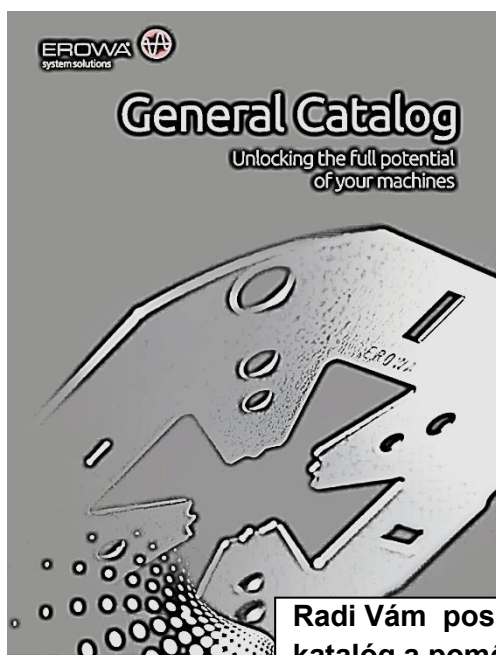


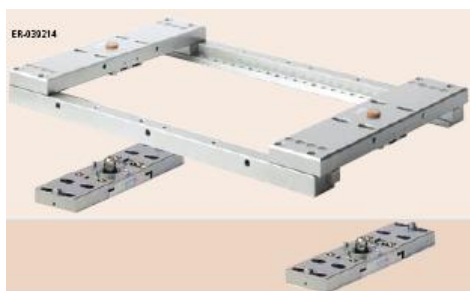
UPÍNACIE SYSTÉMY

- Upínací systém EROWA
- Upínací systém SYSTEM 3R
- Upínací systém ELERO pre drôtové rezačky
- Upínací systém ELERO pre výrobu elektród pre EDM hlbíčky
– paletizácia kompatibilná s EROWA
- Upínací systém ELERO pre výrobu elektród pre EDM hlbíčky
– paletizácia kompatibilná s 3-R

EROWA je najrozšírenejší upínací systém na svete.



Radi Vám poskytneme
katalóg a pomôžeme
s výberom optimálneho
riešenia pre Vaše potreby.



UPÍNACÍ SYSTÉM ELERO PRE VÝROBU ELEKTRÓD PRE EDM HLBIČKY – PALETIZÁCIA KOMPATIBILNÁ S 3-R

Upínače kompatibilné s 3-R

Nasledovné diely paletizačného upínacieho systému umožnia upnúť materiál na výrobu elektródy (meď, grafit, ...) do palety, alebo do klieštinového upínača. Takto upnutý materiál v palety, alebo v klieštinovom upínači je možné obrábať na obrábacom centre, fréze, sústruhu, brúske, drôtovej rezačke, Obrobený materiál v palety, alebo v klieštinovom upínači = hotovú obrobenú elektródu je potom možné upnúť priamo do EDM (EI hlbičky) bez potreby nastavovania elektródy. Opakovaná presnosť upínania paliet, alebo klieštinových upínačov do hláv upínacieho systému je 0,002mm.

Upínacie palety antikorové Uniholder, s priebežnou drážkou

Obj. č.:

- EL-3M0015-1 Upínacia paleta U10 antikorová, šírka priebežnej drážky 10,5mm
- EL-3M0015 Upínacia paleta U15 antikorová, šírka priebežnej drážky 15,5mm
- EL-3M0016 Upínacia paleta U20 antikorová, šírka priebežnej drážky 20,5mm
- EL-3M0017 Upínacia paleta U25 antikorová, šírka priebežnej drážky 25,5mm
- EL-3M0018 Upínacia paleta U30 antikorová, šírka priebežnej drážky 30,5mm
- EL-3M00181 Upínacia paleta U35 antikorová, šírka priebežnej drážky 35,5mm
- EL-3M00182 Upínacia paleta U40 antikorová, šírka priebežnej drážky 40,5mm
- EL-3M00183 Upínacia paleta U45 antikorová, šírka priebežnej drážky 45,5mm
- EL-3M00184 Upínacia paleta U50 antikorová, šírka priebežnej drážky 50,5mm



Rôzne šírky upínacej drážky: 10,5mm, 15,5mm, 20,5mm, 25,5mm, 30,5mm, 35,5mm, 40,5mm, 45,5mm, 50,5mm

Upínacie palety antikorové Prisround, s otvorom

Obj. č.:

- EL-3M0019-1 Upínacia paleta S10 antikorová, otvor 11,5x11,5mm
- EL-3M0019 Upínacia paleta S15 antikorová, otvor 16,5x16,5mm
- EL-3M0020 Upínacia paleta S20 antikorová, otvor 21,5x21,5mm
- EL-3M0021 Upínacia paleta S25 antikorová, otvor 26,5x26,5mm
- EL-3M0022 Upínacia paleta S30 antikorová, otvor 31,5x31,5mm

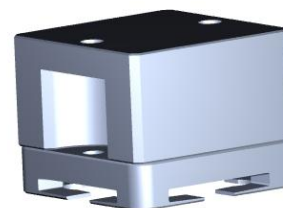


Rôzne rozmery upín. otvorov: 11,5x11,5, 16,5x16,5, 21,5x21,5, 26,5x26,5, 31,5x31,5mm

Upínacie palety Uniplate, ploché

Obj. č.:

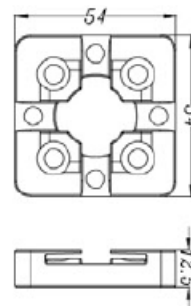
- EL-3M0051 Upínacia paleta 51x51mm antikorová, plochá
- EL-3M0081 Upínacia paleta 81x51mm antikorová, plochá
- EL-3M0092 Upínacia paleta 92x150mm antikorová, plochá



Upínače kompatibilné s 3-R

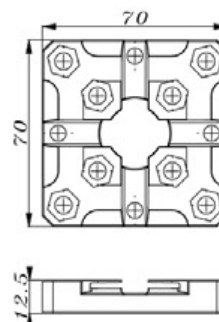
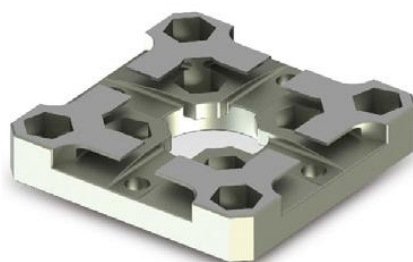
Obj. č.: EL-3M0001

Upínacia paleta 54x54mm antikorová, plochá



Obj. č.: EL-3M0002

Upínacia paleta 70x70mm antikorová, plochá



Obj. č.: EL-3M0001/S

Podložka pre paletu 54x54mm



Obj. č.: EL-3M0002/30

Upínacia paleta 70x70x30mm antikorová, plochá



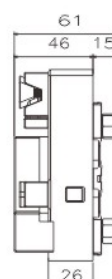
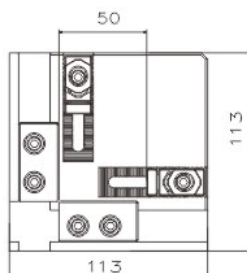
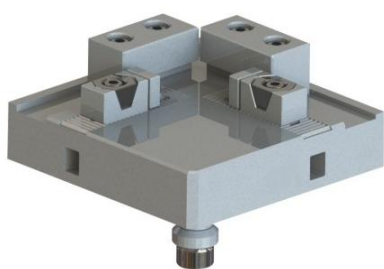
Obj. č.: EL-3M0051/A

Upínacia paleta hliníková, plochá, plná

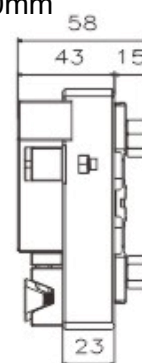
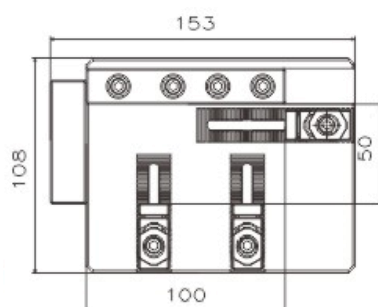
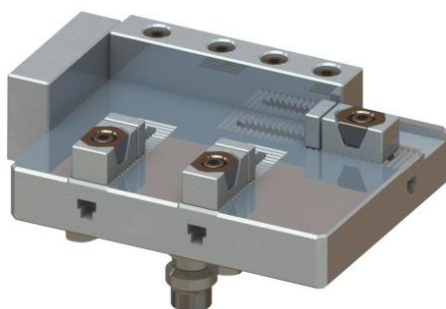


Upínače kompatibilné s 3-R

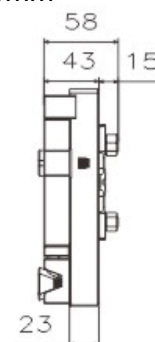
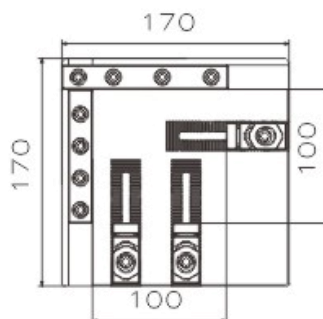
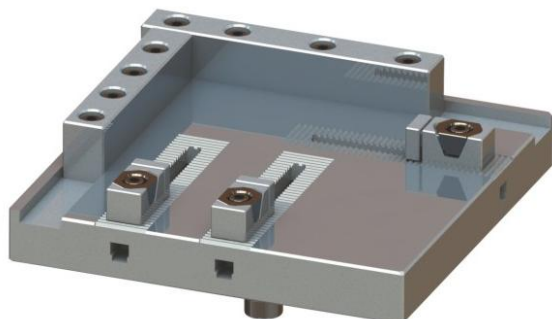
Obj. č.: EL-3MV0008 Univerzálny antikorový držiak nastaviteľný 20x20mm~50x50mm



