



## » MONOPOLÆRE HF ELEKTRODER «





**Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH**

Sattlerstr. 11  
78532 Tuttlingen  
TYSKLAND  
SRN: DE-MF-000005822

Telefon: +49 (0) 7461 / 17 01 0

Mail: [mail@tekno-medical.com](mailto:mail@tekno-medical.com)

Web: [www.tekno-medical.com](http://www.tekno-medical.com)



1	ANVENDELSESOMRÅDE .....	4
2	KONTROLLER .....	4
3	HÅNDTERING .....	4
4	ANVENDELSESFORMÅL .....	4
5	INDIKATIONER .....	4
6	KONTRAIKATIONER .....	4
7	PATIENTPOPULATION .....	4
8	BORTSKAFFELSE .....	5
9	ANVENDELSE OG SIKKERHEDSINSTRUKTIONER .....	5
9.1	GENERELLE SIKKERHEDSINSTRUKTIONER .....	5
9.2	SIKKERHEDSINSTRUKTIONER FOR HF-INSTRUMENTER .....	5
9.3	LÆNGDE AF TILBEHØR .....	5
1	KOMBINATIONER .....	6
10	OPARBEJDNING .....	6
10.1	GENERELT .....	6
10.2	FORBEREDELSE PÅ ANVENDELSESSTEDET .....	6
10.3	TRANSPORT .....	6
10.4	FORBEREDELSE TIL STERILISERING .....	6
10.5	MANUEL FOR-RENGØRING .....	7
10.6	RENGØRING I MASKINE .....	7
10.7	MASKINEL (TERMISK) DESINFICERING .....	7
10.8	FUNKTIONSKONTROL, VEDLIGEHOLDELSE .....	7
10.9	EMBALLAGE .....	7
10.10	STERILISATION .....	7
10.11	OPBEVARING .....	8
10.12	INFORMATION OM VALIDERING AF BEARBEJDELSEN .....	8
11	YDERLIGERE VEJLEDNINGER .....	8
12	RAPPORTERING AF PRODUKTPROBLEMER .....	8
13	GARANTI .....	8
14	SERVICE OG REPARATION .....	8
15	SYMBOLER .....	9
16	PRODUKTLISTE .....	10



For at minimere risici for patienter, brugere eller tredjeparter skal brugsanvisningen følges nøje. Instrumenterne må kun anvendes, oparbejdes og testes af uddannede specialister. Hele brugsanvisningen skal læses, før det elektrokirurgiske instrument tages i brug. Dette gælder også brugsanvisningen for det anvendte tilbehør, herunder neutralelektroden og HF-generatoren. Specifikationer, sikkerhedsanvisninger og advarsler i de respektive brugsanvisninger skal overholdes og følges. Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno)



elektroder og deres tilbehør leveres sterile og skal gennemgå den komplette oparbejdningscyklus (rengøring, desinfektion og sterilisering) før første og hver efterfølgende brug.

## 1 ANVENDELSESOMRÅDE

**MD**

Denne brugsanvisning gælder for de genanvendelige monopolære HF-elektroder, adaptere og forlængelser (herefter "elektroder") fra Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH. (Se artikellisten i sidste afsnit af denne brugsanvisning).

## 2 KONTROLLER

Før hver brug skal elektroderne kontrolleres for brud, revner, deformationer, skader og funktionalitet. Områder som isolering, tilslutninger og arbejdsender skal kontrolleres særligt omhyggeligt. Slidte, korroderede, deformerede, porøse eller på anden måde beskadigede instrumenter skal kasseres.

## 3 HÅNDTERING

Alle kirurgiske instrumenter skal altid håndteres med den største forsigtighed ved transport, rengøring, vedligeholdelse, sterilisering og opbevaring. Det gælder især fine sugekanyle med små diametre. Nye instrumenter bør gennemgå tre maskinrengøringscyklusser før den første sterilisering. Dette fører til dannelsen af et passivt lag på overfladen, der beskytter instrumentet mod misfarvning og korrosion. Nye instrumenter bør opbevares uden beskyttende emballage, i et lukket skab/skuffe, i den omgivende luft. Det er vigtigt at sikre, at de gældende hygiejnebestemmelser overholdes. For nye instrumenter, der skal opbevares i længere tid, anbefaler vi at tage dem ud af den forseglede plastikpose og behandle dem med en medicinsk olie godkendt til sterilisering.

