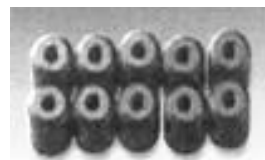


POTREBY PRE ELEKTROISKROVÉ DIEROVAČKY



Potreby pre elektroiskrové dierovačky

Rúrkové elektródy ako jednu zo základných komodít elektroiskrového dierovania ponúkame v samostatnej kapitole 4. "Rúrkové a závitové elektródy".

JEMNÉ FILTRE pre EI drôtové rezačky a dierovačky

	FOTO		
Obj. č.:	 SF-02 bez drážok	 SF-01 s drážkami	 SF-05 navíjaný
Rozmer:	65x250mm	65x122mm	150x31x375mm
Priepustnosť:	5µm	5µm	5µm
Stroj:	Agie Charmilles Hitachi Makino	Agie Charmilles	Agie Charmilles Drill Series

Iné typy na požiadanie.

Filtračná nádoba pre jeden filter H15190/16



obj.č.: FN1H15

Filtračná nádoba pre jeden filter H15190/16

Antikorová nádoba s filtrom H15190/16 slúži ako náhrada za malé filtre typu SF pre filtračnú časť elektroiskrových dierovačiek. Použitím väčšieho filtra H15190/16 sa zväčší životnosť a výmenný interval filtra v dierovačke.

Nádobu je možné použiť aj na rôzne staršie elektroiskrové stroje, kde nebola filtrácia vhodne vyriešená, alebo kde pôvodné filtre už nie sú dostupné.

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 dolievaním 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 toky	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

Deionizačná náplň:

Deionizačná náplň slúži na úpravu vody v FD1 filtračnom a deionizačnom zariadení pre elektroiskrové dierovačky a iné obrábacie stroje. Veľmi zjednodušene povedané - robí vodu nevodivou = deionizuje. Kvalita deionizačnej náplne je pre proces EDM rezania aj dierovania dôležitá. Nekvalitná náplň môže nedostatočne znížiť vodivosť vody, čím dochádza k čiastočnému vybíjaniu elektrického náboja z elektródy cez vodu na pracovný stôl stroja. Rýchlosť EDM obrábania sa tým zníži. Preto Vám ponúkame deionizačné náplne najvyššej kvality. Vodivosť vody si môžete ľahko a rýchlo zmerať digitálnym vodotesným meračom vodivosti DWCM.



Obj. č.: DN/50/ELEION PLUS

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

Obj. č.: DN/25/ELEION PLUS

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

Digitálny vodotesný merač vodivosti

Vodivosť vody v FD1 filtračnom a deionizačnom zariadení pre elektroiskrové dierovačky a iné obrábacie stroje si môžete rýchlo a jednoducho zmerať ručným digitálnym meračom vodivosti.

Obj. č.: DWCM Digitálny vodotesný merač vodivosti
- merací rozsah: 0-1999 µS/cm



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

Filtre - sitká pre antikorovú nádobu NDN/20S



Obj. č.: HFS-NDN

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

Obj. č.: DFS-NDN

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

Predĺžený uchopovač predmetov

Obj. č.: EOG-NDN

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

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



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



Dielektrikum pre elektroiskrové dierovačky

SAVAN 400 (koncentrát) - Švajčiarsko

Obj. č.: SAVAN 400

Balenie: kanister 3 L

Miešací pomer: 1 L koncentráta na 10 L destilovanej (demineralizovanej) vody.
Z jedného 3L kanistra namiešate 33L dielektrika.

