



Alle FEHLING-rongeurs

Accessoires

Voor CERAMO-rongeurs - Ringgreep met schroef:

TXW-1X.....Schroevendraaier voor X-rongeur, binnenzeskant 2 mm

TXW-2X.....Schroevendraaier voor X-rongeur, binnenzeskant 2 mm, 75 mm, steriliseerbaar

Voor CERAMO-rongeurs - forcepgriff met schroef:

TXX-0X.....Schroevendraaier voor X-rongeur, binnenzeskant 3 mm

TXW-9X.....Schroevendraaier voor X-rongeur, binnenzeskant 3 mm, 75 mm, steriliseerbaar



Demonteerbare rongeurs met ringgreep/forcepsgreep met schroef zijn te herkennen aan de pijlmarkering naast de zeskantschroef aan het uiteinde van het instrument.

Er is geen gereedschap nodig om de rongeurs met ringgreep met pauwenoot met en zonder veiligheidspal te demonteren.

Rongeurs van dezelfde modelgroep zonder het achtervoegsel "X" kunnen niet worden gedemonteerd!

Volg de overeenkomstige montage-instructies voor montage en demontage.



Dit instrument of medisch hulpmiddel wordt niet-steriel geleverd. Het moet worden herverwerkt voor gebruik. Voordat het instrument wordt herverwerkt, moet het worden beoordeeld op risico's in overeenstemming met de RKI-richtlijnen (niet-kritisch/semi-kritisch/kritisch A/B/C).

De rongeurs mogen alleen worden gebruikt, herverwerkt en weggegooid door gekwalificeerd medisch personeel!

De rongeurs zijn bedoeld voor hergebruik.

1) Beoogd doeleind

Rongeurs en forceps zijn medische hulpmiddelen en worden gebruikt

- Voor het vastpakken van zacht (deel)weefsel zoals reeds gescheiden delen van een tussenwervelschijf (rongeurs)
- Voor het scheiden van weefsel (FERRIS-SMITH-, breedbek- en BRODNER-rongeurs)
- Voor het grijpen, vasthouden en mobiliseren van organen en ander weefsel (forceps in rongeurstijl)
- Voor het scheiden van hard weefsel zoals bot (snijforceps)

Aanvullende informatie over het beoogde doeleind

Toepassingsduur: Rongeurs zijn bedoeld voor tijdelijk gebruik.

Toepassingsgebied: Rongeurs en forceps worden gebruikt bij alle patiënten bij wie zacht (deel)weefsel moet worden vastgepakt, weefsel moet worden doorgesneden, organen en ander weefsel moeten worden vastgepakt, vastgehouden en gemobiliseerd en hard weefsel moet worden doorgesneden.

Gebruikersprofiel: Rongeurs en forceps mogen alleen worden gebruikt door medisch opgeleide specialisten (bijv. medisch specialisten).

Toepassingsomgeving: Rongeurs en forceps worden alleen gebruikt onder gecontroleerde omgevingsomstandigheden (bijv. operatiekamer).

Patiëntendoelgroep: Geen beperkingen



2) Indicaties

Chirurgische ingrepen waarbij weefsel moet worden vastgepakt, vastgehouden, gemobiliseerd en/of doorgesneden of hard weefsel zoals bot moet worden doorgesneden.

3) Contra-indicatie

Alle toepassingen die ingaan tegen de fysieke en/of mechanische eigenschappen van het individuele rongeur- of forcepsmodel zijn gecontra-indiceerd. Er zijn geen algemene contra-indicaties voor het gebruik van rongeurs en forceps.

Niettemin moet er aandacht worden besteed aan verhoogde risico's die het gevolg kunnen zijn van de anatomische en fysiologische omstandigheden en het klinische beeld van de patiënt.

