

1 - Svařování MMA



- Svařovací kleště 1-1 až 1-5
- Soupravy MMA 1-6
- Drážkovací hořáky 1-7
- Uhlíkové elektrody (drážkovací) 1-8
- Pece / Termopouzdra 1-9 až 1-10

Pro: svěrky, konektory, kabely, kladiva, různé nástroje, keramické podložky viz kapitolu „Další příslušenství pro svařování“.



Výběr svařovacích kleští elektrod se řídí několika kritérii

- V Evropě je musí dodavatelé z důvodu ochrany zdraví a bezpečnosti dodržovat u těchto výrobků evropské normy. Označení **CE** je potvrzením shody výrobku s těmito normami.

NEKUPUJTE DRŽÁKY ELEKTROD BEZ TOHOTO OZNAČENÍ.

- Kritéria výběru – požadovaný maximální průměr elektrody, který na druhé straně určuje maximální proud a tím i dimenzování svařovacího kabelu.
- Po stanovení výše uvedených kritérií lze svařovací kleště volit libovolně.

Šroubovací typ

Velice bezpečné uchopení elektrody umožňující po utažení elektrodou otáčet.

Pákový typ

Bezpečné sevření elektrody mezi čelisti s nastavenými úhly polohy elektrody, snadné uvolnění zbytku.






EN 60974-11

Kritéria výběru pro různé typy svařovacích kleští jsou uvedena na dalších stranách. Svařovací kleště lze samozřejmě použít se všemi velikostmi elektrod s daným maximálním průměrem.

Pákové svařovací kleště jsou rozděleny do dvou typů s širokým rozevřením s nastavitelným úhlem elektrody a typ s uzavřenou hlavou pouze s jednou polohou elektrody.

Svařovací kleště šroubového typu

Kritéria výběru

				
		Maximální	Maximální	
Šroubovací přímý	TWIST 200		3,2	25
	TWIST 300		5,0	50
	VESTALETTE		4,0	35
	STUBBY		6,3	70
	MASTER		8,0	95
	VESTALE		8,0	95
Šroubovací zakřivený	CURVA 400		5,0	50
	CURVA 600		6,3	70

Název	Kat. č.	A (35 %)	Ø kabelu (mm²)	Průměr elektrody (mm)	Hmotnost (g)	Výhody pro uživatele
TWIST 200	W 000 010 565	200	25	3,2	335	Ekonomické kleště. Dobře vyvážené, s gumovou rukojetí a levým závitem.
TWIST 300	W 000 010 566	300	50	5,0	480	
VESTALETTE	W 000 010 035 W 000 010 883*	250	35	4,0	295	Lehké, zcela izolované s hlavou ze skelných vláken s prodlouženou životností a levým závitem.
STUBBY	W 000 010 036 W 000 010 879*	400	50	6,3	450	Velmi oblíbené, s hlavou vcelku ze skelných vláken. Náhradní díly lze objednat. Právý závit.
MASTER	W 000 010 037 W 000 010 882*	500	95	8,0	530	Stejně výhody jako u kleští STUBBY
VESTALE	W 000 010 038 W 000 010 880*	500	95	8,0	470	Kleště pro náročné použití. Vyrobeny z odolných materiálů. Hlava ze skelných vláken, levý závit.
CURVA 400	W 000 010 573	300	50	5,0	540	Zakřivené kleště.
CURVA 600	W 000 010 574	400	70	6,3	720	





* Katalogové číslo zobrazeného typu

Náhradní díly	Kat. č.
MASTER – Hlava	W 000 011 082
STUBBY – Hlava	W 000 260 716
MASTER – Izolace	W 000 011 083
STUBBY/MASTER – Pero	W 000 011 084
STUBBY/MASTER – Rukojeť	W 000 011 077

Náhradní díly	Kat. č.
STUBBY – Tělo	W 000 011 085
VESTALE – Rukojeť	W 000 011 086
VESTALE – Hlava	W 000 011 087

Svařovací kleště s držadlem a otevřenou hlavou






Kritéria výběru

		 Maximální	 Maximální
CAĪMAN 200		4,0	25
CAĪMAN 400		5,0	50
CAĪMAN 600		6,3	70
SAMSON ECO 300		6,3	70
SAMSON ECO 500		8,0	95

