

Persoonsbescherming

Gebruiksaanwijzing

Isolatiestok ISN 36 STK ...

voor nominale spanning tot 36 kV



1.	Veiligheidsaanwijzingen.....	3
2.	Algemene toepassingsbepalingen.....	4
3.	Instructies voor de gebruiker	5
4.	Toepassingsaanwijzingen	7
4.1	Bouwpakket isolatiestok, ISN STK.....	7
4.1.1	Isolatiestok	8
4.1.2	Isolatiestokverlengingen met steekkoppeling	9
4.1.3	Isolatiestokverlengingen met tandkoppeling	9
4.1.4	Schakelstokkop.....	10
4.1.5	Werkkop	10
4.1.6	Adapter	10
4.1.7	Afsluitdelen.....	11
4.1.8	Greepverlenging.....	11
4.2	Montage / demontage	12
4.2.1	Visuele controle van de afzonderlijke delen voor montage	12
4.2.2	Montage van de kunststof steekkoppeling	12
4.2.3	Demontage van de kunststof steekkoppeling	12
4.2.4	Kunststof steekkoppelingssysteem	13
5.	Toepassingscombinaties	15
5.1	Werkstokkenset ASSN 36 STK 30	15
5.1.1	Toepassing isolerende beschermingsplaten, bouwvorm A3	15
5.1.2	Toepassing isolerende beschermingsplaat, bouwvorm A3 als draai-duwplaat	16
5.1.3	Toepassing aardings- en kortsluitinrichting, uitvoering spindel met dwarspen.....	17
5.2	Schakelstokken	18
5.2.1	Toepassing schakelstok	18
5.2.2	Toepassing isolerende beschermingsplaat, bouwvorm A3 als draai-duwplaat	19
6.	Herhalingscontrole.....	20
7.	Reiniging en onderhoud	20
8.	Transport en opslag	21
8.1	Transport	21
8.2	Opslag.....	21
8.3	Beveiliging tegen uv-straling	21



1. Veiligheidsaanwijzingen

De isolatiestok ISN 36 STK ... mag alleen door een elektricien of een elektrotechnisch geschoolde persoon conform EN 50110-1: ... / (DIN VDE 0105-105: ...) worden gebruikt – anders bestaat levensgevaar!

De isolatiestok ISN 36 STK ... mag alleen worden gebruikt als de veiligheidsinrichtingen tegen brand- en explosiegevaaren in acht werden genomen (zie B2 en B3 EN 50110-1 (DIN VDE 0105-100 ...)).

Voor gebruik moeten de isolatiestok ISN 36 STK ... alsmede de voor gebruik geselecteerde afzonderlijke delen (werkkoppen en verlengingen) op hun correcte toestand worden gecontroleerd. Als een beschadiging of een ander gebrek aan de delen werd vastgesteld, mogen de isolatiestok ISN 36 STK ... en de geselecteerde afzonderlijke delen niet worden gebruikt.

De isolatiestok ISN 36 STK ... mag alleen in de in deze gebruiksaanwijzing beschreven combinaties worden gebruikt.

Als een van de vermelde veiligheidsinstructies niet wordt opgevolgd of genegeerd, bestaat er gevaar voor lijf en leden van de gebruiker en is ook de beschikbaarheid van het systeem in gevaar.

Wijzigingen in de isolatiestok ISN 36 STK ... alsook de goedgekeurde werkkoppen en uitbreidingen of het toevoegen van onderdelen die niet van de fabrikant zijn of van een ander type zijn, die de veiligheid op het werk in gevaar brengen, zijn niet toegestaan en leiden tot verval van de garantieclaim.

2. Algemene toepassingsbepalingen

Bij gebruik van de isolatiestok ISN moet DIN VDE 0105-100 in acht worden genomen.

De isolatiestok ISN mag alleen in installaties worden gebruikt die hiervoor middels desbetreffende opschriften op het typeplaatje (bijv. nominale spanning/nominale frequentie) gekenmerkt zijn.

Fabrikant			Kenmerking van apparaten voor het werken aan onder spanning staande delen
Nominale spanning / nominale frequentie	Isolierstange Insulating rod bis / up to xx kV / xx Hz		
	Mit Schaltstangenkopf Typ SSK SQ Schaltstange With Switching rod head typ SSK SQ Switching rod		
	Zulässiges max. Plattengewicht siehe Gebrauchsanleitung! See instructions for use for max. permissible shutter weight!		Bruikbaar bij neerslag
Nr. van de in acht te nemen gebruiksaanwijzing	Auch bei Niederschlägen verwendbar! Also for use in wet weather! Gebrauchsanleitung XXXX beachten! Observe the instructions XXXX!		laatste herhalingscontrole
Productienr.	F.-Nr. Jahr Letzte Wdh.-Prüfg. 		
Type	Prod.-No. Year Last Repeat test xxx xx xxx xxx		Productiejaar
Art.-nr.	xxx xxx		

Gebruik bij DB Netz AG wordt bij punt 3, pagina 6 geregeld.

De isolatiestok ISN kan met de schakelstokkop SSK 36 STK ... als schakelstok worden gebruikt.

De isolatiestok ISN kan als werkstok voor het aanbrengen van isolerende beschermingsplaten, type A3 worden gebruikt.

De isolatiestok ISN kan als aardingsstok voor het aanbrengen van aardings- en kortsluitbeveiligingen worden gebruikt.

De isolatiestok ISN mag bij gebruik alleen aan de greep worden vastgehouden en vanaf een veilige plaats worden geleid. De gebruiker moet hierbij de vereiste veiligheidsafstand tot onder spanning staande installatiedelen aanhouden.

De eisen van de isolatiestok ISN zijn gebaseerd op de gereduceerde waarden van de minimumafstanden conform DIN VDE 0101:

De isolatiestok ISN kan daarom slechts beperkt in fabrieksklare, geteste installaties ((conform

DIN VDE 0670: ...) conform DIN EN 62271-200 (VDE 0671-200) en DIN EN 62271-201 (VDE 0671-201)) worden gebruikt. De gebruiker of de exploitant van de stokkenset moet contact opnemen met de fabrikant van zijn fabrieksklare, geteste schakelinstallatie om na te gaan of en waar hij de stokkensets kan gebruiken.