- ⇒ Zvýšenie rýchlosti dierovania
- ⇒ Zamedzenie vzniku korózie
- ⇒ Zníženie opalu elektród
- ⇒ Doporučované poprednými výrobcami európskych
aj ázijských elektroiskrových dierovačiek



Chemické prípravky pre elektroiskrové obrábanie

Čističe SAVAN 210 a ELECLEAN (koncentráty)

SAVAN 210 a ELECLEAN sú čistiace prípravky pre elektroiskrové drôtové rezačky, dierovačky a obrobky – koncentráty. 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 naniesenie koncentráta 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 kompletné čistenie celého dielektrického systému stroja sa doporučuje prípravok zriediť s destilovanou (demineralizovanou) vodou v pomere: **1 diel SAVAN210 : 2 až 3 diely destilovanej (demineral.) vody.**
resp. **1 diel ELECLEAN : 2 až 3 diely destilovanej (demineral.) vody.**

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



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



Obj. č.: SAVAN 210/3
Kanister - objem 3L



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

Chemické prípravky pre elektroiskrové obrábanie

Fľaša s rozprašovačom

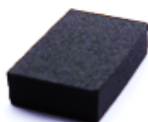


Obj. č.: FR

Fľaša s rozprašovačom - prázdna

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

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 or ELECLEAN

Antikorózný sprej CORRO-ochrana

Slúži na zabránenie vzniku korózie na obrobku počas rezania.

Pred začatím rezania v elektroiskrových drôtových rezačkách, alebo dierovania v elektroiskrových dierovačkách 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 alebo po dierovaní v elektroiskrovej dierovačke.

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

Rozpustený povlak nechajte z obrobku odtiecť, prípadne zotrite handričkou.

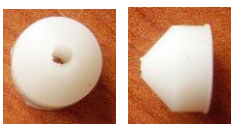


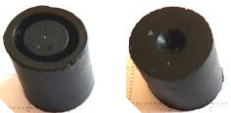
Obj. č.: NOVACLEAN
Sprej - obsah 500 ml

Náhradné diely pre elektroiskrové dierovačky

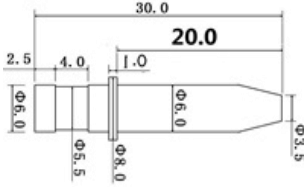
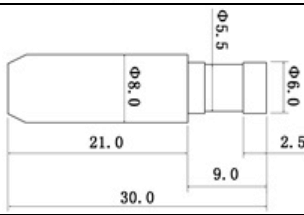
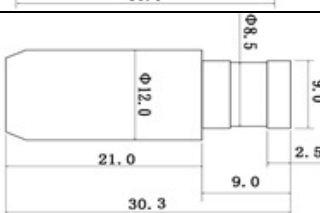
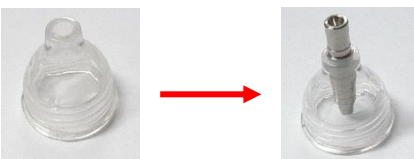
Obj. číslo	Popis		Pre priemery	Foto
SU-001/set	Bezklúčová upínacia hlavička - komplet	JT0 s adaptérom typu samica (s vnútorným závitom M15x1mm)	0 ~ 3,0 mm	
SU-001	Bezklúčová upínacia hlavička	JT0 bez adaptéra	0 ~ 3,0 mm (na dopyt aj pre väčšie priemery)	
ADAP1/ SU-001	Adaptér typu samica (s vnútorným závitom) pre upínacie hlavičky SU-001 a SU-002/F	Závit M15x1mm		
SU-002/F/Max/set/RBT1	Kľúčová upínacia hlavička-komplet, 0,3-6,0mm, JT1 s adaptérom typu samica, vnút. závit	JT1 s adaptérom typu samica (s vnútorným závitom M15x1mm). Rovnaký závit adaptéra, ako v SU-001/set resp. ADAP1/SU-001	0,3 ~ 6,5 mm	
ADAP2/ SU-001	Adaptér typu samec (s vonkajším závitom) pre upínacie hlavičky SU-001 a SU-002/M			
SU-002/M/Set	Upínacia hlavička s kľúčom - komplet	Yukiwa s adaptérom typu samec (s vonkajším závitom) pre KTC atď.	0,30 ~ 4,0 mm (na dopyt aj pre väčšie upínacie priemery)	
SU-002/F/Set	Upínacia hlavička s kľúčom - komplet	Yukiwa s adaptérom typu samica (s vnútorným závitom) pre Chmer Jinyoung ARD	0,30 ~ 4,0 mm (na dopyt aj pre väčšie upínacie priemery)	
SU-001/Ocean/set	Bezklúčová upínacia hlavička - komplet	JT0 s adaptérom OCEAN, Huber	0 ~ 3,0 mm	
SU-001/M2/Set	Bezklúčová upínacia hlavička - komplet	JT0 s adaptérom Mitsubishi	0 ~ 3,0 mm	
SU-003	Klieštinový upínač TYP I.: 0,00~0,50 a 0,50~1,00 mm		0,00 ~ 1,00 mm	
	Klieštinový upínač TYP II.: 1,00~1,50 a 1,50~2,00 mm		1,00 ~ 2,00 mm	
	Klieštinový upínač TYP III.: 2,00~2,50 a 2,50~3,00 mm		2,00 ~ 3,00 mm	

