



BORGING OP BASIS VAN ZEKERHEID



Relax. Het is een Altrex.



Wie zijn wij?

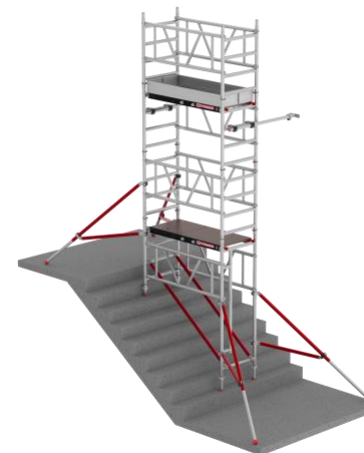


 **FRENEHARD & MICHAUX**

Relax. Het is een Altrex.



Wie zijn wij?



Relax. Het is een Altrex.



Wie zijn wij?



 **FRENEHARD & MICHAUX**

Relax. Het is een Altrex.



Wie zijn wij?



 **FRENEHARD & MICHAUX**

 **ARTUB**

 **TUBESCAL-COMABI**

 **WIENESE**
KLIMMATERIALEN

Relax. Het is een Altrex.



Manual Master Trevally

- 2021 mee begonnen
- 1 database voor 1 bedrijf
- De basis was document beheer
- Later meer voordelen gaan ontdekken...



Webforms

Altrex Handboek

QA-R Rapporten

Rapporten

Tech. Constr. Dossier

Norm/Wetgeving

Certificeringen

Merken & patenten

Veilig Werken

Noodplannen

Personeelshandboek

Functieprofielen

Kerntaken afdelingen

Milieu en Duurzaamheid

FM-Group

Home

Management

Document

Afmelden

Herbert Niessen

Altrex

Nederlands

Dashboard

FWkwa-011 - QA-registration

Kwaliteit & Veiligheid

FWkwa-011 QA-registration

Versie: 05

Uitgiftedatum: 20.10.2025

Geplande herziening: 20.10.2026

Klik hier voor de [Werkinstructie QA-registratie](#).

QAR Nummer

[YYYY]-QR-[0000]

Indiener:

Herbert Niessen

Datum melding:

11-11-2025

Reden van melding:

Artikelnummer

Artikelbeschrijving

Ordernummer

Voorwaarden

- Altijd een procedure ondersteunen
- Mag nooit een verantwoordelijkheid wegnemen
- Moet altijd controleerbaar zijn op basis procedure
- Duidelijk en begrijpelijk
- Gebruik kunnen maken van externe data (ERP systeem)



Eerste stappen

Kwaliteit & Veiligheid

Fkwa-004WF Formulier KAR (Kwaliteit Actie Rapport)

