

# CANNELLI OSSIGAS A NORMA EN ISO 5172

## Il cannello è assoggettato alla marcatura CE?

Ai sensi della direttiva europea PED (2014/68/EU) gli accessori in pressione fino a DN25 sono classificati in base all'articolo 4 comma 3.

Per questi dispositivi la marcatura CE è vietata.

## CANNELLI OSSIGAS A NORMA EN ISO 5172

### LA SICUREZZA A CINQUE STELLE

#### COSA SIGNIFICA UN CANNELLO A NORMA ISO 5172?

Controlla che siano sempre presenti le istruzioni d'uso e manutenzione.

- Migliaia di ore di test di laboratorio.
- Centinaia di prove effettuate per garantire la sicurezza dell'operatore.
- Superamento di tutte le prove di sicurezza:
  - > PROVA DI TENUTA
  - > PROVA DI RESISTENZA AL SURRISCALDAMENTO
  - > PROVA DI RESISTENZA AI RITORNI DI FIAMMA
  - > PROVA DI STABILITÀ DI FIAMMA AL VENTO
  - > DURATA DEI RUBINETTI A CICLI INTENSI DI APERTURA E CHIUSURA.



### IMPORTANTE

La rispondenza alla norma dell'attrezzatura è verificata e garantita solo in caso di utilizzo di attrezzatura (impugnatura, lance, punte...) a marchio SAF-FRO.

#### COME SI DISTINGUE UN CANNELLO CONFORME ALLA NORMA ISO 5172?

##### MARCATURE OBBLIGATORIE

Il corpo del cannello o l'impugnatura devono riportare le seguenti marcature:

- Nome o marchio del fabbricante
- Riferimento alla norma ISO 5172
- I rubinetti dell'ossigeno devono essere di colore BLU o riportare la lettera "O".
- I rubinetti del gas combustibile devono essere di colore ROSSO.

Le lance intercambiabili e le punte devono riportare le seguenti marcature:

- Nome o marchio del fabbricante
- Tipo di gas
- Riferimento alla taglia/misura

##### CONTENUTO DELLE ISTRUZIONI

Le istruzioni devono essere redatte nella lingua del paese dove vengono vendute e devono contenere:

- Tipo di gas utilizzabile
- Dati tecnici relativi alle pressioni e alle portate di utilizzo
- Spiegazione del significato delle marcature
- Spiegazioni sul tipo di miscelazione utilizzata
- Dispositivi di sicurezza richiesti o raccomandati
- Informazioni di sicurezza
- Istruzioni di installazione e verifica delle tenute
- Istruzioni d'uso compreso accensione e spegnimento
- Manutenzione

# SCELTA DEL CANNELLO IN FUNZIONE DELL'APPLICAZIONE

MODELLO	Codice	GAS combustibile	Saldatura		Taglio		Riscaldamento	RACCORDO D'ENTRATA	APPLICAZIONE	VANTAGGI D'UTILIZZO
			PORTATA l/h	SPESORE mm	SPESORE mm	MODELLO PUNTA				
 <b>FLAMMULA OO VARIAL OO</b> completo di 6 punte AD	W000144476	Acetilene	10 - 140	0,1 - 1,4	/	/	/	Portagomma fissi per tubo 6,3 mm	Saldatura piccoli spessori, oreficeria, meccanica dentaria, elettronica	Cannello compatto per lavori di precisione
 <b>FAREL O VARIAL 400</b> completo di 7 punte AD	W000144529	Acetilene	40 - 400	fino a 4-5 mm	/	/	/	Portagomma per tubo 6 mm con dado M 12x1	Saldatura/ brasatura settore idraulico	Microregolazione della fiamma
 <b>PINGUINO</b>	W000290529	Acetilene Propano Metano Idrogeno da generatore	40 - 500	fino a 6 mm	/	/	/	Portagomma fissi per tubo 5 mm	Produzioni di serie settori caldaie e condizionamento	Massima ergonomia e leggerezza
 <b>MINI FROVER</b>	W000290002	Acetilene Propano Metano Flamal	25 - 1250	0,2 - 14 mm	fino a 50 mm	Mod. MINIFROVER	800-1250	Portagomma per tubo 6,3 mm con dado G 1/4"	Aciatto per il settore idraulico	Maneggevole e leggero
 <b>FROVER</b> Alluminio Ottone	W000290003 W000290004	Acetilene Propano Metano Flamal	40 - 1800	0,3 - 20 mm	fino a 200 mm	IC - H1F	1250-5000	Portagomma per tubo 6,3-8 mm e dado G 3/8"	Carpenterie, officine meccaniche di medie dimensioni	Affidabile e flessibile per qualsiasi tipo di procedimento di saldatura, taglio e riscaldamento
 <b>SIRIOCOPT H1F</b>		Acetilene Propano Metano	/	/	fino a 150 mm	H1F	/	Attacchi rapidi	Costruzioni meccaniche e carpenteria pesante	Miscelazione in testa che garantisce elevata resistenza ai ritorni di fiamma. Con comando a leva o rubinetto
 <b>SIRIOCOPT IC</b>		Acetilene Propano Metano	/	/	fino a 300 mm	IC	/	Attacchi rapidi	Costruzioni meccaniche, carpenteria pesante e demolizioni	Cannello universale per molteplici utilizzi; disponibile in diverse lunghezze, angolazioni della punta e con comando a leva o rubinetto
 <b>SPEEDFIRE</b> Taglio	W000290560 W000290561	Acetilene Propano	/	/	fino a 300 mm	IC	/	Portagomma per tubo 8 mm con dado G 3/8"	Costruzioni meccaniche e carpenterie pesanti	Accensione automatica, pre-regolazione e memoria di regolazione
 <b>SPEEDFIRE</b> Riscaldamento	W000290565	Propano	/	/	/	/	6200	Portagomma per tubo 8 mm con dado G 3/8"	Carpenterie, officine meccaniche di medie/ grosse dimensioni	Accensione automatica, pre-regolazione e memoria di regolazione

