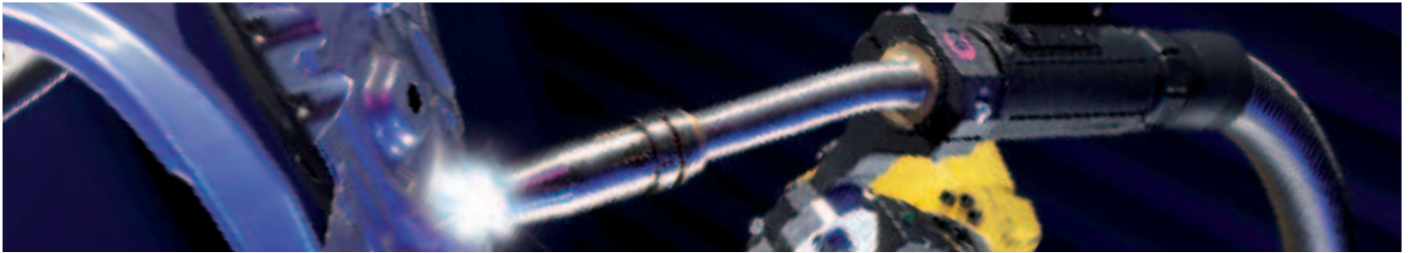


Sistema torce per saldatura MIG / MAG

„ ROBO Standard “ raffreddate a liquido



„ Prestanti , affidabili ed economiche“

Le torce della serie “ ROBO Standard ” garantiscono il massimo della affidabilità e sono la scelta ottimale per le isole robotizzate a basso grado di automazione . Il loro design costruttivo è volto a garantire il massimo della robustezza e resistenza agli urti , in modo da ridurre i fermi impianto ed i costi di manutenzione al minimo.

Inoltre , le elevate caratteristiche di raffreddamento della torcia assicurano una lunga vita delle parti consumabile ed una minore adesione delle proiezioni di saldatura....il tutto con la garanzia del “ Circuito chiuso ” di raffreddamento.

Come standard , le torce sono fornite con predisposizione per sistema di soffiaggio “ airblast ” e a richiesta di scatola micro per avanzamento filo manuale e collegamento CAT2 (opzional).

Le torce della serie “ ROBO Standard ” sono oramai in uso con successo da anni nelle applicazioni più gravose e nelle più importanti Aziende Mondiali .

Vantaggi che parlano da soli :

- Maturità tecnica ed affidabilità al 100%
- Raffreddate a liquido fino a 600 A (CO₂)
- Supporto dell'uggello gas (con 650 TS) raffreddato separatamente
- Funzione soffiaggio aria “ airblast ” integrata
- Facile installazione e montaggio

Grado di automazione :

Low

Medium

High

Aree tipiche di applicazione:

- Industria veicoli commerciali
- Industria mezzi movimentazione terra
- Industria ferroviaria
- Industria navale
- Industria container e costruzioni
- Carpenteria e costruzioni metalliche
- Industria aerospaziale

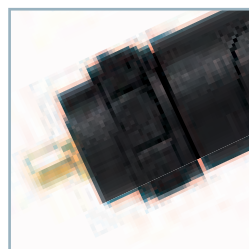
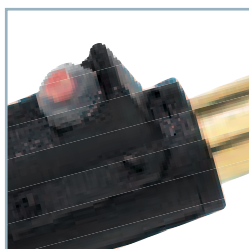
Materiale:

- Acciai da costruzione (rivestiti/non rivestiti)
- Acciai Cromo-Nickel
- Acciai Duplex
- Materiali base Nickel
- Leghe speciali
- Leghe di Alluminio
- Leghe di Magnesio
- Leghe di Rame
- Materiali speciali

Interfaccia Robot:

- Robot braccio convenzionale (Fasciame torcia esterno):
 - Supporto anti collisione CAT2
 - Supporto rigido RTM

up to
600 A



„ ROBO Standard “ raffreddate a liquido

Vista generale e dati tecnici

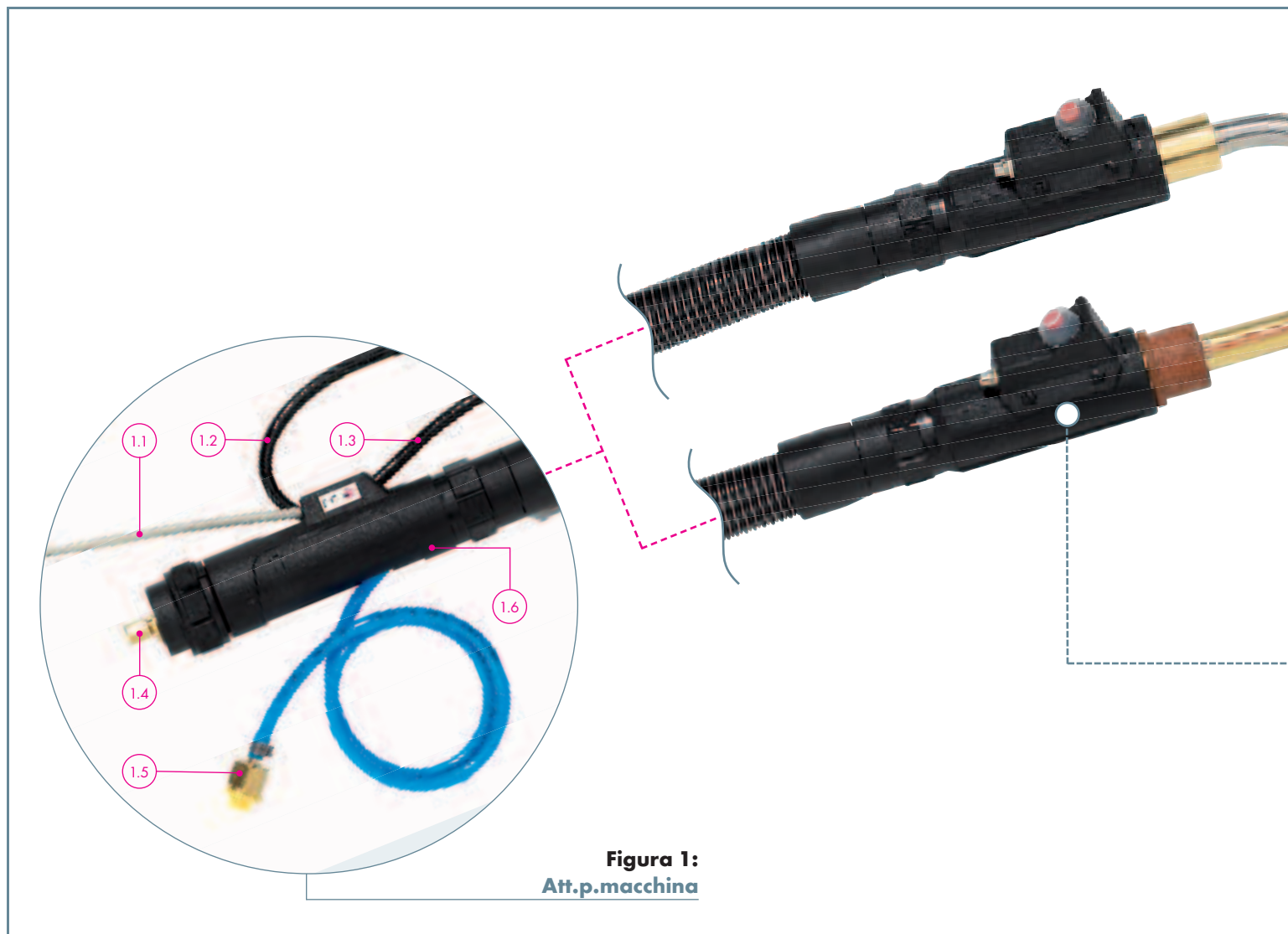


Figura 1:
Attacco parte macchina

- 1.1 Cavo di controllo alta qualità-flessibilità-resistenza (connettori a richiesta)
- 1.2 Tubo mandata liq.di raff. con chiusura
- 1.3 Tubo ritorno liq.di raff.con chiusura
- 1.4 Attacchi macchina disponibili per ogni tipo di traino standard
- 1.5 Attacco per soffiaggio aria " airblast "
- 1.6 Attacchi impugnatura e posteriore con molle supporto fasciame

