



## Gebruiksaanwijzing

# De P-Tool



Video instructies

Deze handleiding is bedoeld als de instructies van de fabrikant en moet worden gebruikt als onderdeel van een trainingsprogramma voor medewerkers, zoals vereist door de relevante normen.

# INHOUD

<b>BELANGRIJKE INFORMATIE</b>	<b>5</b>
TERMINOLOGIE	6
SYSTEEMVEREISTEN	7
<b>PRODUCTOVERZICHT</b>	<b>8</b>
PRESENTATIE	8
PRODUCTSPECIFICATIES	9
BEPERKINGEN	11
<b>DE P-TOOL GEBRUIKEN</b>	<b>13</b>
VOORBEREIDING	13
OPPERVLAKKEN EN MONTAGE	15
BEVESTIGEN AAN HET MAGNETISCHE ANKERPUNT	19
MONTAGE VOORBEELDEN	20
VERWIJDEREN EN VERPLAATSEN	21
OPSLAG EN TRANSPORT	22
TRAINING	22
<b>INSPECTIE EN ONDERHOUD</b>	<b>23</b>
VÓÓR IEDER GEBRUIK	23
PERIODIEKE INSPECTIE	23
JAARLIJKSE INSPECTIE	23
10 JAAR INSPECTIE	23
ONDERHOUD EN REINIGING VAN HET PRODUCT	23
NA EEN VAL	23
PRODUCTINTEGRITEIT	23
PRODUCT REPARATIE	24
P-TOOL INSPECTIEFORMULIER	25
<b>GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID</b>	<b>26</b>
BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID	26
1 AANSPRAKELIJKHEID VOOR GEBREKEN	26
2 BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID	26
3 HET IN GEBREKE BLIJVEN VAN DE KOPER	27
<b>CONTACT</b>	<b>28</b>

EU

## Original overensstemmelseserklæring

**Producer:**

Company: ENGISO ApS  
Address: Skolegade 85  
6700 Esbjerg  
Denmark

**-hereby state that mobile anchor point for use in relation to personal fall protection, called P-TOOL:**

Type P-TOOL  
Serie no: 0001-1000  
Tool no: 30136-0002  
Construction year: 2024-2025  
WLL: 140 Kg.  
Type Approval: 0200-PPE-12120 issued by FORCE Certification A/S

**- is in compliance with the European regulation:**

- EU REGULATION 2016/425 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2016 on personal protective equipment and repealing Council Directive 89/686/EEC.

**During the construction and certification, the standards below have been used partly not complete. For all standards selections and deselections have been made:**

- EN 795:2012

**This product is subject to compliance procedure module C2 (Productions control) under the supervision of a notified body FORCE Certifications A/S (0200)**

**The person below states the conformity and have the authority to collect the technical file.**

Place & Date: Esbjerg January 2025

Signature: 

Allan Frikke Hansen  
Manager Director

# EU Type-Examination Certificate

## Regulation on Personal Protective Equipment (Module B) Certificate No.: 0200-PPE-12120 version 4

FORCE Certification A/S (EU-notified body number 0200) has in accordance with Regulation (EU) 2016/425 of The European Parliament and of The Council of 9 March 2016, issued EU Type-Examination Certificate to:

Manufacturer: **ENGISO ApS**

For manufacturing the following personal protective equipment:

Type/Description: **Personal fall protective equipment  
Anchor device with magnetic adherence to the substrate**

Model/Designation: **P-TOOL**

Restrictions for use: **Shall only be used on suitable substrates according to the manufacturer's instructions.  
Shall only be used together with an energy absorber according to EN 355 and/or a retractable fall arrester according to EN 360**

Category: **III**

The examined sample of personal protective equipment is found to fulfill the relevant requirements of the applied standard(s) and to be in compliance with the applicable essential health and safety requirements of Regulation (EU) 2016/425. Documentation for observance of relevant requirements and the basis for the type-examination are described in the appendix to this certificate. The manufacturer shall inform FORCE Certification A/S of any contemplated changes.

This certificate can only be used in conjunction with a valid conformity assessment procedure according to Regulation (EU) 2016/425 module C2 or D.


This version of the certificate replaces the former version 3 dated 2023-07-13 due to clarifying restrictions for use. Existing products referring to the previous version remain valid.

Date of issue [yyyy-mm-dd]: **2023-11-03**  
Date of expiry [yyyy-mm-dd]: **2027-03-03**



---

**Allan Laursen**  
Certification Manager



---

**Kasper Munk Eliasen**  
Examiner

FORCE Certification A/S task No.: **123-33336** / Certificate ID: **0200-PPE-12120-4**

The certificate is only valid with two signatures from FORCE Certification. The original version of the certificate is archived in FORCE Certification's database and is sent in electronic duplicate to the customer. The stored version of the certificate at FORCE Certification prevails as documentation for its contents and validity. This certificate will remain valid unless cancelled, revoked or expired, provided the conditions in the attached appendix are complied with, and that the equipment remains state of the art within its applicable field of service. Status of this certificate can be verified on [www.forcecertification.com](http://www.forcecertification.com). This EU Type-Examination Certificate is the property of FORCE Certification A/S. Extracts of this certificate may only be reproduced with a written permission from FORCE Certification A/S.

# BELANGRIJKE INFORMATIE

## WAARSCHUWING

Dit product maakt deel uit van een valbeveiligings- en valbeveiligingssysteem. De volgende instructies moeten aan de gebruiker worden verstrekt:

De ENGISO P-Tool is uitsluitend bedoeld voor persoonlijke valbeveiliging voor **ÉÉN** persoon. **NIET** gebruiken voor takelen, heffen, hijsen, redden enz.

De ENGISO P-Tool is voor slechts **ÉÉN** persoon. Op één ENGISO P-Tool Anker mag slechts één persoonlijk valbeveiligingssysteem worden aangesloten.

De gebruiker moet de instructies lezen en volledig begrijpen of laten uitleggen voordat deze de apparatuur gebruikt.

De gebruiker moet de instructies van de fabrikant voor elk onderdeel of deel van het complete systeem lezen en opvolgen.

Voor een juist gebruik en onderhoud van dit product moeten de instructies van de fabrikant worden opgevolgd.

Wijzigingen of verkeerd gebruik van dit product of het niet opvolgen van de instructies kan leiden tot ernstig letsel of zelfs overlijden.