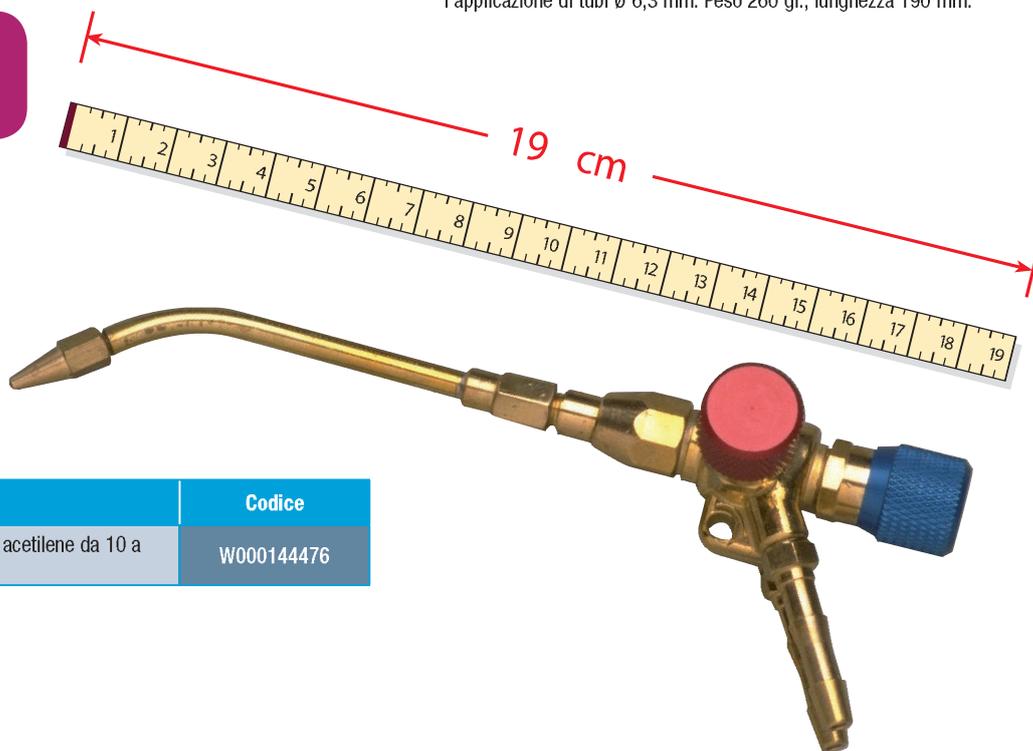
# CANNELLI COMPONENTI

## FLAMMULA 00

Cannello compatto per saldatura e brasatura con Ossigeno ed Acetilene

IDEALE PER OREFICERIA,  
MECCANICA DENTARIA,  
ELETTRONICA

Particolarmente indicato per operazioni su piccolissimi spessori come lavori di oreficeria, meccanica dentaria, elettronica. È fornito di serie con 6 punte (10-16-25-40-63-100 lt/h). Attacchi entrata con portagomma fissi per l'applicazione di tubi  $\varnothing$  6,3 mm. Peso 260 gr., lunghezza 190 mm.



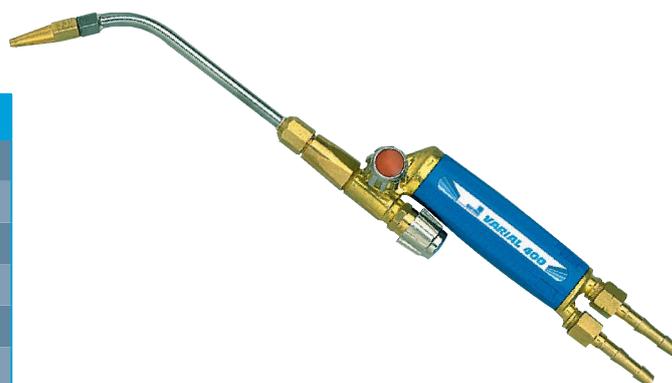
### Codice

Cannello completo e 6 punte con erogazione di acetilene da 10 a 100 lt/h - spessore 0,1÷1,4 mm.

W000144476

## FAREL 0 / VARIAL 400

	Codice
Cannello completo di 7 punte	W000144529
Punta acetilene 63 lt/h	W000290946
Punta acetilene 100 lt/h	W000290947
Punta acetilene 160 lt/h	W000290948
Punta acetilene 250 lt/h	W000290949
Punta acetilene 315 lt/h	W000290950
Punta acetilene 400 lt/h	W000290951



# CANNELLI COMPONENTI

## PINGUINO

Cannello per saldatura e brasatura



ERGONOMICO  
LEGGERO  
PRECISIONE

Ergonomico, compatto e leggero, ideale per applicazioni in linee di produzione di serie nei settori caldaie, condizionamento, ecc. Disponibile per applicazioni con gas Acetilene, Propano, Metano ed Idrogeno fornito da generatore. La forma ergonomica permette con la stessa mano di impugnare la torcia e regolare i rubinetti dei gas. Per facilitare il montaggio le lance non richiedono l'utilizzo di chiavi. L'impugnatura è fornita di portagomma fissi per tubi Ø 5 mm.



SUPERLEGGERO  
SOLO  
160 GRAMMI

IDEALE PER UTILIZZO  
IN LINEE DI PRODUZIONE  
DI SERIE

	Codice
Impugnatura Pinguino	W000290529



## PINGUINO LANCE SALDATURA/BRASATURA ACETILENE

ACETILENE	Codice
Lancia ossigeno/acetilene - 40 lt/h	W000290530
Lancia ossigeno/acetilene - 80 lt/h	W000290531
Lancia ossigeno/acetilene - 160 lt/h	W000290532
Lancia ossigeno/acetilene - 315 lt/h	W000290533
Lancia ossigeno/acetilene - 500 lt/h	W000290534
PUNTE DI RICAMBIO	Codice
Punta 40 lt/h	W000294206
Punta 80 lt/h	W000294207
Punta 160 lt/h	W000294208
Punta 315 lt/h	W000294209
Punta 500 lt/h	W000294210



SOLO  
55 GRAMMI

# CANNELLI COMPONENTI

## PINGUINO LANCE BRASATURA PROPANO/METANO

PROPANO - METANO	Codice
Lancia ox/propano - ox/metano 40 lt/h 0PM*	W000290535
Lancia ox/propano - ox/metano 80 lt/h 1PM*	W000290536
Lancia ox/propano - ox/metano 160 lt/h 2PM*	W000290537
Lancia ox/propano - ox/metano 315 lt/h 3PM*	W000290538
Lancia ox/propano - ox/metano 500 lt/h 4PM*	W000290539
PUNTE DI RICAMBIO	Codice
Punta 40 lt/h 0PM*	W000294211
Punta 80 lt/h 1PM*	W000294212
Punta 160 lt/h 2PM*	W000294213
Punta 315 lt/h 3PM*	W000294214
Punta 500 lt/h 4PM*	W000294215
IDROGENO DA GENERATORE	Codice
Lancia ossigeno/idrogeno da generatore 40 lt/h 0H	0501838
Lancia ossigeno/idrogeno da generatore 80 lt/h 1H	W000290544
Lancia ossigeno/idrogeno da generatore 160 lt/h 2H	0501842
Lancia ossigeno/idrogeno da generatore 315 lt/h 3H	W000290545
Lancia ossigeno/idrogeno da generatore 500 lt/h 4H	W000290546
PUNTE DI RICAMBIO	Codice
Punta 40 lt/h 0H	W000294216
Punta 80 lt/h 1H	W000294217
Punta 160 lt/h 2H	W000294218
Punta 315 lt/h 3H	W000294219

La portata si riferisce a lancia Acetilene di pari potenza.

