

KOMATSU

PC228USLC-11 マルチ解体仕様



●機体質量3トン以上の建設機械の運転には「車両系建設機械（整地・運搬・積込み用及び掘削用）運転技能講習修了証」の取得が必要です。
●機体質量3トン以上のブレーカ、鉄骨切断機、コンクリート圧砕機、解体用つかみ機の運転には「車両系建設機械（解体用）運転技能講習の取得が必要です。コマツ教習所にて技能講習等を実施しておりますのでご利用ください。●本機をご利用される際の注意事項の詳細は、取扱説明書をご覧ください。●本機は改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。●掲載写真は一部販売車と異なる場合があります。

KOMATSU

<http://www.komatsu.jp/ja>



人検知衝突警報
システム搭載機



アタッチメント装着可能質量

解体ロングフロント（15m / 18m共）	2650 kg
2ピースブーム	2650 kg
ショート作業機	4060 kg

最大作業高さ（アームトップピン位置）

解体ロングフロント（18m）	17740 mm
（15m）	15170 mm
2ピースブーム	11820 mm
ショート作業機	8000 mm

「解体」は 未来を作るため。

Demolition machine series

クラス最大の作業高さ・アタッチメント装着可能質量を実現したコマツマルチ解体仕様。
待望のアームクレーンを準備。
(解体2ピースブームと掘削作業機でオプション)

- 三段式解体ロングフロント **New**
最大作業高さ 15m/18m仕様
- 解体2ピースブーム **New**
- ショート作業機 **New**
(30tクラスアタッチメント装着可能)
- 掘削作業機 **New**
(ベント/ストレートの2位置切換式)
- 作業機自動判別機能 **New**
種類に応じて作業機の操作が最適となるように
流量を自動で調節。



豊富に取り揃えた作業機ラインナップ

階上解体、高層解体から地下基礎解体まで
様々な現場で幅広く活躍します。



掘削作業機

ベント、ストレート、2つのポジションで
幅広い作業に活躍

ショート作業機

階上解体、基礎解体に適した
小さな作業範囲
大型アタッチメント装着可能で
工期短縮を実現

解体2ピースブーム

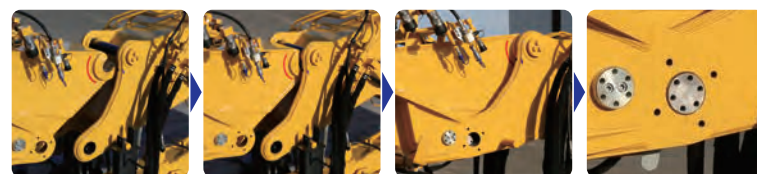
中・低層階、基礎部の大割、
ガラの小割など
幅広い作業に活躍

解体ロングフロント

高・中層階の大割、
引き倒し作業に
威力を発揮

簡単な作業機交換

新規開発の作業機ドッキング容易化を織り込み、
作業機の交換時間短縮、ストレスフリーを実現。



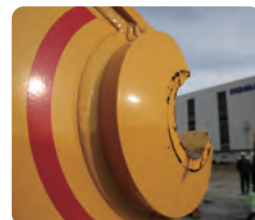
車体を前進させて
作業機をドッキング

ファーストブーム側に面取りを施し
フック部の位置合わせが容易に

油圧伸縮ピンを
拡張

ファーストブーム接続部

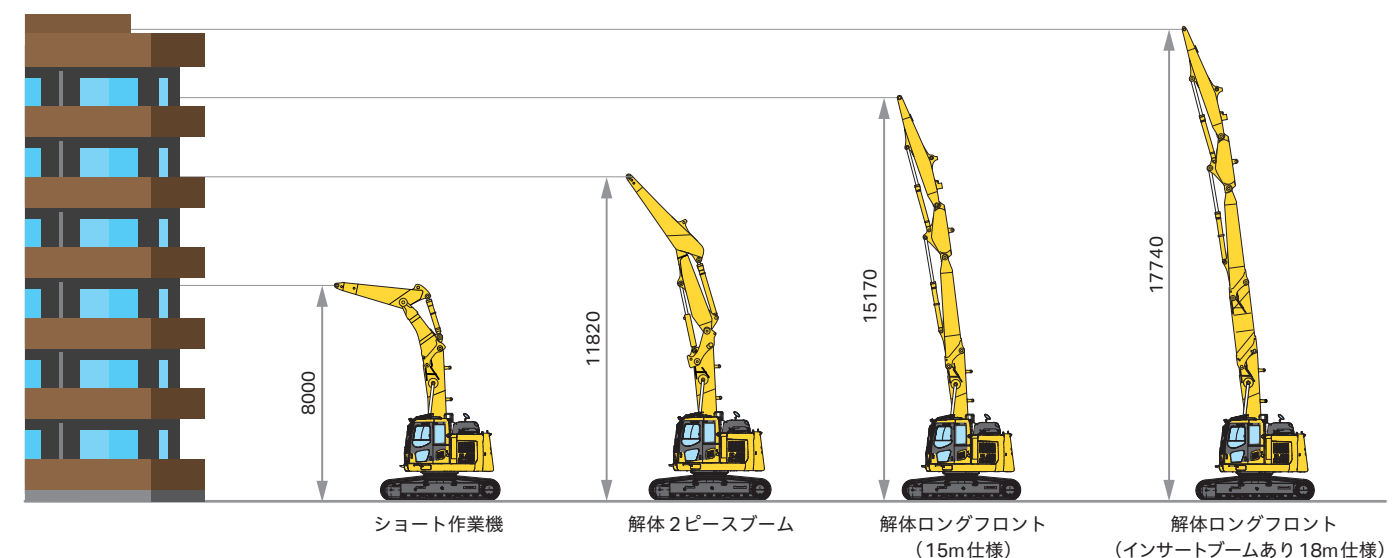
クイックカプラー



油圧ホースにクイック
カプラーを採用。
作業機交換は2名(車両
オペレーター、ピン穴
位置確認・指示要員)で
取り付け・取り外しを簡
単に短時間で出来ます。

最大作業高さの比較

地下基礎、低層階から高層階まで、豊富な作業機ラインナップ



解体ロングフロント

最大作業高さ 15m を超える 3 段ロング作業機。
増加する 4 階建てコンクリート構造の上層解体に威力を発揮。
インサートブーム追加の 18m 仕様は 6 階建て高層にも対応。

