

Descam 3D Technologies GmbH, 82041 Оберхахинг, Германия

# Новая система лазерного измерения и анализа для производства бетонных камней

По сравнению с традиционными методами погружения или измерением веса и высоты, система лазерного измерения и анализа LAMAS 21W имеет много достоинств: она работает очень быстро, она очень точна, не зависит от оператора, в полном объёме документирует все измерения. Поскольку плотность анализируемых свежееотформованных бетонных камней определяется без разрушения образца, спустя 28 дней может проводиться аналогичное испытание на прочность того же са-

мого образца. Кроме того, данный метод позволяет сразу после формования узнать, будет ли бетонный камень отвечать требованиям к прочностным характеристикам, так как плотность свежееотформованного камня напрямую связана с прочностными показателями готового изделия. Таким образом, можно немедленно откорректировать параметры прочности. Знание точной плотности свежееотформованного камня сберегает различные деньги и исключает брак.



Система LAMAS 21W фирмы DESCAM определяет плотность свежееотформованных камней.

Система LAMAS 21W была разработана в соответствии с установками одного крупного немецкого производителя бетонных камней. Задачей системы является быстрое определение плотности свежееотформованного бетонного камня без разрушения образца. Управление системой элементарное. Система приспособлена к работе в тяжёлых эксплуатационных условиях, характерных для производства бетонных изделий.

Сначала с паллеты снимается землисто-влажный камень и кладётся на ротационный диск. Из банка клиента, в котором содержатся специфические данные об изделиях, он выбирает номер артикула, вводит данные о точке на паллете, где находился полуфабрикат, и запускает процесс измерения. В то время как бетонный камень поворачивается на 360°, один лазерный сен-

DESCAM LAMAS 21W

System-Nr.: L07020004 Software-Version: 1.02 Artikel Freitag, 20.04.07, 14:18  
 Artikeldatei: A070330-16 Protokolldatei: R070420-01 Benutzer: Administrator

Artikel-Nr.:

Art.Nr.	Rohdichte [kg/dm <sup>3</sup> ]			Gewicht [kg]			Volumen [dm <sup>3</sup> ]			Höhe [mm]			Kort
	SOLL	+	-	SOLL	+	-	SOLL	+	-	SOLL	+	-	
2235718	2.310	0.005	0.005	1.890	0.005	0.003	2.840	0.005	0.005	80.0	1.5	1.5	1.00
2235717	2.310			1.890	0.005	0.003	2.840	0.005	0.005	80.0	1.5	1.5	1.00
1213671	2.300	0.005	0.005	5.921	0.012	0.150	6.430	0.010	0.010	120.5	2.0	2.0	0.98
2235720	2.310			1.890			2.840			80.0			1.00
2235721	2.310			1.890			2.840			80.0			1.00
2235713	2.280			2.453			3.426			100.0			0.98
2123671	2.300	0.005	0.005	5.921	0.012	0.150	6.430	0.010	0.010	120.5	2.0	2.0	0.98
233675	2.300			5.751			15.120	0.012	0.012	120.0	2.0	2.0	0.97
223674	2.340	0.005	0.005	5.751	8.000	0.005	6.135	0.012	0.012	122.0	1.0	1.0	0.92
1235718	2.310	0.005	0.005	1.890	0.005	0.003	2.840	0.005	0.005	80.0	1.5	1.5	1.00
125717	2.310			1.890	0.005	0.003	2.840	0.005	0.005	80.0	1.5	1.5	1.00
1245720	2.310			1.890			2.840			80.0			1.00
2236718	2.350	0.003	0.003	5.751	0.010	0.010	6.135	0.012	0.012	125.3	0.0	0.0	0.99

Buttons: Hilfe, Home, Brett-Position, 7, 8, 9, 4, 5, 6, 1, 2, 3, 0, ., -, \*, +, ↑, ↓, ←, →, Esc, ←, Del

База данных изделий системы LAMAS 21W.

DESCAM LAMAS 21W

System-Nr.: L07020004 Software-Version: 1.02 Datensatz Freitag, 20.04.07, 14:19  
 Artikeldatei: A070330-16 Protokolldatei: R070420-01 Benutzer: Administrator

Messprotokoll R070925-02.txt

Lfd. Nr.: 00007 Uhrzeit: 20:24 Art-Nr.: 2235718

SOLL	IST	Abw.	Status	+Tol.	-Tol.
2.310	2.293	-0.017	n.i.O.	0.005	0.005

Rohdichte [kg/dm<sup>3</sup>]:

1.890	4.779	2.889	n.i.O.	0.005	0.003
-------	-------	-------	--------	-------	-------

Gewicht [kg]:

2.840	6.192	3.352	n.i.O.	0.005	0.005
-------	-------	-------	--------	-------	-------

Volumen [dm<sup>3</sup>]:

80.0	117.6	37.6	n.i.O.	1.5	1.5
------	-------	------	--------	-----	-----

Höhe [mm]:

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Brett-Pos.:

Buttons: Hilfe, Liste, Home, 7 von 17, Drucken

Результаты измерений, представленные в форме наглядной таблицы.

сор измеряет объем, а другой высоту камня. Встроенные весы определяют массу с точностью до одного грамма. На основе полученных данных тотчас вычисляются объём и плотность свежесформованного камня. Примерно через 20 секунд оператор получает результаты измерений.

Все параметры наглядно и ясно отображаются на цветном дисплее в форме таблицы и записываются в файл „Протокол измерений“. К заданным значениям могут добавляться индивидуальные предельные значения, на основе которых обрабатываются данные измерений. Кроме того, при анализе результатов может учитываться степень износа формы – немаловажный фактор, влияющий на плотность свежесформованного камня. Система позволяет распечатывать отдельные блоки данных или весь прото-

кол измерений. Таким образом, документируется качество, а на основе полученных данных анализируются тенденции развития в течение длительного периода времени, сравниваются различные производственные подразделения.

Система LAMAS 21W может измерять и анализировать не только бетонные камни, но также и строительные

кирпичи, камни мощения, керамическую плитку, сборные конструкции и пустотелые бетонные блоки. При этом материал изделия не играет никакой роли. Систему LAMAS можно настроить также и на определение других параметров строительных деталей. ■

#### Дальнейшая информация:



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