

DEIONIZÁCIA, CHEMICKÉ PRÍPRAVKY, MAZIVÁ A DEMINERALIZÁCIA VODY



Deionizácia

Deionizačná náplň (živica)

⇒ Deionizačná náplň slúži na úpravu vody v elektroiskrových drôtových rezačkách a v úpravniach vody. Veľmi zjednodušene povedané - robí vodu nevodivou = deionizuje. Kvalita deionizačnej náplne je pre proces rezania dôležitá. Nekvalitná náplň môže nedostatočne znížiť vodivosť vody, čím dochádza k čiastočnému vybíjaniu elektrického náboja z drôtu cez vodu na pracovný stôl stroja a rýchlosť rezania sa tým znižuje. Preto Vám ponúkame deionizačné náplne najvyššej kvality.



Obj. č.: DN/50/ELEION PLUS

Deionizačná náplň (živica) ELEION PLUS s extra dlhou životnosťou - sud 50L



Obj. č.: DN/25/ELEION PLUS

Deionizačná náplň (živica) ELEION PLUS s extra dlhou životnosťou - vrece 25L

Nádoby na deionizačnú náplň



Nádoba na deionizačnú náplň – antikorová, osadená hadicovými rýchlospojkami

Obj.č.: NDN/8S - **objem: 8L**
Ø nádoby 190mm, Ø celk. 260mm, výška 415mm

Obj.č.: NDN/12S - **objem: 12L**
Ø nádoby 190mm, Ø celk. 260mm, výška 515mm

Obj.č.: NDN/16S - **objem: 16L**
Ø nádoby 190mm, Ø celk. 260mm, výška 615mm

Obj.č.: NDN/20S - **objem: 20L**
Ø nádoby 190mm, Ø celk. 260mm, výška 915mm



Nádoba na deionizačnú náplň - antikorová

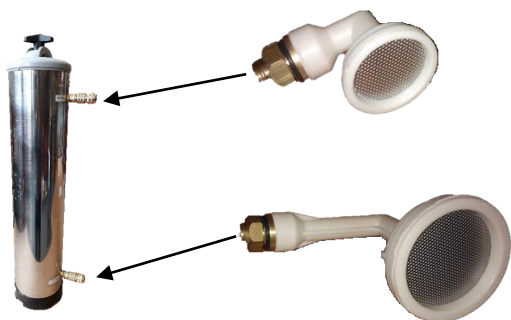
Obj.č.:
NDN/30S - **objem: 30L**

Na dopyt aj iné typy nádob.

Deionizácia

Náhradné diely pre nádoby NDN/8S-20S

Filtre - sitká pre antikorové nádoby NDN/8S-20S



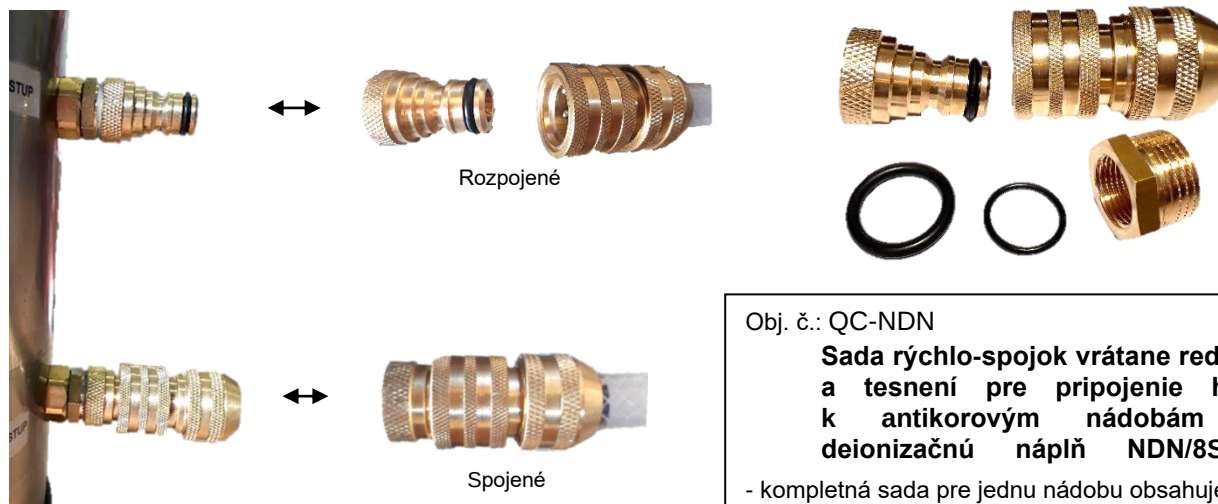
Obj. č.: HFS-NDN

Kompletný vstupný filter-sitko pre antikorové nádoby NDN/8S-20S (HORNÝ)