先端アタッチメント装着可能質量

15m/18m仕様共 **2650 kg**

最大作業高さ（アームトップピン位置）

15m仕様 **15170 mm**

18m仕様（インサートブーム付） **17740 mm**

インサートブーム

作業範囲を約3m拡大します。

散水用配管



散水ポンプ、水タンクは別手配です。散水用のポンプは吐出圧1MPa以下のものをお使いください。



18m仕様



15m仕様

ショート作業機

バケット容量 1.4m³ クラスの大型アタッチメントを装着可能
とし工期短縮を実現。
階上解体に適したコンパクトな作業範囲。他の解体用車両の
相番機としても使いやすい仕様です。

先端アタッチメント装着可能質量

4060 kg

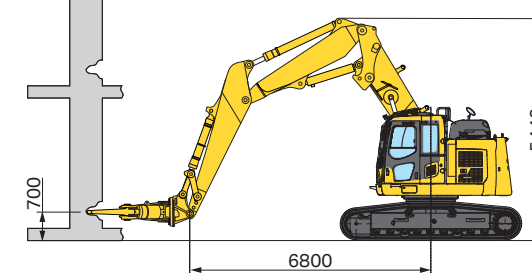


解体2ピースブーム

解体 2 ピースブームならではの高さ足元の作業性を実現しながら、クラス最大の先端アタッチメント装着可能質量を実現。
鉄骨カッター、大割機の装着、グラップルでの部材把持に威力を発揮。

最小嘴みつき半径

（アーム先端ピン中心） **6800 mm**



※上記寸法は、コマツ製クラッシャー-JAYC1100-1を装着した場合です。

先端アタッチメント装着可能質量

2650 kg

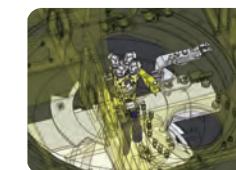
強化バケットリンク



高い負荷の掛かる解体作業に特化した強化バケットリンクを標準装備。



アーム角度センサ



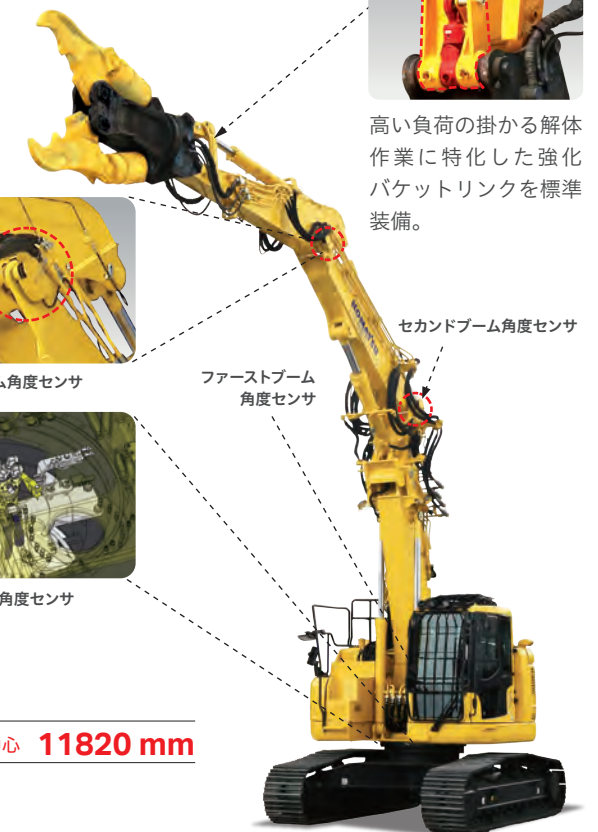
ファーストブーム角度センサ

セカンドブーム角度センサ

旋回角度センサ

最大作業高さ

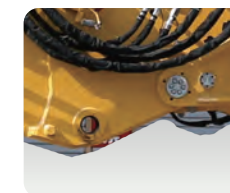
アーム先端ピン中心 **11820 mm**



掘削作業機

ガラ掻き寄せ・積み込みなど中下層建物での軽作業に。
用途に合わせて容易なポジションチェンジが可能。

油圧伸縮ピン



マルチ解体ならではの作業機交換機構を活用した簡単なポジションチェンジ

掘削作業機：ベントポジション

・軽作業用 [ガラ掻き寄せ・積み込み]
標準車と同等の作業範囲



掘削作業機：ストレートポジション

・軽作業用 [ガラ掻き寄せ・積み込み]
より大きな作業半径・高さを実現



先端アタッチメント装着可能質量

2650 kg



基本性能の向上

2系統配管付作業機



ドレーン配管付2系統配管を標準搭載。多種多様なアタッチメントに対応します。

増量カウンターウェイト



重負荷の解体作業に合わせてカウンターウェイトを2380kg増量。ラウンド形状の特性を生かしたまま後端旋回半径の拡大を極力抑え、大割機や鉄骨カッターも抜群の安定感で作業可能です。

LEDライトを標準装備



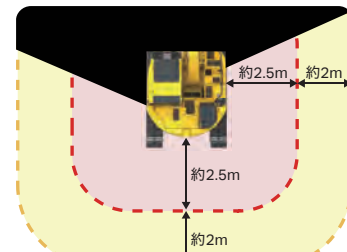
LEDライトを、アーム左右各1個、キャブ上部に2個、カウンターウェイト上に後照灯1個、計5個を標準搭載。早朝や日没後でも視界性良く作業できます。

安全装置

標準搭載の人検知衝突警報システム人検知エリアとブザー



機械周囲の人をシステムにより確認し、人を検知した場合、ブザーを鳴らしてオペレーターや周囲の作業者に注意を促します。



検知エリア

キャブ内ブザーを鳴動させ、オペレーターに注意を促します。

警報エリア

キャブ内と外部ブザーを鳴動させ、オペレーターと周囲の作業者に注意を促します。

周囲監視モニター



3台のカメラを用いて機械周囲をモニター上に表示します。人検知衝突警報システムの稼働状態も表示されます。モニターの右側画面は、F4キーで機体の右側方、左側方、後方の画像に切り換えることができます。

干渉防止装置



アタッチメントがキャブに接触しないよう常に姿勢をモニタリングする干渉防止装置。

開閉式フロントガード



工具不要の開閉ピン

ガラスの衝突を想定して強化。運転員保護ガード（フロントガード）レベル2（ISO 10262）、労働安全衛生法の飛来物防護設備に適合。

開閉式ヘッドガード（標準）



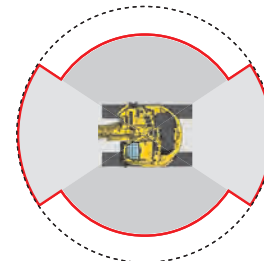
運転員保護ガード（トップガード）レベル1（ISO 10262）、および労働安全衛生法のヘッドガード基準に適合。

