



# IK-12 MAX3

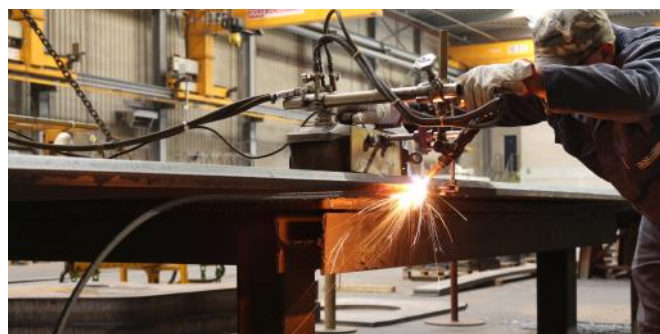
## Il carrello multiuso portatile

### Caratteristiche e vantaggi

- **Massima affidabilità nella maggior parte degli ambienti gravosi**  
Non influenzato dal calore intenso e dagli sbalzi di tensione, il meccanismo di guida assicura un avanzamento stabile.
- **Sistema variatore continuo di velocità a doppio cono**  
Assicura una transizione estremamente fluida fra le velocità, una micro-regolazione della velocità e una velocità di avanzamento costante, che garantisce i famosi tagli precisi e netti della IK-12 Max3.
- **Assortimento di accessori e optional**  
Dispone di ampia varietà di optional che rendono la macchina adatta a soddisfare le varie esigenze di taglio.
- **Set cannelli e rotaie selezionabili**  
Ciascun set cannelli è appositamente progettato allo scopo assicurando i migliori risultati.
- **Versatilità**  
Pronto per l'ossitaglio, il taglio al plasma o la saldatura.

Il **IK-12 Max3** è un carrello straordinariamente robusto, che gode di un'ottima reputazione fra le macchine da ossitaglio. La struttura del corpo è configurata per applicarsi a diversi tipi di lavoro e soddisfare le esigenze di taglio al plasma e della saldatura automatica. Ciascun componente è funzionalmente concepito come unità indipendente, selezionabile dal cliente fra un ampio assortimento, permettendogli di creare il sistema necessario per il proprio fabbisogno.

Godetevi la massima efficienza, la versatilità e la produttività con l'IK-12 Max3.

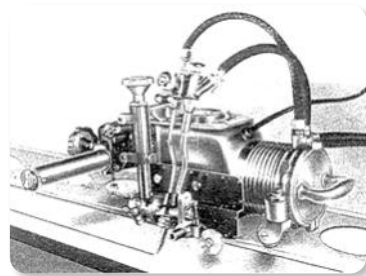


# Carrello

## L'originale.

Sin dal 1951, quando fu lanciato il primo modello in Giappone, le serie Koike IK-12 sono al servizio dei professionisti che richiedono la massima qualità nel taglio della lamiera.

Oggi, l'avanzata 6a generazione, IK-12 Max3 è dotata di un sistema variatore continuo di velocità a doppio cono atto a massimizzare l'affidabilità del taglio. Componenti elettrici e meccanici, grasso, saldature e cablaggi sono accuratamente selezionati per garantire una lunga durata negli ambienti di lavoro più gravosi.



La prima generazione. Giappone, 1951

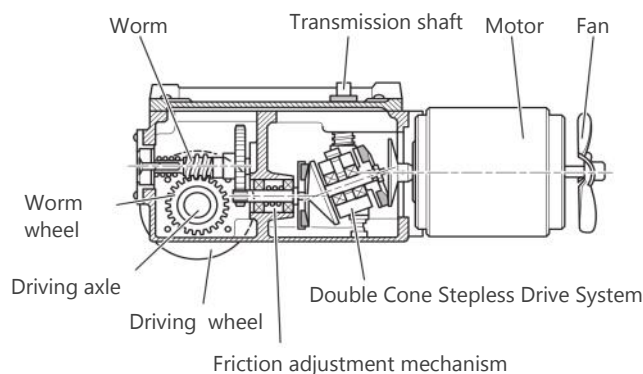
## Sistema variatore continuo di velocità a doppio cono

Il meccanismo di controllo della velocità di IK-12 Max3 ha adottato il sistema variatore continuo di velocità a doppio cono, sviluppato da KOIKE, che funziona con un motore a condensatore rotante a velocità costante (1500 giri/min. @50Hz) in modo da prevenire il verificarsi di problemi di calore e tensione.