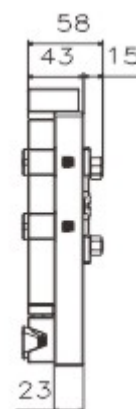
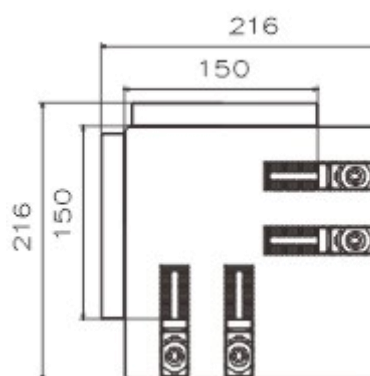
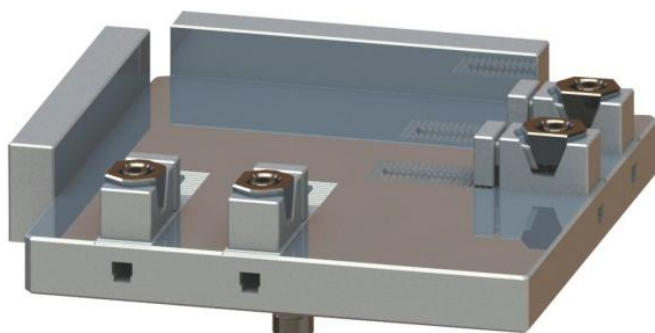
Obj. č.: EL-3MV0009 Univerzálny antikorový držiak nastaviteľný 25x50mm~50x100mm



Obj. č.: EL-3MV0010 Univerzálny antikorový držiak nastaviteľný 50x50mm~100x100mm

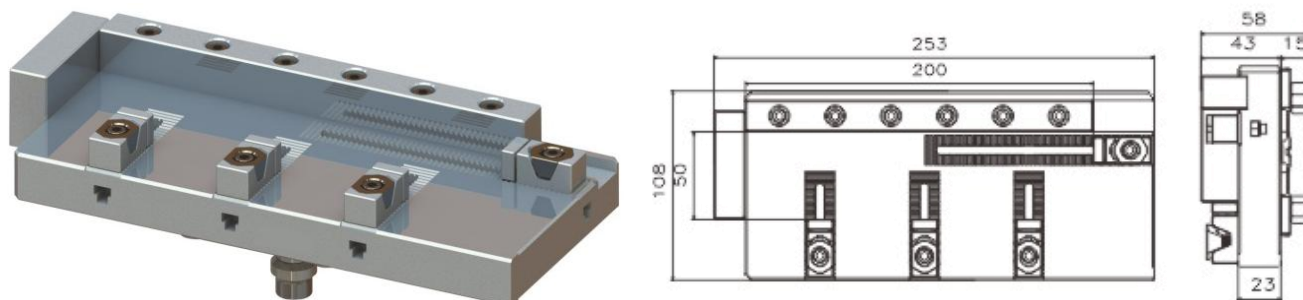


Obj. č.: EL-3MV0011 Univerzálny antikorový držiak nastaviteľný 100x100mm~150x150mm

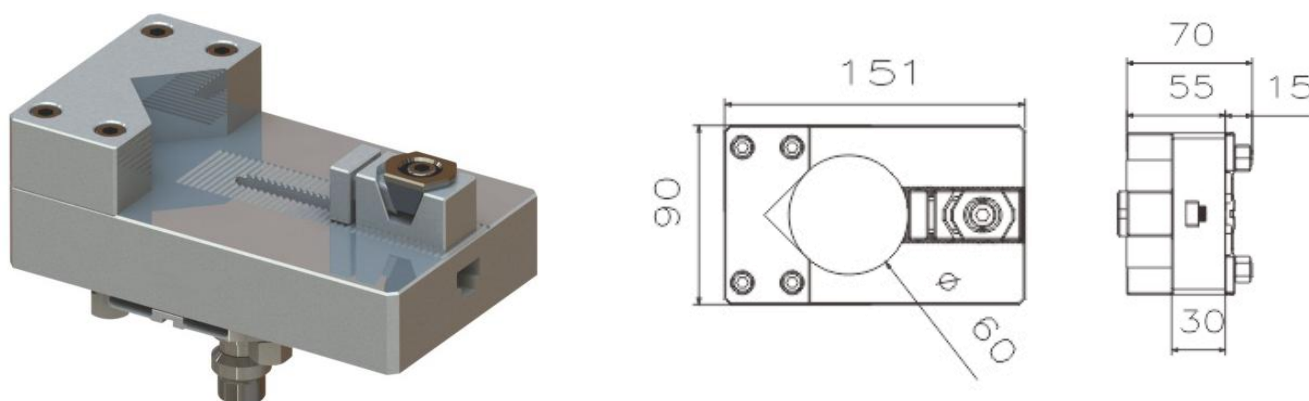


Upínače kompatibilné s 3-R

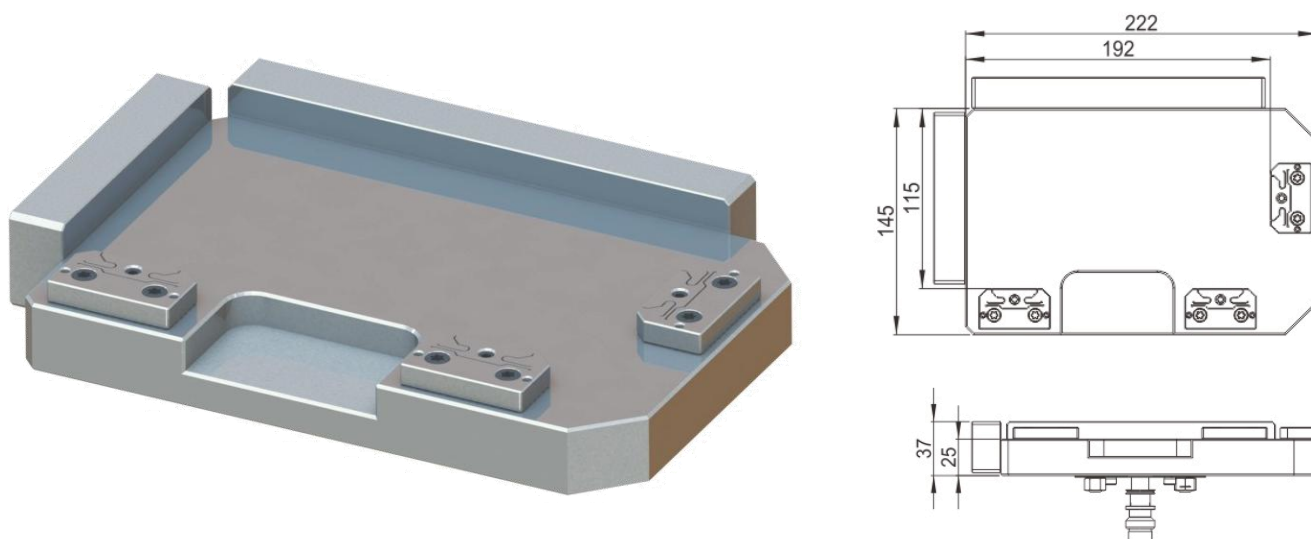
Obj. č.: EL-3MV0012 Univerzálny antikorový držiak nastaviteľný 25x100mm~50x200mm



Obj. č.: EL-3MV0013 Univerzálny antikorový držiak s prizmou pre priemery Ø20~60mm

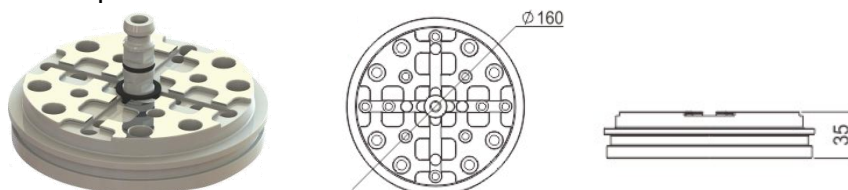


Obj. č.: EL-3MV0014 Univerzálny antikorový držiak 222x145x37mm



Upínače kompatibilné s 3-R

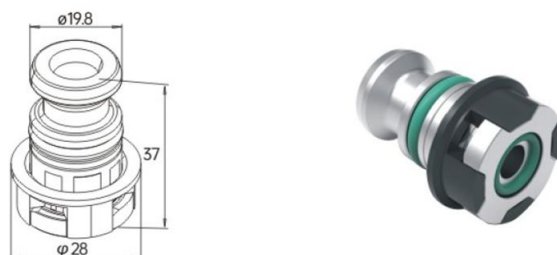
Obj. č.: EL-3M0049 Antikorová upínacia paleta D160mm



Obj. č.: EL-3M0003

Stredový upínací čap – spigot, krátky

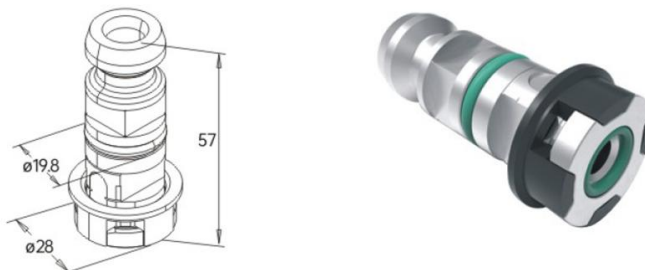
Stredový upínací čap pre manuálne upínacie puzdrá, krátky, s otvorom pre oplach, jednotlivo balený



Obj. č.: EL-3M0004

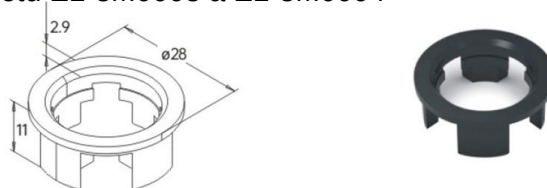
Stredový upínací čap – spigot, dlhý

Stredový upínací čap pre pneumatické upínacie puzdrá, dlhý, vhodný aj pre automatickú výmenu, s otvorom pre oplach, jednotlivo balený



Obj. č.: EL-3M0005

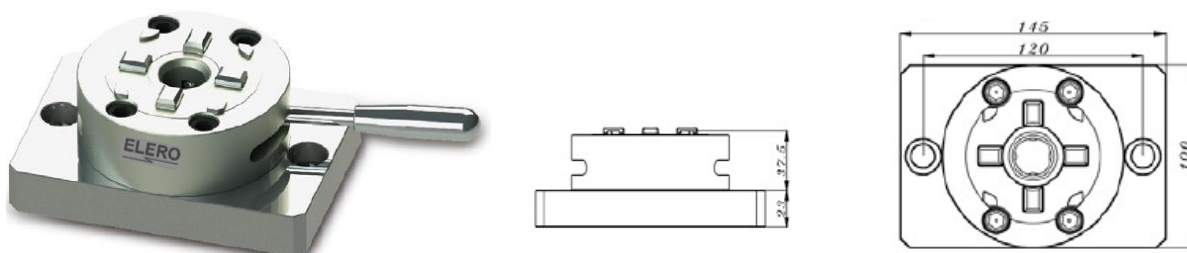
Plastová časť stredového upínacieho čapu – spigotu EL-3M0003 a EL-3M0004



Obj. č.: EL-3M0037

Manuálne rýchloupínacie puzdro D100 so základňou, upínacia sila 10 000N.

