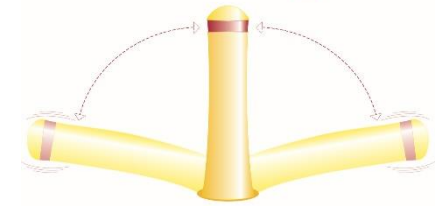




BETROUWBARE VEILIGE TOEGANG

**Van Haagen**



**Dynamische Beveiligings  
Systemen  
D.B.S.**





## Gebruiks - en onderhoudshandleiding Kee Gate

### VEILIGHEIDSPOORTEN VAN KEE SAFETY

KEE GATE is een complete serie zelfsluitende veiligheidspoorten speciaal ontworpen voor permanente beveiliging en is zowel binnen als buiten te gebruiken.

KEE GATE kan worden gebruikt voor de permanente beveiliging van openingen, toegangspunten van ladders/trappen, dakluiken en gebieden die verboden zijn voor onbevoegden, waar regelmatig toegang voor onderhoud en inspectie is vereist. De poort is zo ontworpen dat deze altijd te verbinden is met de bestaande vaste constructies waar beveiliging van een opening nodig is.

KEE GATE is geheel instelbaar en kan worden gebruikt voor openingen tot maximaal 1 m (of 30" – 39" VS-uitvoering).

KEE GATE is verkrijgbaar in diverse materialen. Gegalvaniseerd: componenten worden geleverd in gegalvaniseerde uitvoering volgens BS EN ISO 1461 en ASTM A53. De specificaties van het thermisch verzinken en de testprocedures waarborgen een gemiddelde bedekking van 55-100 µm.

Alle producten bestaan uit hoogwaardige buizen die naadloos aansluiten bij de veiligheidssystemen van Kee Safety. KEE GATE kan eenvoudig worden bevestigd op alle varianten van de KEE KLAMP & KEEGUARD systemen. Daarnaast kunnen ze gemonteerd worden op toegangsvoorzieningen zoals ladders, trappen en mobiele en vaste platformen.

### VEELZIJDIGE SYSTEMEN

De KEE GATE-serie is speciaal ontworpen met U-boutklemmen zodat de producten aan de draagconstructie/staander/trapboom kunnen worden bevestigd. Hierdoor is een verbinding met elke platte, vierkante of ronde staander van 33,7 – 48,3 mm (1" – 1.5") mogelijk.





## KEURING & CERTIFICERING

Getest volgens

(zie paragraaf met specificaties voor alle details):

**EN 13374 klasse A**

**EN ISO 14122 : 2016 Deel 3 voor Europese poorten**

**LEVENSDUURTEST** - BS 6375-2:2009 artikel 6.5 - Openen en sluiten van poort tot 90°.

**ZOUTSPROEITEST** - ASTM B117 - 11 - 55 Voor het beoordelen van het gedrag van de coating met betrekking tot corrosiebestendigheid.



## OFFICIËLE DOCUMENTATIE

Alle systemen voldoen aan de volgende specificaties:

Voorschriften voor het werken op grote hoogte

HSG 33 "Gezondheid & veiligheid bij werkzaamheden op het dak"

HSE-constructieblad nr. 21 "Werkzaamheden op platte daken en valbeveiliging"

EU-richtlijnen in combinatie met eisen van CDM-voorschriften

## ESTHETISCH UITERLIJK

De strakke lijnen van de standaard gegalvaniseerde uitvoering kunnen worden geaccentueerd door het toepassen van poedercoating in een door u gewenste kleur volgens EN 13438.



## SYSTEEMLEVERANCIERS

KEE GATE kan geleverd worden op basis van aflevering en installatie of u besteld alleen het product en installeert zelf.



## PRODUCTSPECIFICATIE

### KENMERKEN:

Verende, zelfsluitende veiligheidspoort.

### ALGEMEEN

KEE GATE-systemen moeten aan de bouwconstructie worden bevestigd. Het ontwerp, de productie, de keuring en de installatie van het volledige systeem zijn extern beoordeeld en getest volgens de Europese normen.

### MATERIALEN

Stalen buizen volgens EN 10255. Buisdiameter 33,7 mm, wanddikte 3,2 mm .  
 Alle stalen onderdelen verzinkt volgens BS EN ISO 1461.  
 Alle bevestigingen zijn thermisch verzinkt volgens BS EN ISO 1461.  
 De schroefgaten van alle gegoten klemmen zijn voorzien van Threadcoat. Alle stiftbouten zijn uit koolstofstaal en voorzien van Keekoat-bescherming voor minimaal onderhoud.  
 Daar waar de buizen op locatie worden gesneden, wordt het afgezaagde uiteinde van zinkverf voorzien.  
 Poedercoating volgens EN 13438

### OPSTELLING ENKELVOUDIGE POORT EUROPA

Het wordt aangeraden om de Kee Gate op 1.1m te installeren. Daarnaast wordt het nationaal aangeraden om de aansluitende materialen op dezelfde hoogte te monteren. Een standaard Kee Gate is 1m breed en 634mm hoog. De opening tussen de midden regel en boven regel is 500mm.

### OPSTELLING DUBBELE POORT

Het wordt aangeraden om de Kee Gate op 1.1m te installeren. Daarnaast wordt het nationaal aangeraden om de aansluitende materialen op dezelfde hoogte te monteren. Een dubbele Kee Gate is 900mm breed per poort. De hoogte is hierbij 634mm. De opening tussen de midden regel en boven regel is 500mm.

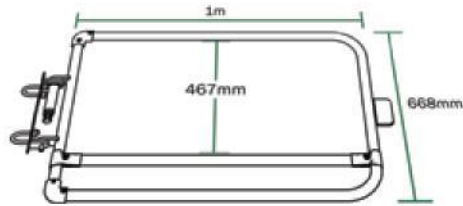
### TESTEN

EN ISO 14122 deel 3 & deel 4  
 EN 13374 Class A

LEVENSDUURTEST - BS 6375-2:2009 artikel 6.5 - Openen en sluiten van de poort tot 90 graden.

ZOUTSPROEITEST - ASTM B117 - 11 - 55 ruim 200 uur voor het beoordelen van het gedrag van de coating met betrekking tot corrosiebestendigheid.