\* PM: Propano-metano

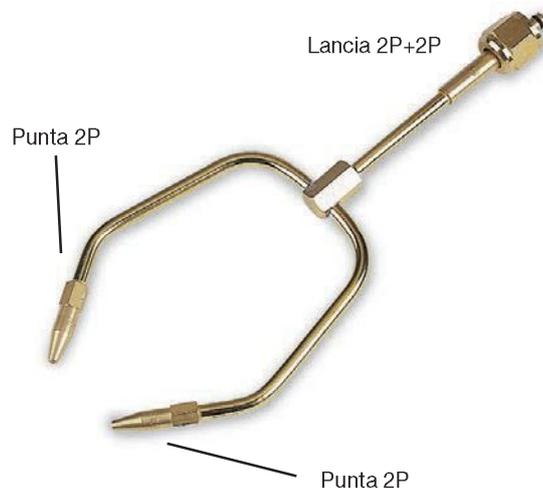


SOLO  
55 GRAMMI

## PINGUINO LANCIA BIFORCUTA

Specifica per la saldatura dei tubi (già complete di punte)

ACETILENE	Codice
Lancia ossigeno/acetilene - 320 lt/h	0501826
Lancia ossigeno/acetilene - 630 lt/h	W000290540
Punta 160 lt/h	W000294208
Punta 315 lt/h	W000294209
PROPANO - METANO	Codice
Lancia ossigeno/propano - ossigeno/metano P+2P	0501832
Lancia ossigeno/propano - ossigeno/metano P+3P	W000290542
Punta 2P	W000294213
Punta 3P	W000294214
IDROGENO DA GENERATORE	Codice
Lancia ossigeno/idrogeno da generatore 2H+2H	0501829
Lancia ossigeno/idrogeno da generatore 3H+3H	W000290541
Punta 2H	W000294218
Punta 3H 315 lt/h	W000294219



# CANNELLI COMPONENTIBILI

## **PINGUINO**

### **LANCIA BIFORCUTA MARTELLATA PER SALDOBRASATURA OSSIGENO/IDROGENO**



	Codice
Lancia ossigeno/idrogeno 3H+3H	W000290543

## **PINGUINO ACCESSORI PER CANNELLO**



### **Tubo gomma**

	Codice
Tubo gomma binato flessibile diam. 5 mm a norme ISO 3821	1105628



### **Dispositivi sicurezza**

Per l'arresto dei ritorni di fiamma da applicare sui tubi flessibili diam. 5 mm. Conformi alla normativa ISO 5175-1.

	Codice
Dispositivo sicurezza per ossigeno SECURTOP mod. 662.	W000290633
Dispositivo sicurezza per gas combustibile SECURTOP mod. 662.	W000290629



### **Raccordi**

Kit raccordi 3/8" diam. 5 mm, composto da dado portagomma fascetta per il collegamento dei tubi flessibili ai riduttori. Conformi alla normativa EN 560.

	Codice
Kit raccordo ossigeno	1104070
Kit raccordo gas combustibile	1104072



### **Kit aggancio economizzatore**

Ideale per poter appendere il cannello Pinguino sulla leva dell'economizzatore di gas.

	Codice
Kit aggancio economizzatore	0501850
Economizzatore ECOFLAM AT ossigeno/acetilene	W000291435
Economizzatore ECOFLAM AT ossigeno/propano	W000291434

# CANNELLI COMPONENTIBILI

## MINIFROVER

Cannello a lance ricambiabili



Cannello a lance ricambiabili di piccole dimensioni, leggero e maneggevole ideale per il settore idraulico. Conforme alla norma ISO 5172. Indicato per:

- la saldatura e brasatura da 0,2 a 14 mm;
- il riscaldamento;
- il taglio fino a 50 mm.

Composto da:

- impugnatura monoblocco in alluminio stampato;
- rubinetti con perno in acciaio inox;
- volantini in ottone a profilo speciale;
- portagomma smontabili per tubo Ø 6,3 mm e dado G1/4".



POTENZA  
E LEGGEREZZA

VERSIONE IN ALLUMINIO  
ANODIZZATO PER LA MASSIMA  
LEGGEREZZA E RESISTENZA

## MINIFROVER IMPUGNATURA



SUPERLEGGERO  
SOLO  
375 GRAMMI

	Codice
Impugnatura MINIFROVER	W000290002

# CANNELLI COMPONENTIBILI

## **MINIFROVER** **LANCE PER SALDARE E SALDOBASARE ACETILENE**

Lance complete di miscelatore in ottone e punta in rame speciale.



	Codice
25 lt/h - Spessore 0,25 mm	W000290005
40 lt/h - Spessore 0,4 mm	W000290006
80 lt/h - Spessore 0,8 mm	W000290007
160 lt/h - Spessore 2 mm	W000290008
225 lt/h - Spessore 3 mm	W000290009
315 lt/h - Spessore 4 mm	W000290010
500 lt/h - Spessore 5 mm	W000290011
800 lt/h - Spessore 8 mm	W000290012

## **MINIFROVER** **PUNTE RICAMBIO PER LANCE ACETILENE**



**WELDLINE™**  
by Lincoln Electric

	Codice
25 lt/h - Spessore 0,25 mm	W000294002
40 lt/h - Spessore 0,4 mm	W000294003
80 lt/h - Spessore 0,8 mm	W000294004
160 lt/h - Spessore 2 mm	W000294005
225 lt/h - Spessore 3 mm	W000294006
315 lt/h - Spessore 4 mm	W000294007
500 lt/h - Spessore 5 mm	W000294008
800 lt/h - Spessore 8 mm	W000294009
1250 lt/h - Spessore 14 mm	W000294010

## **MINIFROVER LANCE PER SALDOBASARE** **PROPANO-METANO (GAS COMBUSTIBILI)**

Lance complete di miscelatore in ottone e punta in rame speciale.



	Codice
25 lt/h - Spessore 0,25 mm - 0 TPM	W000290017
40 lt/h - Spessore 0,4 mm - 1 TPM	W000290018
80 lt/h - Spessore 0,8 mm - 2 TPM	W000290019
160 lt/h - Spessore 2 mm - 3 TPM	W000290020
315 lt/h - Spessore 4 mm - 4 TPM	W000290021
500 lt/h - Spessore 5 mm - 5 TPM	W000290022
800 lt/h - Spessore 8 mm - 6 TPM	W000290023
1250 lt/h - Spessore 14 mm - 7 TPM	W000290024

# CANNELLI COMPONENTI

## MINIFROVER

### PUNTE RICAMBIO PER LANCE PROPANO-METANO



**WELDLINE™**  
by Lincoln Electric

	Codice
25 lt/h - Spessore 0,25 mm - 0 TPM	W000294011
40 lt/h - Spessore 0,4 mm - 1 TPM	W000294012
80 lt/h - Spessore 0,8 mm - 2 TPM	W000294013
160 lt/h - Spessore 2 mm - 3 TPM	W000294014
315 lt/h - Spessore 4 mm - 4 TPM	W000294015
500 lt/h - Spessore 5 mm - 5 TPM	W000294016
800 lt/h - Spessore 8 mm - 6 TPM	W000294017
1250 lt/h - Spessore 14 mm - 7 TPM	W000294018

## MINIFROVER LANCE CURVABILI ACETILENE

Lance complete di miscelatore in ottone e cannuccia in rame speciale con estremità martellata.