Vhodné pre frézy, obrábacie centrá, brúsky, drôtové rezačky, hlbíčky, ...



Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-3M0036

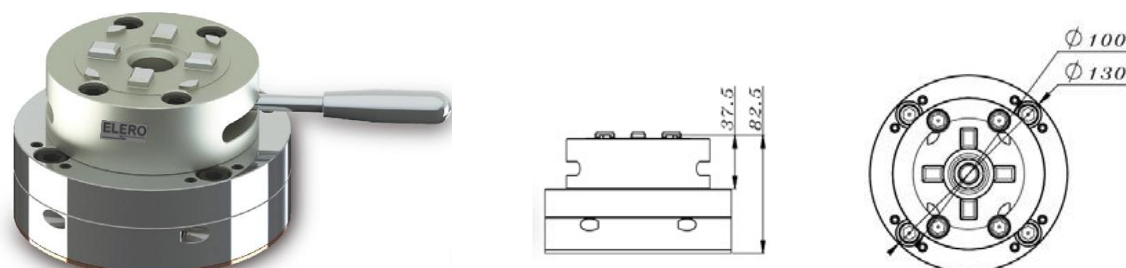
Manuálne rýchlopínacie puzdro D100, upínacia sila 10 000N.

Vhodné pre sústruhy, frézy, obrábacie centrá, brúsky, drôtové rezačky, hlbčky, ...



Obj. č.: EL-3M0038

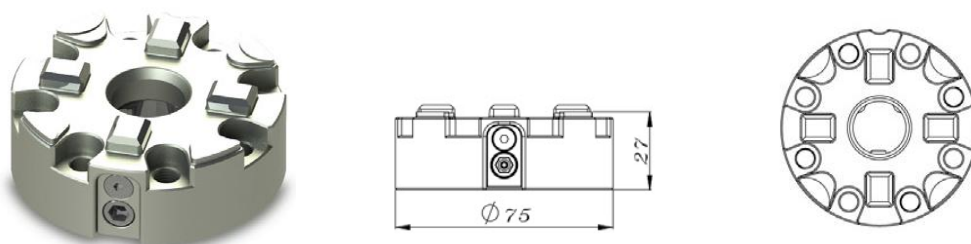
Manuálne rýchlopínacie puzdro D100, upínacia sila 10 000N.



Obj. č.: EL-3M0033

D75 manuálne upínacie puzdro, upínacia sila 10 000N.

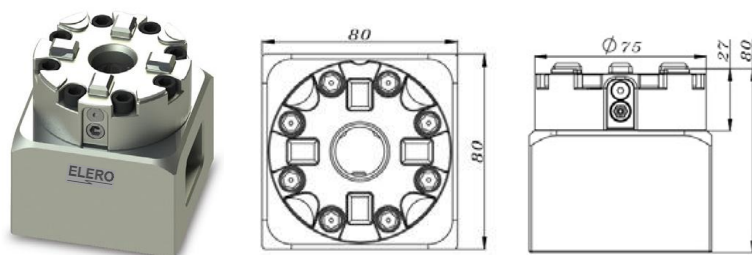
Vhodné pre sústruhy, frézy, obrábacie centrá, brúsky, drôtové rezačky, hlbčky, ...



Obj. č.: EL-3M0034

D75 Manuálne upínacie puzdro, upínacia sila 6000N.

Vhodné pre frézy, obrábacie centrá



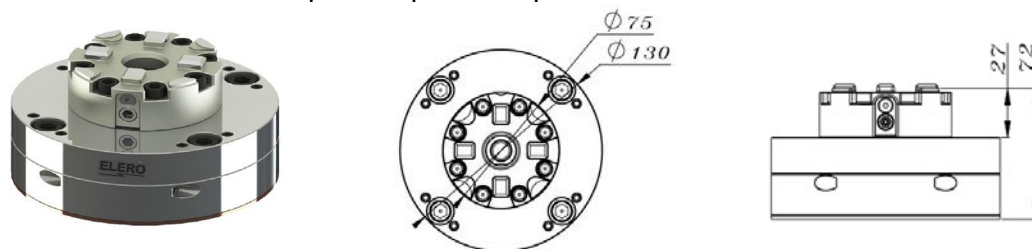
Obj. č.: EL-3M0034-1

Manuálne upínacie puzdro,
70x70mm, upínacia sila 6000N.

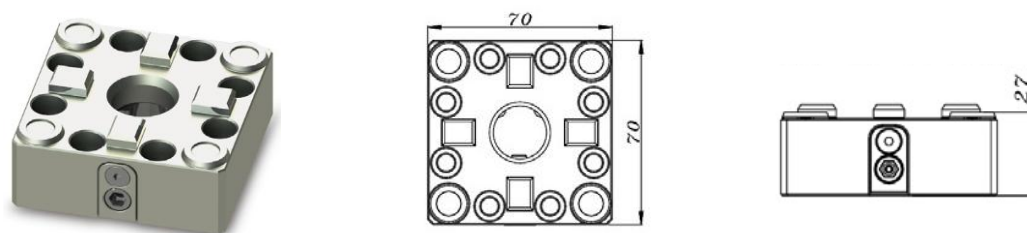


Upínače kompatibilné s 3-R

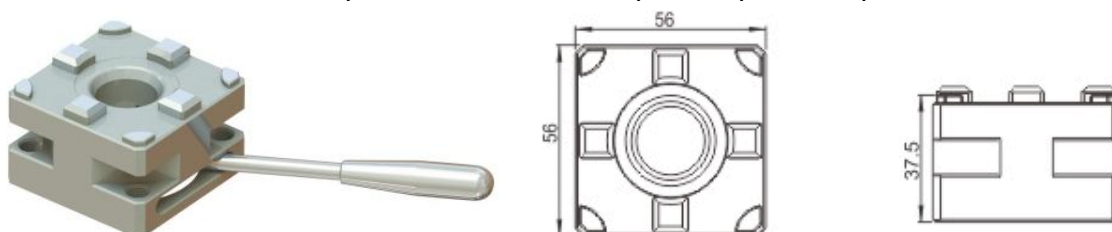
Obj. č.: EL-3M0035 D75 Manuálne upínacie puzdro, upínacia sila 6000N.



Obj. č.: EL-3M0046 70mm pravouhlé manuálne upínacie puzdro, upínacia sila 6000N.

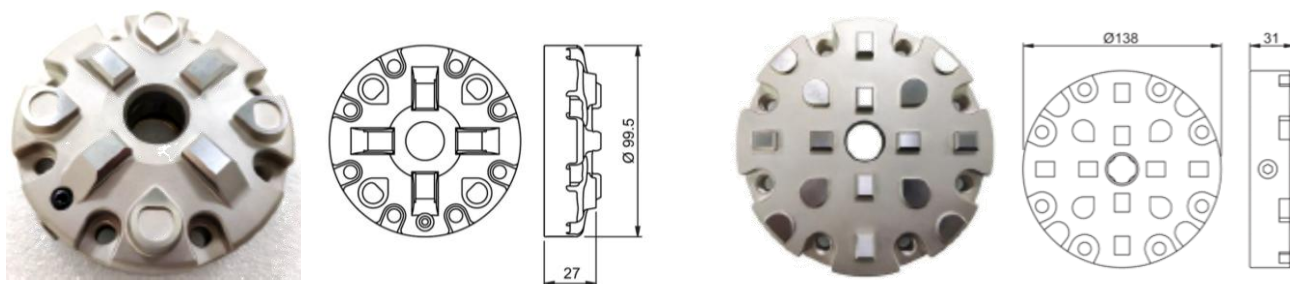


Obj. č.: EL-3M0046A 56x56mm pravouhlé manuálne upínacie puzdro, upínacia sila 4000N.

