



# IK-12 MAX3

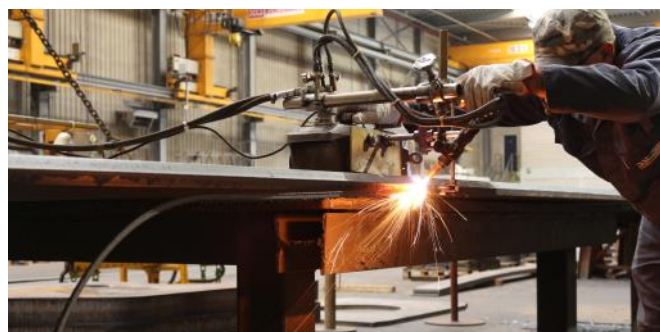
## Le chariot portable à plusieurs usages

### Caractéristiques et avantages

- **Fiabilité maximale dans un environnement de travaux lourds**  
Pas affecté par la chaleur intense et la tension fluctuante, le mécanisme de transmission maximale assure la stabilité de la course.
- **Système de transmission continue à double cône**  
Assure une transmission de vitesse extrêmement régulière, un réglage micro de la vitesse et une vitesse de course constante, ce qui permet à la célèbre IK-12 Max de réaliser des coupes nettes et fines.
- **Choix des accessoires et options**  
Comporte une grande variété d'options qui rend la machine appropriée pour répondre à divers besoins de coupe.
- **Ensemble de chalumeaux et rails sélectionnables**  
Chaque ensemble de chalumeaux est spécialement conçu dans le but d'assurer le maximum de résultats.
- **Polyvalence**  
Prêt pour la coupe chalumeau, la découpe plasma ou le soudage.

La **IK-12 Max3** est un tracteur robuste incroyable qui est très apprécié parmi les machines de découpe portables. La structure du corps est systématisée de sorte à s'appliquer à différents types de travaux et répond aussi aux besoins de découpe plasma et de soudage automatique. Chaque composant est fonctionnellement usiné sous forme d'unité indépendante, la sélection et l'assortiment étant laissé à la discrétion du client afin de créer un système adapté au besoin.

Grâce à la **IK-12 Max3**, profitez d'une efficacité, une polyvalence et une productivité maximale.

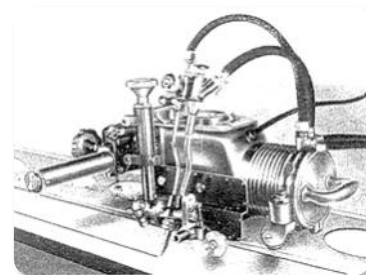


# Chariot

## L'original.

Depuis 1951, année où le premier modèle a été mis sur le marché au Japon, la série Koike IK-12 est au service des professionnels qui exigent la plus haute qualité en matière de coupe de plaque.

Aujourd'hui, 6e génération à la pointe de la technologie, **IK-12 Max3** est équipée d'un système de transmission continue à double cône afin de maximiser la fiabilité de la coupe. Les composants électriques et mécaniques, la graisse, la soudure et le câblage ont été soigneusement sélectionnés pour assurer une longue durée de service dans les environnements de travaux lourds.



La première génération. Japon, 1951

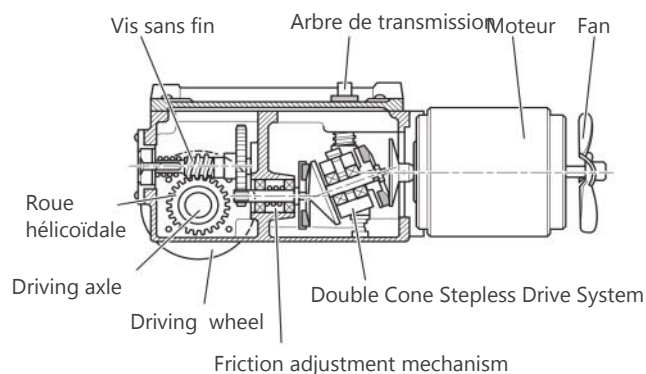
## Système de transmission continue à double cône

Le mécanisme de régulation de la vitesse de la IK-12 Max3 a adopté le système de transmission continue à double cône, conçu par KOIKE, qui fonctionne avec un moteur condensateur tournant à une vitesse constante (1500 tr/min à 50 Hz) pour éviter des problèmes de chauffage et de tension.

