



# 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.

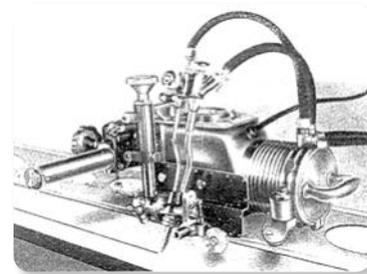


# Chariot

## 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

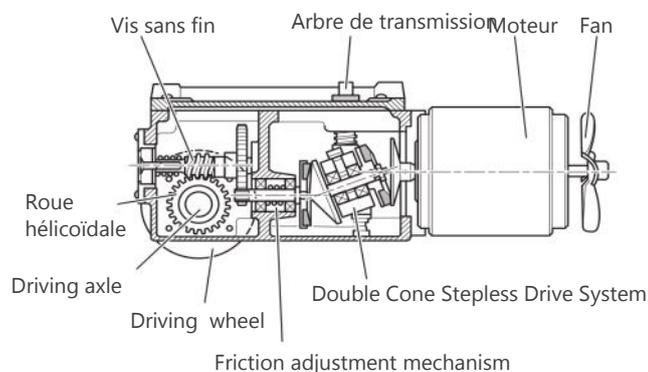
## Système de transmission continue à double cône

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.

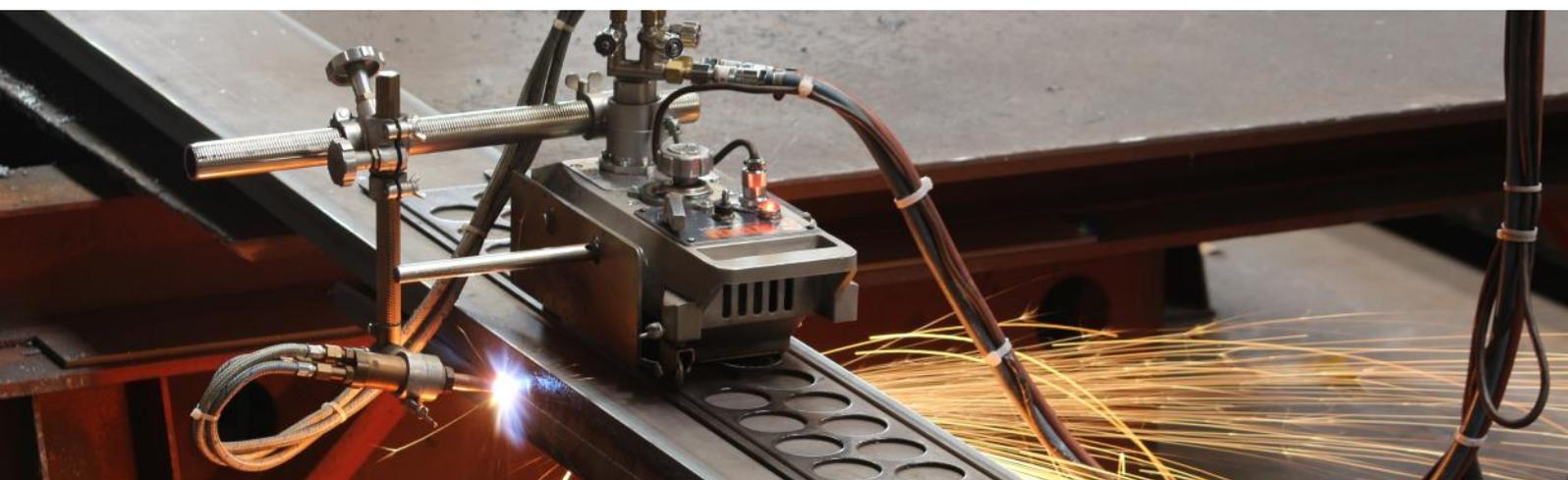


## Choix de machine

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

- |                 |                |                                     |   |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|---|
| ■ IK-12 Max3    | Standard       | 80 - 800 mm/min.                    | Appropriée pour la plupart des applications de coupe et de soudage. |
| ■ IK-12 Max3-S  | Grande vitesse | 80 - 800 mm/min, 240 - 2400 mm/min. | Plage de vitesse double. Appropriée pour la découpe au plasma.      |
| ■ IK-12 Max3-ML | Petite vitesse | 40 - 400 mm/min.                    | 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



