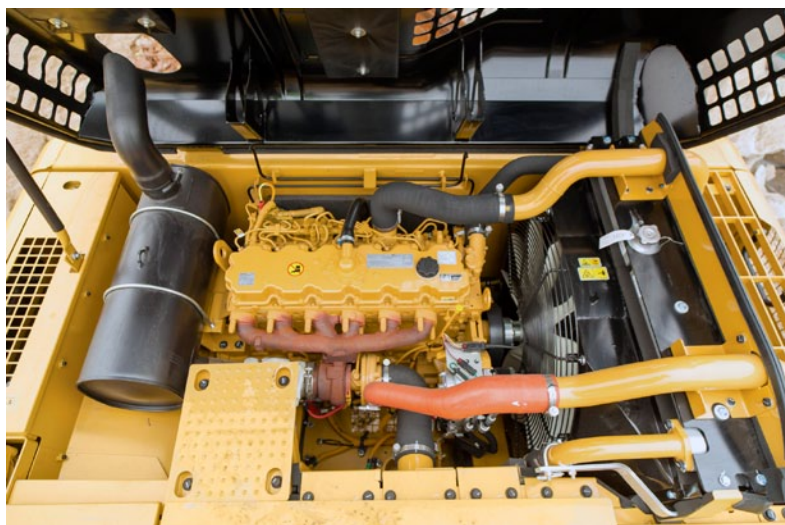
自動引擎控制器

自動引擎控制器會在無負載或輕負載的狀態下啟動，使油耗降至最低。

空氣濾清器及空氣預清器

徑向密封空氣濾清器擁有雙層濾芯，可提供更有效的過濾功能，其位置在駕駛室後方的一個艙室內。

當灰塵累積超過預設標準時，監控器上會顯示警告訊息。空氣預清器可減少進入進氣系統的灰塵和碎屑量，有助於延長空氣濾清器使用壽命，大幅提高引擎性能。



過濾系統

C7.1 ACERT 引擎配備經改良的過濾系統，能確保噴油系統組件具備良好的可靠性。不僅是週期延長，濾清器數量也增加至三個。主要濾清器與輔助雙濾清器可提高濾清效率，同時也讓機器更為堅固耐用。

變速風扇

變速風扇可降低油耗並減少噪音。

駕駛台

採用人體工學設計，讓您一整天都能保持舒適度與高生產力。



ROPS 認證駕駛台

符合滾翻保護結構 (ROPS, Roll Over Protective Structure) 的駕駛室是 330D2 L 的標準配備，以符合 OSHA 和 MSHA 噪音規定。

此設計也可在原廠或在現場將落物防護系統 (FOGS, Falling Object Guard System) 前擋風玻璃護板直接栓接至駕駛室，使機器符合所有工地要求。

監控器

監控器配備大型的高解析度螢幕。並且配備警告燈與警笛，在引擎油壓、冷卻液溫度與機油溫度出現異常情形時可發出警告。

監控器提供的可編程語言高達 42 種，並能清楚顯示如濾清器和油液更換週期等重要資訊，也可顯示標準後視攝影機及右側側視攝影機拍到的影像，以進一步加強工地安全性與生產力。



