

	<p>Objekt: TCI Heartmate Herzunterstützungssystem</p> <p>Museum: Krankenhausmuseum Bielefeld e.V. Teutoburger Str. 50, Eingänge Ed.-Windthorst-Str. 23 und vom Klinikum Bi.-Mitte 33604 Bielefeld 0521 581 -2267 info@krankenhausmuseum- bielefeld.de</p> <p>Sammlung: Hallo mein Herz</p> <p>Inventarnummer: DBM179</p>
--	--

## Beschreibung

### TCI Heartmate Herzunterstützungssystem

Aus Metall gefertigtes Bauteil mit einer aus Titan hergestellten rotierenden Scheibe, die als Pumpe dient. Ein Zugang führt das Blut aus der linken Herzkammer zur Pumpe und wird dann zur Aorta geleitet. Ein dritter Schlauch dient zum pneumatischen Anschluss. Nummer auf der Rückseite: 1258

Aus Metall gefertigtes Bauteil mit einer aus Titan hergestellten rotierenden Scheibe, die als Pumpe dient. Ein Zugang führt das Blut aus der linken Herzkammer zur Pumpe und wird dann zur Aorta geleitet. Ein dritter Schlauch dient zum pneumatischen Anschluss. Nummer auf der Rückseite: 1258

Diese Hilfsvorrichtung arbeitet in Parallelschaltung zum natürlichen Herzen. Es war eines der ersten mechanischen Unterstützungssysteme und dient dazu, die Funktion eines Herzausfalls teilweise oder vollständig zu ersetzen. Dies unterscheidet es von der Funktion künstlicher Herzschrittmacher. Die Systeme sind zum einen für den kurzfristigen Gebrauch gedacht, um sich von einem Herzinfarkt oder von einer Herzoperation zu erholen. Zum anderen sind sie für den Langzeitgebrauch von Patienten, die an fortgeschrittener Herzschwäche leiden, bestimmt. Das System besitzt eine rotierende Titanscheibe, die einen pulsatilen Fluss erzeugt. Die Ein- und Ausflussklappen sind vom Schwein. Als pneumatisches System wurde das TCI Heartmate erstmals 1986 zugelassen. Die Abbildung (Getty Images/Universal Images Group) zeigt ein elektrisch angetriebenes System (ab 1995), mit dem der Patient zeitweise vollständig mobil sein kann.

## Grunddaten

Material/Technik:

Metall, Titan, Kunststoff

Maße:

62 x 6 x 17 (BxHxT)

## Ereignisse

Hergestellt	wann	1986-1999
	wer	Thermo Cardiosystems Inc.
	wo	Woburn (Massachusetts)

## Schlagworte

- Blut
- Herzunterstützungssystem
- Implantat
- Metall
- Pumpe
- Scheibe
- Schlauch