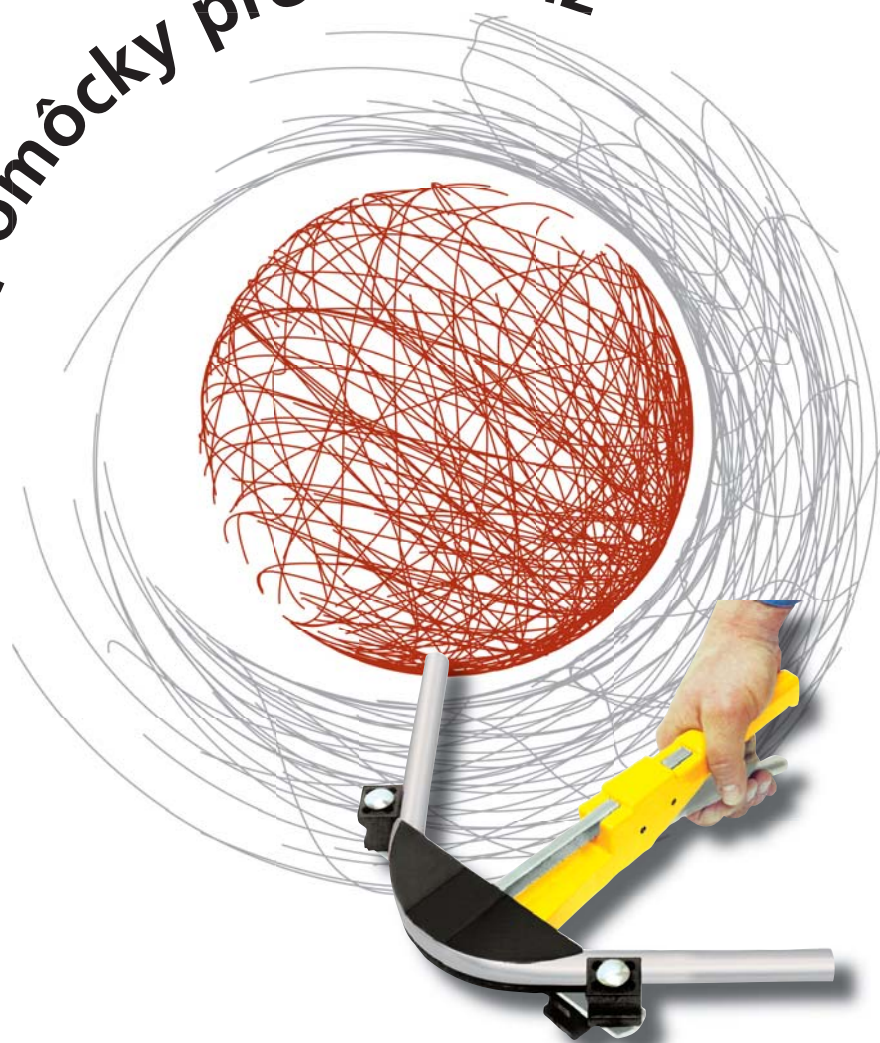


náradie a pomôcky pre montáž



AKUMULÁTOROVÝ LIS AKU PRESS MINI

IVAR.PRESS MINI
IVAR.PRESS MINI SET



- **AKU PRESS MINI** - s núteným chodom, bez lisovacích čelustí, kufor, batéria a rýchlonabíjačka v cene
- iba 2,5 kg bez čelustí, iba 34 cm dĺžky
- **AKU PRESS MINI - SET** vrátane čelustí 16, 20, 26, 32 a odhrotovej sady IVAR.UNIK

Kód	Typ	NAPÁJANIE	CENA €
578012	IVAR.PRESS MINI	12 V	870,00
578012SET	IVAR.PRESS MINI SET	12 V	1 340,00

Príslušenstvo:

Kód	Typ	NAPÁJANIE	CENA €
571510	akumulátor / R12	12 V / 2,0 Ah	103,00
571535	sieťový zdroj	230 V	282,00
571550	akumulátor Li-Ion	14,4 V / 2,2 Ah	109,00
571565	sieťový zdroj Li-Ion	230 V	273,00