座椅

空氣懸吊座椅提供多種調整方式，可依各種不同的駕駛員身材進行調整。全部座椅皆包括傾斜式椅背、座椅上下滑動調整，以及高度和傾斜調整功能。

控制器

駕駛員可根據個人習慣調整左右操縱桿，進而提升舒適性及生產力。省力、先導操作的操縱桿控制器是專為配合手腕和手臂的自然姿勢所設計，以求達到最大舒適性和最低疲勞感。

溫度控制

330D2 L 具備含強制過濾通風功能的加壓駕駛室。可選擇新鮮空氣或再循環的空氣，使得駕駛員在冷熱環境中工作時更為舒適。

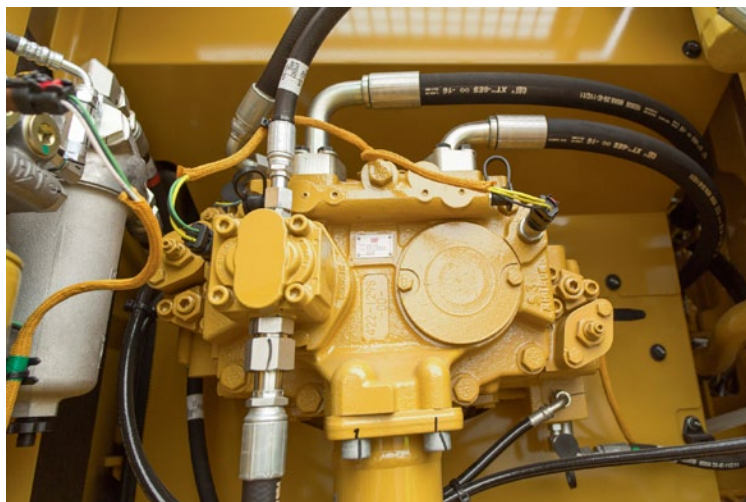
駕駛室結構與安裝座

駕駛室外殼是以黏性橡膠駕駛室安裝座裝設在機架上，除了提高駕駛員舒適性外，還能減少振動及噪音量。駕駛室底部周邊則使用厚實鋼管，有助於改善抗疲勞與抗振動的能力。



液壓系統

Cat 液壓系統提供動力和精準控制功能，可持續搬運物料。



液壓系統

雙液壓泵系統的液壓系統壓力可提供絕佳的挖掘性能和生產力。

先導系統

獨立式先導泵可讓您平穩又準確地控制前連桿、回轉與行駛操作。

液壓汽缸減震器

減震器位於動臂各汽缸的桿端和斗桿各汽缸的兩端，可緩衝振動以降低噪音量並延長組件使用壽命。

液壓回流盒式濾清器

盒式濾清器內部配備芯體，以防止在使用時造成汙染，並可在更換時避免機油溢出。此功能強大的濾清器可去除雜質，並配備感測器，可向駕駛員指示濾清器是否阻塞。

組件配置

液壓系統及組件位置經過設計，可提供高系統效率。主泵、控制閥和液壓油箱的位置相近，可縮短組件之間的管線長度，減少摩擦損失和壓降情形。

液壓交互感測系統

液壓交互感測系統在所有操作環境下，都是利用兩個液壓泵達到 100% 的引擎功率。這樣能提高生產力，並且加快機具速度，讓樞軸轉動得更快、更有力。

輔助液壓閥

提供控制電路做為附件，讓用途更加廣泛。還可用來操作高壓與中壓工具，例如剪切機、抓取器、錘具、磨碎機、多工處理機及振動板壓實機。

動臂與斗桿再生回路

動臂與斗桿再生回路能在動臂向下和斗桿收回操作期間節省能量，以便提高效率、縮短循環時間並減少壓力損失，進而提高生產力、降低作業成本及增加燃油效率。



底盤系統與結構

不負您對 Cat 挖掘機的期待：兼顧強大和耐用特性。

機器人焊接

Cat 挖掘機上有高達 95% 的結構焊接是由機器人來完成。機器人焊接的穿透能力是手工焊接的三倍以上。

車體設計與履帶支重輪架

X 形的箱形斷面車體提供對扭轉彎曲的絕佳阻力。機器人焊接的履帶支重輪架為壓製成形的五邊形裝置，能提供絕佳的強度和使用壽命。

支重輪與惰輪

密封潤滑的履帶支重輪、托鏈輪和惰輪提供絕佳的使用壽命，使機器擁有較長的現場使用壽命。

長型底盤系統

長型底盤系統能使穩定性和起重能力最佳化。

履帶

330D2 L 履帶鍊節使用潤滑脂組裝和密封，可減少內部襯套磨損、降低行駛噪音、延長使用壽命，進而降低作業成本。

配重

5.9 mt (6.5 t) 標準重量更適合長型底盤系統進行重載型起重作業。而配重直接栓接至主機架的設計則能提高剛性。

前連桿

專為在各種應用中提供彈性、高生產力與效率而設計。

重載伸展型動臂前連桿

6.15 m (10'2") 重載型 (HD, Heavy Duty) 伸展型動臂經過強化，能用於最嚴苛的應用，並可提供最高挖掘能力。動臂由具備高抗拉強度的鋼材製成，採用大型箱形斷面設計，具有內部擋板以及額外的底部護板，因此具備長久使用壽命與耐用性。

動臂與斗桿經過應力釋放，具備更佳的耐用性。

- R3.2 (10'6") CB2 HD 斗桿
- R2.65 (8'8") CB2 斗桿
- 土耳其：STD 動臂 + R2.65CB2
- 太平洋島嶼/台灣：
HD 動臂 + R3.2CB2 HD



維修與保養

簡化的維修和保養特色可節省您的時間與金錢。



地面高度維修

330D2 L 的設計和配置將維修技師的需求納入考量。多數維修位置都在地面高度輕鬆可及之處，讓維修和保養能迅速有效地完成。

空氣濾清器室

空氣濾清器具有雙濾芯結構，能達到優異的清潔效率。當空氣濾清器堵塞時，駕駛室內的監控器螢幕上會顯示警告。

泵室

利用上部結構右側的維修門即可從地面高度檢修泵、先導濾清器、引擎機油濾清器與具主要燃油濾清器的油水分離器。

散熱器室

左後方的維修門便於檢修引擎散熱器、油冷器、空對空後冷器、油水分離器、第二和第三燃油濾清器，以及燃油冷卻器。儲氣槽和排放旋塞都連接到散熱器，以簡化保養。

潤滑點

潤滑點設在便於操作的位置，可協助您潤滑較難觸及的位置，使動臂、斗桿及鏟斗連桿的保養變得快速又輕鬆。

診斷和監控

330D2 L 裝有 S·O·SSM (Scheduled Oil Sampling, 定期機油取樣) 口，可輕鬆對液壓與引擎機油的品質進行取樣。測試口安置在便於使用的位置，以供測試冷卻液與液壓壓力。

作業機具

信心十足地挖掘、錘擊、鑿裂和切割。



①



②

每具 Cat 作業機具附件都經過特別設計，可將機器的多用途性和性能發揮到極致。**330D2 L** 可選用各式各樣的機具，包括鏟斗、壓實機、抓取器、多工處理機、裂土器、碎石機、磨碎機、錘具和剪切機。如需瞭解附件在貴區域的供應資訊，請洽詢當地的 Cat 代理商。

鏟斗

Cat 鏟斗和 Cat 掘地工具 (GET, Ground Engaging Tools) 經精心設計，能搭配機器操作，以確保發揮最佳性能和燃油效率。

1 – 重載型鏟斗 (HD)

當應用的環境多變時，建議您先使用 HD 鏟斗進行作業，尤其是在混合了泥土、黏土、沙粒和碎石的环境中更是如此。

2 – 超重載型 (SD)

適合在高磨蝕性環境中使用，例如處理碎花崗岩與鈣質層。範例：在 Penetration Plus 齒尖使用壽命範圍為 200 至 400 小時的挖掘條件下。

接頭

快速接頭可讓單一人員在數秒鐘內更換作業機具，在工地上發揮最大性能及靈活性。機器可迅速地在作業之間移動，若機隊內的機器配備相似，還可共用通用的作業機具庫存。

Cat 抓銷接頭

Cat 抓銷器接頭可以輕鬆啟動、接合及斷開。操作程序簡單易學。這是在每個工地提升生產力的最簡易方式。挖掘機可以和尺寸類似的挖掘機共用鏟斗及各種附件。讓您以更輕鬆的方式管理資產。

E 系列錘具

E 系列錘具將客戶所期待的性能、品質和可維修性，以及 Caterpillar 的製造與物流經驗集結於一身。

E 系列錘具操作起來相當安靜，而能夠抑制噪音的特點正符合都會和受限的工作區域需求。

插銷裂土器、裂土與裝載套件

Cat 裂土器由高強度鋼材製成，經久耐用，能勝任最艱鉅的環境條件。經強化的箱形斷面結構提供最強的剛性，能將機器動力完整傳送至正在鑿裂的物料。裂土器配備可換式耐磨齒尖，大多數機型亦配備可換式齒柱保護器。

抓取器

Cat 抓取器可取代 Cat 挖掘機上的鏟斗，讓 Cat 挖掘機成為搬運鬆散物料、分類垃圾與清理拆除現場的理想機器。有各種樣式與尺寸的抓取器可用來搭配挖掘機，以完成手邊的工作。

多工處理機

多工處理機使用可互換的虎鉗組，能夠執行多種拆除機具的工作。只要更換虎鉗就可以讓單一機器執行壓碎、磨碎和各種專業切割作業，例如切割鋼筋和油箱。

剪切機

Cat 剪切機專為 Cat 機器所設計，可充分利用液壓流量和液壓以加強生產力，同時不犧牲安全性，也不會造成剪切機和載具過早磨損。

磨碎機

挖掘機上安裝的機械磨碎機可回收拆除的混凝土碎屑，是非常符合成本效益的工具。機械磨碎機的動力來自挖掘機上的鏟斗汽缸。因此不需要專用汽缸、相關液壓系統以及額外的安裝成本。

振動板壓實機

壓實機能為您的挖掘機增強多用途性，加快壓實、提高效率，並且具有成本效益。Cat 壓實機是任何工地壓實作業的最佳選擇。

碎石機

液壓混凝土碎石機讓現代拆除技術更進一步。此設備適合用於住宅區的混凝土拆除作業。液壓混凝土碎石機將數種混凝土拆除作業結合至單一設備：

- 敲掉固定結構的混凝土
- 磨碎混凝土
- 切割強化鋼筋和小型鋼材



Cat Connect 技術

監控、管理及提升工地作業成效。



Cat Connect 聰明運用技術與服務來提升工地作業效率。使用搭載技術之機器上所提供的資料，您不僅可以獲得更豐富的資訊，也能更深入瞭解設備與作業特性。

Cat Connect 技術改進了下列關鍵領域：



設備管理

設備管理 – 增加作業時間，減少作業成本。



生產力

生產力 – 監控生產並管理工地效率。



安全

安全 – 提高工地警覺性，保障人員與設備的安全。



Cat Connect LINK 技術

LINK 技術讓您以無線方式連結至設備，方便您取得業務所需的重要資訊。Link 資料可為您提供寶貴的洞見資訊，讓您深入瞭解機器或機隊的運作情形，進而及時根據實情做出可提升工地效率與生產力的決定。