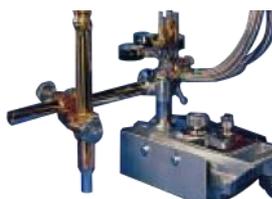
### Ensemble de chalumeaux SP-400

- 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    |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>N° de stock</b>                              | <b>90036</b>      | <b>90038</b> | <b>90037</b> | <b>90039</b> | <b>90040</b> | <b>90041</b> | <b>90042</b> | <b>90043</b> | <b>90046</b> |
| 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   | -            | -            | -            | -            | -            | -            | •            | •            |
| 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                                   |                   | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •            |
|   |                   | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •            |
|   |                   | -            | -            | •            | •            | -            | -            | -            | -            |
|   |                   | -            | -            | •            | •            | -            | -            | -            | -            |
|   |                   | -            | -            | •            | •            | •            | •            | -            | -            |
|   |                   | -            | -            | •            | •            | •            | •            | -            | -            |
|   |                   | -            | -            | -            | -            | -            | •            | -            | -            |
| <b>Accessoires en option du chalumeau</b>       |                   |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Barre de tuyau longue                           | •                 | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •            | •            |
| Barre à glissière longue                        | •                 | •            | •            | •            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Vanne d'isolement à action rapide               | •                 | •            | •            | •            | -            | -            | -            | -            | -            |
| Vanne d'arrêt du pré réglage                    | •                 | •            | •            | •            | -            | -            | -            | -            | -            |

• : possible



Ensemble chalumeaux S-100



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



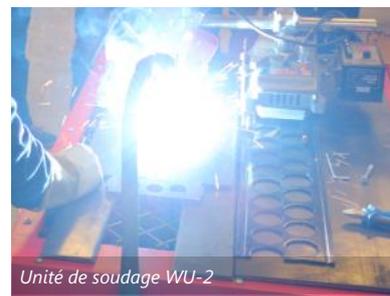
S-100 avec option de barre à glissière longue



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 souder 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)<br>BUB01553 (110V) |
| Tension de fonctionnement           | CA 220V<br>AC 110 V | -              | -                     | •<br>•                             |
| 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  $\varnothing 40 - 360$  mm (intérieur) ;  $\varnothing 770 - 1150$  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  $\varnothing 400 - 2400$  mm



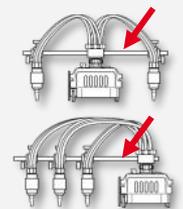
#### Barre à glissière longue

- 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



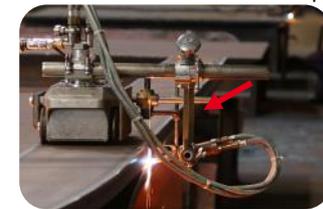
#### Rouleau de guidage bordure de plaque

- 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  $\varnothing 16 - 20$  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 pré réglage                | 1 chalumeau 80518<br>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       |
|                                     | 350 mm            | 30300       |
| Bras de tuyau                       | 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   | 40 - 400 mm/min |
|                                    | @60 Hz  | 100 - 1000 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        |

## Bureaux de vente et de service de la zone EMEA

### FRANCE

KOIKE France S.A.R.L.  
ZAC de la Vallée de L'aunelle  
RN Cellules C1 à C4  
59144 Wargnies-Le-Grand  
T: +33 327304343

### Allemagne

KOIKE EUROPE B.V. Germany Branch Office  
Im Löchel 2  
35423 Lich-Eberstadt  
T: +49 6004916930

### ITALIE

KOIKE ITALIA Srl  
Via Papa Giovanni XXIII, n 45  
20053 - Rodano (Milano)  
T: +39 0295328717

### EAU

KOIKE MIDDLE EAST FZE  
SAIF Zone Sharjah - UAE  
P.O. Box 122978  
T: +971 561177615

### LES PAYS BAS

KOIKE EUROPE B.V.  
Grote Tocht 19  
1507 CG Zaandam

T: +31 (0)75 612 72 27  
F: +31 (0)75 612 34 61

[info@koike-europe.com](mailto:info@koike-europe.com)  
[www.koike-europe.com](http://www.koike-europe.com)