レベル2ヘッドガード（受注対応）



運転員保護ガードには固定式のレベル2（ISO 10262）も装着可能です。ご相談の際は個別にご相談下さい。

作業機・旋回角度検知システム



旋回角度に応じて許容作業範囲を自動で変更。作業機姿勢を検知し、許容作業範囲を超えた場合は警告ブザーを鳴らしてオペレーターに伝えます。先端アタッチメント装着可能質量を最大限に引き上げます。

ブーム落下防止弁



ファーストブームシリンダー用 セカンドブームシリンダー用

万一油圧配管が損傷しても、作業機が落下しないよう、ファーストブームおよびセカンドブームに落下防止弁を標準装備しました。

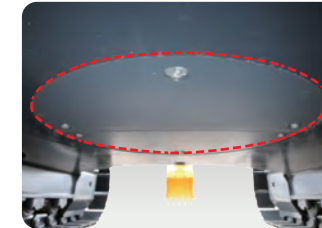
車両保護

強化アンダーカバー



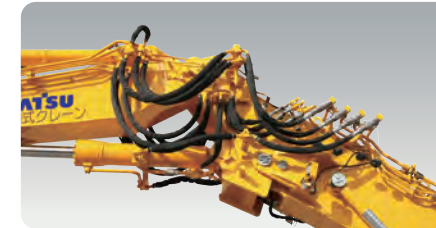
レボフレーム

解体ガラや鉄筋等を跳ね上げても車体内部の機器を損傷し難いよう、上部旋回体の底面とトラックフレームの下面に強化アンダーカバーを装着。



トラックフレーム

ホース保護カバー



万一ホースが破断しても作動油が飛散しないようにする保護カバーを標準装備。

使いやすい運転席

アタッチメント操作用 プロポーションナルレバー・スイッチで手元操作可能

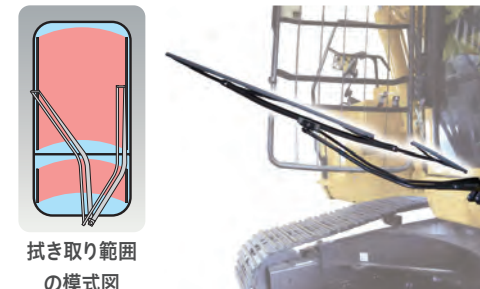


左操作レバー

右操作レバー

指の操作量によりアタッチメントの旋回・開閉のスピード調整が可能なプロポーションナルスイッチ（比例制御スイッチ）を標準装備。微操作性が向上、位置合わせを容易に行えます。

セパレートワイドワイパー



拭き取り範囲の模式図

フロントガラスにはワイパーブレードを上下分割し、視界を最大限に拡大した「セパレートワイドワイパー」を標準装備。

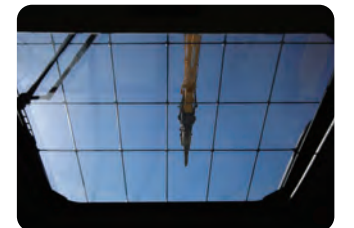
天窓ワイパー



拭き取り範囲

天窓にウィンドウォッシャー付のワイパーを装備。雨天時はもちろん作業で発生した粉塵等の除去に有効です。

大型天窓



ワイドな上方視界性を確保できます。

整備性の向上

配管用開閉弁



ドレーン付き配管

アタッチメント配管の開閉弁にボールタイプを採用し、密閉性を向上しつつ小型化を実現。

集中給脂



アーム接続部等へ



中間リンクやアームシリンダー等へ（解体ロングフロントの場合）

メンテナンス作業の効率を上げる集中給脂システムを標準装備。アーム接続部へは、先端アタッチメントの姿勢によらず作業しやすいよう、集中給脂の向きを変更しました。

アームクレーン（オプション）

解体2ピースブーム



掘削作業機



定格つり上げ荷重表・アームクレーン作業範囲図

解体2ピースブーム

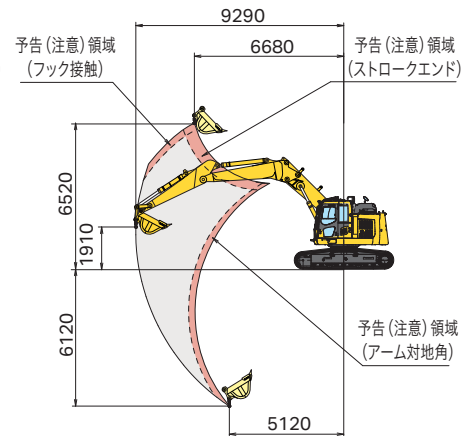
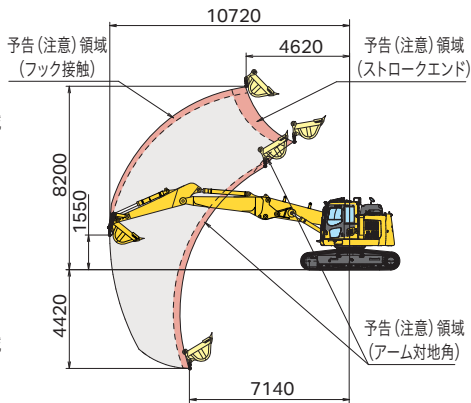
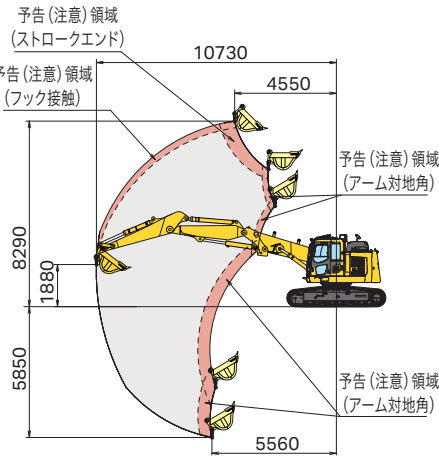
作業半径	定置つり	つり荷走行
10.7 m	0.8 t	禁止
10.0 m	0.9 t	禁止
9.3 m	1.1 t	禁止
8.5 m	1.4 t	禁止
8.0 m	1.5 t	禁止
7.5 m	1.7 t	禁止
7.0 m	1.9 t	禁止
6.5 m	2.2 t	禁止
6.0 m	2.6 t	禁止
5.5～3.0 m	2.9 t	1.4 t

掘削作業機 ストレートポジション

作業半径	定置つり	つり荷走行
10.7 m	1.1 t	禁止
10.0 m	1.2 t	禁止
9.3 m	1.4 t	禁止
8.5 m	1.6 t	禁止
8.0 m	1.8 t	禁止
7.5 m	2.1 t	禁止
7.0 m	2.3 t	禁止
6.5 m	2.6 t	禁止
6.0 m	2.9 t	1.4 t
5.5～3.0 m	2.9 t	1.4 t

