

FLEXLiTE

Zvárajte s vášňou





Každodenné pohodlie pri zváraní

Zváracie horáky musia byť odolné voči extrémnym teplotám v náročných pracovných podmienkach, avšak zároveň musia sadnúť presne do ruky a umožniť zvaračovi dosiahnutie vysokokvalitných zvarov.

Produkty z radu Flexlite boli navrhnuté tak, aby zaručovali vysokú spoľahlivosť a komfort aj pri tých najnáročnejších profesionálnych aplikáciách.

Horáky Flexlite ponúkajú užívateľom nízku hmotnosť, vynikajúce vyváženie a minimálne zaťaženie zápästia. Samozrejmosťou sú vynikajúce technické parametre a vysoká životnosť spotrebného materiálu.



VYNIKAJÚCA ERGONOMIA

Horáky FlexLite TX sú vybavené unikátnou, dokonale vyváženou, flexibilnou rukoväťou, ktorá výrazne znižuje zaťaženie zápästia zvárača, vďaka čomu je vnímaná váha nižšia a zaťaženie ruky zvárača menšie.



VŠESTRANNOŠŤ ZNAMENÁ EFEKTÍVNOSŤ

Kompaktné krky sú k dispozícii pevnej, flexibilnej, ako aj v otočnej S verzii. Zaisťujú účinné chladenie a uľahčujú zváranie aj na ťažko dostupných miestach.



KVALITA JE VIAC AKO TO, ČO VOĽNÝM OKOM VIDÍME

Spotrebný materiál Kemppi a jeho príslušenstvo zaručujú najvyššiu kvalitu zvárania a produktivitu.



Flexlite TX - unikátne TIG zvaracie horáky

Horáky Flexlite TX pre zváranie metódou TIG prinášajú zväračom väčšie pohodlie, zníženie únavy a zaťaženia. Silikónová guma zaručuje bezpečné uchopenie a inovatívny dizajn znižuje namáhanie zápästia, čo umožňuje sústrediť sa na vytvorenie dokonalého zvaru aj pri tých najťažších úlohách.

Modely Flexlite TX sú k dispozícii v rôznych výkonových triedach a dĺžkach. Zákazník si môže vybrať aj rôzne typy krkov: pevné, flexibilné a otočné v tvare písmena S.

ŠPECIÁLNE VYBERANÉ MATERIÁLY ZVYŠUJÚ ÚŽITKOVÉ VLASTNOSTI

TIG zvaracie horáky Flexlite TX sú potiahnuté silikónovou gumou a majú ergonomické tvarovanie. Dokonale padnú do ruky pravákom ako aj ľavákom a to aj pri rôznych spôsoboch uchopenia. Celý modelový rad je vybavený vysoko flexibilnými káblami a koženým ochranným obalom pri rukoväti. Všetky tieto prvky robia z Flexlite TX maximálne komfortné, praktické a odolné zvaracie horáky.



Modely Flexlite TX

Výkon používaný pri zváraní, veľkosť a dosah sú najdôležitejšie parametre, ktoré sa berú do úvahy pri výbere zváracieho horáka pre jednotlivé aplikácie. Dôležitá je aj tepelná zaťažiteľnosť, typ spotrebných dielov a ich životnosť, pretože spokojnosť z vykonanej práce a celkové náklady vo veľkej miere závisia od týchto parametrov a faktorov.

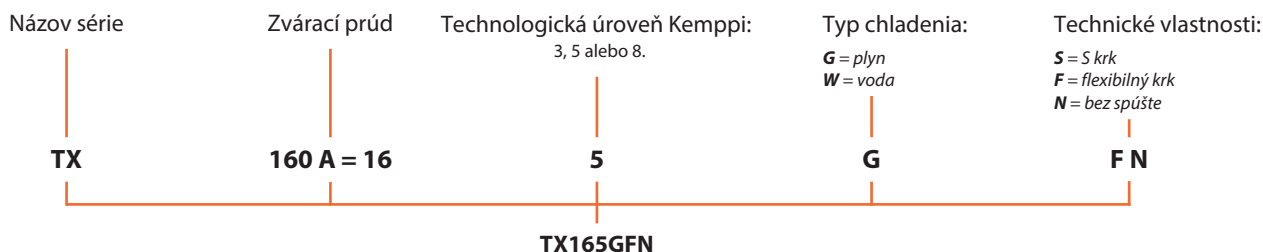
Rad Flexlite sa skladá z mnohých modelov, takže si môžete vybrať ten, ktorý najlepšie vyhovuje vašim požiadavkám na výkon, veľkosť a dĺžku. Nezáleží na tom či zvárate autá alebo komponenty v leteckom priemysle, rad Flexlite vám umožní zažiť vášň zo zvárania.