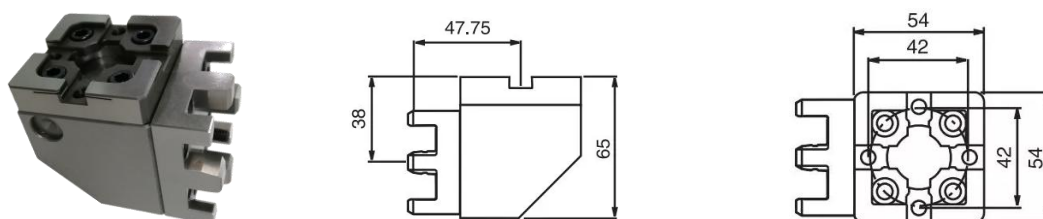


Obj. č.: EL-3M0033-1
Nízke manuálne upínacie puzdro D100

Obj. č.: EL-3M0033-2
Manuálne upínacie puzdro D140



Obj. č.: EL-3M0054A 90° adaptér



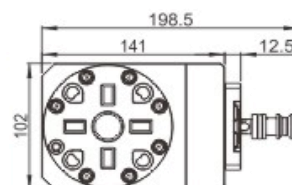
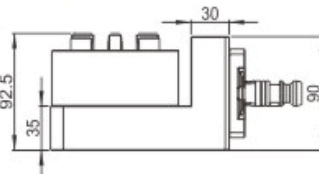
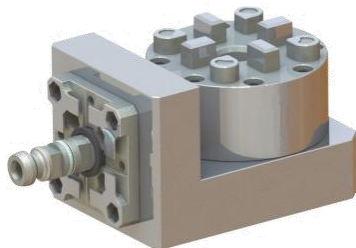
Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-3M0054B 90° adaptér s manuálnym rýchlopínacím puzdrom



Obj. č.: EL-3M0050 90° adaptér s pneumatickým upínacím puzdrom D100

Obj. č.: EL-3M0054 90° adaptér s manuálnym rýchlopínacím puzdrom D100



Obj. č.: EL-3M0046B Manuálne rýchlopínacie puzdro na predlžovacej tyči



Obj. č.: EL-3M0036/100
Manuálne rýchlopínacie puzdro
na predlžovacej tyči 100mm



Obj. č.: EL-3M0036/200
Manuálne rýchlopínacie puzdro
na predlžovacej tyči 200mm



Obj. č.: EL-3M0036B/250
Manuálne rýchlopínacie puzdro
na predlžovacej tyči 250mm



Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-3M0046/150
Manuálne rýchlopínacie puzdro
na predlžovacej tyči 150mm



Obj. č.: EL-3M0046/250
Manuálne rýchlopínacie puzdro
na predlžovacej tyči 250mm



Obj. č.: EL-3M0036/300
Manuálne rýchlopínacie puzdro
na predlžovacom ramene 300mm

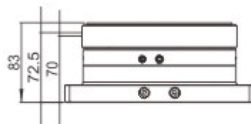
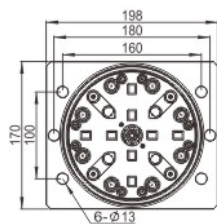


Obj. č.: EL-3M0036/90°
Manuálne rýchlopínacie puzdro
na 90° ramene



Upínače kompatibilné s 3-R

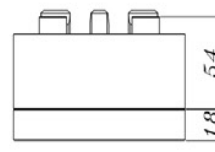
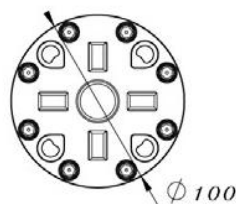
Obj. č.: EL-3M0048 Pneumatické upínacie puzdro D160
s podstavou, upínacia sila 15 000N.



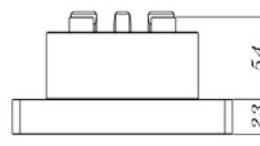
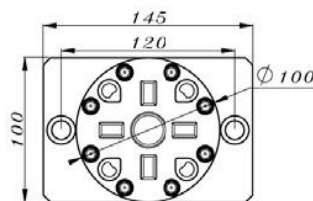
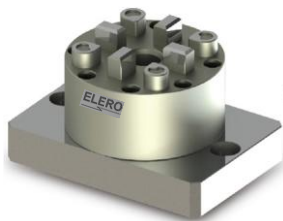
Obj. č.: EL-3M0048-1 Nízke pneumatické upínacie puzdro D160
s podstavou, upínacia sila 15 000N.



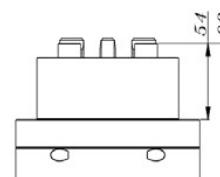
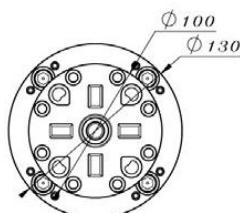
Obj. č.: EL-3M0039 Pneumatické upínacie puzdro D100, upínacia sila 10 000N.



Obj. č.: EL-3M0040 Pneumatické upínacie puzdro D100 so základňou, upínacia sila 10 000N.



Obj. č.: EL-3M0041 Pneumatické upínacie puzdro D100 so základňou, upínacia sila 10 000N.

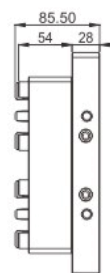
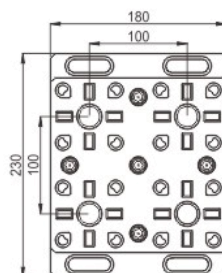
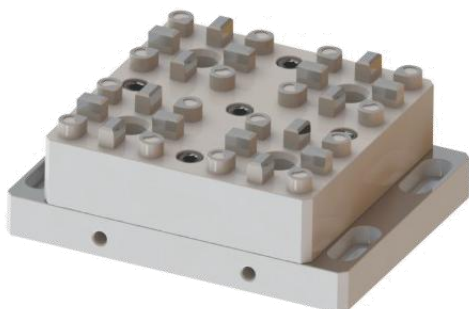


Upínače kompatibilné s 3-R

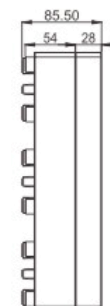
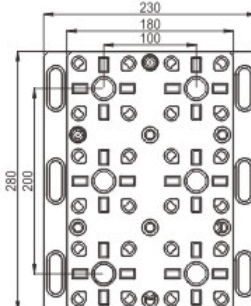
Obj. č.: EL-3M0041-1 Pneumatické upínacie puzdro D100
so základňou, upínacia sila 10 000N.



Obj. č.: EL-3M0051 Pracovná doska s 4 pneumatickými puzdrami, upínacia sila 10 000N



Obj. č.: EL-3M0052 Pracovná doska so 6 pneumatickými puzdrami, upínacia sila 10 000N



Obj. č.:
EL-Q0017 Pneumatický spínač pre ovládanie
upínacích puzdier (vhodný pre EDM)



Obj. č.:
EL-Q0018 Pneumatický spínač pre ovládanie
upínacích puzdier (vhodný pre CNC)



Obj. č.: EL-Q0020 Pneumatický regulátor

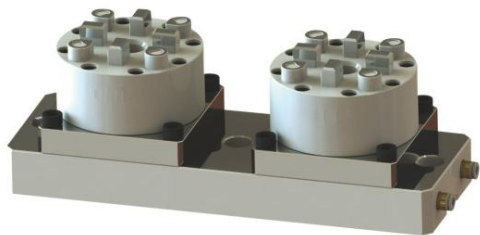


Obj. č.: EL-Q0019 Pneumatická hadica



Upínače kompatibilné s 3-R

Pracovné dosky s viacerými pneumatickými upínacími puzdrami, upínacia sila 10 000N.



Obj. č.:	Model	Rozmery mm	Ovládanie
EL-3M0042	Pracovná doska s 2 pneumatickými puzdrami D100	300x102x105	2 puzdrá / 1 spínačom
EL-3M0043	Pracovná doska s 3 pneumatickými puzdrami D100	460x102x105	3 puzdrá / 1 spínačom
EL-3M0044	Pracovná doska s 4 pneumatickými puzdrami D100	330x290x105	4 puzdrá / 2 spínačmi
EL-3M0045	Pracovná doska s 6 pneumatickými puzdrami D100	410x310x105	6 puzdier / 2 spínačmi

Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-3M0014A Redukcia z EROW.A na 3-R s manuálnym rýchlopínacím puzdrom.



Obj. č.: EL-3M0014B Redukcia z EROW.A na 3-R s manuálnym rýchlopínacím puzdrom.



Obj. č.: EL-Q0023A Redukcia z 3-R Macro na EROW.A ITS100 s manuálnym rýchlopínacím puzdrom

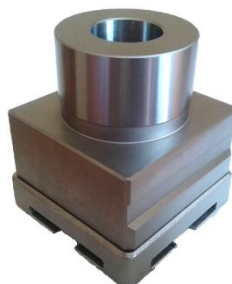


Obj. č.: EL-Q0023B Redukcia z 3-R Macro na EROW.A ITS50 s manuálnym rýchlopínacím puzdrom.

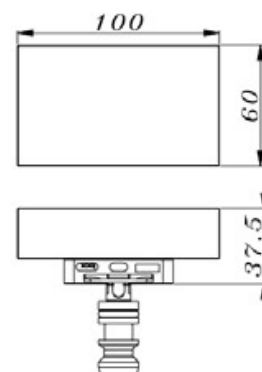


Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-3M0009-1
Kalibračný trn 50x50mm, $\Phi 40$ mm

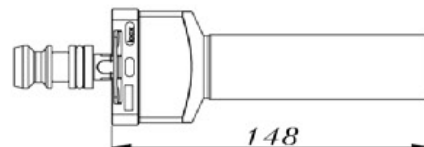


Obj. č.: EL-3M0008
Kalibračný blok 100x60mm



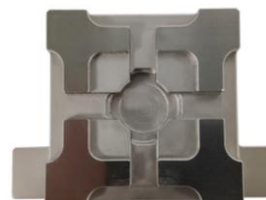
Pozn.: Stredový upínací čap – spigot, nie je súčasťou balenia

Obj. č.: EL-3M0009
Kalibračný trn



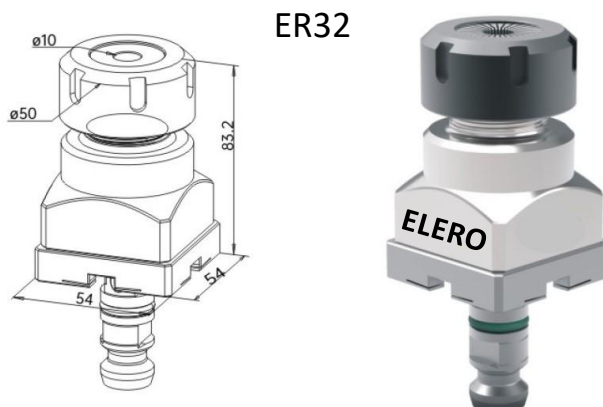
Pozn.: Stredový upínací čap – spigot, nie je súčasťou balenia