Product Link/VisionLink®

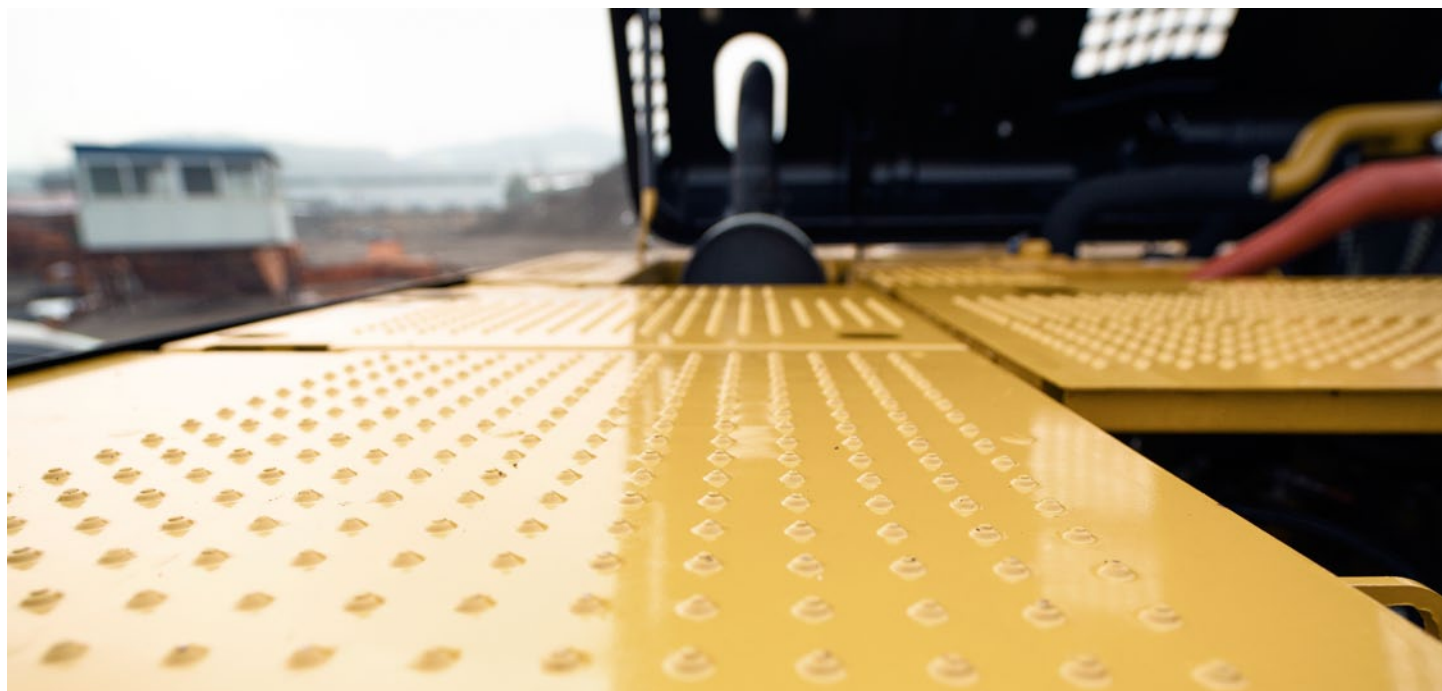
Product Link 與您的機器緊密整合在一起，可協助您在進行設備管理時避免臆測。您可以透過線上 VisionLink 使用者介面輕鬆存取即時資訊，例如機器位置、時數、燃油使用量、怠速時間與事件代碼，進而有效管理機隊及降低作業成本。

Cat Connect DETECT 技術

DETECT 技術結合安全特色、功能與警示，以提升工地警覺性並保障人員與財產安全。

後視及側視攝影機

後視及側視攝影機大幅提升對機器後方和側面的能見度，有助於提升駕駛員工作安全性與生產力。攝影機檢視畫面會自動顯示於整合式駕駛室內監控器上，以提高對機器周圍工作區域的警覺性，讓駕駛員更有信心，不僅工作起來更安全、更有效率，也可以全力發揮潛能。



安全

有助於保障每日工作安全的功能設計。

使用埋頭螺栓的防滑板可降低滑倒與絆倒的潛在危險，為所有例行維修與保養需求提供一個安全的平台。

當標準**液壓鎖定控制桿**位於較低位置時，會停用所有液壓和行駛功能。此裝置經過特別設計，因此駕駛員必須先調低其位置後才可離開駕駛室。

三個斷路器可保護重要電力組件，提高機器作業時間。

蓄電池斷路開關可隔離電池，有助防制竊盜，同時提升機器維修的安全性。

全長**防火壁**可隔開引擎和液壓泵，在意外事件發生時提供保護。

地面高度可及的**關閉開關**在啟動後可停止所有燃油進入引擎，並且關閉機器。

風扇護板－引擎散熱器風扇被精細鐵絲網完全包住，降低發生意外的風險。





完整的客戶支援

Cat 代理商服務可協助您降低運作成本、 延長運作時間。

產品支援

Cat 的全球代理商網路可使您的機器作業時間最大化。使用 Cat 再製造組件不僅能降低您的修理成本，也有益於永續發展。

選購機器

您的工作需求為何？機器附件又有哪些？您需要進行什麼樣的工作？Cat 代理商可提供建議，幫助您找出正確的機器配置方案。

購買

利用獨一無二的 Cat 代理商服務與融資選項，確保降低擁有成本與作業成本。

客戶支援合約

Cat 代理商提供多種客戶支援合約，並且與客戶合作開發出符合其特定需求的計畫。這些計畫可涵蓋整部機器（包括附件），有助於保障您的投資。

操作

提升駕駛員操作技巧可增加您的利潤。您的 Cat 代理商可提供影片、文件與其他有助於提升生產力的建議。Caterpillar 也提供模擬程式和認證的駕駛員訓練班，以協助您獲得最大的投資報酬率。

更換

修理、翻新或更換？您的 Cat 代理商可協助您評估相關成本，促使您作出最正確的業務選擇。

330D2 L 液壓挖掘機規格

引擎

引擎型號	Cat C7.1 ACERT	
類型	電控噴油	
引擎功率 (ISO 14396)	159 kW	213 hp
淨功率 (SAE J1349/ISO 9249)	156 kW	209 hp
排量	7.1 l	428 in³
缸徑	105 mm	4.13"
行程	135 mm	5.31"
引擎轉速		
操作	1,700 rpm	
行駛	1,800 rpm	
低怠速	950 rpm	
於 1,400 rpm 的最大扭矩 (尖峰扭矩)	900 Nm	663.8 lbf-ft
最高海拔高度 (無需減額)	3,000 m	9,842'
最高海拔高度 (需減額)	5,000 m	16,404'

- 所有引擎馬力 (hp, Horsepower) 均為公制，包括首頁。
- C7.1 ACERT 引擎符合 Tier 3 和 Stage IIIA 同級廢氣排放標準。
- 所示之淨功率是當引擎裝有風扇、空氣濾清器、消音器和交流發電機時，在飛輪處測得的功率。
- 全部引擎淨功率可達海拔高度 3,000 m (9,842') (引擎於海拔高度 3,000 m [9,842'] 以上時需減額)。
- 轉速為 1,800 rpm 時的功率額定值。