Náhradné diely pre elektroiskrové dierovačky

Obj. číslo	Popis		Pre priemery	Foto
G105B	Gumové tesnenie rúrkových elektród D= 8 mm H= 6 mm	Astec, Castec, Chmer, Heun, Huber, Japax, MB	0,10 ~ 0,50 mm	
			0,60 ~ 1,00 mm	
			1,10 ~ 1,50 mm	
			1,60 ~ 2,00 mm	
			2,10 ~ 2,50 mm	
			2,60 ~ 3,00 mm	
			3,10 ~ 4,00 mm	
			4,10 ~ 5,00 mm	
			5,10 ~ 6,00 mm	
SU-005	Gumové tesnenie rúrkových elektród D= 8 mm H= 6 mm		0,10 ~ 0,50 mm	
			0,60 ~ 1,00 mm	
			1,10 ~ 1,50 mm	
			1,60 ~ 2,00 mm	
			2,10 ~ 2,50 mm	
			2,60 ~ 3,00 mm	
R-004	Gumové tesnenie rúrkových elektród D= 7 mm H= 8 mm		0,30 ~ 0,80 mm	
			0,90 ~ 1,00 mm	
			1,10 ~ 1,40 mm	
			1,50 ~ 1,80 mm	
			1,90 ~ 2,00 mm	
			2,10 ~ 2,40 mm	
TS-004	Gumové tesnenie rúrkových elektród pre TS vedenie D= 7 mm H= 10 mm	Z jednej strany tesnenia je malý univerzálny otvor, z druhej strany je tesnenie bez otvoru.	Univerzálny typ pre priemery 0,30 ~ 3,00 mm	
C-ER16	Gumové tesnenie rúrkových elektród pre klieštiny ER16 D= 11,5 / 12,5 mm H= 7 mm		0,10 ~ 0,50 mm	
			0,60 ~ 1,00 mm	
			1,10 ~ 1,50 mm	
			1,60 ~ 2,00 mm	
			2,10 ~ 2,50 mm	
			2,60 ~ 3,00 mm	
			3,10 ~ 4,00 mm	
			4,10 ~ 5,00 mm	
	Gumové tesnenie Charmilles HD30CNC Ø 8,6mm H=12mm	A/C: 200.007.058 335.009.134	0,2 ~ 1,00 mm	
		A/C: 200.007.060 335.009.136	1,1 ~ 2,00 mm	
		A/C: 200.007.062 335.009.138	2,1 ~ 3,00 mm	

	Tesniaci kryt HD30CNC Ø 6mm H=1,7mm	A/C: 333.010.463	0,2 ~ 1,00 mm	
		A/C: 333.010.464	1,1 ~ 2,00 mm	
		A/C: 333.010.465	2,1 ~ 3,00 mm	
B-004	Gumové tesnenie rúrkových elektród D= 9 mm H= 9 mm	Baoma	Univerzálny typ pre priemery 0,2 ~ 3,00 mm	
	Gumenné tesnenie Agie Drill 20 Ø 8,5mm H=5mm	A/C: 335.014.866	0,5 mm	
		A/C: 335.014.867	1,0 mm	
		A/C: 335.014.868	2,0 mm	
		A/C: 335.014.869	3,0 mm	