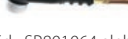
TELÁ HORÁKOV FLEXLITE		TX 135GF	TX 165GF	TX 165GS	TX 165G	TX 225G	TX 225GS	TX 255WS	TX 305WF	TX 355W
Typ chladenia		plyn	plyn	plyn	plyn	plyn	plyn	voda	voda	voda
Prietok chladiaceho média (l/min)	l/min	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Tlak chladiaceho média (min)	MPa	-	-	-	-	-	-	1	1	1
Tlak chladiaceho média (max)		-	-	-	-	-	-	5	5	5
Zapaľovacie napätie	kV	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Typ pripojenia	Prúd- plyn	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4	R1/4
	Riadeniel	7-pin	7-pin	7-pin	7-pin	7-pin	7-pin	7-pin	7-pin	7-pin
	Chladenie	-	-	-	-	-	-	Rýchlo - spojka	Rýchlo- spojka	Rýchlo- spojka
Priemer elketródy	mm	1.0...2.4	1.0...4.0	1.0...2.4	1.0...4.0	1.0...4.0	1.0...4.0	1.0...2.4	1.0...2.4	1.0...4.0
Zaťažovateľ @ 40 % (Argón)	A	130	160	160	160	220	220	250	300	350
Zaťažovateľ @ 100 % (Argón)	A	-	-	-	-	-	-	200	200	250
Rozsah pracovnej teploty	°C	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40	-10...+40
Skladovacia teplota	°C	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60	-40...+60
Minimálny chladiaci výkon 1.0 l/min	kW	-	-	-	-	-	-	1.0 kW	1.0 kW	1.0 kW
Diaľkové ovládanie		voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné	voliteľné
Typ krku		flexibilný	flexibilný	otočný	70° uhol	70° uhol	otočný	otočný	flexibilný	70° uhol
Typ tela		malé	veľké	malé	veľké	veľké	veľké	malé	malé	veľké

Tieto produkty vyhovujú norme IEC 60974-7.

Označovanie horákov Flexlite



Kompatibilita tiel horákov

		TX135GF	TX165GF	TX165GS	TX165G/ TX225G	TX225GS	TX255WS	TX305WF	TX355W
SP013377		●	○	○	○	○			
SP013386		○	●	○	○	○			
SP013394 *		○	○	●	○	●			
SP801064 *		○	○	●	○	○	●	○	○
SP013404 *		○	○	○	○	●	○	○	○
SP013362		○	○	○	●	○			
SP014575 *							●	○	○
SP014126							○	●	○
SP013423							○	○	●

* SP014575 vyžaduje vždy SP801064 alebo SP013404
 SP013394 vyžaduje vždy SP801064 alebo SP013404
 SP801064 a SP013404 nie je možné použiť oddelene

● = štandardné dodávka ○ = voliteľné príslušenstvo

Rôzne varianty spínača na horáku

Zváracie horáky radu Flexlite TX sú ponúkané vo verzii so spínačom na horáku, alebo bez neho. K dispozícii je aj predĺženie spínača, ktoré umožňuje jeho presnejšie a pohodlnejšie ovládanie pri držaní horáku v blízkosti jeho hlavy.



Bežný spínač



Predĺženie spínača



Horák bez spínača

Diaľkové ovládania

Integrácia diaľkového ovládania do rukoväte horákov Flexlite TX umožňuje presné a okamžité nastavenie zváracieho prúdu. Zvoľte si medzi prevedením ovládania s kolískovým spínačom, alebo otočným kolieskom.



Diaľkové ovládanie (kolískové prevedenie)



Diaľkové ovládanie (model s otočným kolieskom)



Spotrebné diely Kemppi umožňujú dosiahnuť vysokú kvalitu a produktivitu

Hoci spotrebný materiál predstavuje len malú časť celkových nákladov na TIG zváranie, kvalita zvarov závisí vo veľkej miere na ňom.