	Codice
160 lt/h - Spessore 2 mm	W000290014
225 lt/h - Spessore 3 mm	W000290015
315 lt/h - Spessore 4 mm	W000290016

## MINIFROVER LANCE PER RISCALDARE A FORI MULTIPLI

Lance complete di miscelatore in ottone e punta in rame speciale.



	Codice
Acetilene 800 lt/h	W000290037
Acetilene 1250 lt/h	W000290039
Propano/Metano/Flamal 800 - 6 TPM	W000290038
Propano/Metano/Flamal 1250 - 7 TPM	W000290040
<b>PUNTE DI RICAMBIO:</b>	
Acetilene 800 lt/h	W000294033
Acetilene 1250 lt/h	W000294034
Propano/Metano/Flamal 800 - 6 TPM	W000294035
Propano/Metano/Flamal 1250 - 7 TPM	W000294036

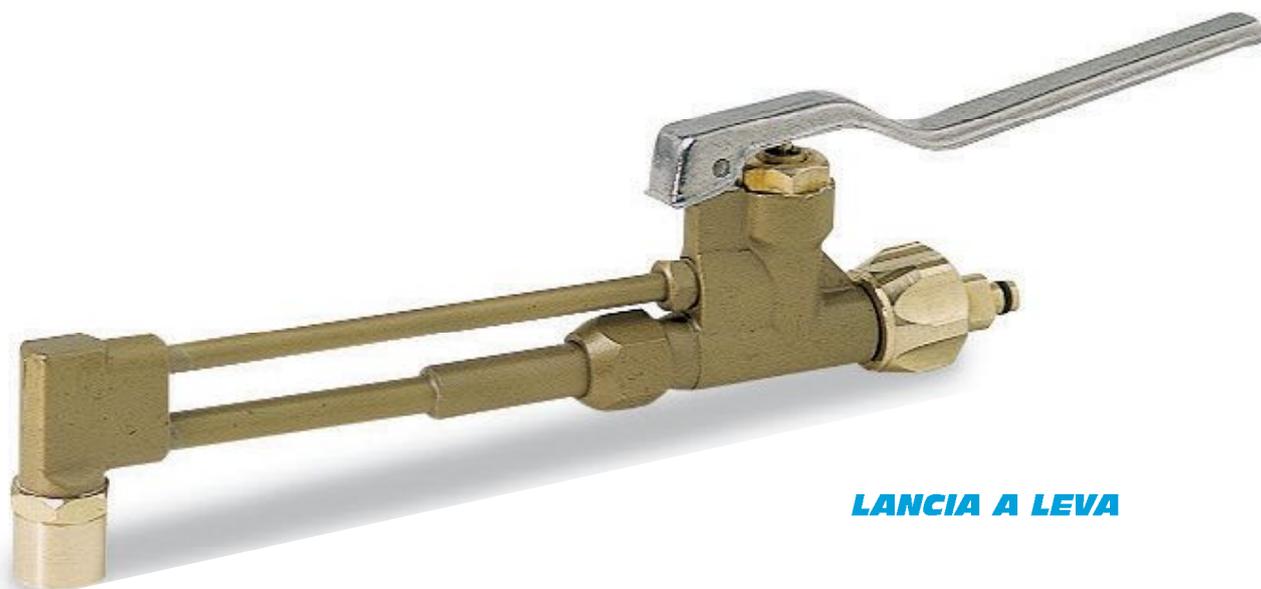
## LANCE DA TAGLIO MINIFROVER



**LANCIA A RUBINETTO**

LANCIA DA TAGLIO  
A RUBINETTO IN OTTONE  
PER TAGLI FINO A 50 MM

	Codice
Lancia da taglio a rubinetto per Acetilene	W000290048
Lancia da taglio a rubinetto per Propano-Metano	W000290049



**LANCIA A LEVA**

LANCIA DA TAGLIO  
A LEVA IN OTTONE  
PER TAGLI FINO A 50 MM

	Codice
Lancia da taglio a leva per acetilene	W000290050
Lancia da taglio a leva per Propano-Metano	W000290051

# CANNELLI COMPONENTI

## MINIFROVER PUNTA DA TAGLIO ACETILENE



**WELDLINE™**  
by Lincoln Electric

	Codice
5 mm	W000294039
10 mm	W000294040
25 mm	W000294047
50 mm	W000294001

## MINIFROVER PUNTA DA TAGLIO PROPANO/METANO



**WELDLINE™**  
by Lincoln Electric

	Codice
5 mm	W000294043
10 mm	W000294044
25 mm	W000294045
50 mm	W000294046

## MINIFROVER ACCESSORI TAGLIO



	Codice
Guida a rotelle (min 70 mm, max 300 mm)	W000290056
Compasso (min 30 mm, max 300 mm)	W000290053

# CANNELLI COMPONENTI

## FROVER

Cannello a lance ricambiabili

POTENTE, SICURA  
E AFFIDABILE  
LA PIÙ VENDUTA IN ITALIA

Particolarmente dimensionato per eseguire qualsiasi operazione di saldatura, brasatura, riscaldamento e taglio. Conforme alla norma ISO 5172. L'assortimento si compone di una completa gamma di lance che possono essere applicate su due tipi di impugnatura di diverso profilo.

Indicato per:

- la saldatura e brasatura da 0,3 a 20 mm;
- il riscaldamento di grossa potenza;
- il taglio fino a 200 mm.

Composto da:

- impugnatura monoblocco stampata;
- rubinetti con perno in acciaio inox;
- volantini in ottone a profilo speciale;
- portagomma smontabili per tubo  $\varnothing$  6,3-8 mm e dado G3/8".



## FROVER IMPUGNATURE



	Codice
Impugnatura FROVER in ottone	W000290004



	Codice
Impugnatura FROVER leggera in alluminio	W000290003

VERSIONE IN ALLUMINIO  
ANODIZZATO PER LA MASSIMA  
LEGGEREZZA E RESISTENZA

# CANNELLI COMPONENTI

## FROVER LANCE PER SALDARE E SALDOBRASARE ACETILENE

Lance complete di miscelatore in ottone e punta in rame speciale



	Codice
40 lt/h - Spessore 0,4 mm	W000290025
80 lt/h - Spessore 0,8 mm	W000290026
160 lt/h - Spessore 2 mm	W000290027
225 lt/h - Spessore 3 mm	W000290028
315 lt/h - Spessore 4 mm	W000290029
500 lt/h - Spessore 5 mm	W000290030
800 lt/h - Spessore 8 mm	W000290031
1250 lt/h - Spessore 14 mm	W000290032

## FROVER PUNTE RICAMBIO PER LANCE ACETILENE



**WELDLINE™**  
by Lincoln Electric

	Codice
40 lt/h - Spessore 0,4 mm	W000294019
80 lt/h - Spessore 0,8 mm	W000294020
160 lt/h - Spessore 2 mm	W000294021
225 lt/h - Spessore 3 mm	W000294022
315 lt/h - Spessore 4 mm	W000294023
500 lt/h - Spessore 5 mm	W000294024
800 lt/h - Spessore 8 mm	W000294025
1250 lt/h - Spessore 14 mm	W000294026
1800 lt/h - Spessore 18 mm	W000294027

## FROVER LANCE CURVABILI ACETILENE

Lance complete di miscelatore in ottone e cannucchia in rame speciale con estremità martellata.



