



FRIATOOLS® PRÍSLUŠENSTVO

Tie správne prístroje a náradie
pre potrubné systémy z PE-HD

Cenník EZ 31/18

Dôležité informácie k príslušenstvu FRIATools® a tomuto cenníku**Oblasti použitia FRIAMAT**

Pri prístrojoch s odkrytým vyhrievacím vinutím je ich oblasť použitia závislá od požiadaviek na príkon tvarovky a na príslušnú teplotu spracovania. Pri zvaraní elektrotvaroviek FRIALEN a FRIAFIT sa odporúča pri teplotnom rozsahu spracovania od -20°C do +50°C použiť zvaracie automaty FRIAMAT prime eco a basic eco do priemeru d 710, FRIAMAT prime a basic do priemeru d 900 a FRIAMAT XL do priemeru d 1200.

Der Einsatz zur Verarbeitung von Fittings anderer Hersteller auch bis d 1200 und größer ist mit FRIAMAT Schweißgeräten grundsätzlich möglich. KIPoužitie zvaracích automatov FRIAMAT je v zásade možné aj pri zvaraní tvaroviek od iných výrobcov aj do priemeru d 1200 a väčších. Najprv si však s výrobcom tvaroviek objasnite špecifický príkon tvarovky pri teplote, ktorá je vo vašom prostredí.

Obsah

Výrobok	Skrátené označenie	Strana
ZVÁRACIE AUTOMATY S FUNKCIOU TRACEABILITY A S DOKUMENTÁCIOU		
Univerzálny zvárací automat s funkciou Traceability a dokumentáciou	FRIAMAT prime	77
Univerzálny zvárací automat s funkciou Traceability a dokumentáciou	FRIAMAT prime eco	77
Zvárací automat pre zváranie tvaroviek FRIAMAT XL s funkciou Traceability a dokumentáciou	FRIAMAT XL	77
ZVÁRACIE AUTOMATY BEZ MOŽNOSTI DOKUMENTÁCIE		
Univerzálny zvárací automat bez možnosti dokumentácie	FRIAMAT basic	77
Univerzálny zvárací automat bez možnosti dokumentácie	FRIAMAT basic eco	78
PRÍSLUŠENSTVO K ZVÁRACÍM AUTOMATOM		
Adaptér pre ploché kontakty	ADFL	81
Adaptér pre zvaracie kontakty 4,7 mm	ADBK	81
Hliníkový prepravný kufor	ALTK FMT	80
Ručný skener	SCAN	78
Zvaracie kontakty 4,0 mm	CONTACT4	80
Karta pre diaľkové ovládanie zvaracieho automatu	FPASS	80
Databázový softvér FRIATRACE	FRIATRACE	79
Čítacie pero	FWLESST	78
Pamäťový USB kľúč	MEMSTICK	79
Mini skener	MINISCAN	78
USB adaptér	PA USB	79
Zvaračský preukaz	SPASS	80
Pas supervízora	SUPER P	79
LÚPACIE NÁSTROJE A PRÍSLUŠENSTVO		
Hliníkový prepravný kufor	ALTK FWSG	86
Súprava nožov pre lúpacie nástroje	FWSGE	85
Lúpací nástroj pre rúry veľkých priemerov d 800 - d 1200	FWSG XL	83
Ručná škrabka	FWZ	86
Olejový sprej	PFSP	85
Kompaktný lúpací nástroj na konce rúr a odbočky d 32 - d 63	FWSG RA	82
Lúpací nástroj pre rúry d 20 - d 63	FWSG 63	82
Lúpací nástroj pre rúry d 75 - d 225	FWSG 225	82
Lúpací nástroj pre rúry d 250 - d 710	FWSG 710 L	83
Lúpací nástroj pre tvarovky na tupo a rúry d 250 - d 710	FWSG 710 S	83
Lúpací nástroj pre rúry d 630 - d 900	FWSG 900 L	83
Lúpací nástroj na konce rúr a sedlové tvarovky d 63 - d 315	FWSG SE	84
Súprava lúpacích nástrojov pre rúry d 20 - d 225	FWSG 63 225	82
Obojručný škrabák pre rúry veľkých priemerov	FWZ XL	86
OSTATNÉ PRÍPRAVKY A POMÔCKY NA INŠTALÁCIU		
Navrhávacie zariadenie	FWAB	88
Prítláčné zariadenie pre montáž sedlových odbočiek (ASA TL a ASA TL KG) na rúry s vnútorným opláštením (Close-Fit-Inliner) DN 200 - DN 500	ASATOP	89
Upínacie a navrhávacie zariadenie pre sedlové odbočky ASA TL a prechodové sedlové odbočky ASA TL KG	FWFIT	88
Prípravok na realizáciu technológie Top-Loading	FRIATOP	87
Prípravok na upínanie sedlovej tvarovky SA UNI	UNITOP	87
Vákuová pumpa s pripojovacím vedením	VACUPUMP	87
Vákuový montážny prípravok	VACUSET XL	87
Špeciálny kľúč pre navrhávanie tvaroviek DAA, DAA TL/RE	FWSS	93
Špeciálny kľúč pre navrhávanie tvaroviek DAP	FWSR	93
Adaptér pre tlakovú skúšku prípojok	FWDPA	93
Popisovač (strieborná farba)	FWPM	92
Hydraulické škrtiace zariadenie pre rúry d 63 - d 180	SQH	90
Hydraulické skružovacie strmene pre rúry d 280 - d 900	FWXRH	91
Mechanické škrtiace zariadenie pre rúry d 20 - d 63	SQM	90
Mechanická zaokrúhľovacia spona pre rúry d 800 - d 1200	FWXRB	92
Mechanické skružovacie čeluste pre rúry d 63 - d 250	FWXR	91
Uzatvárací piest	PRESSKO	88
Opravná súprava	RPS	89
Rezačka na potrubie d 20 - d 140	PCUT	92