Étant donné que le mécanisme n'emploie pas de réducteur, aucun cognement dû au jeu, aucun bruit ou aucune vibration n'est à observer.

Le poids maximal du chargement de 50 kg avec l'utilisation complète d'une graisse résistante à la chaleur, la soudure à haute température et un composant électrique minimal, rendent la IK-12 Max3 fiable et durable, et approprié pour un usage long et continu.

Par ailleurs, le moteur condensateur tournant à une faible vitesse constante prolonge la durée de service du roulement et préserve l'état de la machine pendant longtemps.



## Choix de machine

Trois différents modèles de **IK-12 Max3** sont disponibles.

- |                 |                |                                     |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|
| ■ IK-12 Max3    | Standard       | 80 - 800 mm/min.                    |
| ■ IK-12 Max3-S  | Grande vitesse | 80 - 800 mm/min, 240 - 2400 mm/min. |
| ■ IK-12 Max3-ML | Petite vitesse | 40 - 400 mm/min.                    |

Appropriée pour la plupart des applications de coupe et de soudage.  
Plage de vitesse double. Appropriée pour la découpe au plasma.  
Appropriée pour la coupe et le biseautage de plaques épaisses.

(les vitesses indiquées ci-dessus s'appliquent avec une alimentation 50 Hz)



# Ensemble de chalumeaux

## Ensemble de chalumeaux de coupe Oxy-Gaz



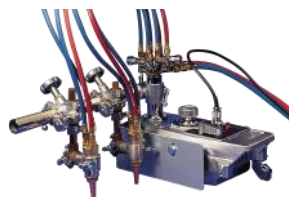
### Ensemble de chalumeaux S-100

- Unité de chalumeau 1 standard



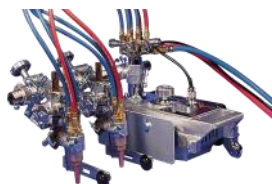
### Ensemble de chalumeaux SP-100

- 1 unité de chalumeau avec réglage automatique de la hauteur du chalumeau



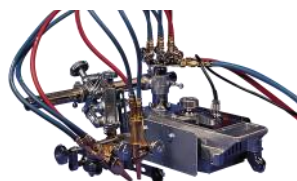
### Ensemble de chalumeaux S-200

- Unité de chalumeau 2 standard



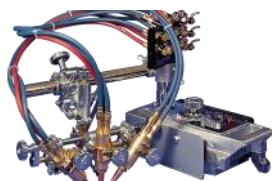
### Ensemble de chalumeaux SP-200

- 2 unités de chalumeau avec réglage automatique de la hauteur du chalumeau sur chaque unité de chalumeau



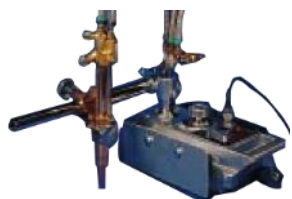
### Ensemble de chalumeaux SP-300

- 2 unités de chalumeau avec réglage automatique de la hauteur du chalumeau
- Maintient l'angle de 2 chalumeaux pour les coupes en chanfrein Y et X précises



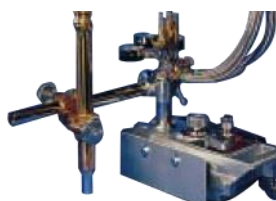
### Ensemble de chalumeaux SP-400

- 3 unités de chalumeau avec réglage automatique de la hauteur du chalumeau
- Maintient l'angle de 3 chalumeaux pour les coupes en chanfrein Y, X, et K précises



### Ensemble de chalumeaux L-100

- Chalumeau à usage intensif conçu pour couper jusqu'à 300 mm d'épaisseur de plaque.
- Refroidi à l'eau



### Ensemble de chalumeaux EPOCH-300/600

- Un chalumeau sûr et de mélange sans retour de flamme conçu pour couper jusqu'à 600 mm d'épaisseur de plaque.
- Refroidi à l'eau
- Pour gaz propane

