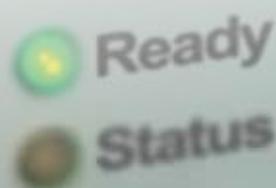




Hydraulics meets Electronics.

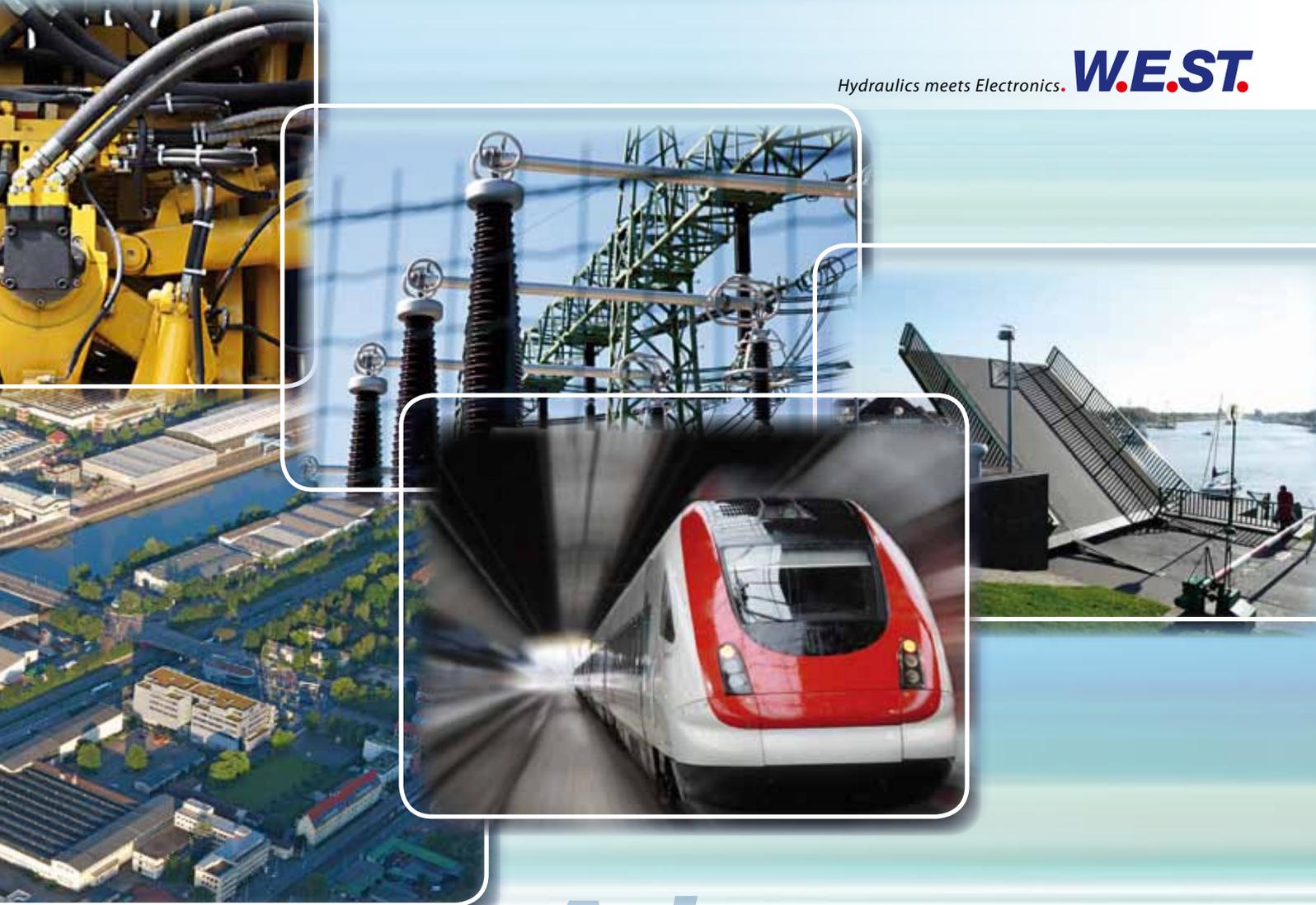




Vision

„Wir haben die Vision, die Arbeit unserer Kunden einfacher zu gestalten, indem wir mit intelligenten Produkten die elektrohydraulische Antriebstechnologie weiter nach vorne bringen.“