Obsah

Výrobok	Skrátené označenie	Strana
Upínacie zariadenie pre rúry d 20 - d 63	CLAMP 63	89
Nožnice na rúry d 20 - d 63	PCUT S	92
Upínacie zariadenie pre rúry d 63 - d 180	CLAMP 180	90
Zaokrúhľovacie spony na obnovu kruhového tvaru rúry po zmliaždení rúry	RRC	91

FRIAMAT prime**Univerzálny zvárací automat s funkciou Traceability a dokumentáciou**

Výkonný zvárací automat s najmodernejšou technológiou meniča a aktívnym chladením.

Veľký grafický displej pre jednoduché vedenie obsluhy. USB-rozhranie pre prenos dát cez FRIATEC USB kľúč (súčasťou vybavenia) Výstup dát do databázy FRIATRACE vo formáte PDF alebo CSV.

Pas supervízora pre individuálne nastavenie funkcií prístroja (napr. zablokovanie niektorých funkcií, prednastavenie nútených krokov atď.).

Čítacie pero alebo skener, taška pre adaptér, možnosť zadávania GPS údajov, možnosť zadávania informačného textu cez čiarový kód, možnosť výberu jazyka, nastaviteľná hlasitosť signalizácie, manuálne núdzové zadávanie. Mimoriadne dlhý zvárací kábel (4 m) a sieťový kábel (5 m). Hmotnosť cca 12,8 kg Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Vyhotovenie	Obj. č.	Dodacia lehota
s čítacím perom	613103	3
s mini skenerom	611103	3
s ručným skenerom	614103	3

FRIAMAT prime eco**Univerzálny zvárací automat s funkciou Traceability a dokumentáciou**

Moderný zvárací automat s čítacím perom alebo skenerom.

USB-rozhranie pre prenos dát cez FRIATEC USB kľúč (súčasťou dodávky) Výstup dát do databázy FRIATRACE vo formáte .PDF alebo .CSV. Čítacie pero alebo skener, priehradka pre príslušenstvo, možnosť zadávania GPS údajov, zadávania informačného textu cez čiarový kód, možnosť výberu jazyka, nastaviteľná hlasitosť signalizácie, manuálne núdzové zadávanie. Mimoriadne dlhý zvárací kábel (4 m) a sieťový kábel (5 m). Hmotnosť cca 20,5 kg Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Vyhotovenie	Obj. č.	Dodacia lehota
s čítacím perom	613090	3
s mini skenerom	611090	3
s ručným skenerom	614090	3

FRIAMAT XL**Zvárací automat pre zváranie tvaroviek FRIAMAT XL s funkciou Traceability a dokumentáciou**

Extra silný zvárací automat na zváranie elektrotvaroviek programu FRIALEN XL. Univerzálne použiteľný pre celý sortiment výrobkov FRIALEN a FRIAFIT. Veľký grafický displej pre jednoduché vedenie obsluhy. USB-rozhranie pre prenos dát cez FRIATEC USB kľúč (súčasťou dodávky). Výstup dát do databázy FRIATRACE vo formáte .PDF alebo .CSV. Na zadnej strane prístroja mini skener a taška pre príslušenstvo. Možnosť zadávania GPS údajov, zadávania informačného textu cez čiarový kód, výber jazyka, nastaviteľná hlasitosť signalizácie, manuálne núdzové zadávanie. Mimoriadne dlhý sieťový kábel (4 m) s CCE vidlicou a mimoriadne dlhý zvárací kábel (4 m). Hmotnosť cca 50 kg Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Vyhotovenie	Obj. č.	Dodacia lehota
s ručným skenerom	613091	3

FRIAMAT basic**Univerzálny zvárací automat bez možnosti dokumentácie**

Výkonný zvárací automat s najmodernejšou technológiou meniča a aktívnym chladením. Čítacie pero alebo skener, jednoduchá obsluha, taška pre adaptér, prehľadná klávesnica, možnosť výberu jazyka, nastaviteľná hlasitosť signalizácie, manuálne núdzové zadávanie. Mimoriadne dlhý zvárací kábel (4 m) a sieťový kábel (5 m). Hmotnosť cca 12,8 kg Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Vyhotovenie	Obj. č.	Dodacia lehota
s čítacím perom	613104	3
s mini skenerom	611104	3
s ručným skenerom	614104	3

FRIAMAT basic eco**Univerzálny zvárací automat bez možnosti dokumentácie**

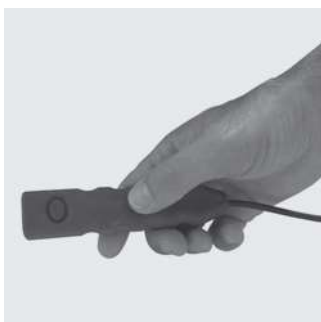
Moderný zvárací automat s čítacím perom alebo skenerom. Čítacie pero alebo skener, odkladací priestor pre príslušenstvo, jednoduchá obsluha, prehľadná klávesnica, možnosť výberu jazyka, nastaviteľná hlasitosť signalizácie, manuálne núdzové zadávanie. Mimoriadne dlhý zvárací kábel (4 m) a sieťový kábel (5 m). Hmotnosť cca 20,5 kg Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Vyhotovenie	Obj. č.	Dodacia lehota
s čítacím perom	613092	3
s mini skenerom	611092	3
s ručným skenerom	614092	3

SCAN**Ručný skener**

FRIAMAT ručný skener pre spoľahlivé načítanie čiarového kódu pre zváranie a Traceability z rôznej polohy. S akustickým a optickým hlásením výsledku načítania. Obzvlášť robustný s dlhou životnosťou. S praktickou taškou pre uloženie skenera. Dá sa použiť pre všetky zváracie automaty FRIAMAT, ktoré sú uvedené v cenníku Príslušenstvo FRIATOOLS; Pri starších typoch FRIAMAT na vyžiadanie.

