

# プラズマ切断ロボットパッケージ

高品質な3次元切断の自動化を実現  
多種多様なワークに対応可能



トーチ高さの自動調整で  
高品質な切断を実現

鏡板などの様々な  
3次元ワークに対応可能

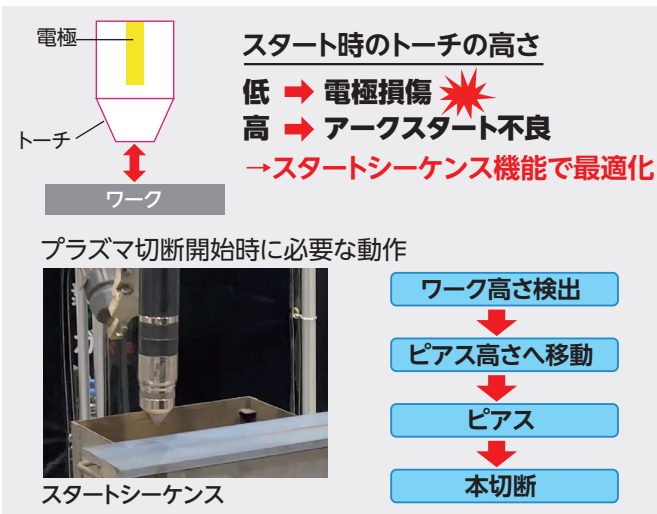
プラズマ切断条件を  
ロボットTPで一括設定

# トーチ高さの自動調整でワークの歪みやズレを軽減

## スタートシーケンス機能

※ 切断条件による

「プラズマ切断開始時に必要な動作」を自動生成。  
→消耗品の寿命向上、ピアス時のチョコ停を低減



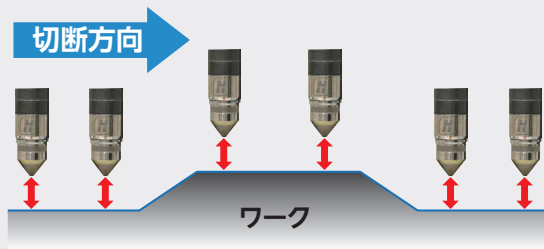
## ハイトコントロール

※ 切断条件による

切断中の高さを一定に維持  
→ワーク表面が歪んでいても切断面の品質を維持後付けセンサ不要で、電圧倣いを実行

### ハイトコントロール機能で高品質な切断を実現

トーチとワーク間に発生するアーク電圧を測定し、基準電圧に合わせ込むようにトーチを上下させることでトーチ高さを一定に維持



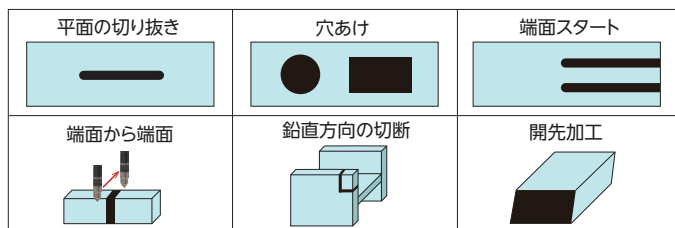
# プラズマ切断条件をロボットTPで一括設定

## プラズマ切断用AS/AE命令

- プラズマ切断条件の煩雑な設定を解消
- プラズマ切断開始命令で、材質、切断表面、ガス種、板厚の組み合わせから電流とカテゴリを選ぶだけで、切断条件が自動入力



## ワークの切断形状



## 切断可能な板厚

| 切断可能な板厚 | プラズマ電源装置 |                | XPR170 | XPR300 |
|---------|----------|----------------|--------|--------|
|         | ピアシング能力  | 軟鋼(アルゴンガスアシスト) | 40mm   | 50mm   |
|         |          | 軟鋼             | 35mm   | 45mm   |
|         |          | ステンレス          | 22mm   | 38mm   |
|         |          | アルミニウム         | 25mm   | 38mm   |
|         | 分離切断能力   | 軟鋼             | 60mm   | 80mm   |
|         |          | ステンレス          | 38mm   | 75mm   |
|         |          | アルミニウム         | 38mm   | 50mm   |



株式会社 **ダイヘン** FAロボット事業部

仕様、操作、機器トラブルに関するお問い合わせは下記の番号にお電話ください。  
サポートダイヤル 0120-657-039

|   |   |                   |                   |
|---|---|-------------------|-------------------|
| 仙 | 台 | TEL(022) 218-0391 | FAX(022) 218-0621 |
| 大 | 宮 | TEL(048) 651-6188 | FAX(048) 651-6009 |
| 新 | 潟 | TEL(025) 284-0757 | FAX(025) 284-0770 |
| 太 | 田 | TEL(0276) 61-3791 | FAX(0276) 61-3793 |
| 東 | 京 | TEL(03) 6281-6794 | FAX(03) 6281-6795 |
| 横 | 浜 | TEL(046) 273-7111 | FAX(046) 273-7121 |
| 名 | 屋 | TEL(0561) 64-5680 | FAX(0561) 64-5679 |
| 古 | 岡 | TEL(053) 463-3181 | FAX(053) 463-3194 |
| 静 | 陸 | TEL(076) 221-8803 | FAX(076) 221-8817 |
| 北 | 甲 | TEL(078) 277-3475 | FAX(078) 845-8158 |
| 六 | 国 | TEL(0877) 33-0030 | FAX(0877) 33-2155 |
| 四 | 島 | TEL(082) 294-5951 | FAX(082) 294-6280 |
| 広 | 岡 | TEL(092) 573-6101 | FAX(092) 573-6107 |
| 福 |   |                   |                   |

この資料内容については、下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

### ご注意

本製品および製品の技術(ソフトウェアを含む)は「キャッチオール規制対象貨物など」に該当します。輸出する場合には、関係法令に従った需要者・用途などの確認を行い、必要場合は経済産業大臣の輸出許可申請など適正な手続きをお取りください。

●この資料の記載内容は2025年10月現在のものです。仕様など内容予告なく変更する場合があります。



弊社では環境保全活動を推進し、環境に配慮した製品の創出に努めています。この環境ラベルは、ダイヘングループ独自の「環境配慮製品認定基準」に基づいて評価し、基準以上の性能を満たす製品であることを明示するものです。

※詳しい内容は下記の弊社ホームページでご確認ください。  
<https://www.daihen.co.jp/csr/eco/>

CAT.NO.R21714B PRINTED IN JAPAN

ダイヘンロボットサイト  
[www.daihen-robot.com](http://www.daihen-robot.com)



ISO 9001  
認証取得  
品質マネジメント  
システムの国際規格  
ISO9001を  
取得しています。