

Der VMS510 Static Analyzer: Ein neues kombiniertes Volumenmess- und Wäge- system für KEP- und Logistikzentren

Waldkirch, im März 2009 – Für die komplette Datenerfassung (Volumen, Gewicht und Identifikation) von Sendungen bei Kurier-, Express- und Paketdienstleistern (KEP) sowie in Logistikzentren hat SICK das kombinierte Volumenmess- und Wägesystem „VMS510 Static Analyzer“ entwickelt. Gedacht für kleinere und mittlere Durchsätze von bis zu 500 Frachtstücken pro Stunde liefert es gleichsam auf Knopfdruck alle relevanten Daten für die Frachtberechnung bzw. zur Erstellung von Frachtpapieren. Es besteht aus dem vielfach bewährten Volumenmesssystem VMS510, einer robusten statischen Waage sowie einem Handlesegerät zur Erfassung der Code-Information, die in eine stabile Mechanik integriert sind.

Montiert an einer Linearachse wird der VMS510-Sensorkopf mit integrierter Auswertung für die Objektmessung über ein stillstehendes Objekt bewegt. Dabei sendet er einen gefächerten Laserstrahl. Im Sensorkopf wird die Laufzeit des Laserstrahls auf wenige mm genau ausgewertet und Länge, Höhe und Breite eines quaderförmigen Frachtstücks ermittelt. Objekte ab einer Größe von 50mm x 50mm x 50mm können so problemlos sicher vermessen werden.

Gleichzeitig mit dem Volumen ermittelt eine in die Auflagefläche integrierte Waage zuverlässig das Gewicht des Frachtstücks. Das Funktionsprinzip der Waage ist extrem unempfindlich gegenüber Störungen. So ist beispielsweise eine Abweichung der Nivelierung im Bereich von $\pm 5^\circ$ zulässig, ohne daß die Messung verfälscht wird.

Ausgelöst wird der Meßvorgang durch ein simples Scannen des auf dem Objekt angebrachten Barcodes. Sobald der SICK-Handscanner ein gültiges Leseergebnis liefert, wird das Ergebnis der Waage abgerufen und der Antrieb der Linearachse für die Volumenmessung gestartet.

Hohe Betriebs- und Bedienfreundlichkeit

Das durchdachte und robuste Konzept des VMS520-Static Analyzers ermöglicht eine schnelle Aufstellung und Inbetriebnahme. Darüber hinaus sind Anpassungen an besondere Kundenwünsche aufgrund des modularen Aufbaus leicht möglich. Im Betrieb bietet das Messsystem hohe Genauigkeit und Verfügbarkeit. Der Anschluß an eine kundenseitige Datenbank erfolgt über SICKs modularen Systemcontroller MSC800, der zudem alle Daten eines Meßvorganges sammelt und zu einem Datensatz zusammenfügt. Für die sichere Übertragung der Messdaten zum Kunden bietet dieser kompakte Controller unter anderem eine serielle RS 232 Schnittstelle sowie eine Ethernet-Anbindung.

Eichfähigkeit gewährleistet

Entwicklung und Design des VMS510 Static Analyzers orientierten sich konsequent an internationalen Standards und den gesetzlichen Vorgaben (OIML, MID, nationale Regelungen). So werden beispielsweise alle Meßergebnisse im eichfähigen Datenspeicher des MSC800 konsequent abgelegt, bevor sie an der Kundenschnittstelle anliegen. Basierend auf den bereits vorhandenen Zertifikaten für die Volumenmessung und die Waage werden in Kürze auch entsprechende Dokumente für den Static Analyzer verfügbar sein.

Für bessere Transportplanung und Leistungsabrechnung

Im KEP- und Transportgewerbe bestimmt neben dem Gewicht vor allem die Größe von Paketen oder Paletten, wie viele Einheiten auf einen LKW verladen werden können. Dabei geht die Gleichung geringes Gewicht = geringe Paketgröße oder geringe Palettenbeladung häufig nicht auf. Hinzu kommt, dass in vielen Bereichen der Distributionslogistik das Volumen eine der relevanten Größen für die Abrechnung von Transportdienstleistungen darstellt. Mit dem VMS510 Static Analyzer ist es jetzt möglich, die Laderaumnutzung zu optimieren und gleichzeitig die Abrechnung von Transport- und Distributionsleistungen auf der Basis tatsächlich bewegter Stückzahlen, Volumina und Gewichtswerten vorzunehmen.