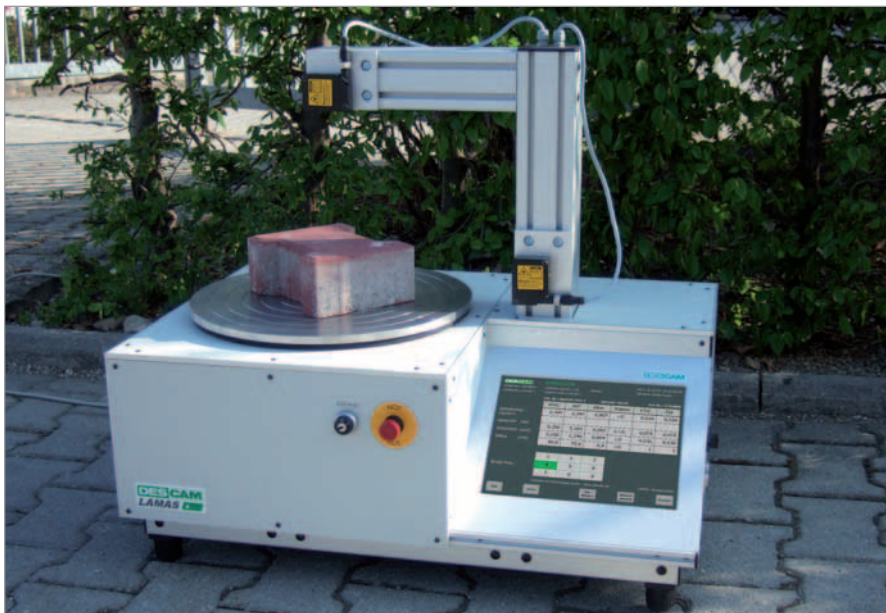


Descam 3D Technologies GmbH, 82041 Oberhaching, Deutschland

# Laser-Mess- und Analyse-System für Betonsteine

Gegenüber üblichen Tauchverfahren oder nur Gewicht- und Höhenmessung hat das Laser-Mess- und Analyse-System LAMAS 21W viele Vorteile: Es arbeitet sehr schnell, es ist sehr genau, es arbeitet bedienerunabhängig und alle Messungen sind vollständig dokumentiert. Da die Rohdichte der zu analysierenden Betonsteine zerstörungsfrei ermittelt wird, kann an dem gleichen Prüfling nach 28 Tagen der vorgeschriebene Festigkeitstest durchgeführt werden. Außerdem weiß man

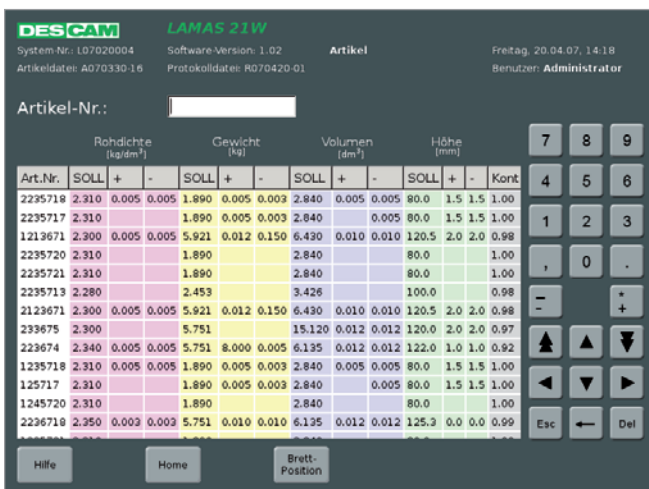
unmittelbar nach der Produktion, ob der Betonstein den Festigkeitsanforderungen genügen wird, da die Rohdichte in festem Verhältnis zur Festigkeit steht. So können auch sofort die Fertigungsparameter korrigiert werden, um die Zuschlagstoffe zu optimieren und trotzdem innerhalb der Festigkeitstoleranzen zu bleiben. Das Wissen um die exakte Rohdichte spart bares Geld und bewahrt vor Ausschuss.



Das von DESCAM entwickelte System LAMAS 21W zur Bestimmung der Rohdichte von Betonsteinen

LAMAS 21W wurde nach den Vorgaben eines großen deutschen Betonsteinherstellers konzipiert, um die Rohdichte von Betonsteinen schnell und zerstörungsfrei bestimmen zu können. Die Bedienung ist denkbar einfach und das System ist an die rauen Einsatzbedingungen der Betonwarenindustrie angepasst.

Der Anwender nimmt zunächst einen erdfeuchten Stein vom Brett und legt diesen auf den Drehteller. Aus der kundenspezifischen Artikel-Datenbank wird die Artikelnummer ausgewählt, die Entnahmeposition vom Produktionsbrett eingegeben und die Messung gestartet. Während sich der Betonstein um 360° dreht, tastet ein Lasersensor den Umfang und ein anderer Sensor die Höhe des Steines ab. Eine integrierte Waage ermittelt grammgenau das Gewicht. Aufgrund dieser Daten werden



Die Artikeldatenbank des LAMAS 21W



Die Artikeldatenbank des LAMAS 21W

sofort das Volumen und die Rohdichte des Steines berechnet. Nach ca. 20 s liegt das Ergebnis vor.

Alle Werte werden in einer übersichtlichen Tabelle am Farbbildschirm dargestellt und in eine Messprotokolldatei geschrieben. Zu den Soll-Werten der Artikel können individuelle Grenztoleranzen hinterlegt werden, nach denen ausgewertet wird. Weiterhin kann der Formenverschleiß – ein nicht unbeachtlicher Faktor für die Rohdichte – bei der Analyse berücksichtigt werden. Einzelne Datensätze oder das gesamte Messprotokoll lassen sich ausdrucken. So wird die Qualität dokumentiert, es lassen sich anhand der Daten Trendanalysen über längere Zeiträume erstellen und auch verschiedene Produktionsstätten vergleichen.

LAMAS 21W kann nicht nur Betonsteine, sondern auch Mauer- und Pflastersteine, Platten, Fliesen und Fertigteile sowie Hohlblocksteine messen und analysieren. Dabei spielt das Material keine Rolle und auch an andere Bauteilabmessungen lässt sich LAMAS anpassen.

## Weitere Informationen:



**Descam 3D Technologies GmbH**  
**Raiffeisenallee 6 · 82041 Oberhaching · Postfach 1164**  
**82032 Oberhaching, DEUTSCHLAND**  
**T +49 89 4502860 · F +49 89 45028611**  
**info@descam.de · [www.descam.de](http://www.descam.de)**