

	Object: Zugdynamometer (Zugkraftmesser) von Bentall
	Museum: Deutsches Landwirtschaftsmuseum Hohenheim Filderhauptstr. 179 70599 Stuttgart +49 711 459 22 146 j.weisser@uni-hohenheim.de
	Collection: Hohenheimer Werkzeug- und Modellsammlung
	Inventory number: HMS_1211 / W158

Description

Das um 1850 von Bental in Maldon (Essex) hergestellte Dynamometer wurde zur Messung des Zugkraftbedarfs bei Pflugprüfungen verwendet. 1855 erregte dieses Modell großes Interesse auf der Pariser Weltausstellung.

Wie der Zugkraftmesser genau funktioniert, wird im Atlas zur Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Band 8, 1864, Spalte 59-66 detailliert beschrieben:

"Das in Fig. 1 bis 6, Taf. I, dargestellte Dynamometer dient zur Bestimmung des erforderlichen Kraftaufwandes zum Betriebe rotirender Maschinen, namentlich landwirthschaftlicher und Werkzeugmaschinen, zu welchem Zweck dasselbe zwischen der Kraftmaschine und der Arbeitsmaschine aufgestellt wird. ..." Fortsetzung und Abbildung siehe Weblink unten

Basic data

Material/Technique: Metall
Measurements:

Events

Created	When	1850
	Who	Bentall vehicles
	Where	Maldon, Essex

Donated / present	When	1898-1899
	Who	Landesgewerbemuseum Stuttgart
	Where	Stuttgart

Keywords

- Agricultural tool
- Measuring instrument
- Tension

Literature

- Verein deutscher Ingenieure (1864): Atlas zur Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Band 8. Berlin, Spalte 59-66 plus Abb. Taf. 1 o.S. (Buchende)