



konstruktions

www.konstruktionspraxis.de

Alles, was der Konstrukteur braucht

praxis

12

Titelstory: Seite 12

Alles aus einer Hand

Kompetenz für Lineartechnik-Systemlösungen von INA

Werkstoffe: Seite 20

Gut im Fluss

BASF Composite-Leichtbau-Team für die Automobilindustrie

Pneumatik: Seite 49

Zylinder macht Druck

Pneumatikzylinder von Norgren im Praxis-Einsatz

Spezial-Report

Antreiben, Steuern, Bewegen

Themenschwerpunkte: Motoren, Kupplungen, Getriebe, Lager, Steuerungen, ...



► Um Temperaturen in der Praxis mit Strahlungsthermometern berührungslos korrekt zu erfassen, ist Grundlagenwissen zwingend erforderlich. Die neue Richtlinie **VDI/VDE 3511 Blatt 4** stellt das Wissen über **Strahlungsthermometer** und ihre Anwendung zusammen. Darüber hinaus schildert das Blatt mögliche Fehlerquellen und geht insbesondere auf den Einfluss des Emissionsgrads sowie der Umgebungstemperatur ein. Die Richtlinie ersetzt den Entwurf vom Mai 2010.

► Als eines der größten werksunabhängigen Stahl-Service Center in Deutschland hat **Stahlo**, ein Unternehmen der Friedhelm Loh Group, eine umfassende technische **Anwendungsberatung** ins Leben gerufen. Die Experten helfen ihren Kunden nicht nur bei der Auswahl der optimalen Einsatzgüte, sondern beraten Sie beispielsweise auch zu Themen wie Beölung und Werkzeugauswahl.

► **HEMAL Kunststofftechnik** hat sich auf die kundenindividuelle Produktion von **Kunststoff-Spritzgussteilen** in Kleinserien spezialisiert. Kundenwünsche werden 1:1 umgesetzt oder zum fertigen Produkt entwickelt, je nachdem in welchem Stadium sie die Firma erreichen, als fertige Zeichnung, Handmuster oder Idee. Gefertigt werden sowohl Hohl- als auch Flachteile. Der Kleinserienspezialist übernimmt gleichzeitig die Lagerhaltung vom Rohmaterial über das Werkzeug bis zum Endprodukt.

► Der neue **Katalog von Spieth** zeigt die Elemente für die mechanische Verbindung und Lagerung sowie Führungskomponenten im Maschinenbau frisch, modern und übersichtlich. Ein modernes Navigationskonzept führt Benutzer durch das Angebot sicher zu den passenden Stellmuttern und Spannsätzen sowie Führungsbuchsen genauso wie zu Führungsleisten Radialgleitlagern oder Spannmuttern. Das umfangreiche Serviceangebot des Familienunternehmens ist ebenfalls klar gegliedert.

► Das **VDI Wissensforum** veranstaltet vom 26.-26.1.2012 in München das Seminar **"Kompaktwissen Elektromobilität"**. Es werden die Fahrzeugkonzepte von Micro- bis Vollhybrid, Range Extender bis E-Fahrzeug verglichen und internationale Normen und Standards aufgezeigt. Weiterhin erfolgt eine Bewertung und Auslegung von Motortyp und Antriebsarchitektur. Der Stand der Batterietechnik und Sicherheitsfragen sind weitere Schwerpunkte des Seminars.

Dichtung

Konstruktionshandbuch für Dichtungen

In dem neu konzipierten Konstruktionshandbuch bietet IDG-Dichtungstechnik auf über 300 Seiten ausführliche Informationen zu Konstruktion, Werkstoffbestimmung und Anwendung von Dichtungselementen.

Das Handbuch ist zugleich ausführlicher Produktkatalog. Damit bietet IDG eine nahtlose Ergänzung zur eigenen Internetpräsenz, die sich ihrerseits durch eine hohe Informationstiefe zu den einzelnen Produkten auszeichnet. Für eine schnelle, gezielte Nutzung des Konstruktionshandbuches hat IDG die Dichtungselemente für die Anwendungsbereiche Industrie, Maschinenbau, Lebensmitteltechnik und Wasserkraftwerke in thematisch gesonderte Rubriken geordnet. Mit Funktionserläuterungen zu den verschie-



denen Dichtungsarten, mit ausführlichen, dennoch knapp beschriebenen Konstruktionshinweisen, mit Maßzeichnungen und ausführlichen Werkstoffinformationen erhält der Konstrukteur ein praxisgerechtes Nachschlagewerk. (qui)
IDG-Dichtungstechnik Tel. +49(0)7021 98330

InfoClick konstruktionspraxis.de **3066220**

Beschichtung

Umformhilfe verhindert Falten und Risse

ThyssenKrupp Steel Europe hat gemeinsam mit dem Schmierstoffhersteller Castrol eine neue Beschichtung entwickelt, die das Umformverhalten verzinkter Stähle entscheidend verbessert. Die Umformhilfe mit der Bezeichnung **LubriTreat** kann alternativ zu gängigen Umformhilfen wie Prelubes, Hotmelts oder Vorphosphatierungen eingesetzt werden, ohne Folgeprozesse wie beispielsweise Schweißen, Kleben oder

Phosphatierung zu beeinflussen. Die extrem dünne organische Beschichtung eignet sich für alle feuer- und elektrolytisch verzinkten Feinbleche. Mit der Beschichtung wird der Arbeitsbereich beim Tiefziehen deutlich erweitert. Reibung, Werkzeugverschleiß und Ausschuss werden verringert. (qui)

ThyssenKrupp Tel. +49(0)203 5226267

InfoClick konstruktionspraxis.de **3069493**

Dichtungen

Vereinfachter Bestellvorgang für Dichtungen

EASY heißt die neue eCommerce-Plattform, mit der Simrit seinen Kunden den gesamten Beschaffungsvorgang vereinfacht. Die Bestellung kann rund um die Uhr online erfolgen und papierlos abgewickelt werden.

Nachdem ein Pilotprojekt erfolgreich abgeschlossen ist, führt Simrit sein neues System flächendeckend Schritt für Schritt bei seinen Technischen Händlern



sowie interessierten OEM in Europa ein. Nach einer Preis- und Verfügbarkeitsabfrage zu über 40.000 Artikeln können die Nutzer ihre Online-Order wahlweise entweder aus der neuen eCommerce-Plattform oder aus ihrem eigenen Warenwirtschaftssystem absetzen. EASY die Bestellung anschließend automatisch im Simrit-Warenwirtschaftssystem an. Via Web-EDI kann EASY die Order direkt ins Warenwirtschaftssystem des Bestellers einpflegen. (qui)

Simrit Tel. +49(0)1805 746748

InfoClick konstruktionspraxis.de **3071141**