
















Ausgabe	Messen	Hauptthemen		
1 ET 11.03.09 AS 17.02.09	AUTOMATISIERUNGS-TREFF , Böblingen 18.-20.03.09 Eltefa Stuttgart 25.-27.03.09  KMO Fachmesse für Werkzeugmaschinen Bad Salzuffen 01.-04.04.09 Vorschau  HANNOVER MESSE  INTERKAMA HANNOVER MESSE 11.-14.04.2009 Berichte  EURO MOLD 22.-24. Nov. 2008	Automatisieren, Messen, Steuern, Regeln Antriebssteuerungen u. -regelungen, Motion Control, elektron. Achskoppler u. Nockenschaltwerke, Gleichlaufregler, Motorsteuergeräte, PID-Regler, sensorlose Regler, Servoantriebe u. -regler, Vector Control, Antriebssensorik, Resolver u. Encoder, Bremswiderstände Maschinen- und Konstruktionselemente Getriebe, Kupplungen, Welle-/Nabe-Verbindungen, rotative u. lineare Lager, Wälz- u. Gleitlager, Schrauben u. Muttern, Spannsätze, Schweiß- u. Nietverbindungen, Blindnieten, Riemen, Ketten	Mechatronik & Hybridtechnik Hybridtechnologien für Maschinen- und Anlagenbau, integrierte Mechanik, Elektronik, Materialien, Software, Sensorik, Prozessorik, Aktorik, hybride Baustoffe, Konstruktion & Design Dichtungs-, Klebe- und Verbindungstechnik Dichtungen und Dichtungswerkstoffe, Kleben und Dichten, Dichtheitsprüfung und Lecksuche, Verbinden von Halbzeugen, Schrauben-, Füge- und Schweißverbindungen, Schraubensicherungen	Elektro-/Elektronikgehäuse, Schaltschränke, Peripherie Schaltgehäuse u. -schränke, 19"-Aufbausysteme, Peripheriekomponenten zur Automatisierung, Gehäusekühlung, -heizung u. -lüfter, Displays, EMV-Schutz, EMV-Zubehör, intelligente Peripheriegeräte, EMV-Abschirmung Linearachsen & Linearmotoren Linearsysteme, -einheiten u. -module, Linearmotoren, elektr. u. pneum. betätigte Linearachsen, Linearachsen mit Zahnriemenantrieb, Linearachsen mit Spindeltrieb, Linearlager, Laufrollenführungen, Miniatur-Linearführungen
		SONDERTEIL Maschinenelemente	Brennpunkt Industriautomation Mechatronikpraxis und angewandte Hybridtechnologien	
		Elektrische Antriebs- und Positioniertechnik/Servotechnik Drehzahlvariable Antriebstechnik, Digitale Antriebssysteme, Servoantriebe, -achsen u. -motoren, Getriebemotoren, Frequenzumrichter, Positionierantriebe und -achsen, Hochwirkungsgradantrieb, Motorstarter, Sanftanlasser Mechanische Antriebe, Lager und Führungen Getriebetechnik, Planetengetriebe, Parallelwellengetriebe, Kupplungen, Wälz-, Gleit- u. Linearlager, Kugel- und Rollenlager, Linearsysteme u. -führungen, Lagerwerkstoffe, Lagerdichtungen	Energietechnik - Energieführung - Elektroausrüstung Elektrische Energiesysteme, Energieversorgung, Energieführungen, Schaltgeräte, Schalt- u. Verteilanlagen, elektr. Leitungen, Geräte u. Komponenten für Energiesysteme, erneuerbare Energie, Gehäuse für die Automation Industriekommunikation & Integrierte Automation Factory Automation Systeme, Feldbus-Systeme, Intranet und Extranet, optische Kommunikationstechnik, Identssysteme, Visualisierungssysteme, USV-Anlagen, Automationssysteme	Mikrotechnik & Kleinantriebe Mikroantriebssysteme, Klein- und Kleinstmotoren, hybride Mikroantriebe, Miniaturlager, Miniaturführungen, MST, mikrotechnische Komponenten, Mikrooptik, Nanotechnologie, Ultrapräzisionsbearbeitung, Mikrowerkzeuge, Entwicklungstools, Simulations- und Testsysteme Prozessautomation Prozessketten, Bussysteme, Embedded Systems, Rechnersysteme, Industrie-PC, HIM, Prozess-Leittechnik Office World C-Technologien, Konstruktionsbüro, Ergonomie am Arbeitsplatz
2 ET 14.04.09 AS 19.03.09	Hauptheft  HANNOVER MESSE  INTERKAMA HANNOVER MESSE 11.-14.04.2009 20.-24.04.09 INTERPART/SURFACTS Karlsruhe 05.-06.05.09 SMT/HYPRID/PACKAGING Nürnberg 05.-07.05.09 Control  Stuttgart 05.-08.05.09 ACHEMA Frankfurt 11.-15.05.09	SONDERTEIL Motion, Drive & Automation	SONDERTEIL Hydraulik - Pneumatik – Drucklufttechnik	HANNOVER MESSE Special – Digital Factory – Prozessautomation – Systemintegration – IT-Integration – Energietechnik – Windenergie – Mikrosystemtechniken – Nanotechnologien Die Branche im Internet: www.konstruktions-web-guide.de
		Maschinen- und Anlagenausrüstung/Systemequipment Energieführungsketten, Zuführung von Energien, Daten und Impulsen, Befehls- und Meldegeräte, Greifer u. Greifsysteme, Schraubeinheiten, Verbindungselemente, Drehmomentaufnehmer, Füllvorrichtungen, Stoßdämpfer, Fernüberwachung/-wartung Leistungselektronik Leistungshalbleiter, Gleich-/Wechselrichter, Thyristoren, Optoelemente, Halbleitersensorik, intellig. Leistungsmodule, analoge u. digitale ICs, IGBTs, MOS-FETs. Smart Leistungsschaltkreise für Antriebe, Netzteile, USV	Intelligente Sensorik und industrielle Mess-/Prüftechnik Sensoren, Mess- und Prüfsysteme, Messdatenerfassung und -visualisierung, Messgeräte sowie Komponenten für Automation und QS, Sensorikkomponenten, Sensoren für physikalische/chemische Messgrößen, Bildverarbeitung Fluidtechniken Öl- u. Wasserhydraulik, Drucklufttechnik, Hydraulik-/Pneumatik-Antriebe, pneum. Positioniersysteme, Vorschubeinheiten u. Schwenkantriebe, Kompressoren	Sicherheits- und Überwachungstechnik Sicherheitseinrichtungen, Sicherheits-schaltgeräte, sicherheitsgerichtete Steuerungen, Lichtgitter/Lichtschranken, Schutzgitter u. -zäune, Sicherheitszuhaltungen, Sicherungen Technische Teile Werkstofftechnik, Hochleistungs-Verbundwerkstoffe, , technische Teile aus PA, PC, PE, PMMA, PP, PS, PTFE, PUR, u. PVC. Beschichtungen, Dichtringe u. -profile, Schwingungsdämpfer, Filter u. Filterteile, Schläuche, verstärkte Kunststoffe
		SONDERTEIL Sensorik, Mess- und Prüftechnik	Themenfokus Energiespar-Konstruktionen Praxisratgeber Fluidtechniken, Hydraulik & Pneumatik, Druckluftherzeugung	
