

TERRA-MIX Impulsverdichtung und Bohrung

Die Firma TERRA-MIX ist ein weltweit tätiges Unternehmen mit Sitz in Wettmannstätten, Steiermark/Österreich, und hat sich auf Bodenverdichtung und -stabilisierung spezialisiert. Um im internationalen Wettbewerb jedoch bestehen zu können, ist eine einfache Nutzung bestehender Technologien nicht ausreichend. Man muss diese verbessern oder auch neu entwickeln.

TERRA-MIX ist hier hierbei ein Vorzeigeunternehmen und entwickelte mit der Impulsverdichtung ein neues, äußerst innovatives Verfahren für die Verdichtung von Böden. Hierbei wird ein tonnenschwerer Hammer mit einem entsprechend starken Bagger immer wieder hochgehoben und fallen gelassen. Die enormen Kräfte, die dabei auf den Boden einwirken, erzielen eine Verdichtung, die bis in acht Meter Tiefe nach-



Bild oben: Zur Bodenverdichtung wird ein tonnenschwerer Hammer mit einem entsprechenden Gerät hochgehoben und zur Verdichtung des Bodens fallen gelassen.

weisbar ist. Seit Kurzem kann auf dieselbe Maschine ein Bohrwerkzeug montiert werden, was die Möglichkeiten ungleich erhöht, nicht tragfähige Böden tragfähig zu machen. Gemeinsam mit der Firma ARTEMES wurde dabei eine perfekt auf den Kunden abgestimmte Software entwickelt. Im Bagger operiert der Fahrer mit einer

GPS gestützte Software
zentimetergenaues Arbeiten
automatisierte Berechnung von Parametern
VPN-Synchronisation (TERRA-MIX)

GPS gestützte Software, die es erlaubt, beliebige Punkte zentimetergenau anzufahren und zu verarbeiten. Verdichtungspläne werden vom Geotechnik-Team entworfen und können direkt in die Software importiert werden. Die Software verarbeitet sämtliche relevante Sensoren der Anlage und berechnet die für die Statik notwendigen Parameter.

Sowohl Vorgaben als auch Ergebnisse werden dabei über ein virtuelles Netzwerk global synchronisiert, sodass die Projektleitung ständig Zugriff auf die aktuellen Projektdaten hat.

Innovative Lösungen verlangen nach innovativen Partnern!

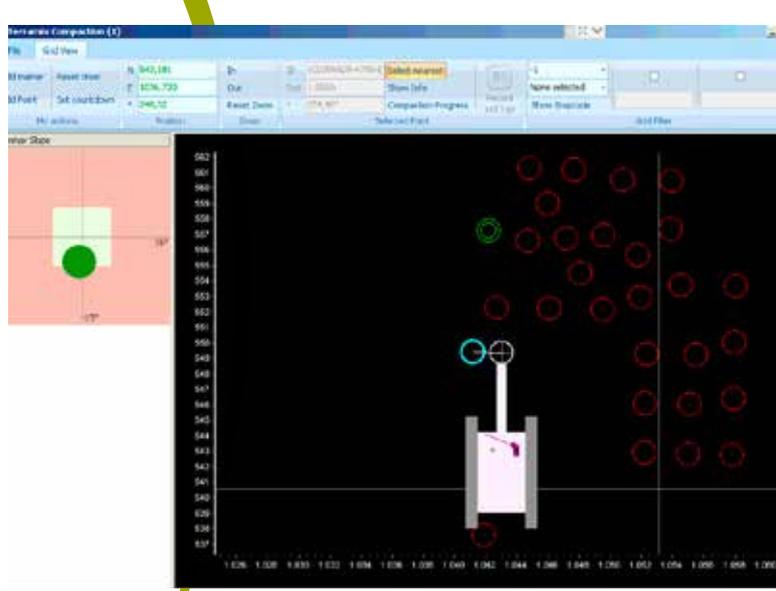
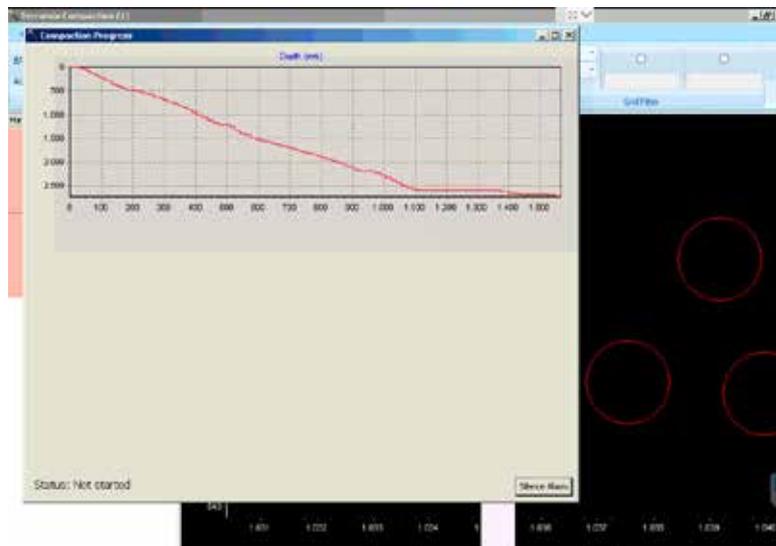


Bild oben: GPS-Ortung der Verdichtungspunkte

Bild links: Nicht nur Verdichten, sondern auch Bohren ist neuerdings möglich.

Bild unten: Der Verdichtungsprozess kann über die Software visualisiert werden.



Erforderliche Ausstattung

- ARTEMES-Basic
- kundenspezifische Software-Lösung
- Treiber für CAN-Bus und USB
- Prozessrechner mit Hardware-Interface



www.artemes.org

AM99-005-00001

