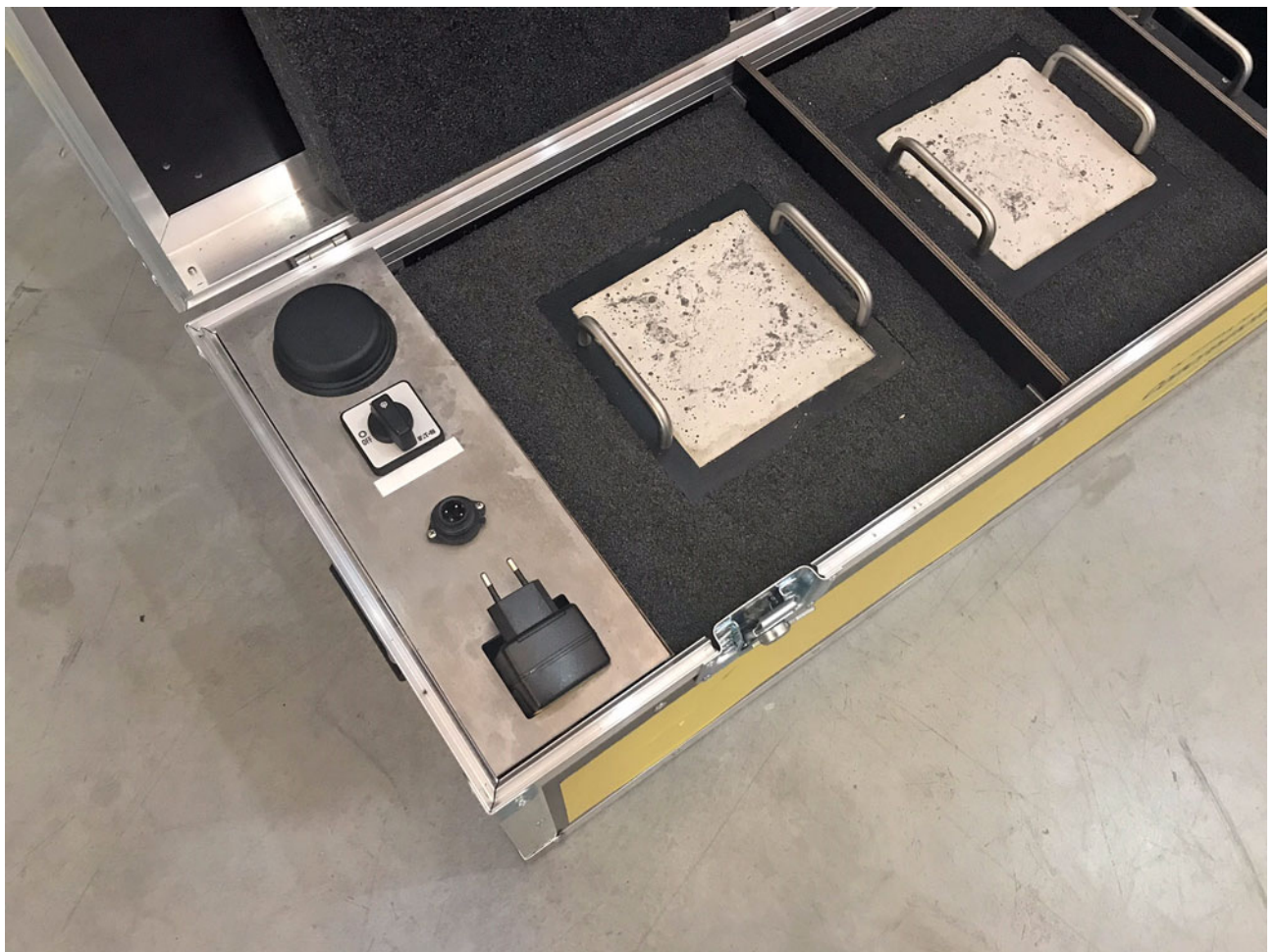


De Bekistingsspecialisten.

Concremote calibreerbox

Originele bedieningshandleiding

Voor toekomstig gebruik bewaren



Algemeen

Beoogd gebruik

Concremote meet op het bouwterrein met Concremote sensoren de beton- en omgevingstemperatuur, stuurt deze draadloos door naar een computercentrum en berekent op basis van een vooraf opgestelde ijkcurve in realtime de ontwikkeling van de betondruksterkte.