Kemppi ponúka všetky spotrebné diely potrebné pre TIG zváranie. Vyrábajú sa s použitím tých najlepších postupov a materiálov, aby vám pomohli pri vytvorení najkvalitnejších TIG zvarov. Spotrebný materiál Kemppi a jeho príslušenstvo sú navrhnuté špeciálne pre zvaracie horáky Flexlite. Aby ste dosiahli najvyššiu kvalitu a efektivitu zvárania, používajte s horákmi Flexlite vždy originálne spotrebné diely Kemppi.

KVALITA JE VIAC AKO TO, ČO VOĽNÝM OKOM POSTREHNEME!

Prúdenie ochranného plynu je jedným z faktorov určujúcich kvalitu zvaru. Zvyčajne je neviditeľný, ale v našej simulácii na obrázku môžete vidieť, ako konštrukcia horáku a spotrebných častí ovplyvňuje turbulenciu prúdenia plynu a účinnosť ochrany.

Plynové dýzy Kemppi sú vybavené sitkami, ktoré výrazne vylepšujú laminárne prúdenie ochranného plynu v porovnaní s inými konvenčnými riešeniami dostupnými na trhu.



Obrázok vpravo ukazuje vysoko turbulentný prietok plynu, kde je ochrana zvarového kúpeľa slabá a spotreba plynu je vyššia.

Na ľavej strane je horák vybavený plynovou dýzou Kemppi, ktorý vytvára rovnomerné laminárne prúdenie plynu, a tým dokonale chráni zvarový kúpeľ a znižuje spotrebu plynu.

SPOTREBNÉ DIELY

Malé telo horáka, štandardné spotrebné diely



1. Dýza plynová		mm			
Číslo	Objednávacie číslo	a	b	c	d
4	7990760	14.5	10	6.5	30
5	7990761*	14.5	11	8	30
6	7990762	14.5	14.5	10	30
7	7990763	14.5	14.5	11	30

2. Držiak klieštiny	
ø 1.0	7990660
ø 1.6	7990661
ø 2.4	7990662 *

3a. Klieština	
ø 1.0	7990635
ø 1.6	7990636
ø 2.4	7990637 *

3b. Obrátená klieština	
ø 1.0	7990640
ø 1.6	7990641
ø 2.4	7990642

4. Telo horáka	
SP013377	
SP013386	
SP013394	
SP801064	
SP013404	
SP013362	

Skontrolujte kompatibilitu tiel v tabuľke na strane 5.

5. O-krúžok	
7990790	

6. Kryt elektródy		Dĺžka (mm)
Krátky	7990730	18
Stredný	7990734 *	48
Dlhý	7990740	145

Elektróda		
Šedá	ø 1.0	9873531
	ø 1.6	9873532
	ø 2.4	9873533 *
Biela	ø 1.0	9873520
	ø 1.6	9873521
	ø 2.4	9873522
Dĺžka všetkých elektród: 175 mm		

* Štandardne sa dodávajú diely pre elektródu s ø 2.4 mm. Ďalšie diely sú dostupné ako voliteľné príslušenstvo.

SPOTREBNÉ DIELY

Veľké telo horáka, štandardné spotrebné diely



1. Dýza plynová		mm			
Číslo	Objednávacie číslo	a	b	c	d
4	7990766	18	11.5	6.5	47.5
5	7990770	18	12.5	8	47.5
6	7990771 *	18	14.5	9.5	47.5
7	7990772	18	16	11	47.5
8	7990773	18	18	12.5	47.5
10	7990775	21	21	16	47.5
12	7990776	24	24	19	47.5

2. Držiak klieštiny	
ø 1.6	7990681
ø 2.4	7990682 *
ø 3.2	7990683
ø 4.0	7990684

3. Klieština	
ø 1.6	9876867
ø 2.4	9876868 *
ø 3.2	9876869
ø 4.0	9876870

4. Krúžok izolačný, predný
SP9580266

5. Telo horáka
SP013377
SP013386
SP013394
SP801064
SP013404
SP013362
SP014575
SP014126
SP013423

Skontrolujte kompatibilitu tiel v tabuľke na strane 5.

