

## ***Draagarmstellingen***

Draagarmstellingen zijn ontwikkeld voor de flexibele opslag van lang stukgoed of grote pallets.

Doordat het opslagoppervlak niet wordt onderbroken door jukken zoals bij een palletstelling is de stelling vrij toegankelijk waardoor langmateriaal eenvoudig kan worden opgeslagen.

Het grote voordeel van de draagarmstellingen is dat de opslaglocaties onbegrensd zijn en combinatie met legborden mogelijk is.

De goederen zijn eenvoudig in en uit te nemen met heftruck, zijlader of reachtruck.

Het toepassingsgebied is onbegrensd, denkt u daarbij aan stalen profielen, buizen, houtopslag of grote afwijkende palletmaten.

Zelfs een verdieping afsteunen op de draagarmstelling behoort tot de mogelijkheden, hierdoor slaat u twee vliegen in één klap, beneden een flexibele langmateriaalopslag en boven verdubbeling van uw dure vierkante meters!

Hamag vertegenwoordigt sinds vele jaren het Zwitserse fabrikaat Elvedi, een Europees gerenommeerd merk wat sinds eind jaren 70 al in vele toepassingsgebieden de sporen heeft verdiend.

De Elvedi draagarmstellingen zijn kwaliteitsstellingen waarvan de toelaatbare belastingen nauwkeurig zijn berekend.

De stellingbelasting wordt aan de hand van uw wensen berekend op sterkte en statische belastingen, indien de stellingen buiten worden toegepast zal hiervoor de windbelasting worden meegerekend.

De standaard constructie wordt opgebouwd uit kolommen, schoorframes en draagarmen.

De draagarmstellingen kunnen in de toekomst worden gewijzigd van enkelzijdige naar dubbelzijdige uitvoering en vice versa door vervanging van de kolomvoeten.

Deze geheel vrijstaande constructie is, zonder wand- of dakbevestiging eenvoudig te monteren, te demonteren of uit te breiden.

De draagarmen zijn eenvoudig in hoogte verstelbaar per 76 mm door middel van de unieke slip-fit borgpen.

### ***Normen:***

De Elvedi draagarmstellingen zijn getest door de volgende instanties en voldoen aan de omschreven normen:

- EMPA (Swiss federal Laboratories for Material testing and Research) Prüfbericht 155755
- RAL-RG 614 Güte- und Prüfbestimmungen für Lager- und Betriebseinrichtungen
- DIN 4114
- DIN 18800 Deutsche Industrienorm

- ZH 1/428 Richtlinien Lagereinrichtung und-geräte der Grosshandels und Lagerei-berufsgenossenschaft
- Tüv-productservice met GS (Gütesiegel) geprüfte Sicherheit

### **Staalkwaliteit:**

De Elvedi materialen worden altijd vervaardigd van hoogwaardig gecertificeerd staal; hieraan worden de statische draagkrachtberekeningen ontleend en kunnen altijd de exacte waarden worden overlegd.

### **Kolommen**

- A. De kolommen hebben een konische vorm. Dit biedt de volgende voordelen:
  1. Bij excentrische belasting wordt de belading opgevangen in de verticale lijn van de kolom; hierdoor praktisch geen kolomdoorbuiging, buiten de verticale lijn.
  2. De gangpaden blijven altijd even breed; hierdoor ontstaat geen truckoponthoud en wordt de aanrijtschade tot een minimum beperkt
  3. De armen staan licht hellend, bij 100% belasting staan deze haaks op de kolom.
  4. De kolommen zijn voorzien van een lichthellend perforatiepatroon, de armen klemmen zich hierdoor vast en zorgen voor een **vormvaste verbinding**.
- B. De kolomvoeten zijn uitgevoerd met een frontplaat en dusdanig geconstrueerd dat bandenbeschadiging aan uw trucks praktisch nihil is. De voeten zijn eveneens voorzien van verankeringsgaten.
- C. De kolommen zijn standaard geperforeerd 76 mm h.o.h.
- D. Door de kolomopbouw in twee delen wordt een zeer nauwkeurige maatvoering verkregen, dat wil zeggen gelijke vakhoogte op één lijn hetgeen zeker bij platenopslag zeer wenselijk is.
- E. Doordat de perforatie in het brede deel van de kolommen is aangebracht is vervorming bij aanrijtschade minimaal.

### **Draagarmen**

- a. De armen hebben een konische vorm, hierdoor kunnen goederen probleemloos worden in- en uitgeladen.
- b. De armen worden geborgd aan de kolom middels een gehard verzinkte stalen pen.  
Deze methode behoeft verder geen extra borging en biedt voldoende veiligheid.
- c. De verstelbaarheid is per 76 mm
- d. De armen zijn eenvoudig verstelbaar; om de armen te verplaatsen behoeft het onder- of bovenliggende niveau in principe niet te worden ontruimd.

- e. De armen zijn door de lichthellende kolomperforatie zelfklemmend en worden standaard onder een hoek van 1° aan de connecteur gelast.
- f. Elvedi draagarmen hebben door de tapse vorm een breed oplegvlak; hierdoor minder schade aan bijvoorbeeld uw platen of aluminium profielen.
- g. Door de afgeronde vorm van de arm zal er minder schade ontstaan aan uw producten.
- h. De armen kunnen op uw verzoek worden afgerond en al of niet worden uitgevoerd met een gelaste eindnok of een uitneembare eindstop.

### **Schoorframes**

De schoren worden opgebouwd uit horizontale profielen waartussen een diagonaal schoorverband. De vaste maatvoering zorgt voor stabiliteit in de lengterichting van de stelling.

De schoorframes zijn in geboute uitvoering. Middels verzinkte bouten wordt de schoring aan de kolommen bevestigd.

Elvedi draagarmstellingen worden standaard afgewerkt met een duurzame krasvaste epoxycoating. Voor buitentoepassingen worden de stellingen thermisch verzinkt zodat een langdurig gebruik buiten gewaarborgd blijft.

Om het draagarmstellingprogramma te completeren zijn er vele opties mogelijk:

- Stellingen voorzien van een dakconstructie al of niet in combinatie met een pvc zeildoek ter bescherming tegen zonlicht of andere weersinvloeden.
- Bij lange smalle gangen kunnen stalen zijgeleidingen worden toegepast.

Binnen het Elvedi draagarmstellingprogramma zijn vele variaties mogelijk, afhankelijk van de toelaatbare belastingen en sterktes.

Het programma is verdeeld in een lichte uitvoering type SL, het middelzware type SM en de zware uitvoering type HRZ.

Bij de types SL en SM kan uit standaardmaten worden gekozen; deze worden in ruime mate op voorraad gehouden.

De kolommen van de SL en SM stellingen zijn vervaardigd van rechte geperforeerde sendzimir kokerprofielen in combinatie met oranje armen en kolomvoeten.

Het toepassingsgebied is vergelijkbaar met de zware HRZ stellingen doch begrensd door maatvoering en belastingsmogelijkheid.

Het type HRZ heeft een vrijwel onbegrensd maat- en belastingsgebied; aan de hand van uw specifieke wensen wordt de stelling speciaal voor u geconstrueerd.