Productafbeelding



LET OP

- De draadloze verbinding met het mobiele netwerk moet continu gewaarborgd zijn. De kwaliteit van de verbinding kan online worden afgelezen.

Technische gegevens

Toepassingsgebied	-20 tot +60°C / -4 tot +140°F
Meetbereik:	
Nauwkeurigheid 1%	-10 tot +85°C / +14 tot +185°F
Nauwkeurigheid 2%	-55 tot +125°C / -67 tot +257°F
Accutype	Lithium-ion (geïntegreerd)
Laadduur	Tot 24 uur (afhankelijk van de restlading, actief geregeld). Voor gebruik opladen met de meegeleverde netadapter (12 V / 1A DC) in een droge omgeving.
Looptijd accu	Tot 4 weken*)
Meetinterval	10 minuten (standaardwaarde)
Overdrachtsinterval	60 minuten (standaardwaarde)

*) De looptijd van de accu is afhankelijk van de netontvangst en van het meet- en overdrachtsinterval. De laadstand van de accu kan in de Concremote webportal worden gecontroleerd (alleen geldig voor calibreerboxen van generatie 2.0).

Concremote calibreerbox kubus 2.0



Afbeelding zonder geïsoleerd deksel

A Kubusvorm 15x15x15 cm (3 st.)

B Meettoestel en accu (1 sensor, ingebouwd)

C Isolatiemateriaal (telkens 3 deksels, middenstukken en bodems)

Eenvoudige ijking van het beton

- Bevat meettoestel en 3 kubusvormen.
- Gebruik van standaard kubusvormen 15x15x15 cm.
- Voor meermalig gebruik zonder verloren onderdelen.
- De Concremote calibreerbox kubus kan worden gebruikt voor betonsoorten met een maximale korrelgrootte tot 32 mm.

Concremote calibreerbox cilinder 2.0



Afbeelding zonder geïsoleerd deksel

- A** Cilindervorm 4x8" (10x20 cm) (6 st., verloren onderdelen)
- B** Meettoestel en accu (1 sensor, ingebouwd)
- C** Isolatiemateriaal (deksel, middenstuk, bodem)

Eenvoudige ijking van het beton

- Bevat meettoestel en 6 cilindervormen voor de eerste ijking.
- Gebruik van standaard cilindervormen 4x8" (10x20 cm)
- Met geïntegreerde boorsjabloon voor cilindervormen
- De Concremote calibreerbox cilinder kan worden gebruikt voor betonsoorten met een maximale korrelgrootte tot 25,4 mm (1").

Onderhoud

- Als vervangonderdelen mogen uitsluitend originele Doka-onderdelen worden gebruikt. Reparaties moeten door de fabrikant of een geautoriseerd bedrijf worden uitgevoerd.

Opslag

- Bewaren bij een constante temperatuur tussen 0 en 30 °C.

Verzending

- De calibreerbox bevat een lithium-polymeeraccu < 100 Wh. Bij het verzenden dienen daarom de nationale en internationale bepalingen (vervoer van gevaarlijke stoffen) in acht te worden genomen.

Afvalverwerking

- De calibreerbox bevat een lithium-polymeeraccu, die apart moet worden verwijderd.

Bekwaamheid van de gebruikers

- Het vullen van de calibreerbox resp. het maken van de testobjecten moet door opgeleide personen worden uitgevoerd.
- De ijktest zelf mag alleen door opgeleid personeel van een betonlaboratorium worden uitgevoerd.
- Als basis voor de bediening gelden de actuele handleidingen. De gebruiker moet alle daarin opgenomen instructies en voorschriften in acht nemen.

Aansprakelijkheid van de fabrikant

De fabrikant is alleen aansprakelijk voor personen- en zaakschade die ontstaat bij beoogd gebruik door speciaal opgeleid personeel, waarbij de veiligheidsinrichtingen volledig functioneel waren en deze handleiding en de veiligheidsinstructies in acht werden genomen!

Fabrikant

- Concrefy B.V.
- Wijzigingen in het kader van de technische ontwikkeling zijn voorbehouden.