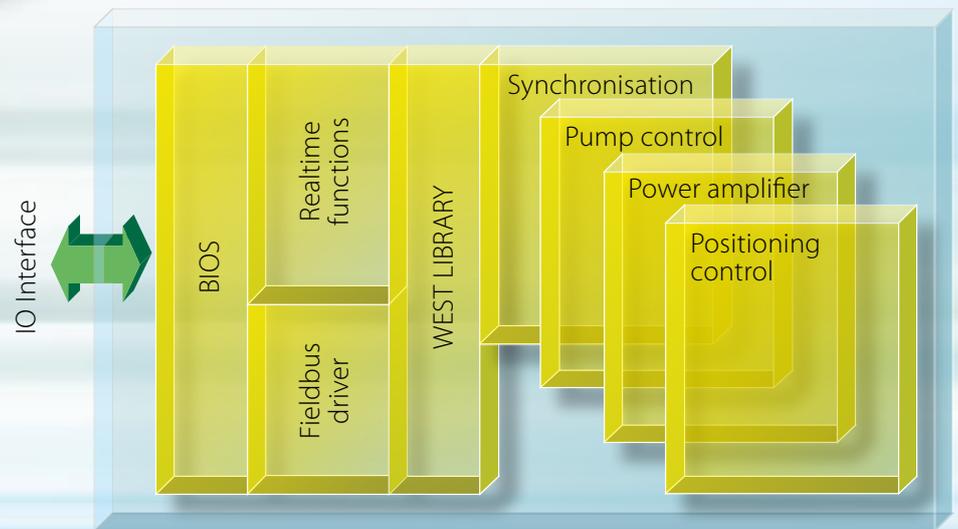
„Our vision is to make work easier for our customers by using intelligent products to advance electro-hydraulic drive technology.“



Advantages

Vorteile

- Steuer- und Regelmodule mit optimierter Funktion, auf die jeweilige Aufgabe abgestimmt
- direkt – ohne externe Inbetriebnahmekosten einsetzbar
- gesteigerte Wettbewerbsfähigkeit durch günstige Kostenstruktur
- robust und problemlos in der Anwendung durch auf das Nötigste reduzierte Funktionalität
- Als führendes Technologie-Unternehmen setzen wir Innovationen unmittelbar um.
- Sie wählen aus einer der umfangreichsten Produktfamilien.
- anerkannter Experte für die Elektronik hydraulischer Anwendungen seit mehr als 13 Jahren
- Höchste Produkt- und Servicequalität sorgt für permanentes Wachstum und stets zufriedene Kunden und Lieferanten.
- partnerschaftliche Zusammenarbeit über viele Jahre
- Open and closed loop control modules with optimized functionality tuned to the respective task
- Directly usable with no external commissioning costs
- Increased competitiveness thanks to favorable cost structure
- Robust and smooth application thanks to a functionality reduced to a minimum
- As a leader in technology, we implement innovations immediately.
- You choose from one of the most comprehensive product families.
- Recognized experts for hydraulic application electronics for more than 13 years
- Our top-quality product and service ensures permanent growth and consistently satisfied customers and suppliers.
- Cooperative partnership over many years

