

## Mit PAT sieht die Welt anders aus.

Wann und wo immer es um Heben, Hochziehen, Fördern und Bewegen geht: PAT steht für innovative Ingenieurleistungen und engagierten Kundendienst. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung sind wir eine treibende Kraft im Bereich der Baumaschinenelektronik.

Die Neupositionierung der PAT als ECS Division der globalen Hirschmann Gruppe, einem führenden Unternehmen der Kommunikationstechnologie, eröffnet neue Perspektiven für uns – und für unsere Kunden. Die daraus entstandenen Synergien ermöglichen den Zugriff auf neue Technologien und interessante Anwendungen.

Das bedeutet für die Zukunft: PAT hat Vorsprung bei Komponenten und eine Spitzenposition in Systemen. Wenn es darum geht, technologische Innovationen zu entwickeln, zu realisieren und in Betrieb zu nehmen, sind Sie bei PAT genau richtig. Wir unterstützen Ihr Unternehmen mit Lösungen, um Sie im Wettbewerb noch erfolgreicher zu machen. Sprechen Sie mit uns – und überzeugen Sie sich selbst.



Sie finden uns in  
Halle A5, Stand 207.

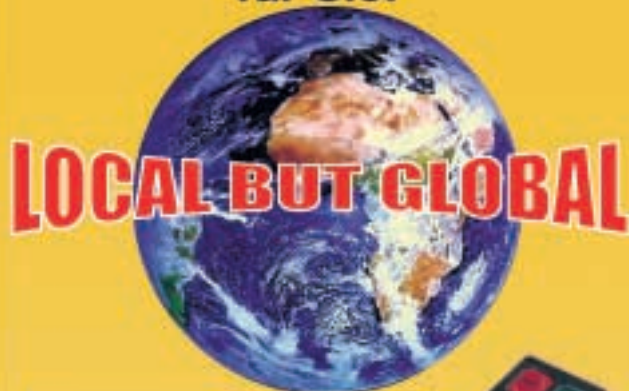
**Electronic Control Systems**  
PAT GmbH  
D-76275 Ettlingen  
Tel.: +49-7243-709-0  
Fax: +49-7243-709-222  
E-mail: pat.ettlingen@pat-group.net  
Internet: www.pat-group.com



Work needs power – power needs control.

ECS – Eine Division der HIRSCHMANN Gruppe

Wir haben die richtige  
**FUNKFERNSTEUERUNG**  
für Sie!



**HETRONIC**  
STEUERSYSTEME GMBH

Adalbert-Stifter-Straße 2 · D-84085 Langquaid  
Tel. +49(0)9452/189-0 · Fax +49(0)9452/189-201  
Web-Sites: <http://www.hetronic.de>  
<http://www.hetronic.com>  
E-Mail: [kontakt@hetronic.de](mailto:kontakt@hetronic.de)



AUSSTELLER/EXHIBITOR	HALL	STAND
CUMMINS	A4	321
DEUTZ	A4	325/524
DINAMIC OIL	A4	308
IGUS	A6	132
INTER CONTROL	A4	329
LINGK & STURZEBECHER	A5	132
MICHELIN	A6	427/526
RÖSLER	F11	1102/1
RT FILTERTECHNIK	A5	308
SMIE	F7	704/3
THYSSEN KRUPP	A6	437
ZF FRIEDRICHSHAFEN	A4	312

This is a good tour for a rainy day being mainly inside the halls. Starting in hall A4, **DINAMIC OIL** is showing some new ideas and solutions for tower cranes.

Close by is **ZF FRIEDRICHSHAFEN**, the transmission, steering, axles and chassis technology specialist. The company is highlighting a new drive for telehandlers and the all-terrain crane drive TC Tronic.

**CUMMINS** has the new Quantum engines with a power range from 80 to 522 kilowatts, which it claims meets all the latest norms.

Four stands on you will find engine manufacturer **DEUTZ** with a massive power range from four to 2240 kilowatt.



Inter Control digsyscompact.

Just a few steps further to **INTER CONTROL** where you can get information on the automation system Digsys Compact, which has been developed specifically for mobile applications.

The components are linked with a two-wire-line (CAN-Bus with CAN-open-protocoll).

For the first time **RT FILTERTECHNIK** is exhibiting the new filter system SRK-850. This is a complete filter system which is integrated in the tank especially for mobile hydraulics. **LINGK & STURZEBECHER** is showing hydraulic parts and components as well as high wear lightweight structures in carbon fibre. Ask about their service and exchange proposals.

In the next hall at **IGUS** you have its widely acclaimed "damage-proof" power tracks/cable tracks for large machinery: E 4/4 and 600 chains.

**MICHELIN** has the new 445/95 R25 X-Crane AT all-terrain crane tyre. According to the manufacturer, this tyre offers greater durability and a longer life, while sustaining high speeds. Visitors from the UK may also be interested in discussing high capacity tyres to benefit from the new STGO 2003 rules.

Moving on to **THYSSEN KRUPP** and the introduction of N-A-XTRA 800 and XAR 400 W, two newly developed high yield steels. N-A-XTRA 800 is a very solid, tempered construction steel, suitable for crane applications, container handling systems or mining technology. The construction steel XAR 400 W promises high resistance to fatigue especially in high temperature applications.