LISOVACIE ČELUSTE MINI - B

IVAR.MINI B



- **IVAR.MINI - B**
pre pressfitingy mosadz a PPSU

Kód	POUŽITIE	ROZMER	CENA €
578468	MOSAZ / PPSU	MINI B 16	79,50
578470	MOSAZ / PPSU	MINI B 18	79,50
578472	MOSAZ / PPSU	MINI B 20	79,50
578474	MOSAZ / PPSU	MINI B 26	79,50
578476	MOSAZ / PPSU	MINI B 32	110,00



LISOVACIE ČELUSTE MINI - M

IVAR.MINI M



- **IVAR.MINI - M**
pre pressfitingy **IVAR.PRESS C-STEEL** a **IVAR.PRESS INOX**

Kód	POUŽITIE	ROZMER	CENA €
578312	C-STEEL / INOX	MINI M 15	83,00
578314	C-STEEL / INOX	MINI M 18	83,00
578316	C-STEEL / INOX	MINI M 22	83,00
578318	C-STEEL / INOX	MINI M 28	83,00
578390	C-STEEL / INOX	MINI M 35	119,00



ELEKTROHYDRAULICKÝ LIS

IVAR.POWER PRESS
IVAR.POWER PRESS ACC



- bez lisovacích čelustí, kufor v cene, 230 V
- IVAR.POWER PRESS - vypínací signál
- IVAR.POWER PRESS ACC - nútený chod ACC

Kód	Typ	NAPÁJANIE	CENA €
577011	IVAR.POWER PRESS	230 V	696,00
577010	IVAR.POWER PRESS ACC	230 V	949,00



AKUMULÁTOROVÝ LIS AKU PRESS

IVAR.AKU PRESS
IVAR.AKU PRESS ACC



- bez lisovacích čelustí, kufor, batéria a rýchlonabíjačka v cene
- IVAR.AKU PRESS - vypínací signál
- IVAR.AKU PRESS ACC - nútený chod ACC

Kód	Typ	NAPÁJANIE	CENA €
571013	IVAR.AKU PRESS	12 V / 230 V	799,00
571014	IVAR.AKU PRESS ACC	12 V	999,00



Príslušenstvo:

Kód	Typ	NAPÁJANIE	CENA €
565220	rýchlonabíjačka / R 220	12 V	121,00
571510	akumulátor / R 12	12 V / 2,0 Ah	103,00
571535	sietový zdroj	230 V	282,00
571560	rýchlonabíjačka Li-Ion	230 V, 50-60 Hz	129,00
571550	akumulátor Li-Ion	14,4 V / 2,2 Ah	109,00
571565	sietový zdroj Li-Ion	230 V	273,00

RUČNÝ LIS NA PRESS FITINGY

IVAR.ECO PRESS



- ECO PRESS bez lisovacích čelustí

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
574000	IVAR.ECO PRESS	pre 16, 20	103,00



LISOVACIE ČELUSTE B / F

IVAR.ČEL B / F



B

- IVAR.ČEL B / F
pre PRESS FITINGY mosadz a PPSU

Kód	Použitie	Rozmer	Cena €
570850	Mosadz / PPSU	B 16	105,00
570855	Mosadz / PPSU	B 18	105,00
570860	Mosadz / PPSU	B 20	105,00
570870	Mosadz / PPSU	B 26	105,00
570880	Mosadz / PPSU	B 32	138,00
570715	Mosadz / PPSU	F 16	102,00
570725	Mosadz / PPSU	F 20	102,00
570730	Mosadz / PPSU	F 26	111,00
570735	Mosadz / PPSU	F 32	111,00
570740	Mosadz / PPSU	F 40	141,00
570745	Mosadz / PPSU	F 50	164,00
572385	Mosadz / PPSU	F 63	342,00
79075500	Mosadz / PPSU	F 75	550,00



LISOVACIE ČELUSTE M

IVAR.ČEL M
IVAR.MEZIČELIST

M42 - M108



IVAR.MEZIČELIST

- IVAR.ČEL M
pre PRESS FITINGY IVAR.PRESS C-STEEL a IVAR.PRESS INOX
- IVAR.MEZIČELIST - prechodová čelust'