Support

Tel: +31 77 850 7220
E-mail: support@concremote.com

Gebruik

Algemeen

Om ervoor te zorgen dat via de temperatuurgegevens van de Concremote sensoren in het bouwdeel ook de sterkteontwikkeling van het beton kan worden berekend, is een ijking van de betonsamenstelling met behulp van de Concremote calibreerbox noodzakelijk.

- De door Concremote berekende sterktewaarden zijn gebaseerd op een vooraf of parallel met de eerste toepassing opgestelde ijkcurve.
- Om de meetresultaten bij het begin van de toepassing te kunnen aflezen en gebruiken, is een ijking van het beton vóór het gebruik van de Concremote sensoren aan te bevelen.
- Hierbij wordt de gebruikte betonsamenstelling resp. betonsoort geijkt, die ook met de Concremote sensoren moet worden gemeten.
- Indien met Concremote metingen bij meerdere betonsamenstellingen worden uitgevoerd, moet voor elke betonsamenstelling een ijking plaatsvinden.
- De calibreerbox kan een onbeperkt aantal keren worden ingezet.
- Voor de ijking van een betonsamenstelling zijn bij de rijpheidsmethode volgens De Vree 2 stuks calibreerboxen kubus (= 6 testobjecten) of 1 stuk calibreerbox cilinder (= 6 testobjecten) benodigd.

Met vragen kunt u terecht bij uw Doka-contactpersoon!



Neem de handleiding 'Concremote' in acht.



WAARSCHUWING

Risico op letsel of materiële schade.

- Als de betonsamenstelling na de ijking wordt gewijzigd, moet een nieuwe ijking worden uitgevoerd!

Vorbereiding

Vóór de toepassing worden samen met een Doka-contactpersoon het aantal ijkingsen en het testlaboratorium vastgelegd.

De essentiële betongegevens en de doelwaarde – de vereiste sterkte – moeten bekend zijn om een testverloop voor de ijking te bepalen.

De vereiste betongegevens zijn:

- betonsoortnummer
- betonproducent
- leverende fabriek (adres, contactgegevens enz.)
- soortelijk gewicht (in kg/m³)
- betonsterkteklasse (bijv. C20/25)
- sterkteontwikkeling (snel, middelmatig enz.)
- expositieklasse (bijv. XC0)
- cementsoort(en) en cementhoeveelheid (bijv. CEM I)
- wbf resp. wcf (bijv. 0,5)
- maximale korrel (bijv. GK 32/AB22)
- consistentieklasse (bijv. F3 resp. F45)
- additief (soort, type, hoeveelheid)



WAARSCHUWING

- Bij gevaar moet de lader worden uitgeschakeld door de stekker uit het stopcontact te trekken.

Opmerking:

- De doelwaarde moet worden bepaald door het bouwbedrijf in overleg met de constructeur. Een hulpmiddel hierbij is de handleiding 'Concremote'.
- Laad de calibreerbox volledig op voor het begin van het ijkproces. Het laadproces duurt max. 24 uur. Trek na het opladen de netadapter uit het stopcontact en berg deze weer in de calibreerbox op.
- Trek voor gebruik altijd de netadapter uit. Anders verzendt de calibreerbox geen meetgegevens.
- De volledig opgeladen calibreerbox **niet langer dan 4 weken van het stroomnet loskoppelen**. Anders is de gegevensoverdracht niet gewaarborgd.
- Bij een binnenkort geplande ijking dient de Concremote support vooraf te worden geïnformeerd via support@concremote.com. Vermeld bij deze informatie ook de betontechnologische gegevens en de doelwaarde.
- De calibreerbox heeft voor de gegevensoverdracht een mobiel netwerk nodig. De signaalsterkte kan via de Concremote webportal worden gecontroleerd.

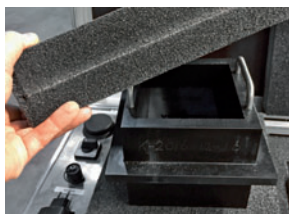
Calibreerbox vullen

Concremote calibreerbox kubus

- Bewaar de calibreerbox veilig en horizontaal in de buurt van de vulplaats. De vulplaats kan, afhankelijk van het project, het bouwterrein of de betonfabriek zijn.
- Schakel de calibreerbox in (schakelaar op I).



