[Additional information: https://bawue.museum-digital.de/object/916 vom 2024/03/29]



Technoseum - Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim [CC BY-NC-SA]

Object:	Kolbenspritzgießmaschine BSM 40 (VP)
Museum:	TECHNOSEUM - Landesmuseum für Technik und Arbeit Mannheim Museumsstraße 1 68165 Mannheim 0621 4298-9
Collection:	Sammlung
Inventory number:	EVZ:1991/1172

Description

Vor allem die ständige maschinentechnische Rationalisierung der Kunststoff-Formtechniken, des Spritzgießens, machte die Kunststoffe zum Sieger im Werkstoffwettbewerb. Dieser Maschinentyp verkörpert den Übergang vom Kolben- zum Schneckensystem. Die bisher gebauten Spritzgießmaschinen arbeiteten nach dem Wirkprinzip des oszillierenden Kolbens. Der Nachteil lag in der ungleichmäßigen Plastifizierung der Massen, die zur Qualitätsminderung führte. Durch Einsatz einer rotierenden Schnecke (Vorplastifizierung) wurde das Kunststoff-Granulat gleichmäßig aufgeschmolzen und durchmischt. Mit dieser Schneckeneinrichtung wurden die alten Kolbenmaschinen nachträglich umgerüstet. Damit konnten die Leistung der Spritzgießmaschine und die Qualität der Formstücke wesentlich gesteigert werden.

Basic data

Material/Technique:

Measurements:

Events

Created	When	1956
	Who	Battenfeld (Firma)
	Where	

Keywords

- Kunststoffherstellung

- Machine