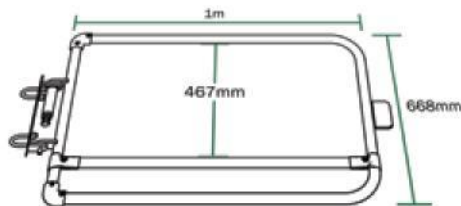




### Europese poort – Gegalvaniseerd - SGEU600GV

De Kee Gate sluit doormiddel van een opgespannen veer. De Kee Gate is gemaakt van staal wat gecertificeerd is zoals vermeld in EN 10255. De diameter van de buis is 33,7mm x 3,2 mm dikte van het staal. Op deze manier voldoet de Kee Gate aan de EN 13374 & EN 14122:2016. De Kee Gate wordt geleverd incl. bevestigingsmateriaal.

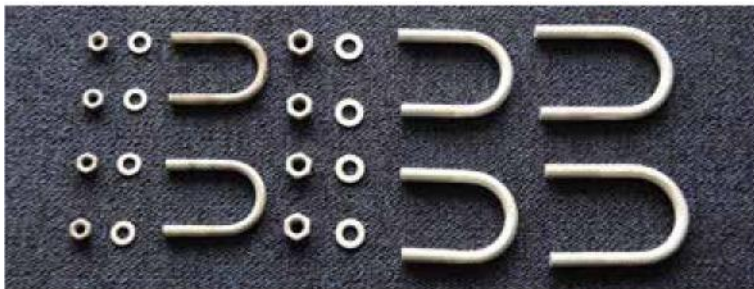
Gegalvaniseerd staal zoals beschreven in de BS EN ISO 1461. Totale gewicht: 14KG



### Europese poort – met poedercoating - SGEU600PC

De Kee Gate sluit doormiddel van een opgespannen veer. De Kee Gate is gemaakt van staal wat gecertificeerd is zoals vermeld in EN 10255. De diameter van de buis is 33,7mm x 3,2 mm dikte van het staal. Op deze manier voldoet de Kee Gate aan de EN 13374 & EN 14122:2016. De Kee Gate wordt geleverd incl. bevestigingsmateriaal en poedercoat zoals omschreven staat in de EN 13438.

Materiaal: Staal zoals beschreven in de EN 10255. Totale gewicht: 14KG



### Europese Veiligheidspoort bevestiging set 1 - SGEUFXPK1

Geschikt voor de Europese markt voor de bevestiging aan staanders met een diameter van 33,7mm, 42,4mm en 48,3mm. De bevestiging set bevat 3 verschillende U-bouten die geschikt zijn voor elke afmeting. Compleet met moeren en onderleggingen M8 en M10. Materiaal: Verzinkt staal volgens BS EN ISO 1461. Nettogewicht: 0,864 kg

# Dubbele poort Onderdelen

## Dubbele poort - verzinkt - SGEUDP2GV

Verende, zelfsluitende veiligheidspoort. Geproduceerd uit staal volgens EN 10255. Buisdiameter 33,7 mm, wanddikte 3,2 mm voldoet aan de vereisten van EN 13374 & EN 14122.

Materiaal: Verzinkt staal volgens BS EN ISO 1461 Nettogewicht: 25 kg.

Materiaal: Verzinkt staal volgens BS EN ISO 1461. Nettogewicht: 11 kg

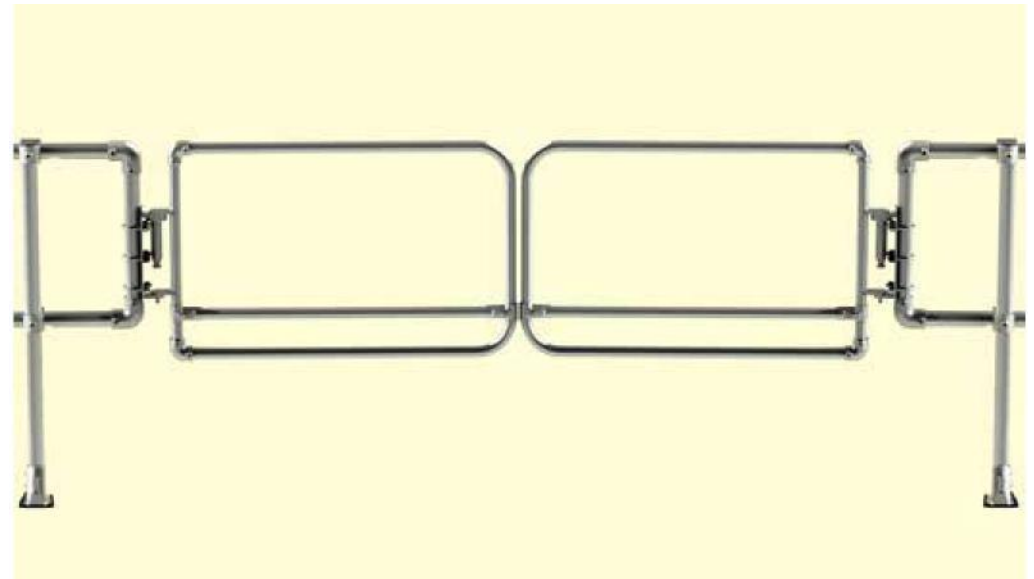
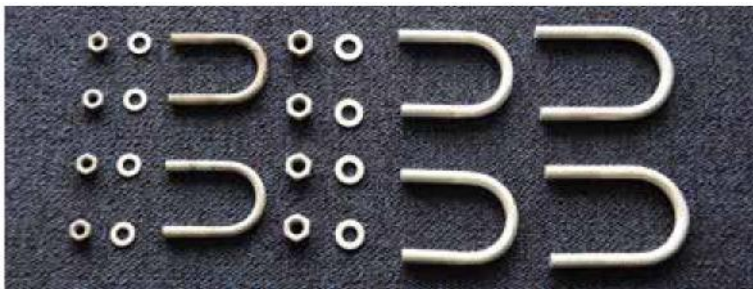


## Dubbele poort – met poedercoating - SGEUDP2PC

Verende, zelfsluitende veiligheidspoort. Geproduceerd uit staal volgens EN 10255 33,7mm Buisdiameter, wanddikte 3,2 mm voldoet aan de vereisten van EN 13374 & EN 14122.

Compleet met bevestigingsset Poedercoating volgens EN 13438

Materiaal: Staal volgens EN 10255 Nettogewicht: 25 kg.