6. Krúžok izolačný, zadný
SP9580267

7. O-kružok
7990791

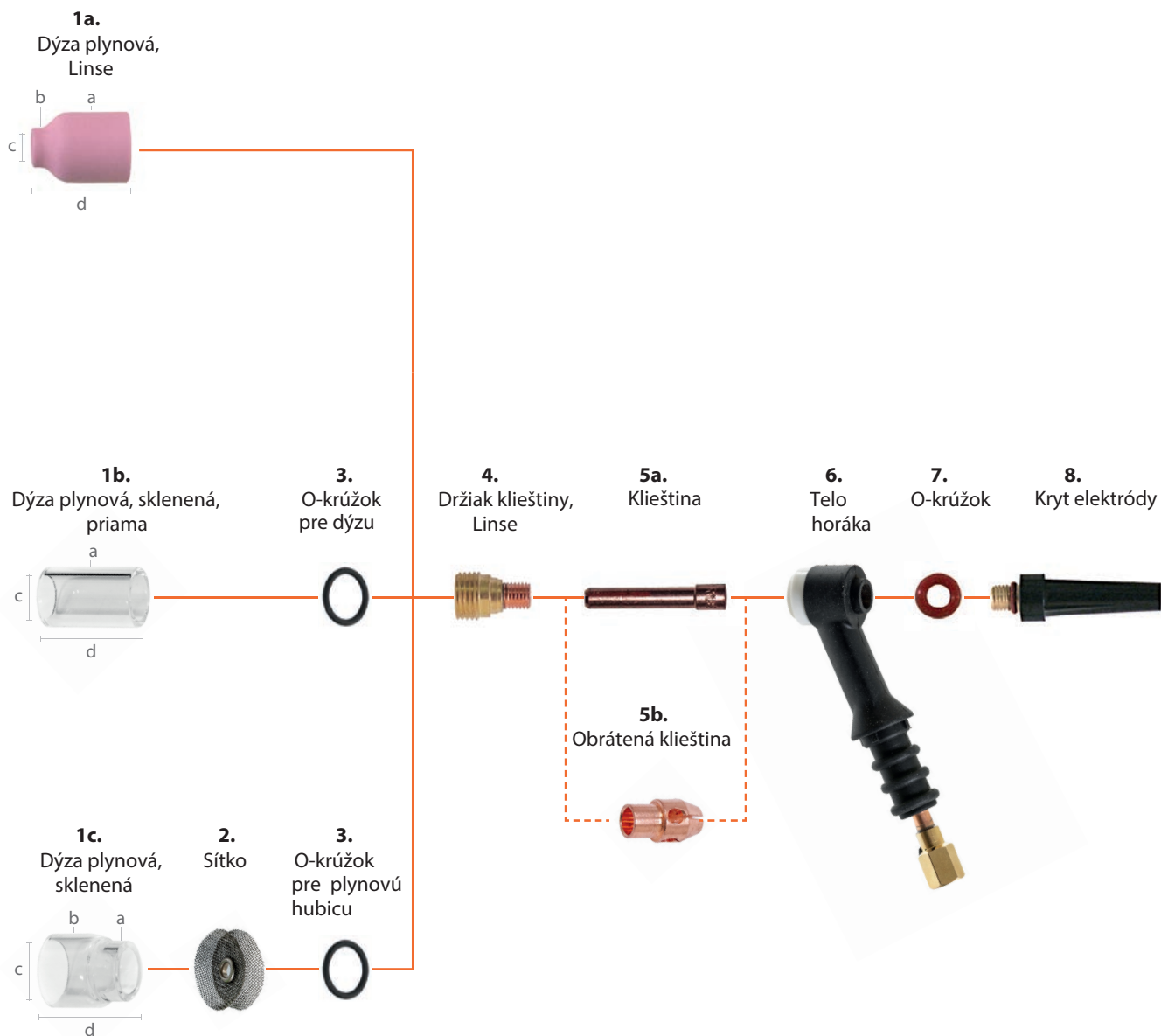
8. Kryt elektródy		Dĺžka (mm)
Krátky	7990731	26
Stredný	7990735	58
Dlhý	7990741 *	120

Elektróda		
Šedá	ø 1.6	9873532
	ø 2.4	9873533 *
	ø 3.2	9873534
	ø 4.0	9873535
Biela	ø 1.6	9873521
	ø 2.4	9873522
	ø 3.2	9873523
	ø 4.0	9873524
Zelená	ø 4.0	9873505
	Dĺžka všetkých elektród: 175 mm	

* Štandardne sa dodávajú diely pre elektródu s ø 2.4 mm. Ďalšie diely sú dostupné ako voliteľné príslušenstvo.

