

ガス切断、プラズマ切断、溶接に幅広く対応する最新鋭台車

# IK-12 NEXT

## Overview

IK-12 NEXTはロングセラー切断台車「IK-12 max3」を更に高機能に進化させた切断・溶接台車です。

従来のガス切断に加えアーク連動機能を内蔵し、トーチセットの変更によりプラズマ切断や溶接にも適用できます。

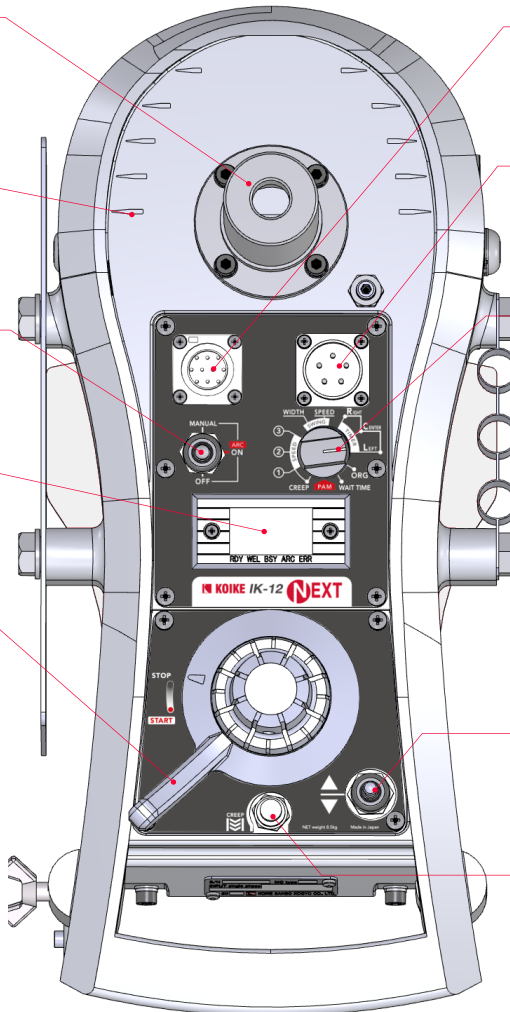
走行モーターの制御方式を大幅に改良し、1台で厚物から薄板まで対応可能な幅広い速度域を実現しました。


ボタン操作で瞬時に低速走行への切り替えを行う「クリープ機能」(特許技術)を新たに搭載し、厚物切断における終始端の切り残しを抑制します。

ウィーピングユニットWU-3Rと組み合わせることで、厚物の突合せ溶接に威力を発揮します。ウィーピングの制御機能はIK-12 NEXT本体に内蔵されており、制御ボックスの増設が不要です。

- 40~2400mm/minの幅広い走行速度範囲
- ガス切断に加えプラズマ切断・溶接にも対応
- エンコーダモータとデジタル表示盤による高精度の速度再現性
- 切り残しを低減する「クリープ機能」搭載
- 軽量化した本体により可搬性が向上
- トーチセットやレールなど従来機IK-12max3のアクセサリをそのまま使用可能

ガス切断は従来通りの操作で行えます。新たに溶接・プラズマ切断機能も充実させました



- スタンド**  
 従来機「IK-12 max3」と互換性があり、各種トーチセットが取り付けられます。
- 直角度マーキング**  
 パイプアームの直角度が簡単に合わせられます。
- アーク制御トグルスイッチ**  
 溶接・プラズマ切断用の信号設定トグルスイッチです。
- デジタル表示盤**  
 走行速度や各種設定の数値管理が可能になりました。
- 機械式クラッチ**  
 機械式クラッチをリリースすることで機械を持ち上げることなくレール上を移動できます。
- 新開発 排熱機構 (特許技術)**  
 底面に新設計の排熱デザインを取り入れることで、本体の熱影響を抑制します。
- ウィービング制御コネクタ**  
 ウィービングホルダーセットの接続時に使用します。
- 電源コネクタ**  
 電源3Pにアーク信号2Pを加えたコネクタを採用。
- ファンクションダイヤル**  
  
 速度プリセット機能により、3つの速度設定が保存できます。また、ガス切断時のクリープ速度設定やプラズマ・ウィービング溶接の各種設定も簡単に行えます。
- 走行方向トグルスイッチ**  
 トグルスイッチを倒すと台車が走行開始します。
- 新開発 クリープボタン (特許技術)**  
 ボタンを押すと瞬時に低速走行へ切り替わり、厚物切断における終始端の切り残しを抑制します。