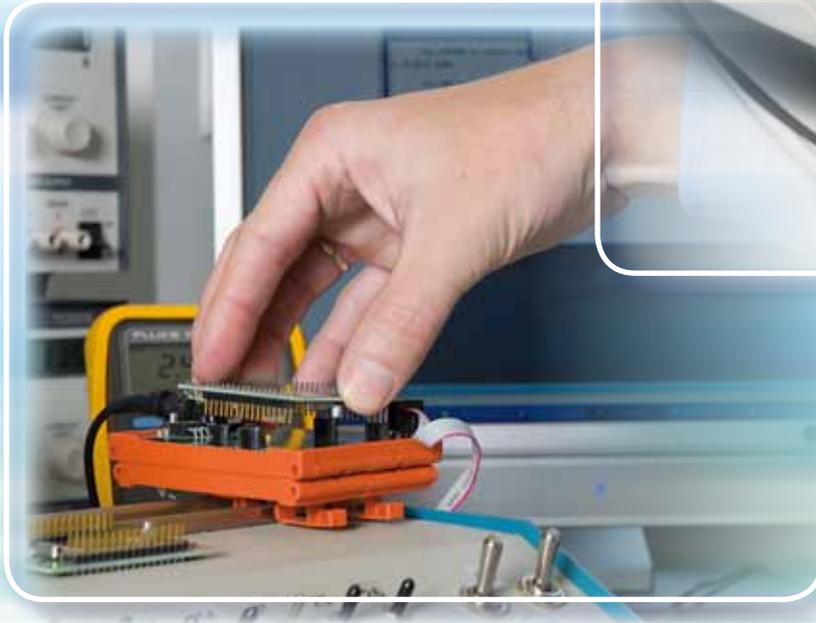


Technologie

- exzellentes Expertenwissen in Bezug auf den Einsatz in hydraulischen Systemen
- Implementierung eines Expertensystems zur Analyse des Systemverhaltens und zur automatischen Parametereinstellung
- neue innovative Regelungstechnik, zum Patent angemeldet
- sichere Produkte durch hohe MTTFd-Werte
- Basierend auf unseren Standards, können unsere Kunden mit Hilfe der W.E.ST. Softwarelibrary auch eigene Entwicklungen realisieren.
- Eigene Sonderlösungen auf erprobte Hardware sind möglich. Für die Serienanwendung steht dann unsere getestete Hardware inkl. Bootloader zur Verfügung.

- Outstanding expertise in the field of hydraulic systems
- Implementation of an expert system for system behavior analysis and automatic parameter settings
- New, innovative control technology (patent-pending)
- Safe products thanks to high MTTFd values
- Our customers can also realize their own developments based on our standards with the help of the W.E.ST. Software Library.
- Individual special solutions on tried and tested hardware are possible. Our proven hardware incl. boot loader is then available for series application.

Technology



Entwicklung & Qualität

W.E.ST. Elektronik bietet den gesamten Ablauf an, von der ersten Idee bis hin zur optimierten Serienfertigung. Die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte wird gewährleistet durch:

- topqualifizierte Mitarbeiter und Fachkräfte
- kurze Wege durch Zulieferanten in nächster Umgebung, wie beispielsweise **s.e.t. electronics** und **ask me**
- hochwertige Produkte „**Made in Germany**“
- **ISO 9001**-Zertifikat seit 2008
- einen leistungsfähigen Entwicklungsprozess
- eine optimierte Testprozedur
- **100 % Qualitätskontrolle** in unserem Haus

W.E.ST. Elektronik provides the entire process, from the initial idea through to the optimized series production. The invariably high quality of our products is ensured by:

- Highly qualified employees and professionals
- Short paths thanks to local suppliers, such as **s.e.t electronics** and **ask me**
- Top-quality products “**Made in Germany**”
- **ISO 9001** since 2008
- A high-performance development process
- An optimized test procedure
- **100% in-house quality control**

Development & Quality

Unsere wichtigsten Produkte im Überblick



Leistungsverstärker

Universell zur Ansteuerung von allen typischen Stetigventilen geeignet. Insbesondere die digitalen Varianten bieten Möglichkeiten zur einfachen Diagnose und zum Erkennen von Verkabelungsfehlern.

Steckerverstärker

- einstellbar über eine serielle Schnittstelle oder am Gerät

Leistungsverstärker über Potenziometer einstellbar

- einfachste Handhabung
- konfigurierbar über interne Schalter

Voll digitale Leistungsverstärker

- umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- frei konfigurierbar
- GL Approval

Power amplifiers

Usable for all typical proportional valves. Especially the digital versions support simple diagnosis and detection of wiring faults.