Kód	Použitie	Rozmer	Cena €
570110	C-STEEL / NEREZ	M 15	99,00
570120	C-STEEL / NEREZ	M 18	99,00
570130	C-STEEL / NEREZ	M 22	99,00
570140	C-STEEL / NEREZ	M 28	99,00
570150	C-STEEL / NEREZ	M 35	99,00
572706	C-STEEL / NEREZ	M 42 **	360,00
572708	C-STEEL / NEREZ	M 54 **	360,00
572795	C-STEEL / NEREZ	Z 2	139,00
572720	C-STEEL / NEREZ	M 76,1 ***	*
572730	C-STEEL / NEREZ	M 88,9 ***	*
572740	C-STEEL / NEREZ	M 108 ***	*
PRAD76-88-108	C-STEEL / NEREZ	ZB 321	*
PRAD108	C-STEEL / NEREZ	ZB 322	*



M - M35

- * cena na vyžiadanie
- ** Pozor: M 42 a M 54 možno použiť iba s Z 2 prechodovou čelustou
- *** Pozor: M 76,1 a M 88,9 možno použiť iba s prechodovou čelustou ZB 321 a M 108 možno použiť iba s prechodovými čelustami ZB 321 a ZB 322

NOŽNICE

IVAR.ROS P 35 A
IVAR.ROS

- pre ALPEX potrubie, PEX potrubie
- IVAR.ROS P 35 A - nožnice
- IVAR.ROS - náhradné ostrie nožníc

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
291220	IVAR.ROS P 35 A	do Ø 35 mm	42,50
291221	IVAR.ROS	-	29,00

REZÁK VIACVRSTVOVÝCH RÚROK
16 - 63 mm, 14 - 75 mmIVAR.RE
IVAR.NKRE

- pre ALPEX potrubie, PEX potrubie
- RE - rezák
- NKRE - náhradné koliesko rezáku

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
290000	IVAR.RE	Ø 16-63 mm	82,00
79000228	IVAR.RE	Ø 14-75 mm	70,00
290016	IVAR.NKRE	Ø 16-63 mm	10,50
79000229	IVAR.NKRE	Ø 14-75 mm	10,50



ELEKTRICKÉ AKU NOŽNICE

IVAR.ROS P 40 SET
IVAR.ROS C 40

IVAR.ROS P 40 SET



IVAR.ROS C 40

- pre ALPEX potrubie, PEX potrubie
- IVAR.ROS P40 SET - elektrické AKU nožnice určené pre kvalitné plynulé delenie ALPEX potrubia do Ø 40 mm, sada obsahuje prístroj a nabíjačku
- IVAR.ROS C40 - náhradné ostrie nožníc

Kód	Typ	NAPÁJANIE	CENA €
291310	IVAR.ROS P 40 SET	12 V	90,00
291301	IVAR.ROS C 40	-	29,00



REZÁK POTRUBIA INOX - CU

IVAR.RAS CU - INOX
IVAR.NK RAS



- **IVAR.RAS CU - INOX** - pre delenie potrubia z tenkostennej nerezovej ocele a tenkostennej ocele alebo medi
- **IVAR.NK RAS** - náhradné koliesko rezáku

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
113330	IVAR.RAS CU / INOX	Ø 3 - 42 mm	33,50
113400	IVAR.RAS CU / INOX	Ø 6 - 64 mm	96,00
113500	IVAR.RAS CU / INOX	Ø 64 - 120 mm	165,00
113210	IVAR.NK RAS	Ø 3 - 120 mm	7,00



DELENIE POTRUBIA

IVAR.CENTO
IVAR.RK C-1
IVAR.RK V



- **IVAR.CENTO** - je kompaktný, ľahko ovládateľný, prenosný prístroj na mobilné, rýchle delenie potrubia. Veľký pracovný rozsah do DN 100 a nízka hmotnosť iba 17 kg vytvárajú nové merítka pre nasadenie na stavbe a v dielni. Potrubia sú delené rýchle, pravouhlé, na sucho a bez vonkajších nerovností na povrchu, ideálne pre priame spracovanie pri inštalácii systémov s lisovanými tvarovkami. Nie sú potrebné žiadne nastavovacie práce v celom pracovnom rozsahu Ø (8) 22 - 108 mm. 230 V