Obj. č.: DFS-NDN

Kompletný výstupný filter-sitko pre antikorové nádoby NDN/8S-20S (DOLNÝ)

Rýchlo-spojky pre antikorové nádoby NDN/8S-20S



Obj. č.: QC-NDN

Sada rýchlo-spojok vrátane redukcií a tesnení pre pripojenie hadíc k antikorovým nádobám na deionizačnú náplň NDN/8S-20S

- kompletná sada pre jednu nádobu obsahuje:
- 2x rýchlo-spojka samec,
- 2x rýchlo-spojka samica,
- 2x redukcia,
- 2x O-krúžok pre zatesnenie z vnútra nádoby
- 2x O-krúžok pre zatesnenie vonkajších spojov

Poznámka:

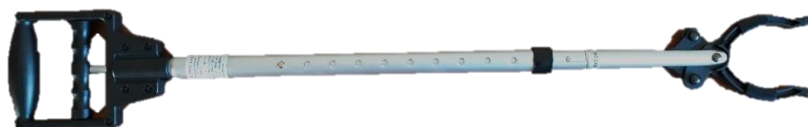
Nové nádoby NDN/8S-20S už obsahujú sadu QC-NDN

Predĺžený uchopovač predmetov

Obj. č.: EOG-NDN

Predĺžený uchopovač predmetov pre montáž spodného filtra-sitka DFS-NDN v nádobách NDN/8S-20S

Pre jednoduchú manipuláciu s predmetmi v hlbokých a úzkych priestoroch.
Nastaviteľná dĺžka 80-120cm



Chemické prípravky pre elektroiskrové obrábanie

Čistič SAVAN 210 (koncentrát)

SAVAN 210 čistiaci prípravok pre elektroiskrové drôtové rezačky, dierovačky a obroby – koncentrát. Koncentrát je možné použiť aj neriedený na lokálne čistenie silne znečistených častí stroja a obrobkov. Čistí nánosy a koróziu vzniknuté počas rezania, alebo dierovania. Použite štetec alebo handru na nanosenie koncentrátu na znečistené miesta (ak používate fľašu s rozprašovačom, nastriekajte ním znečistené miesta). Nechajte pôsobiť niekoľko minút, potom zotrite čistou handrou. Nakoniec dôkladne opláchnite vyčistené miesta vodou. Zabráňte vniknutiu čističa do dielektrického systému stroja.

Pre kompletne čistenie celého dielektrického systému stroja sa doporučuje prípravok zriediť s destilovanou (demineralizovanou) vodou v pomere: **1 diel SAVAN 210 : 2 až 3 diely destilovanej (demineral.) vody.**

Zvoľte miešací pomer podľa miery znečistenia, alebo použite čistiaci prípravok neriedený.

Balenia:



Obj. č.: SAVAN 210/0,5
Fľaša 0,5L s rozprašovačom



Obj. č.: SAVAN 210/3
Kanister 3L

Čistič ELECLEAN (koncentrát)

ELECLEAN čistiaci prípravok pre elektroiskrové drôtové rezačky, dierovačky a obroby – koncentrát. Koncentrát je možné použiť aj neriedený na lokálne čistenie silne znečistených častí stroja a obrobkov. Čistí nánosy a koróziu vzniknuté počas rezania alebo dierovania. Použite štetec alebo handru na nanosenie koncentrátu na znečistené miesta (ak používate fľašu s rozprašovačom, nastriekajte ním znečistené miesta). Nechajte pôsobiť niekoľko minút, potom zotrite čistou handrou. Nakoniec dôkladne opláchnite vyčistené miesta vodou. Zabráňte vniknutiu čističa do dielektrického systému stroja.

Pre kompletne čistenie celého dielektrického systému stroja sa doporučuje prípravok zriediť s destilovanou (demineralizovanou) vodou v pomere: **1 diel ELECLEAN : 2 až 3 diely destilovanej (demineral.) vody.**

Zvoľte miešací pomer podľa miery znečistenia, alebo použite čistiaci prípravok neriedený.