Non essendo impiegato alcun riduttore nel meccanismo, è escluso qualsiasi contraccolpo dovuto a gioco, rumore o vibrazioni.

50 kg di carico massimo con intero uso di grasso resistente al calore, saldature ad alta temperatura e impiego minimo di componenti elettrici, IK-12 Max3 è affidabile e durevole per un funzionamento continuo.

Anche il motore a condensatore rotante a una bassa velocità costante prolunga la vita utile del cuscinetto mantenendo inalterata la condizione della macchina per un lungo periodo di tempo.



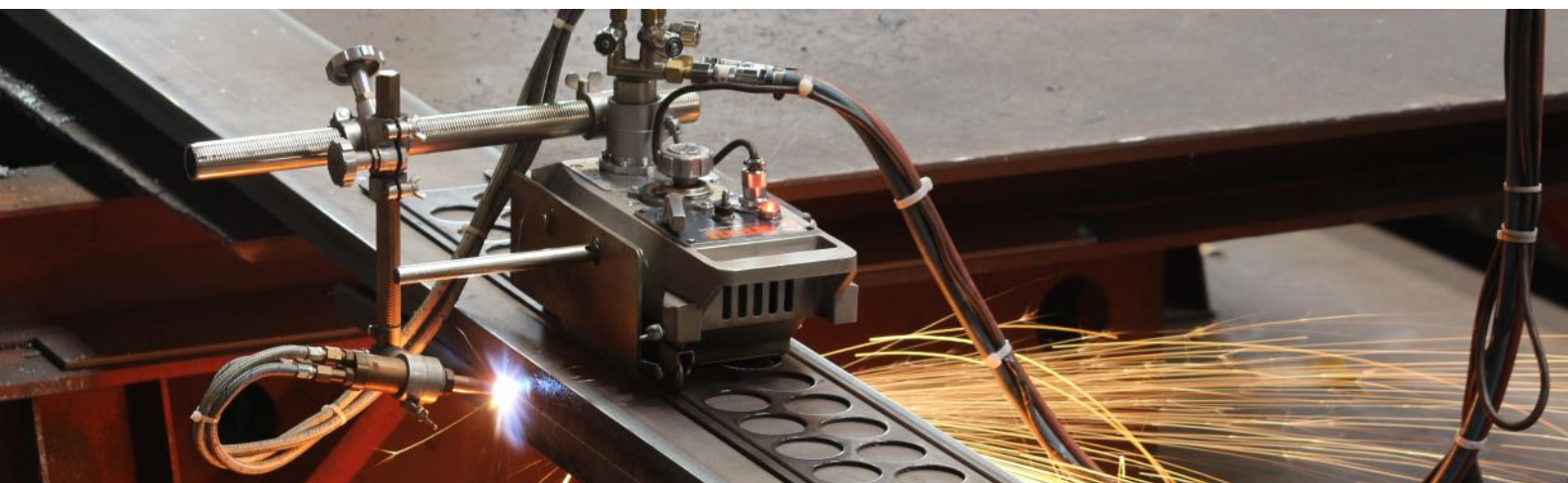
## Selezioni delle macchine

Tre sono i diversi modelli disponibili con **Max3 IK-12**.

|                 |                |                                     |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| ■ IK-12 Max3    | Standard       | 80 - 800 mm/min.                    |
| ■ IK-12 Max3-S  | Alta velocità  | 80 - 800 mm/min, 240 - 2400 mm/min. |
| ■ IK-12 Max3-ML | Bassa velocità | 40 - 400 mm/min.                    |

Idoneo per la maggior parte delle applicazioni di taglio e saldatura.  
Doppia gamma di velocità. Idoneo per il plasma.  
Idoneo per taglio e smusso di lamiere spesse.