- sada obsahuje:
pohonný stroj, bezpečnostný nožný spínač, očkový kľúč
- bez rezného kolečka

- **IVAR.RK C-1**
rezné kolečko Cu-INOX na potrubie systémov s lisovanými tvarovkami z nerezavejúcej ocele, medi, uhlíkovej ocele

- **IVAR.RK V**
rezné kolečko V, na plastové a vrstvené potrubie s hrúbkou steny $s \leq 7$ mm

- ďalšie možné doplnkové komponenty:
podporné valčeky INOX (sada), podstavec pre IVAR.CENTO, výškovo nastaviteľná podpera materiálu ku guľovým ložiskovým vedeniam, upínacia svorka na pracovný stôl



- delenie do DN 100 • super rýchle • pravouhlé
- bez triesok • bez vonkajších nerovností na povrchu • na sucho

Kód	Typ	VYHOTOVENIE	CENA €
845001	IVAR.CENTO	230 V	845,00
845050	IVAR.RK C-1	Cu - INOX	57,50
845051	IVAR.RK V	ALPEX-PLAST	57,50

ODHROTOVAČ INOX - CU

IVAR.REG 8-35
IVAR.REG 10-54
IVAR.REG 10-54 E



- **IVAR.REG 8-35** - pre vnútorné a vonkajšie odhrotovanie potrubia z medi a nerez
- **IVAR.REG 10-54 E** - odhrotovač na vnútorné a vonkajšie odhrotovanie potrubia pripojiteľný ku stroju IVAR.CENTO

Kód	Typ	ROZMER	CENA €
113825	IVAR.REG 8-35	8 - 35 mm	32,00
113830	IVAR.REG 10-54	10 - 54 mm	37,50
113835	IVAR.REG 10-54 E	10 - 54 mm	70,00



SADA ODHROTOVACÍCH - KALIBRAČNÝCH TRŇOV

IVAR.UNIK



- pre ALPEX potrubie, slúži k presnej kalibrácii a odhrotovaniu vnútornej strany rúrky a k zarovnaní čela rúrky pred nasunutím PRESS fittingov

Kód	ROZMER	CENA €
79000250	SADA: držiak UNI - nástavec Ø 16, 18, 20, 26, 32 mm	85,00
(N) 7900025016	samostatný nástavec Ø 16 mm	13,00
(N) 7900025018	samostatný nástavec Ø 18 mm	13,50
(N) 7900025020	samostatný nástavec Ø 20 mm	13,50
(N) 7900025026	samostatný nástavec Ø 26 mm	14,50
(N) 7900025032	samostatný nástavec Ø 32 mm	17,50



ODHROTOVAČ - UNI

IVAR.UNI



- pre ALPEX potrubie, slúži k presnej kalibrácii a odhrotovaniu vnútornej strany rúrky pred nasunutím PRESS fittingov

Kód	ROZMER	CENA €
79000213	Ø 16, 20, 26, 32 mm	36,00
79000211	Ø 14, 16, 18, 20 mm	36,00



ODHROTOVAČ

IVAR.OHV



- pre ALPEX potrubie, slúži k presnej kalibrácii a odhrotovaniu vnútornej strany rúrky pred nasunutím PRESS fittingov

Kód	ROZMER	CENA €
79040218	Ø 40 mm	32,00
79050218	Ø 50 mm	38,50
79063218	Ø 63 mm	50,00
79075218	Ø 75 mm	62,00



OHÝBACIA PRUŽINA VNÚTORNÁ, VONKAJŠIA

IVAR.AR 1920



- dĺžka 0,6 m
- najmenší polomer ohybu:
5 x vonkajší Ø pri vnútornej pružine,
5 x vonkajší Ø pri vonkajšej pružine

