

コマツリマンユニット

KOMATSU Remanufacturing Unit

Komatsu Genuine **Parts**

高品質のリマンユニットを迅速交換。トータルコストを低減!!

受入検査



これから再生されるユニット の受入検査。



高圧洗浄により付着した汚れ をきれいに落とす。

解



再使用可否チェックのため、 全ての部品を分解。

部品検査



傷や破損等を、厳格な基準に 基づき綿密に検査。

最終性能検査

完成したユニットをチェックシ 一トに基づいて最終検査。

出



品質保証付きコマツリマンユ ニットの出荷。

システム化された作業工程にて信頼の再生





細部まできれいに塗装。

性能試験



組立ユニットの性能を厳しく 試験。(コマツ基準)



基準書に従い、丁寧に組立作 業を行う。

部品洗浄



再使用可能な部品は隅々まで キレイに洗浄。

加 修



傷んだ面を加工修理し、再生 基準通りの精度に仕上げる。

コマツリマンユニットとは?

高品質のリマンユニットを迅速交換!トータルコストを低減!

リマン (Reman) とは「再製造」を意味する「Remanufacturing」の略称です。コマツリマンユニットとは、表紙に示すように、様々な工程を経て新品同等に再生したコンポーネントです。故障や老朽化して稼働率の低下した油圧ショベル等建設機械のエンジン、パワーライン、油圧シリンダ、PPM(ピストンポンプ、走行モータ、旋回モータ) などの主要コンポーネントを高品質で割安な再生ユニット(コマツリマンユニット)にその場で迅速に交換するサービスです。このコマツリマンユニットの積極的活用で修理時間の大幅短縮(休車時間の短縮)、機械寿命の伸長など、大きな経費節減が実現可能です。

環境保全

コンポーネント・部品の再生、再使用、 リサイクルによる資源の節約と廃棄物の 削減により、循環型社会の形成に貢献。

高品質

新品と同一の組立、検査工程で生産 (新品同等の品質・性能を保持)して いるので安心。

低価格

コマツの加修・手入れ技術で再生された コマツリマンユニットは新品に比べ割安 で、機械のランニングコストを大幅低減。



短納期

適正に在庫されたコマツリマンユニット 品を即納。ベテランサービスマンが迅速 にユニット交換し、休車時間を大幅短縮。

保証

万が一、不具合が発生してもコマツリマン ユニットは保証がついているので安心。 ※保証期間の詳細は裏表紙下部参照

こんな時、コマツリマンユニット

エンジン

こんな症状がでたら…

- 黒煙や白煙が出る
- パワーが出ない
- 燃費が悪い
- エンジンオイルの

消費が多い



▲ピストン焼付



エンジンは長期間使用すると、メタル・ライナー シール類等が磨耗・劣化します。そのまま使用を 続けるとクランクシャフト等の重要な部品が破損 する可能性があります。

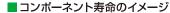


エンジンの再生では、シリンダブロック、シリンダヘッド クランクシャフトはもとより噴射ポンプ、ノズル、ターボ 等の補器類に至るまで精密にオーバーホールされます。 不良部品は新しいものに交換され、新品同等の性能を持 ったユニットに再生されます。

78 dis ---

エンジンの大破は突然には起こりません。 事前に必ず何らかの兆候が現われます。 エンジンが大破してからでは、大破前の オーバーホールと比べて約1.5~2倍もの 修理費がかかってしまいます(当社比)。 コマツのエンジン予防保全サービスは、 エンジンの危険信号を科学的に早期発見 して、お客様にオーバーホールや修理の ベストプランをご提案。修理コストの低減 と休車時間の短縮には、リマンユニットを ご活用ください。

■大破前と大破後の修理費の比較





過酷&整備不良 軽負荷&整備良好 1 故障(大破) コスト

寿命(時間) →

※大破前でも回収されたユニットの状態により、追加料金が発生する場合があります。

パワーライン

こんな症状がでたら…

- 変速不良
 - シフトアップ、ダウン異常変速時の異常音

 - ・ 特定速度段の異常
- ○トランスミッション油温上昇

 - クラッチ滑りストール回転が低い、または高い
- パワー不足
- オーバーヒート (トルクコンバータ)



電子機器

こんな症状がでたら…

- 作動不良
- 表示不良



■油圧シリンダ

こんな症状がでたら…

- ○掘削力低下 ○自然降下大(保持力低下)
- 油洩れ
- シリンダロッドの損傷など



リマンユニット



■ PPM (ピストンポンプ、走行モータ、旋回モータ)

こんな症状がでたら…

- 作業機の力不足 異音、異常な振動
- 油洩れ、油にじみ オーバーヒート



■ インジェクタ、サプライポンプ

こんな症状がでたら…

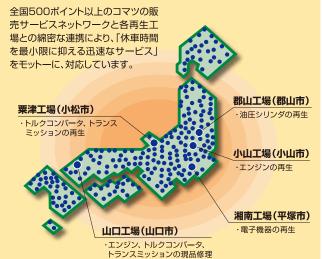
- エンジンがかからない
- エンジンが吹き上がらない



コマツリマンユニットの迅速なサービス体制



コマツの最新鋭の専門工場内で甦る高品質のコマツリマンユニット



コマツリマンユニットのご利用方法 //

最寄りのコマツサービス拠点にお問い合わせください。 サービス担当者がお客様の機械の状況をお聞きし、適切な コマツリマンユニットサービスをご提供し ますので、お気軽にご相談ください。

※コマツリマンユニットサービスのご利用は、故障 したユニットを回収させていただくことが前提

となっております。 回収後のユニットは様々な工程を経て、再生品 として生まれ変わり、弊社の在庫品となります。

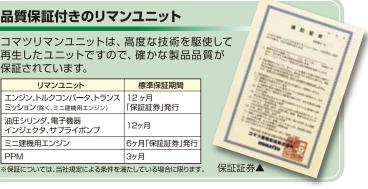
※回収されたユニットの状態により、追加料金が 発生することがありますのでご了承ください。



再生したユニットですので、確かな製品品質が 保証されています。 標準保証期間 リマンユニット エンジン、トルクコンバータ、トランス 12ヶ日 ミッション(除く、ミニ建機用エンジン) 「保証証券」発行 油圧シリンダ、電子機器 インジェクタ、サプライポンフ ミニ建機用エンジン 6ヶ月「保証証券」発行 3ヶ月

品質保証付きのリマンユニット

※保証については、当社規定による条件を満たしている場合に限ります



●お問い合わせ先

KOMATSU

コマツカスタマーサポート株式会社

〒108-0072 東京都港区白金一丁目17番 3号NBFプラチナタワー 4F TEL 050-3486-4127