4) Mogelijke bijwerkingen

De volgende bijwerkingen zijn beschreven in de medische literatuur, die kunnen optreden tijdens of na het uitvoeren van speciale technieken ondanks het correcte beoogde gebruik van de rongeurs (methodespecifieke complicaties):

Beschadiging van de naburige	Letsels van	
- Buikvaten - Urineleider - Nieren - Darm	- Zenuwen/wortels - Dura	- AV-fistels - (Pseudo) aneurysma's/epidurale hematomen - Wondgenezingsstoornissen - Infecties - Mogelijke verspreiding van tumorcellen



Medische hulpmiddelen kunnen bijv. chroom en/of nikkel bevatten. De gebruikte materialen zijn biocompatibel, maar kunnen allergische reacties of intoleranties veroorzaken.

5) Voor het gebruik

De rongeurs worden niet-steriel geleverd en moet voor het eerste gebruik en voor elk volgend gebruik door de gebruiker worden gereinigd en gesteriliseerd (zie rubriek 6) *Herverwerking*).



Voor elk gebruik moet een veiligheidscontrole worden uitgevoerd. Controleer op scherpe randen, barsten, breuken, mechanische defecten en ontbrekende onderdelen (zie rubriek 6) *Herverwerking* onder "*Onderhoud, inspectie en testen*").



Behandel de rongeurs voorzichtig tijdens opslag, transport en reiniging. Vermijd stoten en puntbelastingen op de rongeurs om mogelijke gevolgschade te voorkomen. Functionele onderdelen niet overbelasten!



Gebruik alleen onberispelijke en gesteriliseerde producten!



6) Herverwerking	
	Het medische hulpmiddel moet worden voorbereid voor gebruik. Voordat het wordt herverwerkt, moet deze worden beoordeeld op risico's in overeenstemming met de RKI-richtlijnen (niet-kritisch/semi-kritisch/kritisch A/B/C).
	De nationale wettelijke voorschriften, nationale en internationale normen en richtlijnen en onze eigen hygiënevoorschriften voor herverwerking moeten worden nageleefd.
	De toepasselijke nationale regelgeving moet worden nageleefd voor het herverwerken van instrumenten die worden gebruikt bij patiënten met de ziekte van Creutzfeldt-Jakob (CJD), vermoedelijke CJD of mogelijke varianten ervan.
	De instrumenten mogen alleen worden gebruikt, herverwerkt en weggegooid door gekwalificeerd medisch personeel.
	Behandel de instrumenten voorzichtig tijdens opslag, transport en reiniging. Vermijd stoten en punctuele belasting van de instrumenten om mogelijke gevolgschade te voorkomen. Functionele onderdelen niet overbelasten!
	Reinig CERAMO®-instrumenten (herkenbaar aan het zwartbruine oppervlak) niet met oxiderende processen (processen met waterstofperoxide H ₂ O ₂ , bijv. Orthovario of Oxivario van Miele). Het gebruik van deze procedures leidt na enige tijd tot de vernietiging van de titaanhoudende CERAMO®-coating als gevolg van het oplossen van titanium.
Beperkingen tijdens de herverwerking	Frequente herverwerking heeft weinig invloed op de etikettering van de instrumenten en tast de werking van de instrumenten niet aan. Het einde van de levensduur van het product wordt normaal bepaald door slijtage en schade veroorzaakt door het gebruik (bijv. beschadiging, onleesbare etikettering, functionele storing - "zie ook <i>Onderhoud, inspectie en testen</i>"). Bij correct gebruik en herverwerking kunnen de instrumenten tot 500 herverwerkingscycli ondergaan.



