**Nederland - Standerdmolen**

|  |
| --- |
| 220px-Wissinksm%C3%B6l-standerd-zetelStanderd met staart van de [Wissinks Möl](http://nl.wikipedia.org/wiki/Wissinks_M%C3%B6l) in Usselo, Enschede |
| 220px-Clayton_millsStanderdmolen Jill met zelfkruiïng in [Clayton, West Sussex](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Clayton,_West_Sussex&action=edit&redlink=1), Engeland |
| 220px-Luien_standerdmolenLuien van een graanzak bij de standerdmolen in het Openluchtmuseum te Arnhem met daarboven het luikapje |
| 220px-Windmill_Uden[Molen van Jetten](http://nl.wikipedia.org/wiki/Molen_van_Jetten) te Uden met trapschoren |
| 220px-Buysesmolen_Sint-Antelinks_2009[Buysesmolen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Buysesmolen) te [Herzele](http://nl.wikipedia.org/wiki/Herzele_%28Belgi%C3%AB%29) |

* De **standerdmolen** of **standaardmolen**, in West- en Oost-Vlaanderen **staakmolen** genoemd en in Limburg **kas(t)molen** is het oudste houten type [windmolen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Windmolen) in de [Lage Landen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Lage_Landen_%28staatkunde%29).
* De naam is afkomstig van het feit dat de kast van de molen op een standerd of staak, een rechtopstaande, ongeveer 60–80 cm dikke stam zit.
* De kast rust op de bovenkant van de standerd op een stormpen.
* Een tweede steunpunt voor de kast om de standerd is de zetel halverwege de standerd.
* Het midden van de kast zit niet op de standerd, maar meer naar achteren ter compensatie van het gewicht van het wiekenkruis. Hierdoor is de molen afhankelijk van de hoeveelheid in de kast opgeslagen maalgoed min of meer in evenwicht.
* Uit de standerdmolen is de [wipmolen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Wipmolen) ontstaan.
* Aan de vorm van het dak, de hoogte van de voet, de vorm van de trap, de lengte/breedte verhouding van de kast en het afdak boven het [luiwerk](http://nl.wikipedia.org/wiki/Luiwerk) kan men zien in welke streek de molen staat.
* De oudst bekende en onbetwistbare windmolenvermeldingen dateren van ca. [1180](http://nl.wikipedia.org/wiki/1180). Waarschijnlijk waren dit standerdmolens.
* In [Opzullik](http://nl.wikipedia.org/wiki/Opzullik) in België zou echter al een openstanderdmolen in 1040 gestaan hebben.
* De oudste nog aanwezige standerdmolens in Nederland zijn [Den Evert](http://nl.wikipedia.org/wiki/Den_Evert) in [Someren](http://nl.wikipedia.org/wiki/Someren_%28plaats%29) uit [1543](http://nl.wikipedia.org/wiki/1543), de Kallenbroeker Molen of [Den Olden Florus](http://nl.wikipedia.org/wiki/Den_Olden_Florus) in [Terschuur](http://nl.wikipedia.org/wiki/Terschuur) (voor [1584](http://nl.wikipedia.org/wiki/1584)) en de [Doesburgermolen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Doesburgermolen) in Ede (na [1620](http://nl.wikipedia.org/wiki/1620)).
* De standerdmolen komt nog voor in Noord-[Frankrijk](http://nl.wikipedia.org/wiki/Frankrijk), [België](http://nl.wikipedia.org/wiki/Belgi%C3%AB), [Nederland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Nederland), [Engeland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Engeland), Noord-[Duitsland](http://nl.wikipedia.org/wiki/Duitsland) en [Denemarken](http://nl.wikipedia.org/wiki/Denemarken). In het franse [Dosches](http://nl.wikipedia.org/wiki/Dosches) staat een dwarsgetuigde standerdmolen, de [Moulin de Dosches](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Moulin_de_Dosches&action=edit&redlink=1).
* Het [gevlucht](http://nl.wikipedia.org/wiki/Gevlucht) wordt op de wind gekruid met behulp van de staart.
* Soms staat vermeld dat deze tevens dienst doet als tegenwicht voor het wiekenkruis.
* In de praktijk zal dit in lichte mate wel het geval zijn, maar dit is geenszins de functie van de staart en daarvoor is de staart ook niet aan de molen bevestigd.
* In Engeland zijn er ook [zelfkruiende](http://nl.wikipedia.org/wiki/Kruien_%28windmolen%29#Zelfkruimechanisme) standerdmolens, waarbij op de staart een [windroos](http://nl.wikipedia.org/wiki/Windroos) zit. Bij het oudere standerdmolentype lopen de trapbomen door tot aan de stijlen van de kast en wordt de trap naar boven toe steeds breder.
* Bij het jongere type lopen de trapbomen parallel en zitten aan weerszijden van de trap schoren, die aan het balkon vastzitten.
* Aan het eind van de staart zit de kruibank met het kruirad. De draaiende wieken worden gestopt met de [vang](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vang_%28windmolen%29) (rem), die zowel van buiten als binnen in de molen bediend kan worden.
* In de molenkast, die meestal uit twee verdiepingen (soms drie, zoals bij [Wissinks Möl](http://nl.wikipedia.org/wiki/Wissinks_M%C3%B6l)) bestaat, zitten de complete aandrijving en de maalstenen, vroeger één koppel en vanaf de zeventiende eeuw meestal twee koppels, een voormolen en achtermolen.
* De voormolen ligt boven de standerd en de achtermolen tussen het wiekenkruis en het bovenwiel.
* Er zijn enkele standerdmolens met drie maalkoppels en een [koningsspil](http://nl.wikipedia.org/wiki/Koningsspil) zoals de molen [Tot Voordeel en Genoegen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Tot_Voordeel_en_Genoegen).
* Er is zelfs een standerdmolen met vier maalkoppels, de standerdmolen in [Moergestel](http://nl.wikipedia.org/wiki/Moergestel). Het achterste maalkoppel (achtermolen) ligt op een verhoging.
* De ruimte onder dit maalkoppel wordt de hel genoemd.
* Hierin zit het paard voor dit maalkoppel en van hieruit kan men op de burriebalken en bij de zetel komen voor het met [reuzel](http://nl.wikipedia.org/wiki/Reuzel), [groene zeep](http://nl.wikipedia.org/wiki/Groene_zeep) met grafiet, of andere middelen smeren van de zetel.
* De kast draait om een zware spil of standerd (in [Vlaanderen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Vlaanderen) staak genoemd) die tot beneden doorloopt.
* De stormpen, die op de top van de standerd zit, behoed de kast van afschuiven. Als het goed is rust de kast met zijn gewicht op de standerd en slechts een klein beetje op de zetel (90% - 10% of 80%-20%).
* Soms zit er om de stormpen een ijzeren muts met in de steenbalk een ijzeren bekleding, waardoor de kast van de molen lichter draait en beter gezekerd is tegen afschuiven.
* De standerd rust op acht steekbanden of standvinken (schuine balken), waarbij de buitensteekbanden tegen de zetel en de binnensteekbanden tegen de standerd vlak onder de zetel vastzitten en van onderen met een pengat- en zwaluwstaartverbindingen op de twee kruisplaten.
* De kruisplaten rusten op de zonneblokken die op de stenen [teerlingen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Teerling_%28standerdmolen%29) liggen.
* Er zijn twee hoge en twee lage teerlingen, die in de richting van de windstreken staan. De twee hoogteerlingen staan noord-zuid.

