

# INVERTER AIR PLASMA M-5500CII/M-5500

## 標準仕様

総合名称	M-5500CII	M-5500
●切断電源形式	VRCMC-55	VRCM-55
相数	三相(単相) 50/60Hz	
定格入力電圧	V 200	200/220
定格入力	kVA 11.1 (8.2)	10.5 (7.8)
定格出力電流	A 55 (35)	
定格負荷電圧	V 130	
出力電流範囲	A 15~55 (15~35)	
最高無負荷電圧	V 300	
定格使用率	% 40	60
質量	kg 29	19
外形寸法(幅×奥行×高さ)	mm 210×535×395(取手部含まず)	210×415×395(取手部含まず)
●切断トーチ形式	CT-0552	
定格電流	A 55	
定格使用率	% 60	
冷却方式	空冷	
ケーブル長	m 10	
使用ガス	エア	

\*M-5500CIIは入力電圧が低く、かつ周囲温度が0度以下になるとコンプレッサが起動しにくい場合があります。

## 標準付属品

	数	量
●切断電源用	M-5500CII	M-5500
メスホースニップル	—	*1 (MH8-1/4PT)
ホースバンド	—	*1
母材側ケーブル	1 (5m)	
●切断トーチ用	CT-0552	
カップ	1	
Sチップ	3	
電極	3	
レンチ	1	

\*エアホース接続用部品(お客様手持ちの市販カプラ(例:日東工器製20PF)が使用いただけます)

## 別売品

- エアユニット 部品番号:K5493C00  
M-5500CIIで外部エアを使用する時に必要です。
- 15m切断トーチ(アングル形) 形式:CTL-0552
- プラズマ切断ツール

ダイヘンプラズマ切断機用の工具で、穴あけや

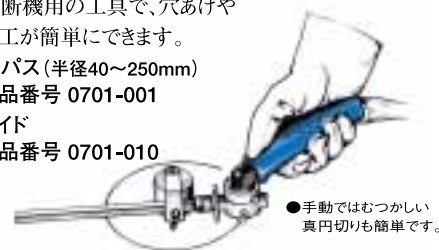
直線切など切断加工が簡単にできます。

①らくらく円切コンパス(半径40~250mm)

CT-0552用:部品番号 0701-001

②らくらくトーチガイド

CT-0552用:部品番号 0701-010

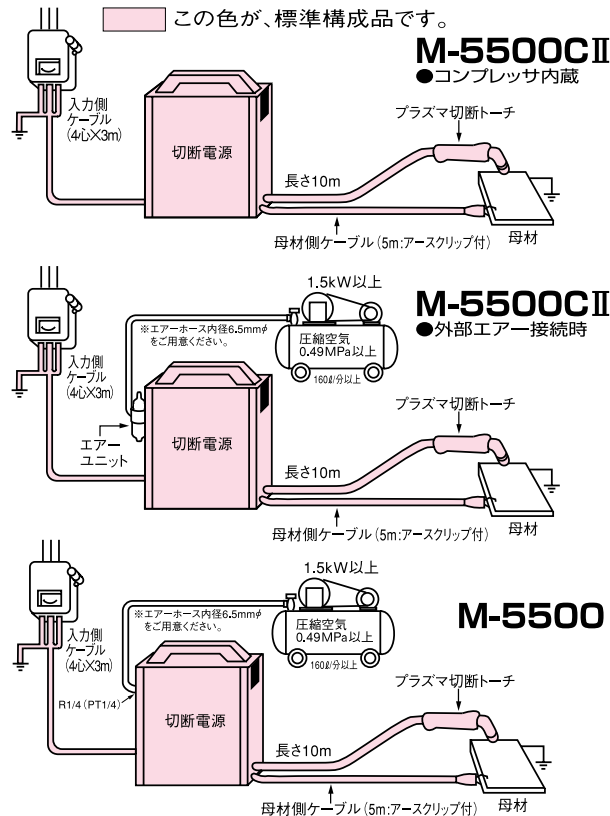


## 接続図

### ■電源設備容量および接続ケーブル

項目	機種	M-5500CII	M-5500
電源電圧	V	200±10%	200/220±10%
相数	—	三相(単相)	
設備容量	kVA	11.1	10.5
配電源容量	ヒューズ	A 50	
	漏電ブレーカの容量	A 50	
※1ノーマルヒューズブレーカ	—	A 50	
入力側ケーブル	mm <sup>2</sup>	5.5以上	
母材側ケーブル	mm <sup>2</sup>	14以上	
※2接地ケーブル(D種接地)	mm <sup>2</sup>	5.5以上	