Balenia:



Obj. č.: ELECLEAN/1
**Fľaša 1L
s rozprašovačom**



Obj. č.: ELECLEAN/4x1
**4x1L fľaša
s rozprašovačom**



Obj. č.: ELECLEAN/5
Kanister 5L



Obj. č.: ELECLEAN/5+1
**Kanister 5L + 1L fľaša
s rozprašovačom**

Fľaša s rozprašovačom



Obj. č.: FR

Fľaša s rozprašovačom - prázdna

- objem fľaše 0,5L
- umožňuje jednoduchú aplikáciu čističa SAVAN 210 alebo ELECLEAN, do pracovného priestoru elektroiskrovej rezačky, dierovačky, resp. na obrobok

Chemické prípravky pre elektroiskrové obrábanie

Čistiaca hubka



Obj. č.: 446.253

Čistiaca hubka (rozmer: cca. 19x50x80mm)

Pórovitá pevná hubka slúži na čistenie pracovného stola v EI drôtových rezačkách, EI dierovačkách a tiež na čistenie obrobkov. Vhodné používať v kombinácii s čističom SAVAN 210, alebo ELECLEAN

Antikorózna kvapalina SAVAN 650

Táto antikorózna kvapalina zabráňuje vzniku korózie na obrobku aj na častiach stroja počas rezania v elektroiskrových drôtových rezačkách.

Nalieva sa priamo do demineralizovanej vody dielektrického systému drôtových rezačiek v pomere:

0,5 L SAVAN 650 na 100 L vody

Výhody SAVAN 650 - Takmer žiaden vplyv na životnosť deionizačnej náplne a filtrov
- Nepení
- Plne biologicky odbúrateľný

Balenie:



Obj. č.: SAVAN 650
Kanister - obsah 3L



Obj. č.: SAVAN 650
Kanister - obsah 5L

Antikorózný sprej CORRO-ochrana

Slúži na zabránenie vzniku korózie na obrobku počas rezania.

Pred začatím rezania v elektroiskrových drôtových rezačkách je potrebné nastriekať súvislý film prípravku na obrobok.

Doporučená doba schnutia je min. 2 hodiny.

Po vyrezaní vyčistíte – odstránite nástrek z obrobku nasledujúcim čističom – odstraňovačom NOVACLEAN.



Obj. č.: CORRO-ochrana
Sprej - obsah 400 ml

Čistič – odstraňovač antikorózneho nástreku CORRO-ochrana z obrobku po vyrezaní NOVACLEAN

Používa sa na rýchle odstránenie nástreku CORRO-ochrana z obrobku po vyrezaní v drôtovej rezačke.

Po nastriekaní prípravku sa povlak CORRO-ochrana na obrobku okamžite rozpustí.

Rozpustený povlak nechajte z obrobku odtiecť, prípadne zotrite handričkou.



Obj. č.: NOVACLEAN
Sprej - obsah 500 ml

Pomocné príslušenstvo



Obj. č.: DWCM

Digitálny vodotesný merač vodivosti

- na meranie vodivosti vody pre EI drôtové rezačky a dierovačky
- merací rozsah: 0-1999 $\mu\text{S/cm}$



Ručný optický refraktometer

- na meranie miešacieho pomeru kvapalín
- napr. antikoročných kvapalín vo vode drôtových rezačiek, dielektrika pre EI dierovačky vo vode a podobne ...

Obj. č.: Refraktometer 0-32%

Obj. č.: Refraktometer 0-18%

- merací rozsah: 0 - 32%
- presnosť 0,2%

- merací rozsah: 0 - 18%
- presnosť 0,1%



Jednozložkové lepidlo

- odporúča sa pre spájanie malých priľahlých povrchov
- vhodné pre materiály na výrobu elektród, ako napríklad grafit, meď, volfrámed' ...
- vhodné na rýchle spájanie materiálov na výrobu elektród s upínacími paletami – paletizácia pre EDM

V prípade potreby zabezpečujeme aj viaczložkové lepidlá, vhodné pre väčšie lepené plochy.



Obj. č.: Z 041

Nastaviteľný prietokomer

- pre reguláciu oplachov hornej a dolnej hlavy v drôtových rezačkách

Informácie o možnostiach dodávky iného pomocného príslušenstva pre elektroiskrové stroje Vám poskytneme na požiadanie.