## 4 ANVENDELSESFORMÅL

De monopolære HF-elektroder er beregnet til koagulering eller skæring af væv. De er forbundet til en HF-generator ved hjælp af et elektrodehåndtag.

Generatorens maksimale udgangsspænding må ikke overstige **2 kVp** !

## 5 INDIKATIONER

Monopolære HF-elektroder bruges i åben kirurgi til at skære, fordampe og koagulere biologisk væv.

## 6 KONTRAINDIKATIONER

Brugen af HF-instrumenter er generelt kontraindiceret, når brugen af andre kirurgiske teknikker er indiceret og under helbredstilstande, der hæmmer helingsprocessen, f.eks.

- svækkelse af blodforsyningen,
- akutte og kroniske, lokale eller systemiske infektioner,
- dybe og overfladiske infektioner,
- alvorlige muskel-, nerve- eller karsygdomme,
- systemiske sygdomme og metaboliske dysfunktioner,
- Psykiske tilstande, der umuliggør deltagelse i rehabiliteringsprogrammet (Parkinsons sygdom, alkoholisme, stofmisbrug osv.).

Der er også kontraindikationer,

- med generel inoperabilitet;
- hvis patienten ikke er forberedt;
- hvis de tekniske krav ikke er opfyldt.

Instrumenterne er ikke beregnet til brug på centralnerve- og kredsløbssystemet.

## 7 PATIENTPOPULATION

Bortset fra de kontraindikative anvendelser, som er anført i denne brugsanvisning, er der ingen begrænsninger hvad angår patientpopulationen.



## 8 BORTSKAFFELSE

Hvis instrumenterne ikke længere kan repareres og istandsættes, skal instrumenterne bortskaffes i overensstemmelse med gældende landespecifikke regler og love.

## 9 ANVENDELSE OG SIKKERHEDSINSTRUKTIONER



Manglende overholdelse af disse anvendelses- og sikkerhedsanvisninger kan føre til personskader, funktionsfejl eller andre uventede hændelser!

### 9.1 Generelle sikkerhedsinstruktioner

- Transportemballagen er uegnet til de høje temperaturer under autoklaving og skal kasseres inden den første sterilisering.
- Instrumenterne må ikke overbelastes. Overbelastning på grund af for stor kraft kan føre til brud, bøjning og fejlfunktion af det medicinske udstyr og til skade på patienten eller brugeren. Bøj ikke bøjede instrumenter tilbage til deres oprindelige position, risiko for brud.
- Brug ikke et beskadiget eller defekt produkt. Sorter og mærk beskadigede produkter med det samme, og udeluk yderligere brug.

### 9.2 Sikkerhedsinstruktioner for HF-instrumenter

- Risiko for forbrændinger på grund af HF-strøm
- For patienter med pacemakere skal deres kompatibilitet med HF-stråling kontrolleres.
- Sørg for, at HF-håndtaget er tilsluttet korrekt til generatoren. Kontrollér også, at elektroden er sat godt ind i HF-håndtaget. Der skal udvises forsigtighed for at undgå at beskadige HF-håndtaget og/eller skade patienten eller det kirurgiske personale.
- Instrumenter, der midlertidigt ikke er i brug, skal altid opbevares væk fra patienten for at forhindre patientskade i tilfælde af utilsigtet aktivering af HF-strømmen.
- HF-strømmen må kun aktiveres, hvis kontaktfladerne er inden for synsvidde og har god kontakt med det væv, der skal behandles. Rør ikke ved andre metalinstrumenter, trokarhylstre, optik, kabler eller lignende.
- Fjern eventuelle rester af desinfektionsmiddel fra patientens krop.
- Brug kun instrumentet, hvis isoleringen er ubeskadiget.
- Brug ikke eksplosive/brændbare stoffer under operationen.
- Anbring ikke instrumentet på patienten.
- Undgå karbonisering af vævet!
- HF-generatorens effekt skal altid indstilles så lavt som muligt for kun at opnå den ønskede effekt.
- Læg altid patientledningerne, så der ikke er kontakt med patienten eller andre ledninger.
- Kontrollér muligheden for bipolære applikationer, hvis der er risiko for, at HF-strømmen kan flyde gennem relativt små tværsnitsområder af patientens krop.
- Brug en egnet neutralelektrode.
- Placer den neutrale elektrode, så patienten er i kontakt med hele overfladen af den neutrale elektrode.
- Risiko for forbrændinger på grund af overdreven opvarmning af den neutrale elektrode!

