CONCEREAL
CONSULTORES CEREALISTAS

Pº Ferrocarriles Catalanes, 117 Planta 1ª, Oficina 9
08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (Barcelona)
Tel.: (+34) 93 665 49 66 Fax: (+34) 93 665 44 11
@. proyectos@concereal.com W. www.concereal.es

PFEUFFER
Mess- und Prüfgeräte
für Getreidelagerung und -verarbeitung
Saatzucht · Mälzereien · Brauereien

Operating Instructions

Hectolitre Measuring system Hecto

All parts are fit in a lockable suitcase.

Equipment supplied:

- Digital balance, capacity 2.000g, readout 1g. The instrument is powered by three 1,5 V type AA batteries. A mains adapter of 9 V can be supplied on request.

- Plastic container with cover
- Plunger weight
- Chondrometer made of stainless steel
- cut off slide

Determination:

1. Insert the cut off slide into the designated opening of the cylinder until resistance can be felt.
2. Drop the plunger weight into the cylinder, ensuring that it is resting flat on the cut-off slide.
3. From a height of approximately 25 mm, slowly fill the cylinder to the top with the grain sample.
4. Remove the slide carefully, allowing that the weight together with the grain to descent into the lower part of the Chondrometer.
5. Re-insert the slide through the column of grain to isolate the sample.
6. Calibration chart is enclosed to the operating instructions.
7. Tip out the surplus grain and withdraw the slide. Stand the chondrometer down.
8. Switch on the digital balance and place the empty sample container on the platform. The weight of the empty container will be displayed immediately in grammes. Press the „On/Tare“ button once more and a a zero reading will be displayed. The scale is now tared.
9. Retain the weight by applying pressure to the spring clip located at the base of the chondrometer and tip the sample directly in the TARED empty container on the scale platform
10. Check the scale reading against the chart to find the KG/HI of the sample, i.e. display regarding wheat 385 g = 77,8 kg/hl. In case of interim weights the values must be interpolated.

Attention

Good values can be obtained if the weighing balance is placed on a horizontal and stable surface and protected against sunbeams. The contents of the chondrometer corresponds to the supplied calibration chart. We recommend to carry out a double determination.

Erst. LP, 19.06.2009 Rev. 2 Änderung Batterie
F:\Produkte\Getreideprober HECTO\Dokumentation\BA Anleitung\Englisch\Betriebsanleitung englisch.doc

Kit de ensayo de Peso Específico
Tablas de Calibración

No de Serie **17453574**

PFEUFFER
Mess- und Prüfgeräte
für Getreidelagerung und -verarbeitung
Saatzucht · Mälzereien · Brauereien

Estas tablas sólo pueden ser usadas con el chondrómetro a. m. No usar con otro equipo.

Peso weight	Trigo wheat	Cebada barley	Avena oats	Centeno Rye
240	47,9	47,7	48,2	
242	48,3	48,1	48,6	
244	48,7	48,5	49,0	
246	49,1	48,9	49,4	
248	49,5	49,2	49,8	
250	49,9	49,6	50,1	
252	50,3	50,0	50,5	
254	50,7	50,4	50,9	
256	51,1	50,8	51,3	
258	51,5	51,2	51,7	
260	51,9	51,6	52,1	
262	52,3	52,0	52,5	
264	52,6	52,4	52,8	
266	53,0	52,8	53,2	
268	53,4	53,1	53,6	
270	53,8	53,5	54,0	
272	54,2	53,9	54,4	
274	54,6	54,3	54,8	
276	55,0	54,7	55,2	
278	55,4	55,1	55,5	
280	55,8	55,5	55,9	54,9
282	56,2	55,9	56,3	55,3
284	56,6	56,3	56,7	55,7
286	56,9	56,6	57,1	56,2
288	57,3	57,0	57,5	56,6
290	57,7	57,4	57,8	57,0
292	58,1	57,8	58,2	57,4
294	58,5	58,2	58,6	57,8
296	58,9	58,6	59,0	58,2
298	59,3	59,0	59,4	58,6
300	59,7	59,4	59,8	59,1
302	60,1	59,8	60,2	59,5
304	60,5	60,2	60,5	59,9
306	60,9	60,5	60,9	60,3
308	61,3	60,9	61,3	60,7
310	61,6	61,3	61,7	61,1
312	62,0	61,7	62,1	61,5
314	62,4	62,1	62,5	61,9
316	62,8	62,5	62,9	62,4
318	63,2	62,9	63,2	62,8
320	63,6	63,3	63,6	63,2
322	64,0	63,7	64,0	63,6
324	64,4	64,1	64,4	64,0
326	64,8	64,4	64,8	64,4
328	65,2	64,8	65,2	64,8
330	65,6	65,2	65,6	65,2
332	65,9	65,6	65,9	65,7
334	66,3	66,0	66,3	66,1
336	66,7	66,4	66,7	66,5
338	67,1	66,8	67,1	66,9

Peso weight	Trigo wheat	Cebada barley	Avena Rye
340	67,5	67,2	67,3
342	67,9	67,6	67,7
344	68,3	67,9	68,1
346	68,7	68,3	68,5
348	69,1	68,7	69,0
350	69,5	69,1	69,4
352	69,9	69,5	69,8
354	70,3	69,9	70,2
356	70,6	70,3	70,6
358	71,0	70,7	71,0
360	71,4	71,1	71,4
362	71,8	71,5	71,9
364	72,2	71,8	72,3
366	72,6	72,2	72,7
368	73,0	72,6	73,1
370	73,4	73,0	73,5
372	73,8	73,4	73,9
374	74,2	73,8	74,3
376	74,6	74,2	74,7
378	75,0	74,6	75,2
380	75,3	75,0	75,6
382	75,7	75,4	76,0
384	76,1	75,7	76,4
386	76,5	76,1	76,8
388	76,9	76,5	77,2
390	77,3	76,9	77,6
392	77,7	77,3	78,0
394	78,1	77,7	78,5
396	78,5	78,1	78,9
398	78,9	78,5	79,3
400	79,3	78,9	79,7
402	79,6	79,2	80,1
404	80,0	79,6	80,5
406	80,4	80,0	80,9
408	80,8	80,4	81,4
410	81,2	80,8	81,8
412	81,6	81,2	
414	82,0	81,6	
416	82,4	82,0	
418	82,8	82,4	
420	83,2	82,8	
422	83,6	83,1	
424	84,0	83,5	
426	84,3	83,9	
428	84,7	84,3	
430	85,1	84,7	
432	85,5	85,1	
434	85,9	85,5	
436	86,3	85,9	
438	86,7	86,3	