Obj. č.	Dodacia lehota
624002	1

MINISCAN**Mini skener**

FRIAMAT Mini skener čiarového kódu určený na rýchle a spoľahlivé načítanie zváracieho kódu a kódu Traceability. S praktickou taškou pre uloženie skenera. Je použiteľný pre všetky zváracie automaty FRIAMAT, ktoré sú uvedené v cenníku Príslušenstvo FRIATOOLS; Pri starších typoch FRIAMAT na vyžiadanie.

Obj. č.	Dodacia lehota
624005	1

FWLESST**Čítacie pero**

Čítacie pero FRIAMAT slúži na rýchle a jednoduché načítanie zváracieho kódu a kódu Traceability. Je použiteľné pre všetky typy zváracích automatov FRIAMAT.

Obj. č.	Dodacia lehota
623645	1

MEMSTICK**Pamäťový USB kľúč**

USB kľúč na uloženie údajov zvárania do databázového súboru FRIATRACE vo formáte PDF alebo CSV. Prenos údajov o zváraní zo zváracích automatov FRIAMAT (len prístroje s možnosťou dokumentácie) pre ďalšie spracovanie do PC.

Obj. č.	Dodacia lehota
624023	1

FRIATRACE**Databázový softvér FRIATRACE**

Softvér pre ďalšie spracovanie údajov o zváraní. Údaje o spätnej sledovateľnosti (Traceability) zo zváracích automatov s funkciou Traceability a možnosťou dokumentácie. Vhodný pre operačné systémy Windows XP / Windows 7 / Windows 8.1. Databázová funkcia (všetky údaje o zváraní sú v jednej databáze) pre individuálne vyhodnotenie, kopírovanie, roztriedenie, hľadanie, formátovanie, editovanie atď. Balenie obsahuje: Databázový softvér FRIATRACE, ktorý pozostáva z CD-ROM FRIATRACE, spojovacieho kábla z PC na zvárací automat a manuálu k programu alebo FRIATRACE kombinovaný balíček, ktorý pozostáva z CD-ROM FRIATRACE, USB kľúča a manuálu k programu.

Označenie výrobku	Obj. č.	Dodacia lehota
Databázový softvér FRIATRACE	613280	1
Kombinovaný balíček FRIATRACE	624026	1

PA USB**USB adaptér**

Služi na pripojenie tlačiarne s USB-portom na zvárací automat FRIAMAT od roku výroby 2000 s paralelným rozhraním. Umožňuje priame vytlačenie údajov o zváraní cez USB tlačiareň (tlačiarne GDI nie sú podporované). Sieťový kábel a adaptér sú súčasťou balenia.

Obj. č.	Dodacia lehota
613263	1

SUPER P**Pas supervízora**

Služi pre individuálne nastavenie menu zváracích automatov FRIAMAT prime a XL (napr. zablokovanie niektorých funkcií, prednastavenie nútených krokov atď.). Pri objednávke si vyžiadajte predtlačný formulár.

Obj. č.	Dodacia lehota
623101	3

SPASS**Zváračský preukaz**

Slúži na identifikáciu zvárača a na ochranu zváracích automatov FRIAMAT s možnosťou dokumentácie proti zNOVINKAŽitiu. Údaje uložené v zväračskom preukaze (číslo a meno zvárača) sa prenesú do zväračského protokolu. Pri objednávke si vyžiadajte predtlačný formulár.

Obj. č.	Dodacia lehota
623100	3

FPASS**Karta pre diaľkové ovládanie zväracieho automatu**

Používa sa na diaľkové ovládanie funkcií štart a stop všetkých zväracích automatov FRIAMAT z výkopu pomocou čítacieho pera alebo skenera. Vráťane závesnej stužky.

Obj. č.	Dodacia lehota
624003	1

ALTK FMT**Hliníkový prepravný kufor**

Slúži na prepravu a uskladnenie zväracích automatov FRIAMAT. Prepravný kufor pre staršie typy FRIAMAT na vyžiadanie.

Vyhotovenie	Obj. č.	Dodacia lehota
FRIAMAT prime / basic	627600	1
FRIAMAT prime eco / basic eco / geo print	627001	1
FRIAMAT XL	613302	1

CONTACT4**Zváracie kontakty 4,0 mm**

Zváracie koncovky pre kontakty 4,0 mm. Používajú sa pre všetky typy zväracích automatov FRIAMAT.

Obj. č.	Dodacia lehota
624530	1

ADFL**Adaptér pre ploché kontakty**

Použitelný pre všetky zváracie automaty FRIAMAT.

Obj. č.

Dodacia lehota

613236

1

ADBK**Adaptér pre zváracie kontakty 4,7 mm**

Použitelný pre všetky zváracie automaty FRIAMAT.

Obj. č.