Algemene informatie over de herverwerking	De herverwerking is gebaseerd op een gevalideerde procedure. Alle genoemde reinigingsstappen (handmatige voorreiniging, machinale/handmatige reiniging, handmatige desinfectie en sterilisatie) werden gevalideerd met de parameters die per geval werden gespecificeerd en vermeld onder "Gevalideerde procedure". Voor validatie worden de aanbevolen herverwerkingsmiddelen (reinigingsmiddelen: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert); desinfectiemiddel: Korsolox® med AF (Bode Chemie GmbH)) gebruikt. Voor het reinigen wordt zowel water van drinkwaterkwaliteit als volledig gedemineraliseerd water (demiwater; gedemineraliseerd, microbiologisch ten minste van drinkwaterkwaliteit) gebruikt. Machinale herverwerking krijgt de voorkeur boven handmatige reiniging wegens de betere en veiligere reinigingsresultaten. Het is ook mogelijk om onze instrumenten te reinigen met andere geteste en goedgekeurde chemicaliën die zijn aanbevolen door de fabrikant van de chemicaliën met betrekking tot hun materiaalcompatibiliteit. Neem altijd de instructies van de fabrikant in acht met betrekking tot concentratie, contacttijd, temperatuur en verversing van de reinigings- en desinfectiemiddelen. Alle toepassingsinstructies van de fabrikant van de chemicaliën moeten strikt worden opgevolgd. Anders kan dit leiden tot optische materiaalveranderingen of materiaalschade, zoals corrosie, breuken of vroegtijdige veroudering.
Voorbehandeling op de plaats van gebruik	Voorreiniging: Er moet voor worden gezorgd dat bloed, weefsel en medicijnresten onmiddellijk na het einde van de procedure van de instrumenten worden verwijderd met een wegwerpdoekje/papier en dat deze vervolgens onmiddellijk naar machinale reiniging worden gestuurd. Nadat de voorbehandeling van de instrumenten is voltooid, moeten er visuele inspecties worden uitgevoerd om te controleren of de instrumenten compleet zijn. De instrumenten moeten op zodanige wijze van de plaats van gebruik naar de plaats van herverwerking worden vervoerd dat noch gebruikers, derden, het milieu of de medische hulpmiddelen in gevaar worden gebracht of beschadigd (plaatsing in gesloten, lekvrije containers en - indien nodig - gebruik van beschermkappen).
Vorbereiding voor het reinigen	Het wordt aanbevolen om instrumenten onmiddellijk na gebruik te herverwerken, omdat opgedroogde resten op moeilijk bereikbare plaatsen moeilijk te verwijderen zijn. Niet in NaCl-oplossingen plaatsen (anders gevaar van put- of spanningscorrosie). Instrumenten die tijdens het gebruik aan elkaar zijn verbonden, moeten vóór het reinigen weer in hun oorspronkelijke staat worden teruggebracht.
Demontage	Zie paragraaf 10) <i>Demontage</i>
Handmatige voorreiniging	<u>Gevalideerde procedure:</u> Uitrusting: Kom Zachte borstel Waterdrukpistool (of vergelijkbaar) Reinigingsmiddelen: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert)



	<u>Procedure/parameters:</u> • Spoel indien mogelijk de gedemonteerde instrumenten af onder koud stromend water (drinkwaterkwaliteit, < 40 °C) totdat alle zichtbare verontreiniging is verwijderd. Hardnekkig vuil moet worden verwijderd met een zachte borstel (geen staalborstel!). • Holtes, kieren, spleten en lumina moeten intensief (> 10 seconden) worden afgespoeld met koud water (drinkwaterkwaliteit, < 40 °C) met een waterdrukpistool (of vergelijkbaar). • Laat de producten 10 - 30 minuten weken in een oplossing van 0,5 - 2 % Neodisher® MediClean forte met water (drinkwaterkwaliteit, < 40 °C). • Gebruik alleen een goedgekeurde oplossing van een reinigingsmiddel dat geen eiwitbindend effect heeft. De instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel en het desinfectiemiddel moeten worden opgevolgd. • Zorg ervoor dat alle delen van het instrument in contact komen met de oplossing. • Indien nodig moeten bewegende delen op het instrument heen en weer worden bewogen in het reinigingsbad. • Verwijder tijdens de inwerktijd grof vuil met een geschikte borstel (geen stalen borstel!). • Spoel de instrumenten 1 minuut onder koud gedemineraliseerd water (zie "<i>Algemene informatie over herverwerking</i>") en beweeg alle bewegende delen op het instrument heen en weer.
Reiniging/ Desinfectie	Indien beschikbaar heeft een reinigungs-/desinfectieapparaat dat gebruik maakt van thermische desinfectie in overeenstemming met DIN EN ISO 15883 de voorkeur.
Reiniging: Machinaal	Vermijd het overvullen van instrumentenschalen en wasschalen - gebruik alleen geschikte instrumenthouders. Let er tijdens het plaatsen en wegnemen van de instrumenten in/uit de zeefkorven vooral op dat de punten van de instrumenten niet vast komen te zitten in het gaas. <u>Gevalideerde procedure:</u> Uitrusting: Reinigungs- en desinfectiemachine G 7835 CD (Miele) / PG 8535 (Miele) Reinigingsprogramma: Des-Var-TD (G 7835 CD) Reinigingsmiddelen: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert) <u>Voorbereiding:</u> • Gelede instrumenten moeten zo in het apparaat worden geplaatst dat de verbindingen open of gedemonteerd zijn, indien mogelijk, en dat het water uit holtes en blinde gaten kan lopen. • Indien van toepassing veren ontspannen • Zorg ervoor dat alle holtes ook aan de binnenkant volledig worden gespoeld. • Zorg ervoor dat er geen spoelschaduwen ontstaan.