Ensemble de chalumeaux	S-100	SP-100	S-200	SP-200	SP-300	SP-400	L-100	EPOCH-300	EPOCH-600
N° de stock	90036	90038	90037	90039	90040	90041	90042	90043	90046
Épaisseur de coupe max. (1 chalumeau)	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	100 mm	100 mm	300 mm	300 mm	600 mm
Nombre de chalumeaux	1	1	2	2	2	3	1	1	1
Mélange de gaz	Mélange de pointe								
	•	•	•	•	•	•	•	-	-
Mélange externe	Mélange externe								
	-	-	-	-	-	-	-	•	•
Contrôle mécanique et automatique de la hauteur	-	•	-	•	•	•	-	-	-
Longueur standard de la barre de tuyau (mm)	350	350	500	500	500	500	500	500	500
Course verticale du chalumeau (mm)	80	120	80	120	120	120	-	-	-
Type de coupe		•	•	•	•	•	•	•	•
		•	•	•	•	•	•	•	•
		-	-	•	•	-	-	-	-
		-	-	•	•	-	-	-	-
		-	-	•	•	•	-	-	-
		-	-	•	•	•	-	-	-
		-	-	-	-	•	-	-	-
Accessoires en option du chalumeau									
Barre de tuyau longue	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Barre à glissière longue	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Vanne d'isolement à action rapide	•	•	•	•	-	-	-	-	-
Vanne d'arrêt du préreglage	•	•	•	•	-	-	-	-	-

• : possible





Ensemble chalumeaux S-100



Ensemble chalumeaux S-200 avec option de barre à glissière longue



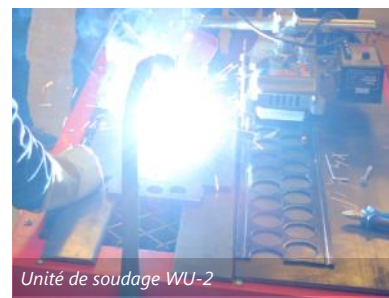
S-100 avec option de barre à glissière longue



S-100 avec option de barre à glissière longue et d'accessoire de biseau



Ensemble chalumeaux EPOCH avec rail à usage intensif



Unité de soudage WU-2



Ensemble chalumeaux S-100



Ensemble chalumeaux S-100 avec option de barre à glissière longue



Ensemble chalumeaux S-100 avec option de barre à glissière longue et rouleau de guidage

## Découpe au plasma, ensemble de chalumeaux de soudage et accessoires connexes



### Ensemble chalumeaux à plasma IK-12

- Pour 35 mm de diamètre de chalumeau
- Ensemble de chalumeaux uniquement
- Contrôleur distant d'activation/désactivation du plasma vendu séparément (Contrôleur FR-III)



### Ensemble chalumeaux de soudure MP-100

- Pour soudure par étincelage en ligne rectiligne
- Ensemble de chalumeaux uniquement



### Unité de soudage WU-2

- Unité de tissage à pendule pour IK-12 Max3, y compris l'unité de tissage, la barre de tuyau et le contrôleur



### Contrôleur FR-III

- Pour découpe au plasma ou soudure
- Fonction de retardement de l'arc
- Contrôle la IK-12 Max3 et la source d'alimentation

Ensemble de chalumeaux / Contrôleur		IK-12 Plasma	Soudure MP-100	Unité de tissage WU-2	Contrôleur FR-III
N° de stock		90045	BUA31301	90219	61003427 (220V) BUB01553 (110V)
Tension de fonctionnement	CA 220V	-	-	-	•
	AC 110 V	-	-	•	•
Diamètre de serrage du chalumeau		Ø 35 mm	Ø 16 - 20 mm	Ø 16 - 20 mm	-
Longue de la barre de tuyau (mm)		500	350	500	-
Application	Découpe au plasma	•	-	-	•
	Soudure continue	-	•	•	•
	Soudure au tissage	-	-	•	-

• : possible

## Accessoires

### Accessoires en option



#### Rail standard 1800 mm

- Rail droit 1800 mm extensible
- Fabrique en acier spécial pour assurer une longue durée de service



#### Rail de coupe en cercle

- Diamètre de coupe Ø40 - 360 mm (intérieur) ; Ø770 - 1150 mm (extérieur)
- Contrepoids recommandé



#### Rail à usage intensif 1800 mm

- Rail structuré extensible et robuste qui ne se plie pas
- Recommandé pour les plaques épaisses de plus de 150 mm



#### Accessoire de coupe en cercle

- Diamètre de coupe Ø400 - 2 400 mm



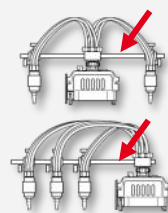
#### Barre à glissière longue

- Étend la course vers le haut/bas du chalumeau ; est utilisée lors de la coupe à partir du côté de la plaque
- Disponible en différentes longueurs