Bij gebruik van de isolatiestok ISN moeten de desbetreffende PSB (persoonlijke beschermingsmiddelen) bestaande uit:

- **Helm met gezichtsbescherming**
- **Beschermende handschoenen**
- ...

worden gedragen.

Bij gebruik van de isolatiestok ISN moeten de aangegeven grenswaarden -25 °C tot + 55 °C temperatuur en 20% tot 96% relatieve vochtigheid in acht worden genomen.

3. Instructies voor de gebruiker

Bij gebruik moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Alle afzonderlijke onderdelen moeten vóór montage en gebruik visueel worden gecontroleerd op mechanische beschadigingen, bijv. niet-vastzittende handbeschermingsplaten en rode ring, scheuren, diepe krassen, werking van de steekkoppeling.
- Defecte afzonderlijke delen moeten om veiligheidsredenen buiten gebruik worden gesteld.
- Licht vervuilde afzonderlijke delen moeten voor montage met een schone, pluisvrije doek worden gereinigd.
- Sterk vervuilde afzonderlijke delen (vastzittende aanslag) op afzonderlijke delen moeten met de in deze gebruiksaanwijzing vermelde, toegelaten reinigingsmiddelen worden verwijderd (zie p. 7, pagina 20).
- Bedauwde, vochtige afzonderlijke onderdelen (bijv. door extreme temperatuurschommelingen) moeten vóór gebruik worden drooggewreven; wacht eventueel tot de afzonderlijke onderdelen de omgevingstemperatuur hebben bereikt.
- Bij gebruik van de isolatiestok ISN moeten de instructies in deze gebruiksaanwijzing in acht worden genomen en nageleefd.
- De isolatiestok ISN mag bij gebruik alleen aan de greep worden vastgehouden.
- Het voor de nominale spanning ontworpen isolatiedeel wordt door de begrenzingsring en de

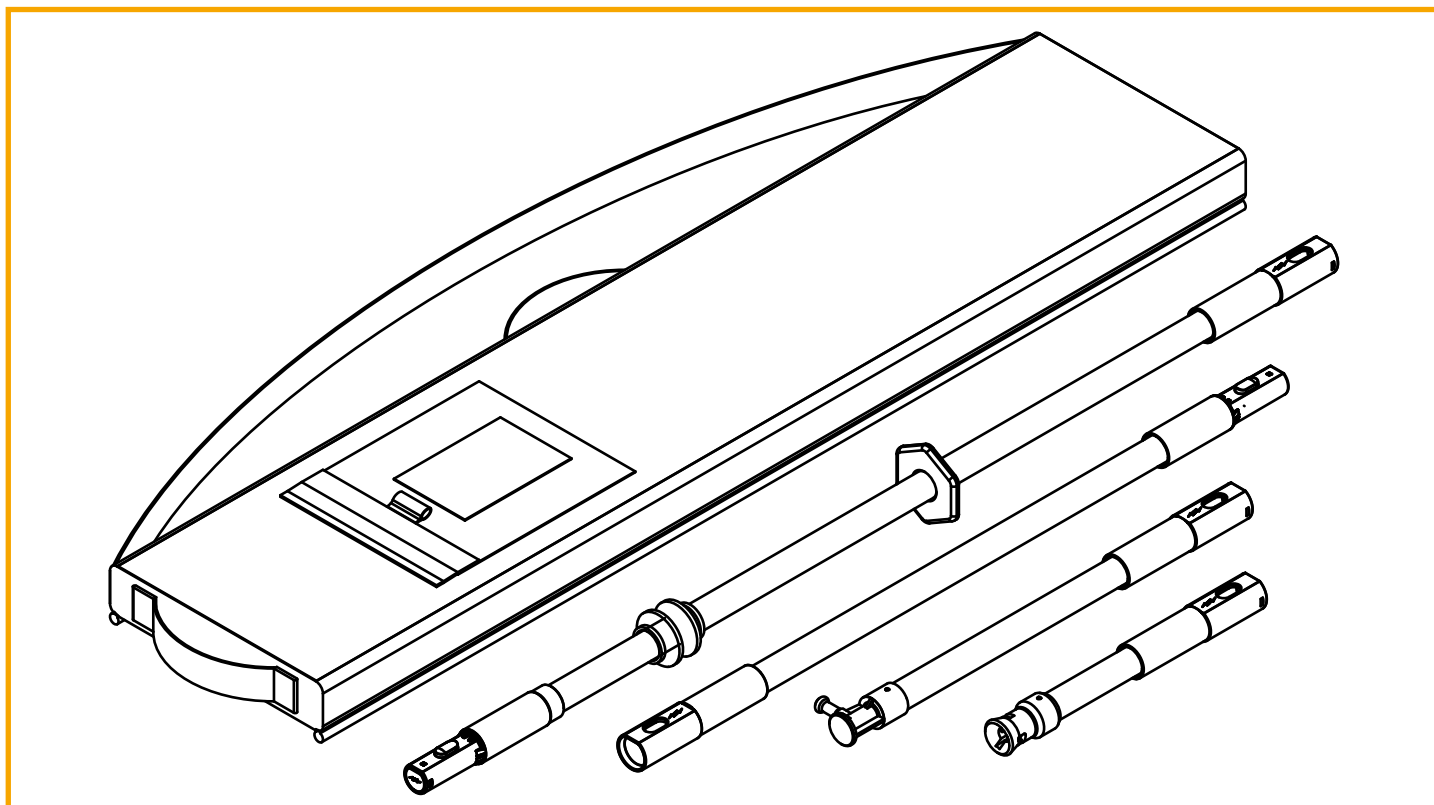
rode ring gekenmerkt (zie afbeelding 2, pagina 8).