#### Kontrollér altid elektroder for:

- Synligt blottet metal på elektrodens skaft ved forbindelsespunktet til håndtaget,
- dårlig elektrisk forbindelse mellem håndtaget og elektrodens skaft,
- dårlig pasform mellem håndtaget og elektrodens skaft.

For at tilslutte og frakoble kablet skal du altid kun holde i stikket og aldrig trække i kablet. Brug af beskadigede kabler kan medføre betydelig fare. Kontrollér kablet for synlige skader før hver brug.

### 9.3 Længde af tilbehør

**Bemærkning** (i overensstemmelse med DIN EN IEC 60601-2-2, underpunkt 202.7.9.2.14 k):

**Længden af håndtagene med tilslutningskabel er mellem 3 – 5 meter.**

**Længden af elektroderne (=arbejdslængden) er mellem 30 – 170 mm.**



## 1 KOMBINATIONER

Elektroderne er designet til brug med følgende produkter:

Artikel nr.	Betegnelse
90020-00	Elektrodehåndtag med 3m kabel
90021-00	Elektrodehåndtag med 5 m kabel
90031-00	Elektrodehåndtag med 5 m kabel
90038-01	Elektrodeforlænger 150 mm
90038-02	Elektrodeforlænger 150 mm
90030-20*	Elektrodehåndtag, 4 mm skaft med 3 m kabel
90030-01	Elektrodehåndtag med 3m kabel
90021-20	RF-HÅNDTAG MED 3M KABEL, UDEN KNAPPER
90030-03*	RF-HÅNDTAG MED 3M KABEL, MED KNAPPER
90030-04*	Elektrodehåndtag med 5 m kabel
90030-21*	Elektrodehåndtag 4 mm skaft med 5 m kabel
90020-02*	HF-HÅNDTAG MED 3M KABEL, TRYKKNAPPER
90030-30*	HF HÅNDTAG 4MM, GENBRUGELIG
90030-05*	RF-HÅNDTAG MED 5M KABEL, MED KNAPPER,
90020-03*	HF-HÅNDTAG MED 3M KABEL, TRYKKNAPPER
90030-23*	HF-HÅNDTAG MED 5M KABEL, TRYKKNAPPER
90020-04	Elektrodehåndtag med 3m kabel

## 10 OPARBEJDNING

### 10.1 Generelt

Generelt må kirurgiske instrumenter kun oparbejdes af personer, der har den nødvendige ekspertise til de planlagte aktiviteter. Detaljerede oplysninger om forberedelse af instrumenter findes i AKI's "røde brochure". Under [www.a-ki.org](http://www.a-ki.org) finder du også links til love, standarder og ekspertudvalg for oparbejdning. På grund af produktets design og de anvendte materialer kan der ikke fastsættes nogen defineret grænse for maksimalt mulige anvendelser. Medicinsk udstyrs levetid bestemmes af deres funktion og skånsomme håndtering. Hyppig oparbejdning har ringe effekt på produktet. Slutningen af produktets levetid bestemmes normalt af slid og skader forårsaget af brug. Instrumenternes rengørbarhed og steriliserbarhed er blevet bevist gennem 200 genbehandlingscykluser og er gyldige. Ophobning af rengøringsmidler eller andre skadelige stoffer kan udelukkes med de genbehandlingsprocedurer, der er beskrevet i disse instruktioner.

### 10.2 Forberedelse på anvendelsesstedet

Synligt snavs skal fjernes fra instrumenterne umiddelbart efter anvendelse. Anvend ingen fiksermidler eller varmt vand (> 40 °C), da dette medfører fiksering af rester og kan påvirke rengøringsresultatet negativt.

