


Patentierte
Weltneuheit



Patent Schwerpunktwaage 3D 5000
misst den dreidimensionalen Schwer-
punkt von Packstücken

3D 5000 - Patent macht Fracht transportsicher

Je komplexer Inhalte von Packstücken oder Containern geformt sind, desto instabiler und unberechenbarer wird die Fracht. Grund: Der dreidimensionale Schwerpunkt liegt meist außermittig. Seine Berechnung ist kompliziert oder oft gar unmöglich. Die Fracht kann deshalb meist nur ungenügend gesichert werden. Die Gefahr von Transportunfällen steigt.

Die Vorteile der DEW-Innovation: Die Schwerpunktwaage 3D 5000 misst den 3D-Schwerpunkt in nur einem Arbeitsschritt, vollautomatisch und in Sekundenschnelle. Damit hat die DEW eine einfache Lösung geschaffen, die Packstücke mit außermittigem Schwerpunkt transportsicher macht. Die Weltneuheit der DEW ist zum Patent angemeldet (AZ 10 2015 112 943.4).

„Kippgefährdete Fracht betrifft viele Unternehmen“

3D 5000 - Lösung für Fracht mit komplexer Form

Entwickelt wurde die 3-D-Schwerpunktwaage für die Logistik-Abteilung von Schneider Electric am Standort Regensburg. Seit Oktober 2017 ist das Wägesystem dort in Betrieb, nach einem halben Jahr Testphase. Es wird eingesetzt für die Schwerpunkt-messung von Packstücken, die maßgefertigte und oft komplex geformte Mittelspannungs-Schaltanlagen enthalten.

Peter Weiß, Logistik-Leiter bei Schneider Electric in Regensburg: „Die Investition hat sich für uns gelohnt. Die Waage ist

„Die Waage ist mehrmals pro Woche im Einsatz“

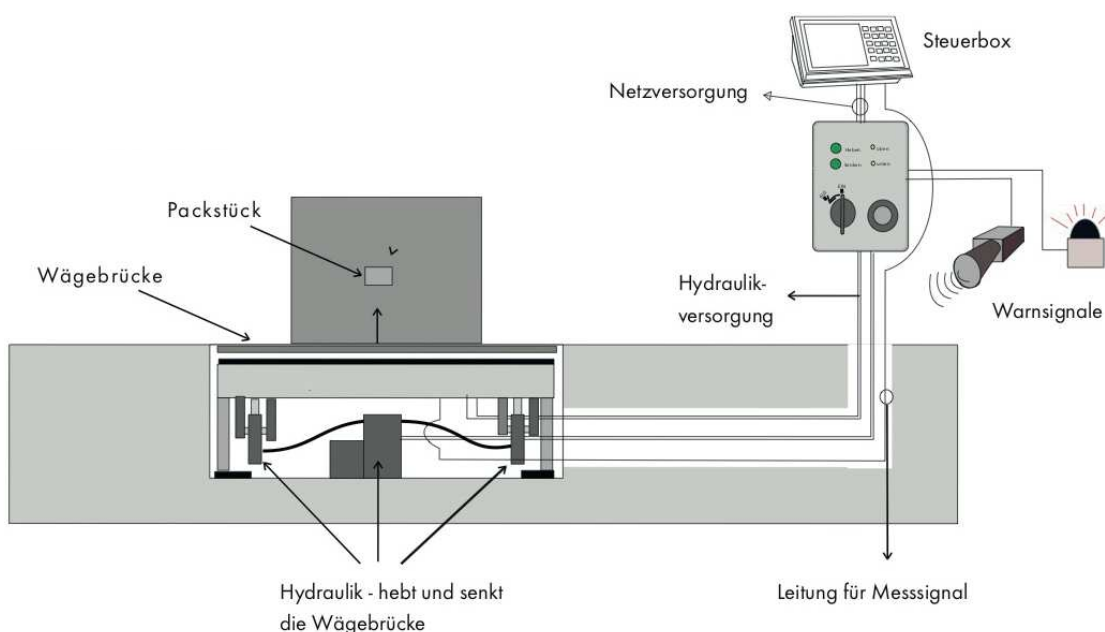
mehrmals pro Woche im Einsatz. Das Problem kippgefährdeter Fracht betrifft viele Unternehmen. Doch die wenigsten machen sich die Risiken bewusst und die Folgen, die eintreten, wenn sich tatsächlich ein Unfall ereignet.“