Kód	PRE POTRUBIE	CENA €
140069	16 x 2 vnútorné	2,61
140068	18 x 2 vnútorné	3,48
140081	20 x 2 vnútorné	3,48
140043	26 x 3 vnútorné	4,55
140042	32 x 3 vnútorné	4,55
28100716	16 x 2 vonkajšie	11,00
28100718	18 x 2 vonkajšie	11,00
28100720	20 x 2 vonkajšie	11,00



OHÝBAČKY

IVAR.SWING SET
IVAR.SINUS
IVAR.CURVO SET
IVAR.CURVO
IVAR.CURVO 50



IVAR.SWING SET



IVAR.CURVO SET



■ pre ALPEX potrubie, pre IVAR.C-STEEL, IVAR.INOX

Kód	Typ	ROZMER	VYHOTOVENIE	CENA €
153023	IVAR.SWING SET	16-18-20-26-32	ručné	313,00
154010	IVAR.SINUS	bez segmentov	230 V	303,00
580025	IVAR.CURVO SET	16-20-26-32	230 V	1 390,00
580000	IVAR.CURVO	bez segmentov	230 V	765,00
580110	IVAR.CURVO 50	bez segmentov	230 V	2 169,00

Príslušenstvo: OHÝBACIE SEGMENTY PRE VIACVRSTVOVÉ POTRUBIE

Kód	ROZMER	OHÝBACÍ STROJ	CENA €
581440	16 - ALPEX	sinus / curvo	120,00
581080	20 - ALPEX	sinus / curvo	160,00
581270	26 - ALPEX	sinus / curvo	272,00
581280	32 - ALPEX	sinus / curvo	272,00
581330	40 - ALPEX	sinus / curvo	395,00
581540	50 - ALPEX	curvo 50	437,00



Príslušenstvo: OHÝBACIE SEGMENTY PRE IVAR.C-STEEL, IVAR.INOX

Kód	ROZMER	OHÝBACÍ STROJ	CENA €
(N) 153185	16 - C-STEEL / INOX	swing	20,00
(N) 153195	18 - C-STEEL / INOX	swing	20,00
(N) 581110	15 - C-STEEL / INOX	sinus / curvo	130,00
(N) 581080	18 - C-STEEL / INOX	sinus / curvo	160,00
(N) 581130	22 - C-STEEL / INOX	curvo	188,00
(N) 581150	28 - C-STEEL / INOX	curvo	260,00



Kód	Typ	OBJEM	CENA €
140120	SPREJ pre ohýbanie	400 ml	16,80

RUČNÉ LISOVACIE KLIESTE PEX

IVAR.AC1



■ vrátane čelustí Ø 17

Kód	ROZMER	CENA €
503573	17 x 2 PEX	500,00



ODVÍJAČE A ROVNAČE POTRUBIA

IVAR.ODVÍJEČ ROVNAČ
IVAR.ODVÍJEČ
IVAR.ODVÍJEČ POJÍZDNÝ
IVAR.ROVNAČ



IVAR.ODVÍJEČ



IVAR.ROVNAČ

- IVAR.ODVÍJEČ - pre ALPEX a PEX potrubie
- IVAR.ROVNAČ - pre ALPEX potrubie

Kód	Typ	ROZMER POTRUBIA	CENA €
79200500	IVAR.ODVÍJEČ ROVNAČ	16-26 mm	699,00
79200702	IVAR.ODVÍJEČ	16-32 mm	350,00
79200700	IVAR.ODVÍJEČ POJÍZDNÝ	16-20 mm	470,00
79200701	IVAR.ROVNAČ	16-26 mm	380,00



MONTÁŽNY KLÚČ PRE ZVERNÉ ŠRÓBENIA

IVAR.AC 670



- pre montáž zverných šróbení TR (med), TA (alpeX) a TP (plast) do Ø potrubia 18 mm

Kód	ROZMER	CENA €
501181	24 - 27	8,00

MONTÁŽNY KLÚČ

IVAR.AC 671



500029

500030

- 500029 - pre montáž otočnej vsuvky AC 606 N ku kotlovým zostavám a rozdeľovačom
- 500030 - pre montáž zverných šróbení TR, TP a TA