P-TOOL is **UITSLUITEND** bedoeld voor gebruik door personen die een erkende/goedgekeurde valbeveiligingscursus hebben gevolgd bij een willekeurige opleidingsaanbieder.

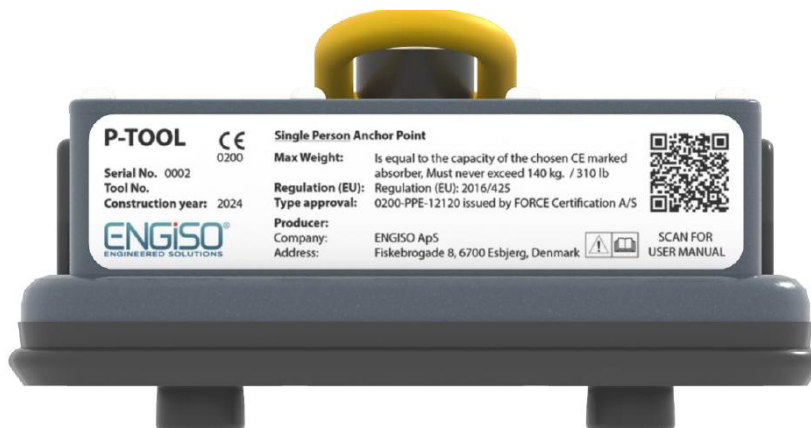
P-TOOL is uitsluitend bedoeld voor gebruik in combinatie met een CE-gemarkeerde absorber in overeenstemming met EN 355.

Deze handleiding moet in de lokale taal beschikbaar zijn.

## VRAGEN

Als u vragen heeft over het gebruik, het onderhoud of de geschiktheid van deze apparatuur voor uw toepassing, neem dan contact op met ENGISO.

De P-TOOL is gekeurd door FORCE Certification A/S 0200-PPE-12120.  
FORCE controleert en test elk jaar willekeurige P-TOOLS van ENGISO (de fabrikant).






CE 0200 betekent dat FORCE Certification een jaarlijkse inspectie zal uitvoeren.



ENGISO raadt de gebruiker ten zeerste aan deze handleiding te lezen en te begrijpen.

## TERMINOLOGIE

In deze gebruiksaanwijzing worden de volgende labels gebruikt.

-  **LET OP:** Geeft een opmerking of belangrijke informatie aan om u te helpen bij het gebruik van het product.
-  **OPGELET:** Geeft aan dat bij onvoorzichtig gebruik gevaarlijke situaties kunnen ontstaan.
-  **WAARSCHUWING:** Duidt op onjuist gebruik, kans op materiële schade, persoonlijk letsel of overlijden.

### BEVOEGD PERSOON

Een persoon die door de werkgever is aangesteld om werkzaamheden uit te voeren op een locatie waar de persoon zal worden blootgesteld aan valgevaar (in deze instructies ook wel “gebruiker” genoemd).

### REDDER

Persoon of personen anders dan de reddingspersoon die optreedt om een geassisteerde redding uit te voeren door middel van een reddingssysteem.

### GECERTIFICEERDE VERANKERING

Een ankerpunt voor valstop-, valbeveiligings- of reddingssystemen dat door een gekwalificeerd persoon gecertificeerd is als zijnde in staat om de potentiële valkrachten op te nemen die tijdens een val kunnen optreden of dat voldoet aan de criteria voor een gecertificeerd ankerpunt die in deze norm worden voorgeschreven.

### GEKWALIFICEERD PERSOON

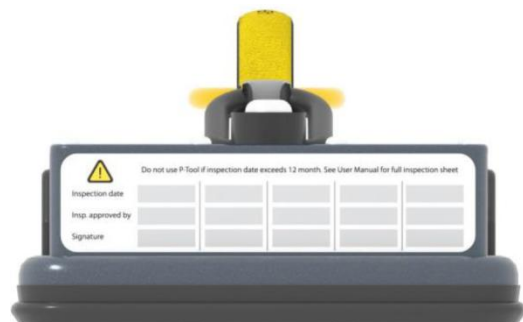
Een persoon met een erkend diploma of beroepscertificaat en met uitgebreide kennis, training en ervaring op het gebied van valbeveiliging en redding die in staat is valbeveiligings- en reddingssystemen te ontwerpen, te analyseren, te evalueren en te specificeren in de mate die deze norm vereist.

### DESKUNDIG PERSOON

Iemand die in staat is om bestaande en voorspelbare gevaren in de omgeving of werkomstandigheden te identificeren die onhygiënisch, gevaarlijk of gevaarlijk zijn voor werknemers, en die bevoegd is om onmiddellijk corrigerende maatregelen te nemen om deze gevaren weg te nemen.

### INSPECTIE- EN ONDERHOUDSLOGBOEK

De afbeelding rechts toont het label op de P-tool. Maakt het voor de gebruiker mogelijk om vóór gebruik visueel de datum van de laatste inspectie te zien. Het volledige inspectiegegevensblad staat in deze handleiding op pagina 24.



#### LET OP

Het Inspectie- en Onderhoudslogboek bevat:

1. Inspectiedatum
2. Inspectie Goedgekeurd door:
3. Handtekening

## SYSTEEMVEREISTEN

### COMPONENTEN EN SUBSYSTEMEN

Het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem is ontworpen voor gebruik met goedgekeurde componenten en subsystemen. Niet-goedgekeurde onderdelen of subsystemen worden beschouwd als niet geschikt voor het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem en kunnen de veiligheid en betrouwbaarheid van het volledige systeem beïnvloeden. Persoonlijke valbeveiligingssystemen moeten voldoen aan de toepasselijke internationale, lokale, staats- en federale vereisten. Bij dit systeem moet een volledige lichaamsharnas inclusief een CE-gemarkeerde (EN 355) absorber gebruikt worden.

Om deze technieken te beheersen is specifieke training nodig. Werk met een professional om te controleren of u deze technieken veilig en zelfstandig kunt uitvoeren voordat u ze zonder toezicht probeert.

### GESCHIKTHEID VAN AANSLUITINGEN

De ENGISO P-Tool wordt geleverd en getest met een Yellow Yoke Swivel Hoist Ring - type 231 metrische draad.

