

# POLYS P-4 profesionální elektronicky řízené svářečky

Svářečky POLYS P-4 se staly novým standardem na českém trhu. Více než 100 000 prodaných kusů jasně potvrzuje, že právě tento přístroj je nutno považovat za jeden z nejspolehlivějších a nejvýkonnějších. Konstrukce i design svářeček

jsou originálním dílem firmy **DYTRON**. Svářečky POLYS P-4 v modrém provedení jsou vynikající volbou pro každého profesionála, požadujícího spolehlivou funkci spojenou s vysokým výkonem, stabilní teplotou a nízkými energetickými nároky.

Ke všem ručním svářečkám dodáváme nástavce ve dvojitě provedení:

- pro svařování **typu A**, tedy bez nutnosti kalibrace trubky. Ty jsou dodávány se standardním černým povlakem nebo s kvalitnějším modrým.
- pro svařování **typu B**, s nutností kalibrace vnějšího průměru trubky. Tyto nástavce dodáváme pouze s modrým povlakem. Při jejich nasazení je možné použít kalibrátory - výrobky firmy **DYTRON**.

Zcela nové je i provedení mikroprocesorem řízeného regulátoru. Ten zajišťuje velmi přesné nastavení teploty lépe než tomu bylo u dřívějších systémů.

Všechny ruční svářečky vybavujeme standardně speciálním přívodním kabelem pro extrémní podmínky. Jeho mechanická odolnost je ověřena dlouhodobými únavovými testy, je schopen odolat teplotě až 280 °C, do těla svářečky je upevněn takovým způsobem, jenž zajišťuje bezpečnost svářečky a spolehlivou funkci. Je opatřen standardní zástrčkou **DYTRON** nejmodernější konstrukce.

Pro snadnou kontrolu nastavené teploty, můžeme dodat přesný elektronický teploměr DT-meter 400 s dotykovou sondou. (Viz str.44)

www.nipo.cz  
  
www.nipo.sk

Všechny sady modré profesionální typové řady P-4 jsou již ve standardním provedení vybaveny novým typem nožního stojánu, významným způsobem usnadňujícím práci se svářečkou

U všech provedení P-4 může být dodána akustická a optická signalizace celého technologického cyklu **TraceWeld**. Ovládání této progresivní novinky je velmi jednoduché a intuitivní. Pracovník se může kdykoliv rozhodnout, zda signalizaci použije či nikoliv - vše se ovládá jediným tlačítkem.



Svářečky profesionální modré řady jsou dodávány s různými typy topných těles a zákazník si může vybrat ze tří systémů regulace. Všechny dodávané modely mohou být vybaveny naší špičkovou elektronickou akustickou a optickou signalizací **TraceWeld**. Nejedná se o prostý časovač, jde o námi speciálně vyvinutý systém, který určuje dílčí technologické časy podle dimenze a materiálu svařovaných trubek.

Tato svářečka na plastová potrubí je vybavena topným trnem o průměru 32 mm. Svářečky mají příkon 650W a jsou vhodné ke svařování potrubí o průměru 16 - 63 mm. Minimalizovaný rozměr topného tělesa usnadňuje svařování v omezeném prostoru. Pro tento typ svářeček jsou určeny čelisťové nástavce, které lze namontovat na topný trn až tři současně.



650W

Pro svařování plastového potrubí o průměru 16 - 75 mm je určena skupina ručních svářeček s nožovým topným tělesem o příkonu 850W. Všechny svářečky jsou vybaveny velmi přesnou, elektronickou regulací teploty.

Svářečky se používají s párovými nástavci s velkou tepelnou účinností, které jsme dosáhli zvětšením kontaktní plochy. Na svářečce je možno mít namontovány dva páry nástavců současně.



850W

Ruční svářečka s deskovým tělesem o příkonu 1200W je určena pro svařování potrubí až do průměru 110 mm, kde se běžně používají montážní přípravky pro fixaci potrubí při svařování. Svářečky se používají s párovými nástavci s velkou tepelnou účinností. Povrch nástavců je potažen kvalitním antiadhezním materiálem.



1200W

U svářeček modré profesionální řady si zákazník může vybrat ze tří typů regulace. Všechny dodávané modely mohou být vybaveny naší špičkovou elektronickou akustickou a optickou

signalizací **TraceWeld**. Tento námi speciálně vyvinutý systém automaticky určuje dílčí technologické časy podle dimenze a materiálu svařovaných trubek.