IK-12 NEXT 仕様		IK-12 NEXT	
機種名		IK-12 NEXT	
Stock No.		20506283	
本体仕様	走行速度	40~2400 mm/min	
	モーター	DC24V エンコーダモータ	
	速度ダイヤル	無限回転マルチファンクションダイヤル	
	デジタル表示盤	走行速度および各種パラメータ	
	最大搭載重量	50 kg	
ガス切断機能	直線切断	○ (IK-12用継レール使用)	
	円切断	○ (円切断レールまたは円切断アタッチメント使用)	
	クリープ機能	○	
プラズマ切断機能	プラズマアーク連動走行スタート	○	
	アークテスト	○	
	走行開始待ち時間	0.0~10.0 秒	
溶接機能	適用姿勢	直線下向き突合せ	
	溶接連動走行スタート	○	
	アークテスト	○	
	走行開始待ち時間	0~10.0 秒	
	ウィービング 制御	振り速度(mm/min)	400~1500 mm/min
		振り幅(mm)	0~100.0 mm/min
		左・中・右停止時間(sec)	0.0~10.0 秒
入力電源		単相 AC100~240V 50Hz-60Hz	
本体重量(kg)		8.5	
外形寸法 全長×幅×高さ(mm)		432 x 220 x 160 (スタンド部除く)	

## 様々な用途に対応するトーチセット

### ガス切断

IK-12 NEXTは従来のガス切断トーチセットとの組み合わせで高品位なガス切断が可能です。

#### ■ F型1本トーチセット / F型2本トーチセット

小池の標準トーチセットです。パイプラック方式により上下動作がスムーズです。

#### ■ E型1本トーチセット / E型2本トーチセット

パンタグラフ式鋼板食い機構付きのトーチセットです。

#### ■ V開先切断セット

V開先切断、Y開先切断に特化した2本トーチセットです。

#### ■ X開先トーチセット

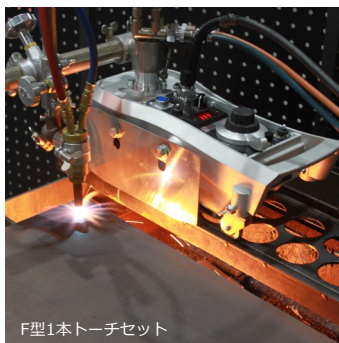
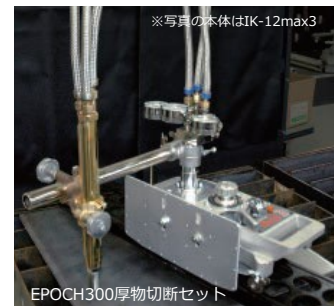
X開先切断、K開先切断に特化した3本トーチセットです。