Dodacia lehota

613237

1

FWSG RA**Kompaktný lúpací nástroj na konce rúr a odbočky d 32 - d 63**

Kompaktný lúpací nástroj v kovovom vyhotovení pre bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z povrchu PE-HD a PE-Xa rúr a odbočiek pre tvarovky FRIALEN. Extra dlhé lúpacie rameno aj pre predĺžené presuvné objímky FRIALONG. Lúpací nôž zo spekaného karbidu s dvoma britmi (dvojnásobná životnosť). Automatické prispôbenie ovalite a tolerancii rúry. Pohon s ručnou kľukou alebo akumulátorovým skrutkovačom. Praktický plastový kufrík pre všetky rozmery, možno ho získať aj ako príslušenstvo bez obsahu.

Označenie výrobku	Rozmer	SDR	Obj. č.	Dodacia lehota
FWSG RA 32	d 32	SDR 11	613580	1
FWSG RA 40	d 40	SDR 11	613581	1
FWSG RA 50	d 50	SDR 11	613582	1
FWSG RA 63	d 63	SDR 11	613583	1
Ručná kľuka	všetky rozmery		613579	1
Kufrík FWSG RA	všetky rozmery		613586	1

FWSG 63**Lúpací nástroj pre rúry d 20 - d 63**

Určený na bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z PE-HD a PE-Xa rúr. Lúpací nôž zo spekaného karbidu (dlhá životnosť). Rovnomerné odobratie triesky pružne uloženým lúpacím nožom a automatickým posuvom. Vráťane jedného náhradného noža. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufríku.

Obj. č.	Dodacia lehota
613305	1

FWSG 225**Lúpací nástroj pre rúry d 75 - d 225**

Určený na bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z PE-HD a PE-Xa rúr. Lúpací nôž zo spekaného karbidu (dlhá životnosť). Rovnomerné odobratie triesky pružne uloženým lúpacím nožom a automatickým posuvom. Vráťane jedného náhradného noža. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufríku.

Obj. č.	Dodacia lehota
613311	1

FWSG 63 225**Súprava lúpacích nástrojov pre rúry d 20 - d 225**

Určený na bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z PE-HD a PE-Xa rúr. Lúpací nôž zo spekaného karbidu (dlhá životnosť). Rovnomerné odobratie triesky pružne uloženým lúpacím nožom a automatickým posuvom. Vráťane jedného náhradného noža. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufríku.

Obj. č.	Dodacia lehota
613316	1

FWSG 710 L**Lúpací nástroj pre rúry d 250 - d 710**

Určený na bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z PE-HD a PE-Xa rúr v celej alebo polovičnej dĺžke elektrospojky. Lúpací nôž zo spekaného karbidu (dlhá životnosť). Rovnomerné odobratie triesky pružne uloženým lúpacím nožom a automatickým posuvom. Vráťane jedného náhradného noža. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Obj. č.	Dodacia lehota
613642	1

FWSG 710 S**Lúpací nástroj pre tvarovky na tupo a rúry d 250 - d 710**

Určený na bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z tvaroviek na tupo. Možné lúpanie aj rúr z PE-DH a PE-Xa (max. do polovice dĺžky elektrospojky d 710). Lúpací nôž zo spekaného karbidu (dlhá životnosť). Rovnomerné odobratie triesky pružne uloženým lúpacím nožom a automatickým posuvom. Vráťane jedného náhradného noža. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Obj. č.	Dodacia lehota
613639	1

FWSG 900 L**Lúpací nástroj pre rúry d 630 - d 900**

Určený na bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z PE-HD rúr v celej alebo polovičnej dĺžke elektrospojky. Lúpací nôž zo spekaného karbidu (dlhá životnosť). Rovnomerné odobratie triesky pružne uloženým lúpacím nožom a automatickým posuvom. Vráťane jedného náhradného noža. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Obj. č.	Dodacia lehota
613644	1

FWSG XL**Lúpací nástroj pre rúry veľkých priemerov d 800 - d 1200**

Určený na bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z PE-HD rúr veľkých priemerov v rozsahu do d 800 do d 1200, SDR 11 – SDR 33. Modulárna zostava pre jednoduchú manipuláciu a rýchlu montáž. Nastavenie svetlosti pomocou rýchlopínacieho adaptéra. Centrálne uložený pohon cez ručnú kľuku. Automatická kompenzácia ovality a tolerancii rúry pomocou pružne uloženého nastaviteľného noža. Lúpací nôž je konštruovaný ako otočný s dvoma britmi (dvojnásobná životnosť). Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Obj. č.	Dodacia lehota
613645	3

FWSG SE**Lúpací nástroj na konce rúr a sedlové tvarovky d 63 - d 315**

Lúpací nástroj pre dané rozmery pre bezpečné odstránenie oxidačnej vrstvy z koncov rúr z PE-HD a PE-Xa a sedlových tvaroviek. Lúpací nôž je konštruovaný ako otočný s dvoma britmi (dvojnásobná životnosť). Jednoduché upevnenie vďaka otvorenej konštrukcii. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Označenie výrobku	Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
FWSG SE 63	d 63	613562	1
FWSG SE 75	d 75	613563	1
FWSG SE 90	d 90	613564	1
FWSG SE 110	d 110	613565	1
FWSG SE 125	d 125	613566	1
FWSG SE 140	d 140	613567	1
FWSG SE 160	d 160	613568	1
FWSG SE 180	d 180	613569	1
FWSG SE 200	d 200	613570	1
FWSG SE 225	d 225	613571	1
FWSG SE 250	d 250	613572	1
FWSG SE 280	d 280	613573	1
FWSG SE 315	d 315	613574	1

FWSGE**Súprava nožov pre lúpacie nástroje**

Náhradný lúpací nôž zo spekaného karbidu (dlhá životnosť). (obr. FWSGE 3)