	Codice
225 lt/h - Spessore 3 mm	W000290033
315 lt/h - Spessore 4 mm	W000290034
500 lt/h - Spessore 5 mm	W000290035

# CANNELLI COMPONENTI

## FROVER LANCE PER RISCALDO

Lance di riscaldamento componibili.



LANCE PER  
MEDI E GROSSI  
RISCALDI

Concepito per rispondere a tutte le esigenze di riscaldamento manuale, le lance FROVER consentono di operare in assoluta sicurezza anche per fiamme di grande potenza in tutte le operazioni di tempra superficiale, forgiatura, riscaldamento dei materiali prima della saldatura, grosse brasature e ricotture, ecc.. Le lance sono disponibili in versione completa e in versione componibile.

## FROVER MATERIALI PER LANCE DA RISCALDO COMPONENTI

### A MISCELATORE



	Codice
Miscelatore in ottone	W000290526

### B PROLUNGHE



	Codice
Prolunga diritta L = 700 mm in acciaio	W000290525
Prolunga curva L = 700 mm in acciaio	W000290524
Prolunga curva L = 350 mm in acciaio	W000290523

### C BRUCIATORI



Bruciatori in ottone e rame speciale.  
Attacco bruciatori  $\varnothing$  12,7 x 25 filetti/pollice UNS con filetto femmina.

	Codice
Bruciatori - 12 PM Propano/Metano $\varnothing$ 19mm	W000294155
Bruciatori - 13 PM Propano/Metano $\varnothing$ 25,5mm	W000294156
Bruciatori - 14 PM Propano/Metano $\varnothing$ 35mm	W000294157
Bruciatori - 15 PM Propano/Metano $\varnothing$ 44mm	W000294158

# CANNELLI COMPONENTI

## FROVER LANCE DA RISCALDO MULTIFORO GIÀ COMPLETE

Con miscelatore in ottone e punte in rame speciale.



### ACETILENE



	Codice
Lancia riscaldamento Acetilene 1250 lt/h	W000290041
Lancia riscaldamento Acetilene 2500 lt/h	W000290001
Lancia riscaldamento Acetilene 4000 lt/h	W000290042
<b>PUNTE DI RICAMBIO</b>	
Punta Acetilene 1250 lt/h	W000294029
Punta Acetilene 2500 lt/h	W000294032
Punta Acetilene 4000 lt/h	W000294031



### PROPANO/METANO

	Codice
Lancia riscaldamento Propano/Metano 1250 - 7 PM	W000290043
Lancia riscaldamento Propano/Metano 2500 - 9 PM	W000290044
Lancia riscaldamento Propano/Metano 4000 - 11 PM	W000290045
<b>PUNTE DI RICAMBIO</b>	
Punta Propano/Metano - 7 PM	W000294030
Punta Propano/Metano - 9 PM	W000294037
Punta Propano/Metano - 11 PM	W000294038

	VERSIONE PROPANO/METANO	DIAMETRO ESTERNO PUNTA	ATTACCO INGRESSO PUNTA
Lancia riscaldamento 1250 lt/h	Lunghezza 360 mm	14,8 mm	M10 x 1,25 maschio
Lancia riscaldamento 2500 lt/h	Lunghezza 510 mm	16,8 mm	M14 x 1,25 maschio
Lancia riscaldamento 4000 lt/h	Lunghezza 540 mm	20 mm	M14 x 1,25 maschio

# CANNELLI COMPONENTI

## FROVER LANCIA RISCALDO CON PUNTA MONOFORO PROPANO-METANO

Lancia completa di miscelatore in ottone e punta in rame speciale. Permette riscaldi forti e localizzati per calde di ritiro e riscaldi di media e grossa carpenteria con ossigeno/propano, ossigeno/metano.



RISCALDO  
CONCENTRATO  
OSSIGENO/PROPANO

	Codice
Lancia 10 TPM (8000 lt/h ossigeno e 2300 lt/h gas)	W000290036
Punta di ricambio	W000294028

## FROVER LANCIA DA TAGLIO FROVER H1F A RUBINETTO

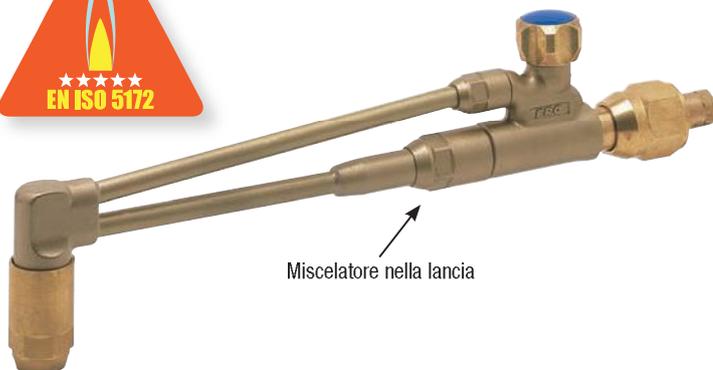


Nuova lancia da taglio FROVER conforme alla norma internazionale ISO 5172 che ne garantisce la maggior resistenza ai ritorni di fiamma. Taglio max 150 mm.

LA PIÙ VENDUTA  
IN ITALIA



Da completare  
con punta H1F  
(pag. 52)



	Codice
Lancia H1F Acetilene 90°	W000290519
Lancia H1F Acetilene 180°	W000290521
Lancia H1F Propano-Metano	W000290520

## FROVER LANCIA DA TAGLIO FROVER H1F A LEVA

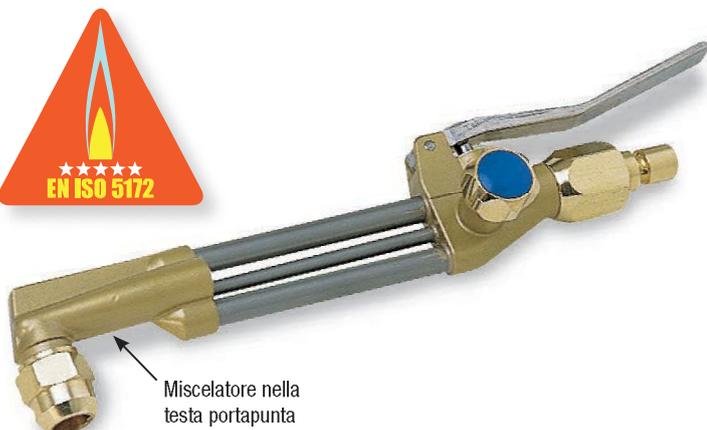


Lancia da taglio con corpo in ottone, tubi in acciaio inox ad alta resistenza e regolazione dell'ossigeno da taglio a leva. Questa lancia può essere utilizzata con Ossigeno/Acetilene, Ossigeno/Propano, Ossigeno/Metano o Ossigeno/Flamal solo sostituendo la punta da taglio. Taglio max 150 mm.