Deze open ring voldoet aan de volgende Europese Verordeningen: (EU) 2016/425 inzake persoonlijke beschermingsmiddelen, en de van toepassing zijnde normen: EN1677-1

Voor meer informatie: <https://www.safetyliftinggear.com/File/Download/4833>



D-Ring Draai  
Aansluiting

### VEILIGHEIDSSYSTEEM

Veiligheidssystemen moeten voldoen aan de eisen voor persoonlijke valbeveiligingssystemen zoals vermeld in het hoofdstuk "Persoonlijke valbeveiligingssystemen".

# PRODUCTOVERZICHT

## PRESENTATIE

Het Magnetic Tie Off Ankersysteem is bedoeld voor gebruik als verankeringsverbindingsstuk voor de aansluiting van een persoonlijk valbeveiligingssysteem voor personeel dat werkt op staalconstructies of andere constructieoppervlakken waarop magnetische hechting mogelijk is.

### FOTO'S VAN TOEPASSING



Wandmontage



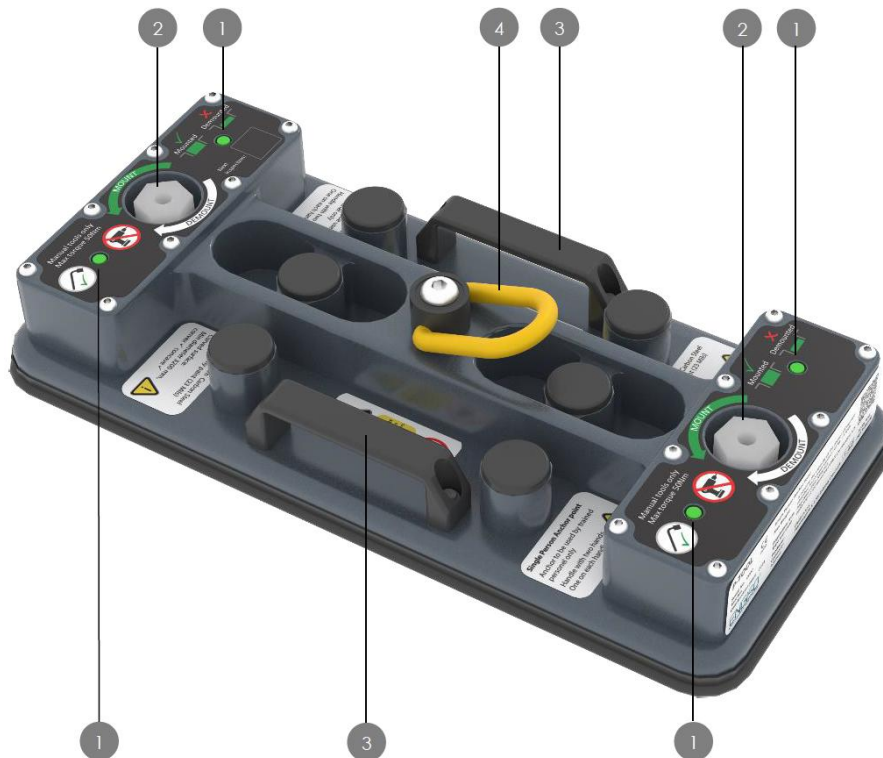
Opbouwmontage voor Werken/Lopen



Montage Boven Het Hoofd



## PRODUCTSPECIFICATIES



AANTAL		BESCHRIJVING
1	Groene indicator	De groene indicator geeft aan wanneer de drukpoten volledig ingetrokken zijn.
2	Zeskantbout	De zeskantbout wordt gebruikt om de drukpoten uit te schuiven of in te trekken.
3	Handgrepen	De handgrepen worden gebruikt om de P-Tool veilig met beide handen te positioneren.
4	D-Ring Draaikoppeling	De D-Ring Draaikoppeling is de enige plaats waar het leeflijn op aangesloten moet worden. De D-Ring Draaikoppeling zorgt voor vrije beweging.



### LET OP

- Neem contact op met ENGISO als u vragen hebt over het gebruik of de geschiktheid van het product voor uw specifieke toepassing.
- Gebruik het product nooit samen met niet-goedgekeurde onderdelen.
- Lees de rest van deze Gebruiksaanwijzing door voordat u het product gebruikt.

## LABELING

Ontgrendelmechanisme

Minimaal 5mm Koolstofstaal  
Max. 600 mijn verf (23 Mils)

Gebogen oppervlak:  
Min. diameter 3200 mm,  
Convex ✓ concaaf ✓

Krachtige Magneten  
Kan schadelijk zijn  
voor mensen die een

Single Person Anchor point  
Anker alleen gebruiken door  
getraind personeel  
Handgreep met twee handen  
Eén op elk handvat

Ontgrendelmechanisme

Ontgrendelmechanisme

Ankerpunt voor Eén Persoon  
Anker alleen gebruiken door  
getraind personeel  
Handgreep met twee handen  
Eén op elk handvat

OPGELET  
Vingervval  
vrijhouden

Max. Belasting  
140 kg/310 lbs.

Minimaal 5 mm koolstofstaal  
Max. 600 mijn verf (23 Mils)  
Gebogen oppervlak:  
Min. diameter 3200 mm,  
convex ✓ concaaf ✓

Ontgrendelmechanisme



Fabrikant, inkoop- en contactgegevens



P-Tool Inspectielogboek

### ⚠ OPGELET

- Neem contact op met ENGISO als u vragen hebt over het gebruik of de geschiktheid van het product voor uw specifieke toepassing.
- Als een van deze labels ontbreekt, dan mag u het product NIET gebruiken totdat de inspectie is uitgevoerd en de labels zijn vervangen door een erkende dienstverlener.

## BEPERKINGEN

### TRAINING

Deze apparatuur mag ALLEEN geïnstalleerd en gebruikt worden door personen die getraind zijn in het gebruik ervan. Neem contact op met ENGISO voor een lijst van erkende trainingsfaciliteiten en/of online gebruikerstrainingen.

### ANKERSTRUCTUUR

Het oppervlak waarop de ENGISO P-Tool bevestigd wordt, moet worden gekozen volgens de beperkingen en sterktevereisten die in deze handleiding staan. Zie de hoofdstukken "Oppervlakken en montage" op pagina 14 en "Capaciteit" op pagina 11 voor meer informatie. Het bevestigingsoppervlak van de constructie moet bestand zijn tegen een minimumbelasting van 12 kN.

### PERSOONLIJK VALBEVEILIGINGSSYSTEEM

Persoonlijke valbeveiligingssysteem die met de ENGISO P-Tool gebruikt worden, moeten voldoen aan de lokale normen. De ENGISO P-Tool moet voorzien zijn van een energieabsorberende leeflijn die aan de eisen voldoet.