Standerd met zetel, steekbanden, kruisplaat, zonneblokken en laagteerling

* De [molenstenen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Molensteen) zitten in de [maalkuip](http://nl.wikipedia.org/wiki/Maalstoel), waarbij de onderste steen (de ligger) vast zit en de bovenste (de loper) in hoogte verstelbaar is. Om het verstellen te vergemakkelijken is er later vaak een regulateur in gekomen, die met middelpuntvliedende kracht door middel van gewichten werkt.
* Het kammen[luiwerk](http://nl.wikipedia.org/wiki/Luiwerk) wordt via het varkenswiel door het [bovenwiel](http://nl.wikipedia.org/wiki/Bovenwiel) aangedreven. Ook is er een gaffelwiel aanwezig voor het met de hand opluien.
* De meeste standerdmolens zijn [korenmolens](http://nl.wikipedia.org/wiki/Korenmolen), maar in Vlaanderen zijn er ook enkele zeldzame [oliemolens](http://nl.wikipedia.org/wiki/Oliemolen); aan de achterzijde is vaak een kapje te zien waaronder een door de wind aangedreven hijsas voor zakken graan en meel zit (het luiwerk, zie foto). Er zijn echter ook standerdmolens waarbij de kap verder doorloopt of waarbij de dakspits verder doorloopt, waardoor het luiwerk tegen de regen beschermd wordt.
* Men spreekt van een *gesloten*, *half gesloten* of *open* standerdmolen, afhankelijk van het feit of de voet (onderbouw), het gedeelte onder de zetel, geheel gesloten, half gesloten dan wel open is. De molen op de foto's, behalve de bovenste foto, zijn van het gesloten type. In Limburg staan enkele voorbeelden van half gesloten standerdmolens. Het dak van de onderbouw wordt de paraplu genoemd. Hier spreekt men dan over een *halfgesloten* standerdmolen. Een voordeel van een gesloten standerdmolen is dat de balken beschermd worden tegen het weer en er meer ruimte is voor opslag. (Denk hierbij aan [meelzakken](http://nl.wikipedia.org/w/index.php?title=Meelzak&action=edit&redlink=1) en [zeisen](http://nl.wikipedia.org/wiki/Zeis))
* Door de beperkte ruimte in de [houten](http://nl.wikipedia.org/wiki/Hout) kast had dit type molen maar een beperkte productiecapaciteit. Vanaf de [18e eeuw](http://nl.wikipedia.org/wiki/18e_eeuw) werden veel standerdmolens afgebroken en vervangen door grotere en vaak hoger gebouwde molens. Deze laatsten waren minder onderhoudsgevoelig en hadden ruimte voor meerdere koppels maalstenen en meer capaciteit voor opslag van [graan](http://nl.wikipedia.org/wiki/Graan) en meel.