Versie: 24

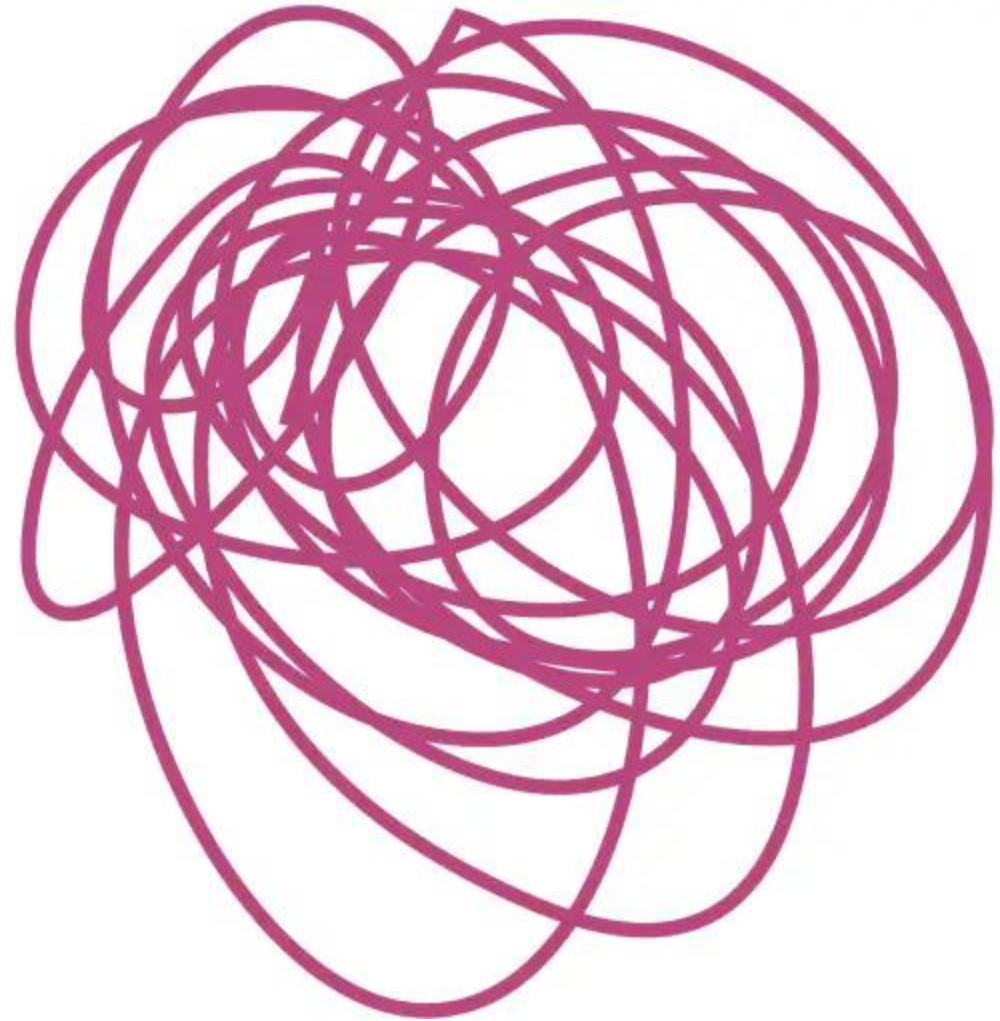
Uitgiftedatum: 04.07.2025

Geplande herziening: 04.07.2026

KAR nummer (autonummering) [YYYY]-KAR-[0000]	Naam invuller Herbert Niessen
Datum 11-11-2025	Afdeling (van de invuller) x v
Intern/extern ☐ Intern ☐ Extern	
Aanleiding	
Omschrijving Tussentijds opslaan Noteer hier duidelijk (kort en bondig) wat er precies aan de hand is Sleep de bijlage hierheen of klik hier	
Oplossende afdeling x v	Gewenste oplosdatum

En dan wordt bekend...

- Er missen gegevens
- De werking is niet wat verwacht
- We kunnen niet voldoende analyseren
- De acceptatie is laag



Op de kop....



- Functies
- Kerntaken
- Afdelingen

Toevoegen...

- Verbeterde interface van de webforms
- Beschikbare data moet gekoppeld worden
- Functionaliteiten optimaliseren



Tweede stap...

Kwaliteit & Veiligheid
Fkwa-004WF Formulier KAR (Kwaliteit Actie Rapport)

Versie: 24
Uitgifte datum: 04.07.2025
Geplande herziening: 04.07.2026

KAR nummer (automatisch) [YYYY]-KAR-{0000}	Naam invuller Herbert Niessen
Datum 11-11-2025	Afdeling (van de invuller)
Intern/extern ☐ Intern ☐ Extern	

Aanleiding

Omschrijving Tussentijds opslaan

Noteer hier duidelijk (kort en bondig) wat er precies aan de hand is

Sleep de bijlage hierheen of klik hier

Oplossende afdeling Gewenste oplosdatum

Dashboard **FWkwa-011 - QA-registration**

Kwaliteit & Veiligheid
FWkwa-011 QA-registration

Versie: 05
Uitgifte datum: 20.10.2025
Geplande herziening: 20.10.2026

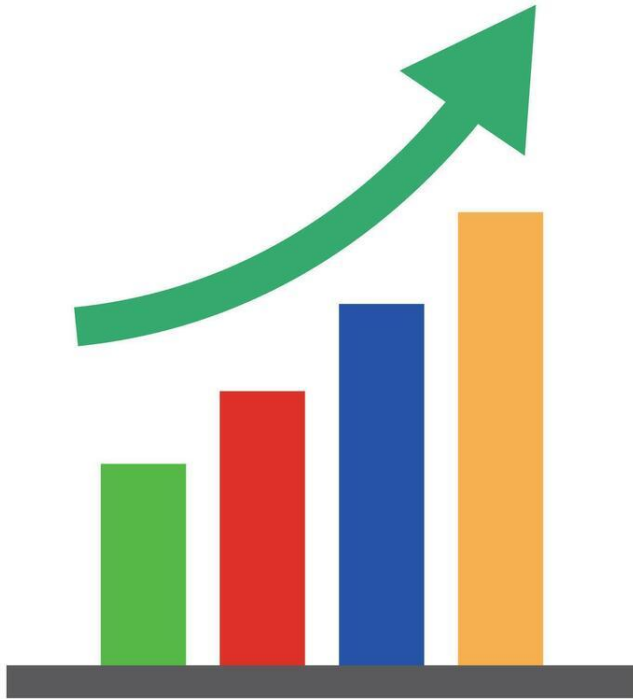
Klik hier voor de [Werkinstructie QA-registratie](#).