Kód	ROZMER	CENA €
500030	27 - 30	1,93
500029	37 - 48	0,99

MOBILNÁ PRÍRUČNÁ KAMERA - ENDOSKOP PRE NÍZKONÁKLADOVÚ INŠPEKCIU ŤAŽKO DOSTUPNÝCH MIEST

IVAR.CAMSCOPE SET 16-1
IVAR.KABEL SADA 9-1
IVAR.PRODLOUŽENÍ 900 MM



- **IVAR.CAMSCOPE SET 16-1**
mobilná, príručná kamera - endoskop s bezdrôtovou technikou pre nízkonákladovú inšpekciu a analýzu poškodenia ťažko dostupných miest ako sú dutiny, šachty, potrubie a iné. Dokumentácia obrázkov a videozáznamov na karte MicroSD. Ručný prístroj so 4 batériami 1,5 V, AA, LR6. Odnímateľná kontrolná jednotka s bezdrôtovou technikou, farebným TFT-LCD displejom 3,5", zásuvkou pre kartu MicroSD, USB portom, video výstupom PAL/NTSC, integrovaným akumulátorom Li-Ion 3,7 V, 1,2 Ah. Karta MicroSD 2 GB. Káblová sada Color 16-1, skladajúca sa z farebnej kamery Ø 16 mm s tlmiteľným svetlom bielych LED, s fix-focus funkciou a s tvárnym káblom s dĺžkou 1 m. Nasadzovacie zrkadlo, nasadzovací hák, nasadzovací magnet. Napäťový napájač / nabíjačka Li-Ion 100-240 V, 50-60 Hz, 36 W pre kontrolnú jednotku. Kábel USB, videokábel. V pevnom kufrí.
- **IVAR.KABEL SADA 9-1**
farebná kamera Ø 9 mm s tvárnym posuvným káblom s dĺžkou 1 m, na kontrolu obzvlášť úzkych priestorov.
- **IVAR.PRODLOUŽENÍ 900 mm**
spojiteľné až do pracovnej dĺžky 4,5 m.

Kód	Typ	CENA €
175110	IVAR.CAMSCOPE SET 16-1	320,00
175104	IVAR.KABEL SADA 9-1	140,00
175105	IVAR.PRODLOUŽENÍ 900 MM	35,00

ZARIADENIE PRE PLNENIE, PREPLACHOVANIE A ODVDZUŠŇOVANIE VYKUROVACÍCH A SOLÁRNYCH SYSTÉMOV

IVAR.PUSH
IVAR.SOLAR-PUSH K SET PVC
IVAR.SOLAR-PUSH I SET EPDM



IVAR.PUSH



IVAR.SOLAR-PUSH

- **IVAR.PUSH**
ručná tlaková pumpa pre tlakové skúšky tesností potrubných systémov a nádrží do 60 bar / 870 psi.
- **IVAR.SOLAR-PUSH K SET PVC**
sú vysokovýkonné elektrické plniace a preplachovacie jednotky k jednoduchému a rýchlemu plneniu, preplachovaniu a odvdzúšňovaniu uzatvorených systémov. Vysoký plniaci výkon 30 l/min. Ideálny pre solárne zariadenia a k plneniu nádrží. Plniace médiá: teplovodivé tekutiny, nemrznúce zmesi, voda, vodné roztoky, emulzie. Samonasávacie odstredivé rotačné čerpadlo. Osvedčený, výkonný kondenzátorový motor s tichým chodom, 750 W, tepelnou ochranou motora, spínačom zapnuté / vypnuté. Pre trvalé zaťaženie ≤ 60 °C.
- **IVAR.SOLAR-PUSH I SET EPDM**
sú vysokovýkonné elektrické plniace a preplachovacie jednotky k jednoduchému a rýchlemu plneniu, preplachovaniu a odvdzúšňovaniu uzatvorených systémov. Vysoký plniaci výkon 30 l/min. Ideálny pre solárne zariadenia a k plneniu nádrží. Plniace médiá: teplovodivé tekutiny, nemrznúce zmesi, voda, vodné roztoky, emulzie. Nasucho samonasávacie lamelové čerpadlo so špeciálnymi lamelami z NBR. Osvedčený, výkonný kondenzátorový motor s tichým chodom, 370 W, tepelnou ochranou motora, spínačom zapnuté / vypnuté. Ventil pre uvoľnenie tlaku. Pre trvalé zaťaženie ≤ 80 °C.