ALTA RESISTENZA  
AI RITORNI  
DI FIAMMA



Da completare  
con punta H1F  
(pag. 52)



	Codice
Funziona con Acetilene-Propano-Metano	W000290522

# CANNELLI COMPONENTI

## FROVER LANCE DA RISCALDO MULTIFORO GIÀ COMPLETE

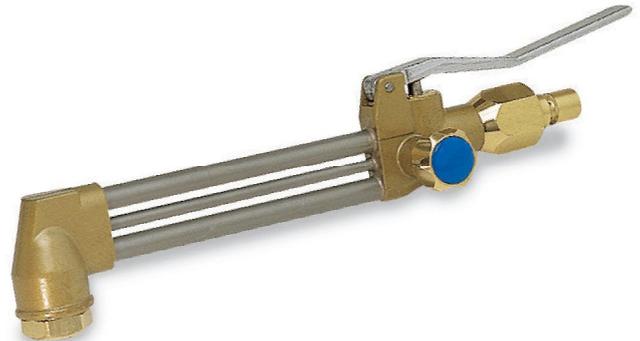


TAGLI IN SICUREZZA  
FINO A 200 MM

Lancia da taglio con corpo in ottone, tubi in acciaio inox ad alta resistenza e regolazione dell'ossigeno da taglio a leva o a rubinetto. Questa lancia può essere utilizzata con Ossigeno/Acetilene, Ossigeno/Propano, Ossigeno/Metano o Ossigeno/Flamal solo sostituendo la punta da taglio. Taglio max 200 mm.



Miscelazione nella punta



	Codice
Lancia da taglio a rubinetto	W000290046
Lancia da taglio a leva	W000290047

## FROVER ACCESSORI



		Codice
A	Guida a rotelle per lancia taglio FROVER H1F a rubinetto (min 70 mm max 300 mm)	0528323
	Guida a rotelle per lancia taglio FROVER H1F a leva (min 70 mm max 300 mm)	0528323
	Guida a rotelle IC (min 70 mm max 300 mm)	W000290052
B	Compasso per lancia taglio FROVER H1F a rubinetto (min 40 mm max 300 mm)	0520379
	Compasso per lancia taglio FROVER H1F a leva (min 40 mm max 300 mm)	0520379
	Compasso IC (min 40 mm max 300 mm)	W000290054

## **SIRIOCOPT: IL CANNELLO DA TAGLIO INNOVATIVO**

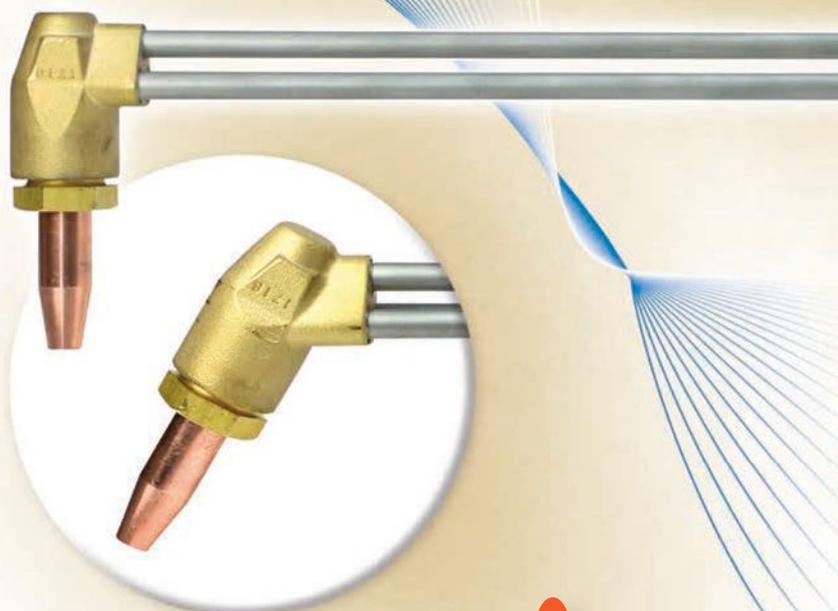
SIRIOCOPT è il nuovo cannello da taglio ergonomico e innovativo disegnato e prodotto nel nostro stabilimento di Verona. L'innovazione consiste nell'impugnatura in alluminio che integra la coppia di QUICKMATIC II maschio permettendo una miglior manovrabilità per il cliente e una facilità e rapidità di accoppiamento e disaccoppiamento.

Inoltre la nuova gamma SIRIOCOPT è una gamma internazionale disponibile nelle 2 versioni con punte da taglio IC e H1F.

100% dei SIRIOCOPT sono testati in pressione e sono testati alla fiamma per eliminare il rischio di perdite e garantire alte performance.

LUNGHEZZA:  
DA 500 A 2100 MM

DISPONIBILE A 90° 120°  
(IC E H1F)



DISEGNATO E PRODOTTO NEL  
NOSTRO STABILIMENTO DI  
VERONA

# CANNELLI DA TAGLIO

## Caratteristiche principali:

- Materiali durevoli: impugnatura in alluminio, posizione triangolare dei tubi.
- Connessione raccordi rapidi: studiati per essere usati con QUICKMATIC II.
- Protezione quickmatic all'interno dell'impugnatura.
- Peso: 1,1 Kg in versione IC lunghezza 500 mm.
- Capacità di taglio fino a 300 mm nella versione IC e fino a 150 versione H1F.

## Vantaggi:

- Facile da installare con le connessioni QUICKMATIC II.
- Design ergonomico per facilitare l'utilizzo.
- Rotazione libera dei tubi e delle connessioni.
- Cannello perfettamente bilanciato.

## Benefici per l'utilizzatore:

- Miglior ergonomia: la leva da taglio dell'ossigeno è interamente integrata nell'impugnatura durante le operazioni di taglio.
- Miglior manovrabilità: grazie ad una torsione limitata del tubo.



## Connessione con i QUICKMATIC II:

La gamma dei QUICKMATIC II è la soluzione WELDLINE per le connessioni rapide. Le principali caratteristiche:

- Sistema a spingere per la connessione.
- Dimensione radiale perfettamente compatibile con SIRIOCOPT.
- Conforme alle norme EN 561/ISO 7289.