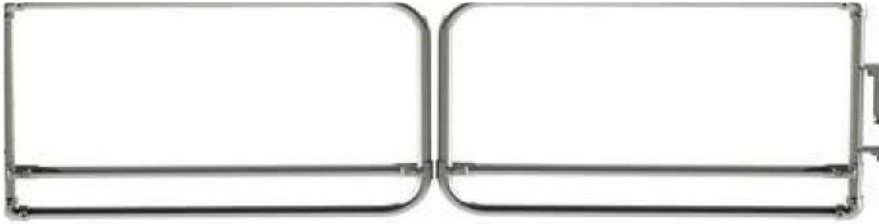


## K2

eter van 33,7mm, 42,4mm en 48,3mm. De bevestigingsset bevat 3 verschillende U-bouten die

compleet met moeren M8 en M10, en sluitringen.

Materiaal: verzinkt staal volgens BS EN ISO 1461 Nettogewicht: 1,30kg



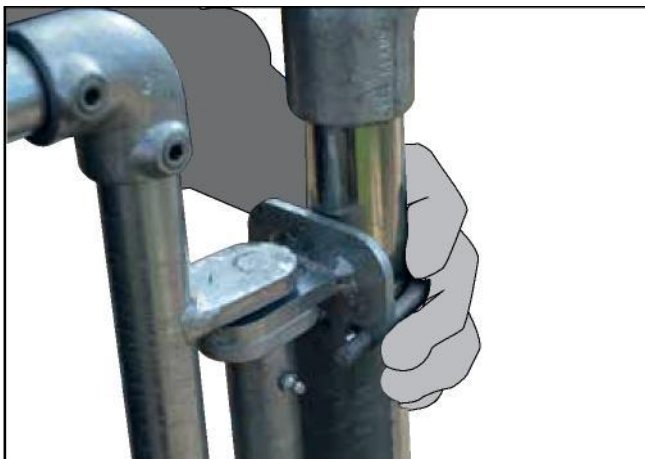
## BENODIGD GEREEDSCHAP

Voor de installatie van de Kee Gate is het volgende nodig:

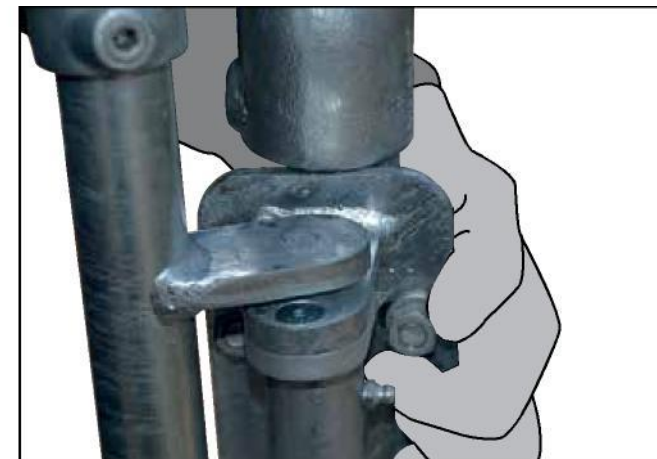
- Markeerstift
- Meetlint
- Ringsleutel 24 mm
- Dop 13 mm
- Dop 17 mm
- Dop 24 mm
- 1/4" inbussleutel
- Momentsleutel ca. 10 - 60 Nm
- IJzerzaag of iets vergelijkbaars
- Kleine magnetische waterpas

Bevestiging poort aan staander

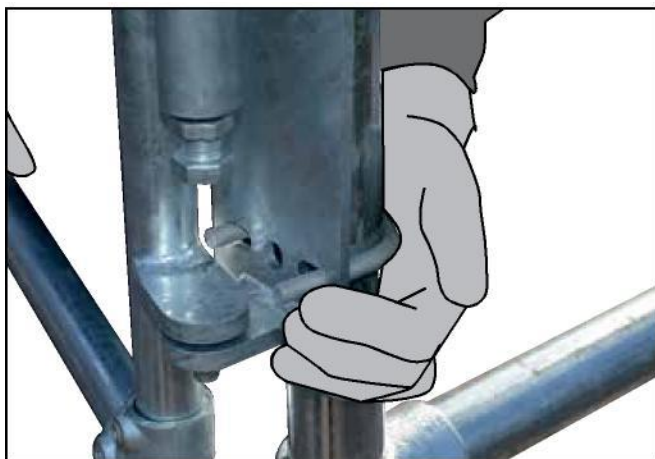
**Zorg ervoor dat de poort in de richting van het valgevaar/gevaar sluit!! Anders kan ernstige of dodelijke verwonding het gevolg zijn.**



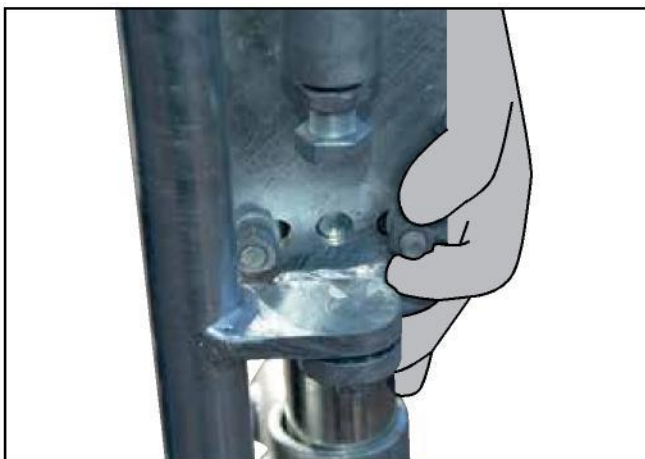
**A.** Richt de bevestigingsplaat zo dat de bovenste ligger van de veiligheidspoort in lijn ligt met de bovenzijde van het leuningsstelsel. Kies de juiste U-bout, breng deze om de staander/constructie aan en steek door de bovenste gaten van de bevestigingsplaat.