掘削作業機 ベントポジション

作業半径	定置つり	つり荷走行
10.7 m	-	禁止
10.0 m	-	禁止
9.3 m	1.8 t	禁止
8.5 m	1.9 t	禁止
8.0 m	2.1 t	禁止
7.5 m	2.3 t	禁止
7.0 m	2.6 t	禁止
6.5 m	2.9 t	1.4 t
6.0 m	2.9 t	1.4 t
5.5～3.0 m	2.9 t	1.4 t



※アームクレーン運転には「車両系建設機械運転技能講習」と「小型移動式クレーン運転技能講習」の修了証が必要です。また玉掛け作業者は「玉掛け技能講習」の修了証が必要です。

コマツブランドアタッチメント



JATS1200-1



JASC200M-2



JASS550-1



JTHB210-3

圧砕具(大割)

適用機種名	解体ロングフロント・2ピースブーム・掘削作業機			ショート作業機 JATS1400B-1
	JATS1100A-2 / B-2	JATS1200-1 / A-1 / B-1	JAYC1100-1/H-1	
旋回方式	ARTS旋回 / フリー・油圧兼用旋回	フリー旋回 / ARTS旋回 / フリー・油圧兼用旋回	フリー旋回 / 油圧旋回	フリー・油圧兼用旋回
質量	2560 kg / 2540 kg	2490 kg / 2600 kg / 2590 kg	2210 kg	4040 kg
全長	2675 mm / 2635 mm	2530 mm / 2720 mm / 2680 mm	2470 mm	2920 mm
最大全幅	1625 mm	1730 mm	1700 mm	1955 mm
最大開口幅	1100 mm	1200 mm	1100 mm	1400 mm
先端破砕力	940 kN	970 kN	1100 kN	1100 kN
カッター刃長	200 mm	220 mm	180 mm	200 mm
シリンダー使用圧力	30 MPa	30 ~ 32 MPa	32 MPa	30 MPa
増速バルブ	○	○	○	○
シリンダーカバー	○	○	○	○
サイドカバー	○	○	○	○

圧砕具(小割)

適用機種名	解体ロングフロント・2ピースブーム・掘削作業機				ショート作業機 JASC400-2
	JASC200-2	JASC200M-2	JASC200HM-2	JASC200P-2	
種類	—	電磁マグネット標準型	電磁マグネット強力型	永久磁石	—
質量	1835 kg	2175 kg	2195 kg	2215 kg	3190 kg
全長	2265 mm	2145 mm	2145 mm	2105 mm	2700 mm
全高	1415 mm	1575 mm	1575 mm	1630 mm	1760 mm
最大開口幅	870 mm	870 mm	870 mm	870 mm	1105 mm
中央破砕力	880 kN	880 kN	880 kN	880 kN	1000 kN
カッター刃長	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	180 mm
マグネット吸着面	—	715 mm × 555 mm	715 mm × 555 mm	660 mm × 450 mm	—
マグネット吸着質量	—	95 kg	130 kg	57 kg	—
シリンダー使用圧力	32 MPa	32 MPa	32 MPa	32 MPa	32 MPa
増速バルブ	○	○	○	○	○
ショベル側推奨オルタネーター容量	—	35 A ~	50 A ~	—	—

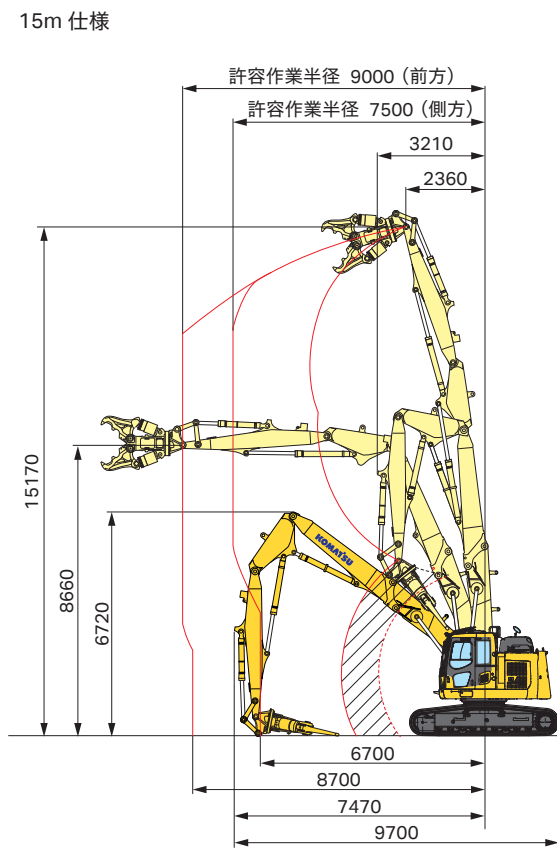
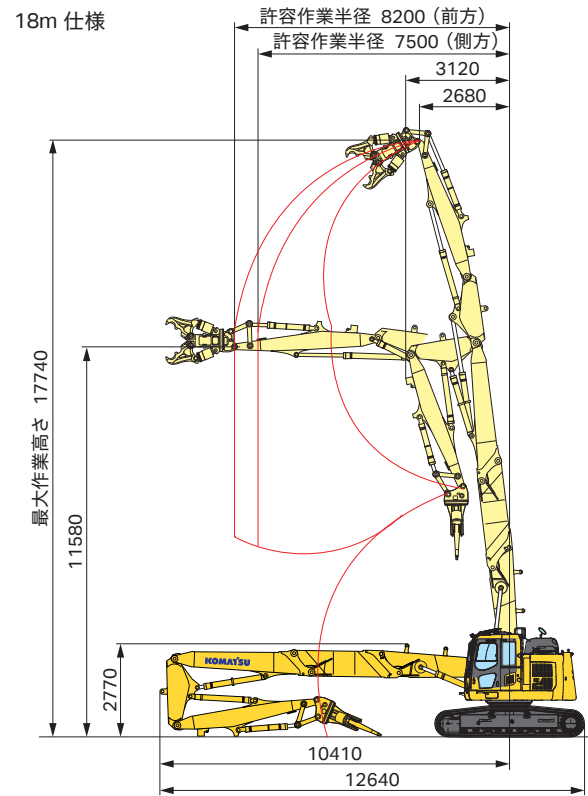
鉄骨切断具(カッター)