- De isolatiestok ISN met isolatiestokverlengingen en schakelstokkop of werkkop mag over de gehele lengte op gearde installatiedelen worden geplaatst.
- Onder spanning staande installatiedelen mogen alleen boven de rode ring van de isolatiestok ISN met isolatiestokverlengingen en schakelstokkop of werkkop worden geplaatst.
- De isolatiestok ISN kan in binnen- en buitenruimtes worden gebruikt. Bij de toepassing voor het aanbrengen van isolerende beschermingsplaten, type A3, moeten de toepassingsaanwijzingen voor het toelaatbaar plaatgewicht in overeenstemming met de totale lengte in acht worden genomen (zie toepassingscombinaties vanaf pagina 15).
- De isolatiestok ISN kan als aardingsstokkenset in binnen- en buitenruimtes bij alle weersomstandigheden (mist, regen, ..) worden gebruikt. Bij de toepassing voor het aanbrengen van aardings- en kortsluitbeveiligingen moeten de toepassingsaanwijzingen voor de toelaatbare kopbelasting in overeenstemming met de totale lengte in acht worden genomen (zie toepassingscombinaties vanaf pagina 15).
- Bij gebruik van de isolatiestok ISN als schakelstokkenset, werkstokkenset of aardingsstokkenset moeten de aangegeven grenswaarden van -25 °C tot + 55 °C temperatuur en 20% tot 96% relatieve vochtigheid in acht worden genomen.
- De isolatiestok ISN en toebehoren moeten tegen vervuiling en beschadiging tijdens het transport worden beschermd. Aanbevolen wordt om de afzonderlijke delen in de hiervoor bedoelde transportzak (zie punt 8.1, pagina 21) te transporteren en te bewaren.
- Tijdens het transport en de opslag van de isolatiestok ISN en toebehoren moeten het temperatuurbereik -25 °C tot + 70 °C en de grenswaarden voor de relatieve vochtigheid 20% tot 70% in acht worden genomen.
- De isolatiestokken ISN STK mogen bij neerlag worden gebruikt. Hierbij mogen ze echter niet langer dan 1 minuut ononderbroken onder spanning staan.
- **Gebruiksvoorwaarde bij de DB (Deutsche Bahn):**
De isolatiestok ISN STK is niet geschikt voor werkzaamheden onder spanning. Op de bovenleidingsystemen van **DB Netz AG** mag deze alleen worden gebruikt als het desbetreffende systeem is uitgeschakeld en aan de spoorweg gearde is (uitvoering van de 5 veiligheidsregels).

4. Toepassingsaanwijzingen

4.1 Bouwpakket isolatiestok, ISN STK

De afzonderlijke delen van het bouwpakket isolatiestok ISN STK ... kunnen naar behoefte als schakelstokken, werkstokken of aardingsstokken worden gebruikt. Mogelijk combinaties staan in de "Toepassingscombinaties" vanaf pagina 15!



Afbeelding 1 Werkstokkenset ASSN 36 STK 30 compleet tot 36 kV,
Art.-nr. 766 326

4.1.1 Isolatiestok ISN 36 STK 30 930, ISN 36 STK 30 1280

De isolatiestok ISN 36 STK ... is met buisdoorsnede Ø 30 mm beschikbaar. Hij is aan beide uiteinden van een kunststof steekkoppelingssysteem voorzien.

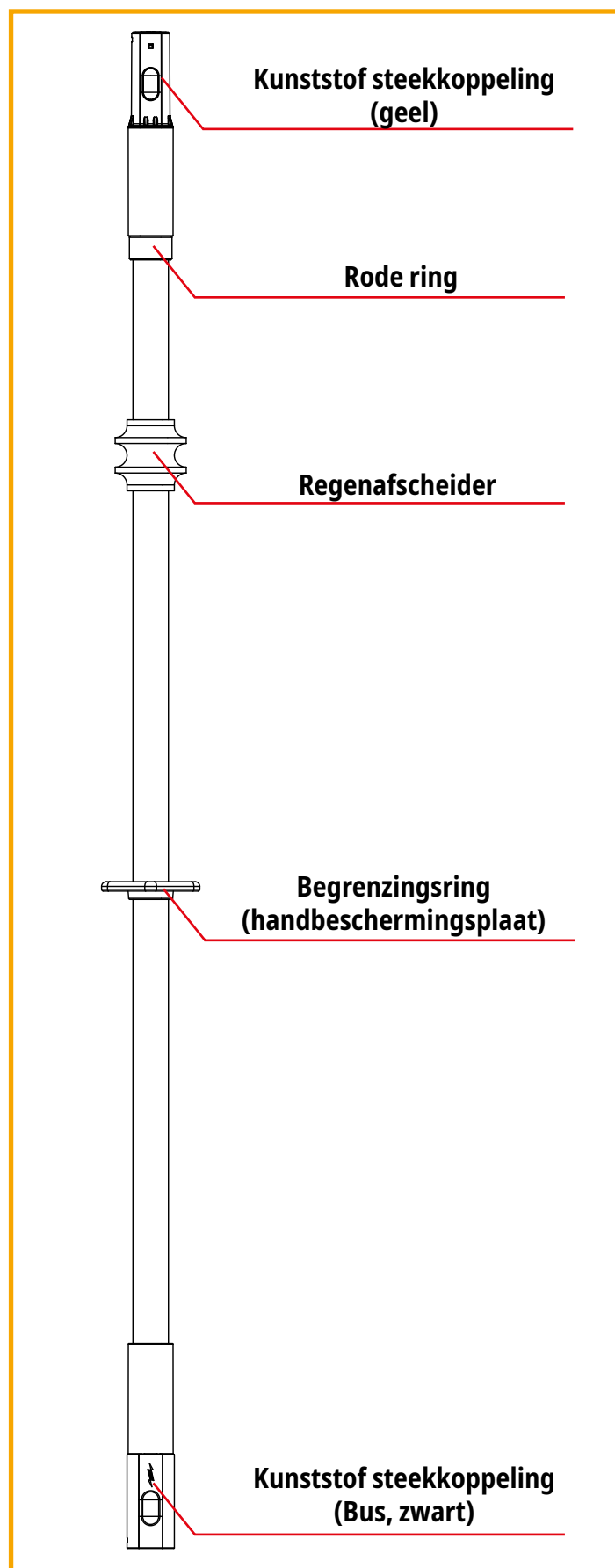
Het kunststof steekkoppelingssysteem maakt een individueel gebruik van de isolatiestok ISN 36 STK ... mogelijk. De isolatiestok ISN 36 STK ... kan als schakelstok, werkstok of aardingsstok worden gebruikt. Het isolatiedeel van de isolatiestok wordt door de begrenzingsring (handbeschermingsplaat) en de rode ring gekenmerkt.

