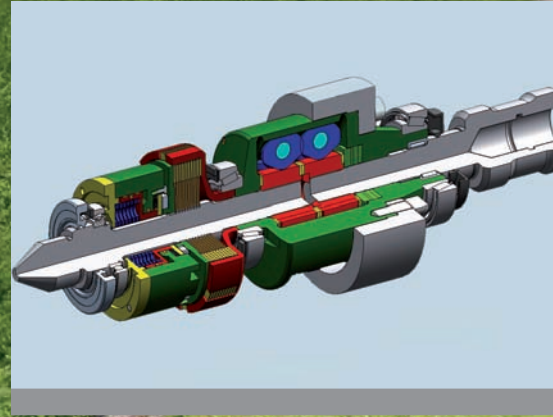
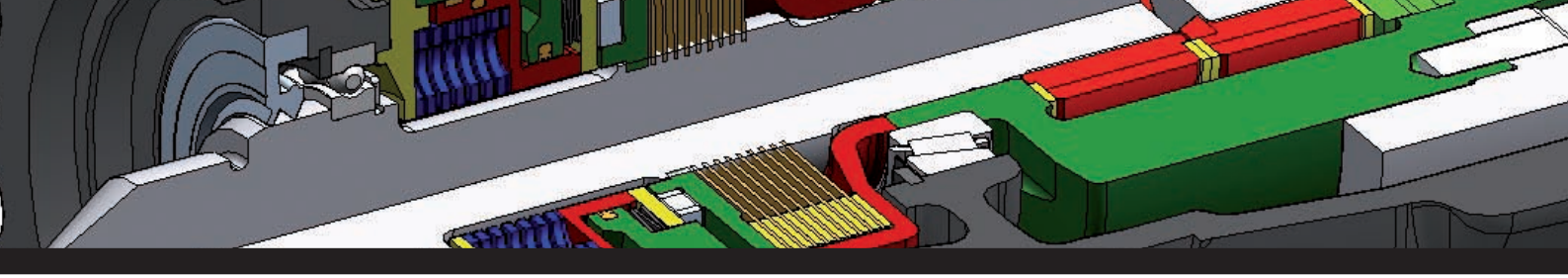


# Aebi **T-Traction**





# Aebi T-Traction:

## Das Torsen für unbeschränkte Bodenhaftung

Die hydrostatischen Terratrak-Modelle der Mittel- und Topklasse, werden seit Fertigungsbeginn im Jahre 2003 serienmässig mit dem Torsen-Längsdifferenzial ausgerüstet. Das Torsen sorgt für einen permanent wirkenden Ausgleich des Antriebsmoments auf alle vier Räder. Dies schont einerseits Antriebsteile und Reifen, andererseits und noch wichtiger, den Boden. Die blockierende Wirkung des Torsen-Differenzials, welche ein Durchdrehen einzelner Räder vollautomatisch verhindert, basiert auf der Selbsthemmung des Schneckenradsatzes. Konstruktionsbedingt kann das Torsen aber nur eine Sperrwirkung aufbauen, wenn ein Mindestantriebsmoment pro Achse anliegt.

In Extremsituationen, wie sehr steiles Gelände und kritische Bodenverhältnisse und gleichzeitig eine grosse Front- oder Hecklast am Terratrak, ohne entsprechendes Gegengewicht, kann die Situation eintreten, dass dieses Mindestantriebsmoment nicht mehr anliegt. **Hier greift das «T-Traction»!** Ein Knopfdruck auf der Folientastatur genügt und die aktivierte Lammellenkupplung, die dem Torsen-Längsdifferenzial nachgeschaltet ist, verhindert ein Durchdrehen der Vorder- oder Hinterräder. Damit bleiben die tausendfach bewährten Vorteile des Torsen-Differenzials erhalten und in Ausnahmesituationen ist volle Traktion gewährleistet.

Der Terratrak Aebi TT240 von Peter Moor, Landwirt in St. Stephan, Schweiz, wurde für den Dauertest vor der Serienfertigung bereits mit dem «T-Traction» nachgerüstet. Seine Praxiserfahrung fällt überzeugend aus: «Meine Bergwiesen sind vielerorts extrem steil. Auch in den heiklen Partien verteile ich die Gülle mit meinem Terratrak Aebi TT240 und dem Schleppschauch. Ist der Schlauch jeweils vom Fronthaspel abgewickelt, fällt das nötige Frontgegengewicht weg. In dieser nicht optimalen Konstellation funktioniert das «T-Traction» in den Grenzsituationen hervorragend und verhindert absolut verlässlich ein Durchdrehen der stark entlasteten Vorderräder. Und die leichte Bedienung mit nur einem Knopfdruck auf der Folientastatur ist perfekt», sagt Peter Moor und fährt fort: «Für alle, die in der Praxis oft mit solchen Extremsituationen konfrontiert sind, finde ich das «T-Traction» eine wirklich gute und sinnvolle Option».

Das «T-Traction» (Patent angemeldet) ist als Option oder Nachrüstsatz lieferbar für die hydrostatischen Modelle Terratrak Aebi TT220 / TT240 / TT270 / TT275 / TT280.

Technische Änderungen jederzeit vorbehalten. Abbildungen unverbindlich.

## The Torsen for unlimited traction

The hydrostatic Terratrak middle and top-class models have featured the Torsen centre differential as standard equipment since the start of production in 2003. The Torsen differential ensures automatic and continuous torque distribution to all four wheels. This protects drive components as well as tyres, and even more importantly, the ground. The locking effect of the Torsen differential actively prevents the individual wheels from slipping, based on the self-locking mechanism of its worm drive. Due to its design, the Torsen can only provide a locking function when there is a minimum output torque per axle.

In extreme situations such as steep slopes and difficult ground conditions and a simultaneous heavy load on the front or rear of the Terratrak with no appropriate counterweight, this minimum output torque might no longer be available. **This is when the «T-Traction» is activated!** The push of a button on the membrane keyboard is sufficient to prevent the front or rear wheels from slipping by means of the multiple-disc clutch downstream of the Torsen centre differential. This guarantees perfect traction in challenging situations while retaining all the time-tested benefits of the Torsen differential.

The Terratrak Aebi TT240 of Peter Moor, farmer in St. Stephan, Switzerland, has already been equipped with the «T-Traction» for the endurance test prior to the series production. His practical experience is convincing: "My mountain pastures are extremely steep in many places. I use my Terratrak Aebi TT240 and the drag hose to distribute the liquid manure even on tricky sections. As soon as the hose is wound off the front winch, the required front counterweight is no longer available. The «T-Traction» does a perfect job in this less than ideal situation and reliably prevents the strongly unloaded front wheels from slipping even on challenging terrain. In addition, the user-friendly operation at the push of a button on the membrane keyboard is simply perfect", says Peter Moor and adds: "I consider the «T-Traction» to be a really good and useful option for everyone often facing such extreme situations in everyday work".

The «T-Traction» (patent pending) is available as an option or add-on for the hydrostatic models Terratrak Aebi TT220 / TT240 / TT270 / TT275 / TT280.

Subject to technical changes without prior notice. Figures not binding.