### PERSOONLIJKE VALBEVEILIGING APPARATUUR



#### OPGELET

- De P-Tool mag alleen worden gebruikt in combinatie met goedgekeurde persoonlijke valbeveiligingsuitrusting met CE-markering.

Engiso kan niet aansprakelijk worden gesteld voor het gebruik van P-TOOL in combinatie met persoonlijke valbeveiligingsmiddelen die niet zijn voorzien van een CE-markering.

Wij raden elke gebruiker ten eerste aan ervoor te zorgen dat al hun apparatuur voorzien is van een CE-markering en voldoet aan de relevante Europese normen. Deze normen kunnen een van de volgende zijn, maar zijn niet beperkt tot deze suggesties voor normen met betrekking tot persoonlijke valbeveiligingsuitrusting:

- EN 354 Leeflijnen
- EN 355 Absorber
- EN 358 Gordels en leeflijnen voor positionering of beveiliging tijdens het werken
- EN 360 Valbeveiligers met automatische lijnspanner
- EN 361 Volledig lichaamsharnas
- EN 362 Aansluitingen.

Zorg ervoor dat u altijd de nieuwste versie van de gegeven normen gebruikt!

### CAPACITEIT

Het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem is ontworpen voor gebruik door één persoon. Het maximale gewicht is gelijk aan de capaciteit van de gekozen CE-gemarkeerde absorber, en mag nooit meer zijn dan 140 kg. / 310 lb.

De maximale belasting die op het systeem en de aangesloten component wordt uitgeoefend, mag niet meer dan 6 kN bedragen.

Op één ENGISO P-Tool Anker mag slechts één persoonlijk valbeveiligingssysteem worden aangesloten.

### OMGEVINGSGEVAREN

Gebruik van deze apparatuur in gevaarlijke omgevingen kan extra voorzorgsmaatregelen vereisen om de kans op letsel voor de gebruiker of schade aan de apparatuur te verminderen.

Gevaren kunnen bestaan uit, maar zijn niet beperkt tot: hitte, bijtende of corrosieve chemicaliën, hoogspanningsleidingen, explosieve of giftige gassen, bewegende machines en scherpe randen.

# DE P-TOOL GEBRUIKEN

## VOORBEREIDING



### WAARSCHUWING

- Als u deze stap niet uitvoert, kan dit gevaar voor de gebruiker en mogelijk zelfs de dood tot gevolg hebben.
- Dun staal, staalsoort en verfdekte beïnvloeden de beschikbare verbindingkracht!
- Dit product is uitsluitend voor één persoon. Op één ENGISO P-Tool Anker mag slechts één persoonlijk valbeveiligingssysteem worden aangesloten.
- Alleen voor persoonlijke valbeveiliging voor één persoon.

## VÓÓR IEDER GEBRUIK

Voordat u dit product gebruikt, moet u het apparaat inspecteren volgens het hoofdstuk “Inspectie en Onderhoud”. Inspecteer alle andere beschermingsonderdelen volgens de instructies van de fabrikant.

## NA ELK GEBRUIK

Na gebruik van de ENGISO P-Tool moet u het product reinigen en drogen volgens de reinigingsinstructies in deze handleiding en opbergen in de daarvoor bestemde opberg- of transportbox.

## PLANNING

Plan uw persoonlijke valbeveiliging voordat u deze apparatuur installeert en gebruikt. Houd rekening met alle factoren die uw veiligheid tijdens het gebruik beïnvloeden.

Gebruik de P-TOOL altijd met een absorber, leeflijn en volledige lichaamsharnas.



### OPGELET

- De P-Tool is GEEN reddingsgereedschap.
- GEBRUIK de P-Tool NIET voor reddings- of bergingsdoeleinden.
- GEBRUIK de P-tool NIET als ankerpunt voor werkpositionering.
- U moet altijd een uitvoerbaar reddingsplan hebben wanneer u deze apparatuur gebruikt.

## SYSTEEM LOCATIE

Bepaal de plaatsing van het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem voordat u met uw werk begint.

Als het niet mogelijk is om het ENGISO P-Tool Anker als een bevestigingssysteem te gebruiken, plaats het ENGISO P-Tool Anker dan zodanig dat de potentiële vrije val geminimaliseerd wordt door het ENGISO P-Tool Anker boven het hoofd te plaatsen of door de lengte en speling van de leeflijn te beperken. Het wordt aanbevolen om het systeem zo kort mogelijk te houden. Zorg voor een veilige toegang van en naar de werklocatie.

**WAARSCHUWING**

- Breng geen wijzigingen aan in deze apparatuur en maak er niet opzettelijk misbruik van.
- Overleg met ENGISO als u deze apparatuur gebruikt in combinatie met componenten of subsystemen die niet in deze handleiding worden beschreven. Bepaalde combinaties van subsystemen en componenten kunnen de werking van deze apparatuur verstoren. Wees voorzichtig wanneer u deze apparatuur gebruikt in de buurt van bewegende machines en elektrische risico's. Lus het leeflijn niet rondom kleine constructiedelen.
- Gebruik dit systeem niet als u de impact van een val niet kunt verdragen. Leeftijd en conditie kunnen uw vermogen om een val te weerstaan aanzienlijk beïnvloeden. Zwangere vrouwen en minderjarigen mogen deze apparatuur niet gebruiken.
- Onderdelen die zijn blootgesteld aan de krachten om een val te breken, moeten uit gebruik worden genomen en voor inspectie en reparatie naar een erkend servicecentrum worden gebracht.
- Alle inspecties en reparaties moeten worden uitgevoerd door de fabrikant of een erkend servicecentrum in overeenstemming met de reparatie-instructies, training en OEM-reserveonderdelen van de fabrikant.
- Als het product nat is geworden, moet u ervoor zorgen dat het product op natuurlijke wijze of met een handdoek wordt gereinigd en gedroogd. Volg de onderhouds- en opslaginstructies in deze handleiding.

**VAL MET EEN ZWAAIBEWEGING**

Een val met een zwaaibeweging doet zich voor wanneer een verankeringspunt zich niet direct boven of onder het punt bevindt waar een val geïnitieerd wordt.

De kracht waarmee een voorwerp geraakt wordt tijdens een val met een zwaai, kan ernstig letsel of de dood tot gevolg hebben. Minimaliseer vallen door zo dicht mogelijk bij het verankeringspunt te werken. Laat een val met een zwaaibeweging niet toe als er letsel kan ontstaan.