De kunststof steekkoppeling (bus) aan het einde van de greep is zwart, aan het einde van het isolatiedeel boven de rode ring is de kunststof steekkoppeling geel.

In de toepassing schakelstokkenset en werkstokkenset mogen boven de rode ring alleen afzonderlijke delen met gele kunststof steekkoppeling gecombineerd worden aangebracht (zie afbeelding 2).

Uitzondering Deutsche Bahn:

Hier mag de isolatiestok aan de bovenleidingsystemen van **DB Netz AG** alleen worden gebruikt als het desbetreffende systeem is uitgeschakeld en aan de spoorweg geaard is (uitvoering van de 5 veiligheidsregels).



Afbeelding 2

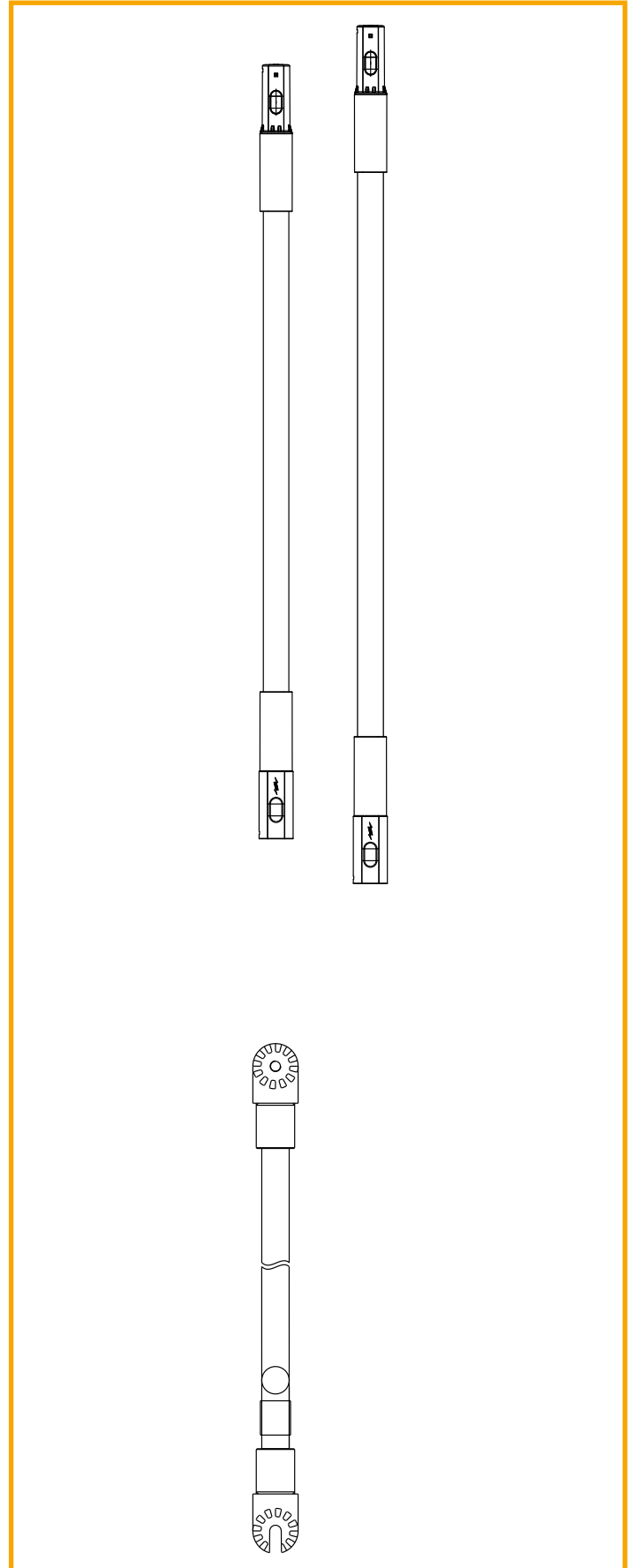
4.1.2 Isolatiestokverlengingen met steekkoppeling ISV 36 STK 30 910, ISV 36 STK 30 1280

De isolatiestokverlengingen ISV 36 STK ... zijn in de lengtes L = 910 mm en 1280 mm beschikbaar.

Ze zijn aan beide uiteinden van gele kunststof steekkoppelingen voorzien.

De isolatiestokverlengingen ISV 36 STK ... moeten bij voorkeur als isolatiedeelverlenging bij de schakelstokkenset en werkstokkenset ter verhoging van de insteekdiepte worden gebruikt (zie afbeelding 3)

4.1.3 Isolatiestokverlengingen met tandkoppeling ISV 320 ZK MS, ISV 420 ZK MS, ISV 820 ZK MS

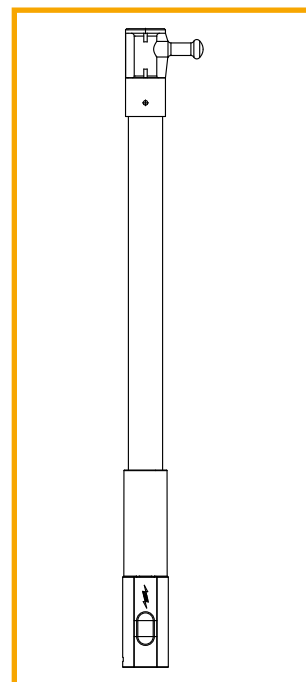


Afbeelding 3

4.1.4 Schakelstokkop SSK 36 STK 560, SSK 36 STK 930

De schakelstokkenkop SSK 36 STK 560/ SSK 36 STK 930 met gele kunststof steekkoppeling is 560 mm / 930 mm lang.

Hij kan met de isolatiestokken ISN 36 STK 30 930/ ISN 36 STK 30 1280, ISV 36 STK 30 910 als schakelstok of als werkstok voor het aanbrengen van isolerende beschermingsplaten (uitvoering draai-duwplaat) worden gebruikt.