QAR Nummer	[YYYY]-QR-{0000}
Indiener:	Herbert Niessen
Datum melding:	11-11-2025
Reden van melding:	
Artikelnummer	
Artikelbeschrijving	
Ordernummer	

Relax. Het is een Altrex.



Resultaat



- Directe verbetering van de data
- Beter controleerbaar
- Makkelijker in gebruik
- 100% conform procedure

Next level

- Zijn we klaar voor de volgende stap?
- Wat moet die stap worden?



Product mutaties

- Een aangepaste versie van een product maken of onderzoeken.

Product mutaties

- Veel ontbrekende informatie
- Lang proces
- Zeer slecht gedocumenteerd
- Productiefouten



Nul-serie

De eerste kleine serie definitief geproduceerde producten die gebruikt worden om het ontwerpproces, de productiemethode en de specificaties te testen



Nul-serie

- Ondanks verplichte procedure niet gevolgd
- Veel excuses om niet de procedure te volgen
- Veel productie problemen



Product mutatie Webform

Kwaliteit & Veiligheid
FWkwa-001 PM formulier

Versie: 09
Uitgiftedatum: 04.04.2025
Geplande herziening: 04.04.2026

Product Mutatie nr.:	PM[YY][0000]
Projectnummer:	
Artikelnummer(s):	
Beschrijving artikel(en):	
Huidige/gewenste signalering:	x v
Huidige/gewenste signalering:	
PM signalering:	x v
Opgesteld door:	Herbert Niessen
Aangevraagd door:	x v
Startdatum:	
Ingangsdatum:	
Omschrijving mutatie:	Beschrijf hier gedetailleerd wat de mutatie inhoud.

Relax. Het is een Altrex.



Effect

- Meer geregistreeerde mutaties



Effect

- Meer geregistreeerde mutaties
- Meer data

80%

Effect

- Meer geregistreeerde mutaties
- Meer data
- Minder fouten

91%

Effect

- Meer geregistreeerde mutaties
- Meer data
- Minder fouten
- Efficiëntie

38%

Maar vooral...

Maar vooral...

Van...



Relax. Het is een Altrex.



Maar vooral...

Van...



Naar...



Relax. Het is een Altrex.



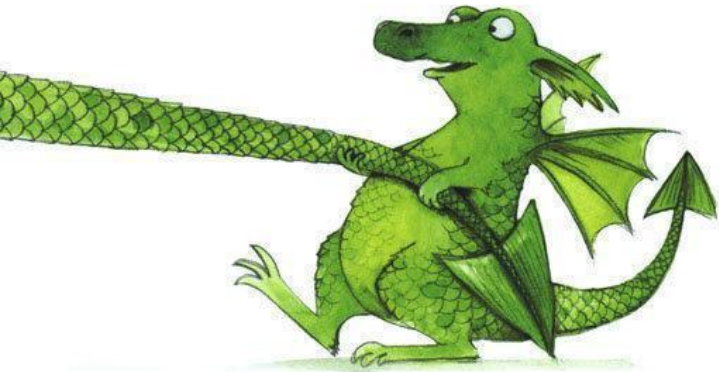


Relax. Het is een Altrex.



Nul-serie

NOG EEN KEER!



Relax. Het is een Altrex.



Nul-serie Webform

Engineering

Pont-010F Nul-serie formulier

Versie: 14

Uitgiftedatum: 04.04.2025

Geplande herziening: 04.04.2026

Type Nul-serie	☐ T1 ☐ T2 ☐ T3 ☐ T4 ☐ T5 ☐ T6 ☐ T7 ☐ T8 ☐ V1 ☐ V2
Formulier nummer:	[YYYY]-NUL-[0000]
Opgesteld door:	Herbert Niessen
Datum:	11-11-2025 ☐
PM/Projectnummer:	
Tekeningnummer incl. revisie:	
Artikelnummer:	Noteer hier de artikelnummers.
Naam product(en):	
Staat het artikel op signalering nul:	☐ Ja ☐ Nee
Zet het artikel op signalering nul in LN en hervat het invullen van dit formulier.	
Reden Nul-serie:	☐ Nieuw product ☐ Product mutatie
PM Nummer:	
Testen noodzakelijk:	☐ Ja ☐ Nee
Uitleg waarom geen test:	Beschrijf waarom een test niet noodzakelijk is.
Verwijzing laatste testrapport/TCD:	

Relax. Het is een Altrex.