重量

最小工作重量*	28,930 kg	63,780 lb
最大工作重量**	29,420 kg	64,850 lb
*土耳其：6.15 m (20'2") 伸展型動臂、R2.65CB2 (8'8") 斗桿、1.54 m³ (2.02 yd³) 鏟斗、600 mm (24") 三履爪履帶板		
**太平洋島嶼/台灣：6.15 m (20'2") HD 伸展型動臂、R3.2CB2 (10'6") HD 斗桿、1.54 m³ (2.02 yd³) 鏟斗、600 mm (24") 三履爪履帶板		

回轉機構

回轉速度	9.6 rpm	
最大回轉扭矩	105 kN·m	77,350 lbf-ft

聲音性能

ISO 6396 – 駕駛員噪音 (密閉空間)	71 dB(A)
ISO 6395 – 旁人噪音	104 dB(A)

標準

煞車	ISO 10265:2008
駕駛室/FOGS	SAE J1356 FEB88
	ISO 10262:1998
駕駛室/ROPS	ISO 12117-2:2008

驅動

最大爬坡力	35°/70%	
最高行駛速度	5.3 km/h	3.4 mph
最大牽引桿拉力	248 kN	55,753 lbf

維修加注容量

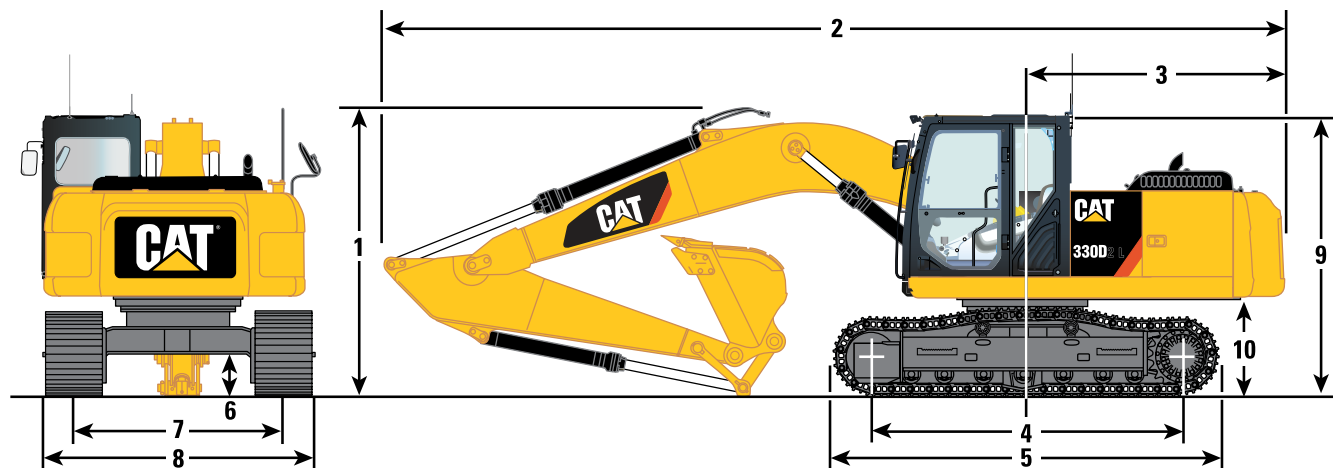
燃油箱容量	520 l	137.4 gal
冷卻系統	31 l	8.2 gal
引擎機油	22 l	5.8 gal
回轉驅動	10 l	2.6 gal
最終驅動系統 (每個)	6 l	1.6 gal
液壓系統 (含油箱)	310 l	81.9 gal
液壓油箱	257 l	67.9 gal

液壓系統

主系統 – 行駛中最大流量 H/L (1,800 rpm)	254 × 2 (總計 508) l/min	67.1 × 2 (總計 134.2) gal/min
主系統 – 行駛中最大流量 L/L (1,750 rpm)	247 × 2 (總計 494) l/min	65.2 × 2 (總計 130.4) gal/min
主系統 – 作業中最大流量 (每個) (1,700 rpm)	240 × 2 (總計 480) l/min	63.4 × 2 (總計 126.8) gal/min
回轉系統 – 最大流量	240 l/min	63.4 gal/min
最大壓力 – 設備	35 MPa	5,076 psi
最大壓力 – 行駛	35 MPa	5,076 psi
最大壓力 – 回轉	27.5 MPa	3,983 psi
先導系統 – 最大流量	23.1 l/min	6.1 gal/min
先導系統 – 最大壓力	3,920 kPa	569 psi
動臂汽缸 – 缸徑	140 mm	5.5"
動臂汽缸 – 行程	1,407 mm	55.4"
斗桿汽缸 – 缸徑	150 mm	5.9"
斗桿汽缸 – 行程	1,646 mm	64.8"
CB2 鏟斗汽缸 – 缸徑	135 mm	5.3"
CB2 鏟斗汽缸 – 行程	1,156 mm	45.5"

尺寸

所有尺寸均為近似值。



地區	太平洋島嶼/台灣	土耳其
	伸展型動臂* 6.15 m (20'2")	
斗桿類型	R3.2CB2 (10'6")	R2.65CB2 (8'8")
1 裝運高度**	3,330 mm (10'11")	3,420 mm (11'3")
2 裝運長度	10,360 mm (34'0")	10,370 mm (34'0")
3 機尾回轉半徑	3,080 mm (10'1")	3,080 mm (10'1")
4 到支重輪中心的長度		
長型底盤系統	3,990 mm (13'1")	3,990 mm (13'1")
5 履帶長度		
長型底盤系統	4,860 mm (15'11")	4,860 mm (15'11")
6 離地間隙***	480 mm (19")	480 mm (19")
7 履帶軌距		
長型底盤系統	2,590 mm (8'6")	2,590 mm (8'6")
8 運輸寬度		
長型底盤系統		
600 mm (24") 履帶板	3,190 mm (10'6")	3,190 mm (10'6")
9 駕駛室高度**	3,040 mm (10'0")	3,040 mm (10'0")
10 配重間隙***	1,100 mm (3'7")	1,100 mm (3'7")
鏟斗類型	SD	SD
鏟斗齒尖半徑	1,690 mm (5'7")	1,690 mm (5'7")