Power plugs

- Adjustable via serial interface or directly at the plug

Power amplifiers adjustable via potentiometer

- Easiest handling
- Can be configured by internal switches

Full digital power amplifiers

- Extensive diagnosis
- Free configuration
- GL approval



Pumpen-, Druck- und allgemeine Regelmodule

Diese Baugruppen basieren auf unseren standardisierten Regelkonzepten, die im Laufe der Jahre ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis stellen konnten.

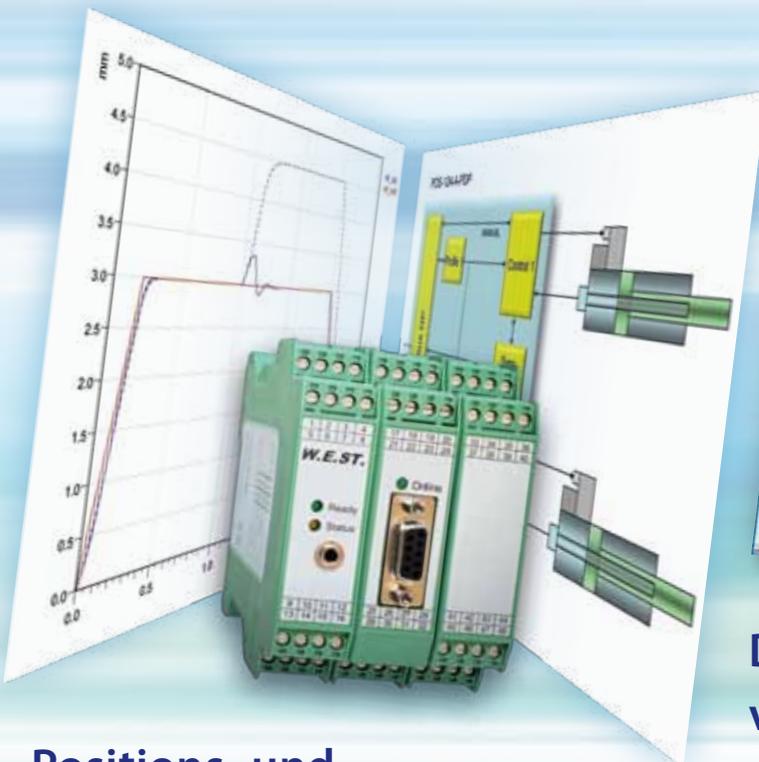
- Zigtausend Pumpenregler für die verschiedensten Pumpen basieren auf langjähriger Erfahrung und problemorientierten Lösungen
- robuste Druckregelung mit unserem neuen Regelkonzept, dem MR-Regler
- hochdynamische Druckregelungen mit Regelventilen

Pump-, pressure- and universal closed loop control modules

These modules are based on our standardized control concepts, which could provide their performance over the years.

- Tens of thousands pump control modules for very different pumps are based on long-standing experience and problem-oriented solutions
- Robust pressure controlling with our new concept, the MR controller
- High dynamic pressure control modules with control valves