Pas op voor een val met een zwaaibeweging

**SCHERPE RANDEN**

Vermijd werkzaamheden waarbij delen van het systeem in contact komen met of schuren tegen onbeschermde scherpe randen.

## OPPERVLAKKEN EN MONTAGE

### WAARSCHUWING

- De ENGISO P-Tool mag alleen gebruikt worden op ijzerhoudend koolstofstaal met een dikte van minimaal 5 mm (1/4") met een maximale verfdikte van 600 my (0,6 mm).
- Het bevestigingsoppervlak van de constructie moet bestand zijn tegen een minimumbelasting van 12 kN.

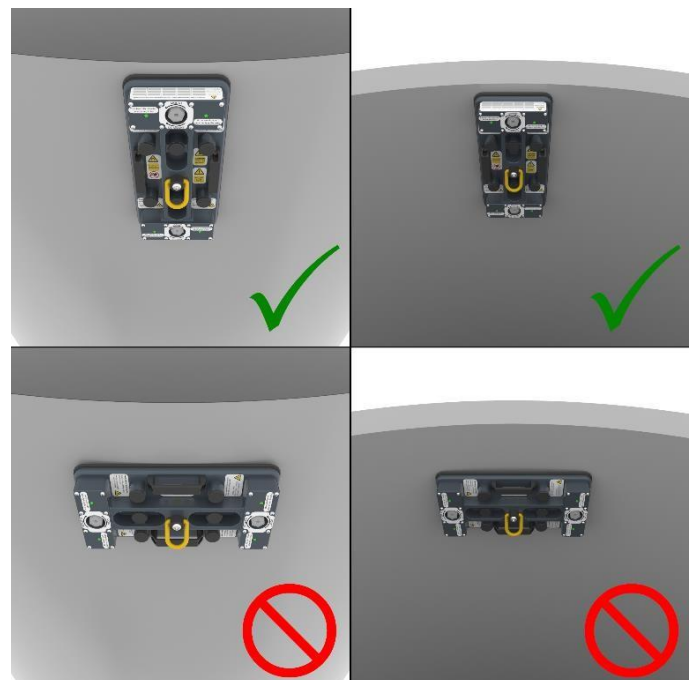
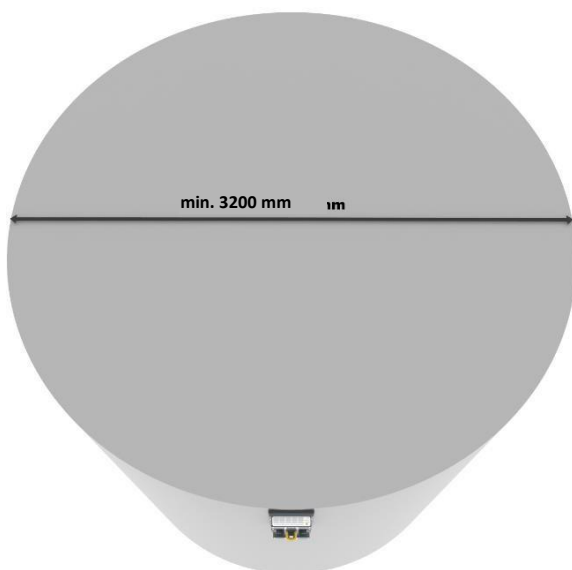
### OPPERVLAKKEN VOOR MONTAGE

De ENGISO P-Tool kan geplaatst en gebruikt worden op een VLAKE of GEBOGEN montageoppervlak.

Gebogen oppervlakken worden gedefinieerd als Cilindrisch Concaaf en Cilindrisch Concaaf met een minimale diameter van 3200 mm (126").

### OPGELET

- Als het ENGISO P-Tool op een gebogen oppervlak wordt geplaatst, moet het P-Tool in de richting van het cilindrische oppervlak worden geplaatst en geïnstalleerd. GEBRUIK kan in alle valrichtingen (360 graden) zijn.



Juiste montagerichting op gebogen oppervlakken

Cilinderdiameter moet minimaal 3200 mm zijn.

### LET OP

- Als de ENGISO P-Tool op een vlakke ondergrond wordt geplaatst en gemonteerd, kan de P-Tool in ALLE richtingen worden geplaatst (360 graden).

## STRUCTUREN OP OPPERVLAKKEN

De magnetische hechting kan worden beïnvloed door de oppervlaktestructuren. Zorg ervoor dat u de

### WAARSCHUWING

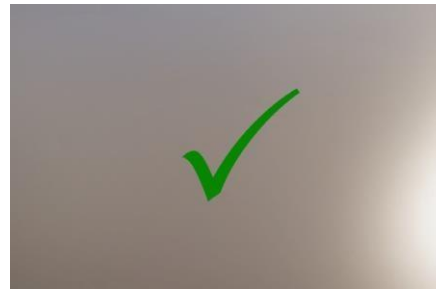
Bevestig het ENGISO P-Tool anker NIET op slecht oppervlaktemateriaal of onjuist voorbereide oppervlakken. Bijvoorbeeld (maar niet beperkt tot):

- Structuur waar de magneten niet goed zullen hechten.
- Een lasnaad, openingen in het materiaal enz.
- Structureel ongeschikte materialen of oppervlakken enz.
- Poreuze of ongelijke oppervlakken enz. die een goede hechting verhinderen.
- Vuile, vettige, geoliede, ijzige enz. oppervlakken die een goede hechting verhinderen.
- Overtollige Verf groter dan 600my (0,6 mm) of Geschilderde oppervlakken gemengd met een antislipmedium.
- Bevestig het product niet op met ijs bedekte oppervlakken.

oppervlak voordat u de ENGISO P-Tool monteert.



Oppervlak "Zeer ruw"



Oppervlak "Schoon en glad".

## montage van ENGISO P-Tool

Gebruik bij het hanteren en plaatsen van de ENGISO P-Tool beide handen (één hand op elke handgreep) en gebruik de daarvoor bestemde handgrepen op de P-Tool.

### OPGELET

- ENGISO P-Tool moet altijd geplaatst worden met de drukpoten VOLLEDIG uitgeschoven.
- Als u uw handen op andere plekken dan de daarvoor bestemde handgrepen legt, kan er knelgevaar ontstaan.