- Neem voor het vullen eerst de kunststof kubusvormen uit de calibreerbox en verwijder het isolatiemateriaal.



- Behandel de kubusvormen voor met een geringe hoeveelheid ontkistingsproduct.
- Leg het bijgevoegde 'ATTENTION'-papier in de kubusvormen (tekst naar beneden), om de uitblaasopeningen te beschermen.



- Vul alle kubusvormen conform de norm en verdicht het beton met een triltafel zoals bij de productie van gewone testkubussen.

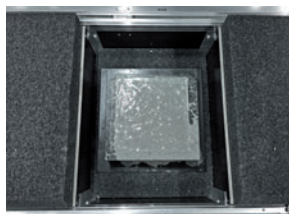


- Reinig de kubusvormen aan de buitenkant.



LET OP

- Gebruik alleen goed gemengd beton en niet de eerste hoeveelheid uit de mixer!
- Plaats de kubusvormen na het verdichten direct in de calibreerbox, plaats het isolatiemateriaal juist in en sluit de calibreerbox.



- Breng de gevulde calibreerbox naar het betonlaboratorium, om de uitharding van het beton niet te beïnvloeden.



Vanwege het totale gewicht van de gevulde calibreerboxen dienen deze door twee personen te worden verplaatst.



LET OP

Bij het vullen van de calibreerboxen op het bouwterrein en bij het transport naar het betonlaboratorium dient het volgende in acht te worden genomen:

- transport binnen de verwerkingstijd of in een voldoende uitgeharde toestand.
- Vermijd ontmenging.

Opmerking:

Als alternatief is in overleg met de Concremote support ook een ijking in een waterbad mogelijk. Hiervoor zijn kabelsensoren en voor elke ijking meetkabels vereist.

Concremote calibreerbox cilinder

- Bewaar de calibreerbox veilig en horizontaal in de buurt van de vulplaats. De vulplaats kan, afhankelijk van het project, het bouwterrein of de betonfabriek zijn.
- Schakel de calibreerbox in (schakelaar op I).



- Neem voor het vullen eerst de kunststof cilindervormen uit de calibreerbox en verwijder de deksels.
- Steek de cilindervormen op boorsjablonen en draai deze om een boorgat voor het temperatuurmeetpunt te maken.



- Behandel de cilindervormen voor met een geringe hoeveelheid ontkistingsproduct.
- Leg het bijgevoegde 'ATTENTION'-papier in de cilindervormen, om de uitblaasopeningen te beschermen.



- Vul alle cilindervormen met beton en verdicht dit met een triltafel zoals bij de productie van gewone testcilinders.



- Reinig de cilindervormen aan de buitenkant.



LET OP

- Gebruik alleen goed gemengd beton en niet de eerste hoeveelheid uit de mixer!

- Sluit de cilindervormen na het verdichten met het deksel, plaats ze direct in de calibreerbox, bouw het isolatiemateriaal juist in en sluit de calibreerbox.
- Breng de gevulde calibreerbox naar het betonlaboratorium, om de uitharding van het beton niet te beïnvloeden.



Vanwege het totale gewicht van de gevulde calibreerboxen dienen deze door twee personen te worden verplaatst.



LET OP

Bij het vullen van de calibreerboxen op het bouwterrein en bij het transport naar het betonlaboratorium dient het volgende in acht te worden genomen:

- transport binnen de verwerkingstijd of in een voldoende uitgeharde toestand.
- Vermijd ontmenging.

Opmerking:

Als alternatief is in overleg met de Concremote support ook een ijking in een waterbad mogelijk. Hiervoor zijn kabelsensoren en voor elke ijking meetkabels vereist.

Ijking uitvoeren

- Test de testobjecten in overleg met de Concremote support. Neem volgens het testschema de afzonderlijke testobjecten uit de calibreerbox. Blaas bij kubussen het kubusmonster met perslucht uit de vorm. Verwijder bij cilinders de kunststof cilindervorm en bereid de betonnen cilinder conform de norm voor op de test. Maak vervolgens met een gekeurde testpers een afdruk.
- Noteer de datum, de exacte tijd en het meetresultaat van de druktest (N/mm² of psi).
- Stuur de testresultaten naar support@concremote.com.

Reiniging en onderhoud

Reinig de testobjectvormen en de calibreerbox na elke ijking droog van verontreinigingen.

