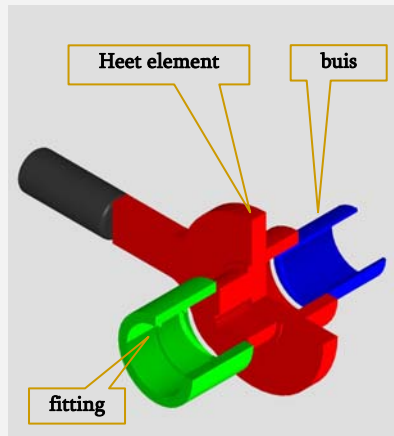


Moflassen met los element (polyfusielassen)

LASVOLGORDE

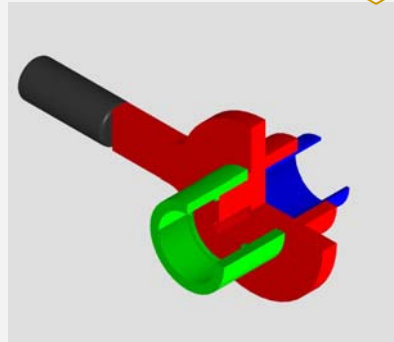


De mof of fitting wordt inwendig en het buiseinde uitwendig gelijktijdig met hetzelfde hete element plastisch gemaakt. De plastische delen worden in elkaar geschoven, waardoor de las tot stand komt.

Deze lasmethode wordt uitsluitend toegepast voor het maken van verbindingen in buisleidingen uit LDPE, HDPE, PP en PVDF.

Het laselement wordt elektrisch verwarmd en is bekleed met PTFE (teflon) om het kleven van de gesmolten kunststof te vermijden.

OPWARMEN

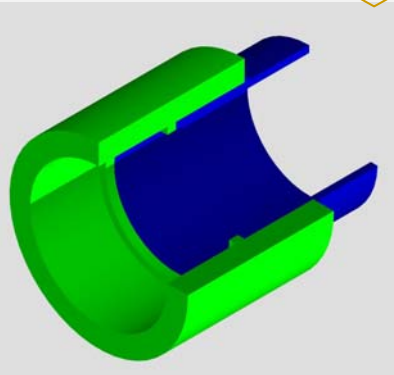


De maten van de lasbus moeten aangepast zijn op die van de buis en de bijbehorende fitting, zodat voor elke buisdiameter een laselement nodig is.

LDPE, HDPE en PP buizen tot een middellijn van 63 mm kunnen met handkracht worden gelast.

Daarentegen wordt voor buizen boven diameter 63 mm evenals alle maten van PVDF buis een moflasmachine gebruikt.

VERBINDING



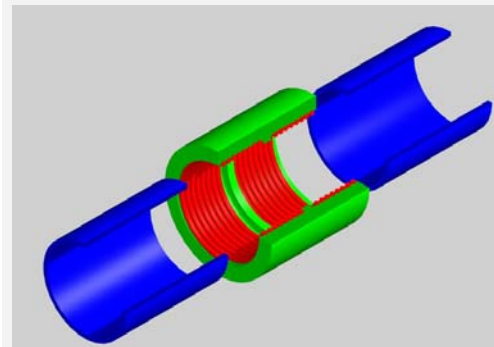
Moflassen met verloren element (electromoflassenlassen)

Nadat de buis en de mof koud in elkaar zijn gemonteerd wordt met een elektrisch verwarmd laselement (weerstanddraad) tussen de buis en de mof, de mof inwendig en de buiseinde uitwendig plastisch gemaakt.



Deze plastische lagen versmelten in elkaar tengevolge van de lasdruk welke tot stand komt door het uitzetten van de buis en het krimpen van de mof.

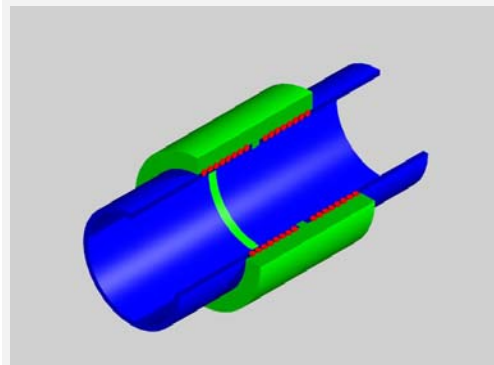
Het moflassen met verloren laselement wordt uitsluitend toegepast als verbindingmethode in buisleidingssystemen in PE of PP.



Het moflasmachine wordt in verschillende uitvoeringen op de markt gebracht, de voornaamste verschillen hebben betrekking op de uitvoering van de weerstanddraad, de lasprocedure, kunststoftype, lasapparatuur, voorbereiding enz..

Opmerkingen

Het in koude toestand monteren van complete buisinstallaties, voordat het lassen gebeurt.



Sommige fabrikaten zijn toepasbaar voor drukbuizen, andere alleen voor drukloze buizen.

De apparatuur:

bij ieder electromoflasfabrikaat behoort een specifiek lasapparaat, welke bestaat uit een transformator 220V/24V en regelapparatuur voor de lastemperatuur en verwarmingstijd