### 10.3 Transport

Sikker opbevaring i en lukket beholder og transport af instrumenterne til oparbejdningsstedet for at undgå beskadigelse af instrumenterne og forurening af miljøet.

### 10.4 Forberedelse til sterilisering

Instrumenterne skal, om muligt, adskilles eller åbnes i forbindelse med bearbejdelse (se produktspecifikke anvisninger). Instrumenter skal anbringes på maskinelt egnede instrumentbakker, så de kan skylles på korrekt vis. Instrumentbakkernes beskaffenhed skal sikre, at de ikke skygger for den efterfølgende rengøring og desinficering via lyd eller skylning.



### 10.5 Manuel for-rengøring

Instrumenterne lægges i koldt demineraliseret vand i mindst 5 minutter. Om muligt skal instrumenter adskilles og rengøres i koldt vand med en blød børste, indtil der ikke kan ses nogen rester længere. Instrumenter lægges 15 min. i ultralydsbad ved 40 °C indeholdende 0,5 % alkalisk rengøringsmiddel eller enzymrengøringsmiddel og lydbehandles. Tag instrumenterne op og skyl dem af i koldt vand. Rengøringsopløsningen skal skiftes mindst en gang dagligt, om nødvendigt oftere. En for høj tilsmudsningegrad har negativ indvirkning på rengøringseffekten og øger risikoen for korrosion. Nationale love og retningslinjer skal overholdes.

### 10.6 Rengøring i maskine

Trin	Parameter	
<b>Forskyll</b>	Skylletemperatur + vandets kvalitet	Koldt vand fra hanen
	Virkningstid	60 sek.
<b>Forskyll</b>	Skylletemperatur + vandets kvalitet	Koldt vand fra hanen
	Virkningstid	180 sek.
<b>Rengøring</b>	Rengøringstemperatur	45 °C
	Vandkvalitet	Vand fra hanen
	Virkningstid	300 sek. (worst case condition) / RKI-anbefaling 600 sek.
	Rengøringsmiddel	Neodisher Medizym
	Koncentration	0,50 %
<b>Neutralisering</b>	Skylletemperatur	40 °C
	Vandkvalitet	Vand fra hanen
	Virkningstid	180 sek.
	Neutraliseringsmiddel	Neodisher Z
	Koncentration	0,10 %
<b>Efterskyl</b>	Skylletemperatur	40 °C
	Vandkvalitet	Demineraliseret vand
	Virkningstid	120 sek.

### 10.7 Maskinel (termisk) desinficering

Trin	Parameter	
<b>Termisk desinficering</b>	Desinficeringstemperatur	90 °C (A <sub>0</sub> 3000)
	Vandkvalitet	Demineraliseret vand
	Virkningstid	300 sek.
<b>Tørring</b>	Tørring af ydersiden af instrumenterne via rengørings- / desinficeringsapparatets tørrecyklus. Om nødvendigt, kan der desuden foretages en manuel aftørring med en fnugfri klud.	

### 10.8 Funktionskontrol, vedligeholdelse

Efter hver rengøring skal produkterne være makroskopisk rene, det vil sige fri for synlig forurening. Farvede produkter skal straks frasorteres og specialbehandles. Alle bevægelige dele skal kontrolleres med særlig opmærksomhed. Hvis der opstår fejl eller skader, skal produkterne sorteres fra med det samme. Funktionstest og vedligeholdelse af instrumenterne skal udføres ekstremt grundigt. En passende vedligeholdelsesprocedure øger instrumenternes levetid.

### 10.9 Emballage

Vælg standardkonform emballage til instrumenterne til sterilisering i henhold til DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 og DIN EN 868-8.

### 10.10 Sterilisation

Sterilisation af produkterne foregår via en fraktioneret præ-vakuumpoces (iht. DIN EN ISO 17665) under hensyntagen til de pågældende nationale krav.

<b>Præ-vakuumpoces:</b>	3 gange
<b>Sterilisationstemperatur:</b>	134 °C
<b>Sterilisationstid:</b>	5 min.
<b>Tørretid:</b>	20 min.