P-4a



Svářečka P-4a umožňuje plynule nastavit teplotu v rozmezí 180 - 280°C. Nastavení pracovní teploty se provádí pomocí otočného regulačního knoflíku.

Svářečka P-4a s akustickou signalizací **TraceWeld** umožňuje navíc akusticky signalizovat technologický proces svařování. Nastavení pracovní teploty se provádí pomocí vnitřního otočného regulačního knoflíku. Nastavení akustické signalizace se provádí pomocí vnějšího otočného regulačního knoflíku s přednastavenými aretačními polohami podle jednotlivých dimenzí.

P-4b



Svářečka P-4b umožňuje krokově nastavit teplotu pomocí palcového přepínače s krokem nastavení 5°C. Tato svářečka umožňuje nastavit teplotu již od 100°C. Tím je umožněno svařovat i materiály s nízkou teplotou natavení.

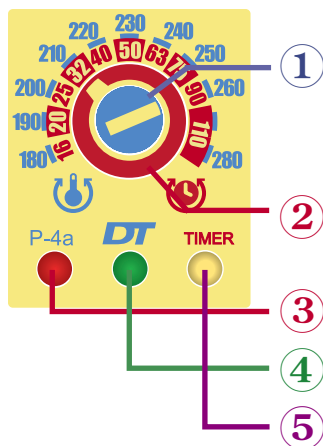
P-4c



Svářečka P-4c umožňuje plynule nastavit teplotu a akustickou signalizaci za pomoci tří tlačítek. Indikace teploty se zobrazuje přímo na displeji. Ovládání systému **TraceWeld** se provádí jediným multifunkčním tlačítkem, kdy dlouhé stlačení umožňuje nastavení dimenze svařovaného potrubí a krátkým stiskem se spouští signalizace svařovacího cyklu.

Nejmodernější systém kontroly časů při polyfúzním svařování je k dispozici u všech dodávaných svářeček POLYS P-4. Jednotlivé systémy se liší pouze komfortem ovládání. Pro příklad použití jsme zvolili provedení P-4a, protože se jedná o jeden z nejoblíbenějších typů ovládání. Nastavení teploty

i dimenze je velmi jednoduché, přičemž za prostými otočnými ovladači se skrývá ta nejmodernější číslicová elektronika. Patentovaný systém časové signalizace **Traceweld** umožňuje provádět naprosto spolehlivé svary i svářečům s menší praxí.

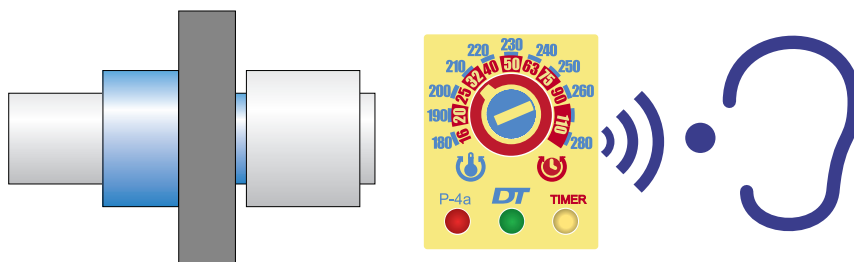


Svářečka P-4a umožňuje plynule a přesně nastavit teplotou v rozmezí 180 - 280°C. Nastavení pracovní teploty se provádí pomocí ① modrého otočného regulačního prvku. Teplota se nastavuje pomocí nástroje, což spolehlivě zamezuje náhodné změně zvolené hodnoty.

Vnější ② červeným regulačním kroužkem se nastavuje dimenze svařovaného potrubí. Po zvolení teploty podle typu svařovaného materiálu a nastavení průměru svařovaného potrubí se svářečka zapne připojením k elektrické síti. Správná činnost je v této chvíli signalizována nejen ③ červenou kontrolkou zapnutí, ale nepřerušovaným světlem ④ zelené diody indikace teploty. Jakmile začne tato kontrolka blikat, je možné začít svařet. Před nasazením dílů potrubí na příslušné nastavce je třeba stisknout ⑤ tlačítko TIMER. Celý proces je potom indikován následujícím způsobem:

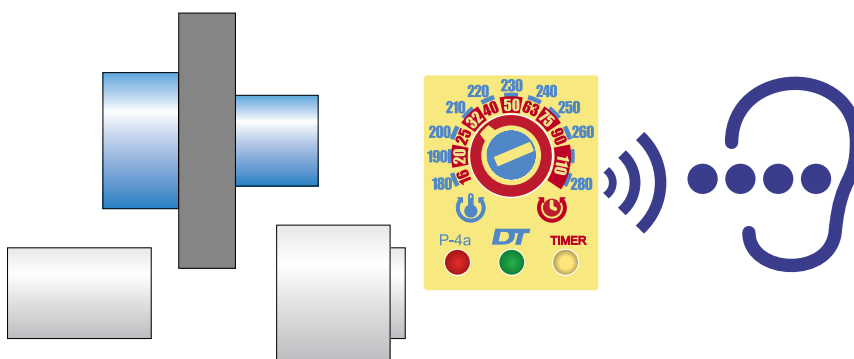
nastavení

**Čas natavení** - krátký akustický signál oznamuje začátek procesu svařování



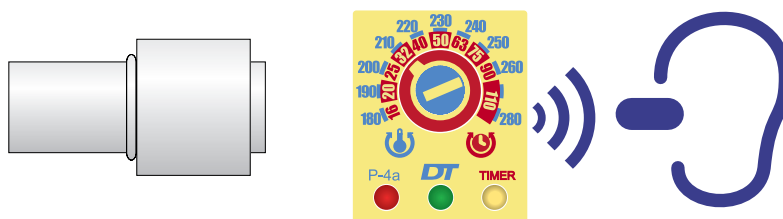
natavení

**Čas přestavení** - nepřetržitý rychle přerušovaný akustický signál vymezuje fázi přestavení trubky, tato doba nesmí být překročena.



přestavení

**Čas fixace** - dlouhý akustický signál oznamuje ukončení procesu svařování - v tom okamžiku je možné spoj fixovaný při svařování uvolnit.






fixace

Nejvyhledávanější skupina ručních svářeček na plastová potrubí je vybavena topným trnem o průměru 32 mm. Svářečky mají příkon 650W a jsou vhodné ke svařování potrubí o průměru 16 - 63 mm. Minimalizovaný rozměr topného tělesa usnadňuje svařování v omezeném prostoru. Pro tento typ svářeček jsou určeny čelist'ové nástavce, jejichž progresivní řešení je patentově chráněno.

Hlavní přínosy tohoto provedení spočívají v jejich optimalizovaných rozměrech, zvýšené tepelné účinnosti a jejich velmi jednoduché výměně. Nástavce je možné vyměňovat i při zahřátém trnu, aniž by docházelo k jeho poškození. Povrch všech nástavců je potažen vrstvou kvalitního ochranného antiadhezního materiálu.

Varianty ovládání

Technická data

<b>POLYS P-4 650W</b>		 <b>P-4a</b>	 <b>P-4b</b>	 <b>P-4c</b>
Způsob nastavení		potenciometr	palcový přepínač	tři tlačítka
Indikace		LED dioda	LED dioda	LED displej
Přesnost nastavení (°C)		10	5	1
Rozsah teplot (°C)		180 - 280	100 - 280	180 - 280
Zvuková signalizace		○	○	●
Svařovaný průměr (mm)		16 - 63	16 - 63	16 - 63
Příkon (W)		650	650	650
Napájení (V)	230	●	●	●
	115	○	○	○
Hmotnost (kg)		1,57	1,57	1,57
Maximálně současně použitelných nástavců		3	3	3



POLYS P-4c 650W s akustickou signalizací

Provedení nástavců	typ svařování:	<b>A</b> - bez kalibrace trubky (např. PP, PE)	<b>B</b> - s nutností kalibrace trubky (např. PB)
	barva povlaku:	<b>černá</b> - standardní kvalita	<b>modrá</b> - zvýšená odolnost proti otěru

	P-4a	P-4a Traceweld	P-4b	P-4b Traceweld	P-4c Traceweld
230V	01118	03981	04743	04826	01124
115V	91118	93981	94743	94826	91124
Svářečka	•	•	•	•	•
Kartónová krabice	•	•	•	•	•
imbus klíč 4 mm	•	•	•	•	•



Balení	ks	kg	rozměry (mm)
1 karton	1	1,6	480x180x80
Mini paleta	32	57,2	600x800x700