Schwerpunktangabe ist Pflicht

Fakt ist: Hersteller sind gesetzlich verpflichtet, den Schwerpunkt ihrer Produkte anzugeben, sofern dieser nicht mittig ist. Das Fehlen einer notwendigen Schwerpunktangabe kann zu zivil- als auch strafrechtlichen Konsequenzen führen.

Das kann die 3D 5000 - belastbar bis zu 20 Tonnen

- Wägebereich wird spezifisch angepasst
- Zum Beispiel von 40 bis 6000 kg
- Ziffernschritt 2 kg
- Belastbar mit bis zu 20 Tonnen
- Das Wägesystem ist eichfähig
- Detaillierte Schwerpunktangabe auf Fracht
- Angabe genügt weltweiten Standards





1. Ermittlung Flächenschwerpunkt Ebene - Das Packstück wird auf der Wägebücke aufgesetzt. Es enthält eine Mittelspannungs-Schaltanlage mit außermittigem Schwerpunkt. Die 3D 5000 misst zunächst automatisch den Flächenschwerpunkt des Packstücks.



2. Knopfdruck setzt 3D-Messung in Gang - Ein Knopfdruck auf dem Waagenterminal setzt die vollautomatische Messung des dreidimensionalen Schwerpunkts in Gang. Die Längsseite der Wägebücke hebt sich und stellt sich schräg zur Ebene. Das Packstück vollzieht die Bewegung mit.



3. Ermittlung Flächenschwerpunkt Schräglage - Durch die Schrägstellung verschiebt sich der Flächenschwerpunkt des Packstücks. Die 3D 5000 misst den Flächenschwerpunkt erneut - diesmal in der Schräglage. Jetzt hat die Waage alle Wertefür die Berechnung des 3D-Schwerpunkts erfasst.



4. Berechnung 3D-Schwerpunkt - Die Waage berechnet den 3D-Schwerpunkt mit Hilfe der Flächenschwerpunkte sowie der Gradzahl, mit der sich die Wägebücke neigt. Nach wenigen Sekunden zeigt das Display die Koordinaten des 3DSchwerpunkts an – in Länge, Breite und Höhe.



5. Markierung 3D-Schwerpunkt auf Packstück - Der dreidimensionale Schwerpunkt des Packstücks ist erfasst! Mit einer Markierung wird die Lage des 3D-Schwerpunkts gekennzeichnet. Jetzt kann die Fracht mit außermittigem 3D-Schwerpunkt entsprechend gesichert und transportiert werden.



6. Verpackt und versehen mit Schwerpunkt-Markierungen - Schaltanlagen fertig zum Transport. Die Fracht birgt Tücken. Die Geometrien der hier verpackten Mittelspannungs-Schaltanlagen sind komplex und weit entfernt von jeder Norm.

Sekundenschnell

Schwerpunktwaage 3D 5000

WAND B Y-Achse

Die 3D 5000 - misst den 3D-Schwerpunkt in nur einem Arbeitsschritt, vollautomatisch und sekundenschnell

 **DEW**
WAAGEN & SYSTEME

Zentrale:

Kleiner Plom 4 - 76275 Ettlingen
Tel.: 07243 / 71 62-0 - info@dew-waagen.de
www.dew-waagen.de

Niederlassungen:

Osterhofener Straße 12
93055 Regensburg
Tel.: 0941 / 78 03 99 87 - office@dew-waagen.de

Annenstr. 10
58452 Witten
Tel.: 02302 / 76 015-92 - NRW@dew-waagen.de