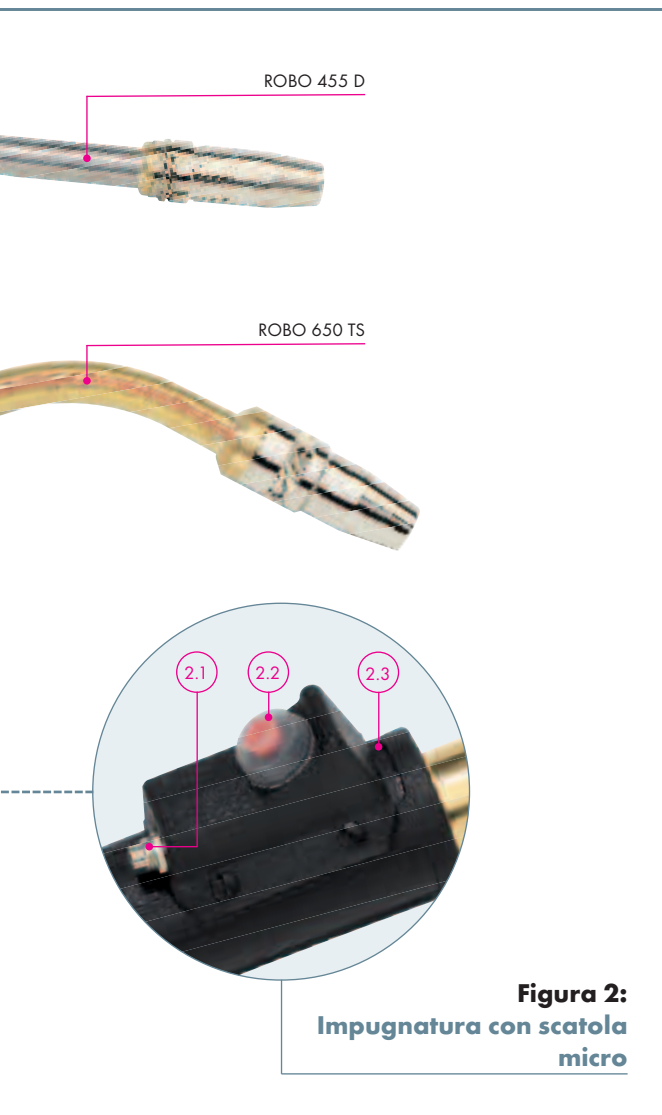
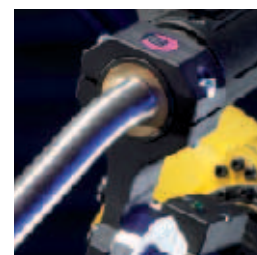


Figura 2:
**Impugnatura con scatola
micro**

Figura 2:
**Impugnatura con scatola
micro**

- 2.1 Spina di collegamento CAT2
- 2.2 Pulsante avanzamento filo
- 2.3 Scatola robusta per un'ottima protezione



Dati tecnici secondo (EN 60 974-7) :

ROBO 455 D

Tipo di raffreddamento: a liquido
 Fattore di servizio: 450 A CO₂
 400 A Miscela gas M21 (EN ISO 14175)
 Duty cycle: 100 %
 Filo-Ø: 0.8- 1.6 mm
 Geometria lancia: 0°/22°/45°

ROBO 650 TS

Tipo di raffreddamento: a liquido
 Fattore di servizio: 600 A CO₂
 500 A Miscela gas M21 (EN ISO 14175)
 Duty cycle: 100 %
 Filo-Ø: 1.0-3.2 mm
 Geometria lancia: 0°/22°/45°

Note dati tecnici:

I dati del fattore di servizio sono determinati in normali condizioni di impiego , con valori bassi e medi di calore riflesso, circolazione libera dell'aria con 28° di temperatura ambiente. Quando la torcia viene utilizzata in condizioni maggiormente gravose, il fattore di servizio deve essere ridotto del 10-20% . In caso di saldatura con arco pulsato i valori devono essere ridotti del 35%.

