

---

**TTControl stattet Eisaufbereitungsmaschine von WM-Mulser mit Steuerungssystem aus**

---

## **TTControl implementiert elektronisches Steuerungssystem in Hightech-Eisaufbereitungsmaschine**

Brixen, Italien – 29. Juni 2005

**TTControl, der Anbieter elektronischer Regelsysteme für den Spezialfahrzeug- und Off-Road Bereich, gibt die erfolgreiche Kooperation mit WM-Mulser in der Entwicklung einer innovativen Hightech-Eisaufbereitungsmaschine bekannt. Die neue WM Evolution ist das Ergebnis der langjährigen Erfahrung von WM-Mulser als renommierter Hersteller leistungsstarker Eisaufbereitungsmaschinen und des Technologie Know-hows von TTControl. Das gesamte elektronische Steuerungssystem der WM Evolution wurde von TTControl implementiert.**

WM Evolution bietet den modernsten Stand der Technik im Bereich Eisaufbereitung und verfügt über ein komplexes elektronisches Steuersystem. Das Kernstück des elektronischen Netzwerks bilden die Steuereinheiten TTC 200 und TTC Vision von TTControl. Sie garantieren höchste Sicherheit und besonderen Komfort für den Fahrer.

“WM Evolution profitiert maßgeblich von der hohen Flexibilität und den ausgeprägten Sicherheitsaspekten der Lösung von TTControl”, sagt Bernhard Leimegger, Berater für Maschinensicherheit bei WM-Mulser. Alle sicherheitskritischen Funktionen im Fahrzeug werden von der TTC 200 Steuereinheit kontrolliert, die entsprechend der internationalen Norm IEC 61508 entwickelt wurde und hohen Sicherheitsstandards entspricht. Ein TTC Vision Steuergerät übernimmt die Visualisierungsfunktionen im Cockpit. Sie ist an ein zentrales Farbdisplay angeschlossen und ermöglicht die Kontrolle aller wichtigen Fahrzeugparameter.

“TTControl liefert die Komplettlösung für die Fahrzeugelektronik der WM Evolution. Dies schließt alle relevanten Fahr-, Steuer- und Visualisierungsfunktionen ein,” sagt Wolfgang Mulser, Leiter Engineering bei WM-Mulser. “Indem wir alle Systemkomponenten aus einer Hand erhalten, kann die Entwicklungs- und Integrationsphase maßgeblich beschleunigt werden.“

Das Elektroniksystem der WM Evolution erlaubt eine Vielzahl an Upgrademöglichkeiten. Zusätzliche Maschinenfunktionen können durch Softwareanpassungen implementiert werden, was eine gesteigerte Flexibilität und Zeitersparnis für die Systementwickler mit sich bringt. Da alle Parameter der TTControl-Boxen in einem externen Speicher aufgezeichnet werden, wird auch der Austausch einzelner Steuergeräte wesentlich vereinfacht. Das System erkennt automatisch, dass ein Steuergerät ersetzt wurde und lädt die gespeicherten Daten der externen Speichereinheit direkt auf die neue Box.



Das gesamte Softwarepaket, das auf der TTC Vision und der TTC 200 läuft, sowie ein spezielles Fernwartungsprogramm wurde von TTControl entwickelt. Das Fahrzeug kann über Netzkabel an einen PC angeschlossen werden, um Maschinenparameter einfach und schnell zu adaptieren, zu aktivieren oder zu deaktivieren. Im Wartungssystem werden auch Fehlerprotokolle und Aufzeichnungen zum Arbeitsablauf der Maschine festgehalten. Die Möglichkeit der Ferndiagnose über das Internet ermöglicht darüber hinaus die Wartung von Maschinen auf der ganzen Welt.

## Über TTControl S.r.l.

TTControl bietet elektronische Steuerungssysteme für Spezialfahrzeuge, wie zum Beispiel für Land- und Baumaschinen, Gabelstapler, Kräne und Pistenraupen an. Die Soft- und Hardware Plattformen von TTControl ermöglichen Spezialfahrzeugherstellern zuverlässige elektronische Steuerungssysteme schnell und preiswert zu entwickeln. TTControl ist eine Niederlassung der TTTech Computertechnik AG.

Weitere Informationen zu TTControl finden Sie unter [www.ttcontrol.com](http://www.ttcontrol.com).

## Über TTTech Computertechnik AG

TTTech Computertechnik AG ist der führende Anbieter von Technologie, Hard- und Softwareprodukten im Bereich von zeitgesteuerten Systemen und TTP. Die Produkte von TTTech ermöglichen den Kunden aus den Bereichen Automobil, Luftfahrt und allgemeiner Industriesteuerung, schnell und effizient zeitgesteuerte Computersysteme für ihre industriellen Lösungen zu entwickeln. Die Produkte umfassen eine komplette Softwareentwicklungsumgebung für TTP-basierte Systeme, Hardware und TTP-Chipmodelle. Darüber hinaus bietet TTTech eine breite Palette von Dienstleistungen an, die von Trainingskursen bis hin zur weltweiten Produkt- und Projektunterstützung mit einem Schwerpunkt auf By-Wire-, integrierte Fahrzeugsteuerungs- und Fahrerassistenzsysteme reichen.

Weitere Informationen zu TTTech erhalten Sie unter [www.tttech.com](http://www.tttech.com)

## Über WM-Mulser

WM-Mulser GmbH ist ein führender Anbieter von Hightech Eisaufbereitungsmaschinen. Das Unternehmen mit Firmensitz in Bozen ist international tätig und exportiert einen Großteil seiner Produkte. WM-Mulser bietet ein breites Sortiment an Eisaufbereitungsmaschinen an, die unterschiedlichste Kundenanforderungen erfüllen. Das Unternehmen hat eine lange und erfolgreiche Tradition und bekennt sich zu den höchsten Qualitätsstandards.

Weitere Informationen zu WM-Mulser sind verfügbar unter [www.wm-mulser.com](http://www.wm-mulser.com)

## Pressekontakte

### TTControl S.r.l.

Marc Weissengruber  
Marketing und Sales  
TTControl S.r.l.  
Kravoglstrasse 11  
I-39042 Brixen (BZ), Italy  
Tel.: +39 0472 2680-11  
Fax: +39 0472 2680-14  
E-mail: [pr@ttcontrol.com](mailto:pr@ttcontrol.com)

### TTTech Computertechnik AG

Katrin Klinger  
PR und Marketing  
TTTech Computertechnik AG  
Schoenbrunner Strasse 7  
A-1040 Wien, Austria  
Tel.: +43 1 585 34 34-0  
Fax: +43 1 585 34 34-90  
E-mail: [pr@tttech.com](mailto:pr@tttech.com)

### WM-Mulser GmbH

Wolfgang Mulser  
WM-Willy Mulser GmbH  
I-39050 Blumau, Italy  
Tel.: +39 0471 35 33 32  
Fax: +39 0471 35 31 15  
E-mail: [info@wm-mulser.com](mailto:info@wm-mulser.com)