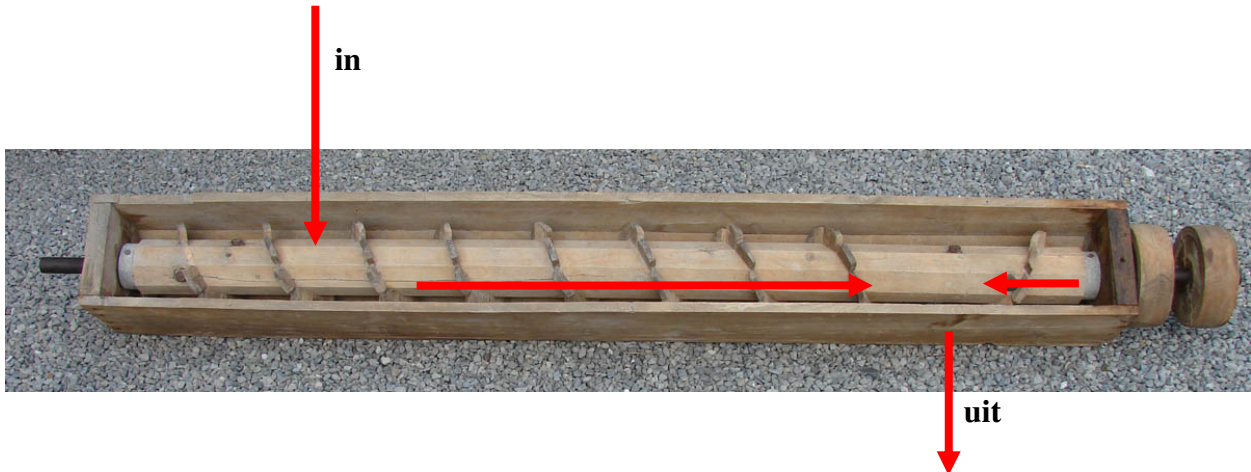


SIWE nr.: 81	Houten schroef van Archimedes
Doel:	horizontaal transport van graan en meel in maalderijen en bloemmolens
Type:	
Foto Schets:	
Bouwer:	Onbekend
Bouwjaar:	meer dan 100 jaar oud
Afkomst:	Schroef van 's Hertogenmolens in Aarschot Gebruikt bij tentoonstelling voor de restauratiewerken (2008?).
Afmetingen:	BxDxH 240x23x22cm, lengte bak: 200cm , riemschijf 20cm 6,5cm dik
Gewicht:	50 kg?
Materiaal:	Hout, as in ijzer vooral staal en gietijzer
Werking:	De schroef bestaat uit een horizontale as, met achthoekige doorsnede waarin houten schoepjes aangebracht zijn, die links een lange rechtse spiraal vormen van acht windingen en rechts een korte linkse spiraal van iets meer dan één winding. Bij het rechts draaien (gezien kant riemschijf) wordt het graan naar de opening rechts (pijl uit) gedrukt en valt daar in de molentrichter, een andere transportschroef of in een verzamelbak van waaruit de zakken gevuld worden.
Opmerkingen:	Deze schroef is speciaal omdat zij praktisch volledig uit hout gemaakt is. Moderne schroeven van Archimedes zijn meestal gemaakt in metaal. Door de betere afdichting kunnen ook kleine hellingen overwonnen worden. Voor het oppompen van vervuilde vloeistoffen, bv. slibafval, worden soms archimedesschroeven gebruikt met hellingen tot ongeveer 45°.
Nwe bestem.	De schroef werd op 2-2-2011 overgemaakt aan het Stedelijk Museum van Aarschot samen met ±30 panelen van de tentoonstelling over 's Hertogenmolens.
Opmaak:	A.B. op 20.4.2010 - laatste aanpassing 1.5.2010 e-mail: alex.baerts@skynet.be