(le velocità sopra indicate sono con alimentazione 50 Hz)



## Set cannello

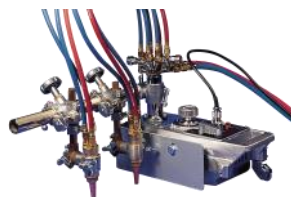
### Set cannello da ossitaglio


**Set cannello S-100**

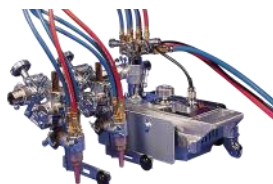
- 1 unità cannello standard


**Set cannello SP-100**

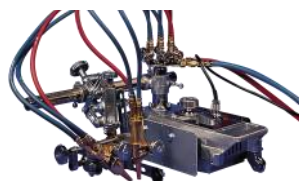
- Unità 1 cannello con regolazione automatica dell'altezza del cannello


**Set cannelli S-200**

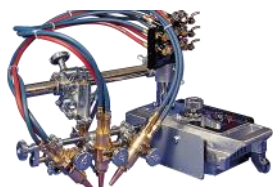
- Unità 2 cannelli standard


**Set cannello SP-200**

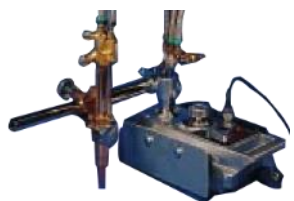
- Unità 2 cannelli con regolazione automatica dell'altezza di ciascun cannello


**Set cannelli SP-300**

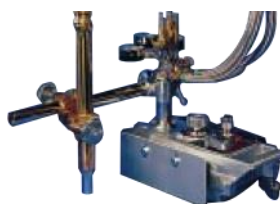
- Unità 2 cannelli con regolazione automatica dell'altezza del cannello
- Mantiene l'angolo di 2 cannelli per accurati smussi a Y e X


**Set cannelli SP-400**

- Unità 3 cannelli con regolazione automatica dell'altezza del cannello
- Mantiene l'angolo di 3 cannelli per accurati smussi a Y, X e K


**Set cannello L-100**

- Cannello per impieghi gravosi progettato per tagliare lamiera fino a 300 mm di spessore.
- Raffreddato ad acqua


**Set cannelli EPOCH-300/600**

- Un cannello da miscelazione esterna, sicuro ed esente da ritorni di fiamma progettato per tagliare lamiera fino a 600 mm di spessore.
- Raffreddato ad acqua
- Per gas propano