M a z i v á

Obj. č.: Blasotop

Vazelína Blasolube 301 v kartuši 400g

Vysokovýkonná vazelína pre lineárne vedenia a guľôčkové skrutky.
Vhodná aj na mazanie ložísk, kladiek a častí strojov prichádzajúcich do styku s vodou. Vo vode nerozpustná. Vhodná aj pre mazacu pištoľ MP1. NLGI 2



Obj. č.: A98L-0001-0465 #2

Vazelína NSK LR3 v kartuši 80g

Štandardná vazelína pre lineárne vedenia a guľôčkové skrutky.
Vhodná aj na mazanie ložísk, kladiek a častí strojov prichádzajúcich do styku s vodou. Vo vode nerozpustná. Vhodná aj pre mazacu pištoľ MP2



Obj. č.: NSK EXCELLA GREEN NS7

Vazelína NSK EXCELLA GREEN NS7 v kartuši 80g

Vazelína s širokým teplotným spektrom použitia (-40 až +130°C)
pre lineárne vedenia a guľôčkové skrutky. Vhodná aj pre mazacu pištoľ MP2



Obj. č.: A98L-0004-0602 #CTG-J

Vazelína NSK AS2 v kartuši 400/80g

Štandardná vazelína pre lineárne vedenia a guľôčkové skrutky.
Vhodná aj pre mazacu pištoľ MP1 - 400g / MP2 - 80g



Obj. č.: MP1

Mazacia pištoľ

Mazacia pištoľ (pákový lis) pre plastové 400g kartuše, s hadicou, pevnou trúbkou a 3 koncovkami



Obj. č.: MP2

Mazacia pištoľ

Mazacia pištoľ (jednoručný pákový lis) pre plastové 80g kartuše, s hadicou, 2x pevnou trúbkou a 3 koncovkami



Obj. č.: MOBIL VACTRA No. 4

Olej pre mazanie lineárnych vedení a guľôčkových skrutiek - kanister 20 L

Vhodný pre stroje s centrálnym rozvodom mazacieho oleja



Informácie o možnostiach dodávky iných produktov Vám poskytneme na požiadanie.

Demineralizácia vody

Profesionálna úpravňa vody

Zariadenie schopné upraviť bežnú vodu na kvalitnú demineralizovanú vodu, ktorá môže byť použitá v elektroiskrových drôtových rezačkách, elektroiskrových dierovačkách a na ďalšie priemyselné účely.

Ak je takáto demineralizovaná voda použitá v kovoobrábacích strojoch zmiešaná s emulziou, životnosť emulzie je mnohonásobne vyššia. Roztok emulzie s demineralizovanou vodou nepodlieha pokazeniu (zápachu) tak rýchlo, ako pri použití bežnej vody.

=> Vodivosť upravenej vody v rozsahu 0 – 5 μ S/cm.

=> Absolútna filtračná účinnosť 0.2 μ m, voda je prakticky zbavená pevných častíc.

=> Používaním kvalitnej demineralizovanej vody sa zníži opotrebovanie deionizačnej náplne v drôtových rezačkách a tým sa výrazne predĺži jej životnosť.

=> Vysoká účinnosť, tj. pomer upravenej vody k odpadovej vode je omnoho vyšší, ako pri lacných "hobby" úpravniach bez čerpadla.

=> Výkonné čerpadlo neustále oplachuje reverznú osmózu, čím výrazne zvyšuje jej životnosť.

=> Minimálne náklady na údržbu.

Obj.č.: **UV 1**

- Výkon: variabilný, približne 15 l /hod.
(závisí od kvality zdroja vody)
Doporučenie: Nepresiahnuť 200 l upravenej vody denne.
- El. napájanie: 230V / 50Hz
- El. príkon: 370W
- Hmotnosť: 30 kg
- Rozmery: výška 860 x šírka 900 x hĺbka 320mm
- Štandardná inštalácia: na stenu



Našu profesionálnu priemyselnú úpravňu nie je možné porovnávať s lacnými "hobby" domácimi úpravňami.

Pri požiadavke väčšieho množstva upravenej vody Vám radi spracujeme ponuku podľa Vašich požiadaviek.