**LET OP**

Reinig de calibreerbox niet met een waterslang of hogedrukreiniger!

Indien bovendien een onderhoud nodig is, dient u contact op te nemen met uw Doka-contactpersoon.

Storingen

Wordt de calibreerbox buiten het bereik van een mobiel netwerk gebruikt, dan is geen gegevensoverdracht mogelijk.

De calibreerbox is met een accu uitgerust. Indien deze te lang van het stroomnet losgekoppeld blijft, kunnen geen gegevens worden geregistreerd.

In het geval van andere storingen dient u contact op te nemen met de Concremote support of uw Doka-contactpersoon.

Conformiteitsverklaring

fresh thinking for construction

concrefy*

Hoofdstuk: Certificates**Document: 02-10 Concremote Calibration box 2.0 DoC**

EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby we,

Company name of Manufacturer Concrefy
 Address Olivier van Noortweg 10
 Zip code & city 5928 LX Venlo
 Country The Netherlands
 Telephone number +31 77 850 7222

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that these products:

Article description	Article number
Concremote calibration-box cube 2.0 E	583070000
Concremote calibration-box cylinder 2.0 E	583073000

are in conformity with the relevant Union harmonization legislation: Radio Equipment directive: 2014 / 53 / EU



Concremote calibration-box cube 2.0 E



Concremote calibration-box cylinder 2.0 E

Device	Frequency
GSM850/GSM900	33dBm±2dB
DCS1800/PCS1900	30dBm±2dB
GSM850/GSM900 (8-PSK)	27dBm±3dB
DCS1800/PCS1900 (8-PSK)	26dBm±3dB
WCDMA-bands B1,B2,B4,B5,B8	24dBm+1/-3dB
LTE-FDD bands B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B13,B18,B19,B20,B26,B28	23dBm±2dB
LTE-TDD-band B40	23dBm±2dB
BLE 2,4GHz	+4dBm

Afdrukdatum: 14-12-2018

Revisiedatum: 30-11-2018

Revisienummer: 001

pagina 1 van 2

Dit document is een leesexemplaar van het intranet document en alleen geldig op de afdrukdatum zoals hierboven vermeld

fresh thinking for construction

concrefy

Hoofdstuk: Certificates**Document: 02-10 Concremote Calibration box 2.0 DoC**

With reference to the following standards applied:

Draft EN 301 489-1 V2.2.0	
Draft EN 301 489-3 V2.1.1	
Draft EN 301 489-17 V3.2.0	
Draft EN 301 489-52 V1.1.0	
EN 301 511 v12.5.1	
EN 301 908-1 v11.1.1	
EN 300 328 v2.2.0	
EN 303 413 v1.1.1	
EN 301 908-2	
EN 301 908-13	
EN 300 330	Radio standard
EN 62368-1	Safety standard
EN 62311	RF exposure standard
EN 55011/A1	EMC standard (WPT)

The Notified Body Telefication B.V., with Notified Body number 0560 performed:

Module: B

Where applicable:

The issued EU-type examination certificate: 182140242/AA/00

Description of accessories and components, including software, which allow the radio equipment to operate as intended and covered by the DoC:

Wall adapter: GE12I12-P1J

Software version: 2.3.12

Signed for and on behalf of:


Venlo, 1st October 2018

(Place, date)

Ir. A.J.E.J. van Casteren Managing Director
Concrefy
(authorised signature)

Afdrukdatum: 14-12-2018

Revisiedatum: 30-11-2018

Revisienummer: 001

pagina 2 van 2

Dit document is een leesexemplaar van het intranet document en alleen geldig op de afdrukdatum zoals hierboven vermeld