適用機種名	解体ロングフロント・2ピースブーム・掘削作業機	
	JASS550-1 / H-1 / A-1	
旋回方式	フリー旋回 / 油圧旋回 / ARTS旋回	
質量	2420 kg / 2500 kg / 2520 kg	
全長	2445 mm / 2550 mm / 2590 mm	
最大開口幅	690 mm	
刃先開口幅	500 mm	
カッター刃長	550 mm	
中央切断力	1965 kN	
作動圧力	32 MPa	
増速バルブ	—	

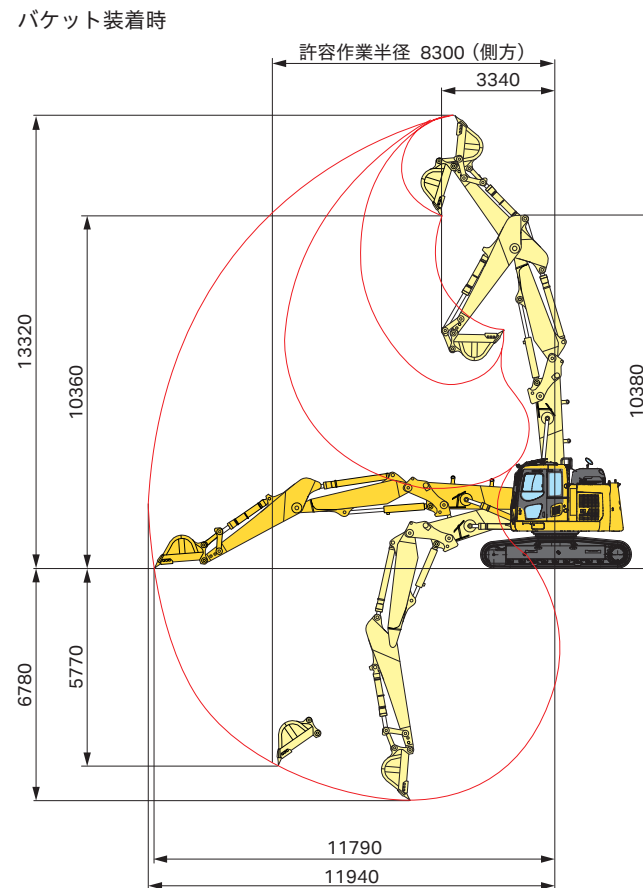
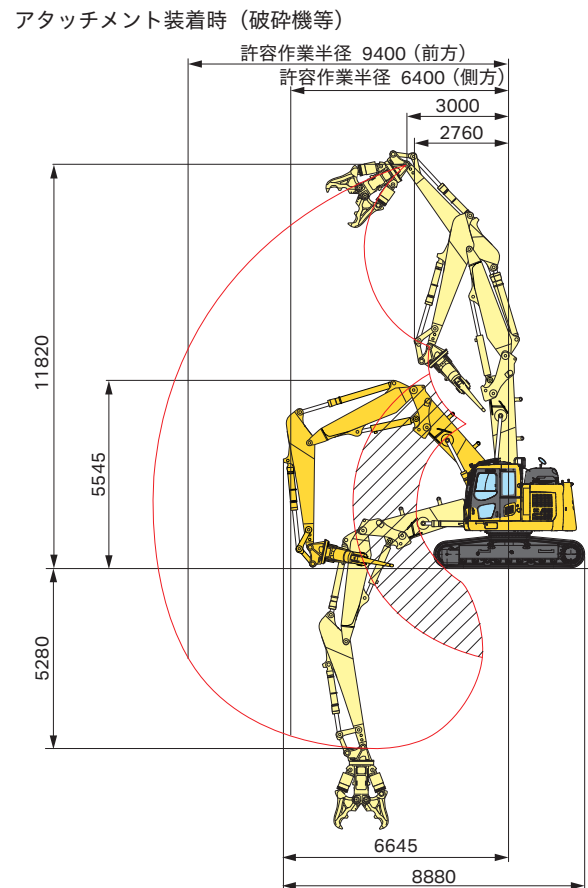
破砕具(ブレイカー)

適用機種名	2ピースブーム・掘削作業機			ショート作業機	
	JTHB210-3	JTHB210C-3	JTHB210S-3	JTHB355NB-5B	JTHB355-5B
ブラケット型	サイドマウント	サイドマウント(ショート)	サイドマウント静音型	サイドマウント	トップマウント
質量	1760 kg	1700 kg	1820 kg	2780 kg	2900 kg
油量	160～200 L/min			180～230 L/min	
作動圧力	14～18 MPa			13～18 MPa	
打撃数	450～630 bpm			350～450 bpm	
チゼル直径	φ 135 mm			φ 155 mm	
チゼル質量	132 kg			190 kg	
ホースサイズ	1 inch			1 inch	
窒素ガス圧	0.8～0.9 MPa			0.8～0.9 MPa	
オートグリス	○			○	