Označenie výrobku	Typ lúpacieho nástroja	Farebné označenie	Obj. č.	Dodacia lehota
FWSGE 3	FWSG 225	červený	613322 ①	1
FWSGE 4	FWSG 63	zelený	613323 ①	1
FWSGE 5	FWSG 710 L/S a FWSG 900 L	modrý	613324 ①	1
FWSGE 6	FWSGS 110 / FWSGS 180		613325 ②	1

① Obsah balenia: 3 ks náhradných nožov, 1 ks torxná skrutka a 1 ks torxný kľúč

② Obsah balenia: 1 ks náhradný nôž, 2 ks torxná skrutka a 1 ks torxný kľúč



Náhradné lúpacie nože; vyhotovenie ako otočný nôž (dvojnásobná životnosť). (obr. FWSGE 8)

Označenie výrobku	Typ lúpacieho nástroja	Obj. č.	Dodacia lehota
FWSGE 8	FWSG SE (všetky typy)	613327 ①	1

① Obsah balenia: 1 ks náhradný nôž, 1 ks inbusová skrutka, 1 ks inbusový kľúč



Náhradné lúpacie nože; vyhotovenie ako otočný nôž (dvojnásobná životnosť). (obr. FWSGE 10)

Označenie výrobku	Typ lúpacieho nástroja	Obj. č.	Dodacia lehota
FWSGE 10	FWSG RA 32 a 40	613329 ①	1
FWSGE 11	FWSG RA 50 a 63	613330 ①	1

① Obsah balenia: 1 ks náhradný nôž, 1 ks torxná skrutka, 1 ks torxný kľúč



Náhradné lúpacie nože a podložka sú určené pre lúpanie rúr veľkých priemerov; vyhotovenie ako otočný nôž a otočná platňa (dvojnásobná životnosť). (obr. FWSGE 12)

Označenie výrobku	Typ lúpacieho nástroja	Obj. č.	Dodacia lehota
FWSGE 12	FWSG XL	613331 ①	1

① Obsah balenia: 1 ks náhradný nôž, 1 ks podložka, 2 ks torxná skrutka a 1 ks torxný kľúč

PFSP**Olejový sprej**

Určený na čistenie a údržbu lúpacích nástrojov. Objem: 100 ml Dodržiavajte príslušné bezpečnostné pokyny a návod na použitie, ktoré sú uvedené na nádobe spreja alebo v príslušnom návode na obsluhu lúpacieho nástroja.

Obj. č.	Dodacia lehota
613301	1

ALTK FWSG**Hliníkový prepravný kufor**

Je určený na prepravu a uskladnenie lúpacích nástrojov. Prepravný kufrík pre staršie typy na vyžiadanie.

Typ lúpacieho nástroja	Obj. č.	Dodacia lehota
FWSG 63	613307	1
FWSG 225 a FWSG 63/225	613309	1
FWSG 710 S	613308	1
FWSG 710 L	613314	1
FWSG 900 L	613304	1
FWSG SE 63	613303	1
FWSG SE 75 - 140	613319	1
FWSG SE 160 - 225	613318	1
FWSG SE 250 - 315	613320	1

FWZ**Ručná škrabka**

Používa sa na odstránenie oxidačnej vrstvy z PE-HD rúr, resp. tvaroviek, ktoré sa nedajú opracovať pomocou lúpacieho nástroja. Je vhodná aj na úpravu a skosenie ostrých hrán. Balenie obsahuje 5 náhradných nožov.

Označenie výrobku	Obj. č.	Dodacia lehota
Ručná škrabka	613300	1
Náhradné nože	613270	1

FWZ XL**Obojručný škrabák pre rúry veľkých priemerov**

Používa sa na odstránenie oxidačnej vrstvy z PE rúr veľkých priemerov, ktoré sa nedajú opracovať pomocou lúpacieho nástroja. Obzvlášť je vhodný na prípravu sedlových plôch pre zapracovanie sedlových tvaroviek FRIALEN XL. Je vhodná aj na úpravu a zaoblenie ostrých hrán. Dve rezné hrany.

označenie výrobku	Obj. č.	Dodacia lehota
Obojručný škrabák pre rúry veľkých priemerov	613299	1

FRIATOP**Prípravok na realizáciu technológie Top-Loading**

Používa sa na montáž sedlových tvaroviek FRIALEN XL metódou Top-Loading bez dolných strmeňov pre všetky priemery rúr v uvedenom rozsahu, umožňuje dosiahnutie optimálneho zvaracieho tlaku. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Obj. č.	Dodacia lehota
613350	1

UNITOP**Prípravok na upínanie sedlovej tvarovky SA UNI**

Používa sa na montáž sedlových tvaroviek SA UNI d 250 – d 800 s odbočkou d 90, d 110, d 125 a d 160. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Pre zvaracie automaty, ktoré sú vybavené zvaracími konektormi spolu s prípravkom UNITOP, sú dodatočne potrebné aj uhlové adaptéry ADWL pre zástrčné kontakty 4,0 mm (Obj. č. 613241) 613241). Nie sú potrebné pre zvaracie automaty FRIAMAT.

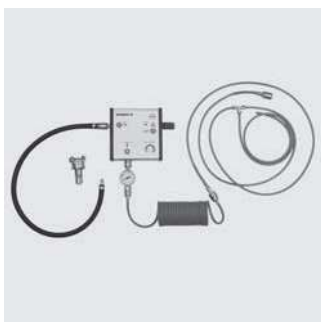
Označenie výrobku	Obj. č.	Dodacia lehota
Prípravok na upínanie sedlovej tvarovky SA UNI	613385	1
Uhlový adaptér pre zástrčné kontakty 4,0 mm	613241	1
Nové Upínací adaptér pre odbočkové hrdlo ASA UNI d 160	613839	1

VACUPUMP**Vákuová pumpa s pripojovacím vedením**

Používa sa na montáž FRIALEN hrdlovej odbočky SA XL, opravárenskej sedlovej tvarovky RS XL a FRIAFIT sedlovej tvarovky ASA VL. Skladá sa z VACUBOX-u, manometra a pripojovacích káblov. Na prevádzku nie je potrebný dodatočný stavbársky kompresor. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Na montáž FRIALEN hrdlovej odbočky SA XL a FRIAFIT sedlovej tvarovky ASA VL je potrebný aj uzatvárací piest (PRESSKO).