3 ET 18.05.09 AS 23.04.09	 SENSOR+TEST Nürnberg 26.-28.05.09 1. Berichtsausgabe  HANNOVER MESSE  INTERKAMA HANNOVER MESSE 11.-14.04.2009 Berichte AUTOMATISIERUNGS-TREFF, Eltefa, KMO	Intelligent Motion Motion Control, Motor Drives, ASICs zur Antriebssteuerung, MCs, MPs, Servotechnologie, Direktantriebe, Linear- u. Rotations-Antriebe, AC/DC-Motoren, Netzwerksysteme, Bustechnik, Präzisionsantriebe, Miniaturantriebe, Technologiefunktionen für Motion Control, Antriebsregler, Antriebsvernetzung Mobile Antriebstechnik Motoren, Motorkomponenten und Motorelektronik für mobile Arbeitsmaschinen, Antriebsstränge, Getriebe, Elektro- und Hybridmotortechnologie, Motortribologie	Fertigungsautomation Factory Automation, Integrierte Automation, Industriekommunikation, Feldbussysteme, Wireless Automation; MSR-Technik für die Automation; offene Automation, Rechnersysteme u. IPCs, Visualisierungstechnik, Fernwirktechnik, Fernüberwachung Maschinenausrüstung Energieführungssysteme, Kabel und Leitungen. Schalt- u. Steuergeräte, Getriebe u. Kupplungen, lineare u. rotative Lager, Hydraulik- u. Pneumatik-Zylinder, Montagemodule, Ventilseln, Armaturen, Fluidzubehör	Messen, Steuern, Regeln, QS Messwertaufnehmer, Messumformer, SPS-Technik, Kompakt-Steuerungen, Mikrocomputer basierte Steuerungen, modulare Steuerungen, I/O-Baugruppen, Funktions- und Kommunikationsbaugruppen, Slot-SPS, Soft-SPS, Servoregler, Qualitätssicherung Integrierte Antriebs- und Automatisierungstechnik Antriebsregler u. -steuerungen, Antriebsvernetzung, Drehzahlgeber, Regel- u. Funktionsbausteine, Identifikation, Identifikationssensorik, Mikrowelle, RFID
		SONDERTEIL Linearantriebe – Linerachsen – Lineartechnik	Fallbeispiele Angewandte Messtechnik	
		Lösungsseiten Maschinenautomation		
4 ET 10.06.09 AS 15.05.09	 LASER München 15.-18.06.09 AutomotivTesting Expo , Stuttgart 16.-18.06.09 Engine Expo Stuttgart 16.-18.06.09 euroLITE, Salzburg 23.-25.06.09 2. Berichtsausgabe  HANNOVER MESSE  INTERKAMA HANNOVER MESSE 11.-14.04.2009 Berichte SMT/HYPRID/PACKAGING, Control	Intelligent Motion Motion Control, Motor Drives, ASICs zur Antriebssteuerung, MCs, MPs, Servotechnologie, Direktantriebe, Linear- u. Rotations-Antriebe, AC/DC-Motoren, Netzwerksysteme, Bustechnik, Präzisionsantriebe, Miniaturantriebe, Technologiefunktionen für Motion Control, Antriebsregler, Antriebsvernetzung Mobile Antriebstechnik Motoren, Motorkomponenten und Motorelektronik für mobile Arbeitsmaschinen, Antriebsstränge, Getriebe, Elektro- und Hybridmotortechnologie, Motortribologie	Fertigungsautomation Factory Automation, Integrierte Automation, Industriekommunikation, Feldbussysteme, Wireless Automation; MSR-Technik für die Automation; offene Automation, Rechnersysteme u. IPCs, Visualisierungstechnik, Fernwirktechnik, Fernüberwachung Maschinenausrüstung Energieführungssysteme, Kabel und Leitungen. Schalt- u. Steuergeräte, Getriebe u. Kupplungen, lineare u. rotative Lager, Hydraulik- u. Pneumatik-Zylinder, Montagemodule, Ventilseln, Armaturen, Fluidzubehör	Messen, Steuern, Regeln, QS Messwertaufnehmer, Messumformer, SPS-Technik, Kompakt-Steuerungen, Mikrocomputer basierte Steuerungen, modulare Steuerungen, I/O-Baugruppen, Funktions- und Kommunikationsbaugruppen, Slot-SPS, Soft-SPS, Servoregler, Qualitätssicherung Integrierte Antriebs- und Automatisierungstechnik Antriebsregler u. -steuerungen, Antriebsvernetzung, Drehzahlgeber, Regel- u. Funktionsbausteine, Identifikation, Identifikationssensorik, Mikrowelle, RFID
