

	Object:	Federhammer mit Elektro - Antrieb
	Museum:	Technisches Denkmal Brikettfabrik "Louise" Louise 111 04924 Domsdorf (03 53 41) 940 05 info@brikettfabrik-louise.de
	Collection:	Werkzeugmaschinen
	Inventory number:	o.Nr.

Description

In früheren Jahrhunderten war die Körperkraft des Schmiedes notwendig um das Werkstück aus Eisen mittels Hammer zu bearbeiten. Mit Anwendung von Wasserkraft und vor allem Dampfkraft änderte sich dies. Es gab schon frühzeitig die Wasserrad getriebenen Pochwerke um das Erz zu zerkleinern, aber auch um Schmiedearbeiten zu leisten. Unser Federhammer wird mit Elektromotor betrieben. Dieser setzt über Kurbelwelle die Hubstange rechts in hoch und runter Bewegung. Über eine Blattfeder (zur Dämpfung der Hammerschläge) wird der links auf dem Bild sichtbare Hammer gleichfalls in auf und abgehende Bewegung gesetzt und kann das auf dem Amboss (links unten) liegende Werkstück bearbeiten. Solche Anlagen verursachen große Erschütterungen im Gebäude, deshalb ist ein Fundament erforderlich, was diese Schwingungen abfängt.

Basic data

Material/Technique:	Stahlguss / Stahl legiert
Measurements:	B, H, T: 810mm x 1560mm x 2860mm

Events

Created	When	
	Who	Arthur Pechstein Saxonia Maschinenfabrik
	Where	Wurzen

Keywords

- Machine tool

- Schmiedehammer
- Werkzeugmaschinenbau