**B.** Bevestig de U-bout met een onderlegging en moer M12 aan de staander/constructie en draai deze vast.



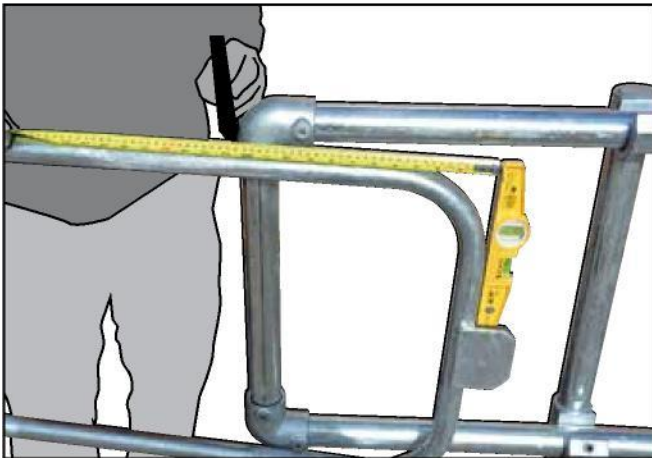
**C.** Breng de U-bout om de staander/constructie aan en steek deze door de onderste gaten van de bevestigingsplaat.



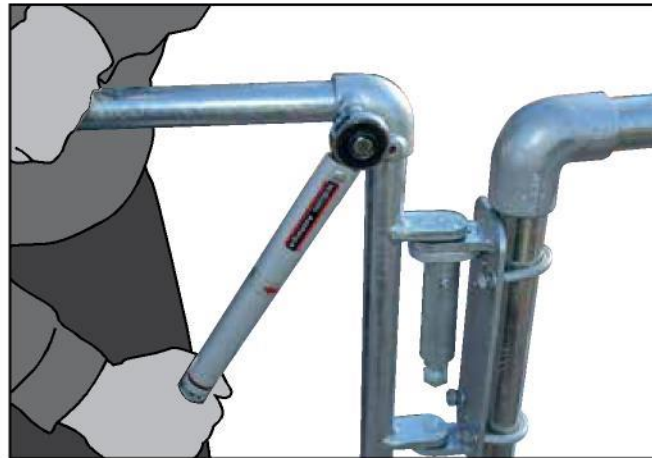
**D.** Bevestig de U-bout met een onderlegging en moer M8 of M10 aan de staander/constructie en draai deze vast.



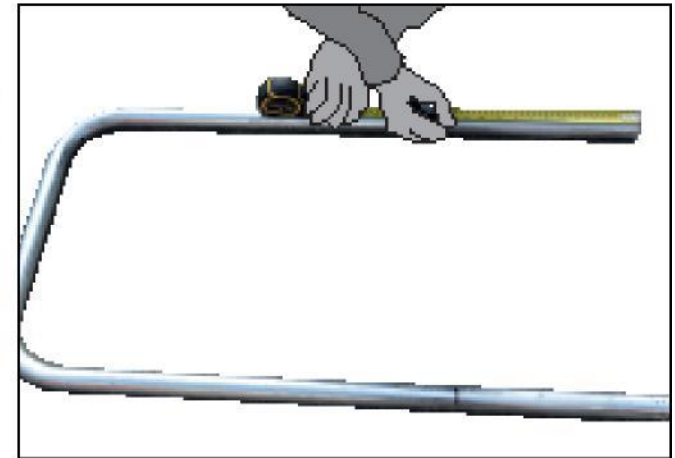
**E.** Draai alle moeren/U-bouten met behulp van de 13 mm of 17 mm dop en momentsleutel met 25 Nm vast.



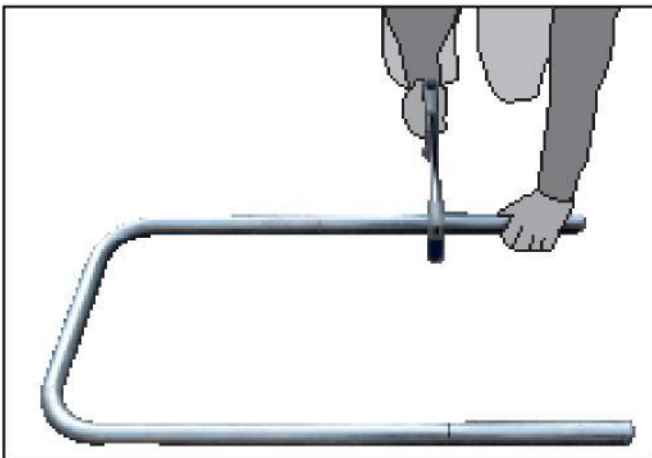
**F.** Om de poort op maat te maken, plaats een meetlint/ma-  
netische waterpas zoals afgebeeld. Meet de afstand tussen  
de buitenzijde van de verticale buis en de bestaande  
constructie. Markeer deze afstand. **(NIET BIJ DEZE  
MARKERING DOORZAGEN!)**



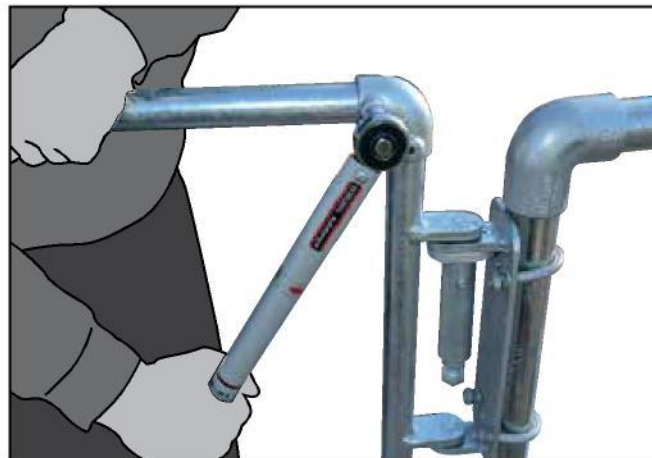
oort van het scharnier los door de inbusbouten  
van de bovenste en onderste gietijzeren koppeling, zoals  
afgebeeld, met een inbusleutel los te draaien.