Obj. č.: EL-3M0008-1 Kalibračný blok



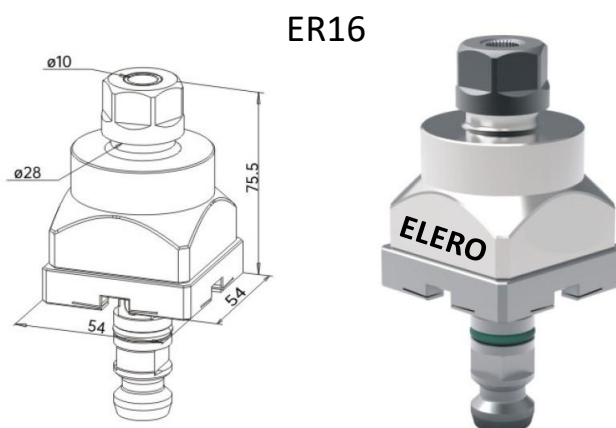
Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-3M0013 Klieštinový upínač 3-R, pre klieštiny ER32, D2 až D20mm



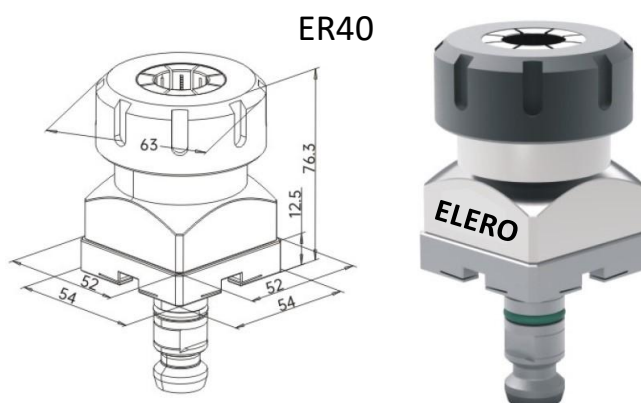
Pozn.: Stredový upínací čap – spigot, nie je súčasťou balenia

Obj. č.: EL-3M0013/16 Klieštinový upínač 3-R, pre klieštiny ER16, D0,5 až D10mm



Pozn.: Stredový upínací čap – spigot, nie je súčasťou balenia

Obj. č.: EL-3M0013/40 Klieštinový upínač 3-R, pre klieštiny ER40, D3 až D26mm



Pozn.: Stredový upínací čap – spigot, nie je súčasťou balenia

Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.:
ER32-UM/62252-02/NH-ER32B
Náhradná matica klieštinového
upínača EL-3M00013 pre klieštiny ER32



Obj. č.:
62179-01/ER32SET1
Sada 18ks vysokopresných klieštin ER32 v kufríku,
schopných upínať priemery od Ø2 do Ø20mm + kľúč 62262-02.
Možné objednať aj jednotlivé vysokopresné klieštiny
samostatne.



Obj. č.:
62173-01/ER16SET1
Sada 10ks vysokopresných klieštin ER16
schopných upínať priemery od Ø0,5- Ø10mm, trieda presnosti 1.
Možné objednať aj jednotlivé vysokopresné klieštiny samostatne.



Obj. č.:
62181-01/ER40SET1
Sada 23ks vysokopresných klieštin ER40 v kufríku,
schopných upínať priemery od Ø3 do Ø26mm..
Možné objednať aj jednotlivé vysokopresné klieštiny
samostatne

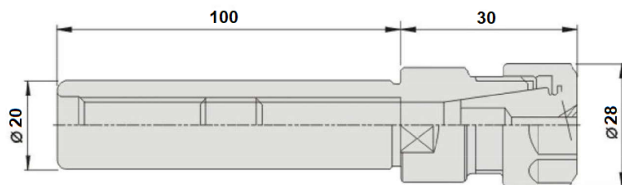


Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: 62120-02/C20-ER16-100

Mini klieštinový upínač pre klieštiny ER16 so stopkou 20mm

Vhodný napríklad na upínanie rúrkových elektród.



Obj. č.:

62172-101 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 1-0,5\text{mm}$

62172-102 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 1,5-1\text{mm}$

62172-103 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 2-1\text{mm}$

62172-104 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 3-2\text{mm}$

62172-105 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 4-3\text{mm}$

62172-106 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 5-4\text{mm}$

62172-107 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 6-5\text{mm}$

62172-108 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 7-6\text{mm}$

62172-109 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 8-7\text{mm}$

62172-110 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 9-8\text{mm}$

62172-111 Vysokopresná klieština ER16, $\Phi 10-9\text{mm}$



Obj. č.:

C-ER16/0,1-0,5mm Tesnenie rúrk. el. 0,10-0,50mm pre kliešt. ER16

C-ER16/0,6-1,0mm Tesnenie rúrk. el. 0,60-1,00mm pre kliešt. ER16

C-ER16/1,1-1,5mm Tesnenie rúrk. el. 1,10-1,50mm pre kliešt. ER16

C-ER16/1,6-2,0mm Tesnenie rúrk. el. 1,60-2,00mm pre kliešt. ER16

C-ER16/2,1-2,5mm Tesnenie rúrk. el. 2,10-2,50mm pre kliešt. ER16

C-ER16/2,6-3,0mm Tesnenie rúrk. el. 2,60-3,00mm pre kliešt. ER16

C-ER16/3,1-4,0mm Tesnenie rúrk. el. 3,10-4,00mm pre kliešt. ER16

C-ER16/4,1-5,0mm Tesnenie rúrk. el. 4,10-5,00mm pre kliešt. ER16

C-ER16/5,1-6,0mm Tesnenie rúrk. el. 5,10-6,00mm pre kliešt. ER16



Spôsob upínania rúrkových a kruhových elektród v klieštinových upínačoch



EL-M0003 Klieštinový upínač 3-R, pre klieštiny ER32, D2 až D20

S vysokopresnou klieštinou zo sady 62179-01/ER32SET1, vhodne použitou podľa priemeru elektródy v klieštinovom upínači EL-M0003, je možné upnúť rúrkové, závitové a kruhové elektródy priemerov $\varnothing 2\text{--}\varnothing 20\text{mm}$.

62120-02/C20-ER16-100 Mini klieštinový upínač pre klieštiny ER16 so stopkou 20mm

S vysoko presnými klieštinami ER16 (62172-101 až 62172-104) zatesnenými tesneniami C-ER16/, vhodne podľa priemeru elektródy použitými v mini klieštinovom upínači 62120-02/C20-ER16-100, je možné upnúť rúrkové, závitové a kruhové elektródy malých priemerov od $\varnothing 0,50\text{mm}$...

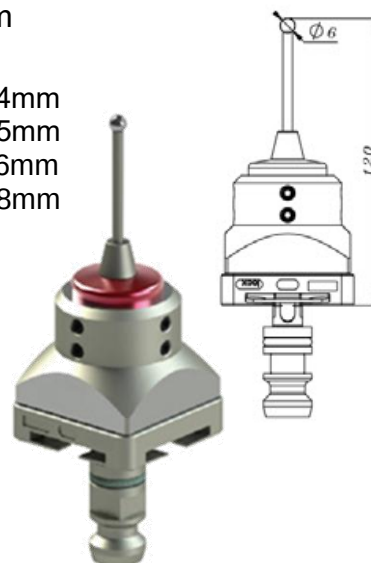
Upínače kompatibilné s 3-R

Sondy automatického odmeriavania, s pevným meracím hrotom

Obj. č.:

- EL-3M0006-4 Sonda osadená pevným meracím hrotom s guľičkou 4mm
- EL-3M0006-5 Sonda osadená pevným meracím hrotom s guľičkou 5mm
- EL-3M0006 Sonda osadená pevným meracím hrotom s guľičkou 6mm
- EL-3M0006-8 Sonda osadená pevným meracím hrotom s guľičkou 8mm

Pozn.: Stredový upínací čap – spigot, nie je súčasťou balenia



Náhradné meracie hroty pre sondy EL-3M0006:

Obj. č.:

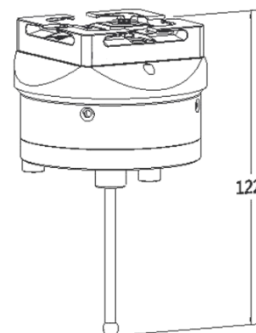
- RSP-0004 Náhradný merací hrot s guľičkou 4mm
- RSP-0005 Náhradný merací hrot s guľičkou 5mm
- RSP-0006 Náhradný merací hrot s guľičkou 6mm
- RSP-0008 Náhradný merací hrot s guľičkou 8mm



Sondy automatického odmeriavania, s výkyvným meracím hrotom

Obj. č.:

- EL-3M0007-2 Sonda osadená výkyvným meracím hrotom s guľičkou 2mm
- EL-3M0007-3 Sonda osadená výkyvným meracím hrotom s guľičkou 3mm
- EL-3M0007-4 Sonda osadená výkyvným meracím hrotom s guľičkou 4mm
- EL-3M0007-5 Sonda osadená výkyvným meracím hrotom s guľičkou 5mm
- EL-3M0007-6 Sonda osadená výkyvným meracím hrotom s guľičkou 6mm



Pozn.: Stredový upínací čap – spigot, nie je súčasťou balenia

Náhradné výkyvné meracie hroty pre sondy EL-3M0007:

Obj. č.:

- RSLSP-0002 Náhradný výkyvný merací hrot s guľičkou 2mm
- RSLSP-0003 Náhradný výkyvný merací hrot s guľičkou 3mm
- RSLSP-0004 Náhradný výkyvný merací hrot s guľičkou 4mm
- RSLSP-0005 Náhradný výkyvný merací hrot s guľičkou 5mm
- RSLSP-0006 Náhradný výkyvný merací hrot s guľičkou 6mm



Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.:

- EL-P0001 Držiak na stôl hlbíčky na magnetickom podstavci, osadený meracím hrotom s guličkou 4mm
- EL-P0002-1 Držiak na stôl hlbíčky na magnetickom podstavci, osadený meracím hrotom s guličkou 5mm
- EL-P0002 Držiak na stôl hlbíčky na magnetickom podstavci, osadený meracím hrotom s guličkou 6mm
- EL-P0003 Držiak na stôl hlbíčky na magnetickom podstavci, osadený meracím hrotom s guličkou 8mm



Obj. č.:

- EL-3M0014 Nastavovacia hlava v osiach X, Y, C
Pre upínanie hranatých aj kruhových stopiek elektród do priemeru Ø22mm
Vlastná hmotnosť 5kg, výška 112mm.