Juiste en veilige plaatsing van de hand



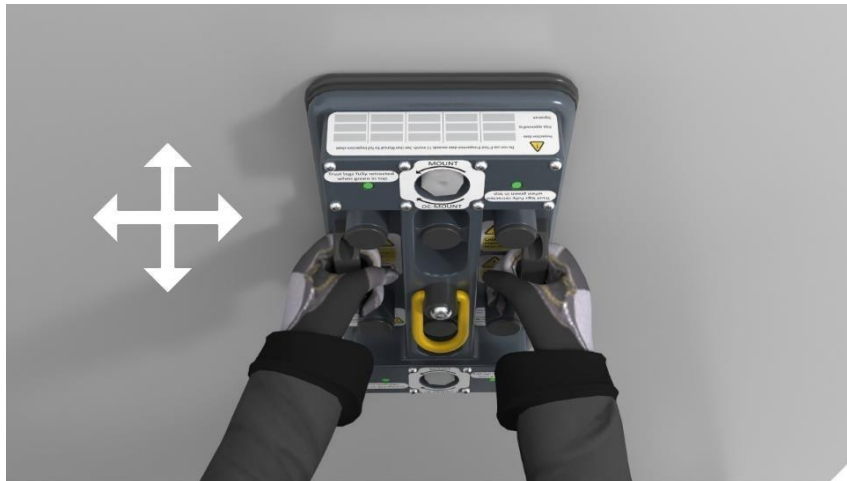
Duw de poten volledig naar voren.



De Groene Indicator is NIET zichtbaar als de drukpoten volledig zijn uitgeschoven. Op dit punt is de P-Tool nog steeds volledig instelbaar.

**i** LET OP

- De P-Tool heeft voldoende trekkracht (ca. 10-15 kg) om het eigen gewicht te houden tijdens de installatie- en afstellingsfase en kan indien nodig in alle richtingen worden veresteld.



Op dit punt is de P-Tool in alle richtingen verstelbaar

**DE P-TOOL VASTZETTEN**

Gebruik de inbussleutel (30 mm) uit de P-Tool Kit om de P-Tool vast te zetten nadat deze correct geplaatst is.

Steek de inbussleutel in de ONDERSTE “zeskantbout” en draai zoals aangegeven in de “montage”-richting tegen de klok in.

**i** LET OP

- Draai de sleutel in de “montagerichting” totdat de groene markering in het kijkgat verschijnt en gelijk ligt met het oppervlak van de P-Tool. De onderkant moet nu volledig vergrendeld zijn.



Medewerker die de P-Tool monteert



De onderkant volledig vergrendeld

Steek de inbussleutel in de TOP “Zeskantbout” en draai, zoals aangegeven, tegen de klok in “montage”.

**i** LET OP

- Draai de sleutel in de “montagerichting” totdat de groene markering in het kijkgat verschijnt en gelijk ligt met het oppervlak van de P-Tool. De onderkant moet nu volledig vergrendeld zijn.



Medewerker die de P-Tool monteert



De bovenkant volledig vergrendeld

**✘** WAARSCHUWING

- Controleer of alle vier (4) Groene markeringen van de indicator zichtbaar zijn, volledig zijn uitgeschoven en volledig gelijk liggen met de bovenkant van de P-Tool.
- Als u deze stap niet uitvoert, kan dit gevaar voor de gebruiker en mogelijk zelfs de dood tot gevolg hebben.

De vier (4) GROENE indicators in de bovenste positie geven alleen aan dat alle drukpoten volledig ingetrokken zijn en dat de magneten nu in het montageoppervlak grijpen.

Alle andere voorwaarden in deze Gebruiksaanwijzing MOETEN worden opgevolgd voor volledige functionaliteit.



Groene indicatoren liggen gelijk met het bovenoppervlak



De P-Tool is stevig bevestigd

Het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem is nu klaar voor bevestiging van uw persoonlijke leeflijn.

## BEVESTIGEN AAN HET MAGNETISCHE ANKERPUNT

Bevestig uw leeflijn aan de gele verbindingsring aan het uiteinde van de ENGISO P-Tool zoals hieronder afgebeeld.



Parallele bevestiging (niet toegestaan)



Directe bevestiging aan handvat (niet toegestaan)



Juiste bevestiging aan Gele Verbindingsring



### WAARSCHUWING

- Parallele bevestigingen zijn ten strengste verboden.
- Rechtstreeks aan de handgreep bevestigen is ten strengste verboden.
- Het NIET correct bevestigen kan gevaar voor de gebruiker en mogelijk de dood tot gevolg

Raadpleeg de instructies van de fabrikant van persoonlijke valbeveiligingssysteem voor het aansluiten van subsystemen die met het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem worden gebruikt.

## MONTAGE VOORBEELDEN

### ENGISO P-TOOL VOOR WANDMONTAGE

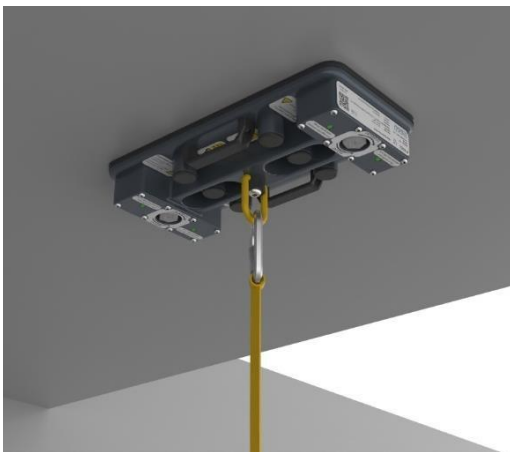


P-Tool aan de muur gemonteerd



P-Tool aan muur gemonteerd met operator bevestigd

### BOVEN HET HOOFD GEMONTEERDE ENGISO P-TOOL

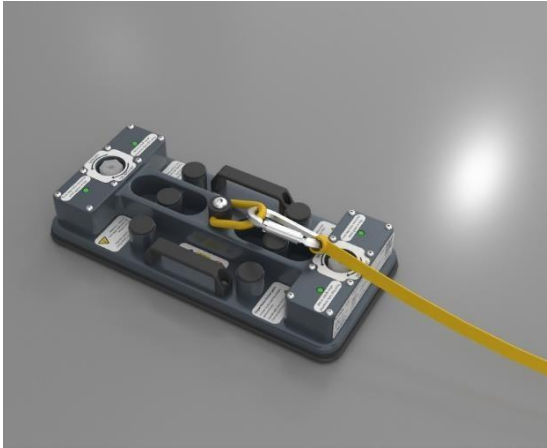


P-Tool aan het plafond gemonteerd



P-Tool aan plafond gemonteerd met operator bevestigd

## LOPEND/WERKEND GEMONTEERD ENGISO P-TOOL



P-Tool gemonteerd op vloer / loopvlak



P-Tool op vloer gemonteerd met operator bevestigd

## VERWIJDEREN EN VERPLAATSEN



### LET OP

- Draai de sleutel in de “de-mount” richting. Blijf draaien totdat de drukpoten volledig uitgestrekt zijn, gebruik niet te veel kracht. Herhaal dit voor beide Zeskantbouten.
- Ongeveer acht volledige slagen per zeskantbout.