Název	Kat. č	A (35 %)	Ø kabelu (mm²)	Průměr elektrody (mm)	Hmotnost (g)	Výhody pro uživatele
CAĪMAN 200	W 000 010 567	200	25	4,0	370	Ekonomické kleště. Rukojeť z polyamidu, zesíleného skelným vlákem. Čelisti z mosazi.
CAĪMAN 400	W 000 010 568	300	50	5,0	425	
CAĪMAN 600	W 000 010 569	400	70	6,3	500	
SAMSON ECO 300	W 000 010 622	300	70	6,3	450	Lehká verze oblíbených kleští SAMSON
SAMSON ECO 600	W 000 010 623	500	95	8,0	530	

Svařovací kleště s držadlem a uzavřenou hlavou

Kritéria výběru

		 Maximální	 Maximální
SEGURA 300		4,0	35
SEGURA 400		5,0	50
SEGURA 600		6,3	70
COBRA		6,3	50
OPTIMUS 300		6,3	70
OPTIMUS 400		8,0	95
OPTIMUS 500		8,0	95

Název	Kat. č	A (35 %)	Ø kabelu (mm²)	Průměr elektrody (mm)	Hmotnost (g)	Výhody pro uživatele
SEGURA 300	W 000 010 570	300	35	4,0	415	Ekonomické modely. Nylonová rukojeť. Čelisti z mosazi.
SEGURA 400	W 000 010 571	300	50	5,0	570	
SEGURA 600	W 000 010 572	400	70	6,3	590	
COBRA	W 000 010 039 W 000 010 881*	300	50	6,3	420	Lehké, víceúčelové kleště.
OPTIMUS 300	W 000 010 410	300	70	6,3	460	Speciální design pro náročné práce s komfortní rukojetí.
OPTIMUS 400	W 000 010 411	400	95	8,0	560	
OPTIMUS 500	W 000 010 412	500	95	8,0	620	

* Katalogové číslo zobrazeného typu

OPTIMUS jsou vysoce kvalitní svařovací kleště s uzavřenou hlavou. Jsou určeny pro intenzivní využití s výborným úchytem elektrody.

Náhradní díly OPTIMUS	Kat. č.
300 Izolační hlava	W 000 010 107
300-400-500 Šroub M 4X	W 000 010 108
300 Páka	W 000 010 109
300-400-500 Pružina	W 000 010 110
300 Kryt pružiny	W 000 010 111
300 Količek	W 000 010 112
300 Tělo	W 000 010 113
300 Šroub pro utažení kabelu	W 000 010 116

Náhradní díly COBRA	Kat. č.
Hlava	W 000 011 088

Náhradní díly OPTIMUS	Kat. č.
300 Rukojeť	W 000 010 114
400-500 Izolační hlava	W 000 010 115
400-500 Páka	W 000 010 117
400-500 Kryt pružiny	W 000 010 119
400-500 Količek	W 000 010 120
400-500 Tělo	W 000 010 121
400-500 Šroub pro utažení kabelu	W 000 010 122
400-500 Rukojeť	W 000 010 123

Svařovací kleště hobby

Kritéria výběru

HOBBY 200 	 Maximální	 Maximální
	4,0	25

Název	Kat. č	A (35 %)	Ø kabelu (mm²)	Průměr elektrody (mm)	Hmotn. (g)	Výhody pro uživatele
HOBBY 200	W 000 010 575	200	25	4,0	135	Průmyslový design pro hobby využití.

Svařovací kleště pro nenáročnou práci

Kritéria výběru

CAĪMY 200 	 Maximální	 Maximální
	4,0	25

Název	Kat. č	A (35 %)	Ø kabelu (mm²)	Průměr elektrody (mm)	Hmotn. (g)	Výhody pro uživatele
CAĪMY 200	W 000 010 576	200	25	4,0	220	Profesionální svař. kleště, malé, pro lehké práce.

Sady příslušenství pro svařování MMA: svařovací kleště, zemnicí svorky, kabely a konektory, již sestavené.