Označenie výrobku	Obj. č.	Dodacia lehota
Vákuová pumpa 230V	613827	1
Vákuová pumpa 110V	613828	1

VACUSET XL**Vákuový montážny prípravok**

Alternatíva k vákuovému čerpadlu: Prevádzka spolu so stavbárskym kompresorom. Používa sa na montáž FRIALEN hrdlových odbočiek SA XL s odbočkou v rozmeroch d 160, d 225 a d 250, FRIAFIT sedlovej tvarovky ASA VL s odbočkou d 225 a opravárenských strmeňov FRIALEN RS XL. Skladá sa z VACUBOX-u XL, manometra a pripojovacích káblov. Pripojovacia spojka NW 7,2 alebo pružná spojka pre pripojenie stavbárskeho kompresora. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Na montáž FRIALEN hrdlovej odbočky SA XL a FRIAFIT sedlovej tvarovky ASA VL je potrebný aj uzatvárací piest (PRESSKO).

Obj. č.	Dodacia lehota
613820	3

PRESSKO**Uzatvárací piest**

Uzatvárací piest prispôsobený na určité dimenzie, s dorazovou platňou a pripojovacou spojkou NW 7,2 na pripojenie k vákuovému čerpadlu (VACUBOX) alebo montážnemu prípravku VACUSET XL, pre montáž FRIALEN hrdlových odbočiek SA XL s odbočkou d 160, d 225 alebo d 250 alebo na FRIAFIT sedlových tvaroviek ASA VL s odbočkou d 225.

Uzatvárací piest pre odbočky iných rozmerov do d 400 na vyžiadanie.

	Vyhotovenie	Obj. č.	Dodacia lehota
	FRIALEN SA XL d 160	613821	1
	FRIALEN SA XL d 225	613822	1
	FRIALEN SA XL d 250 / FRIAFIT ASA VL d225	613823	1
Nové	FRIALEN SA XL d 280	613853	1
Nové	FRIALEN SA XL d 315	613854	1
Nové	FRIALEN SA XL d 355	613855	1
Nové	FRIALEN SA XL d 400	613837	

FWAB**Navrtavacie zariadenie**

Navrtavacie zariadenie FWAB je určené na navrtávanie otvorov do potrubia z PE-HD bez tlaku cez FRIALEN hrdlové odbočky SA XL a SA UNI a FRIAFIT sedlové tvarovky ASA UNI a ASA VL. Pohon pomocou vrtáčky. Skladá sa z kruhového ozubeného vrtáka (d rôznych priemerov), držiaka vrtáka SDS max, predĺžovacieho adaptéra pre držiak vrtáka (nepoužíva sa pri FWAB ASA a SA UNI), centrovacieho vrtáka s vyhadzovačom a záchytným puzdrom a šesťhranného kľúča. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri. Navrtavacie zariadenie FWAB pre odbočky iných rozmerov do d 400 na vyžiadanie. (obr. FWAB XL 160)

	Označenie výrobku	Rozmer pre výstup	Obj. č.	Dodacia lehota
	FWAB XL 90 pre SA UNI	d 90	613832	1
	FWAB XL 110 pre SA UNI	d 110	613833	1
	FWAB XL 125 pre SA UNI	d 125	613834	1
	FWAB XL 160 pre FRIALEN SA UNI / SA XL	d 160	613829	1
	FWAB XL 225 pre FRIALEN SA XL	d 225	613830	1
	FWAB XL 250 pre FRIALEN SA XL	d 250	613831	1
Nové	FWAB XL 280 pre FRIALEN SA XL	d 280	613850	1
Nové	FWAB XL 315 pre FRIALEN SA XL	d 315	613851	1
Nové	FWAB XL 355 pre FRIALEN SA XL	d 355	613852	1
Nové	FWAB XL 400 pre FRIALEN SA XL	d 400	613836	1
Nové	FWAB XL 160 pre FRIAFIT ASA UNI	d 160	613838	1
	FWAB ASA 225 pre FRIAFIT ASA VL	d 225	613835	1

FWFIT**Upínacie a navrtavacie zariadenie pre sedlové odbočky ASA TL a prechodové sedlové odbočky ASA TL KG**

Kombinované upínacie a navrtavacie zariadenie, univerzálne použiteľné pre FRIAFIT sedlové tvarovky ASA TL a prechodové sedlá ASA TL KG. Používa sa na upnutie a vytvorenie potrebného zväracieho tlaku. Používa sa na navrtávanie cez odbočku bez tlaku po uplynutí predpísanej doby chladnutia. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri.