*HD 伸展型動臂等同於伸展型動臂。

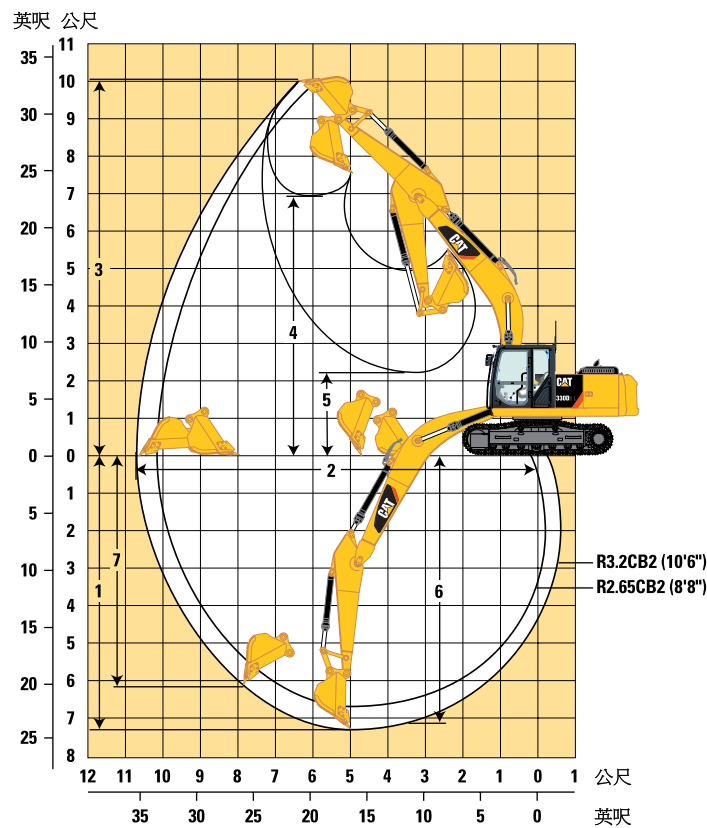
**含履帶板齒高度。

***不含履帶板齒高度。

330D2 L 液壓挖掘機規格

工作範圍

所有尺寸均為近似值。



地區	太平洋島嶼/台灣	土耳其
	伸展型動臂* 6.15 m (20'2")	
斗桿類型	3.2 m (10'6")	2.65 m (8'8")
鏟斗	1.54 m³ (2.01 yd³)	1.54 m³ (2.01 yd³)
1 最大挖掘深度	7,290 mm (23'11")	6,740 mm (22'1")
2 地面高度最大伸出距離	10,720 mm (35'2")	10,240 mm (33'7")
3 最大採伐高度	10,040 mm (32'11")	9,930 mm (32'7")
4 最大裝載高度	6,900 mm (22'8")	6,760 mm (22'2")
5 最小裝載高度	2,250 mm (7'5")	2,800 mm (9'2")
6 護板高度為 2,440 mm (8'1") 時的最大挖掘深度	7,130 mm (23'5")	6,560 mm (21'6")
7 最大挖掘 (垂直牆面)	6,160 mm (20'3")	5,840 mm (19'2")
鏟斗類型	SD	SD
鏟斗齒尖半徑	1,690 mm (5'7")	1,690 mm (5'7")

*HD 伸展型動臂等同於伸展型動臂。

工作重量和接地壓力

動臂	6.15 m (20'2") 伸展型	6.15 m (20'2") HD 伸展型
斗桿	R2.65CB2	HD R3.2CB2
總重量 (600 TG)	28,930 kg (63,780 lb)	29,420 kg (64,850 lb)
接地壓力		
長型底盤系統		
600 mm (24") TG (LC)	55.0 kPa (8.0 psi)	55.9 kPa (8.1 psi)

接地壓力資訊以下列所示工作重量為準。

ISO 6016 配置：機器 (上部與下部結構)、前方結構、100% 滿燃油箱、油液液位正常 (即機油/水/潤滑油)、無填埋料的鏟斗 (目前 = WW 主要鏟斗)、75 kg (165 lb) 駕駛員。

附註：不包含選配附件；鏟斗淨空。

330D2 L 液壓挖掘機規格

適用於標準底盤系統的主要組件重量

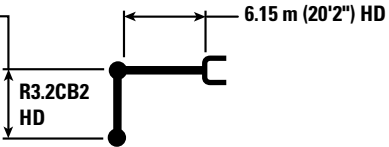
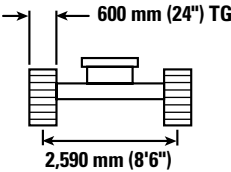
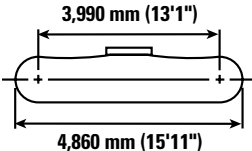
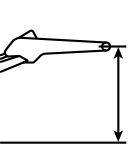
基本機器 – 包含：動臂汽缸、插銷、油液	7,290 kg (16,070 lb)
滿燃油箱	430 kg (950 lb)
配重	5,860 kg (12,920 lb)
動臂 (含管線、插銷和斗桿汽缸)	
伸展型動臂 – 6.15 m (20'2")	2,270 kg (5,000 lb)
伸展型動臂 HD – 6.15 m (20'2")	2,420 kg (5,340 lb)
斗桿 (含管線、斗桿銷、鏟斗銷、鏟斗汽缸和鏟斗連桿)	
R3.2CB2 HD (10'6")	1,610 kg (3,550 lb)
R2.65CB2 (8'8")	1,270 kg (2,800 lb)
底盤系統	
長型底盤系統	6,630 kg (14,620 lb)
履帶 (長型底盤系統)	
600 mm (24") TG 履帶板	3,580 kg (7,890 lb)

鏟斗與斗桿挖掘力

斗桿類型	伸展型動臂* 6.15 m (20'2")	
	R3.2 HD (10'6")	R2.65 (8'8")
鏟斗容量	1.54 m³ (2.01 yd³)	1.54 m³ (2.01 yd³)
刀刃		
鏟斗挖掘力 (ISO)	179 kN (40,152 lbf)	179 kN (40,152 lbf)
斗桿挖掘力 (ISO)	126 kN (28,374 lbf)	145 kN (32,526 lbf)
鏟斗齒尖		
鏟斗挖掘力 (SAE)	154 kN (34,709 lbf)	154 kN (34,709 lbf)
斗桿挖掘力 (SAE)	122 kN (27,423 lbf)	139 kN (31,263 lbf)

*伸展型與 HD 伸展型動臂。

330D2 L HD 伸展型動臂起重能力 – 配重：5.9 mt (6.5 t) – 無鏟斗

																
		1.5 m/5.0'		3.0 m/10.0'		4.5 m/15.0'		6.0 m/20.0'		7.5 m/25.0'		9.0 m/30.0'				
																m'
7.5 m 25.0'	kg lb													*5,100 *11,250	*5,100 *11,250	7.28 23.9
6.0 m 20.0'	kg lb									*7,000 *15,150	5,550 11,900			*4,850 *10,650	4,700 10,450	8.23 27.0
4.5 m 15.0'	kg lb							*8,200 *17,800	7,650 16,500	*7,400 *16,150	5,400 11,600			*4,800 *10,550	4,100 9,100	8.83 29.0
3.0 m 10.0'	kg lb					*12,650 *27,200	11,100 23,950	*9,550 *20,700	7,250 15,600	*8,100 *17,450	5,200 11,150	*5,900 12,400	3,900 8,200	*4,950 *10,850	3,800 8,400	9.14 30.0
1.5 m 5.0'	kg lb					*15,100 *32,550	10,350 22,250	*10,850 *23,500	6,850 14,750	7,900 16,950	5,000 10,750	6,000 *12,400	3,800 8,200	*5,250 *11,500	3,700 8,100	9.19 30.2
0 m 0'	kg lb					*16,200 *35,050	9,950 21,350	10,850 23,250	6,600 14,200	7,700 16,600	4,850 10,400			*5,750 *12,650	3,750 8,250	8.99 29.5
-1.5 m -5.0'	kg lb	*6,300 *14,050	*6,300 *14,050	*9,950 *22,600	*9,950 *22,600	*16,200 *35,050	9,850 21,150	10,700 22,950	6,450 13,950	7,650 16,450	4,750 10,250			6,400 14,050	4,050 8,850	8.53 28.0
-3.0 m -10.0'	kg lb	*11,400 *25,550	*11,400 *25,550	*16,150 *36,650	*16,150 *36,650	*15,200 *32,850	9,900 21,300	10,700 23,000	6,500 14,000	7,700 16,600	4,800 10,400			7,400 16,350	4,650 10,250	7.74 25.4
-4.5 m -15.0'	kg lb			*17,550 *37,700	*17,550 *37,700	*12,850 *27,600	10,150 21,850	*9,500 *20,100	6,700 14,450					*8,300 *18,300	6,000 13,450	6.52 21.4