Maak de Zeskantbouten van beide Drukpoten los



Op dit punt kan de P-Tool in alle richtingen worden versteld

Om het ENGISO P- Tool Anker te verwijderen of te verplaatsen, draait u de zeskantkop van de drukpoot in de stand “De-mount” totdat de poten volledig zijn uitgeschoven. Verwijder of verplaats het ENGISO P-Tool Anker naar een nieuwe locatie en herhaal de installatie instructies in het hoofdstuk “Montage van ENGISO P- Tool”.

## OPSLAG EN TRANSPORT

Het product moet worden bevestigd in de speciale transport-/opslagdoos. Het product moet op een droge plaats, uit direct zonlicht en bij kamertemperatuur bewaard worden.

## TRAINING

De gebruiker en koper van deze apparatuur moet bekend zijn met de instructies, de gebruikseigenschappen, de toepassingslimieten en de gevolgen van onjuist of verkeerd gebruik van deze apparatuur. Gebruikers en kopers moeten vóór gebruik getraind worden in de juiste verzorging en het juiste gebruik van deze apparatuur.

P-TOOL is **UITSLUITEND** bedoeld voor gebruik door personen die een erkende/goedgekeurde valbeveiligingscursus hebben gevolgd bij een willekeurige opleidingsaanbieder.



### WAARSCHUWING

- De training moet worden gegeven zonder de cursist bloot te stellen aan valgevaar.
- De training moet periodiek worden herhaald, minimaal jaarlijks of volgens de lokale vereisten.

# INSPECTIE EN ONDERHOUD

Inspectieprocedures voor ENGISO P-Tool ankers. Zie “Productspecificatie” en “Labeling” voor meer informatie over locaties en identificatie van onderdelen. De integriteit van het product is afhankelijk van periodieke inspectie en goed onderhoud.

## VÓÓR IEDER GEBRUIK

1. Controleer het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem op beschadigingen en losse of ontbrekende onderdelen.
2. Controleer het EPDM-rubber rond de magneten op slijtage of schade. Inspecteer de onderkant van de P-Tool.
3. Veeg eventueel vuil op het Magnetische Oppervlak weg.
4. Test de werking van de Drukbouten.
5. Gebruik het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem niet als een onderdeel niet voldoet aan de inspectievoorschriften.

## PERIODIEKE INSPECTIE

1. Maandelijks en Landspecifieke periodieke inspecties kunnen worden vervangen door de volgende inspectie van het P-Tool Verankeringsysteem voor of na elk gebruik uit te voeren.
2. Inspecteer alle V-MAG's op slijtage en schade door hitte of chemische stoffen.
3. Inspecteer de P-Tool op slijtage, verbrijzeling en hitte of gerelateerde chemische schade.
4. Alle labels moeten aanwezig en volledig leesbaar zijn.
5. Inspecteer de V-MAG's op sneden, brandwonden, weersinvloeden en gescheurde of beschadigde afdichtingslippen.
6. Controleer op losse of ontbrekende bevestigingsmiddelen.
7. Test de werking van de Drukbouten.
8. Gebruik het ENGISO P-Tool Verankeringsysteem niet als een onderdeel niet voldoet aan de inspectievoorschriften.
9. Markeer het Inspectielogboek van de P-Tool altijd met de Inspectiedatum, de test Goedgekeurd door en de Handtekening.

## JAARLIJKSE INSPECTIE

- Jaarlijkse inspectie wordt bepaald als minimaal elke 12 maanden.
- De ENGISO P-Tool Anker moet jaarlijks worden geïnspecteerd door een ENGISO-geautoriseerde, opleidings-, service- en onderhoudsmonteur.
- Neem contact op met ENGISO voor de dichtstbijzijnde erkende opleidings- en dienstverlener.
- Markeer het Inspectielogboek van de P-Tool altijd met de Inspectiedatum, de test Goedgekeurd door en de Handtekening.

## 10 JAAR INSPECTIE

1. 10 jaar na de aankoopdatum raden wij aan om de P-Tool bij de fabrikant, of een vertegenwoordiger van de fabrikant, in te leveren voor test en inspectie.

## ONDERHOUD EN REINIGING VAN HET PRODUCT

1. Het product moet altijd worden opgeslagen en vervoerd in de daarvoor bestemde opslag-/transportbox.
2. Reinig het product in lauw water met een mild reinigingsmiddel, bijv. afwasmiddel.
3. Laat het product na het reinigen aan de lucht of met een handdoek op natuurlijke wijze drogen.

## NA EEN VAL

1. Onderdelen die zijn blootgesteld aan de krachten om een val te breken, moeten uit gebruik worden genomen en voor inspectie en reparatie naar een erkend servicecentrum worden gebracht.

## PRODUCTINTEGRITEIT

1. Als het product gevallen of beschadigd is of als u twijfelt over de integriteit van het product. De apparatuur moet uit gebruik worden genomen en worden geïnspecteerd door een bevoegd persoon.
2. Het product mag pas weer in gebruik worden genomen na een schriftelijk en ondertekend inspectieformulier.

## PRODUCT REPARATIE

1. Alle inspecties en reparaties moeten worden uitgevoerd door de fabrikant of een erkend servicecentrum in overeenstemming met de reparatie-instructies, training en OEM-reserveonderdelen van de fabrikant.

De P-Tool Inspection Tool vindt u op de volgende pagina.