SPOTREBNÉ DIELY

Malé telá horákov, diely pre plynové dýzy Linse



1a. Dýza plynová, Linse		mm			
Číslo	Objednávacie číslo	a	b	c	d
4	7990779	18.5	10.5	7	25.5
5	7990780	18.5	12	8	25.5
6	7990781	18.5	13.5	9.5	25.5
7	7990782	18.5	15	11	25.5

1b. Dýza plyn., sklen., priama		mm			
	Objednávacie číslo	a	c	d	
Priama	SP015847	19.9	14.8	32.5	

1c. Dýza plynová, sklenená		mm			
	Objednávacie číslo	a	b	c	d
15/20 mm	SP015848	20.2	25.3	21	28.3

2. Sítka	
SP015851	

3. O-krúžok pre dýzu plynovú, sklenenú	
SP009746	

4. Držiak klieštiny, Linse	
ø 1.0	7990700
ø 1.6	7990701
ø 2.4	7990702

5a. Klieština	
ø 1.0	7990635
ø 1.6	7990636
ø 2.4	7990637

5b. Obrátená klieština	
ø 1.0	7990640
ø 1.6	7990641
ø 2.4	7990642

6. Telo horáka	
SP013377	
SP013386	
SP013394	
SP801064	
SP013404	
SP013362	

Skontrolujte kompatibilitu tiel v tabuľke na strane 5.