Náhradné diely pre EI dierovačky

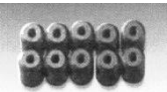
Obj. číslo	Popis		Pre priemery	Foto
SU-006/ Typ A	Keramické vedenie elektród Dupínací = 6 mm Typ A		Dostupné pre priemery elektród: 0,1-1,0mm	
SU-006/ Typ B	Keramické vedenie elektród Dupínací = 6 mm Typ B		Dostupné pre priemery elektród: 0,1-4,0mm	
SU-006/ Typ C	Keramické vedenie elektród Dupínací = 9 mm Typ C		Dostupné pre priemery elektród: 0,1-7,0mm	
SU-006/ L=80 B	Keramické vedenie elektród Dupínací = 6 mm Typ B	Dĺžka L=80mm	0,2-3,0mm	
SU-006/ L=80 C	Keramické vedenie elektród Dupínací = 9 mm Typ C	Dĺžka L=80mm	3,1-6,0mm	
SU-006/ SLIM-LONG	Keramické vedenie (Predĺžené, zúžené) Dupínací = 6 mm Dtelo = 3 mm	Dĺžka 50/75/100mm	0,3-1,0mm	
SU-006/ RB	Redukčné puzdro pre vodítka SU-006 s upín. priemerom 6mm Dupínací = 9 mm	Redukcia - na upnutie vodítok SU-006 s upínacím priemerom 6mm, do držiaku vodítka s priemerom 9mm		
IT-001	Klieština pre dierovačky	ER-11	Všetky veľkosti	
Z-010	Ochranný kryt proti rozprskávaniu dielektrika			

Náhradné diely pre EI dierovačky

Obj. číslo	Popis	Sodick K1C		Foto
TS-001	TS vedenie * L=23mm D _{max} = 13 mm Dupínací = 10mm * Na dopyt zabezpečíme aj v predĺžených verziách	Sodick K1C	0,30 ~ 3,00 mm	
TS-002	Klieština pre TS vedenie	Sodick K1C	0,30 ~ 3,10 mm	
TS-003	Medzikus pre TS vedenie	Sodick K1C	0,30 ~ 3,10 mm	
TS-004	Sada gumových tesnení pre TS vedenie D= 7 mm H= 10 mm	Sodick K1C	0,30 ~ 3,00 mm	
TS-001 sada	Kompletná sada TS vedenia	Vedenie 1 ks	0,30 ~ 3,00 mm	
		Klieština 1 ks		
		Medzikus 1 ks		
		Gum.tesnenie 10 ks		
TS-001/ CER	TS Vedenie Keramické telo + safiřové vnútro L=23mm Dupínací = 10mm	Sodick K1C Matra BT Charmilles SH2	0,32 ~ 3,02 mm	
TS-001/ CER sada	Kompletná sada TS vedenia	Vedenie 1 ks	0,32 ~ 3,02 mm	
		Klieština 1 ks		
		Medzikus 1 ks		
		Gum.tesnenie 10 ks		
	TS Predĺžené vedenie Antikorové telo + safiřové vnútro 50x10mm	Sodick K1C Matra BT Charmilles SH2	0,32 ~ 3,02 mm	
	TS predĺžené vedenie Antikorové telo + keramické vnútro Sú dostupné rôzne dĺžky vodítok	Sodick K1C Matra BT Charmilles SH2	0,3 ~ 3,00 mm	

Náhradné diely pre EI dierovačky

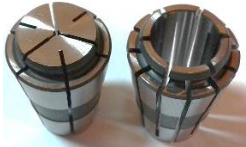
Obj. číslo	Popis	Sodick K1C		Foto
	Upínacia matica	3503843		
	Sada ventilov	2081590	pumpa SF30	
	Sada piestov	596934 022364 2081589	pumpa SF30	
	Tesnenie OMNI	0225733		
	Krúžok	0223708		
	O-krúžok	2070362	P6	
	Uhlík s pružinou	3503548		

Obj. číslo	Popis	AGIE CHARMILLES ACT spark		Foto
ACT-001	Vedenie L=35mm D _{max} = 16 mm Dupínací = 12mm	SD1M Agie Drill Charmilles HD30	0,30 ~ 3,00 mm	
ACT-002	Klieština pre TS vedenie	SD1M	0,40 ~ 3,10 mm	
ACT-003	Medzikus pre TS vedenie L=10mm, D=8,0mm	SD1M	0,40 ~ 3,10 mm	
ACT-004	Sada gumových tesnení pre TS vedenie	SD1M	1,00 ~ 3,20 mm	