| Set cannello                        | S-100                 | SP-100 | S-200  | SP-200 | SP-300 | SP-400 | L-100  | EPOCH-300 | EPOCH-600 |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|
| Cod. articolo                       | 90036                 | 90038  | 90037  | 90039  | 90040  | 90041  | 90042  | 90043     | 90046     |
| Spessore taglio max (1 cannello)    | 150 mm                | 150 mm | 150 mm | 150 mm | 100 mm | 100 mm | 300 mm | 300 mm    | 600 mm    |
| Numero cannelli                     | 1                     | 1      | 2      | 2      | 2      | 3      | 1      | 1         | 1         |
| Miscelazione gas                    | Miscelazione in punta | •      | •      | •      | •      | •      | •      | -         | -         |
|                                     | Miscelazione esterna  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | •         | •         |
| Regolazione meccanica automatica    | -                     | •      | -      | •      | •      | •      | -      | -         | -         |
| Lunghezza barra tubo standard (mm)  | 350                   | 350    | 500    | 500    | 500    | 500    | 500    | 500       | 500       |
| Corsa verticale cannello (mm)       | 80                    | 120    | 80     | 120    | 120    | 120    | -      | -         | -         |
| Tipo di taglio                      |                       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •         | •         |
|                                     |                       | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •         | •         |
|                                     |                       | -      | -      | •      | •      | -      | -      | -         | -         |
|                                     |                       | -      | -      | •      | •      | -      | -      | -         | -         |
|                                     |                       | -      | -      | •      | •      | •      | -      | -         | -         |
|                                     |                       | -      | -      | •      | •      | •      | -      | -         | -         |
|                                     |                       | -      | -      | -      | -      | •      | -      | -         | -         |
| <b>Accessori opzionali cannello</b> |                       |        |        |        |        |        |        |           |           |
| Barra tubo lunga                    | •                     | •      | •      | •      | •      | •      | •      | •         | •         |
| Barra scorrevole lunga              | •                     | •      | •      | •      | -      | -      | -      | -         | -         |
| Valvola a scatto                    | •                     | •      | •      | •      | -      | -      | -      | -         | -         |
| Valvola arresto preregolata         | •                     | •      | •      | •      | -      | -      | -      | -         | -         |





Set cannello S-100



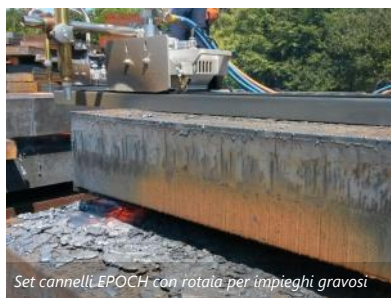
Set cannelli S-200 con barra scorrevole lunga opzionale



Set cannello S-100 con barra scorrevole lunga opzionale



S-100 con barra scorrevole lunga e dispositivo bisello opzionale



Set cannelli EPOCH con rotola per impieghi gravosi



Unità pendolamento WU-2



Set cannello S-100



Set cannello S-100 con barra scorrevole lunga opzionale



Set cannello S-100 con barra scorrevole lunga e rullo guida opzionale

## Taglio al plasma, set cannello per saldatura e relativi accessori



### Set cannello plasma IK-12

- Per diametro cannello 35 mm
- Solo set cannello
- Telecomando plasma ON/OFF venduto separatamente (FR-III Controller)



### Set cannello saldatura MP-100

- Per saldatura di testa in linea retta
- Solo set cannello



### Unità oscillante WU-2

- Unità pendolamento per IK-12 Max3, comprendente unità pendolamento, barra tubo e controller



### FR-III Controller

- Per saldatura o taglio al plasma
- Funzione ritardo arco
- Controlla IK-12 Max3 e il generatore in contemporanea

| Set cannelli / Controller  |                       | IK-12 Plasma | MP-100 Saldatura | Unità oscillante WU-2 | FR-III Controller                  |
|----------------------------|-----------------------|--------------|------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Cod. articolo              |                       | 90045        | BUA31301         | 90219                 | 61003427 (220V)<br>BUB01553 (110V) |
| Tensione di lavoro         | c.a. 220V             | -            | -                | -                     | •                                  |
|                            | AC 110 V              | -            | -                | •                     | •                                  |
| Diametro morsetto cannello |                       | Ø 35 mm      | Ø 16 - 20 mm     | Ø 16 - 20 mm          | -                                  |
| Lunghezza barra tubo (mm)  |                       | 500          | 350              | 500                   | -                                  |
| Applicazione               | Taglio al plasma      | •            | -                | -                     | •                                  |
|                            | Saldatura in continuo | -            | •                | •                     | •                                  |
|                            | Saldatura oscillante  | -            | -                | •                     | -                                  |

• : possibile

## Accessori

### Accessori opzionali



#### Binario standard 1800 mm

- Binario estensibile da 1800 mm
- Realizzato in acciaio speciale per garantire lunga durata