作業範囲図：解体ロングフロント

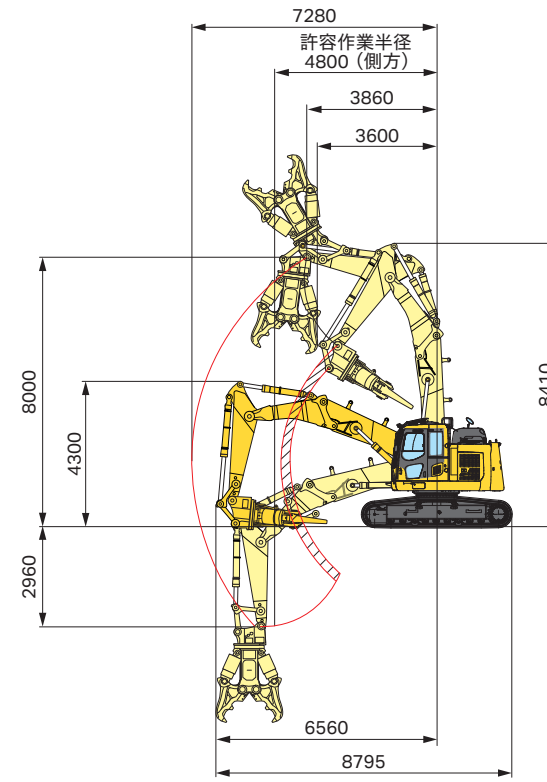


作業範囲図：解体2ピースブーム

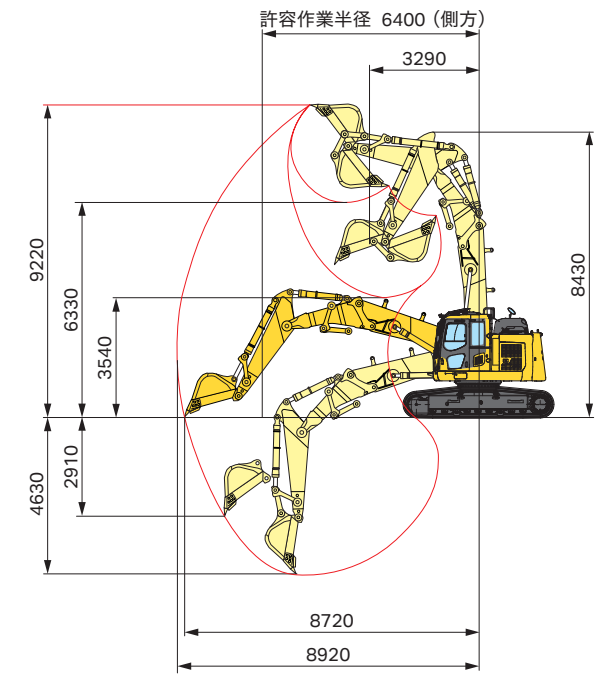


作業範囲図：ショート作業機

アタッチメント装着時（破碎機等）

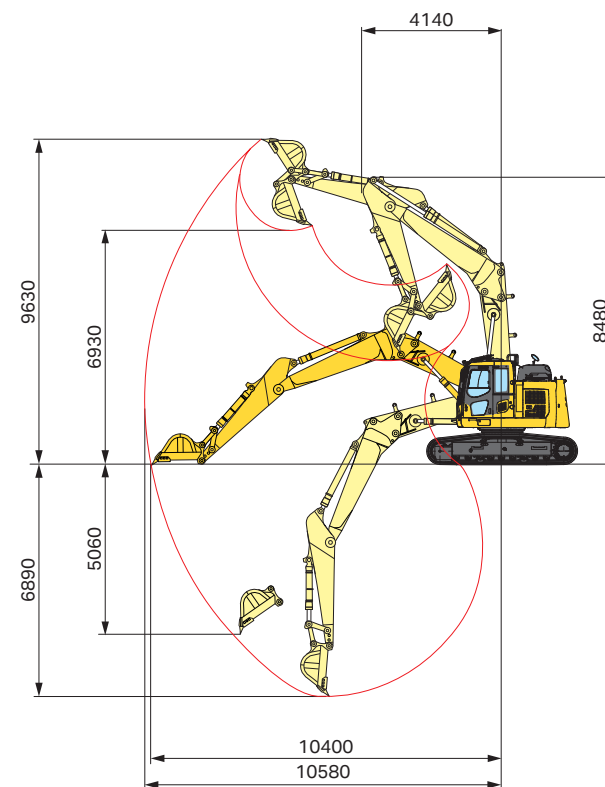


バケット装着時

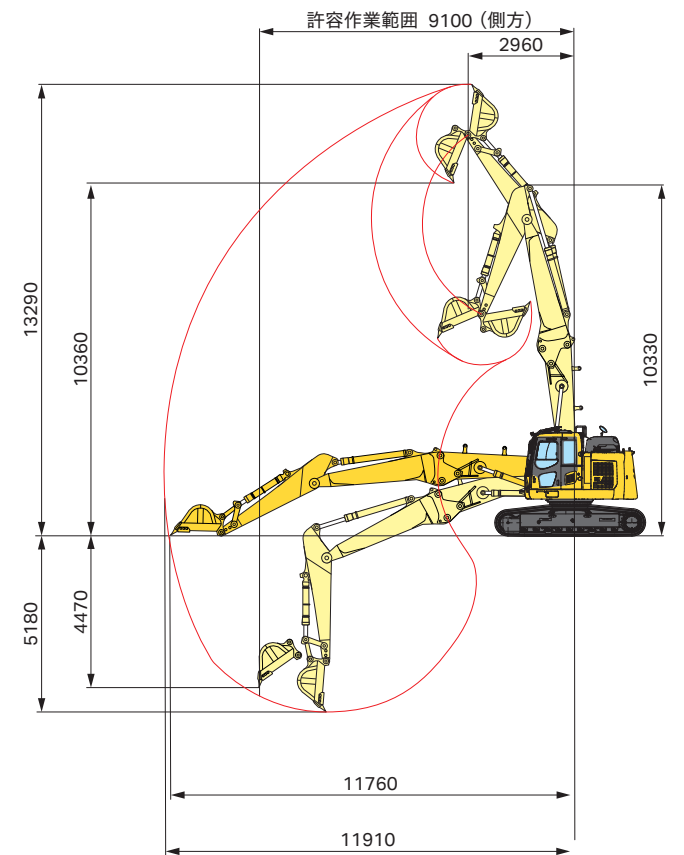


作業範囲図：掘削作業機

ベントポジション



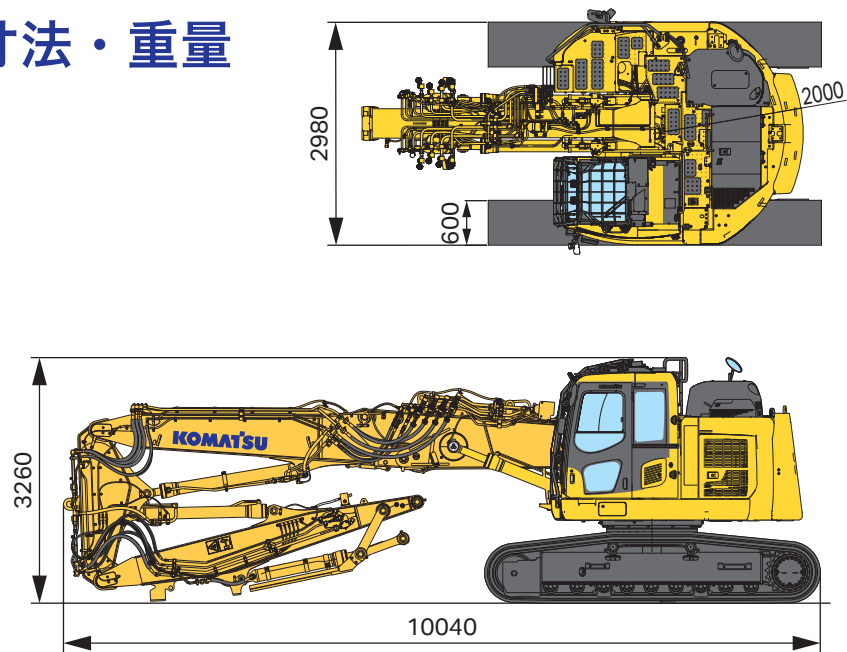