Obj. č.	Dodacia lehota
613480	1

ASATOP**Prítlačné zariadenie pre montáž sedlových odbočiek (ASA TL a ASA TL KG) na rúry s vnútorným opláštením (Close-Fit-Inliner) DN 200 - DN 500**

Prítlačné zariadenie pre montáž sedlových tvaroviek ASA TL a prechodových sediel ASA TL KG, špeciálne na PE-HD potrubia s vnútorným opláštením DN 200 – DN 500 a na PE-HD potrubia s priemerom d 630. Slúži na pripevnenie a vytvorenie potrebného tlaku pre zvarovanie. Skladá sa z: prítlačného zariadenia ASATOP s výkyvným kolíkom (bez napínacích fixačných pásov pre montáž na potrubie), kruhového ozubeného vrtáka (Ø 95 mm) so SDS držiakom vrtáka, centrovacieho vrtáka, nástavca a hustilky. Dodáva sa v praktickom hliníkovom kufri. Pre navíťanie cez odbočku v beztlakovom stave je potrebné upínacie a navíťavacie zariadenie FWFIT (Obj. č. 613480).

Obj. č.

613370

Dodacia lehota

3

RPS**Opravná súprava**

Opravná súprava na zadržiavanie pretekajúcej zbytkovej vody pri vykonávaní opráv a spájaní na vodovodných potrubíach s priemerom d 90 až d 900. Skladá sa z univerzálnej súpravy s čerpadlom, manometra, vrtáka a pripojovacej hadice a prídavných uzatváracích balónov. Variant s rozšírenou súpravou pre univerzálnu opravnú súpravu na pripojenie ďalšieho opravného balóna. Skladá sa z 3m pripojovacej hadice a manometra. Od priemeru d 355 je pre navíťanie potrubia potrebná navíťavacia súprava FWAB XL 225 (Obj. č. 613830).

Pre použitie opravného súpravy do priemeru d 225 sú potrebné FRIALEN uzatváracie a zosilňovacie opravné strmene VVS. Od priemeru d 250 je potrebný zosilňovací strmeň VSC TL alebo opravná sedlová tvarovka RS XL.

Označenie výrobku	Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
Univerzálna opravná súprava	všetky rozmery	613701	1
Rozšírená súprava	všetky rozmery	613715	1
Opravný balón typ 1	d 90 - d 180	613702	1
Opravný balón typ 2	d 200 - d 315	613703	1
Opravný balón typ 3	d 355 - d 450	613704	1
Opravný balón typ 4	d 500 - d 560	613705	1
Opravný balón typ 5	d 630	613706	3
Opravný balón typ 6	d 710	613707	3
Opravný balón typ 7	d 800	613708	3
Opravný balón typ 8	d 900	613709	3
Prepravný kufor		613700	1

CLAMP 63**Upínacie zariadenie pre rúry d 20 - d 63**

Upínacie zariadenie pre rúry s nastavením uhla (45° / 90°) je univerzálne použiteľné pre elektrotvarovky s vyhrievacím vinutím, redukcie, kolená 45° a 90°, taktiež pre odbočky na sedlových tvarovkách s priemerom d 20 – d 63 mm. Vyhotovenie pre predĺžené tvarovky FRIALONG CLAMP63L.

Označenie výrobku	Obj. č.	Dodacia lehota
CLAMP63	613020	1
CLAMP63L	613034	1

CLAMP 180**Upínacie zariadenie pre rúry d 63 - d 180**

Upínacie zariadenie pre rúry s nastavením uhla (45° / 90°) a dvoma upínacími prvkami pre eletrotvarovky s vyhrievacím vinutím, redukcie a kolená 45° a 90° v priemeroch d 63, d 90, d 125 a d 180. Použitie viacerých rozmerov pomocou redukčného korýtka. Dodáva sa v praktickej taške.

Upínacie zariadenie pre rúry je možné rozšíriť o dodatočné upínacie prvky pre použitie ako štvornásobný držiak pre priemery d 63, d 90, d 125 a d 180. Na to sú potrebné dva kusy dodatočných upínacích prvkov.

Rozšírená súprava pre upínacie držiaky rúr sa používa pre T-kusy. Vyhotovenie s jedným upínacím prvkom. Pomocou dodatočného upínacieho prvku na dvojnásobné upevnenie na odbočkovom potrubí.

Súprava redukčných korýtok pre priemery d 110 a d 160. Na jeden upínací prvok je potrebné jedno redukčné korýtko.

(Obr. vyhotovenie so 4 upínacími prvkami)

Označenie výrobku	Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
Upínacie zariadenie s dvoma upínacími prvkami	d 63, d 90, d 125 a d 180	613021	1
Dodatočný upínací prvok (1 ks)	d 63, d 90, d 125 a d 180	613022	1
Súprava redukčných korýtok (1 ks)	d 110 a d 160	613023	1
Rozšírená súprava pre upínacie držiaky	d 63, d 90, d 125 a d 180	613024	1

SQM**Mechanické škrtiace zariadenie pre rúry d 20 - d 63**

Mechanické škrtiace zariadenie na provizórne uzatvorenie rúr z PE-HD a PE-Xa s priemerom d 63 – d 125 , SDR 11 a SDR 17,6.

Označenie výrobku	Rozmer	SDR	Obj. č.	Dodacia lehota
SQM63	d 20 - d 63	SDR 11	613025	1
SQM125	d 63 - d 90 d 90 - d 125	SDR 11, SDR 17,6	613026	1

SQH**Hydraulické škrtiace zariadenie pre rúry d 63 - d 180**

Hydraulické škrtiace zariadenie na provizórne uzatvorenie rúr z PE-HD a PE-Xa s priemerom d 63 – d 180 , SDR 11 a SDR 17,6.

Označenie výrobku	Rozmer	SDR	Obj. č.	Dodacia lehota
SQH180	d 63 - d 180	SDR 11 / SDR 17,6	613028	1

RRC**Zaokrúhľovacie spony na obnovu kruhového tvaru rúry po zmliaždení rúry**

Používajú sa na spätné zaokrúhľenie rúr z PE-HD a PE-Xa s priermi d 63 – d 180 po vykonanom škrtení.

