

## Saldatrice a filo portatile gas-no gas 160 A



- Permette di essere usata per saldature MIG/MAG classiche con gas di protezione oppure con fili animati per saldature senza gas.
- Dimensioni e peso contenuti, il consumo ridotto ne permette l'uso anche su impianti elettrici civili da 3 Kw e con motogeneratori stabilizzati. Funzionamento completamente elettronico dalla semplice impostazione con programmi preimpostati di serie per la massima semplicità di utilizzo.
- Utilizzabile con bobine di filo pieno o animato con diametro fino a 200 mm, peso fino a 5 Kg.
- Dotata di serie di cavo di massa e di torcia fissa da 2,2 metri. Per l'utilizzo con gas fornire riduttore di pressione adeguato, tipo nostri codici 4020011500 oppure 4020011550.

Codice	Descrizione
4020001280	M176ADJ

Caratteristiche tecniche	
<b>Alimentazione</b>	230 V - 50 Hz
<b>Potenza assorbita</b>	35%: 3,2 Kw   60%: 2,4 Kw   100%: 2,2 Kw
<b>Corrente di saldatura</b>	min: 18 A   max: 160 A
<b>Fattore di servizio (EN 60974-1)</b>	35%: 160 A   60%: 140 A   100%: 120 A
<b>Posizioni di regolazione</b>	Continua elettronica
<b>Filo utilizzabile (pieno)</b>	Ø 0,6 – 0,8 – 1,0 mm
<b>Filo utilizzabile (animato)</b>	Ø 0,9 mm
<b>Bobina montabile max dimensioni</b>	Ø 200 mm - 5 Kg
<b>Grado di protezione</b>	IP 23
<b>Norme di costruzione</b>	EN 60974-1 / EN 60974-10
<b>Dimensioni</b>	210x370x410 mm
<b>Peso</b>	12 Kg

Parti di ricambio / Contenuto		
Codice	Descrizione	Articolo
4020001290	TE140	Torcia fissa da 2,2 metri

## Saldatrice a filo MIG/MAG 380 V - 300 A



- Ideale per la saldatura con fili pieni di acciaio, acciaio inox ed alluminio.
- La potenza gli permette di saldare con fili da 0,6 ' 0,8 ' 1,0 mm.
- Trainafilo a due rulli con pressione regolabile, regolazione della potenza di saldatura a scatti, possibilità di gestione dei parametri di saldatura su 14 posizioni, regolazione del tempo di puntatura, elevata stabilità grazie alla costruzione robusta ed alle grandi ruote posteriori.
- Dotata di serie di cavo di massa e torcia BZ 25 da 3 metri. La base allungata nella parte posteriore permette l'alloggiamento delle bombole per un facile trasporto. Per l'utilizzo fornire riduttore di pressione adeguato, tipo nostri codici 4020011500 oppure 4020011550.
- ATTENZIONE: per la saldatura con fili in alluminio occorre dotare la torcia di guaina in teflon, nostri codici 4020010550 o 4020010560, e testina di fissaggio, nostro codice 4020010580.

Codice	Descrizione
4020017130	M3300

Caratteristiche tecniche	
<b>Alimentazione</b>	380 V - 50-60 Hz
<b>Potenza assorbita</b>	30%: 8,8 Kw   60%: 6,4 Kw   100%: 4,8 Kw
<b>Corrente di saldatura</b>	min: 25 A   max: 300 A
<b>Fattore di servizio (EN 60974-1)</b>	30%: 300 A   60%: 180 A   100%: 140 A
<b>Posizioni di regolazione</b>	2x7 (14)
<b>Fili pieni utilizzabili</b>	Ø 0,6 – 0,8 – 1,0 mm
<b>Diametro massimo bobina filo</b>	Ø 300 mm – 15 Kg
<b>Grado di protezione</b>	IP21
<b>Norme di costruzione</b>	EN 60974-1 – EN 50199
<b>Dimensioni</b>	506x897x872 mm
<b>Peso</b>	70 Kg