※1ノーマルヒューズブレーカをご使用の場合は「モータ用」をご使用ください。  
※2接地ケーブルは入力側ケーブルと同等以上のものをご使用ください。



(注) エンジン発電機をご使用の場合、定格容量の2倍以上の容量をご使用ください。  
(注) ガソリン、石油、シンナー塗料など引火性の高い物や、可燃物の近くでの切断作業をしないでください。火災の原因になります。

### ●トーチ部品(部品番号)

消耗部品は長寿命で経済的なダイヘン純正品をご使用ください。

	カップ	チップ	電極
標準	H669G04	H669G06 [Sチップ(中・薄板)]	H669G11
		H669G05 [Hチップ(中・厚板)]	
ロング	H1008K01 [Sチップ(中・薄板)]	H1008K02 [Hチップ(中・厚板)]	H1108K03

※消耗部品は従来トーチCT-0701と共用です。  
※ロングチップ、電極使用時は7ツールが使えません。

### ●お問い合わせは…

このカタログ内容についてのお問い合わせは下記の販売店、もしくは弊社までお問い合わせください。

弊社製品のアフターサービスまたは溶接技術に関するお問い合わせはダイヘンテクノスにご用命ください。

**株式会社ダイヘンテクノス**  
本社・六甲サービスセンター(60Hz帯地域) 電話(078)275-2043 ファクス(078)845-8205  
東京サービスセンター(50Hz帯地域) 電話(046)273-7000 ファクス(046)273-7005

★溶接・切断の総合技術を皆様にお届けする



## 株式会社ダイヘン 溶接メカトロカンパニー

〒658-0033 神戸市東灘区向洋町西4丁目1番 電話(078)275-2004 ファクス(078)845-8158  
URL <http://www.daihen.co.jp/> E-mail [welding@daihen.co.jp](mailto:welding@daihen.co.jp)

ダイヘン溶接メカトロシステム株式会社		電話(078)275-2029	ファクス(078)845-8199
北海道(011)846-2650	長野(0263)28-8080	豊田(0565)53-1123	北陸(076)221-8803
九州(092)573-6101	北(022)218-0391	横濱(046)273-7111	三重(059)386-4930
姫路(079)282-1674	北九州(093)561-8201	新潟(025)284-0757	関東(048)651-6188
静岡(053)463-3181	中国(082)294-5951	長崎(095)824-9731	東京(03)5733-2960
北関東(0285)28-2525	富士(0545)52-5273	岡山(086)243-6377	大分(097)553-3890
千葉(047)437-4661	高崎(0270)64-4533	関西(078)275-2030	福山(0849)41-4680
南九州(096)233-0105	茨城(029)824-8422	中部(052)752-2322	京滋(077)554-4495
四国(0877)33-0030			

### 一安全にお使いいただくために

- ①お使いになられる前に取り扱い説明書など関係書類を必ずお読みいただいてからご使用ください。
- ②溶接機または切断機をご使用される場合は、換気ができ、可燃物のない屋内に設置してください。屋外の場合は、直射日光、風雨、塩水の影響を受けない場所に設置してください。
- ③その他安全にかかわるご質問・ご相談はご遠慮なく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、必要な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。

●このカタログの記載内容は2008年1月現在のものです。仕様など内容を予告なく変更する場合があります。  
●このカタログは環境に配慮した「植物性大豆インキ」を使用しています。



CAT. NO. F220402C



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。

株式会社ダイヘン

# 中板切断機でクラス最小・最軽量

インバータエアープラズマ

コンプレッサ内蔵タイプ <b>M-5500CII</b>	本体質量 <b>29kg</b>
標準タイプ <b>M-5500</b>	本体質量 <b>19kg</b>