P-TOOL INSPECTIEFORMULIER

<b>APPARATUUR REGISTRATIE</b>				
<b>Product:</b>				
Model & type/identificatie		Handelsnaam		Identificatienummer
Fabrikant		Adres		Telefoon, fax, e-mail en website
Jaar van fabricage/vervaldatum		Aankoopdatum		Datum eerste ingebruikname
<b>Andere relevante informatie (bijv. documentnummer)</b>				
<b>PERIODIEK ONDERZOEK EN REPARATIEGESCHIEDENIS</b>				
Datum	Reden voor invoer (periodiek onderzoek of reparatie)	Vastgestelde defecten, uitgevoerde reparaties en andere relevante informatie	Naam en handtekening van bevoegd persoon	Periodiek onderzoek volgende vervaldatum

De sheet is beschikbaar in excel, vraag deze aan op: [info@engiso.com](mailto:info@engiso.com)

# GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID

## BEPERKTE AANSPRAKELIJKHEID

### 1 AANSPRAKELIJKHEID VOOR GEBREKEN

- 1.1 De Verkoper verplicht zich tot het verhelpen van gebreken die te wijten zijn aan fabricagefouten of fouten in het product, indien kan worden aangetoond dat het gebrek naar de Verkoper kan worden verwezen. De Verkoper kan een dergelijk defect verhelpen door reparatie op het adres van de Verkoper of door levering van nieuwe apparatuur naar keuze van de Verkoper. De Koper heeft geen andere rechtsmiddelen voor schending.
- 1.2 Het product kan alleen geretourneerd worden na voorafgaande overeenkomst met de Verkoper.
- 1.3 Afgezien van gedane garanties omvat de aansprakelijkheid van de Verkoper alleen gebreken die zich voordoen binnen een jaar na de datum waarop het product is geleverd. Indien het product intensiever wordt gebruikt dan voorzien in de overeenkomst tussen de partijen, wordt deze periode proportioneel verkort.
- 1.4 Indien een gebrek jegens de Verkoper dient te worden geclaimd, dient de Koper schriftelijk een klacht in te dienen bij de Verkoper, net zoals de Verkoper alleen aansprakelijk is voor het gebrek indien de klacht zonder onnodige vertraging na het ontstaan van het gebrek wordt ingediend.
- 1.5 Voor onderdelen die worden vervangen of gerepareerd zoals vermeld in punt 1.1, geldt een nieuwe aansprakelijkheidsperiode van één jaar.
- 1.6 Ongeacht punt 1.5, zal de aansprakelijkheid van de Verkoper voor gebreken niet langer duren dan twee jaar voor enig onderdeel van de apparatuur, ongeacht de leveringsdatum.
- 1.7 Herstel door reparatie volgens punt 1.1 wordt uitgevoerd door de Verkoper, en de Koper zal daarom demontage en opnieuw monteren op eigen kosten uitvoeren, net zoals de Koper alle vracht- en transportkosten in verband met de reparatie zal dragen.
- 1.8 Voor herstel door levering van nieuwe apparatuur volgens punt 1.1 dient de Koper alle kosten van demontage en opnieuw monteren te dragen, net zoals de Koper verplicht is alle kosten te dragen voor het retourneren van het defecte product aan de Verkoper.
- 1.9 Als demontage en opnieuw monteren leidt tot verstoring van, schade aan apparatuur van de Koper of een derde partij, enz. zijn alle kosten en werkzaamheden in dit verband uitsluitend voor rekening van de Koper. Met betrekking tot de schade die door een dergelijke storing is veroorzaakt, heeft de Verkoper het recht om demontage of opnieuw monteren te weigeren en dit zal de aansprakelijkheid van de Verkoper niet vergroten.
- 1.10 De aansprakelijkheid van de Verkoper voor gebreken omvat niet gebreken die veroorzaakt zijn door apparatuur die door de Koper of een derde partij is verkregen, het onjuiste gebruik van het product door de Koper, of het gebruik van het product door de Koper in andere omstandigheden dan die waarvan in de overeenkomst wordt uitgegaan.
- 1.11 Defecten die zijn ontstaan na de overdracht van het risico op de Koper, met inbegrip van defecten veroorzaakt door gebrek aan onderhoud of gebrek aan goed onderhoud, onjuiste montage, het gebruik van niet-originele onderdelen, reparaties uitgevoerd door de Koper, enz. zijn niet relevant voor de Verkoper, tenzij de Verkoper vooraf toestemming heeft gegeven voor de activiteiten van de Koper.
- 1.12 Als de Koper klaagt over een gebrek en tijdens de reparatie blijkt dat er geen gebrek is waarvoor de Verkoper aansprakelijk is, heeft de Verkoper recht op vergoeding van de werkzaamheden en de kosten die de Verkoper door deze klacht heeft gemaakt.

### 2 BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID

- 2.1 De Verkoper is niet aansprakelijk voor gedeerde winst, bedrijfsverlies of andere indirecte verliezen die het gevolg zijn van vertraging of gebreken in het product, net zoals schadeclaims tegen de Verkoper nooit hoger zullen zijn dan het factuurbedrag voor de verkochte apparatuur.
- 2.2 De Verkoper is niet aansprakelijk voor claims die door een derde tegen de Koper worden ingediend en die betrekking hebben op het gebruik van de producten door de Koper in strijd met rechten van derden.

**3 HET IN GEBREKE BLIJVEN VAN DE KOPER**

- 3.1 Als de Koper in gebreke blijft met de verschuldigde betalingen, cf. punt 5, of anderszins de bepalingen in deze overeenkomst negeert, heeft de Verkoper het recht om de betreffende bestelling in zijn geheel te annuleren en schadevergoeding te eisen voor alle daarmee verband houdende schade.
- 3.2 De klant heeft alleen het recht om een bedrag met het aankoopbedrag te verrekenen na voorafgaande schriftelijke toestemming van de Verkoper.



#### **ENGISO Europa**

Fiskebrogade 8, 6700 Esbjerg,  
Denemarken  
(+45) 70 23 00 75  
info@engiso.dk

#### **ENGISO Noord-Amerika**

Springboro, Ohio, Verenigde Staten  
(+1) 414 331 1345  
americas@engiso.com

#### **ENGISO APAC**

Changping District, 102202 Beijing, China  
apac@engiso.com

#### **ENGISO MENA**

Abu Dhabi, VAE  
(+45) 70 23 00 75  
emea@engiso.com

## **CONTACT**

Hoe kunnen we uw bedrijf het beste helpen met advies, kant-en-klare oplossingen of onze bewezen productlijn?

Neem gerust contact met ons op via telefoon of e-mail. We horen graag van u.