Vi fralægger os ansvaret i tilfælde af brug af anden sterilisationsmetode!



### 10.11 Opbevaring



Opbevaring af de steriliserede instrumenter skal foregå i en egnet emballage under tørre, rene og støvfri forhold ved en moderat temperatur mellem +5 °C og +40 °C ved en konstant luftfugtighed. Må ikke opbevares sammen med kemikalier. Afstanden mellem gulv og hylde bør være mindst 30 cm. Opbevaringstiden fastlægges af brugeren.



Beskyt mod sollys!.

### 10.12 Information om validering af bearbejdelsen

Følgende materialer og maskiner blev anvendt i forbindelse med valideringen af den maskinelle bearbejdelse:

<b>Rengøringsmiddel:</b>	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	For detaljer, se testrapporterne: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
<b>Neutralisation:</b>	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
<b>Rengørings- desinfektionsapparat:</b>	Miele PG 8535	
<b>Dampautoklave:</b>	Lautenschläger ZentraCert	

## 11 YDERLIGERE VEJLEDNINGER

Hvis de kemikalier og maskiner, der er beskrevet ovenfor, ikke er tilgængelige, er det brugerens ansvar at validere sin proces i overensstemmelse hermed. Det er brugerens ansvar at sikre, at oparbejdningsprocessen, herunder ressourcer, materialer og personale, er egnet til at opnå de krævede resultater. Den nyeste teknologi og nationale love kræver, at validerede processer følges. Under oparbejdningen må temperaturen på instrumentet ikke overstige **140 °C**. I princippet er automatiseret rengøring og desinfektion altid at foretrække frem for manuel rengøring og desinfektion. Der er større sikkerhed i processen med automatiseret rengøring og desinfektion.

Brug aldrig metalbørster, metalsvampe eller slibende rengøringsmidler til manuel rengøring/forrensning. Stærkt alkaliske rengøringsmidler beskadiger plast og anodiserede lag. Instrumenterne må ikke steriliseres i varmluftsterilisatorer. Brug ikke ætsende rengøringsmidler. Brug ikke stærkt oxiderende rengøringsmidler. Midler med en neutral pH-værdi (7,0) er bedst egnede.

## 12 RAPPORTERING AF PRODUKTPROBLEMER



I overensstemmelse med kravene i forordning (EU) 2017/745 om medicinsk udstyr og vores kvalitetsstyringssystem skal alle produktproblemer rapporteres til producenten.

I åbningstiden kan du kontakte os på telefon +49 (0) 07461 / 1701-0.

Uden for almindelig åbningstid bedes du sende en e-mail til [safety@tekno-medical.com](mailto:safety@tekno-medical.com).

Alvorlige hændelser skal også indberettes til den kompetente myndighed på deres sted.

## 13 GARANTI

Produkterne er lavet af materialer af høj kvalitet og gennemgår kvalitetskontrol inden levering. Hvis der stadig opstår fejl, bedes du kontakte vores service. Tekno-Medical kan ikke garantere, at produkterne er egnede til den respektive procedure. Tekno-Medical påtager sig intet ansvar for tilfældige eller deraf følgende skader. Tekno-Medical påtager sig intet ansvar, hvis det bevises, at denne brugsanvisning er blevet overtrådt.



**Bemærk:** I tilfælde af brug af instrumenterne til patienter med Creutzfeldt-Jakobs sygdom eller varianter heraf (vCJK, BSE, TSE) FRALÆGGER Tekno-Medical sig ethvert ansvar for genbrug.

## 14 SERVICE OG REPARATION

Udfør ikke reparationer eller ændringer af produktet alene. Til dette formål kræves kun autoriseret personale af fabrikanten. Defekte produkter skal have gennemgået hele renoveringsprocessen, før de returneres til reparation. For returneringer, brug vores RMA-anmodningsformular og dekontamineringscertifikat.