ISO 10567



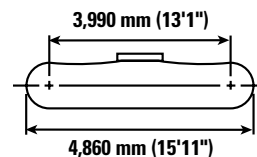
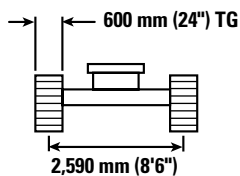
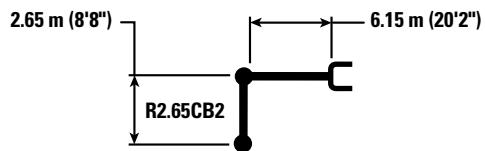
*顯示負載量會受到液壓起重能力 (而不是傾翻負載) 的限制。以上列出的負載量均符合液壓挖掘機起重能力標準 ISO 10567:2007。並且都限制在 87% 的液壓起重能力或 75% 的傾翻負載內。上述的起重能力必須扣除所有起重配件的重量。起重能力是以位在堅硬平坦、具支撐力之地面上的機器為依據。若使用作業機具接點來搬運/舉起物體，可能會影響機器的舉升性能。

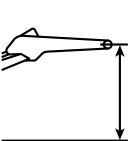
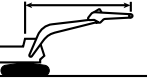
所有可用履帶板的起重能力均維持於 ±5%。

請務必參閱相關的《操作及保養手冊》，以瞭解特定產品的資訊。

330D2 L 液壓挖掘機規格

330D2 L HD 伸展型動臂起重能力 – 配重：5.9 mt (6.5 t) – 無鏟斗



		3.0 m/10.0'		4.5 m/15.0'		6.0 m/20.0'		7.5 m/25.0'				
												m
7.5 m 25.0'	kg lb					*17,200	*17,200			*6,700 *14,800	*6,700 *14,800	6.67 21.9
6.0 m 20.0'	kg lb					*8,000 *17,450	7,900 17,000	*7,600 *14,300	5,500 11,750	*6,300 *13,850	5,250 11,700	7.70 25.3
4.5 m 15.0'	kg lb			*11,050 *23,700	*11,050 *23,700	*9,000 *19,450	7,600 16,400	*8,000 *17,500	5,400 11,600	*6,200 *13,650	4,550 10,050	8.34 27.4
3.0 m 10.0'	kg lb			*13,900 *29,850	10,950 23,650	*10,250 *22,200	7,250 15,600	8,150 17,500	5,250 11,250	*6,350 *13,950	4,200 9,250	8.67 28.4
1.5 m 5.0'	kg lb			*15,550 *34,450	10,350 22,250	11,150 24,000	6,900 14,900	7,950 17,100	5,050 10,900	6,350 14,000	4,100 8,950	8.72 28.6
0 m 0'	kg lb			*16,500 *35,850	10,100 21,700	10,950 23,500	6,700 14,450	7,800 16,800	4,950 10,650	6,550 14,350	4,150 9,150	8.51 27.9
-1.5 m -5.0'	kg lb	*9,700 *22,150	*9,700 *22,150	*16,100 *34,900	10,050 21,650	10,850 23,300	6,650 14,300	7,800 16,750	4,900 10,600	7,100 15,650	4,500 9,950	8.02 26.3
-3.0 m -10.0'	kg lb	*18,250 *41,650	*18,250 *41,650	*14,650 *31,700	10,200 21,900	10,950 23,500	6,700 14,450			8,400 18,650	5,300 11,750	7.18 23.6
-4.5 m -15.0'	kg lb	*15,350	*15,350	*11,650 *24,850	10,500 22,600					*8,450 *18,550	7,250 16,350	5.83 19.1



ISO 10567



*顯示負載量會受到液壓起重能力 (而不是傾翻負載) 的限制。以上列出的負載量均符合液壓挖掘機起重能力標準 ISO 10567:2007。並且都限制在 87% 的液壓起重能力或 75% 的傾翻負載內。上述的起重能力必須扣除所有起重配件的重量。起重能力是以位在堅硬平坦、具支撐力之地面上的機器為依據。若使用作業機具接點來搬運/舉起物體，可能會影響機器的舉升性能。

所有可用履帶板的起重能力均維持於 ±5%。

請務必參閱相關的《操作及保養手冊》，以瞭解特定產品的資訊。

作業機具供貨指南*

動臂類型	伸展型動臂	HD 伸展型動臂
	6.15 m (20'2")	6.15 m (20'2")
斗桿尺寸	R2.65 (8'8")	HD R3.2 (10'6")
液壓錘具	H140Es H160Es^ ^^	H140Es H160Es^ ^^
多工處理機	MP324 CC 虎鉗 MP324 D 虎鉗 MP324 P 虎鉗 MP324 U 虎鉗 MP324 S 虎鉗 MP324 TS 虎鉗	MP324 CC 虎鉗 MP324 D 虎鉗 MP324 P 虎鉗 MP324 U 虎鉗 MP324 S 虎鉗 MP324 TS 虎鉗
碎石機	P325	P325
磨碎機	P225	P225
拆除與分類抓取器	G320B-D/R G325B-D	G320B-D/R G325B-D
廢鐵與拆除剪切機	S320B S325B S340B#	S320B S325B S340B#
壓實機 (振動板)	CVP110	CVP110
橘皮型抓取器		
裂土器		
抓銷接頭	Cat-PG	此類作業機具可用於 330D2 L。 請洽詢 Cat 代理商以瞭解如何適當搭配作業機具。
專用快速接頭	CW45s	
	CW45	

* 產品未在所有區域提供。搭配組合應考量挖掘機配置。如欲瞭解您所在區域提供的產品類別，以及作業機具是否搭配得宜，請洽詢 Cat 代理商。

動臂安裝

^ 僅適用前端作業，需搭配專用快速接頭 (插銷式與專用快速接頭)

^^ 僅適用前端作業，需搭配 Cat-PG (插銷式、專用快速接頭及 Cat-PG)

