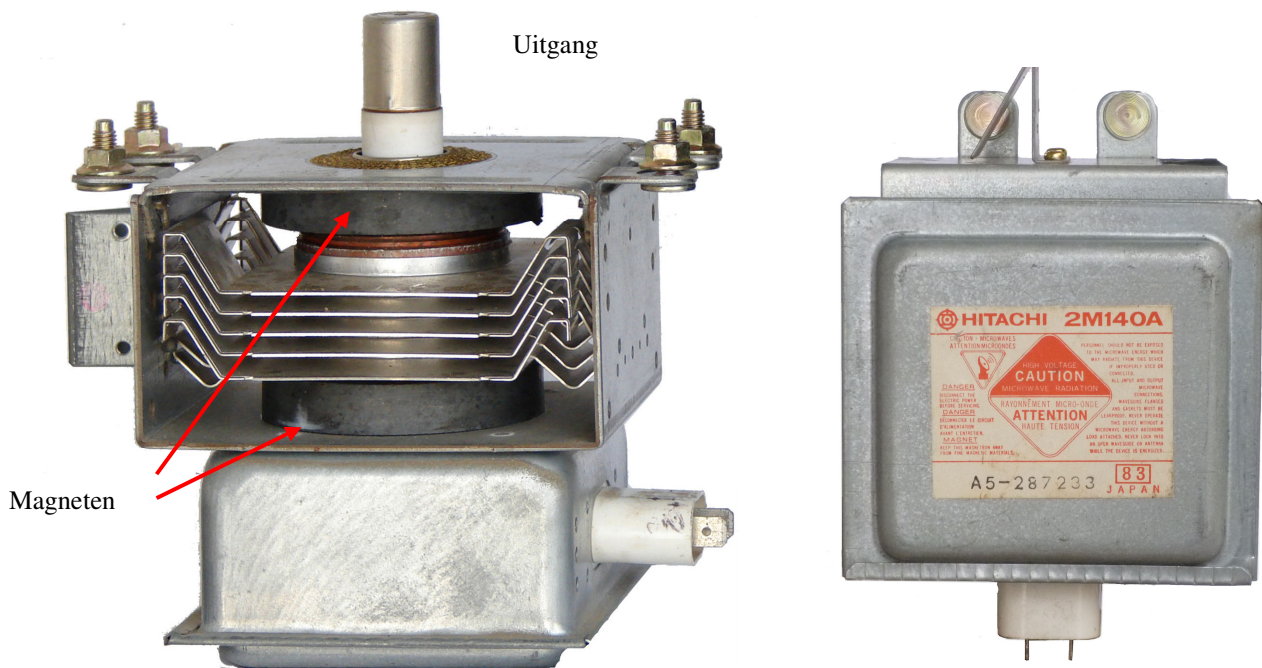


|              |   |
|--------------|---|
| SIWE nr. 274 | <b>Magnetron 2M140A</b>                           |
| Doel:        | Opwekken hoogfrequent straling voor microgolfoven |
| Type:        | 2M140A  |



|              |  |
|--------------|--|
| Bouwer:      | Hitachi Japan  |
| Bouwjaar:    | 1983   |
| Afkomst:     | ?  |
| Afmetingen:  | BxDxH: 13x9x13 cm  |
| Gewicht:     | 1 kg   |
| Materiaal:   | IJzer, koper, elektrisch isolatiemateriaal   |
| Werkwijze:   | Een magnetron is, zoals een klystron, een hoogfrequent (2,45 GHz voor magnetronoven) stralingsbron, doch de trilholten (8 tot 14) zijn hier circulair opgesteld ipv op één lijn. Boven en onder zijn permanente magneten voorzien, die de elektronenbundels een spiraalvormige baan doen beschrijven voorbij de spleetvormige openingen van de trilholten. In één trilkamer is de uitgangselektrode aangebracht. In de tweede wereldoorlog heeft massale toepassing van magnetrons in de geallieerde radars de oorlog helpen winnen. Nu worden magnetrons vooral gebruikt in gebruikt in mikrogolfovens. |
| Staat:       | goed, wel niet getest  |
| Opmerking:   |  |
| Nwe bestem.: | A.B.   |
| Opmaak:      | A.B. . op 1.12.2013 - laatste aanpassing <a href="mailto:alex.baerts@skynet.be">alex.baerts@skynet.be</a>  |