## Filo per saldatura di acciai generici



COMPOSIZIONE CHIMICA TIPICA %									
C	Mn	Si	S	P	Ni	Cr	Mo	Cu	
0,06-0,14	1,4-1,6	0,8-1,0	0,025	0,025	0,15	0,15	0,15	0,3	

Caratteristiche meccaniche del riporto:  
 Gas di protezione: 75% Ar / 25% Cu<sub>2</sub>  
 Carico di rottura: 580 Mpa  
 Carico di snervamento: 480 Mpa  
 Allungamento 0%: 50%  
 Resistenza KVJ temp. -40°C: C 90 J

**NORMATIVE**  
 AWS A5.18  
 ER70S-6  
 EN 440-G42 4M

- Filo per saldatura di tipo sg2 con esterno ramato di impiego universale indicato per acciai generici, tipo ad esempio FE45.52.
- Indicato per l'utilizzo in ogni settore quali carpenteria, fabbri, autocarrozzerie, officine di trasformazione, cantieri, ecc.
- Prodotto dedicato alle costruzioni in genere, strutture metalliche, caldaie, serbatoi, tubazioni.
- Avvolgimento spira su spira su bobine da 15 kg, random su bobine da 5 kg. Bobine in acciaio k300 da 15 kg, in plastica da 5 kg. gas di protezione: CO<sub>2</sub> o miscela (M21 - M33).
- NORMATIVE:** AWS A5.18; ER70S-6; EN 440-G42 4M G3S11.

Codice	Descrizione	Diam. mm	Peso Kg.	Bobina
4020000200	5	0,6	5,0	Plastica
4020000250	6	0,8	5,0	Plastica
4020016990	13656	0,8	16,0	Ferro
4020016995	13657	1,0	16,0	Ferro
4020017000	13658	1,2	16,0	Ferro

## Filo animato per saldatura di acciai generici



COMPOSIZIONE CHIMICA TIPICA %					
C	Si	Mn	Al	P	S
0,30	0,40	1,0	1,6	<0,025	<0,25

Caratteristiche meccaniche del riporto.  
 Rm: >500 N/mm<sup>2</sup>  
 Rz: >460 N/mm<sup>2</sup>  
 AS (%): >22

**NORMATIVE**  
 AWS A5.20 E71T-11  
 EN ISO 17632-A T46 Z Y N 1

- Filo di acciaio animato tubolare per la saldatura senza gas protettivi di acciai generici. Utilizzabile in tutte le posizioni di saldatura con saldatrici predisposte.
- Indicato per l'utilizzo da parte di fabbri, carpentieri, manutentori, per riparazioni e modifiche in genere di manufatti in ferro ed acciaio, ecc.
- La particolarità del filo animato permette di operare senza alcun gas protettivo, ottenendo allo stesso tempo saldature di buon aspetto ed ottima tenuta. Utile per lavorazioni con macchine portatili soprattutto all'aperto, dove la saldatura a filo tradizionale non può essere effettuata.
- Classificazioni: AWS A5.20 E71T-11, EN ISO 17632-A T46 Z Y N 1. Corrente di utilizzo: 90-120 A. Tensione di utilizzo: 14-18 Volts.

Codice	Descrizione	Ø filo mm	Peso bobina Kg
4020000840	14CW	0,9	1,0

## Filo per saldatura di acciaio inox AISI 304-308



COMPOSIZIONE CHIMICA TIPICA %											
C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	Co	N	
0,013	1,90	0,78	0,009	0,017	19,76	10,71	0,09	0,09	0,003	0,005	

Ferrite %: 7,30 FERRITE SECONDO DELONG. IL VALORE E' INDICATIVO  
 Caratteristiche meccaniche del riporto.  
 Rm: 580 Mpa  
 Rz: 450 Mpa  
 ASd: 38%  
 Kv (20°C): 100 Joule