ストレートポジション



作業機装着時の輸送寸法・重量

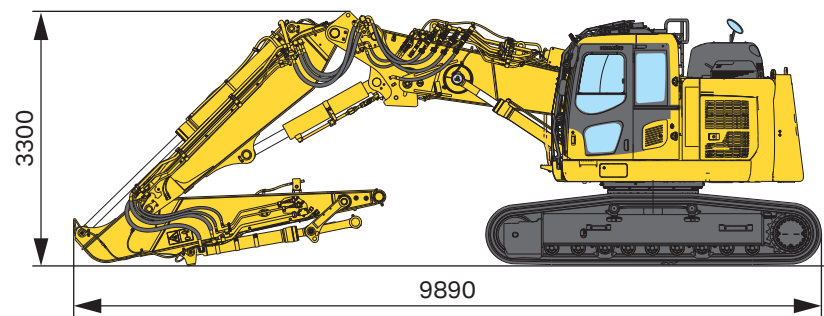
解体ロングフロント

カウンターウェイトなし 26900 kg
カウンターウェイトあり 29300 kg



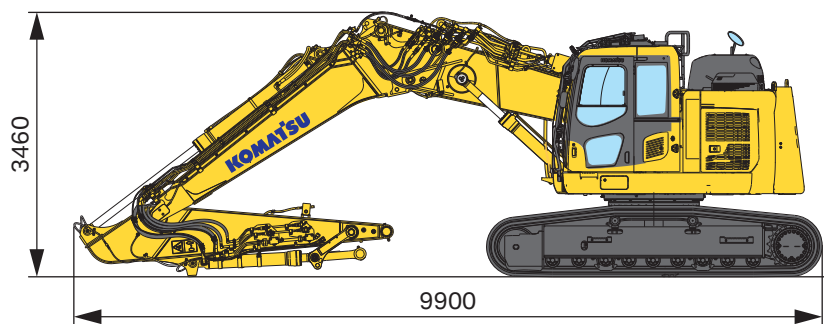
解体2ピースブーム

カウンターウェイトなし 26700 kg
カウンターウェイトあり 29100 kg



掘削作業機

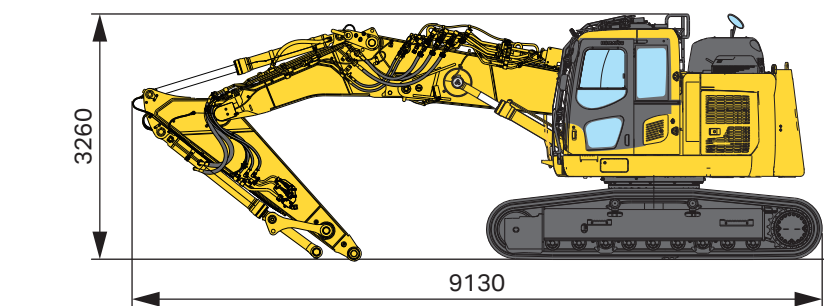
カウンターウェイトなし 25900 kg
カウンターウェイトあり 28300 kg



