

Schiethamers

Toolbox-meeting

Schiethamers



Schiethamers

Inleiding

Vooraf in de bouw komen deze apparaten steeds meer voor bij het bevestigen (hechten) van plaatmateriaal (nieten) of om pennen, stiften of draadeinden in bijvoorbeeld beton en ijzer te schieten. In al deze gevallen worden nieten of nagels met grote, explosieve kracht in de ondergrond geschoten. De drijfkracht wordt verkregen door een explosieve lading.

Risico's

Het werken met schiethamers is bij ondeskundig gebruik gevaarlijk. Daarom is er een aantal wettelijke voorschriften uitgevaardigd. Deze voorschriften stellen eisen aan de constructie en geven regels ten aanzien van levering, gebruik en onderhoud van deze middelen. Tevens dienen deze werktuigen te worden gekeurd.

Normen en richtlijnen

Patronen worden gebruikt om door middel van een explosieve lading aandrijfkracht te geven aan de pluiner of direct op het in te drijven middel. Ingevolge de Wet Wapens en Munitie (WWM; voorheen Vuurwapenwet), mogen schiethamer patronen vrij worden verhandeld. Deze vrijstelling geldt slechts voor munitie die behoort bij schiethamers waarvoor een certificaat van goedkeuring is afgegeven als bedoeld in artikel 4 van de Wet op de gevaarlijke werktuigen.

Op de verpakking waarin patronen worden geleverd, moet zijn aangegeven:

- ✚ de naam van de fabrikant of het fabrieksmerk;
- ✚ het kaliber en de kleuraanduiding van de patronen.

De patronen moeten aan de onderzijde van het huis zijn voorzien van het kenteken van de fabrikant en zijn gemerkt door een kleuraanduiding overeenkomstig het volgende tabel:

zwart	: sterkste lading
rood	: zeer sterke lading
blauw	: sterke lading
geel	: middelmatige lading
groen	: zwakke lading
wit	: zwakste lading

Constructie en opschriften

Enkele belangrijke bepalingen ten aanzien van de constructie zijn:

- ✚ het is niet mogelijk vrij uit de hand te schieten zonder gebruik te maken van bijzondere hulpmiddelen;
- ✚ de schiethamer kan slechts worden afgeschoten, indien de loop met een kracht van tenminste 5 kg tegen het te beschieten oppervlak is aangedrukt;
- ✚ de meeste schiethamers moeten zijn voorzien van een splinterkap.

Schiethamers

Aan splinterkappen worden de volgende eisen gesteld:

- ✚ de afstand van de buitenrand tot het middelpunt van de loop mag niet minder dan 50 mm bedragen;
- ✚ in afwijking met het voorgaande mag bij een splinterkap die bestemd is om te schieten in de nabijheid van ingesloten hoeken, de afstand aan één zijde minder dan 50 mm bedraagt.
- ✚ op een splinterkap of, indien de schiethamer niet van een splinterkap behoeft te zijn voorzien, op de schiethamer zelf moeten merktekens zijn aangebracht die de hartlijn van de loop duidelijk aangeven.

Op de schiethamer moet duidelijk zijn aangegeven:

- ✚ de naam van de fabrikant of het fabrieksmerk;
- ✚ de type aanduiding;
- ✚ het serienummer en het bouwjaar;
- ✚ het merk van goedkeuring, bestaande uit het woord "rijkskeurmerk" en het certificaatnummer.

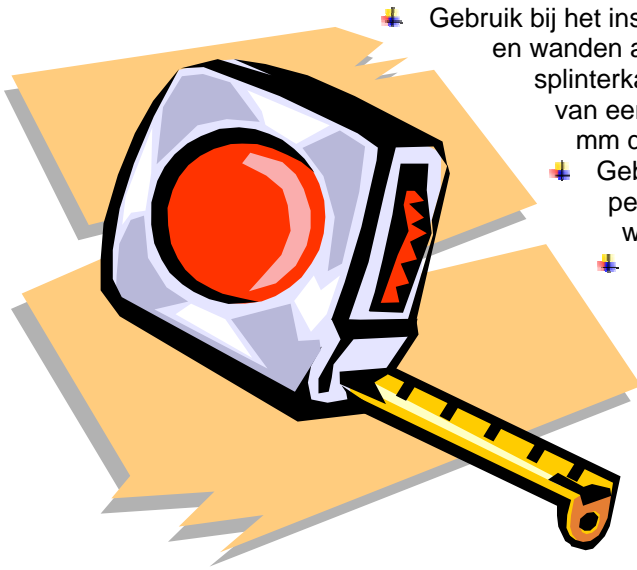
Gebruik

Naast wettelijke regeling gelden er ook algemene veiligheidsregels bij het gebruik van deze apparatuur:

- ✚ Personen jonger dan 18 jaar mogen geen arbeid verrichten met schiethamer.
- ✚ Afhankelijk van het geproduceerde geluid moeten gehoorbeschermingsmiddelen worden gebruikt.
- ✚ Bij de schiethamer meegeleverde bedienings-, onderhouds- en veiligheidsvoorschriften dienen in de schiethamerkist of -doos aanwezig te zijn.
- ✚ Voor de aanvang van de werkzaamheden moet aan alle voorschriften zijn voldaan ten aanzien van gebruikte pennen, patronen en splinterkap in relatie tot het materiaal (steen, staal, broos, hard) waar de pennen worden ingedreven.
- ✚ De gebruiker dient vakbekwaam te zijn.
- ✚ De werkomgeving moet in alle richtingen zijn afgeschermd, om ongevallen voor omstanders te voorkomen.
- ✚ Bij het laden van een schiethamer moet de patroon gemakkelijk in de kamer kunnen worden geschoven.
- ✚ Als een patroon niet tot ontsteking komt, moet de schiethamer tegen het te beschieten oppervlak worden gehouden en opnieuw worden afgeschoten. Als de patroon ook dan nog niet tot ontsteking komt, moet de schiethamer nog 15 sec. tegen het te beschieten oppervlak worden gehouden. Daarna moet nog 2 min. worden gewacht voordat men de patroon verwijdert.
- ✚ Tijdens het laden en ontladen van een schiethamer en het verwijderen van een patroon die niet tot ontsteking is gekomen, moet de loop van de schiethamer zodanig worden gehouden, dat men niet kan worden getroffen of anderen kan treffen.
- ✚ Bij het schieten nabij een vrije rand moet een veilige afstand worden aangehouden van 10 cm plus twee maal de dikte van de pleisterlaag.
- ✚ Indien toch dicht bij een vrije rand moet worden geschoten, dan moet de rand voldoende worden ondersteund (bijvoorbeeld met stalen strip).
- ✚ Schiet nooit binnen 5 cm van plaats waar eerder een pen is teruggeslagen, gebroken of verwijderd.



Schiethamers



- ✚ Gebruik bij het inschieten van pennen in gestukadoorde plafonds en wanden altijd een schiethamer die is voorzien van een splinterkap met een diameter van tenminste 180 mm of van een splinterkap waaraan een stalen plaat van 180 mm diameter is aangebracht.
- ✚ Gebruik een hoeksplinterkap alleen dan, wanneer pennen in voldoende inspringende hoeken moeten worden geschoten.
- ✚ Gebruik bij het inschieten in hoekstaal alleen een daarvoor speciaal bestemde profielkap.
- ✚ De gebruiker dient tijdens zijn werk gebruik te maken van een veiligheidshelm, -bril met zijschotten of een geschikte gelaatsscherm en gehoorbescherming.