Formularer på: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>



## 15 SYMBOLER

De symboler, der anvendes i denne instruktion og på etiketten, har følgende betydning i henhold til DIN EN ISO 15223-1:

	Opmærksomhed!		Fabrikant
	Hospitalsudstyr		Fremstillingsdato
	Ikke-steril		Overhold brugsanvisningen
	Katalog no.		Beskyt mod sollys
	Batch betegnelse		Opbevares tørt
	Tydelig produktidentifikation		
	CE-mærkning med nummeret på det bemyndigede organ <b>mdc – medical device certification GmbH</b> Kriegerstrasse 6, D – 70191 Stuttgart		



## 16 PRODUKTLISTE

Trykt den: 08.05.2026

Artikel nr.	Betegnelse
90022-01	KNIVELEKTRODE 2,5X20MM; 2,4MM D. SKAFT 40MM, PAKKE MED 5 STK.
90022-03	Vinklet knivelektrode, 1,6 x 20 mm, diameter 2,4 mm, rombeformet, 40 mm skaft
90022-05	Knivelektrode 25 x 3,2 mm; 2,4 mm diameter, skaft 130 mm
90022-10*	Knivelektrode 1,5x17 mm, skaft 2,4 mm fint
90023-01	NÅLEELEKTRODE 0,7X20MM; TYK, 2,4MM D. SKAFT 40MM
90023-02	Nålelektrode 0,5 x 20 mm; tynd, 2,4 mm diameter, skaft 40 mm
90023-03	NÅLEELEKTRODE 0,8X20MM, 2,4MM D. VINKELET, SKAFT 40MM
90023-04	NÅLEELEKTRODE 0,7X20MM, 2,4MM D. VINKELET, SKAFT 130MM
90023-05	NÅLEELEKTRODE 0,7X12 MM; TYK, 2,4 MM D. SKAFT 130 MM
90023-06	Nålelektrode 0,5 x 12 mm; tynd, 2,4 mm diameter, skaft 130 mm
90023-07*	Wolframelektrode, isoleret, lige 0,5 x 20 mm, 2,4 mm diameter.
90023-10*	Nålelektrode til mikrodisektion, diameter 2,4 mm
90024-01	Kuglelektrode 2 mm d., aksel 2,4 mm 40 mm, pakke med 5 stk.
90024-02	Kuglelektrode 4 mm d., aksel 2,4 mm 40 mm, pakke med 5 stk.
90024-03	Kuglelektrode 6 mm d., aksel 2,4 mm 40 mm
90024-06	Kuglelektrode 2 mm d., aksel 2,4 mm 130 mm
90024-07	Kuglelektrode 4 mm diameter, aksel 2,4 mm 130 mm
90024-08	Kuglelektrode 6 mm diameter, aksel 2,4 mm al. 130 mm
90025-01	RINGELEKTRODE 5MM, SKAFT 2,4MM, 40MM PAKKE 5 STK.
90025-02	RINGELEKTRODE 10 MM, SKAFT 2,4 MM, 40 MM PAKKE 5 STK.
90025-03	RINGELEKTRODE 14 MM, SKAFT 2,4 MM, 40 MM PAKKE 5 STK.
90025-06	RINGELEKTRODE 5 MM, SKAFT 2,4 MM, 100 MM
90025-07	RINGELEKTRODE 10 MM, SKAFT 2,4 MM, 130 MM
90025-08	RINGELEKTRODE 15 MM, SKAFT 2,4 MM, 130 MM
90026-01	Loopelektrode 10x10mm, skaft 2,4mm, 150mm
90026-02	Loopelektrode 15x15mm, skaft 2,4mm 150mm
90026-03	Loopelektrode 15x20mm, skaft 2,4mm 150mm
90026-04	Loopelektrode 20x20mm, skaft 2,4mm 150mm
90026-05	Loopelektrode 20x25mm, skaft 2,4mm aluminium 150mm
90026-20*	Loopelektrode 10 x 25 mm, skaft 2,4 mm
90026-21*	Loopelektrode 15 x 25 mm, skaft 2,4 mm
90026-22*	Loopelektrode 20 x 25 mm, skaft 2,4 mm
90027-01	Loopelektrode 10x10mm, skaft 4mm 150mm
90027-02	Loopelektrode 15x15mm, skaft 4mm aluminium 150mm
90027-03	Loopelektrode 15x20mm, skaft 4mm 150mm
90027-04	Loopelektrode 20x20mm, skaft 4m 150mm
90027-05	Loopelektrode 20x25mm, skaft 4mm aluminium 150mm
90027-50*	Loopelektrode, loop 15x25mm 4mm, arbejdslængde 115mm
90027-51*	Loopelektrodetrekant 25x20mm til aksel Ø 4mm