	• Sluit de Luer-aansluitingen van de instrumenten, indien aanwezig, aan op het Luer-lock-spoelstuk van het reinigings-/desinfectieapparaat. <u>Procedure/parameters:</u> • 3 minuten voorspoelen met koud water (drinkwaterkwaliteit, < 40 °C) • Legen • Reinig 10 minuten met een oplossing van 0,5 - 2% Neodisher® MediClean forte in water (drinkwaterkwaliteit) bij 55 °C • Legen • 2 minuten spoelen met water (drinkwaterkwaliteit, < 40 °C) • Legen • 1 minuut spoelen met koud gedemineraliseerd water (< 30 °C) • Legen • 5 minuten thermische desinfectie met gedemineraliseerd water (> 90 °C) • 30 minuten drogen (90 °C) Na de machinale reiniging moeten in het bijzonder holtes, blinde gaten etc. worden geïnspecteerd op zichtbaar vuil. Herhaal indien nodig de cyclus of reinig handmatig.
--	--



Reiniging: Handmatig	<u>Gevalideerde procedure:</u> Uitrusting: Kom Zachte borstel Waterdrukpistool (of vergelijkbaar) Bandelin Sonorex Digitec Reinigingsmiddelen: Neodisher® MediClean forte (Dr. Weigert) <u>Procedure/parameters:</u> • Leg de gedemonteerde instrumenten indien mogelijk 10 minuten in koud water (drinkwaterkwaliteit, < 40 °C). • Bedien bewegende delen, indien aanwezig, over het volledige bewegingsbereik. • Reinig de instrumenten met een zachte borstel (geen stalen borstel!) totdat er geen zichtbare vervuiling meer is. • Spoel de instrumenten minstens 20 seconden met een waterpistool onder druk (of iets dergelijks). <u>Ultrasone reiniging:</u> • 10 minuten ultrasoontoepassing bij < 40 °C met 0,5 - 2% reinigungsoplossing bij 35 kHz • Spoel de instrumenten na de ultrasoontoepassing minstens 20 seconden met een waterpistool onder druk (of iets dergelijks). • Spoel de instrumenten minstens 10 seconden met water (drinkwaterkwaliteit, < 40 °C). • Voor de laatste spoeling moet gedemineraliseerd water (< 40 °C) worden gebruikt. De instrumenten moeten ten minste 30 seconden met gedemineraliseerd water worden gespoeld. Er moet voor worden gezorgd dat er geen resten achterblijven op de producten.
---------------------------------	---