Náhradné diely pre EI dierovačky

Obj. číslo	Popis		Stroj	Priemer	Foto
	Vedenie ETC Antikorové telo + keramické vnútro 42x16x12 mm		Agie Drill * Typ Electrodechanger	0,30 ~ 3,00 mm	
	Keramické vedenie keramika ø5h6 5 x 12,6mm		Agie/Charmilles	0,30 ~ 3,00 mm	
	Držiak vedenia L=18mm	5H6 2.5H6	Agie/Charmilles	Jednotlivý rozmer pre keramické vedenie	
	Držiak vedenia L=35mm	5H6 2.5H6	Agie/Charmilles	Dvojité rozmer pre keramické vedenie	
	Keramický hrot pre mikroeróziu 2,0x12,6mm		Sarix + ostatné	0,053mm	
				0,058mm	
				0,063mm	
				0,068mm	
				0,073mm	
	Keramický hrot 2,5x12,6mm		Sarix + ostatné	0,103 ~ 1,015 mm	
	Kuželové vedenie Antikorové telo + Safirové vnútro 24x14mm		Sodick K1CS, K1CN	0,32 ~ 3,02 mm	
	Kuželové vedenie predĺžené Antikorové telo + Safirové vnútro 50x14mm		Sodick K1CS, K1CN	0,32 ~ 3,02 mm	
	Vedenie Makino Antikorové telo + keramické vnútro 21x10mm		Makino EDNC30F, EDGE1, EDG2	0,02 mm	
				0,06 mm	
				0,07 mm	
				0,08 mm	
				0,1 -2,0 mm	
	Vedenie Makino Antikorové telo + keramické vnútro 21x10mm		Makino EDNC30F, EDGE1, EDG2	0,1 ~ 3,0 mm	

Náhradné diely pre EI dierovačky

Obj. číslo	Popis	Stroj	Priemer	Foto
	Vedenie ELENIX Antikorové telo + Safírové vnútro L=31mm	ELENIX CT/ST/JT/MT/ - series	0,3 ~ 4,5 mm	
	Vedenie ELENIX predĺžený typ A Antikorové telo + Safírové vnútro L=61mm	ELENIX CT/ST/JT/MT/ - series	0,3 ~ 1,8 mm	
	Vedenie SEIBU Antikorové telo + keramické vnútro 14x20 mm	SEIBU staré modely	0,3 ~ 3,0 mm	
	Vedenie SEIBU Antikorové telo + keramické vnútro 14x40 mm	SH100 B/C	0,3 ~ 3,0 mm	
	Vedenie AGEMA Mosadzné telo + safírové vnútro 5x5mm	Agema	0,2 ~ 2,0 mm	
	Klieština pre dierovačky AGEMA	Agema	všetky veľkosti	
	Vedenie AGIE Antikorové telo + keramické vnútro 10x8mm	AGIE staré modely	0,2 ~ 3,0 mm	
BS11	Držiak elektród s karbid-volfrámovým jadrom	Pre staršie AGIE DRILL	0,09 ~ 3,0 mm (dodávaný pre konkrétny priemer elektródy)	
	Otočný kľb 28,5x70mm	1/8NPT RH Heun Apos M10x1 Agie Drill		
	Matica M22x1,5	Heun Apos	Na spojenie keramického vodítka s klieštinou ER16	

Náhradné diely pre EI dierovačky

	Klieština	Heun Apos	0,5 ~ 6,0mm (dodávaná pre každý priemer elektrody)	
	Držiak pre upínanie elektród	Heun Apos		
	Vedenie CDM Antikorové telo + keramické vnútro 12 x 38mm	CDM-Rovella	0,3 ~ 3,0 mm	
TS-001c	Vedenie MADRA L=21mm D _{max} = 10 mm Dupínací = 9,40mm	MADRA		
SU-007	Filter SUS 3µm			

Informácie o možnostiach dodávky iných dielov a tovarov Vám poskytneme na požiadanie.