Výhody:

- „Připraveny ke svařování“.
- Ucelená kompletní sada pro jednotlivé svařovací zdroje.
- Úspora 30 minut kompletace před svařováním.
- Doporučení k jednotlivým svařovacím procesům.

Volba sady závisí na několika kritériích:

- **Průřezy zdířek na zdroji:**
 - Zástrčka o průměru 9 mm odpovídá průřezu kabelu mezi 16 mm² a 25 mm².
 - Zástrčka o průměru 13 mm odpovídá průřezu kabelu mezi 35 mm² a 50 mm² (max. 90 mm²).
- **Použití a intenzita**

Řada:

- První číslice označují průměr kabelu.
- Druhé dvojčíslí označuje typ konektoru.



Kat. č.	Sada	I max. při 35 %	Svařovací kleště	Délka kabelu	Zemnicí svorky	Délka kabelu	Průměr zástrčky	Napájecí zdroje MMA, typy a použití
W 000 260 680	16C25	200 A	HOBBY 200	3 m	HIPPO 200	2 m	9 mm	Nap. zdroje s malým zatížením pro občasné svařování.
W 000 011 138	25C25	200 A	CAIMAN 200	3 m	HIPPO 200	3 m	9 mm	Nap. zdroje s malým zatížením pro poloprofesionální svařování.
W 000 260 683	25C25+	300 A	SEGURA 300	3 m	HIPPO 400	2 m	9 mm	Nap. zdroje s malým zatížením pro vyhr. pracoviště do Ø 4 mm
W 000 260 684	25C50	300 A	SEGURA 300	3 m	HIPPO 400	3 m	13 mm	Nap. zdroje s vysokým zatížením pro intenz. použití (až do Ø 4 mm) nebo vyhrazená pracoviště.
W 000 011 139	35C50	300 A	SEGURA 300	4 m	HIPPO 400	4 m	13 mm	Nap. zdroje s vysokým zatížením pro intenz. použití (až do Ø 4 mm) nebo vyhrazená pracoviště.
W 000 260 681	50C50	300 A	SEGURA 400	4 m	HIPPO 400	4 m	13 mm	Nap. zdroje s vysokým zatížením pro intenz. použití (až do Ø 5 mm) nebo vyhrazená pracoviště.
W 000 260 682	50C50+	400 A	SEGURA 600	4 m	HIPPO 600	4 m	13 mm	Nap. zdroje s vysokým zatížením pro intenz. použití (až do Ø 6,3 mm) nebo vyhrazená pracoviště.

**WELDLINE**

Drážkovací hořáky

FLAIR

Drážkovací hořáky FLAIR se vyznačují vysokou kvalitou. Průtok vzduchu se nastavuje na hořáku. Doporučený tlak vzduchu je 7 barů.

	Proud (A)	Maximální Ø elektrody	Kat. č.
FLAIR 600	600	10 mm – 3/8"	W 000 010 136
FLAIR 1600	1600	19 mm – 3/4"	W 000 010 118



ARCAIR K2000 – K4000

Oblíbené drážkovací hořáky.

	Proud (A)	Maximální Ø elektrody	Kat. č.°
K 2000	400	6,3 mm – 1/4"	W 000 010 999
K 4000	1000	13 mm – 1/2"	W 000 010 992



Náhradní díly

	K 2000	K 4000
Čelisti	W 000 011 033	W 000 010 991
Kabel	-	W 000 010 993
Kryt	W 000 011 030	W 000 010 994
Hlava	W 000 0110 31	W 000 010 995
Páka	W 000 011 032	W 000 010 996
Tělo	-	W 000 010 997
Sada	-	W 000 010 998

WELDLINE nabízí kompletní sadu grafitových (uhlíkových) elektrod pro drážkování.

CARBONAIR

Ostré elektrody



CARBONAIR PLUS

Spojovatelné (bezezbytkové) elektrody





Pro drážkování je potřebný zdroj pro svařování metodou MMA, drážkovací hořák a přívod stlačeného vzduchu, viz tabulka pro výběr v tomto dokumentu.