		SONDERTEIL Linearantriebe – Linerachsen – Lineartechnik	Fallbeispiele Angewandte Messtechnik	
		Lösungsseiten Maschinenautomation		

<p>5</p> <p>ET 21.08.09</p> <p>AS 30.07.09</p>	<p>go.automation technology, Basel 01.-04.09.09</p> <p>Ineltec Basel 01.-04.09.09</p> <p>ELEKTROTECHNIK Dortmund 02.-05.09.09</p>  <p>Essen 14.-19.09.09</p> <p>Vorschau Motek Stuttgart 21.-24.09.09</p>	<p>Montage- und Handhabungstechnik Montageanlagen, Montagetechnik, Klebe- u. Nieteneinheiten, Laufrollen, Transfer-einheiten, Positioniersysteme, Konstruktionsprofile, Greifer, Sicherheitsumschrankungen, Prüfeinheiten, Weitergabeneinheiten, Zuführgeräte, Rundschtische</p> <p>Lineartechnik, Linearsysteme Linearfürhungen, Linearachsen, Linear-motoren, Riemenantriebe, Kettentriebe und -führungen, Gleitschienen, Laufrollen, Teleskopschienen, Spindelantriebe, Kugelgewindetriebe, Miniatur-Linearantriebe und -führungen</p>	<p>Energieeinsparung Design, Details, Entwicklung und Konstruktion energieeffizienter Technologien, Systeme, Komponenten, Einrichtungen, Maschinen und Anlagen, Energiegewinnung aus erneuerbaren Energien, Hochwirkungsgradantriebe, Energieeffizienzverbesserung</p> <p>Elektrik/Elektronik Gehäuse- und Schaltschranktechnik, Electronic Packaging, Elektr. Bauteile, Schütze, Schalter, Bedienstationen, Befehls- u. Meldegeräte, Nahrungs- u. Positionsschalter, Relais, Steckverbinder, optische u. akustische Signalgeräte, Reihenklammen, Verdrahtungssysteme</p>	<p>Fluidtechnik Hydraulikerzeugung, hydraul. Vorschubeinheiten, Druckluftherzeugung, neum. Positioniersysteme u. Vorschub-einheiten, Pneumatikantriebe, pneum. Regler, Hydraulik-/Pneumatik-Zylinder, Modagemodule, Ventilinseln, Armaturen, Fluidkomponenten u. -zubehör</p> <p>Maschinenbausenoren Sensoren für elektrische, magnetische u. thermische Größen, Distanzsensoren, Ferraris-Sensorik, optelektron. Sensoren, Kraft- u. Wegaufnehmer, Längenmessgeräte</p>
	<p>SONDERTEIL Maschinenausrüstung</p>		<p>Energiespar K&E</p>	
<p>Praxisratgeber Integrierte Antriebstechnik</p>				
<p>6</p> <p>ET 15.09.09</p> <p>AS 24.08.09</p>	<p>Hauptheft Motek Stuttgart 21.-24.09.09</p> <p>Bondexpo 21.09.-24.09.09</p> <p>FachPack 2009 29.09.-01.10.09</p> <p>Hauptheft  05.