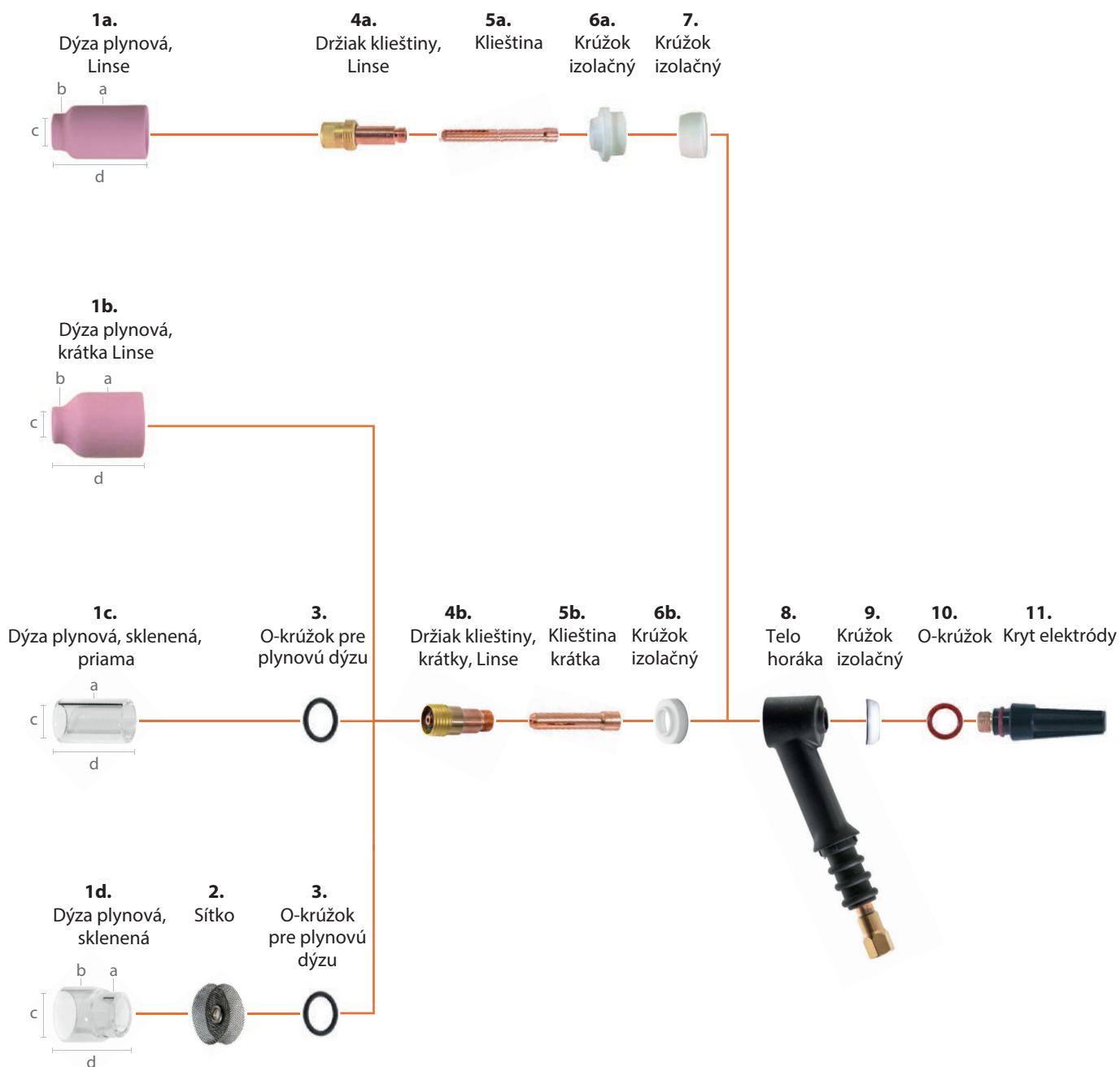
7. O-krúžok	
7990790	

8. Kryt elektródy		Dĺžka (mm)
Krátky	7990730	18
Stredný	7990734	48
Dlhý	7990740	145

Elektróda		
Šedá	ø 1.0	9873531
	ø 1.6	9873532
	ø 2.4	9873533
Biela	ø 1.0	9873520
	ø 1.6	9873521
	ø 2.4	9873522
Dĺžka všetkých elektród: 175 mm		

SPOTREBNÉ DIELY

Malé telá horákov, diely pre plynové dýzy Linse



1a. Dýza plynová, Linse		mm			
Číslo	Objednávacie číslo	a	b	c	d
5	7990783	25	12.5	7.5	42
6	7990784	25	14	9	42
7	7990785	25	15.5	11	42
8	7990786	25	16.5	12	42
11	7990787	25	22	17	42

1b. Dýza plynová, krátka, Linse		mm			
Číslo	Objednávacie číslo	a	b	c	d
4	7990779	18.5	10.5	7	25.5
5	7990780	18.5	12	8	25.5
6	7990781	18.5	13.5	9.5	25.5
7	7990782	18.5	15	11	25.5

1c. Dýza plynová, sklenená		mm			
	Objednávacie číslo	a	c	d	
Straight	SP015847	19.9	14.8	32.5	

1d. Dýza plynová, krátka		mm			
	Objednávacie číslo	a	b	c	d
15/20 mm	SP015848	20.2	25.3	21	28.3

2. Sítka	
SP015851	

3. O-krúžok pre sklenenú plynovú dýzu	
SP009746	

4a. Držiak klieštiny, Linse	
ø 1.6	7990711
ø 2.4	7990712
ø 3.2	7990713
ø 4.0	7990714

4b. Držiak klieštiny, krátka, Linse	
ø 1.6	SP015842
ø 2.4	SP015843
ø 3.2	SP015844

5a. Klieština	
ø 1.6	9876867
ø 2.4	9876868
ø 3.2	9876869
ø 4.0	9876870

5b. Klieština, krátka	
ø 1.6	7990655
ø 2.4	7990656
ø 3.2	7990657

6a. Krúžok izolačný, predný	
9876860	

6b. Krúžok izolačný, predný	
SP015849	

7. Krúžok izolačný, zadný	
SP9580266	

8. Telo horáka	
SP013377	
SP013386	
SP013394	
SP801064	
SP013404	
SP013362	
SP014575	
SP014126	
SP013423	

Skontrolujte kompatibilitu tiel v tabuľke na strane 5.