#### Binario per taglio circolare

- Diametro di taglio Ø40 - 360 mm (interno); Ø770 - 1150 mm (esterno)
- Contrappeso consigliato



#### Binario "heavy duty" 1800 mm

- Binario estensibile, dalla struttura robusta e indeformabile
- Consigliato per taglio di lamiera di spessore oltre 150 mm



#### Dispositivo taglio circolare

- Diametro di taglio Ø40 - 2400 mm



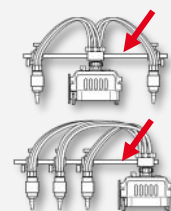
#### Barra scorrevole lunga

- Estende corsa salita/discesa cannello, da utilizzare per il taglio della lamiera dal lato
- Disponibile in diverse lunghezze



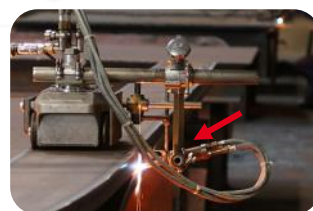
#### Rullo di guida bordo lamiera

- Consente smussi senza binario con allineamento bordo lamiera
- Solo per tagli rettilinei



#### Braccio tubo lungo

- Braccio tubo lungo per consentire diversi posizionamenti del cannello
- Disponibile in diverse lunghezze



#### Valvola di arresto preimpostata

- Apertura/chiusura gas in una singola azione
- 2 modelli; uno o due cannelli



#### Valvola scatto tipo B

- Apertura/chiusura gas in una singola azione
- Aumenta la produttività eliminando gli aggiustamenti della fiamma ogni volta dopo il taglio after cut



#### Dispositivo smusso cannello

- Smussi accurati con indicatore d'angolo
- Taglia a smusso senza inclinare il cannello



#### Dispositivo doppio cannello

- Consente un taglio parallelo con 2 cannelli mediante fissaggio a 1 cannello.
- Distanza cannello 30 - 300 mm

#### Set flessibile antiritorno fiamma

- Un set antiritorno fiamma con flessibile con treccia metallica
- Include 3x antiritorno fiamma e 3x tubi metallici

#### Magnete fissaggio binari

- Mantiene il binario in sede



#### Supporto cannello MIG

- Semplice supporto cannello saldatura, diametro Ø16 - 20mm
- Si adatta a set cannelli S-100 o SP-100 sostituendo il cannello da ossitaglio



#### Piedistallo esteso

- Piedistallo lungo 105 mm

| Accessorio                         | Cod. articolo |
|------------------------------------|---------------|
| Binario standard IK-12 1800 mm     | 30400         |
| Binario "heavy duty" IK-12 1800 mm | 90044         |
| Binario tagli circolari IK-12 Max3 | 30410         |
| Dispositivo taglio circolare       | 90100         |
| Rullo di guida bordo lamiera       | T60038959     |
| Valvola di arresto 1 cannello      | 80518         |
| preimpostata 2 cannelli            | 61003543      |
| Valvola scatto tipo B              | 80512         |
| Dispositivo smussi cannello        | ON002         |
| Dispositivo doppio cannello        | ON001         |
| Magnete fissaggio rotaia           | D6010         |
| Supporto cannello MIG              | 61000676      |
| Trasformatore AC230V - 42V         | 222.002.207   |
| Trasformatore AC230V - 110V        | 90100         |

| Accessorio                 |                   | Cod. articolo # |
|----------------------------|-------------------|-----------------|
| Barra scorrevole unga      | 145 mm (standard) | 30390           |
|                            | 250 mm            | 30430           |
|                            | 300 mm            | 30431           |
|                            | 400 mm            | 30422           |
| Braccio tubo               | 350 mm            | 30300           |
|                            | 500 mm            | 30321           |
|                            | 1000 mm           | 30425           |
|                            | 1500 mm           | 30427           |
|                            | 2500 mm           | 30429           |
| Piedistallo                | 80 mm (standard)  | 30204           |
|                            | 105 mm            | 30378           |
| Set flessibile antiritorno | flessibili 600 mm | su richiesta    |
| fiamma                     | flessibili 900 mm | su richiesta    |