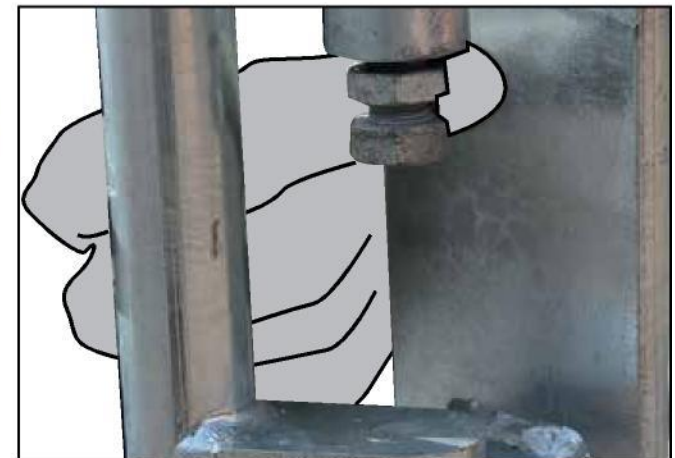
**H.** Meet de gemarkeerde afstand van punt F. Zet deze om  
naar de zaaglengte. Markeer de bovenste en onderste buis  
van de poort zoals afgebeeld.



**I.** Zaag de bovenste en onderste buis voorzichtig door zoals  
afgebeeld. Breng op de zaagsnede van gegalvaniseerde  
onderdelen zinkverf o.i.d. aan ter voorkoming van corrosie. Breng  
kunststof doppen in de uiteinden van de buizen aan voordat  
deze weer in de gietijzeren koppelstukken worden geplaatst.



enste en onderste buis van de poort weer voor-  
zichtig in de gietijzeren koppelstukken. Zorg ervoor dat de  
slotplaat aan de juiste zijde van de staander/constructie zit.  
Gebruik een waterpas om te controleren of de poort horizon-  
taal staat. Draai de inbusbouten van de gietijzeren koppelstuk-  
ken met een inbusleutel vast.

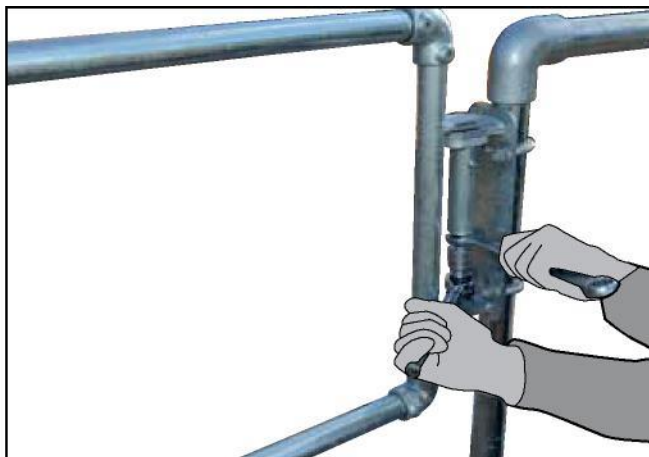


Gebruik een momentsleutel voor het juiste aanhaalmoment  
van 39 Nm.

**K.** Draai voor het spannen van het scharnier de borgmoer  
zoals afgebeeld los.



**L.** Open de poort handmatig tot 45° vanuit de gesloten stand.



**M.** Draai de bout met een dopsleutel en ringsleutel van 24 mm vast totdat de poort geheel sluit. (Opmerking:- De dopsleutel moet eventueel worden vastgehouden als de ratel wordt gebruikt).

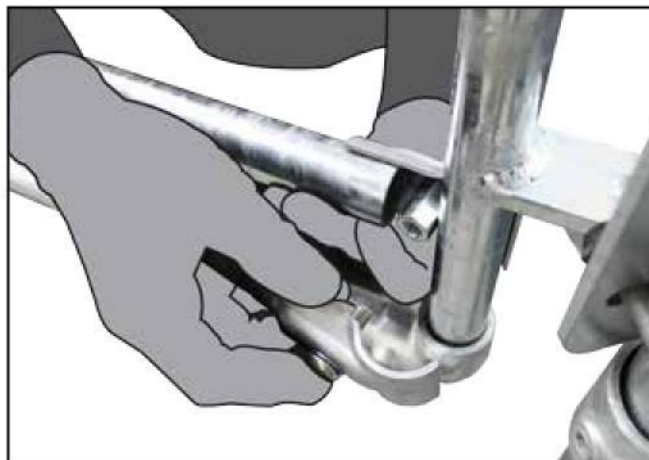


**Let op!** Door de veer te sterk aan te draaien raakt het product defect!!

**N.** Zodra de poort geheel gesloten is, de moer vastdraaien zodat de spanning in stand wordt gehouden. Let op: Blijf de ratel stevig vasthouden en laat deze pas los als de borgmoer is vastgedraaid. Verwijder de dopsleutel en ringsleutel nu van het scharnier. Herhaal de procedure zo nodig totdat de poort goed sluit zodra deze is geopend en wordt losgelaten.



**O.** Bevestig de meegeleverde klem op het onderste deel van de Kee Gate (net boven het gebogen deel). Bevestig daarna de midden regel. Maak de midden regel vast door de M10 bout vast te draaien op de 6mm inbusbout.



**P.** Bevestig de meegeleverde klem op het onderste deel van de Kee Gate (net boven het gebogen deel). Bevestig daarna de midden regel. Maak de midden regel vast door de M10 bout vast te draaien op de 6mm inbusbout.



**Q.** Meet altijd de afstand tussen de midden regel en de boven regel. De afstand tussen beide mag nooit meer zijn dan 470mm.

**LET OP: Installatie Kee Gate**

Het is bij schuine daken noodzakelijk dat de poort recht verticaal geplaatst wordt t.o.v. de horizontale buis. Dit kan worden gerealiseerd door 4 stuks 90° kniestukken (15-8) te gebruiken (zie afbeelding hiernaast).

Het kniestuk zorgt ervoor dat de poort in de juiste hoek wordt geplaatst. Als de poort niet verticaal geplaatst is, kan de veer niet correct gespannen worden en zal de poort niet correct sluiten.



## BENODIGD GEREEDSCHAP

Voor de installatie van de Kee Gate is het volgende nodig:

- Markeerpen
- Meetlint
- Ringsleutel 10 mm
- Ringsleutel 24 mm
- Dop 13 mm
- Dop 17 mm
- Dop 24mm
- 4 mm inbussleutel
- 1/4" inbussleutel
- Momentsleutel ca. 10- 60 Nm
- IJzerzaag of vergelijkbaar
- Kleine magnetische waterpas

### Poort aan staander bevestigen

**Zorg ervoor dat de poort in de richting van het (val)gevaar sluit!! Wanneer dit wordt nagelaten, kan dit ernstige of**



A. Richt de bevestigingsplaat zo uit dat de bovenste ligger van de veiligheidspoort in lijn ligt met de bovenzijde van het leuningsysteem. Kies de juiste U-bout en steek deze om de staander/constructie heen door de bovenste gaten



B. Gebruik een platte ring M8 of M10 en een moer om de U-bout aan de staander/constructie te bevestigen en goed vast draaien.