附註：拆除與分類抓取器：D-拆除外殼、R-回收外殼。

330D2 L 液壓挖掘機規格

鏟斗規格與相容性

	連桿	寬度		容量		重量		裝填	HD 伸展型動臂	伸展型動臂
									6.15 m (20'2")	6.15 m (20'2")
									斗桿	
									HD 3.2 m (10'6")	R2.65 (8'8")
									履帶板	
									600 mm (24")	600 mm (24")
不含快速接頭										
通用型 (GD)	CB	750	30	0.71	0.93	730	1,609	100	●	●
	CB	1,050	42	1.12	1.46	864	1,903	100	●	●
	CB	1,200	48	1.33	1.74	927	2,044	100	●	●
	CB	1,350	54	1.54	2.02	1,009	2,224	100	⊖	●
	CB	1,500	60	1.76	2.30	1,074	2,366	100	⊖	X
	DB	1,350	53	1.64	2.14	1,173	2,585	100		
	DB	1,500	59	1.88	2.46	1,275	2,809	100		
	DB	1,650	65	2.12	2.77	1,352	2,979	100		
	DB	1,800	71	2.36	3.08	1,453	3,202	100		
重載型 (HD)	CB	1,350	54	1.54	2.02	1,134	2,499	100	⊖	●
	CB	1,500	60	1.76	2.30	1,229	2,708	100	○	X
	DB	1,350	54	1.64	2.14	1,447	3,189	100		
	DB	1,500	60	1.88	2.46	1,542	3,399	100		
	DB	1,650	66	2.12	2.77	1,673	3,687	100		
超重載型 (SD)	CB	1,350	54	1.56	2.04	1,245	2,744	90	⊖	●
	DB	1,650	66	2.15	2.81	1,827	4,028	90		
最大負載插銷 (淨載重 + 鏟斗)								kg	3,635	4,239
								lb	8,012	9,343

以上列出的負載量均符合液壓挖掘機標準 **EN474**，並且在前連桿完全延展於地面線上且鏟斗捲曲的情況下，均限制在 **87%** 的液壓起重力或 **75%** 的傾翻負載內。

容量以 **ISO 7451** 為基準。

含通用型齒尖的鏟斗重量。

最大物料密度：

- 2,100 kg/m³ (3,500 lb/yd³)
- ⊖ 1,500 kg/m³ (2,500 lb/yd³)
- 1,200 kg/m³ (2,000 lb/yd³)
- X 依據結構搭配手冊不允許

Caterpillar 建議客戶使用合適的作業機具，才能充分發揮本公司產品的價值。客戶使用的作業機具，包括鏟斗在內，如果不符合 **Caterpillar** 建議或指定的重量、尺寸、流量、壓力等，可能會使得性能無法達到最佳狀態。此處所謂的性能差異包括但不限於產能、穩定度、可靠度和組件耐用度的降低。不當使用作業機具進行清掃、撬鬆、扭轉及/或抓取重型負載時，會導致動臂與斗桿的使用壽命縮短。

鏟斗規格與相容性

	連桿							裝填	HD 伸展型動臂	伸展型動臂
									6.15 m (20'2")	6.15 m (20'2")
						斗桿				
						HD 3.2 m (10'6")	R2.65 (8'8")			
						履帶板				
		mm	"	m³	yd³	kg	lb	%	600 mm (24")	600 mm (24")
含抓鏟器接頭										
通用型 (GD)	CB	750	30	0.71	0.93	730	1,609	100	●	●
	CB	1,050	42	1.12	1.46	864	1,903	100	●	●
	CB	1,200	48	1.33	1.74	927	2,044	100	⊖	●
	CB	1,350	54	1.54	2.02	1,009	2,224	100	○	⊙
	CB	1,500	60	1.76	2.30	1,074	2,366	100	○	⊖
	DB	1,350	53	1.64	2.14	1,173	2,585	100		
	DB	1,650	65	2.12	2.77	1,352	2,979	100		
	DB	1,800	71	2.36	3.08	1,453	3,202	100		
重載型 (HD)	CB	1,350	54	1.54	2.02	1,134	2,499	100	○	⊖
	CB	1,500	60	1.76	2.30	1,229	2,708	100	◇	X
	DB	1,350	54	1.64	2.14	1,447	3,189	100		
	DB	1,500	60	1.88	2.46	1,542	3,399	100		
	DB	1,650	66	2.12	2.77	1,673	3,687	100		
超重載型 (SD)	CB	1,350	54	1.56	2.04	1,245	2,744	90	○	⊙
	DB	1,650	66	2.15	2.81	1,827	4,028	90		
最大負載插銷 (淨載重 + 鏟斗)								kg	3,130	3,734
								lb	6,900	8,231

以上列出的負載量均符合液壓挖掘機標準 **EN474**，並且在前連桿完全延展於地面線上且鏟斗捲曲的情況下，均限制在 **87%** 的液壓起重力或 **75%** 的傾翻負載內。

容量以 **ISO 7451** 為基準。

含通用型齒尖的鏟斗重量。

最大物料密度：

● 2,100 kg/m³ (3,500 lb/yd³)

⊙ 1,800 kg/m³ (3,000 lb/yd³)

⊖ 1,500 kg/m³ (2,500 lb/yd³)

○ 1,200 kg/m³ (2,000 lb/yd³)

◇ 900 kg/m³ (1,500 lb/yd³)

X 依據結構搭配手冊不允許

Caterpillar 建議客戶使用合適的作業機具，才能充分發揮本公司產品的價值。客戶使用的作業機具，包括鏟斗在內，如果不符合 **Caterpillar** 建議或指定的重量、尺寸、流量、壓力等，可能會使得性能無法達到最佳狀態。此處所謂的性能差異包括但不限於產能、穩定度、可靠度和組件耐用度的降低。不當使用作業機具進行清掃、撬鬆、扭轉及/或抓取重型負載時，會導致動臂與斗桿的使用壽命縮短。

330D2 L 液壓挖掘機規格

鏟斗規格與相容性

	連桿							裝填	HD 伸展型動臂	伸展型動臂
									6.15 m (20'2")	6.15 m (20'2")
						斗桿				
						HD 3.2 m (10'6")	R2.65 (8'8")			
		履帶板								
		mm	"	m³	yd³	kg	lb	%	600 mm (24")	600 mm (24")
含快速接頭 (CW45、CW45s)										
通用型 (GD)	CB	750	30	0.7	0.9	693	1,526	100	●	●
	CB	1,350	54	1.5	2.0	1,008	2,221	100	○	⊙
	CB	1,500	60	1.76	2.30	1,074	2,366	100	○	⊖
	CB	1,650	66	1.97	2.58	1,157	2,550	100	◇	X
	DB	1,050	41	1.17	1.54	986	2,172	100		
	DB	1,200	47	1.40	1.84	1,064	2,345	100		
	DB	1,350	53	1.64	2.14	1,142	2,517	100		
	DB	1,500	59	1.88	2.46	1,245	2,745	100		
	DB	1,650	65	2.12	2.77	1,323	2,917	100		
重載型 (HD)	CB	1,050	42	1.12	1.46	986	2,174	100	⊙	●
	CB	1,350	54	1.54	2.02	1,134	2,499	100	○	⊙
	CB	1,500	60	1.76	2.30	1,229	2,709	100	◇	⊖
	CB	1,650	66	1.97	2.58	1,302	2,869	100	◇	X
	DB	1,350	54	1.64	2.14	1,417	3,122	100		
	DB	750	30	0.73	0.95	973	2,144	100		
	DB	1,500	60	1.88	2.46	1,514	3,337	100		
	DB	1,650	66	2.12	2.77	1,647	3,629	100		
		DB	1,800	72	2.36	3.08	1,746	3,848	100	
超重載型 (SD)	DB	1,050	42	1.17	1.54	1,282	2,826	90		
	DB	1,500	60	1.91	2.50	1,661	3,661	90		
	DB	1,650	66	2.15	2.81	1,802	3,971	90		
最大負載含接頭 (淨載重 + 鏟斗)								kg	3,171	3,775
								lb	6,989	8,320

