

1-CUBE s. r. o.

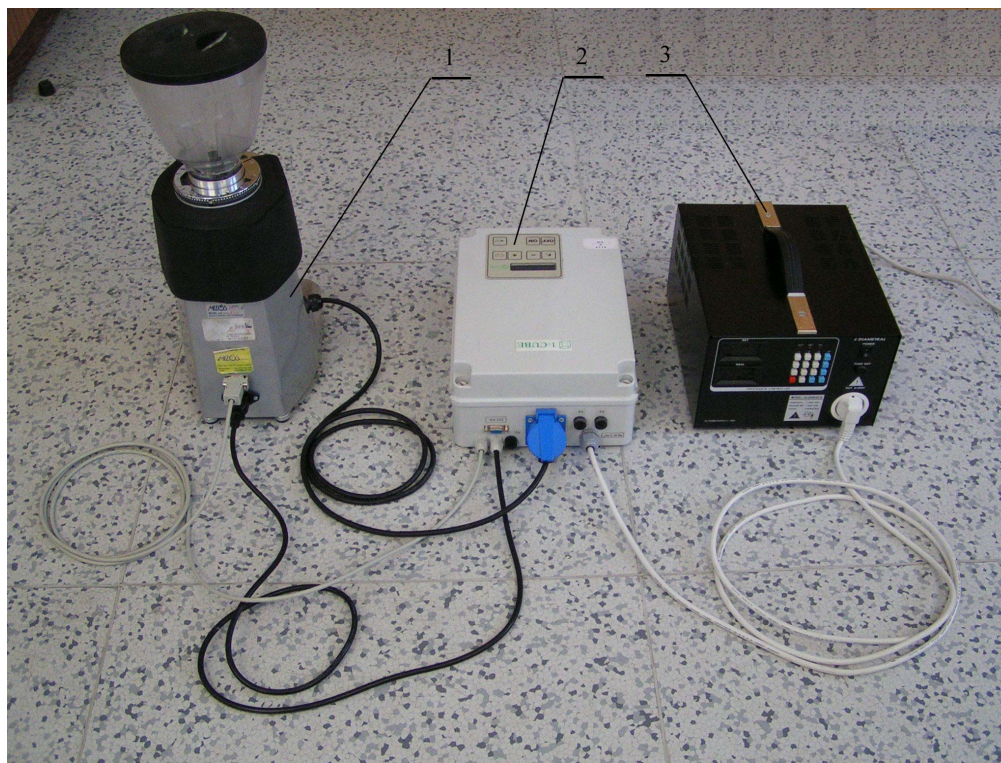
Hamry 3567, 580 01 Havl. Brod, Czech Republic
tel +420 569 433620, fax +420 569 422144 1-cube @ 1-cube.com www.1-cube.com

Laboratorní přístroj pro stanovení mlecí energie spotřebované na mletí obilovin

Zařízení pro stanovení mlecí energie je vhodné pro stanovení mlecí energie u ječmene, pšenice, případně jiných obilovin nebo matric vhodných k mletí či šrotování (např. granule, těstoviny). Existuje vztah mezi spotřebou energie na mletí a kvalitou ječmene a pšenice. Čím je energie spotřebovaná na mletí menší, tím je odrůda sladovnického ječmene kvalitnější. Zařízení pro stanovení energie spotřebované na mletí obilovin umožňuje odhad technologické kvality odrůdy nebo konkrétní partie obiloviny, na základě zjištění tvrdosti zrna podle množství spotřebované energie. Výhodou je technicky i finančně nenáročné provedení s možností využití běžně dostupných elektrických mlýnků 230V/50Hz s výkonem do 500 W. Zařízení je snadno dostupné pro jakékoli laboratorní i průmyslové provozy.

Popis měření:

Do do násypky mlýnku nasypat vzorek zrní a klávesou **ON** spustit mletí. Během mletí se na displeji přístroje zobrazuje okamžitý mlecí výkon ve watttech, čas mletí v minutách a celková mlecí energie v Joulech. Po pomletí vzorku (vyprázdnění násypky mlýnku) obsluha vypne mletí klávesou **OFF**. Po zmáčknutí klávesy **OFF** se na displeji se objeví celková mlecí energie potřebná na rozemletí vzorku v joulech a čas mletí v minutách.



Obr.1 Sestava zařízení pro stanovení mlecí energie

Pozice 1 – běžný mlýnek 230 V/50Hz s výkonem do 500 W
Pozice 2 – mikropočítač pro měření a zobrazení mlecí energie
Pozice 3 – stabilizátor napájecího napětí