„ ROBO Standard “ raffreddate a liquido

Lance e parti consumabile

ROBO 455 D

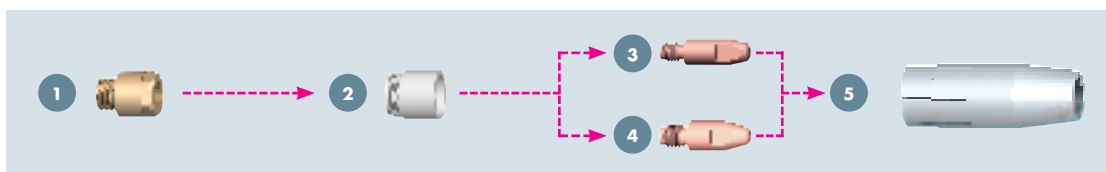


Lance

Inclinazione	n° cod.		
	0°	22°	45°
Torcia compl. fasc. (L=3,00 m)	943.0247	943.0248	943.0249
Lancia (ricambio)	943.0161	943.0162	943.0163

La lancia è sprovvista delle parti di ricambio consumabile, queste devono essere ordinate separatamente ed in funzione dell'utilizzo torcia!

Parti consumabile ROBO 455 D

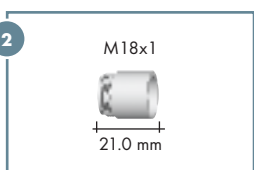


1 Supp.ug.p.corr (10 pcs.)



Tipo	n° cod.
M6 Bronzo	142.0123
M8 Bronzo	142.0122

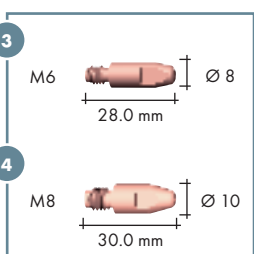
2 Diffusore gas isolato (10 pcs.)



Tipo	n° cod.
Standard	146.0054
Resistente alta temperatura	146.0059

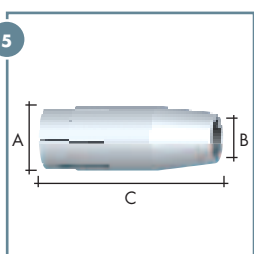
3 Ug.p.corr. M6 (10 pcs.)

4 Ug.p.corr. M8 (10 pcs.)



Tipo	Filo-Ø	n° cod.	
		M6	M8
CuCrZr	Ø 0.8	140.0054	140.0117
	Ø 0.9	140.0172	140.0217
	Ø 1.0	140.0245	140.0316
	Ø 1.2	140.0382	140.0445
	Ø 1.4	-	140.0536
	Ø 1.6	-	140.0590

5 Ugello gas (10 pcs.)



Tipo a bottiglia	Ø A	Ø B	Lung. C	n° cod.
Recess (- 1.5 mm) ¹	Ø 25.0	Ø 15.5	67.5 mm	145.0164

Tipo conico	Ø A	Ø B	Lung. C	n° cod.
Recess (- 1.5 mm) ¹	Ø 25.0	Ø 13.0	67.5 mm	145.0134
Recess (- 1.5 mm) ¹	Ø 25.0	Ø 15.5	67.5 mm	145.0089
Stick-out (+1.5 mm) ²	Ø 25.0	Ø 15.5	64.5 mm	145.0106