以上列出的負載量均符合液壓挖掘機標準 EN474，並且在前連桿完全延展於地面線上且鏟斗捲曲的情況下，均限制在 87% 的液壓起重力或 75% 的傾翻負載內。

容量以 ISO 7451 為基準。

含通用型齒尖的鏟斗重量。

- 最大物料密度：
- 2,100 kg/m³ (3,500 lb/yd³)
 - ⊙ 1,800 kg/m³ (3,000 lb/yd³)
 - ⊖ 1,500 kg/m³ (2,500 lb/yd³)
 - 1,200 kg/m³ (2,000 lb/yd³)
 - ◇ 900 kg/m³ (1,500 lb/yd³)
 - X 依據結構搭配手冊不允許

Caterpillar 建議客戶使用合適的作業機具，才能充分發揮本公司產品的價值。客戶使用的作業機具，包括鏟斗在內，如果不符合 Caterpillar 建議或指定的重量、尺寸、流量、壓力等，可能會使得性能無法達到最佳狀態。此處所謂的性能差異包括但不限於產能、穩定度、可靠度和組件耐用度的降低。不當使用作業機具進行清掃、撬鬆、扭轉及/或抓取重型負載時，會導致動臂與斗桿的使用壽命縮短。

標準設備

標準設備可能有所不同。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商。

引擎

- C7.1 ACERT 電子控制引擎
- 符合 Tier 3 和 Stage IIIA 同級廢氣排放標準
- 海拔作業能力達 3,000 m (9,842')，無須減額 (從 3,000 m [9,842'] 減額則最高可達 5,000 m [16,404'])
- 徑向密封空氣濾清器 (主要和輔助濾清器)
- 預熱塞
- 含單鍵低怠速指令的自動引擎速度控制器
- 高環境溫度冷卻套件 52°C (126°F)
- <-32°C (-26°F) 寒冷氣候起動套件 (僅土耳其)
- 油水分離器，附水位指示感測器
- 散熱器與油冷器並排配置，提供足夠空間以進行清潔作業
- 二段變速行駛
- 電動 (充油) 泵
- 動力模式 (經濟和高功率)
- 變速風扇，含黏性離合器
- 新型燃油過濾系統 (主要 ×1、雙主機 ×2)
- 高達 B20 的生質柴油燃油能力
- 空對空後冷器

液壓系統

- 動臂和斗桿再生回路
- 輔助液壓閥
- 反向回轉減振閥
- 自動回轉駐車煞車
- 動臂沉降減壓閥
- 斗桿沉降減壓閥
- 高性能液壓回流濾清器
- 液壓主泵
- 用於汽缸的通用型密封件
- 可安裝額外的閥、泵、回路
- 動臂和斗桿高壓管線
- 錘具回路，腳踏板操作
- 起重模式

駕駛室

- 加壓駕駛室
- 空氣懸吊座椅
- 強制過濾通風功能
- 可調式扶手
- 彈性伸縮式座椅安全帶 (51 mm [2"])
- 七/三分離式前擋風玻璃
- 前上部膠合擋風玻璃和其他強化車窗
- 上部車門滑動窗
- 可開啟的前擋風玻璃，含輔助裝置
- 可開式車頂出口
- 可拆式下部擋風玻璃，含駕駛室內儲物架
- 安裝在車柱上的上部擋風玻璃雨刷與噴水器
- 雙段式空調 (自動) 含除霜器 (加壓功能)
- 全圖形全彩 LCD 顯示器，包含警告、濾清器/油液更換與工時資訊
- 座椅整合式控制操縱桿
- 所有控制器的空檔操縱桿 (鎖定)
- 含可拆式操縱桿的行駛控制踏板
- 兩個立體聲喇叭
- 收音機安裝件
- 飲料置杯架
- 外套掛鉤
- 室內照明
- 煙灰缸和點煙器
- 後窗緊急出口
- 可安裝另外兩個踏板
- 栓接式 FOGS (Falling Objects Guarding System, 落物防護系統) 功能
- 12V-10A 電源
- 遮陽簾
- 收音機 24V

前連桿

- CB2 系列鏟斗連桿，不含吊環

底盤系統

- 惰輪和分段式履帶引導護板
- 底座機架上的拖曳環
- 潤滑脂潤滑履帶 GLT2，樹脂
- 長型底盤系統
- 600 mm (24") 三履爪履帶板
- 分段式履帶引導護板 (三件)
- (HD) 底部
- (HD) 行駛馬達
- 旋轉護板

電力

- 電池 (2 – 900 CCA)
- 可連接信號燈

燈具

- 儲物箱工作燈
- 室內照明
- 安裝於駕駛室的工作燈
- 安裝於右側的伸展型動臂用動臂燈

安全性與穩固性

- Cat 單鍵安全系統
- 門鎖和艙室鎖
- 信號/警告喇叭
- 後視攝影機及右側側視攝影機
- 引擎和泵室之間的防火壁
- 緊急引擎停機開關
- 後窗緊急出口
- 電池斷路開關
- 燃油箱和液壓油箱蓋鎖
- 上鎖式工具箱

配重

- 配重 5,860 kg (12,920 lb)

技術

- Product Link

選配設備

選配設備可能有所不同。如需詳細資料，請洽詢 Cat 代理商。

駕駛室

- 落物防護系統 (FOGS)

代理商安裝套件

- 含彈性皮帶扣的伸縮式座椅安全帶 (51 mm/2" 寬)
- 含彈性皮帶扣的伸縮式座椅安全帶 (76 mm/3" 寬)
- 用於 ROPS 的錘具回流濾清器回路
- HD 旋轉護板 (16 mm/0.63" 厚)
- FOGS，可開啟的前護板及固定式頂部護板 + 右側側履帶邊緣的駕駛室視鏡，搭配前護板使用 + 含護板的駕駛室照明燈，適用於 ROPS 的 ROPS 防破壞護板

前連桿

區域配置

土耳其

- R6.15m (20'2") 伸展型動臂
 - R2.65CB2 (8'8") 伸展型斗桿
 - 600 mm (24") 寬、11 mm (0.43") 厚的 TG，適用於長型底盤系統

太平洋島嶼/台灣

- HD R6.15m (20'2") 伸展型動臂
 - HD R3.2CB2 (10'6") 伸展型斗桿
 - 600 mm (24") 寬、11 mm (0.43") 厚的 TG，適用於長型底盤系統

A4HQ7861

(翻譯：2017 年 1 月)

(Turkey、Pacific Islands、Taiwan)

如需 Cat 產品、代理商服務及產業解決方案的更完整資訊，請造訪我們的網站 www.cat.com

© 2016 Caterpillar

版權所有

材料與規格如有更改，恕不另行通知。圖片中展示的機器可能有安裝額外設備。欲知有哪些可用的選配，請洽詢 Cat 代理商。

CAT、CATERPILLAR、SAFETY.CAT.COM 及其相應的標誌、“Caterpillar Yellow”與“Power Edge”商業外觀以及此處所使用的企業和產品標識是 Caterpillar 公司的商標，未經許可，不得使用。

VisionLink 是 Trimble Navigation Limited 公司在美國及其他國家/地區註冊的商標。