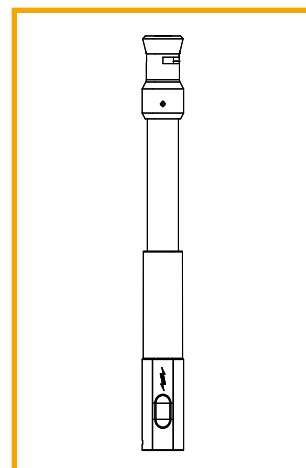


Afbeelding 4

4.1.5 Werkkop AK 36 SQ STK 360

De werkkop AK 36 SQ STK 360 spindel met dwarspen met gele kunststof steekkoppeling is 360 mm lang.

Hij is met isolatiestok ISN 36 STK 30 1280 als werkstok voor het aanbrengen van isolerende beschermingsplaten en als aardingsstok voor het aanbrengen van aardings- en kortsluitbeveiligingen in schakelinstallaties in binnenruimtes geschikt.

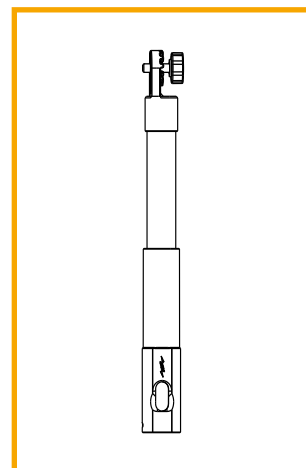


Afbeelding 5

4.1.6 Adapter AD ZK STK 30 360

De adapter AD ZK STK 30 360 tandkoppeling met gele kunststof koppeling is 360 mm lang.

Hij kan met de isolatiestok ISN 36 STK 30 ... of in combinatie met de isolatiestokverlenging ISV 36 STK 30 ... worden gebruikt.

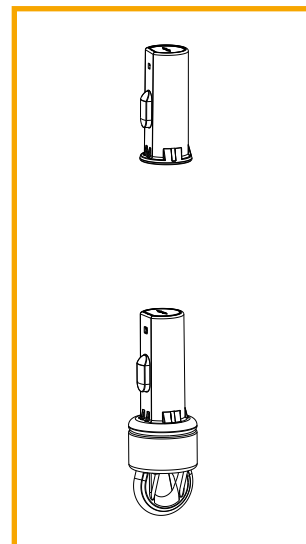


Afbeelding 6

4.1.7 Afsluitdelen

Het afsluitdeel A STK wordt aanbevolen als mechanische beveiliging van de kunststof steekkoppeling aan het einde van de greep en aan het einde van de greepverlenging.

Het afsluitdeel AR STK wordt als mechanische beveiliging van de kunststof steekkoppeling aan het einde van de greep en aan het einde van de greepverlenging aanbevolen. Het afsluitdeel met ringoog kan ook als transportoog bij werkzaamheden aan bovengrondse leidingen worden gebruikt. Het afsluitdeel AR STK moet niet voor toepassingen in binneninstallaties worden gebruikt.

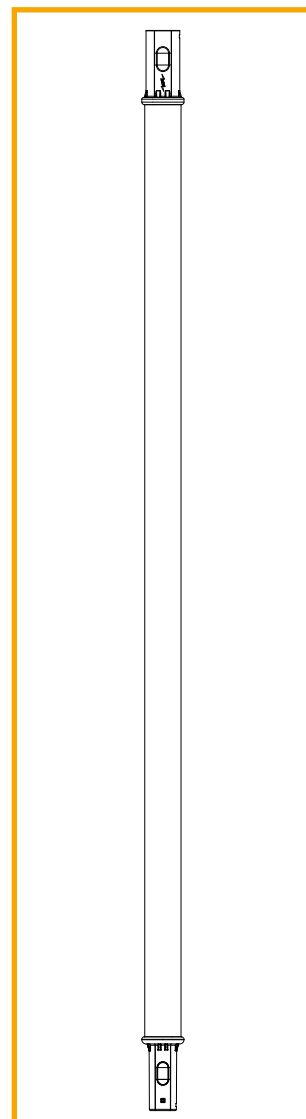


Afbeelding 7

4.1.8 Greepverlenging

HV STK 43 910,
HV STK 43 975,
HV STK 43 1280

De greepverlengingen zijn in verschillende lengten beschikbaar. Ze mogen uitsluitend aan het einde van de isolatiestokgreep (ISN 36 STK ...) worden gebruikt. Ze zijn aan beide uiteinden van een zwarte kunststof steekkoppeling voorzien.