**dodelijke verwonding tot gevolg hebben.**

C. Kies de juiste U-bout en steek deze om de staander/constructie heen door de middelste gaten van de bevestigingsplaat. Gebruik hierbij een veerring, platte ring en moer om de U-bout op de bevestigingsplaat vast te zetten.



van de bevestigingsplaat.

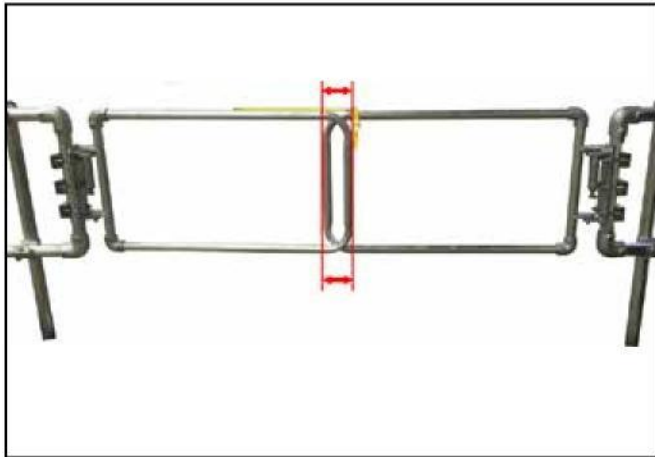
D. Kies de juiste U-bout en steek deze om de staander/constructie heen door de onderste gaten van de bevestigingsplaat. Gebruik hierbij een veerring, platte ring en moer om de U-bout op de bevestigingsplaat vast te zetten.



E. Draai alle moeren/U-bouten met behulp van de 13 mm of 17 mm dop en momentsleutel met 39 Nm vast.

**Herhaal de stappen A t/m D voor de rechterpoort.**

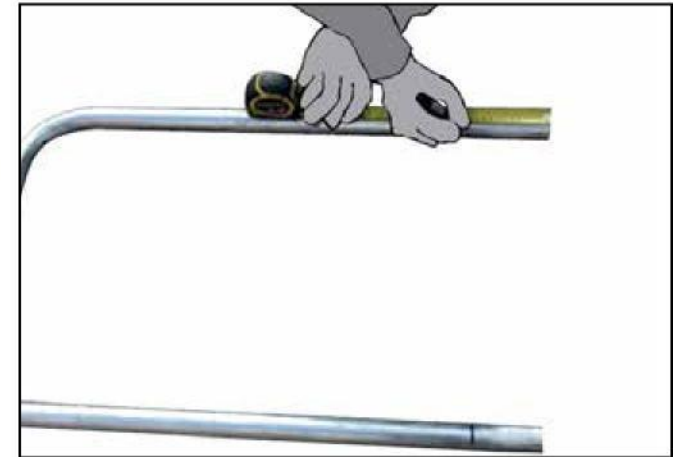




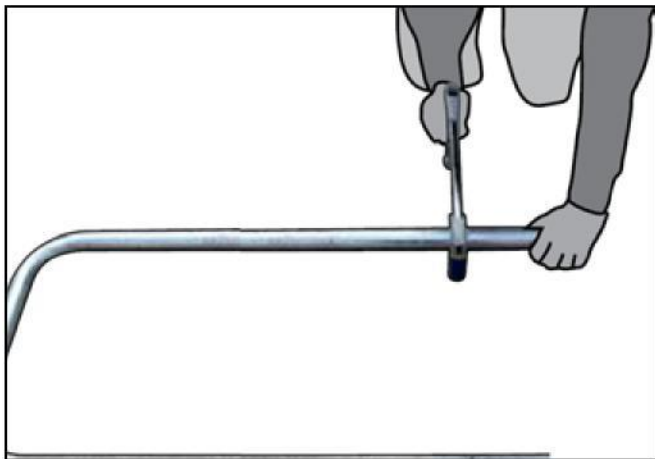
F. De poort op maat maken: plaats een meetlat/magnetische waterpas zoals afgebeeld en meet de afstand tussen de buitenzijde van de verticale buis en de bestaande constructie. Noteer deze afstand. **(NIET BIJ DEZE MARKEER DOORZAGEN!)**



G. Maak de poort los van het scharnier door de stiftbouten van de bovenste en onderste gegoten klem met een inbussleutel los te draaien zoals afgebeeld.



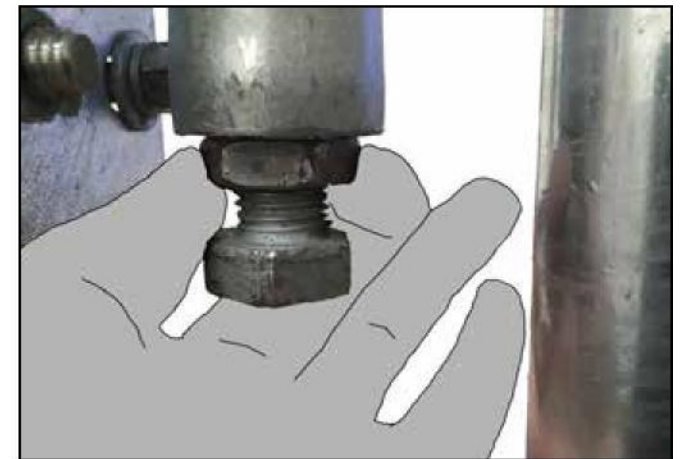
H. Deel de genoteerde afstand van punt **F** door 2, markeer deze afstand op de bovenste en onderste buis van de poort zoals afgebeeld. Deze afstand moet van beide poorten worden afgezaagd, om te zorgen dat ze even breed zijn.



I. Zaag de bovenste en onderste buis voorzichtig door met een ijzerzaag of vergelijkbaar zoals afgebeeld. Breng op de zaagsnede van gegalvaniseerde onderdelen Galvafoid of vergelijkbaar aan om corrosie te voorkomen.