Item No.: HCH-20

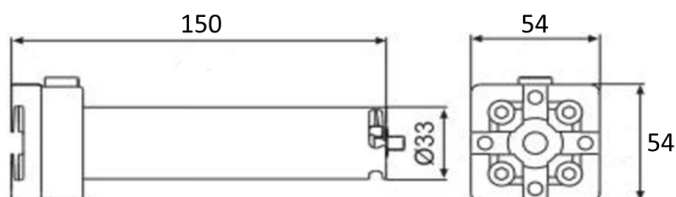
Hydraulický upínač pre Ø20mm stopku Mini



Obj. č.: EL-MJ0001 Adaptér z Macro na Junior



Obj. č.: EL-MJ0002 Adaptér s predĺžením z Macro na Junior



Obj. č.: EL-MJ0003 Pripojovací adaptér

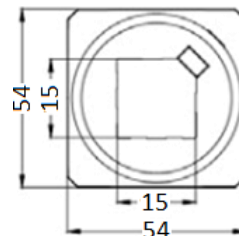
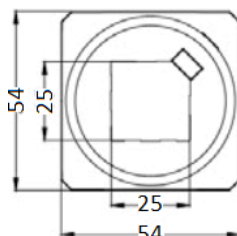


Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.:

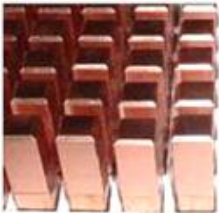
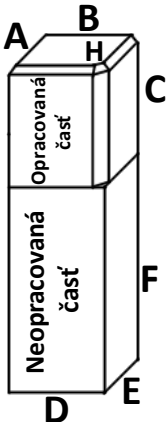
EL-M0001/3-R Presný antikorový držiak, s upínacím otvorom pre elektródy so stopkou 25x25mm

EL-M0004/3-R Presný antikorový držiak, s upínacím otvorom pre elektródy so stopkou 15x15mm



Pozn.: Stredový upínací čap – spigot, nie je súčasťou balenia

Medené a grafitové polotovary na výrobu elektród

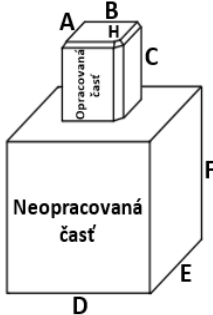
MEDENÉ a GRAFITOVÉ polotovary na výrobu elektród – balenie 12ks										
		A	B	C	D	E	F	H	Obj. č.	
		14,7	14,7	30	15	15	50	2,5	EL-Cu15-01	
										EL-Gr15-01
		24,7	24,7	30	25	25	50	2,5	EL-Cu25-01	
										EL-Gr25-01
Na požiadanie dodáme akékoľvek iné rozmery.										

* EL-Cu = medený polotovár

* EL-Gr = grafitový polotovár

Upínače kompatibilné s 3-R

MEDENÉ a GRAFITOVÉ polotovary na výrobu elektród so stopkou 25x25mm balenie 12ks

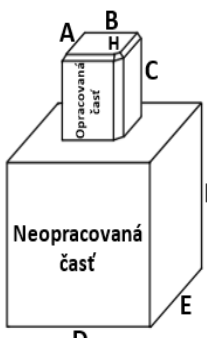
		A	B	C	D	E	F	H	Obj. č.
		25	25	30	25	25	50	2,5	EL-Cu25-02
									EL-Gr25-02
		25	25	30	30	30	50	2,5	EL-Cu25-03
									EL-Gr25-03
		25	25	30	35	35	50	2,5	EL-Cu25-04
									EL-Gr25-04
		25	25	30	40	40	50	2,5	EL-Cu25-05
									EL-Gr25-05
		25	25	30	50	50	50	2,5	EL-Cu25-06
									EL-Gr25-06
		Na požiadanie dodáme akékoľvek iné rozmery.							

* EL-Cu = medený polotovár

* EL-Gr = grafitový polotovár

MEDENÉ a GRAFITOVÉ polotovary na výrobu elektród so stopkou 15x15mm balenie 12ks





A	B	C	D	E	F	H	Obj. č.
15	15	30	25	25	50	2,5	EL-Cu15-02
							EL-Gr15-02
15	15	30	30	30	50	2,5	EL-Cu15-03
							EL-Gr15-03
15	15	30	35	35	50	2,5	EL-Cu15-04
							EL-Gr15-04
15	15	30	40	40	50	2,5	EL-Cu15-05
							EL-Gr15-05
15	15	30	50	50	50	2,5	EL-Cu15-06
							EL-Gr15-06

Na požiadanie dodáme akékoľvek iné rozmery.

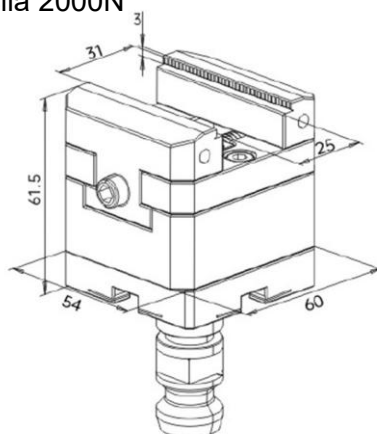
* EL-Cu = medený polotovár

* EL-Gr = grafitový polotovár

Upínače kompatibilné s 3-R

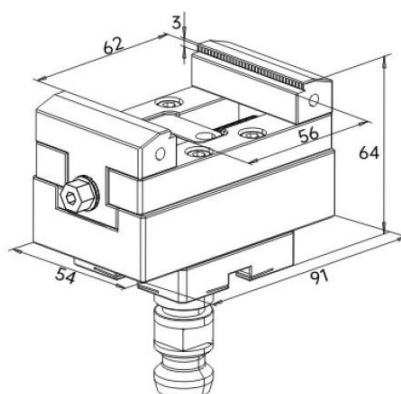
Obj. č.: EL-HQ0001

Samocentrovací zverák 3-R,
rozsah upínania 0 - 31mm, upínacia sila 2000N



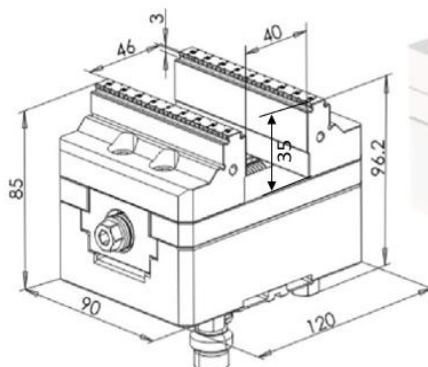
Obj. č.: EL-3R62

Samocentrovací zverák 3-R,
rozsah upínania 0 - 62mm, upínacia sila 3000N



Obj. č.: EL-3R46X90

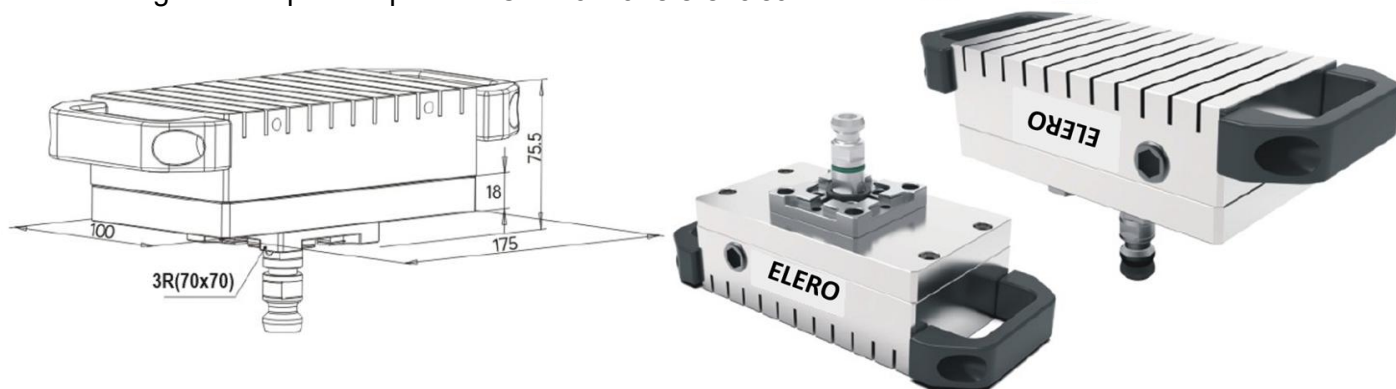
Samocentrovací zverák 3-R,
rozsah upínania 0 - 46mm, upínacia sila 4000N



