

## ALFIN 161 W ALFIN 171 W MAX



### Svařovací inverter pro svařování metodou TIG a MMA

Mikroprocesorem řízené veškeré svařovací parametry  
Design pro těžké pracovní a klimatické podmínky  
HOT-START, ARC-FORCE, ANTI-STICK  
TIG puls , BILEVEL - dva proudy (ALFIN 171 W TIG)  
Nastavitelný náběh a doběh, dofuk, koncový proud  
Synergie (ALFIN 171 W TIG)

### ALFIN 171 W MAX je vybaven dvěma unikátními svařovacími procesy

- **Q START (Quality)** – slouží především k snadnému provedení perfektních bodů. Navíc při použití Q STARTU bude bod proveden bez zabarvení materiálu.
- **MULTI-TACK** (multi bodování) - slouží ke svařování velmi tenkých plechů bez jejich deformace. Při tomto procesu je svařovací proud periodicky vypínán a zapínán. Perioda zapnutí proudu je volitelná, perioda vypnutého proudu je napevno určena. Při použití **MULTI-TACK** režimu ALFIN 171 W MAX lze svařit materiály, které s jinými stroji jsou nesvařitelné v požadované kvalitě.

### Welding inverter for TIG and MMA

Fitted with a microprocessor that controls all the welding parameters  
Designed for heavy duty work, even outdoors under very harsh climatic conditions  
HOT-START, ARC-FORCE, ANTI-STICK  
TIG pulse, BILEVEL - two currents (ALFIN 171 W TIG)  
Adjustable up and down slope, post gas, final current  
Synergie (ALFIN 171 W TIG)

### ALFIN 171 W MAX is equipped with two unique welding processes

- **START Q (Quality)** - used primarily to ease making perfect welding tacks. In addition, when using Q START the tack are absolutely without any burn stains on the material.
- **MULTI-TACK** - used for welding very thin sheets without deformation. In this process, welding current is periodically switched off and switched on. The current period is optional, off-period current is fixed. When using **MULTI-TACK** of ALFIN 171 W Max the welder can weld such materials that other machines cannot weld in the required quality.

### Funkce / Features



	1x 230 V	3x 400 V	TIG	HF	f <sub>1</sub> / f <sub>2</sub>	DC	HOTSTART	ARCFORCE	ANTISTICK	THERMAL PROTECTION	AIR FORCED COOLING	PORTABLE	PULSE	SYNERGIC PULSE	JOB STORE	REMOTE CONTROL
ALFIN 161W	☺	X	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	X	X	X
ALFIN 171W	☺	X	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	X	☺



**HOT START** umožňuje snadné zapálení oblouku krátkodobým zvýšením proudu oproti nastavené velikosti svařovacího proudu.  
**ARC FORCE** vyrovnává případné výkyvy napětí na oblouku, které vznikají chvěním ruky svářeče při svařování.  
**ANTISTICK** omezí riziko přilepení elektrody ke svařenci.



The **HOTSTART** function facilitates the arc ignition by using high starting current for a predefined period of time.  
The **ARCFORCE** technology automatically levels voltage fluctuations in the arc caused by the movement of welder's hand.  
The **ANTISTICK** technology prevents the electrode from sticking to the weld-piece.

Váš prodejce/Your dealer:

## Informace pro objednání / Ordering Information



KABELY



TIG HOŘÁK



RED.VENTIL



SADA



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ



DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ PEDÁL



VOZÍK



CHLADÍČÍ JEDNOTKA

Produkt / Product	Obj. číslo / Part No	Popis / Description
<b>ALFIN 161 W</b>	<b>5.0176</b>	<b>invertor, napájecí kabel, popruh, návod / Inverter, power cord, strap, manual</b>
<b>ALFIN 171 W MAX</b>	<b>5.0177</b>	<b>invertor, napájecí kabel, popruh, návod / Inverter, power cord, strap, manual</b>
Box	5.0092	Box pro ALFIN 161W / Plastic Box for ALFIN 161W
Kabely / Cables <b>ALFIN 161 W</b>	V9030034	Kabely ALFIN 2x 3m 10-25 (zem. kleště + držák elektrod) / Welding Cable Set 2x 3m 10-25 (clamp + stick work lead)
Kabely / Cables <b>ALFIN 171 W MAX</b>	V9030041	Kabely 2 x 3m 35-50 (zem. kleště + držák elektrod) / Welding cables 2 x 3m 35-50 (clamp + stick work lead)
Hořáky plynem chlazené <b>ALFIN 161 W</b> Gas cooled Torches <b>ALFIN 161 W</b>	752.A007C	Hořák ABITIG 17 4m 10-25 + konektory / Torch ABITIG 17 4m 10-25 with connectors
	752.A008C	Hořák ABITIG 17 8m 10-25 + konektory / Torch ABITIG 17 8m 10-25 with connectors
Hořáky plynem chlazené <b>ALFIN 171 W MAX</b> Gas cooled Torches <b>ALFIN 171 W MAX</b>	753.A001C	Hořák ABITIG 26 4m 35-50 + konektory / Torch ABITIG 26 4m BSB35-50 with connectors
	753.A002C	Hořák ABITIG 26 8m 35-50 + konektory / Torch ABITIG 26 8m BSB35-50 with connectors
Plynová hadička / Hose Gas	VM0151-1	Hadice plyn. Alfin TIG 3m G1/4 opředěná / Hose Gas PEGAS TIG 3m G1/4
Konektor / Connector	021.004.3360	Konektor ovl. hořáku Alfin orig. C091 AT3360 001 / Connector Alfin Orig.
Sada konektorů M10x1 / Connector Set M10x1	3210	Sada kon. na ALFIN 3 dílce M10x1 / Connector Set na ALFIN 3 Parts M10x1
Sada konektorů G1/4 / Connector Set G1/4	3482	Sada kon. na ALFIN 3 díl. G1/4 / Connector Set na ALFIN 3 Parts G1/4
Konektor pro dál. ovládání / Connector remote	2368	Konektor ALFIN DOV 021.004.0602 / Connector ALFIN remote cont. 021.004.0602
DOV pedál / Remote CTRL <b>ALFIN 171 W MAX</b>	006.003.0110	Dálkové ovládání - PEDÁL ctrl 10 m ALFIN / Remote CTRL foot pedal ctrl 10 m ALFIN
DOV1 / Remote CTRL <b>ALFIN 171 W MAX</b>	5.0050	DOV1 dálk. ovládání Complete 4m / Remote CTRL complete 4m
Redukční ventil / Pressure Valve	3549	Ventil red.AR OXY MAXI PC 2 manometry / Valve Red.AR OXY MAXI PC 2 manometers
	4341	Ventil red.AR MIDI-C M14G W21,8 x 1,14 / Valve Red.AR MIDI-C M14G W21,8 x 1,14
Montážní sestava <b>ALFIN 161 W</b> Frame set <b>ALFIN 161 W</b>	5.0065	Rám na ALFIN 161 W / Frame ALFIN 161 W
	3175	Láhev Argon 2l / Gas Cylinder Argon 2 l
	3176	Hadice přepouštěcí 1m s man. / Hose 1m with manom.
Chladicí jednotka k <b>ALFIN 171 W MAX</b> Cooling Unit to <b>ALFIN 171 W MAX</b>	4.0035	CS 600 W chladicí jednotka / CS 600 W Cooling Unit
	4.0036	CS 600 WA chl. jednotka AUTOMA / With electronic (automatic switching off), E-manual
Vozík / Trolley <b>ALFIN 171 W MAX</b>	5.0028	Vozík TIG / Trolley TIG
Hořáky vodou chlazené <b>ALFIN 171 W MAX</b> Water cooled Torches <b>ALFIN 171 W MAX</b>	755.A001C	Hořák ABITIG 20 4m 35-50 W + konektory / Torch ABITIG 20 4m W 35-50 with connectors
	755.A002C	Hořák ABITIG 20 8m 35-50 W + konektory / Torch ABITIG 20 8m 35-50 W + connectors
Sady vybavení pro plynem chlazené hořáky Sets of accessories of gas cooled torches	712.A011	Sada SR 1,6
	712.A012	Sada SR 2,4
	712.A013	Sada SR 3,2
	712.A014	Sada SR 4,0
Sady vybavení pro vodou chlazené hořáky Sets of accessories of water cooled torches	712.A000	Sada SR 1,0
	712.A001	Sada SR 1,6
	712.A002	Sada SR 2,4
	712.A003	Sada SR 3,2
Elektrody / Electrodes	400P210175	Elektroda 1.0x175
	400P216175	Elektroda 1.6x175
	400P220175	Elektroda 2.0x175
	400P224175	Elektroda 2.4x175
	400P232175	Elektroda 3.2x175

## Technická data / Technical data

ČESKY	ENGLISH	Jednotky / Units	ALFIN 161 W		ALFIN 171 W MAX	
			MMA	TIG	MMA	TIG
Metoda	Method					
Síťové napětí	Mains voltage	V/Hz	1x230/50-60		1x230/50-60	
Jištění	Mains protection	A	16 T		16 T	
Max. síťový proud $I_1$	Max. input power $I_1$	A	28,2	21,8	26,4	21,2
Max. efektivní proud $I_{1eff}$	Max. effective current $I_{1eff}$	A	17,0	10,9	20,5	13,5
Rozsah svař. proudu	Welding current range	A/V	5/20,2 - 150/26,0	5/10,2 - 160/16,4	5/20,2 - 150/26,0	5/10,2 - 170/16,8
Napětí naprázdno $U_{20}$	Open-circuit voltage $U_{20}$	V	54,0	10,0	65,0	
Svařovací proud (DZ=100%) $I_2/U_2$	Welding current (DC=100%) $I_2/U_2$	A/V	100/24,0	100/14,0	120/24,8	120/14,8
Svařovací proud (DZ=60%) $I_2/U_2$	Welding current (DC=60%) $I_2/U_2$	A/V	115/24,6	120/14,8	130/25,2	140/15,6
Svařovací proud (DZ=x%) $I_2/U_2$	Welding current (DC=x%) $I_2/U_2$	A/V	30%=150/26,0	25%=160/16,4	50%=150/26,0	40%=170/16,8
Třída izolace	Insulation class		H		H	
Krytí	Protection		IP23S		IP23S	
Normy	Standards		EN 60974-1		EN 60974-1	
Rozměry (š x d x v)	Dimensions (w x l x h)	mm	120 x 360 x 215		160 x 400 x 260	
Hmotnost	Weight	kg	5,4		10	