RRC90 ako univerzálne zaokrúhľovacie spony pre priemery rúr d 63, d 75 a d 90. Iné rozmery rúr použitím redukčného korýtka. Vrátane kľúča pre manipuláciu s univerzálnymi zaokrúhľovacími sponami.

RRC110 - RRC180 ako zaokrúhľovacie spony s predpísanou menovitou svetlosťou pre priemery d 110, d 125, d 160 a d 180.

(obr. 1 RRC90, obr. 2 RRC180)



Označenie výrobku	Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
RRC90	d 63, d 75, d 90	613029	1
RRC110	d 110	613030	1
RRC125	d 125	613031	1
RRC160	d 160	613032	1
RRC180	d 180	613033	1

FWXR**Mechanické skružovacie čeluste pre rúry d 63 - d 250**

Slúžia na zaokrúhľenie oválnych rúr z PE-HD a PE-Xa. Používa sa na viaceré priemery použitím redukčného korýtka. (Obr. FWXR-S1)

Označenie výrobku	Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
FWXR-S1	d 32, d 40, d 50, d 63	613416	1
FWXR-S2	d 90, d 110	613431	1
FWXR-S3	d 125, d 160	613439	1
FWXR-S4	d 180, d 200	613443	1
FWXR-S5	d 225, d 250	613444	1

FWXRH**Hydraulické skružovacie strmene pre rúry d 280 - d 900**

Slúžia na zaokrúhľenie rúr z PE-HD a PE-Xa.

Cena a dostupnosť rozmerov na vyžiadanie.

(na obr. sú hydraulické skružovacie strmene pre rúry s d 800).

Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
d 280	613452	3
d 315	613461	3
d 355	613462	3
d 400	613463	3
d 450	613464	3
d 500	613465	3
d 560	613467	3
d 630	613466	3
d 710	613468	3
d 800	613460	3
d 900	613458	3

FWXRB**Mechanická zaokrúhľovacia spona pre rúry d 800 - d 1200**

Používajú sa na zaokrúhlenie rúr z PE-HD. Vhodná pre rúry s priemerom d 800 – d 1200. Cena a dostupnosť na vyžiadanie.

Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
d 800 - d 1200	613457	3

PCUT**Rezačka na potrubie d 20 - d 140**

Rezačka na potrubie s rýchlym nastavením pre rúry z PE-HD s priemerom od d 20 do d 140, SDR 11.

Označenie výrobku	Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
Rezačka na potrubie d 63	d 20 - d 63	613040	1
Rezačka na potrubie d 140	d 50 - d 140	613041	1
Náhradné rezacie koliesko d 63	d 20 - d 63	613042	1
Náhradné rezacie koliesko d 140	d 50 - d 140	613043	1

PCUT S**Nožnice na rúry d 20 - d 63**

Nožnice s pákovým prevodom na rúry z PE-HD s priemerom d 20 až d 63, SDR 11.

Označenie výrobku	Rozmer	Obj. č.	Dodacia lehota
Nožnice na rúry d 40	d 20 - d 40	613044	1
Nožnice na rúry d 63	d 20 - d 63	613046	1

FWPM**Popisovač (strieborná farba)**

Slúži na značenie na rúry z PE-HD a PE-Xa. Strieborná farba. Obsah balenia: 10 ks

Obj. č.	Dodacia lehota
613069	1

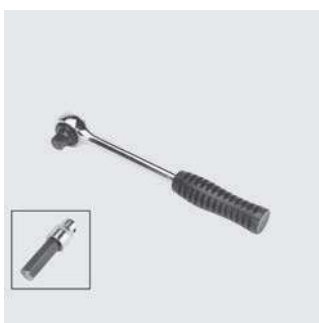
FWSS**Špeciálny kľúč pre navrtávanie tvaroviek DAA, DAA TL/RE**

Slúži na navrtávanie prípojkových sedlových elektrotvaroviek FRIALEN DAA, DAA TL a DAA TL RE. Veľkosť kľúča podľa priemeru (d₁). Kľúč SW 17 je pre všetky rozmery SAB.

d ₁	SW	Obj. č.	Dodacia lehota
40-225	17	613246 ①	1
90-315	19	613250 ②	1

① Jeden kľúč SW17 pre všetky rozmery DAA (nový model s rýchloupínacou pákou), SAB, DAA d 50 - d 75 a DAP.

② Použiteľný pre DAA TL RE a DAA d 90 - d 225 v starom prevedení.

FWSR**Špeciálny kľúč pre navrtávanie tvaroviek DAP**

Slúži na navrtávanie prípojkových elektrotvaroviek s paralelným domčekom DAP, skladá sa z ráčne 1/2" a z nadstavca na kľúč.

Označenie výrobku	Obj. č.	Dodacia lehota
Ráčňa 1/2"	613610	1
Nadstavec na kľúč SW 19	613605	1
Nadstavec na kľúč SW 17	613606	1

FWDPA**Adaptér pre tlakovú skúšku prípojok**

Používa sa na pripojenie manometra za účelom vykonania tlakovej skúšky na prípojkových elektrotvarovkách DAP, DAA TL, DAA TL RE a DAA od priemeru d 90 v starej verzii; s vnútorným závitom R 1/4" (pozri obr. 1). Adaptér na pripojenie hrdlovej odbočkovej elektrotvarovky SA UNI; so závitovou spojkou Ø 1/2" (pozri obr. 2).

označenie výrobku	Obj. č.	Dodacia lehota
FWDPA pre FRIALEN DAP, DAA TL, DAA TL RE	613595	1
FWDPA SA pre SA UNI	613596	1