#### ■ 100型厚物切断セット / 6023厚物切断セット

チップミキシング方式の厚物切断セットです。

#### ■ EPOCH厚物切断セット (LPG専用)

アウトミキシング方式の厚物切断セットで、逆火耐性に優れます。

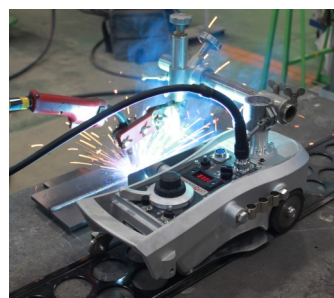


### 溶接

突合せ溶接用のトーチセットです。

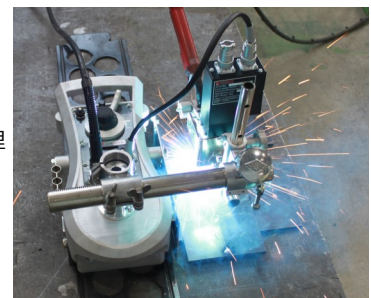
#### ■ A型溶接ホルダーセット

φ30mmまでのトーチクランプが可能なホルダーセットです。前進角・後退角の調整や、ねらい角度の調整が簡単に行えます。



#### ■ ウィービングホルダーセット

少ないパス数で溶着量を稼ぐウィービングユニットです。振り幅・振り速度などの数値管理に対応しています。

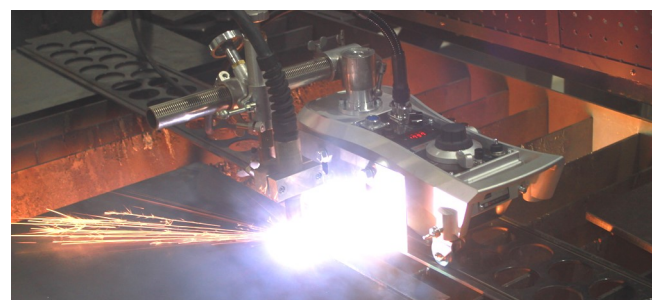


### プラズマ切断

IK-12 NEXTはアーク制御機能を内蔵していますので、簡単にプラズマ切断に適用できます。

#### ■ プラズマホルダーセット

プラズマトーチ用のホルダーです。標準でφ35mmのトーチに対応。φ30mm、φ25mmのトーチには追加部品としてトーチブッシュが必要です。



## 各種オプション

ストックNo.	品名	備考
BCD19102	IK-12号 直線レール 1.8m	標準 継レール1.8m
BCD19108	IK-12号 エポックレール 1.8m	厚板切断用継レール 1.8m
BCD19109	IK-12 max3 NEXT用 円レール	切断直径 φ40-360、φ770-1150
60030389	IK-12号用 円切断アタッチメント	切断直径 φ400-2400mm
DS6010	レール固定用マグネット	IK-12号 直線レール用
60035082	E/F型 スライド棒 200L (標準)	上下ストローク 120mm
60035093	E/F型 スライド棒 250L	上下ストローク 170mm
60035094	E/F型 スライド棒 300L	上下ストローク 220mm
60035095	E/F型 スライド棒 350L	上下ストローク 270mm
67000336	E/F型 スライド棒 400L	上下ストローク 330mm
60030300	パイプアーム 350L	長さ: 350mm F型/E型1本トーチ標準
60030321	パイプアーム 500L	長さ: 500mm その他トーチセット標準
60030422	パイプアーム 600L	長さ: 600mm
60030423	パイプアーム 700L	長さ: 700mm
60030424	パイプアーム 800L	長さ: 800mm
60030425	パイプアーム 1000L	長さ: 1000mm
60030426	パイプアーム 1200L	長さ: 1200mm
60030427	パイプアーム 1500L	長さ: 1500mm
60030428	パイプアーム 2000L	長さ: 2000mm
60030429	パイプアーム 2500L	長さ: 2500mm
60030204	スタンド (標準)	長さ: 84mm、標準
60030440	スタンド 180L	溶接セット、ヘベルアタッチメント、ツイントーチ用
60030378	スタンド (EPOCH)	長さ: 114mm EPOCH用
60032374	スタンド 300L	長さ: 300mm
60032375	スタンド 400L	長さ: 400mm
60032376	スタンド 500L	長さ: 500mm
BQA00003	トーチヘベルアタッチメント	開先・サービン切断用 メモリ付吹管
BQC00002	ツイントーチ	並行切断用 ツイントーチ吹管
BQA00002	スナップバルブ B-Type	IK-12号 F型/E型 1本トーチセット用
BQA00003	スナップバルブ C-Type	IK-12号 F型/E型 2本トーチセット用
60030346	カウンターウエイト	重量: 3kg
60036271	プラズマ用割りホルダー	トーチ径φ35mm用、軸径φ16mm
60061282	取付ブッシュ Φ16→Φ24mm	プラズマ用割りホルダーの軸に取付 (F型トーチセット用)
60038070	トーチブッシュ Φ35→Φ25mm	φ25mmトーチ用ブッシュ (要プラズマ用割ホルダー)
60038073	トーチブッシュ Φ35→Φ30mm	φ30mmトーチ用ブッシュ (要プラズマ用割ホルダー)



円レール



パイプアーム



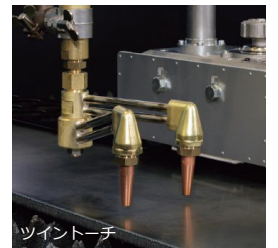
スナップバルブ



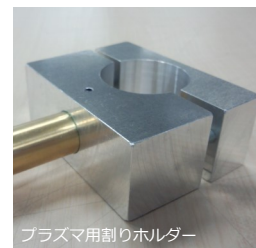
スタンド



トーチヘベルアタッチメント



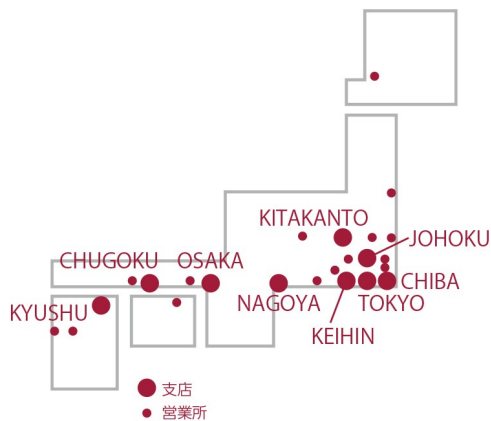
ツイントーチ



プラズマ用割りホルダー



取付ブッシュ Φ16→Φ24mm



## 小池酸素工業株式会社

### KOIKEテクノセンター

〒267-0056 千葉県千葉市緑区大野台1-9-3

機械販売部 (☎043-239-2140)

本社 〒130-0012 東京都墨田区太平3-4-8 (☎03-3624-3111)

東京支店 (☎03-3685-1333)

大阪支店 (☎06-6785-5300)

名古屋支店 (☎052-872-2811)

中国支店 (☎0848-40-0380)

九州支店 (☎093-561-7686)

城北支店 (☎048-222-5121)

千葉支店 (☎0436-41-1311)

京浜支店 (☎044-244-4341)

北関東支店 (☎0270-32-2060)

札幌営業所 (☎011-822-2901)

東北営業所 (☎022-259-4725)

茨城営業所 (☎0294-33-9606)

宇都宮営業所 (☎0296-54-6961)

総武営業所 (☎047-491-4561)

東関東営業所 (☎0478-78-4311)

埼玉営業所 (☎049-224-9051)

西関東営業所 (☎042-777-1710)

長野営業所 (☎0263-25-0820)

静岡営業所 (☎054-282-0156)

神戸営業所 (☎0794-54-3321)

広島営業所 (☎082-293-1133)

四国営業所 (☎0877-46-0555)

長崎営業所 (☎095-824-8993)

熊本出張所 (☎0968-65-7001)