## IMPORTANTE

Da completare sempre con una delle versioni QUICKMATIC II seguenti:

### Con SECURTOP 662 integrate.

La valvola di sicurezza è integrata nel QUICKMATIC II (vedi pag. 71 versione D).

### Con filettatura disponibile in G3/8

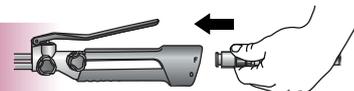
dx e sx. Il tubo o la valvola di sicurezza possono essere collegati direttamente con dado se non si usa la valvola ma si usa solo il QUICKMATIC II collegato al tubo gomma (vedi pag. 71 versione E).

### Con porta gomma

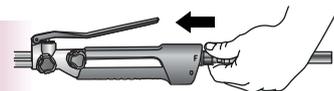
Disponibile per tubi gomma 6,3 fino a 10 mm e 6,3 fino a 8mm. Il tubo può essere collegato direttamente al QUICKMATIC II con porta gomma (vedi pag. 70 versione A).



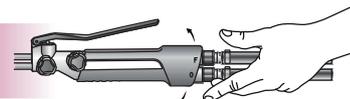
Prima della connessione



Per collegare  
spingere la ghiera



Dopo la connessione  
rilasciare la ghiera



## SIRIOCOPT: IL CANNELLO DA TAGLIO INNOVATIVO

L'innovazione consiste nell'impugnatura in alluminio con QUICKMATIC II maschi integrati all'interno dell'impugnatura. La connessione attraverso i quickmatic permette una migliore manovrabilità per l'utilizzatore e un accoppiamento e disaccoppiamento veloce.

### PIÙ COMFORT

CON UNA IMPUGNATURA PIÙ ERGONOMICA IN ALLUMINIO



### PIÙ SICUREZZA...

DISPONIBILE LA VERSIONE CON LE VALVOLE DI SICUREZZA INTEGRATE NEL QUICKMATIC PER UNA MAGGIOR SICUREZZA CONTRO I RITORNI DI FIAMMA.

VERSIONE A LEVA O RUBINETTO



### PIÙ MANEGGEVOLEZZA...

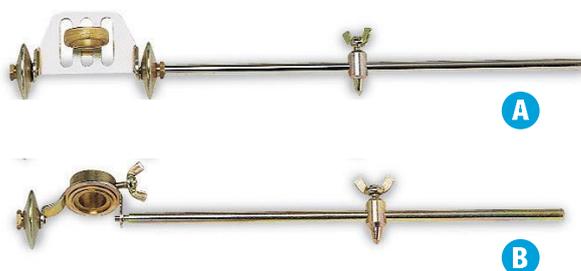
I TUBI NON SONO UN OSTACOLO PER L'OPERATORE LA ROTAZIONE LIBERA DEI QUICKMATIC E DEI TUBI GOMMA EVITA LA TORSIONE FASTIDIOSA DEI TUBI GOMMA.



Descrizione	Punte da taglio	Angolazione Testa	Leva o Rubinetto	Lunghezza	Raccordi di ingresso	Capacità di taglio	Codice
SIRIOCOPT IC	IC	90°	Rubinetto	500 mm	Innesto rapido maschio	0 - 300 mm	W000384615
				800 mm			W000384616
				1200 mm			W000384617
			Leva	500 mm			W000384618
				800 mm			W000384619
		120°	1200 mm	W000384620			
			500 mm	W000384621			
			800 mm	W000384622			
			1200 mm	W000384623			
			1500 mm	W000384624			
SIRIOCOPT H1F	H1F	90°	Rubinetto	500 mm	Innesto rapido maschio	0 - 150 mm	W000384626
			Leva				W000384625
							W000384627

# CANNELLI DA TAGLIO

## ACCESSORI PER CANNELLO H1F



	Codice
<b>A</b> Guida a rotelle (min 70mm - max 300 mm)	0528323
<b>B</b> Compasso (min 40mm - max 300 mm)	0520379

## ACCESSORI PER CANNELLO IC



	Codice
<b>A</b> Guida a rotelle IC (min 70mm - max 300 mm)	W000290052
<b>B</b> Compasso IC (min 40mm - max 300 mm)	W000290054

## PUNTE H3F PER SGORBIATURA

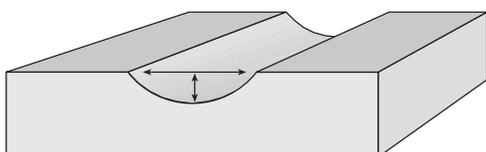


Acetilene	Codice
Punta n. 50 (8 x 8 mm)	W000294201
Punta n. 100 (10 x 10 mm)	W000294202

## PUNTE IC PER SGORBIATURA

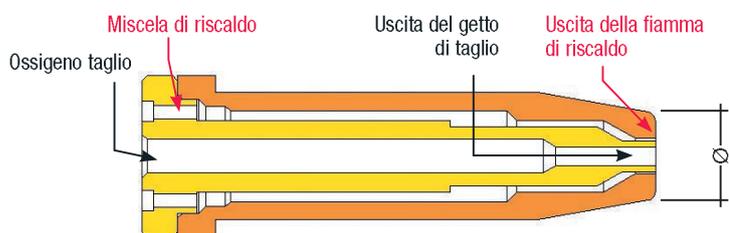


Ossigeno/Acetilene	Codice
Punta 1/8 (13) (8x8 mm)	W000294204
Punta 3/16 (19) (11x11 mm)	W000294205



Ossigeno/Metano	Codice
Punta 1/8 (13) (8x8 mm)	W000274998

## PUNTE DA TAGLIO H1F



Le punte da taglio modello H1F sono costituite da due parti: una interna ed una esterna. La parte esterna è solitamente in rame speciale mentre la parte interna è in ottone. L'utilizzo di punte composte da due parti offre i seguenti vantaggi:

- rende molto più veloce, pratica ed efficace la pulizia della punta e non richiede l'uso di alesatori ma semplicemente lo smontaggio delle due parti della punta;
- permette un riscaldamento più concentrato ed efficace perché l'uscita della fiamma di riscaldamento è molto vicina al foro centrale del taglio. Inoltre la qualità della progettazione e della produzione SAF-FRO garantiscono: finiture superiori, assenza di bave di lavorazione, centratura sempre ottimale dei pezzi, materiali speciali resistenti al calore che permettono di ottenere riduzione dei tempi di riscaldamento, maggiore durata delle punte e riduzione dei rischi di ritorno di fiamma.