J. Plaats de bovenste en onderste buis van de poort weer voorzichtig in de gegoten koppelstukken. Gebruik een waterpas om te zorgen dat de poort waterpas staat. Draai de stiftbouten van de gegoten koppelstukken vast met een inbussleutel. Gebruik een momentsleutel voor de juiste koppel van 39 Nm. **Herhaal de stappen G t/m J voor de rechterpoort.**

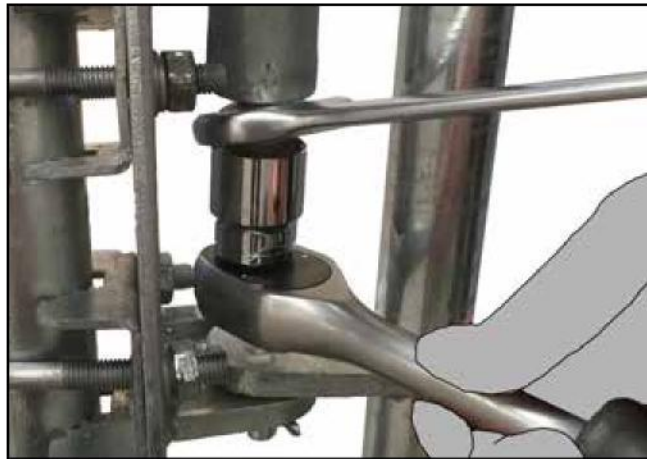


K. Draai voor het spannen van het scharnier de borgmoer los zoals afgebeeld.

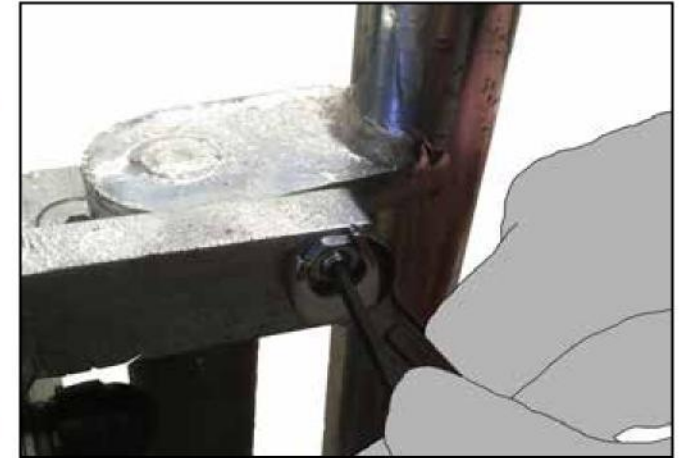




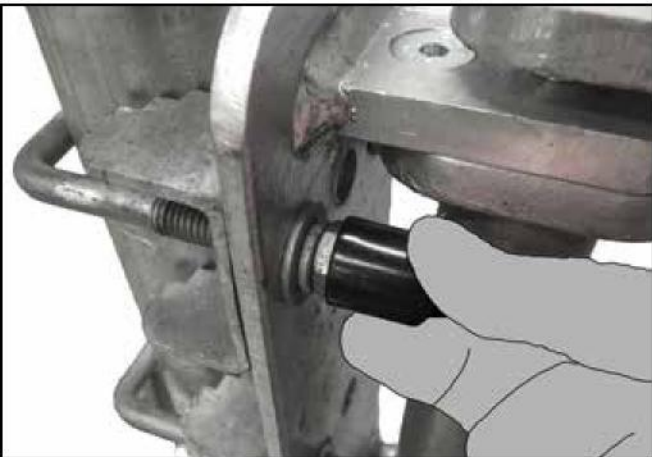
L. Open de poort handmatig tot 45 graden vanuit gesloten positie.



M. Draai de bout met een dopsleutel en ringsleutel van 24 mm vast totdat de poort geheel sluit. (De dopsleutel moet eventueel worden vastgehouden als de ratel wordt gebruikt). Zodra de poort geheel is gesloten, de borgmoer vastdraaien zodat de spanning in stand wordt gehouden. Let op: Blijf de ratel stevig vasthouden en laat deze pas los als de borgmoer is vastgedraaid. Herhaal indien nodig om er zeker van te zijn dat de poort voldoende sluit.



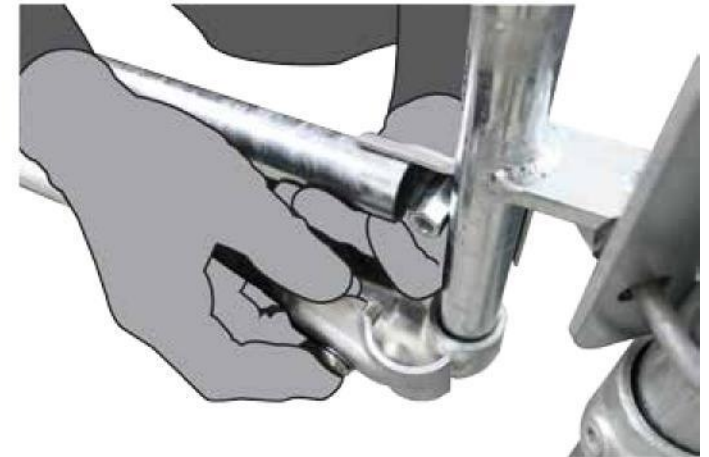
N. Draai met behulp van een ringsleutel M6 en een 4 mm inbussleutel de borgmoer los en de stiftbouten zo aanpassen dat de poortvleugels in het midden samenkomen. Als de centrale positie juist is, de stiftbouten blokkeren met behulp van een moer.



O. Zorg dat alle moeren en stiftbouten (met uitzondering van de instelschroef) op de poort zijn vastgedraaid met een koppel van 39 Nm. Plaats als laatste de zwarte afgedoppen over de moeren. Controleer dat de constructie waaraan de poort is bevestigd stevig is, niet draait en dat moeren en stiftbouten zijn vastgedraaid volgens de richtlijnen van de producent.



O. Bevestig de meegeleverde klem op het onderste deel van de Kee Gate (net boven het gebogen deel). Bevestig daarna de midden regel. Maak de midden regel vast door de M10 bout vast te draaien op de 6mm inbusbout.



P. Bevestig de meegeleverde klem op het onderste deel van de Kee Gate (net boven het gebogen deel). Bevestig daarna de midden regel. Maak de midden regel vast door de M10 bout vast te draaien op de 6mm inbusbout.