-10.10.09</p>	<p>Fertigungs- /Montageausrüstung Montageplätze und Transfersysteme, Handhabungseinrichtungen zum Fördern, Ordnen, Positionieren, Fügen, Verketteten, Zuführen, Komponenten zum Anreiben, Steuern und Prüfen, Rundschtische, Rollenbahnen, Linearachsen, Lager und Führungen, Elektro-, Hydraulik- und Pneumatikausrüstung</p> <p>Sicherheits-/Überwachungstechnik Sicherheitseinrichtungen, -schaltgeräte und -steuerungen, Sicherheitsbusse, Schutzelemente, Schutzgitter und -zäune, Lichtgitter und -schranken, Schutzgeräte, Sicherheitszuhaltungen, sichere Sensorik</p>	<p>Füge-, Verbindungs- und Dichtungstechnik Kraft-, form- und stoffschlüssige Verbindungen, Kleben, Fügen, Nieten, Schrauben, Schweißen, Löten, Sichern, Dichtungstechnik, Polymertechnik, Metall-Befestigungstechnik, Befestigungselemente, Kunststoff-Verbundlösungen</p> <p>Mess-, Prüf-, Steuerungstechnik Sensoren, Messeinrichtungen u. Messumformer, Bild-, Muster- u. Sprach-erkennung, optische Bildsensoren, Infrarot-Bildsensoren, Lichtschranken u. -taster, intelligente Funktionsmodule, Digitalregler, Laserabtaster, Grenzsignalgeber, elektron. Wächter</p>	<p>Motion Control & Motor Drives Motion Control, Motor Drives, Asics zur Antriebssteuerung, MCs, MPs, Servotechnologie, Direktantriebe, Linear- u. Rotations-Antriebe, Gleich- u. Wechselstrommotoren, Antriebs- u. Automatisierungslösungen, Präzisionsantriebe, Miniaturantriebe, Technologiefunktionen für Motion Control</p> <p>Engineering World C-Technologien, Engineeringtools, CAD/E-CAD, CAE/CASE-Tools, eBusiness-Lösungen, Entwurfs-/Testtools, FDT/DTM Field Device Tool, Produktkonfigurator</p>
	<p>Motek Special</p> <p>SONDERTEIL Lineartechnik</p>		<p>Themenfokus Sicherheitstechnik</p> <p>SONDERTEIL Anreiben/Steuern/Prüfen</p>	
<p>7</p> <p>ET 08.10.09</p> <p>AS 16.09.09</p>	<p>MATERIALICA München 13.-15.10.09</p> <p>Fakuma Friedrichshafen 13.-17.10.09</p> <p>VISION Stuttgart 03.-05.11.09</p> <p>PRODUCTRONICA München 10.-13.11.09</p> <p>Berichte go.automation technology, Ineltec</p>	<p>Technik und Systeme für Linear- und Drehbewegung Lineartechnik, lineare Lager, Linearachsen, Linearencoder, lineare Messsysteme, Linearpotentiometer, Miniaturführungen, Keilwellen-, Nutwellen-Rotationswellenführungen, Wälz- Dreh- und Gleitlager, Achsen und Wellen</p> <p>Maschinenelemente Getriebe, Kupplungen, Bremsen, Verstell- u. Schwenkeinheiten, mechanische Verbindungen u. Verbindungselemente, Welle-Nabe-Verbindungen, Schweiß- und Nietverbindungen, Spannsätze, Blindnieten, Federn, Scheiben, Schrauben u. Muttern, Gewindesicherungen, Ketten, Riemen, Bürsten, Schmiervorrichtungen</p>	<p>Sensorik, Identsysteme, IBV Sensoren/Sensorsysteme für die Industrieautomation, Entwicklungen für Sensortechnik, Sensor-Schnittstellen, Industrielle BV-Systeme, BV- Prozessoren, BV-Kameras und Monitore, optische Identsysteme, Softwaretools für die BV</p> <p>Antriebe - Lager - Führungen Servomotoren, Drehstrom-/Schrittmotoren, Linearmotoren, Synchronmotoren, Getriebe u. Getriebe-Motoren, High-Torquemotoren, Direktantriebe, Kugelgewindetriebe, Präzisionsantriebe, Kupplungen, Encoder, Resolver, Drehgeber, rotative Lager, Führungs- und Antriebsselemente</p>	<p>Werkstofftechnik & Product Engineering Verbundwerkstoffe, -materialien u. -bauteile, Leichtmetalle, Gußteile, Leichtbauteile, Zulieferteile, Beschichtung, Oberflächenschutz, Hochleistungs- u. Funktionskeramik</p> <p>Prozessketten, C-Technologien und IT-Integration FE-Methodik, Körperschall-Auswertung, Messdatenerfassung, Online-Engineering, Anlagen-simulation, Vibrationsanalyse, webbasierte-Konfiguratoren, Prozessoptimierung u. -visualisierung, Rapid Prototyping, Virtual Reality</p>