9. Krúžok izolačný, zadný	
SP9580267	

10. O-ring	
SP7990791	

11. Kryt elektródy		Dĺžka (mm)
Krátky	7990731	26
Stredný	7990735	58
Dlhý	7990741	120

Elektróda		
Šedá	ø 1.6	9873532
	ø 2.4	9873533
	ø 3.2	9873534
	ø 4.0	9873535
Biela	ø 1.6	9873521
	ø 2.4	9873522
	ø 3.2	9873523
	ø 4.0	9873524
Zelená	ø 4.0	9873505
	Dĺžka všetkých elektród: 175 mm	

SADY SPOTREBNÝCH DIELOV

Originálne štartovacie sady Kemppi PRO obsahujú sadu spotrebných dielov pre zváranie metódou TIG. Obsahujú kompletne príslušenstvo pre zvärací horák, ktoré je potrebné pre zváranie. V sade nájdete viacero veľkostí plynových dýz, sklenené dýzy, klieštiny a držiaky klieštín pre použitie s veľkými, alebo malými telami horákov.

Sady sú dodávané v kartónovej krabici, ktorá umožňuje pohodlné uskladnenie príslušenstva a uľahčuje jeho opätovné objednávanie. Sada PRO KIT 5 / 16-24 je určená pre horáky s malým telom a sada PRO KIT 3 / 8-32 horáky s veľkým telom. Viac podrobností nájdete v nasledujúcich tabuľkách.

Výberom originálnych spotrebných dielov Kemppi dosiahnete najvyššiu možnú životnosť, výkon a kvalitu.



PRO KIT 5/16-24		
Objed. číslo	Popis	Množstvo
W016085	PRO KIT 5/16-24, obsahuje:	1
7990635	KLIEŠETINA 1.0 S	3
7990636	KLIEŠETINA 1.6 S	3
7990637	KLIEŠETINA 2.4 S	3
SP9878013	IZOLAČNÝ KRÚŽOK S	2
7990730	KRYT ELEKTRODY KRÁTKY S	1
7990734	KRYT ELEKTRODY STREDNÝ S	1
7990740	KRYT ELEKTRODY STREDNÝ L	1
7990700	DRŽIAK KLIEŠTINY 1.0 S	1
7990701	DRŽIAK KLIEŠTINY 1.6 S	1
7990702	DRŽIAK KLIEŠTINY 2.4 S	1
7990779	DÝZA PLYNOVÁ LINSE 4 S	1
7990780	DÝZA PLYNOVÁ LINSE 5 S	1
7990781	DÝZA PLYNOVÁ LINSE 6 S	1
7990782	DÝZA PLYNOVÁ LINSE 7 S	1
SP015847	DÝZA PLYNOVÁ SKLENENÁ PRIAMA	2
SP015848	DÝZA PLYN. SKLENENÁ 15/20MM	2
SP009746	O-KRÚŽOK PRE DÝZU PLYN. SKLEN.	4
SP015851	SÍTKO PRE DÝZU PLYN. SKLEN.	2

PRO KIT 3/8-32		
Objed. číslo	Popis	Množstvo
W016086	PRO KIT 3/8-32, obsahuje:	1
7990780	DÝZA PLYNOVÁ LINSE 5 S	1
7990781	DÝZA PLYNOVÁ LINSE 6 S	1
7990782	DÝZA PLYNOVÁ LINSE 7 S	1
7990779	DÝZA PLYNOVÁ LINSE 4 S	1
7990655	KLIEŠETINA KRÁTKA 1.6 L	3
7990656	KLIEŠETINA KRÁTKA 2.4 L	3
7990657	KLIEŠETINA KRÁTKA 3.2 L	3
SP015842	DRŽIAK KLIEŠTINY KRÁTKY 1.6 L	1
SP015843	DRŽIAK KLIEŠTINY KRÁTKY 2.4 L	1
SP015844	DRŽIAK KLIEŠTINY KRÁTKY 3.2 L	1
SP9580267	IZOLAČNÝ KRÚŽOK ZADNÝ L	1
SP015849	IZOLAČNÝ KRÚŽOK ŠPECIÁLNY L	2
7990731	KRYT ELEKTRODY KRÁTKY L	1
7990735	KRYT ELEKTRODY STREDNÝ L	1
7990741	KRYT ELEKTRODY DLHÝ L	1
SP015847	DÝZA PLYN. SKLENENÁ PRIAMA	2
SP015848	DÝZA PLYN. SKLENENÁ 15/20MM	2
SP009746	O-KRÚŽOK PRE DÝZU PLYN. SKLEN.	4
SP015851	SÍTKO PRE DÝZU PLYN. SKLEN.	2