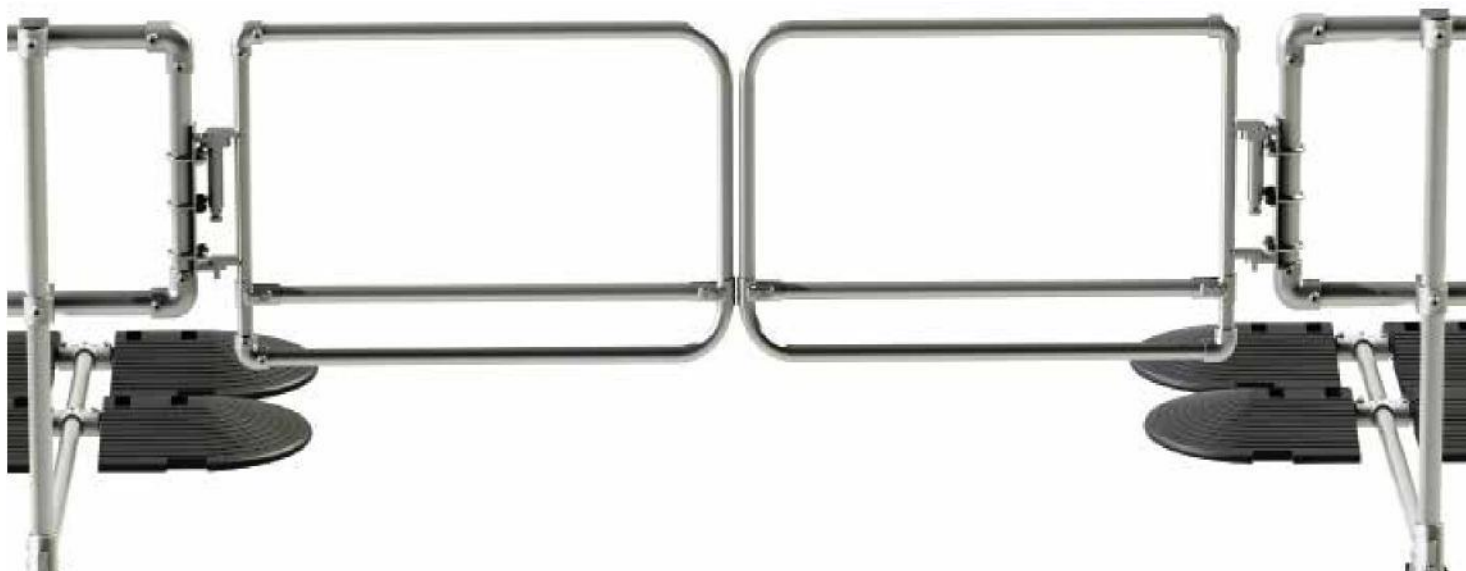


**Let op: installatie Kee Gate**

Wanneer Kee Gate op schuine daken wordt gemonteerd, is het noodzakelijk dat de poort verticaal waterpas wordt geplaatst ten opzichte van de horizontale buis. Dit kan worden bereikt door 4 stuks 90° kniestukken (15-8) per poort te gebruiken.

De kniestukken zorgen ervoor dat de poort in de juiste hoek wordt geplaatst. Als de poort niet in de juiste hoek is geplaatst, kan het scharnier niet goed worden gespannen en zal de poort niet correct sluiten.

**Q.** Meet altijd de afstand tussen de midden regel en de boven regel. De afstand tussen beide mag nooit meer zijn dan 470mm.





Her certificering Kee Gate

De fabrikant adviseert periodieke inspecties die uitgevoerd worden door een deskundige. In het Europa/Verenigd Koninkrijk zijn deze vereist op grond van de regelgeving voor werkplekken (gezondheid, veiligheid, welzijn), regelgeving en voorzieningen voor werk op grote hoogte en voorschriften voor het gebruik van arbeidsmiddelen.

De frequentie van inspectie is afhankelijk van de omgeving, de locatie en het gebruik, maar dient minimaal elke 12 maanden uitgevoerd te worden.

- Bekijk het hele geïnstalleerde product en controleer of het visueel voldoet aan de eisen die de klant daar aan stelt. Bepaal of eventuele wijzigingen en/of aanvullende producten nodig zijn ten behoeve van nieuwe eisen of dat er extra installaties zijn aangebracht die veilige toegang vereisen.
- Controleer of het product niet door onbevoegde personen is gewijzigd of gemanipuleerd.
- Controleer de goede werking van het product.
- Controleer de correcte spanning van de veer.
- Controleer of alle bevestigingen zijn aangebracht, zijn gesmeerd en met het juiste aanhaalmoment zijn aangetrokken.
- Controleer de hoogte en de uitlijning van het product.
- Gegalvaniseerde componenten die corrosie vertonen moeten grondig met een staalborstel worden geborsteld en op de betreffende plaatsen dient zinkverf te worden aangebracht. Als de roest aanzienlijk is, moeten digitale foto's worden gemaakt en aan het inspectierapport worden toegevoegd.
- Controleer onderdelen en oppervlakken met poedercoating. Meldt eventuele gebreken of algehele verslechtering.
- Controleer of de bevestigingen aan wanden/constructies, zoals klemmen van kooiconstructies, zijn aangebracht en gesmeerd en of de schroefverbindingen ervan met het juiste aanhaalmoment zijn aangedraaid.

---

**Van Haagen Dynamische Beveiligings Systemen bv.**  
Industrieterrein De Lind 9, 4841 KC PRINSENBEEK  
Tel:+31 (0) 76 521 25 37 [www.haagendbs.nl](http://www.haagendbs.nl) [info@haagendbs.nl](mailto:info@haagendbs.nl)

, KEE KLAMP, KEE LITE, KEE GATE zijn alle handelsmerken van Kee Safety Limited, een dochteronderneming van de Kee Safety Group Limited. Hoewel wij alles in onze macht hebben gedaan om de juistheid van de informatie in deze brochure te garanderen, aanvaarden de Kee Safety Group Ltd. en haar dochterondernemingen geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of omissies. De Kee Safety Group Ltd. en haar dochterondernemingen b  
aanvaarden geen aansprakelijkheid  
zich het recht voor producten zonder voorafgaande aankondiging te veranderen of uit het programma te nemen. De Kee Safety Group Ltd. en haar dochterondernemingen  
t onjuist gebruik van haar producten ontstane schade of verlies. Alle rechten voorbehouden.