## Tipologie e caratteristiche tecniche

### Caratteristiche tecniche

|                              |        | IK-12 Max3 Standard   | IK-12 Max3-S                           | IK-12 Max3-ML   |
|------------------------------|--------|---|--|-----------------|
| Velocità<br>avanzamento      | @50 Hz | 80 - 800 mm/min   | 80 - 800 mm/min<br>240 - 2400 mm/min   | 40 - 400 mm/min |
|                              | @60 Hz | 100 - 1000 mm/min   | 100 - 1000 mm/min<br>300 - 3000 mm/min | 50 - 500 mm/min |
| Alimentazione                |        | c.a. 220V / c.a. 110V / c.a. 42V (+/- 10%)                      |  |                 |
| Spessore di taglio           |        | Dipende da set cannelli   |  |                 |
| Sistema avanzamento          |        | Sistema variatore continuo di velocità a doppio cono            |  |                 |
| Motore                       |        | Induzione a condensatore  |  |                 |
| Costruzione macchina         |        | Corpo in alluminio pressofuso                                   |  |                 |
| Riduttore                    |        | Riduttore chiuso, altamente resistente al calore e alla polvere |  |                 |
| Peso max. del carico ammesso |        | 50 kg   |  |                 |
| Dimensione macchina          |        | L430 x W220 x H215 mm   |  |                 |
| Peso                         |        | 10 kg   | 11 kg                                  | 11 kg           |

### Tipi

| Modello carrello             | Cod. articolo |
|------------------------------|---------------|
| Corpo macchina IK-12 Max3    | 42V 90029     |
|                              | 110V 90028    |
|                              | 220V 90027    |
| Corpo macchina IK-12 Max3-S  | 42V 90056     |
|                              | 110V 90057    |
|                              | 220V 90026    |
| Corpo macchina IK-12 Max3-ML | 220V 90033    |
|                              | 42V 90030     |

### Dettaglio fornitura

| Dettaglio fornitura            |
|--------------------------------|
| Corpo macchina                 |
| Cavo di alimentazione          |
| Supporto punta                 |
| Vite testa esagonale (2 pezzi) |
| Manuale operativo              |



KOIKE Portable Machines and Gas Equipment v.1.04 © 2016 Koike Europe B.V. Technical changes as well as errors and printing mistakes are reserved. 11/2016

## Headquarter:

### Koike Europe B.V.

Grote Tocht 19  
1507 CG Zaandam  
The Netherlands

Tel +31-(0)75 - 612 - 7227  
Fax +31-(0)75 - 670 - 2271  
info@koike-europe.com  
www.koike-europe.com

### Koike Europe B.V.

#### Germany Branch Office

Im Löchel 2  
35423 Lich-Eberstadt  
Deutschland

Tel +49-(0)6004 - 91 - 6930  
Fax +49-(0)6004 - 91 - 6931- 01  
info.germany@koike-europe.com  
www.koike-europe.com

### Koike France S.a.r.l.

Espace Mercure  
Z.A.E. Les Dix Muids  
59770 Marly  
France

Tel +33-32730-4343  
Fax +33-32730-1250  
info@koike-europe.com  
www.koike-europe.com

### Koike Italia Srl

Via Papa Giovanni XXIII, n 45  
20090 - RODANO (MILANO)  
Italy

Tel +39-02953 - 28 - 717  
Fax +39-02739 - 60 - 447  
info@koike-europe.com  
www.koike-europe.com

### Koike Middle East FZE

SAIF Zone Sharjah-UAE  
P.O. Box 122978  
United Arab Emirates

Mobile +971561177615 /  
+971566453803  
Fax +9716-5312805  
b.pandey@koike-europe.com  
www.koike-europe.com