Upínače kompatibilné s 3-R

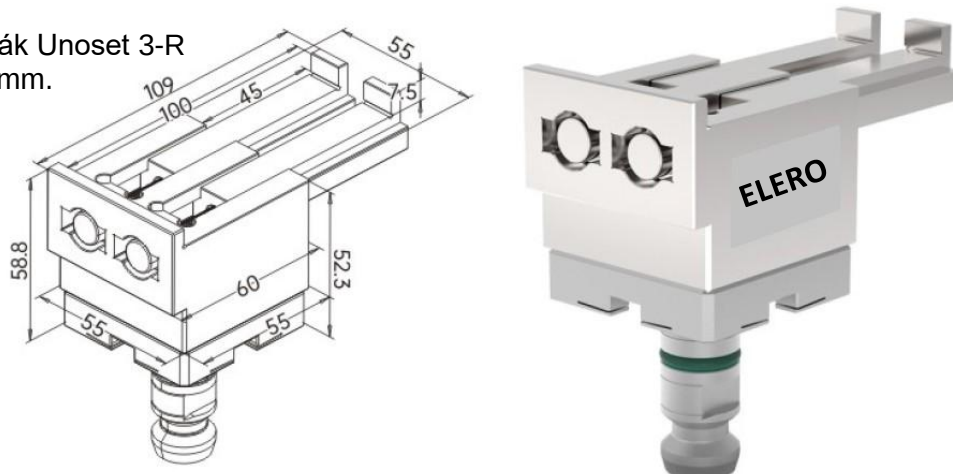
Obj. č.: EL-V0003A

Magnetická upínacia paleta s 3-R 70x70 referenciou



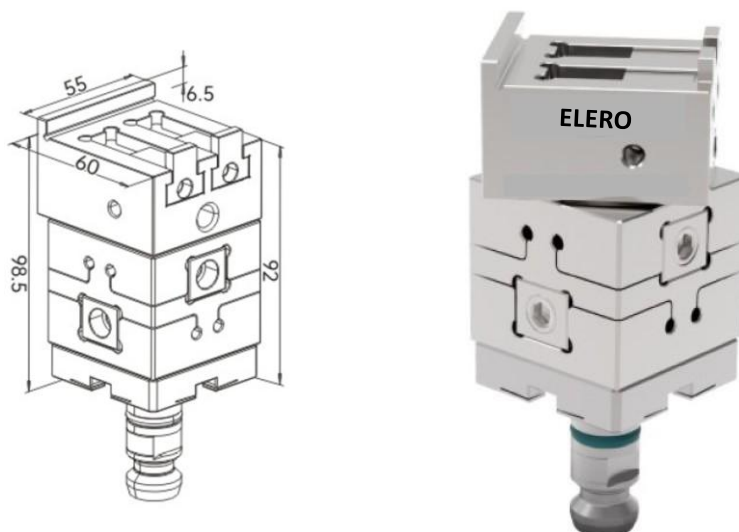
Obj. č.: EL-T0021-3R

Presný nástrojársky zverák Unoset 3-R
Rozsah upínania 0 - 100mm.



Obj. č.: EL-T0002-3M

Upínací zverák – pendulum, kompatibilný s 3-R
S mikrovyrovnávaním v 3 osiach, rozsah upínania 0 - 100mm,
nastavenie uhla 0-360°

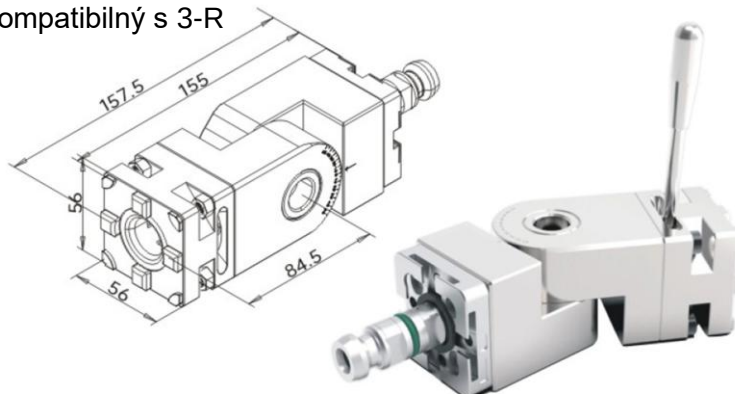


Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-3MV0001

Naklápací držák pro palety a upínače kompatibilný s 3-R

Možnosť výroby pripojenia
pre vnútorný výplach
(opcia)



Obj. č.: EL-3MW0015

Naklápací držák elektrod 3-R, s indexováním po 1°, s prizmatickým otvorem 15x15mm



Pre jednoduché upnutie a nastavenie uhla elektródy napr. pri obrábaní kanálových vtokov.

Pre zaistenie vhodnej pozície je systém vybavený hydraulickou brzdou. Fixácia je hydraulickým valcom v strede rotácie – zafixovanie pozície bez zmeny nastaveného uhla.

Jednoduché a rýchle nastavenie uhla umožňuje planžeta s indexovaním po 1°.

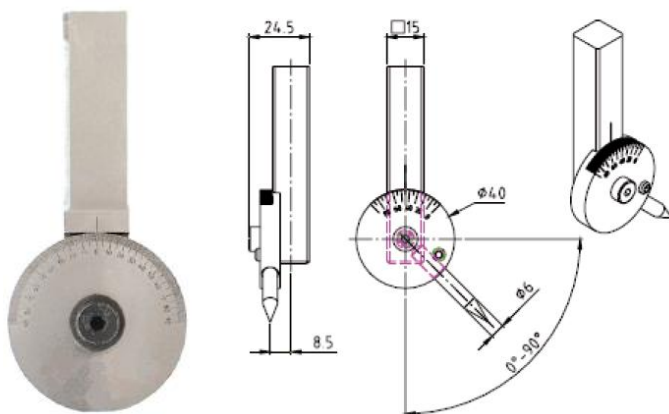
Elektrody sa upínajú do prizmatického otvoru 15x15mm.

Stupnica 0-90°. Rozsah otáčania 0-180°.

Max. zaťaženie 5kg.

Obj. č.: EL-F0006

Uhlový držák elektrod Ø6mm so stopkou 15x15mm, s nastavovaním uhla 0-90° cez nónius



Presná štvorcová stopka 15x15mm na upnutie naklápacieho držáku.

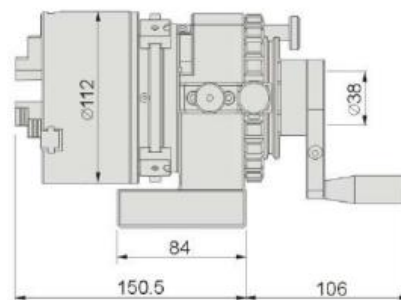
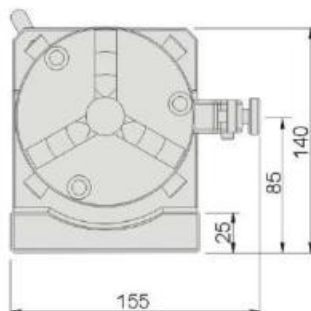
Plynule nastaviteľný 0-90° cez nónius.

Upína elektródy Ø6mm

Upínače kompatibilné s 3-R

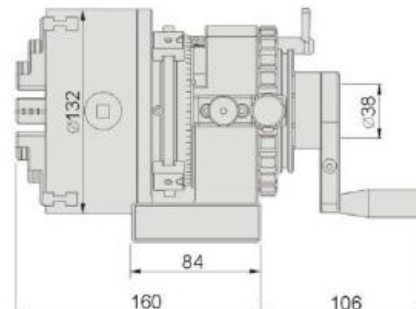
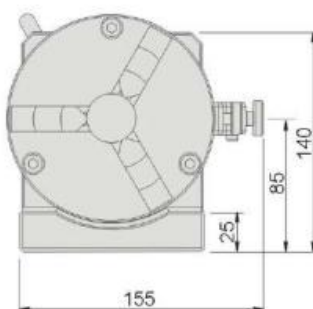
Obj.č.: 50030-01/PFH-SC04

Antikorové vysokopresné deliace zariadenie s 3-čelust'ovým 4" skľučovadlom. S jemným delením 360°. Možnosť nastaviť akýkoľvek uhol alebo využiť delenie 24 zubov = $15^\circ \pm 5''$. Rotačná presnosť 0,003mm. Opakovaná presnosť upnutia do skľučovadla 0,015mm. Rozsah upínania: vnút.Ø32 - Ø84mm, vonk.Ø3 - Ø90mm. Priechodný otvor v skľučovadle Ø32mm.



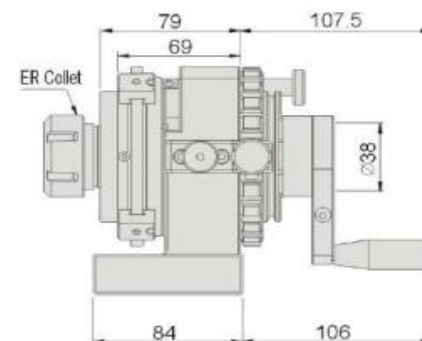
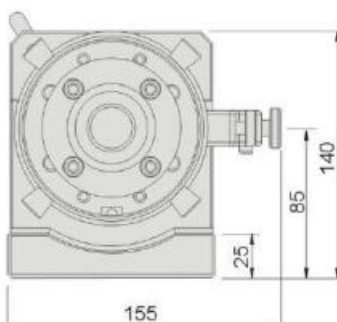
Obj.č.: 50030-02/PFH-SC05

Antikorové vysokopresné deliace zariadenie s 3-čelust'ovým 5" skľučovadlom. S jemným delením 360°. Možnosť nastaviť akýkoľvek uhol alebo využiť delenie 24 zubov = $15^\circ \pm 5''$. Rotačná presnosť 0,003mm. Opakovaná presnosť upnutia do skľučovadla 0,015mm. Rozsah upínania: vnút.Ø35 - Ø110mm, vonk.Ø3 - Ø110mm. Priechodný otvor v skľučovadle Ø32mm.