	<p>SONDERTEIL Hydraulik - Pneumatik - Drucklufttechnik</p>		<p>Praxisratgeber Industriesensorik & IBV</p>	
<p>Marktbild Mechatronik</p> <p>Die Branche im Internet: www.konstruktions-web-guide.de</p>				
<p>8</p> <p>ET 17.11.09</p> <p>AS 26.10.09</p>	<p>SPS/IPC/DRIVES / Electric Automation Systems and Components Exhibition & Conference Nürnberg 24.-26.11.09</p> <p>BlechEXPO SchweißEXPO 01.-04.12.09 Stuttgart</p> <p>EURMOLD Frankfurt 02.-05.12.09</p> <p>Berichte Motek, EMO, MATERIALICA,</p>	<p>Elektrische Antriebstechnik, Servotechnik, Präzisionsantriebe Direktantriebe, Kompaktantriebe, DC-Motoren, Bremsmotoren, Getriebemotoren, Kleinmotoren, Schrittmotoren, Spindelmotoren, Torquemotoren, bürstenlose Motoren, Stellorgane, Stellantriebe, Aktoren, Aktuatoren, elektr. Energietechnik, Frequenzumrichter, Servotechnik, elektr. Antriebssteuerungen u. Antriebsregler</p> <p>Steuerungs- und Regeltechnik Messeinrichtungen u. Messumformer, Bild-, Muster- u. Spracherkennung, Bildsensoren, Lichtschranken u. -taster, intellig. Funktionsmodule, Digitalregler, SPS-basierte Steuerungen, Regel- u. Positionierbaugruppen, Funktionsmodule</p>	<p>Sensorik, Optoelektronik, Sicherheitstechnik Binäre Sensorik, Farb- und Lasersensoren, induktive u. kapazitive Sensoren, Lichtgitter und -schranken, Lichttaster, magnetische Sensoren, Ultraschallsensoren, optische u. mikrooptische Sensoren, Sensoren für Ex-Bereiche, Sicherheitseinrichtungen, Sicherheitsschalt-geräte, Sicherheits-Steuerungen</p> <p>Mechanische Systeme /Systemperipherie Schaltschrank- u. Gehäusesysteme, Baugruppenträger, Heizungen, Kühlgeräte, Lüfter u. Gebläse, Energie- u. Stromversorgungen, Kabel u. Lichtwellenleiter</p>	<p>Interfacetechnik, Integrierte Automation & Kommunikation Industrial-Ethernet, Netzwerk-infrastruktur, Achssynchronisation, Feldgeräte, Feldbusssysteme, sichere Feldbusse, Wireless Communication, Modulare Steuerungen, Messumformer u. -verstärker, Stromversorgungen, Überwachungs- u. Schutzgeräte</p> <p>Produktentwicklung & Design Werkstoffe, Beschichtungen, Formteile, CF- und GF-verstärkte Kunststoffe, Keramik, Sintertechnik, Spritzgussteile, optische Messtechnik, CAD & CAM, Virtuelles Engineering, Modell- und Prototypenbau, Animation & Simulation</p>
	<p>SPS/IPC/DRIVES Special</p> <p>SONDERTEIL Anreiben - Steuern - Automatisieren</p>		<p>Themenfokus Maschinenausrüstung</p> <p>K&E-Extraseiten Techniken für Energieersparnis und CO₂-Reduktion</p>	

Änderungen und Ergänzungen vorbehalten

**In jeder Ausgabe: „Bezugsquellenverzeichnis“
Konstruktion & Entwicklung von A-Z**