¹ Recess: Ugello porta corrente arretrato

² Stick-out: Ugello porta corrente sporgente

„ ROBO Standard “ raffreddate a liquido

Lance e parti consumabile

ROBO 650 TS



Lance

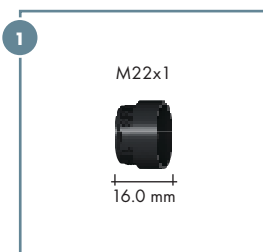
Inclinazione	n° cod.		
	0°	22°	45°
Torcia compl. fasciame (L=3,00 m)	944.0109	944.0110	944.0111
Lancia (ricambio)	944.0104	944.0105	944.0108

La lancia è sprovvista delle parti di ricambio consumabile , queste devono essere ordinate separatamente ed in funzione dell'utilizzo torcia !

Parti consumabile ROBO 650 TS

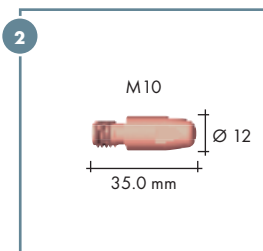


1 Diffusore gas isolato (10 pcs.)



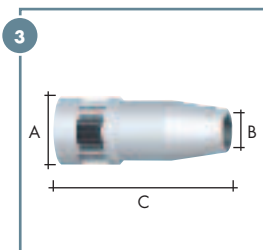
Tipo	n° cod.
Standard	146.0056
Resistente alta temperatura	146.0069

2 Ug.p.corr. (10 pcs.)



Tipo	Filo-Ø	n° cod.
CuCrZr	Ø 1.0	140.0348
	Ø 1.2	140.0481
	Ø 1.4	140.0547
	Ø 1.6	140.0616
	Ø 2.0	140.0665
	Ø 2.4	140.0698
	Ø 3.2	140.1439

3 Ugello gas (10 pcs.)



Tipo a bottiglia	Ø A	Ø B	Lung. C	n° cod.
Recess (- 1.5 mm) ¹	Ø 30.0	Ø 18.0	78.0 mm	145.0578.10

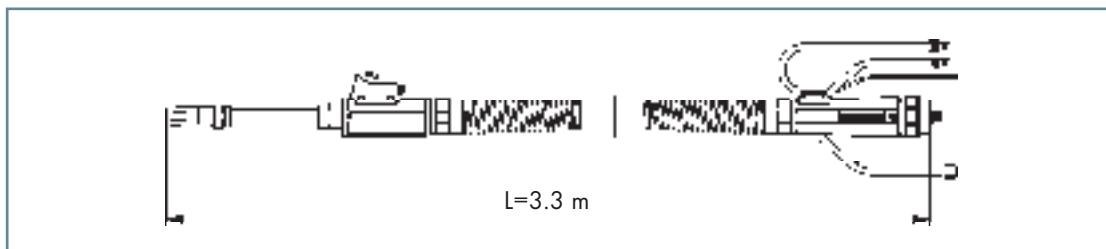
Tipo conico	Ø A	Ø B	Lung. C	n° cod.
Recess (- 1.0 mm) ¹	Ø 30.0	Ø 18.0	48.5 mm	145.0574.10
Recess (- 1.0 mm) ¹	Ø 30.0	Ø 21.5	44.5 mm	145.0575.10

¹ Ugello porta corrente arretrato

„ ROBO Standard “ raffreddate a liquido

Fasciame torcia ed accessori

Fasciame torcia e tipo di connessioni



Note: I fasci cavi per la serie ROBO Standard sono disponibili solo nella versione completa di lancia . I codici di identificazione in funzione della geometria lancia sono visibili nelle tabelle a pag. 52 e 53.

La lunghezza standard dei fasciami è 3,00 m . Fasciami di lunghezze diverse sono disponibili a richiesta.

Il cavo di controllo è sprovvisto di spina di collegamento: Disponibile a richiesta specificando il tipo di generatore.

La guaina a spirale rossa 0,8-1,2 mm è inclusa nel fasciame torcia . In caso di utilizzo guaina diversa , ordinare separatamente.