CARBONAIR

Název průměr × délka (mm)	Kat. č.	Množství v balíku (tisíce)	Hrubá hmotnost v balíku kg	I min. A	I max. A	 barů	 m ³ /h
CARBONAIR 4 × 305	W 000 010 645	0,100	0,78	90	150	4,0	15
CARBONAIR 5 × 305	W 000 010 443	0,100	1,08	200	250	4,0	15
CARBONAIR 6,4 × 305	W 000 010 444	0,050	0,98	300	400	4,0	15
CARBONAIR 8 × 305	W 000 010 445	0,050	1,34	350	450	5,5	40
CARBONAIR 10 × 305	W 000 010 446	0,050	2,15	450	600	5,5	40
CARBONAIR 13 × 305	W 000 010 447	0,050	3,55	800	1000	5,5	50

CARBONAIR PLUS

Název průměr × délka (mm)	Kat. č.	Množství v balíku (tisíce)	Hrubá hmotnost v balíku kg	I min. A	I max. A	 barů	 m ³ /h
CARBONAIR PLUS 8 × 355	W 000 010 448	0,050	1,80	350	450	5,5	40
CARBONAIR PLUS 10 × 430	W 000 010 449	0,050	3,22	450	600	5,5	40
CARBONAIR PLUS 13 × 430	W 000 010 450	0,050	4,97	800	1000	5,5	50
CARBONAIR PLUS 16 × 430	W 000 010 451	0,025	3,70	1000	1250	6,9	60
CARBONAIR PLUS 19 × 430	W 000 010 452	0,025	5,17	1250	1600	6,9	60

WELDRY PC8 a PC15 Přenosná termopouzdra

Na vyžádání: jiné modely
(bez termostatu, s termostaty
- s automatickým programem -
s různými napájecími zdroji)

Přenosná termopouzdra PC8 a PC15 jsou potřebná pro uchování elektrod v blízkosti místa svařování. Chrání elektrody před vlhkostí, díky čemuž se zabrání vzniku inkluzí vodíku do svaru.

Přenosná termopouzdra PC8 a PC15 jsou opatřena držadlem, které slouží k manipulaci s pouzdrům. Obsahují také vyjímatelný košík, aby nedocházelo ke zbytečnému úniku tepla. Termopouzdra PC8 a PC15 jsou opatřena vestavěným nastavitelným termostatem.

Technické údaje	WELDRY PC8	WELDRY PC15
Kapacita (počet elektrod)	100 elektrod Ø 3,25 mm	350 elektrod Ø 3,25 mm
Max. teplota	až 182 °C	až 182 °C
Výkon	0,13 kW	0,275 kW
Kapacita	8 kg	15 kg
Napájení	Jednofázové 230 V	
Vnitřní rozměry	76 × 76 × 464 mm	105 × 105 × 450 mm
Vnější rozměry	140 × 140 × 597 mm	203 × 216 × 625 mm
Hmotnost	4,5 kg	7,4 kg
Rozměry balení	203 × 213 × 629 mm	210 × 230 × 600 mm
Hrubá hmotnost	5 kg	8 kg
Kat. č.	W 000 120 427	W 000 120 428



WELDRY MEC Pece pro údržbu elektrod

Pece MEC slouží k zachování obsahu vlhkosti po opakovaném vysoušení. Chrání elektrody před vlhkostí, díky čemuž se zabrání vzniku inkluzí vodíku do svaru.

Zařízení s elektrickou regulací jsou vybavena elektromagnetickým přepínačem, nastavitelným termostatem a kontrolkou.

Vše je chráněno průhledným panelem.

Kontrolní teploměr je umístěn na přední straně pece.