Afbeelding 8

4.2 Montage / demontage

4.2.1 Visuele controle van de afzonderlijke delen voor montage

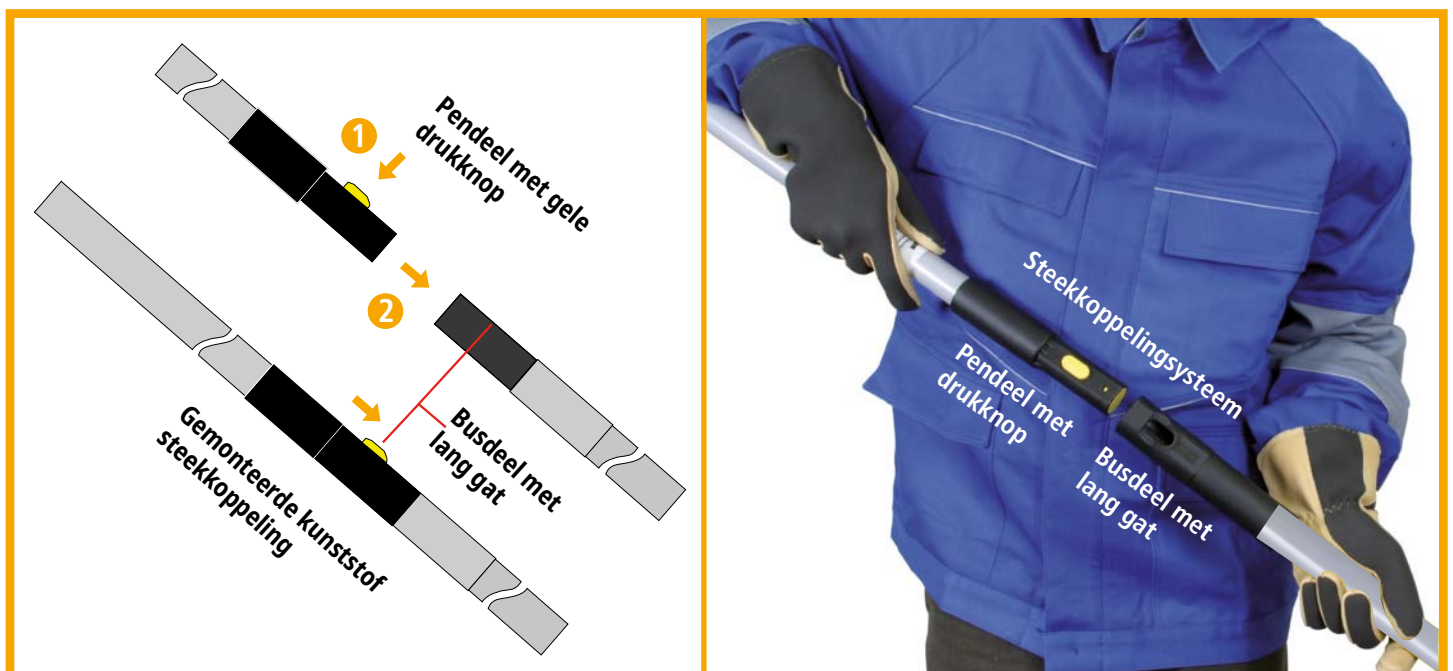
- Alle afzonderlijke delen moeten op mechanische schade worden gecontroleerd.
- Delen met herkenbare schade, bijv. scheuren, vervormingen, en niet meer herkenbare opschriften mogen niet verder worden gebruikt.
- Vervuilde delen moeten voor montage eerste worden gereinigd.
- Bij gebruik als schakelstokkenset en werkstokkenset moeten bedauwde afzonderlijke onderdelen worden drooggewreven; wacht eventueel tot de afzonderlijke onderdelen de omgevingstemperatuur hebben bereikt.

4.2.2 Montage van de kunststof steekkoppeling

Alle afzonderlijke delen van het bouw pakket isolatiestok ISN STK zijn van een kunststof steekkopplingsysteem voorzien dat de combinatie van alle afzonderlijke delen ook met verschillende buisdoorsneden Ø 30mm en Ø 43mm mogelijk maakt. Voor de montage van twee afzonderlijke delen moet de gele drukknop zo ver worden ingedrukt dat de twee koppelingsdelen (busdeel en pendeel) van de kunststof steekkoppeling eenvoudig in elkaar kunnen worden gestoken. De gele drukknop moet hierbij in het lange gat van het busdeel vergrendelen. De in elkaar gestoken kunststof steekkoppeling moet voor gebruik worden gecontroleerd op een correcte bevestiging (zie afbeelding 9).

4.2.3 Demontage van de kunststof steekkoppeling

Om de steekkoppeling los te maken moet de gele drukknop er zo ver worden ingedrukt dat de twee koppelingsdelen eenvoudig uit elkaar kunnen worden getrokken (zie afbeelding 9).



Afbeelding 9

4.2.4 Kunststof steekkoppelingssysteem

Het kunststof steekkoppelingssysteem maakt in het algemeen de combinatie van alle afzonderlijke delen mogelijk. Afzonderlijke delen, waarmee ook onder spanning staande installatiedelen aangeraakt en overbrugd mogen worden, zijn naast de kenmerking "Nominale spanning" en "Dubbeldriehoek" op het typeplaatje ook van een steekkoppeling "GEEL" voorzien. Afzonderlijke delen met een steekkoppeling "ZWART" mogen uitsluitend in het greepbereik van de isolatiestok IS 36 STK ... als greepverlenging worden gebruikt.

Afzonderlijke delen in de combinatie "GEEL" en "GEEL"



Afbeelding 10

Afzonderlijke delen in de combinatie "ZWART" en "ZWART"



Afbeelding 11

Afzonderlijke delen in de combinatie "GEEL" en "ZWART"



Afbeelding 12

Uitzondering:

Voor het aanbrengen van aardings- en kortsluitbeveiligingen als stap 3 van de 5 veiligheidsregels toegestaan.

Let op:

De te aarden installatiedelen moeten direct voor stap 3 op spanningsvrije toestand worden gecontroleerd!



Afzonderlijke delen in de combinatie "GEEL" en "ZWART"

Isolatiestokverlenging op greep isolatiestok IS 36 STK ...



Afbeelding 13

Uitzondering:

Isolatiestokverlengingen zijn ook als greepverlengingen toegestaan



5. Toepassingscombinaties

5.1 Werkstokkenset ASSN 36 STK 30

5.1.1 Toepassing isolerende beschermingsplaten, bouwvorm A3

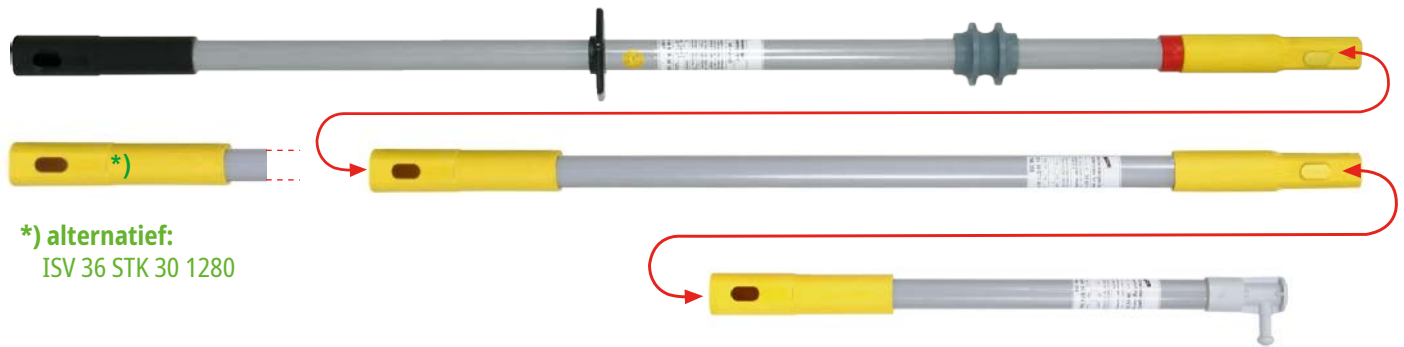
Combinatie B (conform DIN VDE 0682 deel 552)