**NORMATIVE**  
 AWS A5.9/A5.9M  
 ER308LSI  
 ISO 14343-A-19 9 LSI

- Filo per saldatura di acciaio inox di tipo 301, 302, 304, 304L, 308 e 308L.
- Indicato per lavorazioni di acciai inossidabili nella costruzione di oggetti di ogni genere, e per la costruzione di impianti criogenici che lavorano a bassissime temperature.
- Avvolgimento spira su spira in bobine da 15 kg in acciaio k300.
- Gas di protezione da usare: argon 100% oppure argon + 2% ossigeno. 18-20 litri/minuto.
- NORMATIVE:** AWS A5.9/A5.9M; ER308LSI; ISO 14343-A-19 9 LSI

Codice	Descrizione	Diam. mm	Peso Kg.	Bobina
4020009100	308-0.8	0.8	15,0	Metallo
4020009110	308-1	1,0	15,0	Metallo
4020009120	308-1.2	1.2	15,0	Metallo

## Filo per saldatura di acciaio inox AISI 316



- Filo per saldatura di acciaio inox di tipo 316 e similari
- Indicato per lavorazioni di acciai inossidabili nelle costruzioni di carpenteria, nautica, elettrodomestici, caldaria comprese industrie chimiche e petrolifere, tubazioni
- Avvolgimento spira su spira in bobine da 15 kg in acciaio k300. gas di protezione da usare: argon + 1-2% ossigeno. 18-20 litri/minuto.
- **NORMATIVE:** AWS A5.9/A5.9M; ER316LSI; ISO 14343-A-19 12 3 LSI

Codice	Descrizione	Diam. mm	Peso Kg.	Bobina
4020009200	316-0.8	0.8	15,0	Acciaio
4020009210	316-1	1,0	15,0	Acciaio
4020009220	316-1.2	1.2	15,0	Acciaio

COMPOSIZIONE CHIMICA TIPICA %															
C	Mn	Si	S	P	Cr	Ni	Mo	Cu	Ca	N	Ti	Nb+Ta	B	V	Sn
0,019	1,02	0,29	0,009	0,019	19,21	12,16	2,84	0,17	0,06	0,017	0,011	0,016	0,0009	0,07	0,006

Famiglie No. 4,28 FISSATE SECONDO DELONG. IL VALORE E' INDICATIVO

Caratteristiche meccaniche del riporto.

Rm: 600 Mpa  
Rs: 600 Mpa  
ASd: 20%  
Kv (20°C): 47 Joule

**NORMATIVE**  
AWS A5.9/A5.9M  
ER316LSI  
ISO 14343-A-19 12 3 LSI

## Filo per saldatura alluminio AIMg5



- Filo in lega alluminio magnesio indicato per la saldatura di lamiera e profilati in alluminio 5050, 05052, 05083, 05154, 05356, 06061 e 6063
- Indicato per lavorazioni quali strutture di autocarri, basamenti di motori, cerchi in lega, sovrastrutture navali, carpenterie metalliche e strutture architettoniche.
- Buona resistenza alla corrosione, impiegabile sui metalli dove non è possibile il trattamento termico dopo la saldatura per aumentarne la resistenza meccanica.
- Avvolgimento spira su spira in bobine da 7 kg in plastica.
- Gas di protezione da usare: argon puro, miscele argon-elio.
- **Accorgimenti da adottare:** usare torce più corte possibile, mantenere il cavo disteso e senza curvature troppo strette, usare guaine scorrifile in teflon.
- **NORMATIVE:** AWS A5.10; ER5356; ISO ER SA5356; UNS A95356

Codice	Desc.	D mm	Peso Kg.	Bobina
4020009000	5356-0.8	0.8	7	Plastica
4020009010	5356-1	1	7	Plastica
4020009020	5356-1.2	1.2	7	Plastica

COMPOSIZIONE CHIMICA TIPICA %						
Al	S	Fe	Mn	Mg	Cr	Zn+Ti
99,9	0,25	0,40	0,15	6,5-9,6	0,30	0,25

Caratteristiche meccaniche del riporto.