Kód	Typ	VYHOTOVENIE	CENA €
115000	IVAR.PUSH	ručné	190,00
115312	IVAR.SOLAR-PUSH K SET PVC	230 V	468,00
115311	IVAR.SOLAR-PUSH I SET EPDM	230 V	669,00

SAMOVÁRATEĽNÁ (SAMOVULKANIZAČNÁ) PÁSKA ALPEX-GAS

IVAR.SP - E 122 - PB



- pre použitie v systéme ALPEX-GAS - samozváraťelná (samovulkanizačná) páska z polyizobutylu pre opravy a tesnenie, možno ju použiť k spájaniu a utesňovaniu chráničiek - korugovaných rúrok.

Kód	ROZMER	CENA €
IVAG0897035	0,76 x 3,5 x 25 mm	5,50
IVAG0897038	0,76 x 3,5 x 38 mm	7,99

Poznámka: určené pre použitie podľa PTN 704 05

TESNIACI TMEL ALPEX-GAS

IVAR.BUTYLPLAST 5N



- pre použitie v systéme ALPEX-GAS - k zabráneniu prenikania plynu a vlhkosti okolo potrubia do budovy

Kód	OBJEM	CENA €
IVAGBU5N	600 ml	3,63

Poznámka: určené pre použitie podľa PTN 704 05

POŽIARNE OCHRANNÝ TMEL ALPEX-GAS

IVAR.PROMASEAL-GAMA



- pre použitie v systéme ALPEX-GAS - požiarne ochranný tmel PROMASEAL® - gama je tesniaca hmota, ktorá v prípade požiaru vytvára tepelnú izolačnú penu uzatvárajúcu špáry a otvory, zamedzuje priechodu ohňa, dymu a splodín horenia do ďalších priestorov. Tento tmel je určený pre použitie vo vnútorných priestoroch.

Kód	OBJEM	CENA €
IVAGPRGA	310 ml	17,50

Poznámka: určené pre použitie podľa PTN 704 05

TESNENIE ZÁVITOV ALPEX-GAS

IVAR.LOCTITE 55
IVAR.LOCTITE 577



IVAR.LOCTITE 55



IVAR.LOCTITE 577

- **IVAR.LOCTITE 55**
určené pre použitie v systéme ALPEX-GAS - vlákno pre tesnenie závitov LOCTITE 55 (podľa STN 751/2, ARp)
- **IVAR.LOCTITE 577**
určené pre použitie v systéme ALPEX-GAS - anaeróbne tesnenie závitov (podľa STN 751 - 1)

Kód	VYHOTOVENIE	CENA €
IVAGLOC55	150 m - rolka	16,70
IVAGLOC577	50 ml - tuba	29,99

Poznámka: určené pre použitie podľa PTN 704 05

INŠTALAČNÁ KRABICA ALPEX-GAS

IVAR.IKAG



- určené pre použitie v systéme ALPEX-GAS - inštalačná krabica typ INST 2812, rozmer 180 x 145 x 85 mm umožňuje umiestnenie všetkých variantov T-kusov IVAR.PRESS, vrátane rozmeru 32 mm. Chránička zatmelená prípravkom BUTYPLAST 5 N.

Kód	ROZMER	CENA €
IVAGIK2812	180 x 145 x 85 mm	2,99

Poznámka: pre prípad vetvenia plynovodu pod úrovňou terénu pomocou T - kusu IVAR.PRESS je nutné tvarovku uložiť do vhodnej plastovej krabice (napr. typ INST 2812), kde bude možno butylkaučukovým tmelom plynotesne zatmeliť prestup chráničky do inštalačnej krabice, aby prípadný únik plynu mohol byť detekovaný podľa vyššie popísaných zásad. Určené pre použitie podľa PTN 704 05.