

	<p>Object: Kettenschweissautomat 8mm</p> <p>Museum: Westfälisches Kettenschmiedemuseum Fröndenberg/Ruhr Ruhrstraße 12 58730 Fröndenberg/Ruhr 0152 36946632 museum@kulturzentrum.ruhr</p> <p>Collection: Maschinen zur Kettenherstellung</p> <p>Inventory number: 2023-008</p>
--	---

Description

Im Kettenschweißautomat werden die gebogenen, in zusammenhängenden Ketten eingelegten Kettenglieder geschweißt. Für den Schweißvorgang wird eine elektrische Leistung mit einer Spannung von 380 Volt und einem Strom von 100 Ampere in den Transformatoren mittels Blech- und Kupferpaketen umgewandelt in eine Spannung von 2-9 Volt und einer Stromstärke von maximal 16.000 Ampere.

Die kreisförmige Bewegung der Antriebs- und Arbeitswelle wird durch einen Exzenter in eine horizontale bzw. vertikale Bewegung umgewandelt. Diese Bewegung transportiert die Kette, treibt die Stauchstäbe und -matrizen an sowie die Messer zum Entgraten der Schweißnaht.

Dieser Kettenschweißautomat für die Verarbeitung von Drahtstäben von 8 mm Durchmesser wurde um 1930 in der Kettenfabrik Meier, Roth & Pastor (Köln-Raderberg) hergestellt.

Er stand in der Kettenfabrik Josef Lenze & Söhne in Balve-Beckum und kam um 2011 ins Kettenschmiedemuseum Fröndenberg/Ruhr.

Basic data

Material/Technique:	Stahl, Gusseisen, Teile von Kupfer und Messing
Measurements:	H 1,90 m; B 2,35 m; T 1,45 m

Events

Created	When	1930
	Who	Maschinenfabrik Meyer, Roth & Pastor (Köln-Raderberg)
	Where	Cologne
Was used	When	1930-2011
	Who	Beckumer Kettenfabrik Josef Lenze & Söhne
	Where	Beckum, Germany

Keywords

- Automation
- Chain
- Electrification
- Machine tool
- Stahldraht
- Welding
- Wire