

## Klantentoepassing nr. 839: Sterke magneten opbergen

Auteur: Heinz Pahle, Offenbach, Duitsland

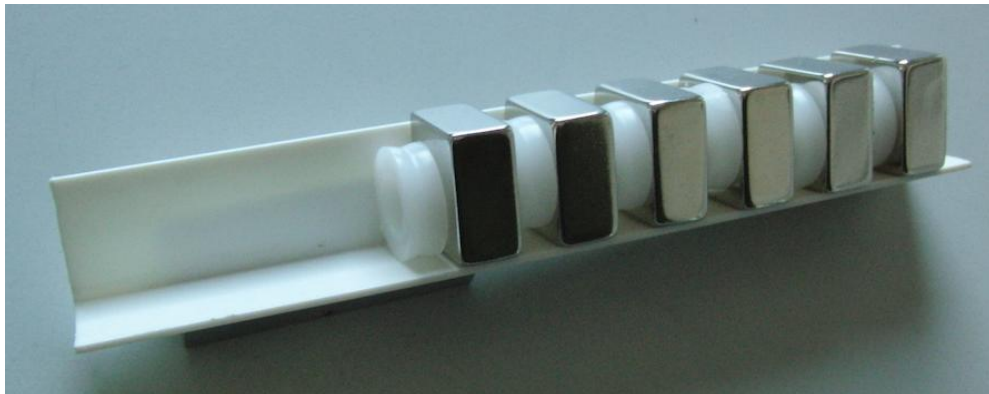
**Met deze methoden kunnen sterke magneten prima worden opbergen**

### Snelle opbergoplossing

Wanneer men de magneten (in dit geval Q-20-20-10-N ([www.supermagnete.fr/dut/Q-20-20-10-N](http://www.supermagnete.fr/dut/Q-20-20-10-N))) weer van zijn werkstuk wil wegnemen en opbergen, dan komt de vraag "Waarheen met het spul?". Gewoon op een vlak leggen gaat gegarandeerd mis, want de magneten trekken elkaar ook over relatief grote reikwijdte onwillekeurig aan, knallen op elkaar en daarbij kunnen zelfs stukken van de magneten afbreken.

Het is duidelijk, dat de plastic afstandsringen weer dienst moeten doen, precies tussen de magneten, net zoals bij de levering.

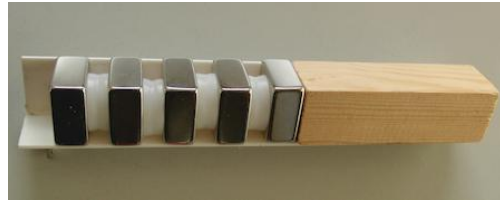
Met maar twee handen is dat helemaal niet zo eenvoudig, een "staaf" magneten vasthouden, plastic ring positioneren, de volgende magneet aandokken. Het gaat eenvoudiger, wanneer men een plastic hoekprofiel (aluminum mag ook) als hulpje neemt. Zo in zijn werk gaan: De al verzamelde magneten er op leggen, de plastic ring ernaast, die prima op zijn plek blijft liggen, wanneer men het geheel enigszins kiept. De "nieuwe" magneet erop plaatsen. Zo gaat men gewoon verder.



Wanneer men al enige magneten verzameld heeft kan men deze stang samen met het plastic profiel stevig in de gesloten rechter vuist houden (linkshandige alstublieft overeenkomstig "vertalen"). Met de linker hand de plastic ring in de uitsparing leggen, alles lichtjes gekieperd, zodat de ring ook op de magneetrij aansluit. Nu met de linker hand de toe te voegen magneet in de buurt brengen en hupla, hij springt op zijn plek. De plastic ring heeft het ergste (zoals op elkaar botsen) verhinderd.

Het eigenlijke probleem ...

... is echter het begin van het werkje. Hoe wil men één enkele magneet stevig op het plastic profiel vasthouden? Oplossing: Hiervoor kan een klein houten balkje goed dienst doen. Natuurlijk moeten alle afmetingen weer bij elkaar passen (hier 20x20x10mm, in mm).



Men stelt zich het geheel zonder 4 van de 5 magneten voor, dan blijft er één over. Dit geheel, het houten balkje met de ene magneet kan net zo stevig in de rechterhand worden vastgehouden als een complete staaf van magneten (met de afstandsringen). Iedereen merkt dan zelf bij welk aantal magneten het houten balkje overvloedig wordt.

### Opbergingsoplossing uit de 3d printer

Aanvulling van onze klant Joachim Kuchenbecker, Haan (Duitsland):

Bij mijn laatste bestelling heb ik de sterke blokmagneten Q-50-15-15-N ([www.supermagnete.fr/dut/Q-50-15-15-N](http://www.supermagnete.fr/dut/Q-50-15-15-N)) in huis gehaald. U kent het probleem bij het opbergen van en de omgang met meerdere magneten. Wanneer de magneetkrachten klein zijn, is het niet moeilijk. bij de bovengenoemde magneten ziet het er toch anders uit. Hier kunnen bij het scheiden en aaneenvoegen snel pijnlijke kneuzingen en verwondingen optreden.



Daarom heb ik met een 3d printer kleine houders geprint die voor meer afstand zorgen en een beter houvast bieden. Zo is het scheiden en samenvoegen zonder grote krachtsinspanning en met een duidelijk geringere kans op verwondingen mogelijk.



Opmerking van het supermagnete team:

Een andere mogelijkheid om magneten op een creatieve manier op te bergen vindt u in de toepassing "Wandbord om magneten op te slaan" ([www.supermagnete.fr/dut/project543](http://www.supermagnete.fr/dut/project543)).

In ons assortiment bevinden zich overigens robuuste beschermkoffers met schuimrubberblokken binnenin, waarin men de magneten eveneens veilig kan opbergen.

**Gebruikte artikelen**

Q-20-20-10-N: Blokmagneet 20 x 20 x 10 mm ([www.supermagnete.fr/dut/Q-20-20-10-N](http://www.supermagnete.fr/dut/Q-20-20-10-N))

Online sinds: 22.11.2018

De complete inhoud van deze pagina is auteursrechtelijk beschermd. Zonder uitdrukkelijke toestemming mag de inhoud niet worden gekopieerd en ook niet ergens anders worden gebruikt.