Combinatie A	max. lengte	max. plaatgewicht
Isolatiestok + werkkop ISN 36 STK 30 1280 + AK 36 SQ STK 360	1560 mm	15 kg
Combinatie B	max. lengte	max. plaatgewicht
Isolatiestok + isolatiestokverlenging + werkkop of schakelstokkop ISN 36 STK 30 1280 + ISV 36 STK 30 910 / [*] 1280 + AK 36 SQ STK 360 of SSK 36 STK 560	2390 mm / [*] 2760 mm]	8 kg / [*] 7 kg]
Combinatie C	max. lengte	max. plaatgewicht
Isolatiestokverlenging + isolatiestok + werkkop ISV 36 STK 30 910 / [*] 1280] + ISN 36 STK 30 910 + AK 36 SQ STK 360	2390 mm / [*] 2760 mm]	10 kg / [*] 5 kg]

5.1.2 Toepassing isolerende beschermingsplaat, bouwvorm A3 als draai-duwplaat

Combinatie B (conform DIN VDE 0682 deel 552)



Combinatie A	max. lengte	max. plaatgewicht
Isolatiestok + schakelstokkop ISN 36 STK 30 1280 + SSK 36 STK 560	1760 mm	15 kg
Combinatie B	max. lengte	max. plaatgewicht
Isolatiestok + isolatiestokverlenging + schakelstokkop ISN 36 STK 30 1280 + ISV 36 STK 30 910 / [*) 1280] + SSK 36 STK 560	2590 mm / [*) 2960 mm]	8 kg / [*) 7 kg]

5.1.3 Toepassing aardings- en kortsluitinrichting, uitvoering spindel met dwarspen

Combinatie B



Combinatie A	max. lengte	max. kopbelasting
Isolatiestok + werkkop ISN 36 STK 30 1280 + AK 36 STK 360	1560 mm	20 kg
Combinatie B	max. lengte	max. kopbelasting
Isolatiestokverlenging + isolatiestok + werkkop ISV 36 STK 30 910 / [*] 1280] + ISN 36 STK 30 1280 + AK 36 SQ STK 360	2390 mm / [*] 2760 mm]	10 kg / [*] 8 kg]

*) Opmerking:

Afwijkend van de weergegeven standaardcombinaties (pagina 15-19) kan als alternatief de isolatiestokverlenging ISV 36 STK 30 1280 worden gebruikt.

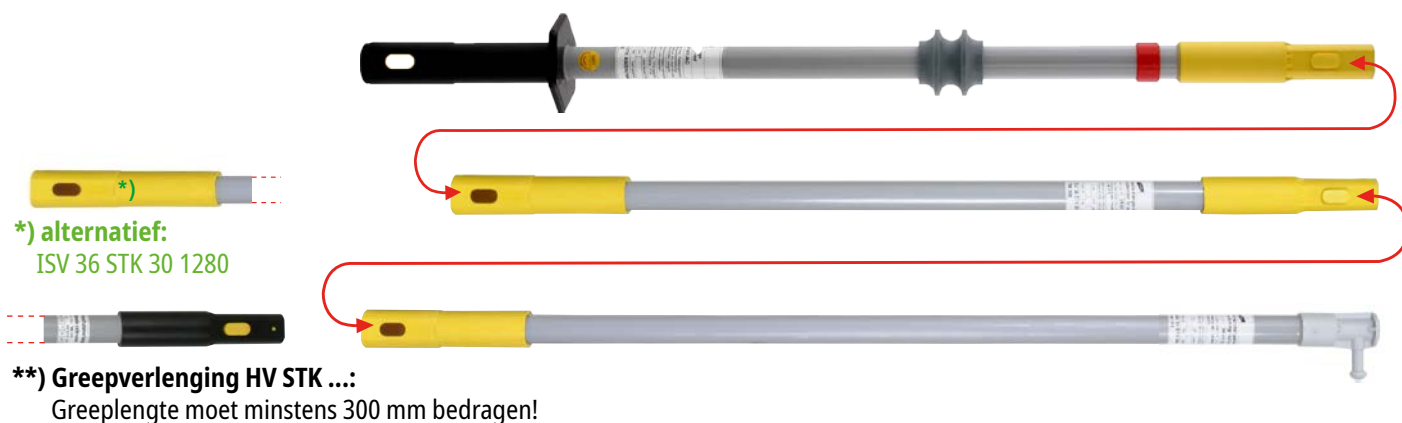


De maximale lengte - / en gewichtsgegevens [*] tussen haakjes] worden in de desbetreffende afbeeldingen van de combinatiemogelijkheden toegelicht (zie pagina 15-19).