	[kg]	Art.-nr.		[kg]	Art.-nr.
Concremote 2.0					
Concremote kalibreerbox kubus 2.0 E	26,4	583070000	 Lengte: 104 cm Breedte: 36,5 cm Hoogte: 37,5 cm De gebruikershandleiding volgen! CE		
Concremote kalibreerbox kubus 2.0 AU	26,4	583071000			
Concremote-Kalibrierbox Würfel 2.0					
Concremote kalibreerbox cilinder 2.0 E	21,0	583073000	 Lengte: 84 cm Breedte: 43 cm Hoogte: 40 cm De gebruikershandleiding volgen! CE		
Concremote kalibreerbox cilinder 2.0 AU	20,0	583074000			
Concremote kalibreerbox cilinder 2.0 A	20,0	583072000			
Concremote-Kalibrierbox Zylinder 2.0					
Concremote 1					
Concremote kalibreerbox	26,0	583049000	 Geel Lengte: 102 cm Breedte: 36 cm Hoogte: 37 cm		
Concremote-Kalibrierbox					
Concremote kalibreerbox cilinder	18,8	583051000	 Geel Lengte: 84 cm Breedte: 43 cm Hoogte: 40 cm		
Concremote-Kalibrierbox Zylinder					

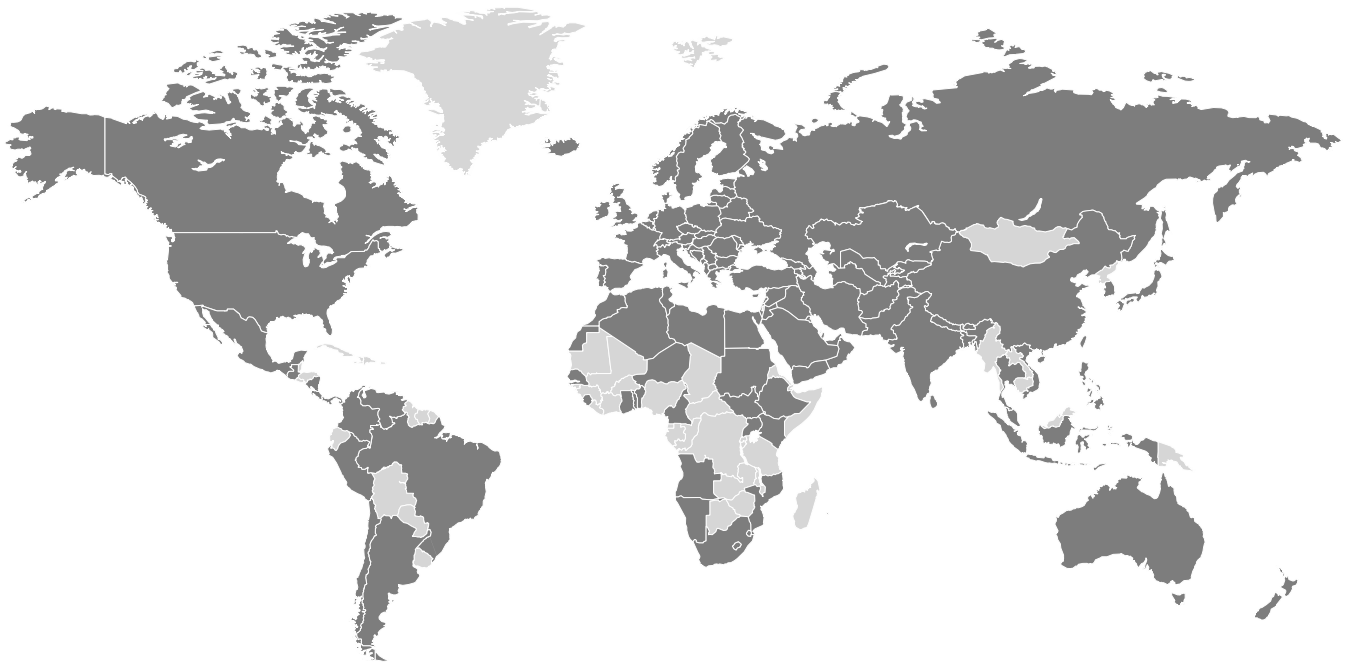
Wereldwijd in uw buurt

Doka behoort tot de wereldwijd leidende bedrijven in de ontwikkeling, productie en verkoop van bekistingstechniek voor alle bouwtoepassingen.

Met meer dan 160 verkoopvestigingen en logistieke vestigingen in meer dan 70 landen beschikt de Doka Group over een sterk verkoopnetwerk, waarmee een

snelle en professionele beschikbaarstelling van materiaal en technische ondersteuning gegarandeerd is.

De Doka Group is een bedrijf van de Umdasch Group en heeft wereldwijd meer dan 6000 medewerkers en medewerkers in dienst.



www.doka.com/concremote