Solo

Napájení	Nástavce	P-4a	P-4a Traceweld	P-4b	P-4b Traceweld	P-4c Traceweld
230V	<b>A</b> černé	03423	04222	04827	04828	04829
	<b>A</b> modré	03974	04531	04954	04955	04956
	<b>B</b> modré	04959	04960	04962	04963	04964
115V	<b>A</b> černé	93423	94222	94827	94828	94829
	<b>A</b> modré	93974	94531	94954	94955	94956
	<b>B</b> modré	94959	94960	94962	94963	94964
Svářečka		•	•	•	•	•
Čelistové nástavce	Ø20 mm	•	•	•	•	•
	Ø25 mm	•	•	•	•	•
	Ø32 mm	•	•	•	•	•
Plechový kufr MINI		•	•	•	•	•
Nožní stojánek		•	•	•	•	•
Nůžky STANDARD		•	•	•	•	•
Svěrka		•	•	•	•	•
Svinovací metr		•	•	•	•	•
Imbus klíč 4 mm		•	•	•	•	•



Balení	ks	kg	rozměry (mm)
1 kufr	1	5,9	540x180x85
Mini paleta	27	165,3	600x800x700

Mini

Napájení	Nástavce	P-4a	P-4a Traceweld	P-4b	P-4b Traceweld	P-4c Traceweld
230V	<b>A</b> černé	00912	04349	04845	04846	00918
	<b>A</b> modré	02367	04105	04953	04967	02374
	<b>B</b> modré	02382	04968	04961	04969	02403
115V	<b>A</b> černé	90912	94349	94845	94846	90918
	<b>A</b> modré	92367	94105	94953	94967	92374
	<b>B</b> modré	92382	94968	94961	94969	92403
Svářečka		•	•	•	•	•
Čelistové nástavce	Ø16 mm	•	•	•	•	•
	Ø20 mm	•	•	•	•	•
	Ø25 mm	•	•	•	•	•
	Ø32 mm	•	•	•	•	•
	Ø40 mm	•	•	•	•	•
	Ø50 mm	•	•	•	•	•
	Ø63 mm	•	•	•	•	•
	plochý	•	•	•	•	•
Plechový kufr		•	•	•	•	•
Nožní stojánek		•	•	•	•	•
Svěrka		•	•	•	•	•
Nůžky DYNO		•	•	•	•	•
Svinovací metr		•	•	•	•	•
Siseal 10g		•	•	•	•	•
Imbus klíč 4 mm		•	•	•	•	•






Balení	ks	kg	rozměry (mm)
1 kufr	1	8,7	425x255x125
Mini paleta	12	110,4	600x800x700

Komplet

Pro svařování plastového potrubí větších dimenzí je určena skupina ručních svářeček s nožovým topným tělesem. Způsob regulace lze volit ze tří variant lišících se komfortem ovládání - viz str.14. Všechny svářečky jsou vybaveny velmi přesnou, elektronickou regulací teploty.

Svářečky se používají s párovými nástavci s velkou tepelnou účinností, které jsme dosáhli zvětšením

kontaktní plochy. Na topné těleso lze připevnit dvě dimenze nástavců najednou a tím zvýšit efektivitu využití svářečky. Standardně dodáváme nástavce v rozměrech podle normy DIN, ale je možné objednat i atypické rozměry. Povrch nástavců je potažen kvalitním antiadhezním materiálem.

<b>POLYS P-4 850W</b>		 <b>P-4a</b>	 <b>P-4b</b>	 <b>P-4c</b>
Způsob nastavení		potenciometr	palcový přepínač	tři tlačítka
Indikace		LED dioda	LED dioda	LED displej
Přesnost nastavení (°C)		10	5	1
Rozsah teplot (°C)		180 - 280	100 - 280	180 - 280
Zvuková signalizace		○	○	●
Svařovaný průměr (mm)		16 - 75	16 - 75	16 - 75
Příkon (W)		850	850	850
Napájení (V)	230	●	●	●
	115	○	○	○
Hmotnost (kg)		2,0	2,0	2,0
Maximálně současně použitelných nástavců		2	2	2



Provedení nástavců	typ svařování:	<b>A</b> - bez kalibrace trubky (např. PP, PE)	<b>B</b> - s nutností kalibrace trubky (např. PB)
	barva povlaku:	<b>černá</b> - standardní kvalita	<b>modrá</b> - zvýšená odolnost proti otěru

	P-4a	P-4a Traceweld	P-4b	P-4b Traceweld	P-4c Traceweld
230V	02082	04833	04832	04834	02083
115V	92082	94833	94832	94834	92083
Svářečka	●	●	●	●	●
Kartónová krabice	●	●	●	●	●
Stabilizační stojánek	●	●	●	●	●
imbus klíč 6 mm	●	●	●	●	●



Balení	ks	kg	rozměry (mm)
1 karton	1	2,0	480x180x80
Mini paleta	32	70,0	600x800x700