5.2 Schakelstokken

5.2.1 Toepassing schakelstok

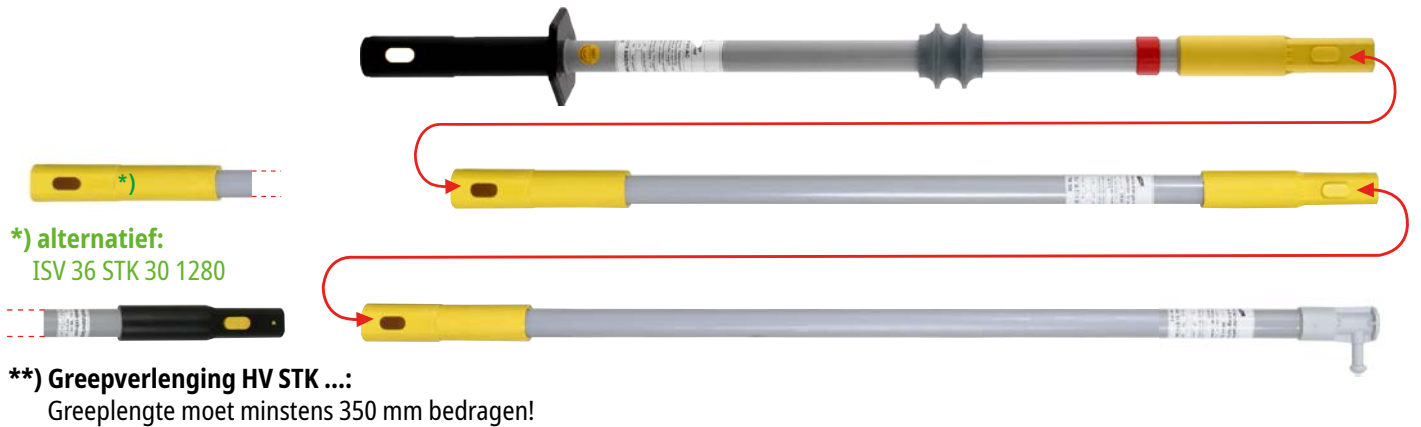
Combinatie B (conform DIN VDE 0681 deel 1 en 2 / E DIN VDE V 0681 deel 1 en 2)



Combinatie A	max. lengte
Isolatiestok + schakelstokkop ISN 36 STK 30 930 + SSK 36 STK 930	1780 mm + **) HV STK ...
Combinatie B	max. lengte
Isolatiestok + isolatiestokverlenging + schakelstokkop ISN 36 STK 30 930 + ISV 36 STK 30 910 / [*) 1280] + SSK 36 STK 930	2610 mm / [*) 2980 mm] + **) HV STK ...
Combinatie C	max. lengte
Isolatiestok + 2x Isolatiestokverlengingen + schakelstokkop ISN 36 STK 30 930 + 2x ISV 36 STK 30 910 / [*) 1280] + SSK 36 STK 930	3440 mm / [*) 4180 mm] + **) HV STK ...

5.2.2 Toepassing isolerende beschermingsplaat, bouwvorm A3 als draai-duwplaat

Combinatie B (conform DIN VDE 0682 deel 552)



Combinatie A	max. lengte	max. plaatgewicht
Isolatiestok + schakelstokkop ISN 36 STK 30 930 + SSK 36 STK 930	1780 mm + **) HV STK	7 kg
Combinatie B	max. lengte	max. plaatgewicht
Isolatiestok + isolatiestokverlenging + schakelstokkop ISN 36 STK 30 930 + ISV 36 STK 30 910 / [*] 1280] + SSK 36 STK 930	2610 mm / [*] 2980 mm] + **) HV STK ...	4 kg / [*] 3 kg]

6. Herhalingscontrole

Voor de isolatiestokken ISN ... wordt een controle op lekstroom en doorslagzekerheid conform DIN VDE 0681-1 in vast te leggen perioden aanbevolen.

Voor de isolatiedeelverlenging ISV 36 STK 30 ..., de schakelstokkop SSK 36 STK 560 en de werkkop AK 36 SQ STK 360 wordt een controle op doorslagzekerheid conform DIN VDE 0681-1 in vast te leggen intervallen aanbevolen.

De intervallen voor de herhalingscontrole worden bepaald aan de hand van de gebruiksomstandigheden, bijvoorbeeld gebruiksfrequentie, belasting door omgevingsfactoren, vervoer enz. Aanbevolen wordt om minstens om de 6 jaar een herhalingscontrole uit te voeren.

De herhalingscontrole wordt op het apparaat gedocumenteerd.



7. Reiniging en onderhoud

Principieel moeten alle delen van het bouw pakket isolatiestok ISN STK zorgvuldig worden behandeld. Als delen vuil zijn, reinig deze dan voor en na gebruik met een pluïsvrije, vochtige doek (bijv. zemen lap). Bij de reiniging van de delen mogen alleen de hier vermelde reinigings- of oplosmiddelen worden gebruikt.

Volgende reinigingsmiddelen zijn toegelaten:

- Florin 2000 (Fa. FLORE, Koblenz)
- Rivolta, B.W.R. 210, (Bremer & Leguil GmbH, Duisburg)

De fabrikantgegevens moeten in acht worden genomen!

Bij de reiniging van de afzonderlijke delen met reinigingsvloeistof moeten passende veiligheidsmaatregelen worden getroffen.

De bepalingen van de verordening inzake brandbare vloeistoffen moeten worden nageleefd.

Hiertoe behoren in het bijzonder:

- **Rookverbod**
- **Omgang met en opslag van ontvlambare vloeistoffen etc. ...**

Voor gebruik moet visueel worden gecontroleerd of de reinigingsvloeistof op de apparatuur is verdamppt.

8. Transport en opslag

Het transport en opslag van de afzonderlijke delen “Bouwpakket isolatiestok, ISN STK” moet zodanig worden uitgevoerd dat verslechtering van de gebruikseigenschappen wordt voorkomen.

8.1 Transport

Transport van de afzonderlijke delen “Bouwpakket isolatiestok, ISN STK” moet doelgericht in de hiervoor bedoelde kunstleren tas, KLT 133 34 10, art.-nr. 766 996 plaatsvinden.



8.2 Opslag

- Opslag van de uitrusting in gesloten ruimtes of voertuigen.
- Relatieve luchtvochtigheid: 20 - 96%
- Luchttemperatuur: -25 °C ... +70 °C
- Geen direct zonlicht

8.3 Beveiliging tegen uv-straling

Verschillende isolatiestoffen zijn gevoelig tegen ultraviolette straling. Isolerende uitrustingen moeten daarom niet langer dan nodig aan direct zonlicht worden blootgesteld.

Deze gebruiksaanwijzing moet bij de afzonderlijke delen “Bouwpakket isolatiestok, ISN STK” worden bewaard.

Surge Protection
Lightning Protection / Earthing
Safety Equipment
DEHN protects.

DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt
Germany

Tel. +49 9181 906-0
www.dehn-international.com