Demineralizácia vody

Príslušenstvo k profesionálnej úpravni vody UV1



Obj. č.: DN/50/ELEION PLUS
 sud 50L

Obj. č.: DN/25/ELEION PLUS
 vreće 25L

**Najpredávanejšia
 deionizačná náplň (živica)
 ELEION PLUS s extra
 dlhou životnosťou**



Obj. č.: HFS-NDN

**Kompletný vstupný filter-sitko
 pre antikorové nádoby na
 deioniz. náplň NDN/8S-20S
 (HORNÝ)**



Obj. č.: DFS-NDN

**Kompletný výstupný filter-sitko
 pre antikorové nádoby na
 deioniz. náplň NDN/8S-20S
 (DOLNÝ)**



Obj. č.: JF-AU

**Jemný filter s aktívnym uhlím
 65x250x27mm
 Priepustnosť: 10µm**



Obj. č.: MFRO/UV1

**Membránový filter
 reverznej osmózy pre
 úpravňu vody UV1**

76x298mm



Obj. č.: SF-02

**Jemný filter - bez drážok
 65x250mm
 Priepustnosť: 5µm**



Obj. č.: SF-01

**Jemný filter - s drážkami
 65x250mm
 Priepustnosť: 5µm**



Obj. č.: SF-05

**Jemný filter – navijaný
 65x250mm
 Priepustnosť: 5µm**



Demineralizácia vody

Výmenné intervaly príslušenstva k úpravni vody UV1

Výmenné intervaly sa môžu výrazne líšiť u jednotlivých používateľov a to hlavne v závislosti na kvalite a čistote vstupnej vody a od intenzity používania úpravne. Pre priemernú intenzitu používania úpravne pri zdroji vody z verejného vodovodu doporučujeme nasledovné výmenné intervaly:

JF-AU Jemný filter s lisovaným aktívnym uhlím D65 x H250mm, priepustnosť 10 mikrometrov:
Vymieňa sa štvrťročne, alebo ak tlaková strata dosiahne 0,8 bar.

SF-01 Jemný filter s drážkami D65 x H250mm, priepustnosť 5 mikrometrov:
Vymieňa sa štvrťročne, alebo ak tlaková strata dosiahne 0,8 bar.

DN/25/ELEION PLUS alebo DN/50/ELEION PLUS

Deionizačná náplň s extra dlhou životnosťou - vrece 25L, alebo sud 50L:

Vymieňajte deionizačnú náplň za novú, keď nameráte ručným digitálnym meračom vodivosti vody vyššiu vodivosť hotovej upravenej vody. Doporučujeme vymieňať pri vodivosti vody vyššej ako 5µS/cm, najneskôr však pri 15µS/cm. Do antikorovej nádoby na deionizačnú náplň sa zmestí približne 8 L deionizačnej náplne. Je to rovnaká deionizačná náplň, aká sa používa aj pre drôtové rezačky.

HFS-NDN a DFS-NDN filter - sitko v antikorovej nádobe na deionizačnú náplň:

V úpravni UV 1 doporučujeme meniť raz za rok, prípadne raz za 2 roky - podľa intenzity využívania úpravne. Mení sa vtedy, ak sa výrazne predĺži čas, za ktorý úpravňa dokáže naplniť 50L zásobník upravenej vody. Napríklad ak pri novej úpravni trvalo naplnenie zásobníka upravenej vody 50L zhruba 3 hodiny a teraz to trvá omnoho dlhšie (tok upravenej vody do zásobníka upravenej vody je veľmi slabý) je to signál na výmenu HFS-NDN a DFS-NDN. Väčšinou sa mení naraz s MFRO/UV1.

MFRO/UV1 Membránový filter reverznej osmózy pre úpravňu vody UV 1:

Záleží na tvrdosti a zložení vstupnej vody. Tiež na množstve upravenej vody. V niektorých oblastiach s extra tvrdou vodou a s využívaním úpravne na maximum vydrží 1 rok (prípadne aj menej), v oblastiach s nízkou tvrdosťou vody a pri využívaní úpravne v menšej miere vydrží aj 7 rokov. Je to vysoko individuálne. Mení sa vtedy, ak sa výrazne predĺži čas, za ktorý úpravňa dokáže naplniť 50L zásobník upravenej vody. Napríklad ak pri novej úpravni trvalo naplnenie zásobníka upravenej vody 50L zhruba 3 hodiny a teraz to trvá omnoho dlhšie (tok upravenej vody do zásobníka upravenej vody je veľmi slabý) je to signál na výmenu MFRO/UV1. Väčšinou sa mení naraz s HFS-NDN a DFS-NDN.