Solo

Napájení	Nástavce	P-4a	P-4a Traceweld	P-4b	P-4b Traceweld	P-4c Traceweld
230V	<b>A</b> černé	03424	04729	04837	04838	04839
	<b>A</b> modré	03975	04970	04971	04972	04973
	<b>B</b> modré	04976	04977	04979	04981	04982
115V	<b>A</b> černé	93424	94729	94837	94838	94839
	<b>A</b> modré	93975	94970	94971	94972	94973
	<b>B</b> modré	94976	94977	94979	94981	94982
Svářečka		●	●	●	●	●
Párové nástavce	Ø20 mm	●	●	●	●	●
	Ø25 mm	●	●	●	●	●
	Ø32 mm	●	●	●	●	●
Plechový kufr MINI		●	●	●	●	●
Stabilizační stojánek		●	●	●	●	●
Svěrka		●	●	●	●	●
Nůžky STANDARD		●	●	●	●	●
Imbus klíč 6 mm		●	●	●	●	●



Balení	ks	kg	rozměry (mm)
1 kufr	1	6,0	425x255x125
Mini paleta	27	168,0	600x800x700

Mini

Napájení	Nástavce	P-4a	P-4a Traceweld	P-4b	P-4b Traceweld	P-4c Traceweld
230V	<b>A</b> černé	02080	04368	04836	04841	02081
	<b>A</b> modré	02369	03982	04985	04986	02376
	<b>B</b> modré	02398	04987	04978	04980	02405
115V	<b>A</b> černé	92080	94368	94836	94841	92081
	<b>A</b> modré	92369	93982	94985	94986	92376
	<b>B</b> modré	92398	94987	94978	94980	92405
Svářečka		●	●	●	●	●
Párové nástavce	Ø16 mm	●	●	●	●	●
	Ø20 mm	●	●	●	●	●
	Ø25 mm	●	●	●	●	●
	Ø32 mm	●	●	●	●	●
	Ø40 mm	●	●	●	●	●
	Ø50 mm	●	●	●	●	●
	Ø63 mm	●	●	●	●	●
Plechový kufr		●	●	●	●	●
Nožní stojánek		●	●	●	●	●
Svěrka		●	●	●	●	●
Nůžky DYNO		●	●	●	●	●
Svinovací metr		●	●	●	●	●
Siseal 10g		●	●	●	●	●
Imbus klíč 6 mm		●	●	●	●	●



Balení	ks	kg	rozměry (mm)
1 kufr	1	7,7	425x255x125
Mini paleta	12	98,4	600x800x700

Komplet






Masivní používání plastů při stavbě armatur nás přimělo vyvinout speciální nástroj pro svařování potrubí větších průměrů. Naše ruční svářečka s plochým tělesem je určena právě pro tyto větší dimenze, kde se běžně používají montážní přípravky pro fixaci potrubí při svařování. Na straně 22 najdete kompletní nabídku těchto přípravků. Svářečky se

používají s párovými nastavci s velkou tepelnou účinností, které jsme dosáhli mimo jiné zvětšením kontaktní plochy. Standardně dodáváme nastavce v rozměrech podle normy DIN, ale je možné objednat i atypické rozměry. Povrch nastavců je potažen kvalitním antiadhezním materiálem.

Varianty ovládání

Technická data

<b>POLYS P-4 1200W</b>		 <b>P-4a</b>	 <b>P-4b</b>	 <b>P-4c</b>
Způsob nastavení		potenciometr	palcový přepínač	tři tlačítka
Indikace		LED dioda	LED dioda	LED displej
Přesnost nastavení (°C)		10	5	1
Rozsah teplot (°C)		180 - 280	100 - 280	180 - 280
Zvuková signalizace		○	○	●
Svařovaný průměr (mm)		40 - 110	40 - 110	40 - 110
Příkon (W)		1200	1200	1200
Napájení (V)	230	●	●	●
	115	○	○	○
Hmotnost (kg)		2,1	2,1	2,1
Maximálně současně použitelných nastavců		1	1	1



POLYS P-4a 1200W s akustickou signalizací

Provedení nástavců	typ svařování:	<b>A</b> - bez kalibrace trubky (např. PP, PE)	<b>B</b> - s nutností kalibrace trubky (např. PB)
	barva povlaku:	<b>černá</b> - standardní kvalita	<b>modrá</b> - zvýšená odolnost proti otěru

