

コマツ D21P-8E0 油圧式湿地アングルチルトドーザ(ハイブリット車)

適用号機 #70001～

仕 様 書

KOMATSU

株式会社 小松製作所

コマツ D21P-8E0 油圧式アングルチルトドーザ (ハイドロジク車) 仕様書

車両型式名称	コマツD21P-8E0油圧式湿地アングルチルトドーザ
製造業者名	株式会社 小松製作所
運転整備質量	4320 kg (ROPSキャノピを含む)
トラクタ単体質量	3710 kg
機 関 出 力 (ネット J I S D 0 0 0 6 - 1)	32.4 kW/2450 ^{min-1} {44 PS/2450 rpm}
性 能	
走 行 速 度	
前 進 1 速	2.6 km/h
前 進 2 速	4.4 km/h
後 進 1 速	3.3 km/h
後 進 2 速	5.6 km/h
最大けん引力	43.9 kN {4480 kgf}
最小旋回半径	2.3 m
登 坂 能 力	30°
寸 法	
全 長	3350 mm
全 幅 (車体幅)	2000 mm
全 幅 (ブレード幅)	2560 mm
全 高	
運転状態に装備時	2475 mm (履板先端からキャノピ上端まで)
脱着容易な突出物をはずした状態	1810 mm (履板先端からキャノピおよび排気管を除きシート背当て上端まで)
履帯中心距離	1490 mm
接 地 長	1685 mm

接地面積	17190 cm ²
履帯幅	510 mm
接地圧	24.6 kPa {0.25 kgf/cm ² }
最低地上高	355 mm (履板先端から横軸ケースドレン口迄)

機 関

名 称	コマツ4D94LE-2 ディーゼル機関
形 式	4サイクル、水冷直列立型、直接噴射式
シリンダ数 - 径 x 行程	4-94 mm x 110 mm
総行程容積 (総排気量)	3.053ℓ {3053 cc}
性 能	
定格回転数	2450 ^{min-1} {2450 rpm}
定格出力	
ネット (JIS D0006-1)	32.4 kW {44 PS}
グロス (JIS D0006-1)	33.2 kW {45.1 PS}
最大トルク	174 N·m {17.8 kgf·m} (1300 rpm時)
燃料消費率	235 g/kW·h {173 g/PS·h}
燃 料 系 統	
燃 料	JIS2号
調 速 機	遠心式オールスピード形
潤 滑 系 統	
潤 滑 方 式	トロコイドポンプ圧送式
ろ 過 方 式	フルフロー式
冷 却 方 式	水冷式
冷 却 形 式	遠心式水ポンプによる強制循環式
空 気 清 浄 器	遠心式、ろ紙式併用
始 動 電 動 機	12 V, 2.3 kW
充 電 発 電 機	12 V, 40 A

蓄電池	12V, 64Ah (5時間率容量) × 1個	
動力伝達装置		
ダンパ	湿式、スプリングフリクション式	
変速機		
形式	遊星歯車、油圧作動多板クラッチ式、 潤滑油圧送式	
変速段数	前進2段、後進2段	
横軸減速機	まがり歯かさ歯車式、潤滑油はねかけ式	
操向装置		
操向クラッチ	乾式、多板式、スプリング加圧、PPC作動式、手動式	
操向ブレーキ	乾式、バンド式、PPC作動式、手動式 操向クラッチ連動式	
終減速機	平歯車1段、潤滑油はねかけ式	
足回り装置		
懸架方式	硬式	
ローラの数		
上部ローラ	片側	1組
下部ローラ	片側	5組
履帯		
形式	組立式円弧シュー	
履板高さ		70 mm
履板の枚数	片側	37枚
ピッチ		135 mm
履板幅	標準	510 mm
けん引装置		
形式	ピン式、固定式	

けん引ピン地上高

425 mm
(履板先端から)

ドーザ装置

形 式	油圧式アングルチルトドーザ
操 作	油圧式
質 量	540 kg
ブレード容量	0.89 m ³
ブ レ ード	
支 持 方 法	油圧シリンダ方式 (5点支持)
ブレード幅	2560 mm
ブレード高さ	590 mm
刃先角度	59°
地上からの最大上昇量 (履板突起を含まず)	850 mm
地上からの最大下降量 (履板突起を含まず)	325 mm
チルト量	280 mm
アングル角度	25°

油圧シリンダ

形 式	複動ピストン式
内 径 × 数	
昇 降 用	70 mm × 2
チルト用	80 mm × 1
アングル用	70 mm × 2

油圧装置

質 量	70 kg
最大圧力	15.2 MPa {155 kgf/cm ² }
油圧ポンプ	歯車ポンプ

吐き出し量

59ℓ/min
(エンジン定格回転速度 2450rpm において)

装着位置

機関前方右側

操作弁

形式

3連スプール式

操作位置

昇降用：上、保、下、浮
チルト用：右、保、左
アングル用：右、保、左

作動油タンク

形式

操作弁外装式

装着位置

運転席右側

ろ過方式

フルフロー式

水・油類の種類および容量 [() 内は交換油量、EOはエンジンオイルの略号]

冷却水 10 (10) ℓ

燃料タンク 60 (60) ℓ

潤滑油

機関潤滑油 EO 7.3 (6.6) ℓ

ダンパ EO 0.7 (0.7) ℓ

変速機 EO 13.0 (11.0) ℓ

横軸減速機 EO 13.0 (13.0) ℓ

終減速機 (左右各) EO 8.0 (8.0) ℓ

油圧装置 EO 33.0 (21.0) ℓ

コマツ D21P-8E0 油圧式アングルチルトドーザ付属品

品 名	個 数	備 考
部 品 明 細 書	1	
取 扱 説 明 書	1	
スターティングスイッチキー	3	
ツ ー ル バ ッ ク	1	

コマツ D21P-8E0 油圧式アングルチルトドーザ付属工具

品 名	個 数	備 考
レ ン チ	1	フィルタ脱着用
ソ ケ ッ ト	3	
エクステンション	1	
ハ ン ド ル	1	
グリースカートリッジ	1	グリースポンプ用
グ リ ー ス ポ ン プ	1	

(この仕様書は予告なく変更することがあります。)

200804

コマツ D21P-8E0 油圧式アングルチルトドーザ外形図