## ACETILENE



	Codice
10 mm	W000294050
25 mm	W000294051
50 mm	W000294052
75 mm	W000294053
100 mm	W000294054
150 mm	W000294055

## PROPANO-METANO



	Codice
10 mm	W000294062
25 mm	W000294063
50 mm	W000294064
75 mm	W000294065
100 mm	W000294066
150 mm	W000294067

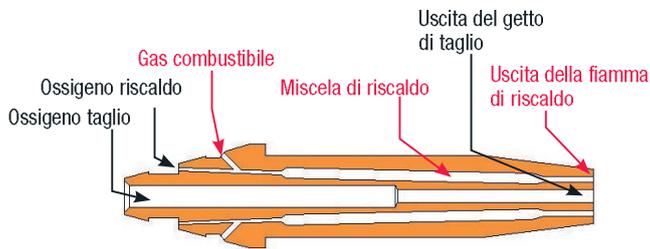
## MISCELE PROPANO-PROPILENE



	Codice
10 mm	W000294056
25 mm	W000294057
50 mm	W000294058
75 mm	W000294059
100 mm	W000294060
150 mm	W000294061

# PUNTE DA TAGLIO

## PUNTE DA TAGLIO IC



mm	mm	O <sub>2</sub> bar	Gas bar
7/10	3-10	1,5-2,5	0,5
10/10	10-25	2,5-3,5	0,5
12/10	25-50	2,5-3,5	0,5
16/10	50-80	3,0-4,0	0,5
20/10	80-120	4,0-5,0	0,5
25/10	120-200	5,0-6,0	0,5
30/10	200-300	6,0-8,0	0,5

Le punte da taglio modello IC sono particolarmente resistenti ai ritorni di fiamma in quanto in esse avviene la miscelazione dell'Ossigeno con il gas combustibile. Con riscaldamento maggiorato per una riduzione dei tempi di innesco del taglio.

## ACETILENE

Punte da taglio a miscelazione interna. Realizzate in monoblocco di rame speciale. Garantiscono elevata qualità di taglio ed elevata resistenza ai ritorni di fiamma.



	Codice
3-10 mm	W000262089
10-25 mm	W000262091
25-50 mm	W000262093
50-80 mm	W000262094
100 mm	-
80-120 mm	W000262095
120-200 mm	W000262096
200-300 mm	W000262097

## PROPANO-METANO

Punte da taglio a miscelazione interna. Realizzate in rame ed ottone speciale. Garantiscono elevata qualità di taglio ed elevata resistenza ai ritorni di fiamma.



	Codice
3-10 mm	W000262098
10-25 mm	W000262099
25-50 mm	W000262100
50-80 mm	W000262101
100 mm	-
80-120 mm	W000262102
120-200 mm	W000262105
200-300 mm	W000262106

## **SPEEDFIRE: L'INNOVAZIONE SAF-FRO**



- **REGOLAZIONI IMMEDIATE:**  
facilità, risparmio di gas e di tempo. I cannelli SPEEDFIRE, grazie ai loro campi di regolazione ed ai loro indici, vi consentono immediatamente e senza aprire il gas di trovare le regolazioni corrette.
- **ACCENSIONE Istantanea con una sola mano:**  
nessun rischio di ustione, azionamento semplice, risparmio di tempo. I cannelli SPEEDFIRE consentono con un solo organo di comando, manovrato con una sola mano, l'apertura simultanea dei gas e la loro accensione.
- **POSSIBILITÀ DI MANTENERE LE REGOLAZIONI:**  
risparmio di tempo e di gas. I cannelli SPEEDFIRE comprendono organi distinti per regolare, accendere o spegnere. La regolazione determinata dall'operatore sarà quindi mantenuta e ritrovata all'atto della riaccensione.  
Da notare che i cannelli SPEEDFIRE offrono all'utente specialista le stesse possibilità di regolazione micrometrica di un cannello tradizionale.
- **ARRESTO Istantaneo con una sola mano:**  
maggior sicurezza. I cannelli SPEEDFIRE consentono, grazie ad un solo organo di comando manovrato con una sola mano, la chiusura dei due gas istantaneamente senza ritorno di fiamma.

# CANNELLI DA TAGLIO E RISCALDO

## **SPEEDFIRE TAGLIO**

Lunghezza: 500 mm. Peso 1,5 kg.  
Attacchi entrata: G3/8" dx per Ossigeno e sx per Acetilene e Propano.



Da completare con  
punte a miscelazione  
interna mod. IC  
(pag. 53)

	Codice
Cannello taglio SPEEDFIRE per Ossigeno/Acetilene (da completare con punte IC a scelta)	W000290560
Cannello taglio SPEEDFIRE per Ossigeno/Propano (da completare con punte IC a scelta)	W000290561

## **SPEEDFIRE RISCALDO**

Lunghezza: 1050 mm. Peso 2,45 kg. senza punta.  
Attacchi entrata: G3/8" dx per Ossigeno e sx per Propano.  
Attacco bruciatore completo di salvafiletto.



Per bruciatori  
12 PM / 13 PM /  
14 PM  
(pag. 44)

	Codice
Cannello riscaldamento SPEEDFIRE per Ossigeno/Propano ed Ossigeno/ Metano (completo di bruciatore multiforo 12PM)	W000290565

## INFORMAZIONI UTILI

### A cosa servono i dispositivi di sicurezza per le attrezzature ossigas?

Hanno il compito di evitare che il difettoso funzionamento o l'errato utilizzo delle attrezzature ossigas provochino danni al personale o agli impianti stessi. I dispositivi di sicurezza possono avere varie funzioni, tra le quali: antiritorno di fiamma, antiritorno di gas e blocco termico.

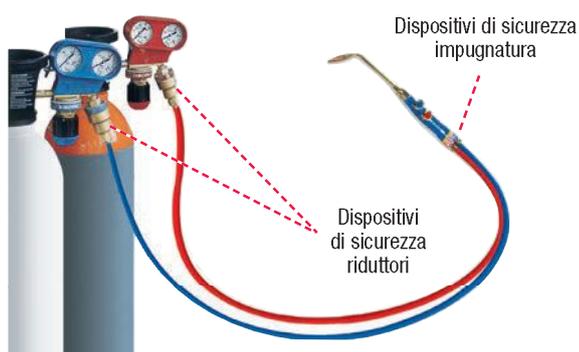
La normativa obbliga l'uso della valvola solo per gas combustibili e solo sui cannelli.

La nostra esperienza la consiglia anche per l'ossigeno e sul riduttore.



### Cos'è un antiritorno di fiamma?

I ritorni di gas e di fiamma sono causati dall'alterazione dell'equilibrio tra la velocità di uscita della miscela e la velocità di combustione e si verificano quando la velocità di uscita della miscela diventa troppo bassa e la seconda troppo alta.



### Dove vanno installati i dispositivi di sicurezza?

SAF-FRO raccomanda l'utilizzo dei dispositivi di sicurezza sugli attacchi di uscita dei riduttori da bombola e sugli attacchi di entrata dei cannelli. I dispositivi vanno montati sia sulla linea Ossigeno e sia sulla linea Gas Combustibile (Acetilene, Propano, Metano, Idrogeno, ecc.). Quando non fosse possibile montare i dispositivi direttamente sull'impugnatura del cannello, questi dovranno essere installati lungo il tubo flessibile il più possibile in prossimità dell'impugnatura.