工場出荷は、ベントポジションのみ対応可です。

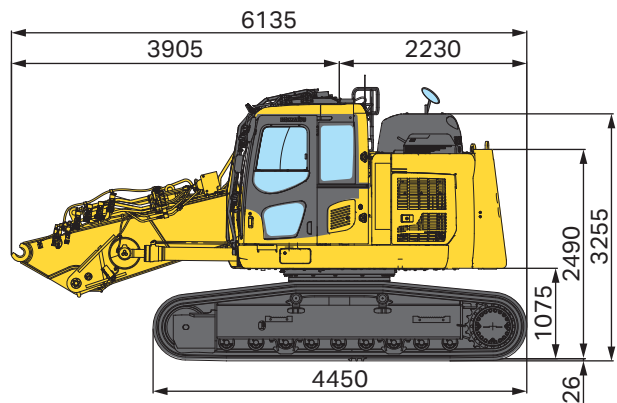
ショート作業機

カウンターウェイトなし 25600 kg
カウンターウェイトあり 28000 kg

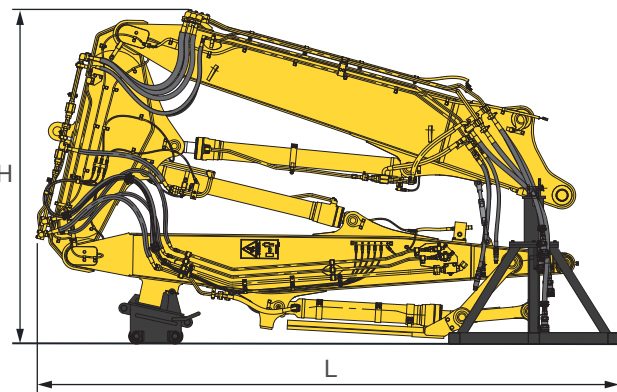


別梱品輸送時の寸法・重量

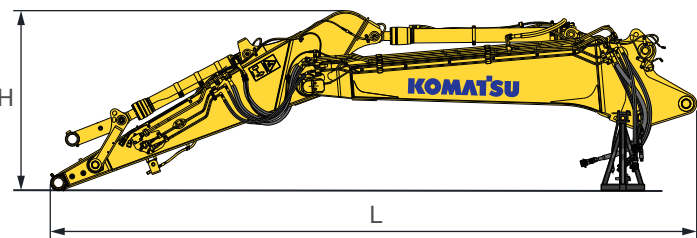
作業機未装着の本体



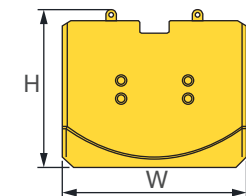
解体ロングフロント + 架台



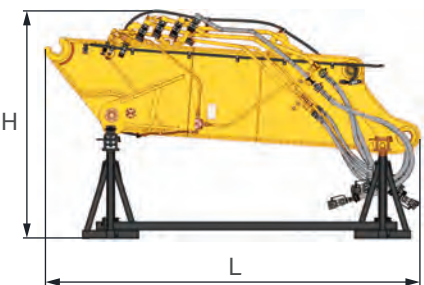
掘削作業機 + 架台



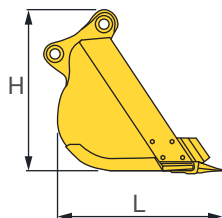
増量カウンターウェイト



インサートブーム + 架台



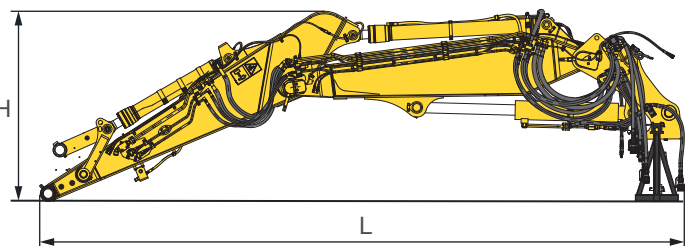
バケット



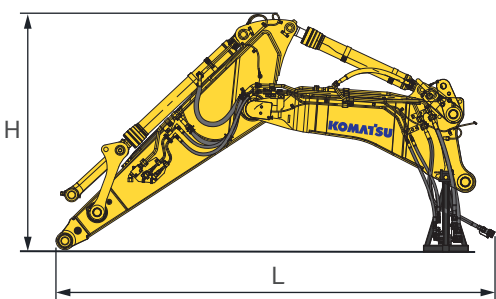
作業機アッセンブリーと架台合計の質量・寸法

項目	質量	全長：L	全高：H	全幅：W
作業機未装着の本体				
カウンターウェイトあり	24900 kg	6135 mm	3255 mm	2980 mm
カウンターウェイトなし	22500 kg	6135 mm	3255 mm	2980 mm
解体ロングフロント	4880 kg	5130 mm	2940 mm	2210 mm
解体2ピースブーム	4390 kg	7390 mm	2210 mm	1820 mm
掘削作業機	3560 kg	7340 mm	2070 mm	1820 mm
ショート作業機	3160 kg	4630 mm	2630 mm	1820 mm
増量カウンターウェイト	2380 kg	400 mm	1520 mm	1610 mm
インサートブーム	2140 kg	3310 mm	2020 mm	1820 mm
バケット	640 kg	1430 mm	1280 mm	1170 mm

解体2ピースブーム + 架台



ショート作業機 + 架台



PC228USLC-11 マルチ解体仕様

仕様パターン

●：標準仕様（変更不可） ◎：標準仕様（変更可） ○：選択仕様 ー：設定無し

PC228USLC-11		
コード名	M0022	M0023
仕様	マルチ解体仕様	●
	アームクレーン	ー
作業機	解体ロングフロント	○
	インサートブーム	○
	解体2ピースブーム	○
	ショート作業機	○
	掘削作業機	○
	作業機架台	○
	0.8m ³ 横ピンツース、ガタ調整機構・サイドカッター付	○
バケット	バケットレス	◎

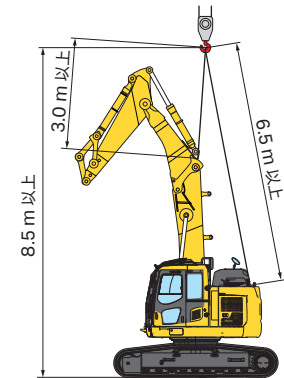
※1：解体ロングフロントとショート作業機にはアームクレーン機能はありません。作業機はオーダー頂けます。
※2：インサートブーム用の架台は、インサートブームに常に付属します。他の作業機用の架台は適宜ご選択ください。

仕様

項目		解体ロングフロント		解体2ピースブーム	掘削作業機	ショート作業機
		18m仕様	15m仕様			
特定特殊自動車						
届出型式		コマツ PC276				
エンジン指定型式		コマツ SAA6D107E-3-A				
定格出力 ネット (JIS D0006-1) ※1		123 kW/2000 min ⁻¹ (167 PS/2000 rpm)				
仕様						
運転質量※2		34100 kg	32200 kg	32000 kg	31200 kg	32200 kg
アタッチメント装着可能質量		2650 kg		2650 kg	2650 kg	4060 kg
バケット容量		(掘削作業禁止)		0.8 m³	0.8 m³	1.4 m³
接地圧(最大) ※2		77 kPa	72 kPa	72 kPa	70 kPa	72 kPa
作業機質量(架台含む)		4880 kg + 2140 kg (インサート)	4880 kg	4390 kg	3560 kg	3160 kg
アタッチメントの流量と圧力						
ブレーカ使用時モード		(使用禁止)		Bモード	Bモード	Bモード
セット圧力		(使用禁止)		24.5 MPa	24.5 MPa	24.5 MPa
一般アタッチメント使用時モード				ATT/E, ATT/P		
1系統目	セット圧力	29.4 MPa				
2系統目	セット圧力	24.5 MPa				
口金サイズ・アタッチメント接続部寸法						
1系統目(1アタッチメント)		G (PF) 1				
2系統目(2アタッチメント)		G (PF) 1/2				
ドレーン		G (PF) 3/8				
付属品		1' 5/16-12UNF				
ピン径		φ 80 mm		φ 90 mm		
アーム幅		325 mm		345 mm		

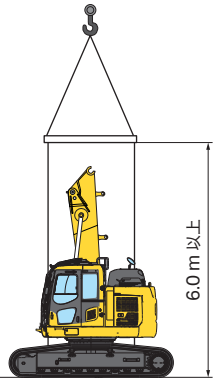
※1 冷却ファン最低回転速度時の値 ※2 アタッチメント装着可能質量を含めた値
単位は国際単位系 (SI) による表示、() 内の非SI単位は参考値です。

車両の丸つき方法



ショート作業機装着の場合

つり環は、作業機と標準カウンターウェイトの上面に備えています。
増量カウンターウェイトは取り外します。



その他の作業機を使用する場合

トラックローラー間にワイヤーロープを通し
天秤を使用してください。
増量カウンターウェイトは取り外します。

標準装備品

安全性の向上
KomVision人検知衝突警報システム
キャブ干渉防止装置
格子型（開閉式）ヘッドガードLV1（労働安全衛生法適合）
工具レス開閉式フロントガードLV2
ブーム落下防止弁
作業機・旋回角度検知システム(作業範囲警報ブザー)
作業機油圧ホース保護カバー
車体保護
レボフレーム強化アンダーカバー
トラックフレーム強化アンダーカバー
トラックローラガード
強化バケットリンク
強化レボフレーム

整備性
アーム先端集中給脂
アタッチメント配管用小型開閉バルブ
メンテナンスフリー大容量バッテリー

分解組立性
油圧ホース脱着クイックカプラー
フックジョイントおよび油圧伸縮ピン

作業性向上・オペレータの疲労軽減
プロポーショナルレバー
2系統アタッチメント配管・ドレーン配管付
セパレートワイドワイパー（上下分割式）
天窓ワイパー
LED作業灯（ブーム左右、車体後）
LED前照灯（キャブ上2個）
散水用配管（ショート作業機を除く）

基本仕様
マルチ解体仕様
600mm幅,長穴トリプル,190Pグリース覆帯
増量カウンターウェイト（+2380kg）
マルチ操作パターン