Uitgebreide uitgangspunten

- Verbeterde rapportages
- Loops
- Mogelijkheid om te delen met andere domeinen



Rapportages

- Vooral op planning gericht
- Duidelijk voor hele organisatie
- Gekoppeld aan diverse dashboards

Dashboard	210 TCD Scope ×	WebForm rapport ×		
Formulier nummer:	Artikelnummer:	Start datum	Initiator	Huidige stap
2025-NUL-0211	737401	29-10-2025	Paulina Klos	Quality Engineer
2025-NUL-0210	307041	28-10-2025	Jorn van Olst	Materials Management
2025-NUL-0209	344008	28-10-2025	Jorn van Olst	Materials Management
2025-NUL-0208	344004	28-10-2025	Jorn van Olst	Materials Management
2025-NUL-0207	733158	28-10-2025	Jorn van Olst	Productie
2025-NUL-0206	733280	28-10-2025	Jorn van Olst	Materials Management
2025-NUL-0205	733280	28-10-2025	Jorn van Olst	Materials Management
2025-NUL-0204	734605	28-10-2025	Jorn van Olst	Materials Management
2025-NUL-0203	733560	28-10-2025	Jorn van Olst	Materials Management
2025-NUL-0202	793139	28-10-2025	Gerald Sanders	Productie
2025-NUL-0201	192352	23-10-2025	Yorli de Graaf	Quality Engineer

[Type Nul-serie]

[Formulier nummer] [Opgesteld door] [Datum] [PM/Projectnummer] [Tekeningnummer incl. revisie]
[Artikelnummer] [Naam product(en)] [Staat het artikel op signalering nul] [Signalering] [Reden Nul-serie] [PM
Nummer] [Testen noodzakelijk] [Uitleg waarom geen test] [Verwijzing laatste testrapport/TCD] [Testen op norm]
[Hulptekst tester] [Zijn er lassen in het product aanwezig] [Uitleg van de Nul-serie]
[Opslaan] [Verzenden]

[Ingepland door] [Nul-serie gepland op] [Ordernummer] [Voeg hier de order in PDF toe]

[Verzenden]

[Controle uitgevoerd door]

[Tekeningen akkoord] [Opmerkingen tekeningen] [Stukslijst akkoord] [Opmerkingen stukslijst] [Routing akkoord]
[Opmerkingen routing] [Zijn de productie middelen aanwezig om het product te kunnen produceren]
[Opmerkingen productiemiddelen] [Zijn er specifieke instructies nodig om het product te kunnen maken]
[Opmerkingen instructies] [Bij afwijkingen kan de Nul-serie door naar de volgende stap] [Te nemen actie op
afwijkingen]

[Opslaan] [Verzenden]

[Controle uitgevoerd door] [Is de technische werking zoals bedacht] [Opmerkingen technische werking]

[Kleur akkoord] [Opmerkingen kleur]

[Stickers akkoord] [Opmerkingen sticker]

[Onderdelen akkoord] [Opmerkingen onderdelen]

[Verpakking akkoord] [Opmerkingen verpakking]

[Juiste artikelnummer gebruikt] [Opmerkingen artikelnummer]

[Juiste barcode gebruikt] [Opmerkingen barcode]

[Productie datum aanwezig] [Opmerkingen productie code]

[Juiste adresgegevens aanwezig] [Opmerkingen adresgegevens]

[Plaats hier een foto van het gecontroleerde product]

[Kan de Nul-serie door naar de volgende stap] [Te nemen acties op afwijkingen]

[Opslaan] [Verzenden]

[Controle uitgevoerd door]

[Is de technische werking van het product zoals verwacht] [Opmerkingen werking]

[Maatvoering akkoord] [Opmerkingen maatvoering] [Nummer meetrapport]

[Is het product opgebouwd] [Motivatie niet opbouwen] [Plaats hier een afbeelding van het
gecontroleerde/opgebouwde product] [Kan de Nul-serie doorgaan] [Overige opmerkingen]

[Opslaan] [Verzenden]

[Zijn de lassen op de tekeningen juist aangegeven] [Opmerkingen tekeningen]

[Zijn de juiste materialen gebruikt] [Opmerkingen materialen]

[Zijn de juiste toevoegmaterialen gebruikt] [Opmerkingen toevoegmaterialen]