Guaine per connettore centralizzato EURO¹

Tipo	Modello	Filo-Ø	Fino a L=3.40 m
Guaina acciaio ¹	ROBO 455 D	Ø 0.8-1.2	122.0031
Guaina acciaio ¹	ROBO 455 D	Ø 1.4-1.6	122.0056
Guaina acciaio ¹	ROBO 650 TS	Ø 0.8-1.2	122.0031 ²
Guaina acciaio ¹	ROBO 650 TS	Ø 1.4-1.6	122.0066
Guaina acciaio ¹	ROBO 650 TS	Ø 2.0-3.2	122.0083

¹ Guaine a spirale (isolate) per acciai e acciai bassolegati . La guaina totalmente isolata previene eventuali danni da micro scariche sul filo di saldatura: Questo permette un miglior trasferimento della corrente all'ugello ed un processo di saldatura più stabile ed ottimale. Le guaine con isolamento devono essere usate in caso di utilizzo del sensore ricerca giunto con filo. Guaine per Alluminio e fili speciali a richiesta.

² Può essere utilizzata solamente in combinazione con guaina intermedia (122.0099) . Da ordinare separatamente.

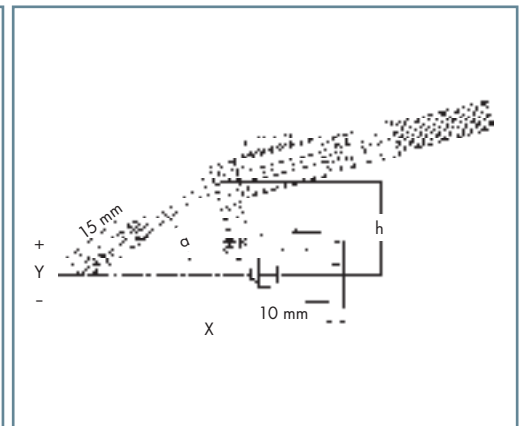
„ ROBO Standard “ raffreddate a liquido

Supporti e geometrie TCP

Supporto torcia per ROBO Standard

in combinazione con CA2

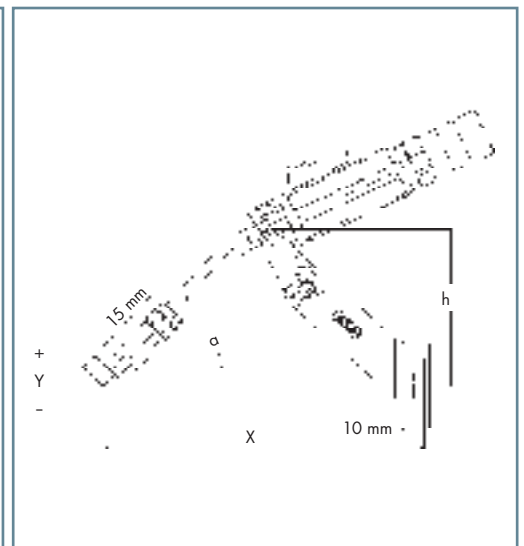
Modello	Geom.	X	Y	h	α	n° cod.
		(mm)				
ROBO	0°	337	0	103	30°	780.0203
455 D	22°	312	0	111	36°	780.0203
	45°	366	0	113	46°	780.0203
ROBO	0°	337	0	103	30°	780.0203
650 TS	22°	375	0	111	35°	780.0203
	45°	344	0	113	44°	780.0203



Supporto RTM per ROBO Standard¹

Per robot con software anti collisione

Modello	Geom.	X	Y	h	α	n° cod.
ROBO	0°	327	54	141	25°	780.0326
455 D	22°	288	0	141	47°	780.0326
	45°	242	-29	141	70°	780.0326
ROBO	0°	329	67	143	21°	780.0326
650 TS	22°	356	0	143	43°	780.0326
	45°	302	-46	143	66°	780.0326



Diversi tipi di biscotti e braccetti a richiesta.

Note: Tutti i marchi registrati e menzionati nella brochure sono di proprietà esclusiva delle rispettive aziende.

¹ Supporto regolabile con spostamenti di 7.5°