90032-01	Knivelektrode 2,5 x 20 mm; 4 mm diameter, 30 mm skaft
90032-02	Monopolær lancetelektrodeskaft diamantformet 25 x 2,5 mm, 4 mm
90032-03	Vinklet lancetelektrode, 1,6 x 20 mm, 4 mm diameter, rombeformet, 30 mm skaft
90032-05	Knivelektrode 2,4 x 20 mm; diameter 4 mm, skaft 30 mm
90033-01	NÅLEELEKTRODE 23X0,8 MM; TYK, 4 MM D. SKAFT 40 MM
90033-03	Nålelektrode 23x0,5 mm, tynd, 4 mm diameter, 30 mm skaft
90033-05	Nålelektrode 12 x 0,8 mm; tyk, 4 mm diameter; skaft 130 mm
90033-06	Nålelektrode 0,8 x 20 mm, 4 mm diameter vinklet, aksel 30 mm
90033-07	NÅLEELEKTRODE 0,8 X 20 MM, D. 4 MM VINKLET, SKAFT 130 MM
90034-00	Kuglelektrode 2 mm d., aksel 4 mm 30 mm
90034-01	Kuglelektrode 4 mm diameter, aksel 4 mm 30 mm
90034-02	Kuglelektrode 6 mm d., aksel 4 mm 30 mm
90034-04	Kuglelektrode 2 mm diameter, aksel 4 mm al. 130 mm
90034-05	Kuglelektrode 4 mm diameter, aksel 4 mm 130 mm
90034-06	Kuglelektrode 6 mm d., aksel 4 mm 130 mm
90034-07	Kuglelektrode 2 mm diameter, skaft 2,4 mm, 40 mm, vinklet
90034-08	Spatelektrode 2,5 x 20 mm, aksel 2,4 mm 40 mm
90034-09	Spatelektrode 2,5x20 mm, skaft 2,4 mm 40 mm, vinklet, pakke med 5.
90034-11	Kuglelektrode 4 mm diameter, skaft 2,4 mm aluminium 40 mm, vinklet
90034-13	Kuglelektrode 4 mm diameter, skaft 4 mm aluminium 30 mm, vinklet
90034-14	Kuglelektrode 4 mm diameter, skaft 4 mm aluminium 130 mm, vinklet
90034-15	Kuglelektrode 2 mm diameter, skaft 4 mm aluminium 30 mm, vinklet
90034-20	Spatelektrode 2,5 x 20 mm, aksel 2,4 mm AL 130 mm
90034-21	Spatelektrode 2,5x20 mm, skaft 2,4 mm aluminium 130 mm, vinklet
90034-22	Spatelektrode 2,5x20 mm, skaft 4,0 mm 30 mm
90034-24	Spatelektrode 2,5x20 mm, skaft 4,0 mm 130 mm
90035-01	RINGELEKTRODE 10 MM, AKSELT 4 MM, 30 MM U MAX: 4,3 KVP
90035-02	RINGELEKTRODE 5MM, SKAFT 4MM, 30MM PAKKE 5 STK.
90035-03	RINGELEKTRODE 14MM, SKAFT 4MM, 30MM PAKKE 5 STK.
90035-05	RINGELEKTRODE 10 MM, SKAFT 4 MM, 130 MM
90035-06	RINGELEKTRODE 5 MM, SKAFT 4 MM, 130 MM
90036-01*	Båndsløjfelektrodeskaft, 10 mm diameter, bånd 1,0 x 0,2 mm, skaft 4 mm, isoleret
90036-02*	Båndsløjfelektrodeskaft, 17 mm diameter, bånd 1,0 x 0,2 mm, skaft 4 mm, isoleret