[Is er een WPS aanwezig voor de aangebrachte lassen] [Noteer de WPS nummers]

[Visuele inspectie noodzakelijk] [Plaats hier VT rapport] [Kan de Nul-serie door gaan]

[Opmerkingen] [Controle is uitgevoerd door]

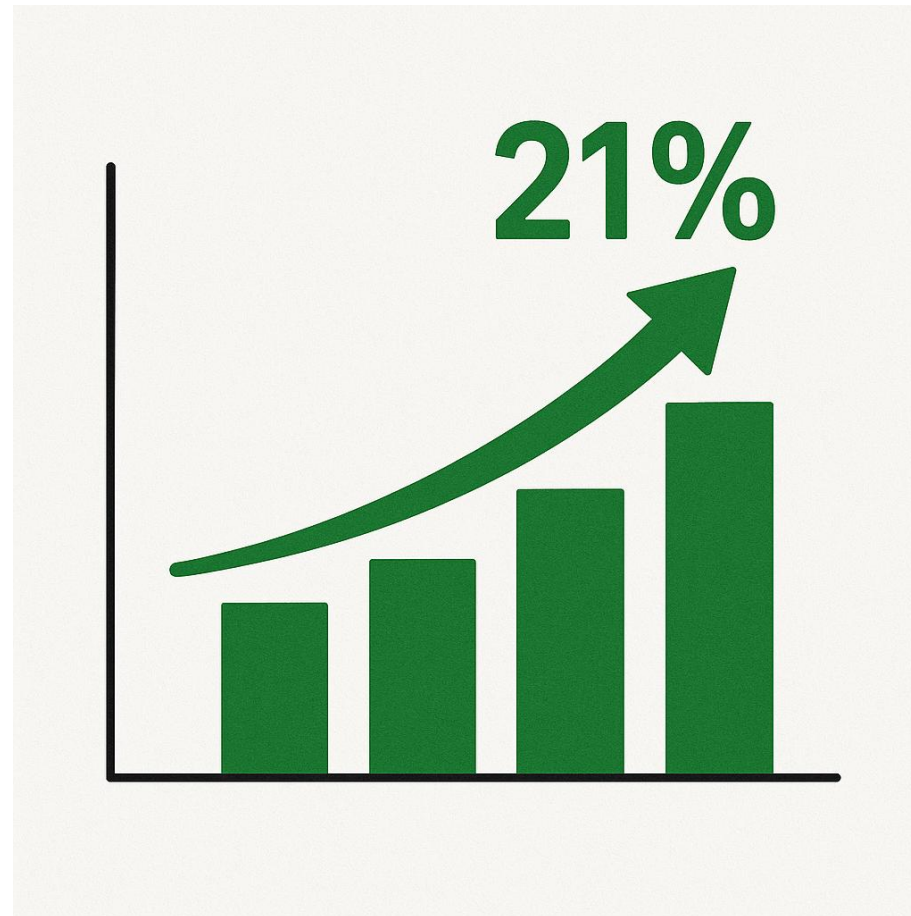
Aantal webforms

585

Ondervangen fouten

3224

Efficiëntie



Succes!!!



Relax. Het is een Altrex.



Toekomst





 **FRENEHARD & MICHAUX**

 **ARTUB**

 **TUBESCAL-COMABI**

 **WIENESE**
KLIMMATERIALEN

Relax. Het is een Altrex.

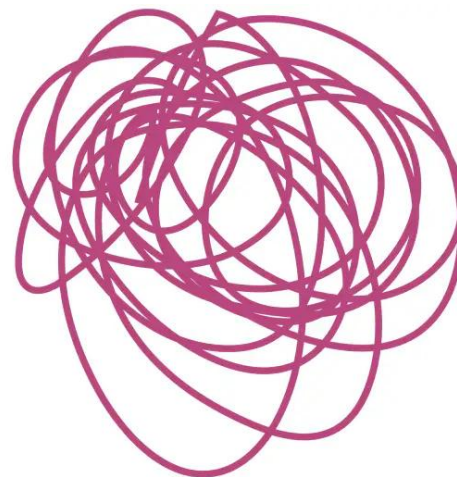


Inventarisatie

- Alle bedrijven gaan gekoppeld worden, ook de ERP systemen
- 105 procedures gaan worden omgezet/ondersteund door een webform



105



 **FRENEHARD & MICHAUX**

 **ARTUB**

 **TUBESCAL-COMABI**

 **WIENESE**
KLIMMATERIALEN

Relax. Het is een Altrex.