FD1 Filtračné a deionizačné zariadenie pre elektroiskrové dierovačky a iné obrábacie stroje.

Obj. č.: FD1

Filtračné a deionizačné zariadenie pre elektroiskrové dierovačky a iné obrábacie stroje



Rozmery s nádobou na deionizačnú náplň [DxŠxV]: 1160x640x1620mm
Rozmery bez nádoby na deionizačnú náplň [DxŠxV]: 1160x640x1220mm
Objem nádoby s čistou prefiltrovanou deionizovanou vodou / s použitou vodou / spolu: 120 l / 120 l / 240 l
Objem nádoby na deionizačnú náplň: 20 l

Filter: 1x filter SUPER340C alebo SUPER 340CS, možné použiť aj nižšie filtre SW-43-1

Technické parametre filtrov si môžete pozrieť ďalej, v kapitole 2, alebo na našich web stránkach: <http://www.elero.sk/Filtre.pdf>

Filtračné médium: Destilovaná / demineralizovaná voda, alebo bežná vodovodná voda

Na požiadanie možnosť vyrobiť aj bez deionizácie, aj pre vodu s emulziou, aj pre dielektrikum na hĺbenie.

Napájanie: 230V AC, 50Hz

Elektrický príkon / elektrický výkon: 1300W / 900W

Dĺžka napájacieho kábla: 10m

Čerpadlá majú v sebe zabudovanú ochranu proti chodu naprázdno.

Upozornenie:

Pred dolieváním vody, alebo iného možného média, odpojte zariadenie FD1 z elektrickej siete!

S elektroinštaláciou a elektrickými časťami zariadenia FD1 môže manipulovať iba osoba na to spôsobilá!

Príslušenstvo pre FD1 Filtračné a deionizačné zariadenie pre elektroiskrové dierovačky a iné obrábacie stroje.

Filtre:

V FD1 filtračnom a deionizačnom zariadení pre elektroiskrové dierovačky a iné obrábacie stroje je použitý rovnaký filter - SUPER 340C, alebo SUPER 340CS, aké používajú nové stroje AGIE CHARMILLES, alebo FANUC.

Foto	Obj.č.	Stroj	Rozmery Priepustnosť	Filtrač. pl. m ²	Smer toku	Pripo- jenie	Špecifikácia
	Super340C (duálny filter)	Charmilles Fanuc	Ø _{vonk.} 340mm Výška 450mm 5µm	21,84	z vnút. na von.	Závit G3/4'' v strede Konektor Typ A v strede filtra	Robofil 240, 440SL CC-series CUT series Robocut CiA, CiB series
	Super340CS	Charmilles Fanuc	Ø _{vonk.} 340mm Výška 450mm 5µm	15,80	z vnút. na von.	Závit G3/4'' v strede Konektor Typ A v strede filtra	Robofil 240, 440SL CC-series CUT series Robocut CiA, CiB series

Filtračný materiál

Obj. č.: Filmat 13-20 **Filtračný materiál hrúbky 13-20mm**

- na filtráciu hrubých nečistôt na otvore nižšej nádoby
s použitou vodou

- Šírka rolky 2000 mm x dĺžku odstrihneme podľa požiadavky.
- Možné objednať len v násobkoch 2 m²
- Minimálny odber = 2000 mm x 1000 mm, t.j. 2 m²
- Výhodnejšia cena v prípade odberu celej rolky



Deionizačná náplň:

obj. č.: DN/50/ELEION PLUS

alebo

obj. č.: DN/25/ELEION PLUS

... viac informácií si môžete pozrieť v tejto kapitole, na strane 2.

Digitálny vodotesný merač vodivosti:

obj. č.: DWCM

... viac informácií si môžete pozrieť v tejto kapitole, na strane 6.

Filtre - sitká pre antikorovú nádobu NDN/20S

obj. č.: HFS-NDN

a

obj. č.: DFS-NDN

... viac informácií si môžete pozrieť v tejto kapitole, na strane 3.

Predĺžený uchopovač predmetov

obj. č.: EOG-NDN

... viac informácií si môžete pozrieť v tejto kapitole, na strane 3.