Rm: 230 Mpa  
Rs: 195 Mpa  
ASd: 12%

**NORMATIVE**  
AWS A5.10  
ER5356  
ISO ER SA5356  
UNS A95356

## Filo per saldatura di lamiera zincate



- Filo in acciaio speciale specifico per la saldatura di lamiera zincate e galvanizzate.
- Ideale per le saldature di lamierati e parti di telai nell'autocarrozzeria e nella trasformazione dei mezzi, nel settore navale e nella carpenteria in genere.
- La composizione del filo e il particolare rivestimento protettivo eliminano ogni problema di interferenza con la zincatura superficiale, bassa formazione di spruzzi e limitata "ebollizione" del bagno di saldatura.
- Confezioni da 5 kg su bobine piccole.
- **NORMATIVE:** AWS A5.18; ER 70S-2; ISO14341-A; G2TI.

Codice	Desc.	Ø filo mm	Peso Kg.
4020000280	10	0,6	5
4020000290	11	0,8	5

COMPOSIZIONE CHIMICA TIPICA %									
Fe	C	Si	Mn	Al	Ti	Cu	Zr	S	P
Base	0,06	0,6	1,2	0,1	0,1	0,2	0,08	0,01	0,015

Caratteristiche meccaniche del riporto.

Rm: 560 Mpa  
Rs: 460 Mpa  
ASd: 28%

**NORMATIVE**  
AWS A5.18  
ER70S-2  
ISO14341-A  
G2TI

## Filo per saldature Rame-Silicio per lamiere zincate e acciai ad alto limite elastico (THLE)



COMPOSIZIONE CHIMICA TIPICA %						
Cu	Si	Sn	Mn	Zn	Al	Pb
Base	3,0	0,8	1,0	/	/	/

Caratteristiche meccaniche del riporto.

Rm: 350 Mpa  
Rs: 150 Mpa  
ASd: 42%

**NORMATIVE**  
AWS A5.7  
ER CuSi-A  
EN14640  
Scu6560 (CuSi3Mn1)

- Filo speciale per la saldatura a bassa temperatura di lamiere zincate e acciai ad alto ed altissimo limite elastico, del tipo usato nelle moderne carrozzerie e telai di autovetture.
- Indicato per tutte le autocarrozzerie e per carpenterie che utilizzano acciai THLE.
- Utilizzabile per ogni tipo di brasatura a bassa temperatura da effettuarsi con macchine apposite.
- La saldatura ottenuta resiste ad ogni tipo di corrosione anche senza nessun tipo di protezione applicata.
- Si lavora facilmente, la bassa temperatura di fusione non altera le caratteristiche del metallo di base, non interferisce con la zincatura elettrolitica.
- Confezioni da 5 kg, bobine piccole.
- NORMATIVE:** AWS A5.7; ER CuSi-A; EN14640; Scu6560 (CuSi3Mn1)

Codice	Desc.	Ø filo mm	Peso Kg.
4020016900	13648	0,8	5

## Adattatore per bobine in ferro K300



- Adattatore in materiale plastico antiurto per il montaggio delle bobine in ferro k300 sulle saldatrici con perno di diametro 50 mm.

Codice	Descrizione
4020002300	Adattatore per bobine

## Riduttori di pressione per gas tecnici: saldatura MIG/MAG/TIG



- Riduttori di pressione concepiti per l'abbinamento a saldatrici MIG/MAG/TIG e ad arco pulsato sinergiche
- Eccezionale stabilita' di erogazione.
- Dotati di dispositivo di sicurezza.
- Disponibili con flussometro di precisione nella versione per argon/miscela e per CO<sub>2</sub>.

Codice	Desc.	Press. Ent. Bar	Press USC. Bar	Port. Max l/min.	Tipo di Gas
4020011500	12140	0 - 315	0 - 22	20	ARGON/ MISCELA

## Torçe Mig complete tipo Binzel



TIPO TORCIA	CORRENTE MAX
BZ 15	180 A
BZ 25	250 A
BZ 36	360 A

- Torçe a sistema Binzel complete di cavi e guaina di varie lunghezze.
- Disponibili per diverse potenze di saldatura.