ハイパワー(55アンペア)機でポータブル化を実現…持ち運びが簡単で、作業エリアをさらに拡大。

## 新 ポータブル

インバータエアープラズマ切断機

# INVERTER AIR PLASMA M-5500CII/5500

## 持ち運びに便利なポータブルタイプ。

ダイヘン独自の最新インバータ制御技術により、最大出力電流を55Aと従来機に比べ5A出力アップしながら、従来にない驚異的なコンパクトボディを実現しました。

●当社従来機とM-5500の比較



質量：約 **1/4**  
(19kg)

容積：約 **1/3**  
(210×415×395mm)

従来機 M-5500

- エア源のない現場に…
- 200V電源のみで即切断
- 切替スイッチで外部エアも使用可能

## M-5500CII

コンプレッサ内蔵タイプ

■三相/単相 200V

最大切断板厚  
**22mm**



管工

- 電源事情の悪い現場に… (入力電圧変動許容範囲 180V~240V)
- すでにエア源設備をお持ちのお客様に…

## M-5500

標準タイプ(外部エア使用)

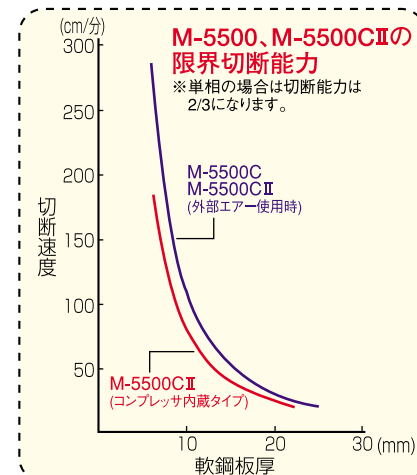
■三相/単相 200/220V

最大切断板厚  
**25mm**



管工

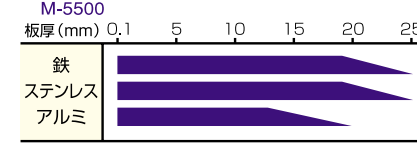
●限界切断速度



●最大切断板厚



●最大切断板厚



## 面倒な水抜き作業も不要。

ユーザ指向で「オートドレイン」も内蔵しました。

- エア中の水分や油分を自動的に排水する「オートドレイン」が内蔵されていますので面倒なドレインの水抜き作業が不要になり、いつでも安定した切断作業が行えます。(M-5500CII)
- 外部エアを使用する「M-5500」は本体内部に「オートドレイン付エアレギュレータ」を内蔵しておりますので、運搬の際にレギュレータを破損する心配がなくなり、作業性を向上しております。

## 防滴構造を採用した新ケース。

徹底して現場ニーズを考えた新構造です。

- 天板と側板の継ぎ目を無くした板金一体構造と、前・後面パネル部の特殊加工により、本体内部への水滴の侵入を防ぐケース構造を採用。(IP22S)
  - 優しさと堅牢性を実現した新ケース。
- ※本機は防滴構造を採用しておりますが、安全に切断作業を行うために、雨中では切断作業を中止すると同時に、制御電源をお切りください。

## 切替スイッチで外部エアの使用も可能。

経済性が更によりよくなりました。

- 外部エアの使用が可能になり、消耗品であるコンプレッサの交換寿命が延びますので、経済的です。(M-5500CII)
- ※外部エアをご使用の場合は、必ずエアユニットをご使用ください。

## 高い切断能力と使いやすい切断トーチで作業性を向上。

切断性能を大きく左右するトーチも一新しました。

- トーチ接続のワンタッチ化、ニギリ易いトーチボディ、不用意にトーチスイッチが入らない安全構造など切断性と使い勝手を向上しました。



便利なワンタッチ接続

## ダイヘンならではの数々の親切設計。

徹底した安全性と利便性を考慮しました。

- M-3500(CII)用の35A小形プラズマ切断トーチも使用OK(最大切断電流は自動的に35Aに制限されます)
- 各種保護安全機能付
- 電源スイッチにノーヒューズブレーカ標準装備
- ショルダーベルト標準装備で移動に便利(M-5500)
- 付属のメスホースニップルの代わりにお客様でご用意いただいたカプラも接続可能(M-5500) [ネジサイズR1/4(PT1/4)]

各種表示ランプ付 (温度異常、異常、準備完了、作動中、主電源)



前面パネル

トーチスイッチ自己保持機能標準装備