Desinfectie: Handmatig	Desinfectieoplossingen kunnen worden gebruikt volgens de instructies op het etiket (zie de instructies van de fabrikant van de chemische stof). <u>Gevalideerde procedure:</u> Uitrusting: Kom Bandelin Sonorex Digitec Desinfectiemiddel: Korsolex® med AF (Bode Chemie GmbH) <u>Procedure/parameters:</u> • Dompel de producten na reiniging 5 minuten onder in een ultrasoon bad (35 kHz, < 40 °C) met een geschikt desinfectiemiddel (bijv. 0,5% Korsolex® med AF). Zorg ervoor dat alle oppervlakken bevochtigd zijn met het desinfectiemiddel. Verplaats indien nodig bewegende delen in het desinfectiebad voordat u het ultrasoon reinigingsapparaat inschakelt. • Spoel alle producten na de desinfectie minstens 1 minuut grondig af met gedemineraliseerd water (< 40 °C) om het desinfectiemiddel te verwijderen en beweeg bewegende delen op het instrument zo nodig heen en weer. • Er moet voor worden gezorgd dat er geen resten achterblijven op de producten. • Drogen met steriele, olievrije perslucht.
Drogen	Als drogen deel uitmaakt van de reinigings-/desinfectiecyclus, mag de 120 °C niet worden overschreden. Droog vervolgens met geschikte perslucht in overeenstemming met de RKI-aanbevelingen. Besteed vooral aandacht aan het drogen van plekken die moeilijk toegankelijk zijn.
Montage	Zie rubriek 9) <i>Montage</i>
Onderhoud, inspectie en testen	Voor instrumenten met bewegende onderdelen die blootstaan aan wrijving (bijv. geleidingen) moet vóór sterilisatie een instrumentolie op basis van paraffine/witte olie (in overeenstemming met de toepasselijke Europese of Amerikaanse farmacopee) worden aangebracht die biocompatibel, stoomsteriliseerbaar en stoomdoorlatend is. Dergelijke plekken kunnen ook gemarkeerd zijn met een overeenkomstig oliekan-symbool. Instrumenten mogen niet worden behandeld met onderhoudsproducten die siliconen bevatten. Dit kan leiden tot traagheid en afbreuk doen aan de effectiviteit van stoomsterilisatie. Voor elk gebruik moet een veiligheidscontrole van de instrumenten worden uitgevoerd. Controleer op scherpe randen, scheuren, breuken, mechanische defecten en ontbrekende onderdelen. Controleer of instrumenten met bewegende delen gemakkelijk bewegen (vermijd overmatige speling). Controleer indien van toepassing de vergrendelingsmechanismen. Alle instrumenten: Voer een visuele inspectie uit met een vergrootglas op beschadigingen en slijtage. Let vooral op kritieke gebieden op bewegende onderdelen en in het werkgebied. Defecte, beschadigde of instrumenten waarvan de etikettering niet meer leesbaar is, moeten worden gesorteerd en gereinigd en gedesinfecteerd voordat ze aan de fabrikant worden geretourneerd. Reparaties mogen



	alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of door werkplaatsen die door de fabrikant zijn geautoriseerd. Een bevestigingsformulier voor dit proces is verkrijgbaar bij de fabrikant. Instrumenten die niet meer gerepareerd kunnen worden, moeten worden afgevoerd via het standaard afvoersysteem voor oud metaal van het ziekenhuis. Zorg voor een veilige opslag in een gesloten, perforatie- en breukbestendige wegwerpverpakking, vooral voor chirurgische instrumenten met punten of scherpe randen. Gebruik geen beschadigde instrumenten.
Verpakking	Individueel: in overeenstemming met de normen van de series DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 en DIN 58953. Sets: Sorteert de instrumenten in de daarvoor bestemde bakken of leg ze op universele sterilisatieplateaus. Er moet een geschikte methode worden gebruikt om de bakken te verpakken.
Sterilisatie	Stoomsterilisatie in een gefractioneerd vacuümproces in een apparaat in overeenstemming met DIN EN 285 en DIN EN ISO 17665 (delen 1 en 2). Om vlekken en corrosie te voorkomen, mag de stoom geen stoffen bevatten. De aanbevolen grenswaarden voor het gehalte aan voedingswater en stoomcondensaat worden gespecificeerd in DIN EN 285. <u>Gevalideerde procedure:</u> Uitrusting: Tuttnauer autoclaaf type B 3870 EHS / Lautenschläger ZentraCert <u>Procedure/parameters:</u> Cyclustype: 3 pre-vacuümfasen Sterilisatietemperatuur: 132 – 134 °C Houdtijd: 4 - 5 minuten Droogtijd: 20 minuten Bij het steriliseren van meerdere instrumenten in één sterilisatiecyclus mag de maximale belasting van de sterilisator niet worden overschreden (zie de instructies van de fabrikant van het apparaat).
Opslag	In overeenstemming met art. 4 MPBetreibV en de normen van de series DIN EN 868, DIN EN ISO 11607 en DIN 58953. Instrumenten moeten droog, bij kamertemperatuur, schoon en beschermd tegen beschadiging en mechanische invloeden worden bewaard (ter voorkoming van condensatie, beschadiging). Bewaar instrumenten indien van toepassing altijd in ontspannen toestand. Dit gaat vroegtijdige vermoeidheid van de veerspanning tegen. Instrumenten moeten worden vervoerd naar de gebruikslocatie in een gesloten, lekvrije steriele container.
Afvalverwijdering	Deze producten zijn voornamelijk gemaakt van staal. Deze moeten worden gereinigd voordat ze worden weggegooid. Verwijdering kan plaatsvinden in een recyclingpark voor oud metaal. Om de werknemers te beschermen, moet ervoor worden gezorgd dat alle punten en scherpe randen beschermd zijn.