	P-4a	P-4a Traceweld	P-4b	P-4b Traceweld	P-4c Traceweld
230V	01117	04373	04843	04844	01123
115V	91117	94373	94843	94844	91123
Svářečka	•	•	•	•	•
Kartónová krabice	•	•	•	•	•
Stabilizační stojánek	•	•	•	•	•
Imbus klíč 6 mm	•	•	•	•	•



Balení	ks	kg	rozměry (mm)
1 karton	1	2,1	480x180x80
Mini paleta	32	73,2	600x800x700

Solo

Napájení	Nástavce	P-4a	P-4a Traceweld	P-4b	P-4b Traceweld	P-4c Traceweld
230V	<b>A</b> černé	00911	04369	04845	04846	00917
	<b>A</b> modré	02366	04988	04989	04990	02373
	<b>B</b> modré	02381	04992	04993	04994	02402
115V	<b>A</b> černé	90911	94369	94845	94846	90917
	<b>A</b> modré	92366	94988	94989	94990	92373
	<b>B</b> modré	92381	94992	94993	94994	92402
Svářečka		•	•	•	•	•
Párové nástavce	Ø40 mm	•	•	•	•	•
	Ø50 mm	•	•	•	•	•
	Ø63 mm	•	•	•	•	•
	Ø75 mm	•	•	•	•	•
	Ø90 mm	•	•	•	•	•
Plechový kufr		•	•	•	•	•
Nožní stojánek		•	•	•	•	•
Svěrka		•	•	•	•	•
Svinovací metr		•	•	•	•	•
Siseal 10g		•	•	•	•	•
Imbus klíč 6 mm		•	•	•	•	•



Balení	ks	kg	rozměry (mm)
1 kufr	1	9,0	425x255x125
Mini paleta	12	114,0	600x800x700

Komplet

Ke všem nabízeným ručním svářečkám dodáváme kvalitní příslušenství. Jedná se o celý sortiment svařovacích nástavců, přenosné kuffíky, stojánky

a další užitečné pomůcky. Většinu uvedených položek lze získat nákupem úplného kompletu požadované svářečky.

### Čelistové nástavce



Typ svařování	A	A	B
Barva povlaku	<b>černá</b>	<b>modrá</b>	<b>modrá</b>
Ø16 mm	01387	02344	02280
Ø20 mm	01388	02351	02281
Ø25 mm	01389	02345	02282
Ø32 mm	01390	02346	02283
Ø40 mm	01391	02347	02284
Ø50 mm	01392	02348	02285
Ø63 mm	01393	02349	02286
plochý	01394	02350	02350

### Párové nástavce



Typ svařování	A	A	B
Barva povlaku	<b>černá</b>	<b>modrá</b>	<b>modrá</b>
Ø16 mm	01414	02327	01424
Ø20 mm	01415	02328	01425
Ø25 mm	01416	02329	01426
Ø32 mm	01417	02330	01427
Ø40 mm	01418	02331	01428
Ø50 mm	01419	02332	01429
Ø63 mm	01420	02333	01430
Ø75 mm	01421	02334	01431
Ø90 mm	01422	02339	01332
Ø110 mm	01423	02340	01433

Provedení nástavců	typ svařování:	<b>A</b> - bez kalibrace trubky (např. PP, PE)	<b>B</b> - s nutností kalibrace trubky (např. PB)
	barva povlaku:	<b>černá</b> - standardní kvalita	<b>modrá</b> - zvýšená odolnost proti otěru

### Svěrka



Pro svářečku	obj.číslo
650 W	01450
850 W	01450
1200 W	01450

### Univerzální svěrka



Pro svářečku	obj.číslo
650 W	01451
850 W	01451
1200 W	01451

### Nožní stojánek



Pro svářečku	obj.číslo
650 W	03157
850 W	04938
1200 W	04938

### Stabilizační stojánek



Pro svářečku	obj.číslo
650 W	01449
850 W	01449
1200 W	01449

### Kufr



Pro svářečku	obj.číslo
P-4 650 W	01410
P-4 850 W	01411
P-4 1200 W	01409
P-1a 650 W	01410
P-1 850 W	01411
P-1b 500 W	01408

### Kufr MINI



Pro svářečku	obj.číslo
P-4 650 W	03433
P-4 850 W	03434
P-1a 650 W	03433
P-1a 850 W	03434

### Imbus klíč



Svářečka	rozměr	obj.číslo
650 W	4 mm	01152
850 W	6 mm	01154
1200 W		

### Řezáky na trubky



Průměr	obj.číslo
Ø16 - 75 mm	02524
Ø 50 - 140 mm	02053
Ø100 - 160 mm	02054