

ICT 施工 (i-Construction)

Earthworks 油圧ショベル

バケット・ブーム・アームを精密に自動制御し、掘削・成形作業の効率を向上します。



Trimble Earthworks



Trimble Earthworks MG (マシンガイダンス) は、トータルステーションやGNSS受信機等の高精度位置情報と油圧ショベルのバケットやアーム、ブームや機体に取り付けたIMUセンサー、コンピュータ、通信装置等により、3次元設計データと建機の刃先の位置関係をリアルタイムで算出比較します。

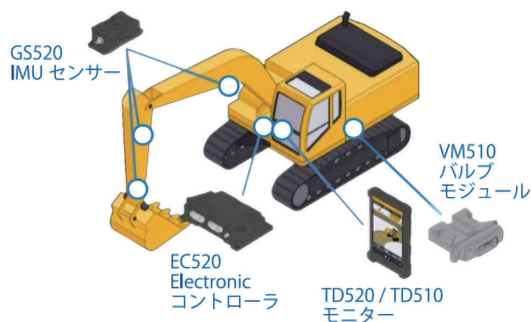
そして、モニター「TD520」を通じて、その情報を数値的・視覚的にオペレータへ提供することで、オペレータの操作をガイダンスし、丁張の設置を削減しながら高精度・高生産性を推進するソリューションです。MC (マシンコントロール) に加え、建機オペレータがスイッチを1つ押すだけで、建設機械はクラウドから入手した3次元設計データとバルブモジュール「VM510」により油圧コントロールされ、自動的に法面等の高精度整形施工を行います。

Trimble Earthworks MC (マシンコントロール) は、生産性40%向上という事例もあり、さらに丁張の設置を行う手間や作業費を大幅に削減します。

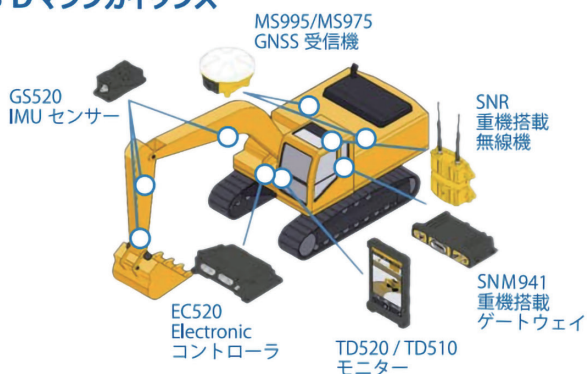
2Dマシンガイダンス



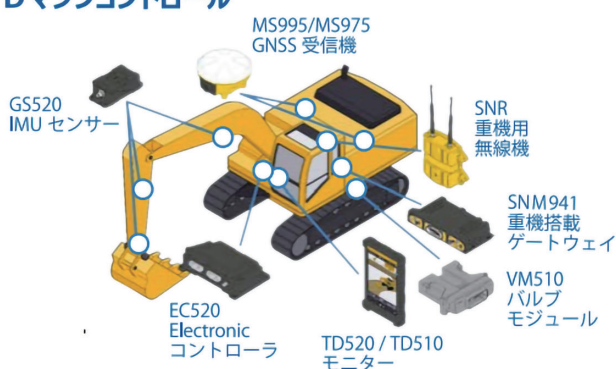
2Dマシンコントロール



3Dマシンガイダンス



3Dマシンコントロール



(カタログ制作時点の構成となります。今後、機能の追加変更を行う場合があります)