De bovenstaande instructies zijn door de fabrikant van het medische hulpmiddel gevalideerd als geschikt voor het voorbereiden van een medisch hulpmiddel voor hergebruik. De herverwerker is er verantwoordelijk voor dat de herverwerking die daadwerkelijk wordt uitgevoerd met de apparatuur, materialen en het personeel die in de herverwerkingsfaciliteit worden gebruikt, het gewenste resultaat oplevert. Dit vereist verificatie en/of validatie en routinematige controle van het proces. Ook afwijkingen van de verstrekte instructies moeten zorgvuldig door de herverwerker worden beoordeeld op effectiviteit en mogelijke nadelige gevolgen.



Elke wijziging aan het product of afwijking van deze gebruiksaanwijzing leidt tot uitsluiting van aansprakelijkheid!
Wijzigingen voorbehouden.

7) Configuratie en toepassing

Door de verscheidenheid aan mogelijke anatomische en fysiologische omstandigheden verschillen rongeurs in hun specifieke kenmerken, zoals de branchelengte en het ontwerp van de handgrepen.

Prestatie-eigenschappen:

Rongeurs	Rongeurs kunnen zacht weefsel in het voorste kwart vastgrijpen tot een dikte van 20% openingswijdte
Scheidende Rongeurs	Rongeurs kunnen zacht weefsel in het voorste kwart scheiden tot een dikte van 20% openingswijdte



Gebruik alleen onberispelijke en gesteriliseerde producten!



Voordat de rongeur wordt geplaatst, moet het operatiegebied dienovereenkomstig worden voorbereid.



Medische hulpmiddelen gemaakt van ferromagnetische materialen mogen niet worden blootgesteld aan een magnetisch veld of externe elektromagnetische invloeden.



Medische hulpmiddelen die metalen bevatten, zijn elektrisch geleidend en mogen niet worden blootgesteld aan een stroombron of externe elektrische invloeden.



De keuze van de rongeur hangt af van de anatomische en fysiologische omstandigheden en het toepassingsgebied. Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de gebruikte rongeur de juiste grootte en geometrie heeft en voldoende stabiel is.

Tijdens de toepassing



Richter X-rongeurs zonder veiligheidspal, herkenbaar aan de extra letter "X", kunnen tijdens het gebruik losraken, als er te veel druk op de schuiver wordt uitgeoefend. Hierdoor kan het pauwenoo van het beweegbare greepdeel loskomen van zijn bevestiging in de schuifregelaar en kan de rongeur uit elkaar vallen.
Om dit te voorkomen kan de Richter X-rongeur met veiligheidspal, herkenbaar aan de extra letter "Y", worden gebruikt. De veiligheidspal voorkomt dat het pauwenoo per ongeluk loskomt uit zijn zitting in de schuifregelaar.



