

Die Informationen dieser Rubrik liegen außerhalb der Verantwortung des Herausgebers und der Redaktion

Robuste Kraftmesser

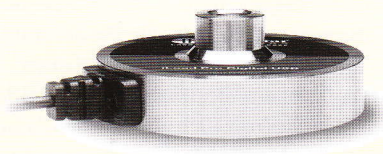
Mit den Kraftaufnehmern iLoad Pro Digital USB und iLoad Pro Analog von Loadstar Sensors – Spezialist für kapazitive Kraftmesstechnik – steht eine Familie von robusten und hochgenauen Kraftmessern für verschiedene Maximalkräfte zwischen 200 N und 100 kN zur Verfügung. Die iLoad-Kraftaufnehmer arbeiten mit der patentierten iLoad-Technologie und werden in Deutschland von ProDynamics GmbH, Frankfurt vertrieben. Die iLoad Pro Ausführung besitzt ein kompaktes Gehäuse mit robustem mechanischen und elektrischen Anschluss und wird vor allem bei anspruchsvollen Applikationen eingesetzt.

Vor allem bei klassischen Wiegeaufgaben finden die kapazitiven Kraftsensoren breite Anwendung. Dazu existiert eine elegante, zeitsparende und preiswerte Lösung für eine mobile Waage, bestehend aus vier iLoad Pro Kraftaufnehmern mit USB-Hub und einem Waren-Transportwagen: die Sensoren werden jeweils zwischen Bodenrolle und Bodenplatte des Wagens montiert und führen eine exakte Wägung der zu kontrollierenden Ware während des Transports durch. Dies erspart das Umladen des Transportguts auf eine stationäre Waage oder das Anhalten auf einer Bodenwaage. Auf ähnliche Weise erfolgt die Überwachung eines Patienten im Krankenhaus während der Nachtruhe. Auch hierbei werden vier iLoad Pro Digital USB Kraftaufnehmer auf die Bodenrollen des Krankenbetts montiert. Die ständigen Bewegungen des Patienten bewirken eine unterschiedliche Belastung der vier Sensoren. Durch Übermittlung der Messwerte mittels USB-Hub und grafischer Darstellung mit der LoadVUE Software kann das Schlafverhalten des Patienten überwacht und beurteilt werden. Ein weiteres breites Anwendungsgebiet für die iLoad Pro Kraftaufnehmer ist der Maschinenbau, wo sie sowohl in der Entwicklung als auch in der Qualitätssicherung zur Ermittlung von Belastungen und Kräften eingesetzt werden.

Für die unterschiedlichen Messaufgaben stehen die digitale Bauart mit USB-Anschluss iLoad Pro Digital USB und die Ausführung mit analogem Ausgang iLoad Pro Analog zur Wahl. Der mobile Anwender profitiert von der Variante mit USB-An-

schluss frei nach dem Motto: „Einfach anschließen und messen“. Der Sensor wird mit der USB-Schnittstelle des Laptops verbunden und ist somit bereit für wechselnde Einsatzorte. Für direkt angeschlossene iLoad Digital USB Sensoren ist LoadVUE die ideale Benutzerschnittstelle. Die LoadVUE Software ermöglicht Mehrpunktkalibration und Speicherung von Messungen.

Das robuste Edelstahlgehäuse schützt gegen Stöße, Temperaturänderungen und andere Umwelteinflüsse. Der geringe Stromverbrauch von nur 10 mW und der direkte Anschluss an den PC ohne weitere Zusatzgeräte wie Messverstärker ermöglichen den mobilen Einsatz. Die geringen Maße von 76 mm Durchmesser und 13 mm Bauhöhe machen das iLoad Pro Digital USB zu einem der kleinsten Kraftaufnehmer. Der preiswerte Sensor ist in unterschiedlichen Größen, Maximallasten und Genauigkeiten erhältlich und eignet sich auch hervorragend für OEM-Anwendungen.



www.prodynamics.com

Fußwärme bei Winterkälte

Pünktlich zur Wintersaison präsentiert der Sicherheitsschuh-Hersteller L. Priebis GmbH & Co. KG seinen neuen, wasserdichten Winterschnürstiefel Lupriflex® Aqua BW Winter.

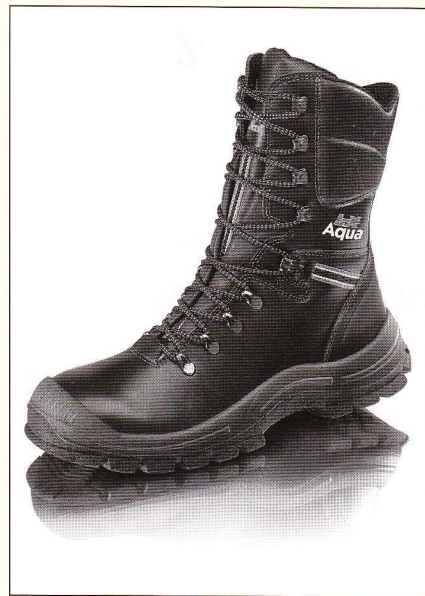
Hochwertige Materialien zeichnen den Schnürstiefel aus: Das Original Bundeswehrleder (BW) ist bekannt für seine Robustheit und Langlebigkeit. Das schadstofffreie Obermaterial ist ökologisch unbedenklich. Wasserdicht ist der Winterstiefel durch die Klimamembran Aquagard. Das warme Webpelz-Futter bleibt dauerhaft bauschig. Den normgerechten Zehenschutz bietet eine Stahlkappe, eine Synthetik-Sohle schützt vor einem Nageldurchtritt.

Beim Modell Aqua BW Winter greift der Hersteller auf die seit fünf Jahren bewährte Konstruktion der LX Trekking-

Sohle aus Zwei-Dichten-Polyurethan zurück. Sie steht für hohe Rutschhemmung, gute Standfestigkeit und eine bequeme Weite.

Die Aqua-Serie der Marke Lupriflex® umfasst Halbschuhe und Schnürstiefel der Schutzklassen S2 und S3.

Das auf die Produktion und den europäischen Vertrieb von Sicherheitsschuhen spezialisierte Familienunternehmen arbeitet klimaneutral und ist Ökoprotifiziert.



www.sicherheitsschuhe.de

Sicherheit von DEHN: Kompakt und jederzeit nachrüstbar!

Die DEHNbox ist ein montagefertiges Blitzstrom- und Überspannungsschutzgerät für die Informations- und Automatisierungstechnik. Durch die neue actiVsense®-Technologie kann sie für Nennspannungen im Bereich zwischen 0 und 180 V eingesetzt werden. Die DEHNbox erkennt automatisch die anliegende Spannung und passt den Schutzpegel optimal darauf an. Überspannungen werden auf ungefährliche Werte begrenzt ohne dabei das Datensignal zu beeinflussen. Es gibt sie zwei- und vierpolig. In der vierpoligen Variante bietet die DEHNbox den Schutz von 2 getrennten symmetrischen Schnittstellen in nur einem Gerät. Dies reduziert den Installationsaufwand und spart Kosten. Im praktischen Aufputzgehäuse ist die DEHNbox bestens für die Wandmontage geeignet. Der kompakte Ableiter kann jederzeit einfach nachgerüstet werden und so den Blitzstrom- und Überspannungsschutz