Codice	Desc.	Tipo torcia	Lunghezza cavo
4020010300	BZ15/3	BZ 15	3 m
4020010310	BZ15/4	BZ 15	4 m
4020010330	BZ25/3	BZ 25	3 m
4020010340	BZ25/4	BZ 25	4 m
4020010360	BZ36/3	BZ 36	3 m
4020010370	BZ36/4	BZ 36	4 m

### Molla per diffusore gas per torce 180 E 250A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti piu' soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.	Ø molla	Per torce
4020009300	15/M	12 mm	180 A
4020010000	25/M	15 mm	250 A

### Diffusore gas torce 180 A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti piu' soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.
4020009310	15/D

### Diffusore gas torce 250 A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti piu' soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.
4020010010	25/D

### Supporto punta M6 ottone per torce da 360A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti piu' soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.
4020010100	36/S

### Diffusore gas isolante per torce da 360A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti piu' soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.
4020010110	36/D

### Ugello guidafile M6 per torce da 180A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti più soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.	Ø filo mm
4020009320	15/0.6	0.6
4020009330	15/0.8	0.8

### Ugello guidafile M6 per torce da 250 e 360A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti più soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.	Ø filo mm
4020010020	25/0.8	0.8
4020010030	25/1	1
4020010130	36/1.2	1.2

### Ugello guidafile M8 per torce da 250 e 360 A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti più soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.	Ø filo mm
4020010195	M8-1.0	1,0
4020010200	M8-1.2	1,2
4020010205	M8-1.6	1,6

### Ugello guida gas per torce da 180 e 250A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti più soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.	Diametro D int.	Ø d mm	Per torce
4020009360	15/16	12 mm	16	180 A
4020009370	15/12	12 mm	12	180 A
4020010060	25/16	15 mm	16	250 A
4020010070	25/12	15 mm	12	250 A

### Ugello guida gas per torce da 360A



- Parti di ricambio per torce per saldatrici a filo usanti sistema Binzel.
- Parti più soggette ad usura e ricambio.

Codice	Desc.	Tipo
4020010170	36/19	UGELLO GUIDAGAS CILINDRICO Ø 19
4020010180	36/16	UGELLO GUIDAGAS CONICO Ø 16

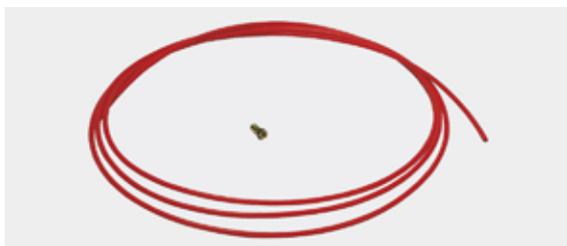
### Guaine di ricambio per torce MIG "Binzel"



- Guaina guidafile isolata per torce tipo Binzel per saldatrici a filo.
- Disponibili in vari diametri e lunghezze.
- Testina fermaguaina già installata.

Codice	Desc.	Lungh. m	Ø filo
4020010460	3 - 0.6/0.8	3	0.6/0.8
4020010470	4 - 0.6/0.8	4	0.6/0.8
4020010480	5 - 0.6/0.8	5	0.6/0.8
4020010490	3 - 1/1.2	3	1/1.2
4020010500	4 - 1/1.2	4	1/1.2
4020010510	5 - 1/1.2	5	1/1.2
4020010520	3 - 1.2/1.6	3	1.2/1.6
4020010530	4 - 1.2/1.6	4	1.2/1.6
4020010540	5 - 1.2/1.6	5	1.2/1.6

### Guaine di ricambio in Teflon per torce MIG "Binzel"



- Guaina guidafile isolata in teflon per torce tipo Binzel per saldatrici a filo.
- Ideali per la saldatura a filo dell'alluminio.
- Disponibili in varie lunghezze.
- **Testina ferma guaina fornita a parte.**

Codice	Descrizione	Lungh. m	Ø int. x Ø est
4020010550	3T - 4	3	4x1.5
4020010560	4T - 4	4	4x1.5
4020010570	5T - 4	5	4x1.5
4020010580	6 - TE TESTINA PER GUAINA IN TEFLON Ø4	-	-