	Rongeurs zijn bedoeld om zachte (gedeeltelijke) stoffen vast te pakken, niet om ze te scheiden (met uitzondering van FERRIS-SMITH-, breedbek- en BRODNER- rongeurs)! Gevaar voor breuk door overbelasting; kans op letsel! Als de anatomie het toelaat, kunnen de aanzienlijk robuustere FERRIS-SMITH-, breedbek- of BRODNER-rongeurs worden gebruikt, die ook zacht weefsel kunnen snijden zonder het eerst te scheiden.
	Pak alleen volledig losgemaakte weefseldelen vast. Vermijd draaien, kantelen en overbelasting van het instrument, vooral bij titanium rongeurs. Risico op letsel!
	Belangrijke vuistregel: Overbelasting kan visueel worden herkend aan de bolling van de schuiver boven het schachtniveau. Als dit gebeurt, onderbreek dan het vastneemproces en - Maak het vastgepakte stukje weefsel volledig klaar met een geschikt scherp instrument of - Gebruik een FERRIS-SMITH- of breedbekrongeur van geschikte grootte of de BRODNER-rongeur. Doorgaan met het vastneem- en verwijderingsproces ondanks herkenbare overbelasting kan leiden tot breuk van het scharnier dat het beweegbare bekdeel verbindt met de schuiver en de schacht. Risico op breuk; Risico op letsel!
	De toepassing moet onder visuele controle worden uitgevoerd om schade aan naburige structuren te voorkomen (zie rubriek 4) <i>Mogelijke bijwerkingen</i>). Risico op letsel!

8) Benodigde accessoires

Voor het monteren/demonteren van rongeurs met ring-/forcepsgreep met schroef is een schroevendraaier nodig. De schroevendraaier TXW-1X of TXW-2X (steriliseerbaar) kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor CERAMO rongeurs met ringgreep met schroef. De schroevendraaier TXX-0X of TXW-9X (steriliseerbaar) is bijvoorbeeld geschikt voor het monteren/demonteren van CERAMO rongeurs met forcepsgreep met schroef.

Voor het demonteren van de CERAMO rongeurs met ringgreep met pauwenoog is geen gereedschap nodig, maar neem de bijbehorende montage-instructies in acht (zie rubriek 9) *Montage*).

Rongeurs zijn op zichzelf staande instrumenten. Daarom is er geen combinatie met andere producten voorzien.

9) Montage

Volg de overeenkomstige installatie-instructies om de uit elkaar haalbare rongeur te monteren.

Lijst met montage-instructies:

FEHLING CERAMO rongeurs - ringgreep met schroef	M 18
FEHLING CERAMO rongeurs - forcepsgreep met schroef.....	M 23
FEHLING CERAMO rongeurs - ringgreep met pauwenoog.....	M 24

10) Demontage

Om de uit elkaar haalbare rongeur te demonteren, volg de overeenkomstige montage-instructies (zie rubriek 9) *Montage*).



Plaats kleine onderdelen in geschikte containers (bijv. naaldenkoker) voor opslag en herverwerking.

11) Verplichting om ernstige incidenten te melden

De gebruiker is verplicht om ernstige incidenten die zich hebben voorgedaan in verband met het medische hulpmiddel te melden aan de fabrikant door een e-mail te sturen naar vigilance@fehling-instruments.de of via het klachtenformulier <https://www.fehling-instruments.de/en/complaint/> alsook aan de bevoegde autoriteit van de lidstaat waarin de gebruiker is gevestigd.

Symbolen

Waar weergegeven op het etiket van het medische hulpmiddel of de gebruiksaanwijzing, hebben de symbolen de volgende betekenis in overeenstemming met DIN EN ISO 15223-1:

 Fabrikant	 Raadpleeg de gebruiksaanwijzing of de elektronische gebruiksaanwijzing	 Voorzichtig
 Catalogusnummer	 Batchcode	 Serienummer
 Medisch hulpmiddel	 Unieke identificatiecode	 CE-markering
 Oliekan voor te smeren punten	 CE-markering	

Neem contact op met de fabrikant

	FEHLING INSTRUMENTS GmbH Seligensdtder Str. 100 63791 Karlstein/Germany Tel.: +49 (0) 6188-9574-40 Fax: +49 (0) 6188-9574-45 E-Mail: info@fehling-instruments.de www.fehling-instruments.de	
---	---	---