Obj.č.: 50030-03/04/05 PFH-SER

Antikorové vysokopresné deliace zariadenie s kliešt'ovým upínačom pre kliešt'iny ER20, ER32 alebo ER50. S jemným delením 360°. Možnosť nastaviť akýkoľvek uhol alebo využiť delenie 24 zubov = $15^\circ \pm 5''$. Rotačná presnosť 0,003mm.



Obj.č.	Model	Priložené kliešt'iny	Rozsah upínania Ø mm
50030-03	PFH-SER20	3, 4, 6, 8, 10	1.0 – 13.0
50030-04	PFH-SER32	4, 8, 12, 16, 20	2.0 – 20.0
50030-05	PFH-SER50	12, 18, 20, 30, 34	10.0 – 34.0

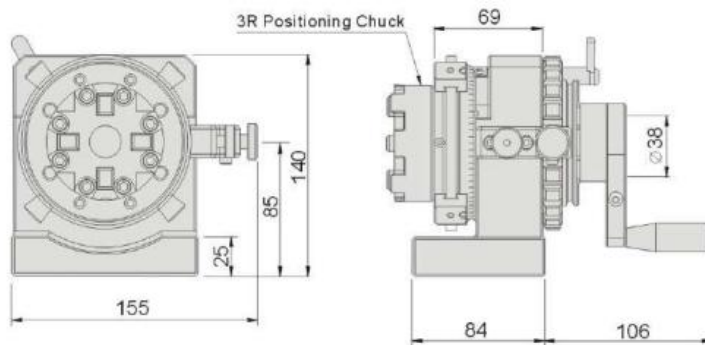
Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: 50030-07/08 PFH-3R

Antikorové vysokopresné deliace zariadenie s jemným delením 360°, s manuálnym rýchlopínacím puzdrom 3-R kompatibilné s 3-R. Možnosť nastaviť akýkoľvek uhol alebo využiť delenie 24 zubov = 15° ±5". Rotačná presnosť 0,003mm. Opakovaná presnosť upnutia 0,003mm.



PFH-3R24

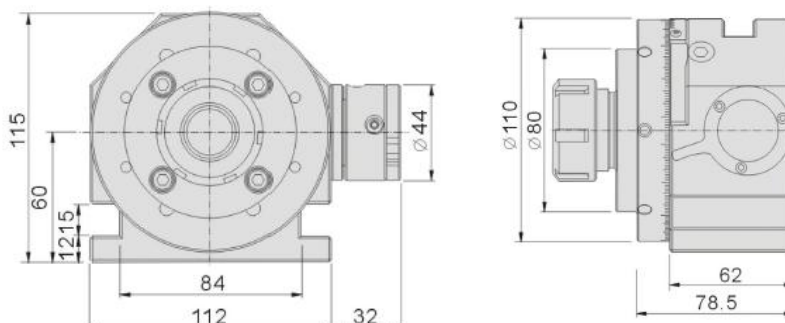


PFH-3R28

Obj. č.:	Model	3R Puzdro
50030-07	PFH-3R24	3R24
50030-08	PFH-3R28	3R28

Obj. č.: 53210-03/04/05 EPF-SER

Antikorové vysokopresné deliace zariadenie s jemným delením 360°, s klieštinovým upínačom pre klieštiny ER20, ER32 alebo ER50. Možnosť nastaviť akýkoľvek uhol alebo využiť delenie 24 zubov = 15° ±5". Rotačná presnosť 0,003mm.



Obj.č.	Model	Priložené klieštiny	Rozsah upínania Ø mm
53210-03	EPF-SER20	3, 4, 6, 8, 10	1.0 – 13.0
53210-04	EPF-SER32	4, 8, 12, 16, 20	2.0 – 20.0
53210-05	EPF-SER50	12, 18, 20, 30, 34	10.0 – 34.0

Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: 53210-07/08 EPF-3R

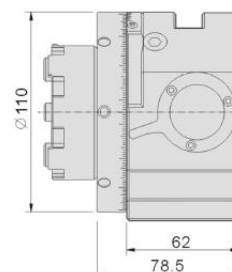
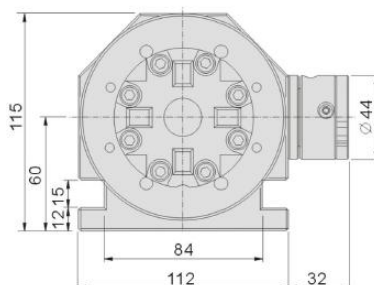
Antikorové vysokopresné deliace zariadenie s jemným delením 360°, s manuálnym rýchlopínacím puzdrom 3-R kompatibilné s 3-R. Možnosť nastaviť akýkoľvek uhol alebo využiť delenie 24 zubov = 15° ±5". Rotačná presnosť 0,003mm. Opakovaná presnosť upnutia 0,003mm.



EPF-3R24



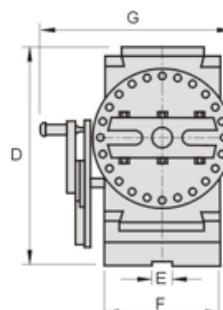
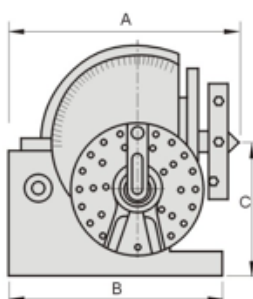
EPF-3R28



Obj. č.:	Model	3R Puzdro
53210-07	EPF-3R24	3R24
53210-08	EPF-3R28	3R28

Obj. č.: EL-3MV0004

Deliace zariadenie s rýchlopínacím puzdrom kompatibilné s 3-R, výklopné +90°/-10°, s jemným delením 360°. Možnosť nastaviť akýkoľvek uhol alebo využiť 3 deliace kotúče. Možné dodať aj s 3-čelustovým 4", 5" alebo 6" skľučovadlom.



Voliteľné príslušenstvo:

4" alebo 5" 3-čelustové skľučovadlo (pre BS0)

5" alebo 6" 3-čelustové skľučovadlo (pre BS1)

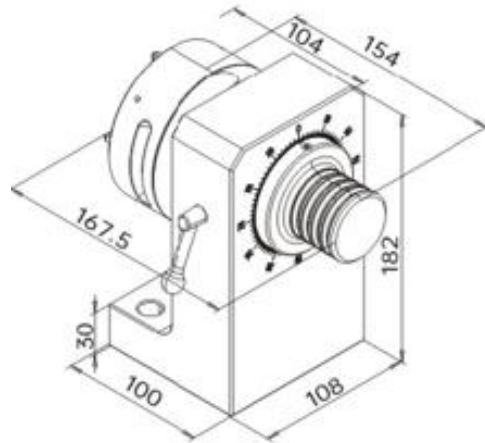
Obj. č.	Model	A	B	C	D	E	F	G
65500-01	BS0	189	160	100	173	16	91	140
65500-02	BS1	293	210	128	220	16	114	156

Zariadenie nie je antikorové! Po každom použití vo vode je treba zariadenie vysušiť a ošetriť ochranným protikoroziným olejom!

Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-3MV0006

Manuálne antikorové deliace zariadenie osadené manuálnym rýchlopínacím puzdrom 3-R kompatibilným s 3-R. Rotačná presnosť 0,02mm.



Obj.č.: EL-V0006-UCH

Manuálne antikorové deliace zariadenie osadené 3-čelustovým 4" sklúčovadlom. Rozsah upínania: vnútorný Ø32 - Ø84mm, vonkajší Ø3 - Ø90mm. Rotačná presnosť 0,03mm.

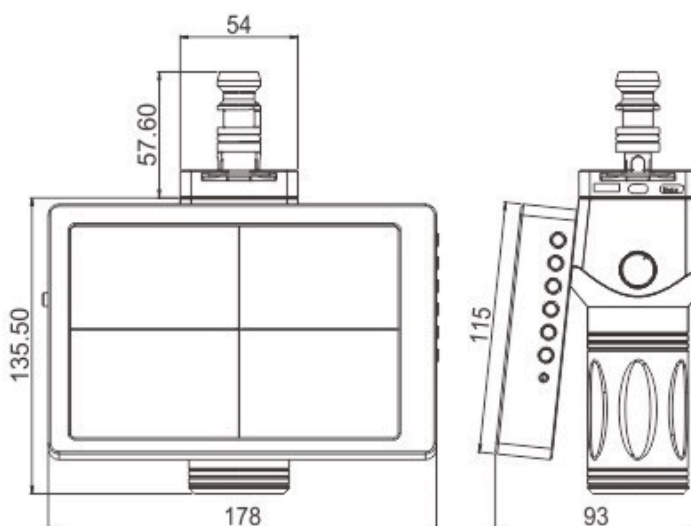


Upínače kompatibilné s 3-R

Obj. č.: EL-2080R Kamerový detekčný systém kompatibilný s 3-R



Obrazovka	7palcový displej / 1080pixelov
Vizuálna presnosť	±0,003mm
Zväčšenie	50 násobné
Nastavenie uhla	každých 15°
Automatické hľadanie hrany	pri nájdení hrany automaticky preblikne (kríž zmení farbu)
Farby kríža	Biela, Červená, Zelená, Modrá, Čierna
Uhol natočenia	Možnosť manuálneho natočenia uhla po 15°
Vzdialenosť zaostrenia	50-60mm nad obrobkom
Zdroj svetla	LED diódy s možnosťou nastavenia intenzity podsvietenia
Napájanie	Lítiová batéria 4800mA
Nabíjačka batérie	12V (2A)
Rozmery	178x136x93mm
Hmotnosť	2kg
Balenie	odolný, uzamykateľný strieborný kufrík



Ďalšie diely najpredávanejších cenovo dostupných upínacích systémov Vám tiež radi ponúkame. Ak ste nenašli Vami požadovaný upínač, prosím pozrite si kapitolu Najpredávanejší cenovo dostupný upínací systém pre výrobu elektród pre EDM hĺbičky – paletizácia kompatibilná s EROWA, kde je viac produktov. Takmer každý z nich je dostupný aj pre upínací systém kompatibilný s 3-R.