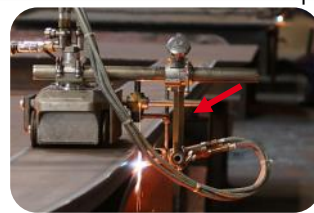
#### Rouleau de guidage bordure de plaque

- Permet les coupes en biseau sans rail en suivant la bordure de plaque
- Pour la coupe en ligne rectiligne uniquement



#### Bras de tuyau long

- Bras de tuyau long pour permettre différent positionnement du chalumeau
- Disponible en différentes longueurs



#### Vanne d'arrêt du préreglage

- Activation/Désactivation des gaz à un seul effet
- 2 modèles ; un ou deux chalumeaux



#### Vanne d'isolement à action rapide de type B

- Activation/Désactivation du gaz à un seul effet
- Accroît la productivité en éliminant les réglages de la flamme à chaque fois après la coupe



#### Accessoire de chanfrein chalumeau

- Coupe en biseau précise avec indicateur d'angle
- Coupe le biseau sans incliner le chalumeau



#### Accessoire de chalumeau jumeau

- Permet la coupe parallèle avec 2 chalumeaux par fixation à un chalumeau
- Distance de chalumeau 30 - 300 mm

#### Jeu de tuyaux pare-retour de flamme

- Un ensemble de pare-retour de flamme avec tuyau à lame métallique
- Inclut 3x pare-retour de flamme et 3x tuyaux à lame métallique



#### Aimant de fixation du rail

- Maintient le rail en place



#### Porte-chalumeau MIG

- Simple porte-chalumeau de soudure, diamètre de serrage Ø16 - 20 mm
- S'ajuste sur l'ensemble de chalumeaux S-100 ou SP-100 en remplaçant le chalumeau



#### Support prolongé

- Support long de 105 mm

Accessoire	N° de stock
Rail standard IK-12 1 800 mm	30400
Rail à usage intensif IK-12 1800 mm	90044
Rail de coupe en cercle IK-12	30410
Accessoire de coupe en cercle	90100
Rouleau de guidage bordure de plaque	T60038959
Vanne d'arrêt du 1 chalumeau	80518
préréglage 2 chalumeaux	61003543
Vanne d'isolement à action rapide de type B	80512
Accessoire de chanfrein chalumeau	ON002
Accessoire de chalumeau jumeau	ON001
Aimant de fixation du rail	D6010
Porte-chalumeau MIG	61000676
Transformateur CA 230 V - 42 V	222.002.207
Transformateur CA 230 V - 110 V	90100

Accessoire		N° de stock
Barre à glissière longue	145 mm (standard)	30390
	250 mm	30430
	300 mm	30431
	400 mm	30422
Bras de tuyau	350 mm	30300
	500 mm	30321
	1000 mm	30425
	1500 mm	30427
	2500 mm	30429
Support	80 mm (standard)	30204
	105 mm	30378
Jeu de tuyaux pare-retour de flamme	Tuyaux 600 mm	sur demande
	Tuyaux 900 mm	sur demande

## Type et spécifications

### Spécifications

		IK-12 Max3 Standard	IK-12 Max3-S	IK-12 Max3-ML
Vitesse de course	@50 Hz	80 - 800 mm/min	80 - 800 mm/min 240 - 2400 mm/min	40 - 400 mm/min
	@60 Hz	100 - 1000 mm/min	100 - 1000 mm/min 300 - 3000 mm/min	50 - 500 mm/min
Alimentation d'entrée		AC 220V / AC 110V / AC 42V (+/- 10%)		
42 V (+/- 10 %) Épaisseur de coupe		Dépend de l'ensemble de chalumeaux		
Système de transmission		Système de transmission continue à double cône		
Moteur		Condensateur-induction		
Construction de la machine		Corps en fonte d'aluminium		
Boîte à engrenage		Boîte à engrenage fermée, très résistante à la chaleur et poussière		
Poids max. du chargement		50 kg		
Dimension de la machine		L430 x W220 x H215 mm		
Poids		10 kg	11 kg	11 kg

### Types

Modèle de charriot	N° de stock
Corps de la machine IK-12 Max3	42V 90029
	110V 90028
	220V 90027
Corps de la machine IK-12 Max3-S	42V 90056
	110V 90057
	220V 90026
Corps de la machine IK-12 Max3-	220V 90033
	42V 90030

### Contenu de la livraison

Contenu de la livraison
Corps de la machine
Câble d'alimentation
Support de pointe
Boulon hexagonal (2 pièces)
Manuel d'utilisation



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