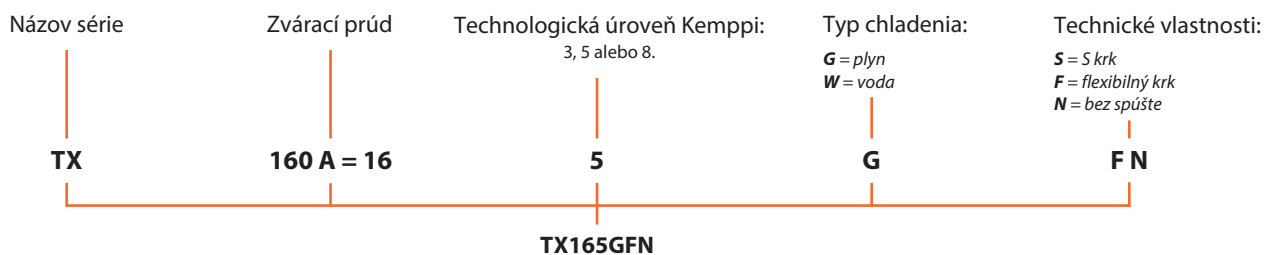
OBEJEDNÁVACIE ČÍSLA

FLEXLiTE TX			
Produkt	Objednávacie číslo		
	4 m:	8 m:	16 m:
FLEXLiTE TX 135GF	TX135GF4	TX135GF8	TX135GF16
FLEXLiTE TX 165GF	TX165GF4	TX165GF8	TX165GF16
FLEXLiTE TX 165GS	TX165GS4	TX165GS8	TX165GS16
FLEXLiTE TX 165G	TX165G4	TX165G8	TX165G16
FLEXLiTE TX 225G	TX225G4	TX225G8	TX225G16
FLEXLiTE TX 225GS	TX225GS4	TX225GS8	TX225GS16
FLEXLiTE TX 305WF	TX305WF4	TX305WF8	TX305WF16
FLEXLiTE TX 255WS	TX255WS4	TX255WS8	TX255WS16
FLEXLiTE TX 355W	TX355W4	TX355W8	TX355W16
FLEXLiTE TX 135GFN	TX135GFN4	TX135GFN8	-
FLEXLiTE TX 165GFN	TX165GFN4	TX165GFN8	-
FLEXLiTE TX 165GSN	-	TX165GSN8	-
FLEXLiTE TX 225GN	TX225GN4	TX225GN8	-
FLEXLiTE TX 255WSN	-	TX255WSN8	-
FLEXLiTE TX 305WFN	-	TX305WFN8	-
FLEXLiTE TX 355WN	-	TX355WN8	-

FLEXLiTE TX diaľkové ovládania (voliteľné príslušenstvo)		
Produkt	Objednávacie číslo	
	Pre vodou chladené horáky:	Pre plynom chladené horáky:
FLEXLiTE TXR10, diaľkové ovládanie - kolieskové	TXR10W	TXR10G
FLEXLiTE TXR20 diaľkové ovládanie - kolíska	TXR20W	TXR20G

FLEXLiTE TX ďalšie voliteľné príslušenstvo	
Produkt	Objednávacie číslo
FLEXLiTE TX predĺženie spúšte horáka	SP014802

Označovanie horákov Flexlite





Kemppi je priekopníkom v oblasti zvarania. Našou vášňou je vytváranie riešení, ktoré pomáhajú klientom dosiahnuť úspech na trhu. Kemppi so sídlom v Lahti, Fínsko, zamestnáva v 17 krajinách viac ako 800 špecialistov z oblasti zvarania a generuje tržby nad 150 miliónov Eur. Ponúkame inteligentné zariadenia, softvér na riadenie zvarania a odborné služby. Máme riešenia pre náročné priemyselné aplikácie, ako aj zostavy pripravené pre štandardné zvaracie aplikácie. Miestna odborná podpora je k dispozícii prostredníctvom našej globálnej siete partnerov, ktorá pokrýva viac ako 60 krajín.

www.kemppi.com



VAW WELDING, s.r.o. - oficiálny distribútor KEMPPPI
Hlavná 3 • 038 52 Sučany • Slovenská republika
Telefón: +421 43 400 34 30 • E-mail: welding@vaw.sk • Web: www.kemppi.sk