Our Product Highlights at a Glance



Positions- und Gleichlaufregelungen

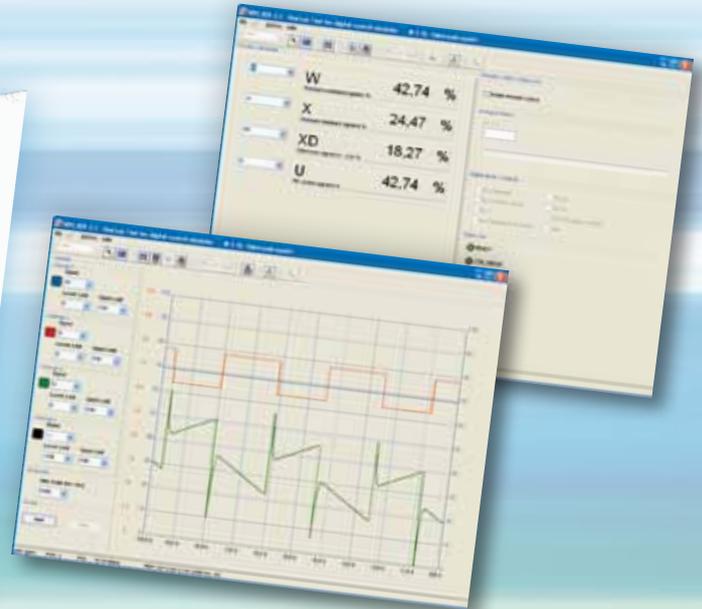
Unsere meist verkauften Regelmodule. Herausgearbeitet durch die vielen Anwendungen, bieten sie ein extrem robustes Regelverhalten und sind in allen Bereichen hydraulischer Anwendungen zu finden.

- vom „einfachen“ Positioniermodul über komplexe Achsenregelung bis zu 30 Achsen im Gleichlauf
- alle Module mit Feldbusschnittstelle verfügbar
- Assistenzsysteme zur einfacheren Inbetriebnahme und zur automatischen Parametrierung (Selbstoptimierung)
- kostengünstige Zweiachs-Regelmodule

Position and synchronization control modules

Our best selling closed loop control modules. Worked out by many applications they offer an extremely robust control behavior and are found in all areas of hydraulic applications.

- From „simple“ positioning module via complicated axes controller up to 30 axes in synchronization
- All modules available with fieldbus interface
- Assistance systems for simple start-up and for automatic parameterization (self-optimization)
- Low-cost two-axes-control modules



Die Technologie der verschiedenen Module

Um robuste alltagstaugliche Module bieten zu können, ist es notwendig, ein „gut geplantes“ Grundkonzept vom ersten Modul an beizubehalten. Nur so können sich über mehr als 13 Jahre technisch ausgereifte Module am Markt behaupten.

- einheitliche Bedienoberfläche und einheitliches Bedienkonzept für alle Module
- leistungsfähige Prozessoren mit einer 15-jährigen Liefergarantie des Herstellers
- hohe Kompatibilität zu allen bisher gelieferten Modulen
- kürzeste Inbetriebnahmezeiten durch den Kunden
- anwendungsorientierte Beschreibung (Application Notes) zur schnelleren Einarbeitung

The technology of the different modules

In order to offer robust modules for everyday use, it is necessary to follow a “well planned” basic concept beginning with the first module. Only in this way technologically perfected modules can survive for more than 13 years in the market.

- Consistent user interface and consistent concept for all modules
- Powerful microcontroller with 15 years trade guarantee
- High compatibility to all delivered modules
- Shortest start-up time for our customers
- Availability of “Application Notes” for faster training



„Kluge Köpfe brauchen Platz zum Denken.“

Unser neues Firmengebäude gibt uns den Raum, zukunftsweisende Lösungen zum Nutzen unserer Kunden zu entwickeln.

“Smart minds need room to think.”

Our new company building now gives us the room to develop future solutions for the benefit of our customers.

W.E.St. Elektronik GmbH

Gewerbering 31
41372 Niederkrüchten
Deutschland

Tel. +49 (0)2163 577 355-0
Fax +49 (0)2163 577 355-11

info@w-e-st.de
www.w-e-st.de

Geschäftsführer / Director: Ulrich Walter

Partnerunternehmen in China:

Shanghai Dowyer Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd

Room H, Floor 10, No.8 Dongfang Road
Pudong New District
200120 Shanghai
Volksrepublik China

Tel. +86 21 51902691
Fax +86 21 51902699

info@dowyer.com
www.dowyer.com

Fotos / Photos:

Ulrich Walter, Kathrin Tillmanns, Andree Viell, fotolia

Konzept und Gestaltung / Concept and Design:

Michael Frings, www.design.frinx.de

Technische Änderungen vorbehalten / Technical changes reserved

© 2013 – W.E.St. Elektronik GmbH