Na vyžádání: jiné modely
(bez termostatu, s termostaty
- s automatickým programem -
s různými napájecími zdroji)



Technické údaje	WELDRY MEC	WELDRY MEC/1	WELDRY MEC/2
Počet polic	2	4	6
Kapacita každé police	75 kg		
Termostat pro regulaci teploty	38-300 °C		
Údaj teploměru	0-500 °C		
Příkon	1,7 kW	2,5 kW	5,1 kW
Kapacita (hmotnost a počet elektrod)	150 kg – 3000 Ø el. 3,25 mm	300 kg – 6000 Ø el. 3,25 mm	450 kg – 9000 Ø el. 3,25 mm
Napájení	Jednofázové 230 V – 50/60 Hz		Třífázové, 380 V – 50/60 Hz
Vnitřní rozměry	650 × 260 × 520 mm	650 × 550 × 520 mm	650 × 810 × 520 mm
Vnější rozměry	810 × 700 × 720 mm	810 × 1000 × 720 mm	810 × 1270 × 720 mm
Hmotnost	65 kg	92 kg	112 kg
Rozměry balení	830 × 720 × 740 mm	830 × 1020 × 740 mm	830 × 1300 × 740 mm
Hrubá hmotnost	66 kg	95 kg	117 kg
Kat. č.	W 000 120 430	W 000 120 431	W 000 120 454



WELDRY CE Pece typu „C“ pro opakované vysoušení elektrod

Tato pec slouží k opakovanému vysoušení elektrod, při kterém se elektrody na stanovenou dobu zahřejí na teplotu 350 až 420 °C.

Tím se z nich odstraní vlhkost, aby byla zaručena vysoká kvalita svařování bez tvorby inkluzí vodíku.

Na vyžádání: jiné modely
(bez termostatu, s termostaty
- s automatickým programem -
s různými napájecími zdroji)

Technické údaje	WELDRY C3	WELDRY C6	WELDRY C9
Počet polí	3	6	9
Počet odporových topných prvků	3	6	9
Kapacita (počet elektrod)	4 500, Ø 3,25 mm	9000, Ø 3,25 mm	13 500, Ø 3,25 mm
Kapacita	225 kg	450 kg	675 kg
Termostat pro regulaci teploty	až do 350 °C		
Výkon	4,7 kW	9,0 kW	13,7 kW
Napájení	Třífázové 380 V – 50 Hz		
Vnitřní rozměry	650 × 500 × 580 mm	650 × 500 × 1000 mm	650 × 500 × 1420 mm
Vnější rozměry	850 × 780 × 980 mm	850 × 780 × 1540 mm	850 × 780 × 1790 mm
Hmotnost	150 kg	200 kg	250 kg
Rozměry balení	870 × 800 × 1170 mm	870 × 800 × 1610 mm	870 × 800 × 2010 mm
Hrubá hmotnost	180 kg	230 kg	280 kg
Kat. č.	W 000 120 466	W 000 120 467	W 000 120 468

WELDRY CF Pece na tavidlo typu „C“ (násypkové pece)

Tento model pece slouží k opakovanému přesoušení tavidel (pro obloukové svařování pod tavidlem), při kterém se tavidlo na stanovenou dobu zahřeje na teplotu 350 až 420 °C. Vnitřní nádoba je vyrobena z nerezavějící oceli, aby neohrozilo riziko úniku tavidla.

Uvnitř náspyky jsou umístěna odporová topná tělíska, která jsou v přímém styku s tavidlem, aby bylo zajištěno optimální zahřívání. Standardní kontrolní zařízení se skládá s termoregulátoru, který zabraňuje poškození tavidla, a teploměru s údajem o teplotě.



Na vyžádání: jiné modely
(bez termostatu, s termostaty
- s automatickým programem -
s různými napájecími zdroji)

Technické údaje	WELDRY CF 100	WELDRY CF 200	WELDRY CF 400
Kapacita	60 kg	160 kg	320 kg
Termostat pro regulaci teploty	38-510 °C		
Výkon	3,75 kW	3,75 – 7,25 kW	7,5 – 15 kW
Napájení	Třífázové 300 V – 50/60 Hz		
Kapacita	100 kg	200 kg	320 kg
Vnější rozměry (h × š × v)	600 × 600 × 1320 mm	750 × 990 × 1430 mm	750 × 1500 × 1430 mm
Výška dvířek náspyky pro plnění tavidla	a = 520 mm	a = 560 mm	
Hmotnost	82 kg	125 kg	250 kg
Hrubá hmotnost	114 kg	164 kg	264 kg
Kat. č.	W 000 120 469	W 000 120 470	W 000 120 471