Next stop **S.M.I.E.**, the well established manufacturer of safety technology has a new wind speed gauge as well as developments to its tower crane anti-collision system developed for Wolff. The company has also announced the establishment of a new German subsidiary, more news on the stand.

At the end of the tour, do not leave out a visit to **RÖSLER**. Rösler's GSM-based systems allow the interrogation and control of machines such as aerial lifts. The company claims that its systems offer a pay back of around eight months or less! The time for such developments has perhaps arrived!

Besonders an einem Regentag ist diese Rundtour zur Erkundung neuer Technik für die Hebeindustrie zu empfehlen. Es geht nämlich hauptsächlich durch Hallen. Wir starten in A4. Hier zeigt **DINAMIC OIL** ihre neuen Lösungen für Turmdrehkrane. Nicht weit entfernt **ZF FRIEDRICHSHAFEN**. Das auf Getriebe, Lenkungen, Achsen und Fahrwerktechnik spezialisierte Unternehmen präsentiert einen neuen Teleskoplader-Antriebsstrang und das Krangetriebe TC Tronic.

**CUMMINS** stellt Quantum-Motoren im Leistungsbereich von 80 bis 522 Kilowatt vor, die die Abgasstufe 3 erfüllen.

Vier Stände weiter ist der Kölner Motorenhersteller **DEUTZ** mit seinem Motorenprogramm im Leistungsbereich von vier bis 2240 Kilowatt vertreten.

Zu **INTER CONTROL** sind es nur wenige Schritte: Hier können Sie sich das speziell für mobile Arbeitsmaschinen entwickelte Automatisierungssystem digsys Compact erklären lassen. Dessen Komponenten sind mit einer Zwei-Draht-Leitung (CAN-Bus mit CAN-open-Protokoll) vernetzt. Dieses Bus-System ersetzt die früher üblichen mehradrigen Leitungen, die sonst durch das gesamte Fahrzeug verlegt werden müssen.

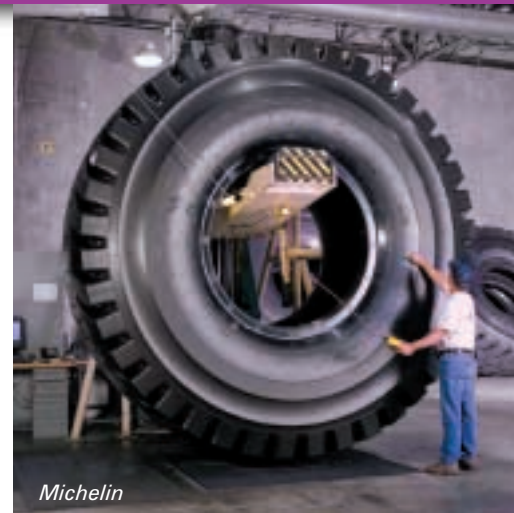
**RT FILTERTECHNIK** stellt erstmalig der Öffentlichkeit das neue Filtersystem SRK-850 vor. Ein komplettes Filtersystem, das in den Tank integriert wird, speziell für die Mobilhydraulik.

**LINGK & STURZEBECHER** zeigt Hydraulikanlagen und -komponenten sowie hochbeanspruchte Leichtbaustrukturen aus Faserverbundwerkstoffen. Daneben soll das Dienstleistungsangebot eine zentrale Rolle beim Messeauftritt spielen.

In der nächsten Halle gibt es bei **IGUS** die besonders robusten und zugfesten Energie-Ketten für Großgeräte zu sehen: E 4/4 und 600er-Ketten.



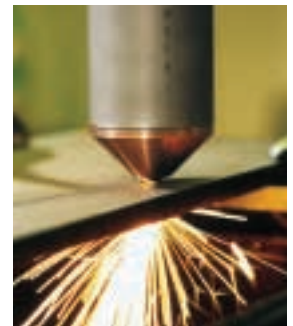
RT Filtertechnik SRK Filter.



Michelin

**MICHELIN** hat schon im Vorfeld der Messe interessante Neuigkeiten angekündigt: den neuen 445/95 R25 X-Crane AT. Laut Herstellerangaben ist der Reifen besonders robust, langlebig und für hohe Geschwindigkeiten geeignet.

Mit N-A-XTRA 800 und XAR 400 W stellt die **THYSSEN KRUPP** zwei neu entwickelte und extrem belastbare Stähle vor. N-A-XTRA 800 ist ein hochfester, vergüteter Sonderbaustahl für stark belastete Konstruktionen.



ThyssenKrupp Naxtra.

Geeignet beispielsweise für den Kranbau, für Container-Handlingsysteme oder die Bergbautechnik. Verschleißfestigkeit auch bei hohen Temperaturen verspricht der Sonderbaustahl XAR 400 W.

Danach steht **SMIE** auf dem Programm. Der Hersteller für Sicherheitstechnik führt einen neuen Windgeschwindigkeitsmesser sowie ein für Wolff entwickeltes Antikollisionssystem vor.

Zum Schluss darf ein Besuch bei **RÖSLER** nicht fehlen. "Ihre Maschinen haben viel zu erzählen – hören Sie hin", als „Hörgerät“ präsentiert Rösler seinen Datenrecorder. Überprüfen Sie vor Ort, ob Sie die Maschinen tatsächlich verstehen...