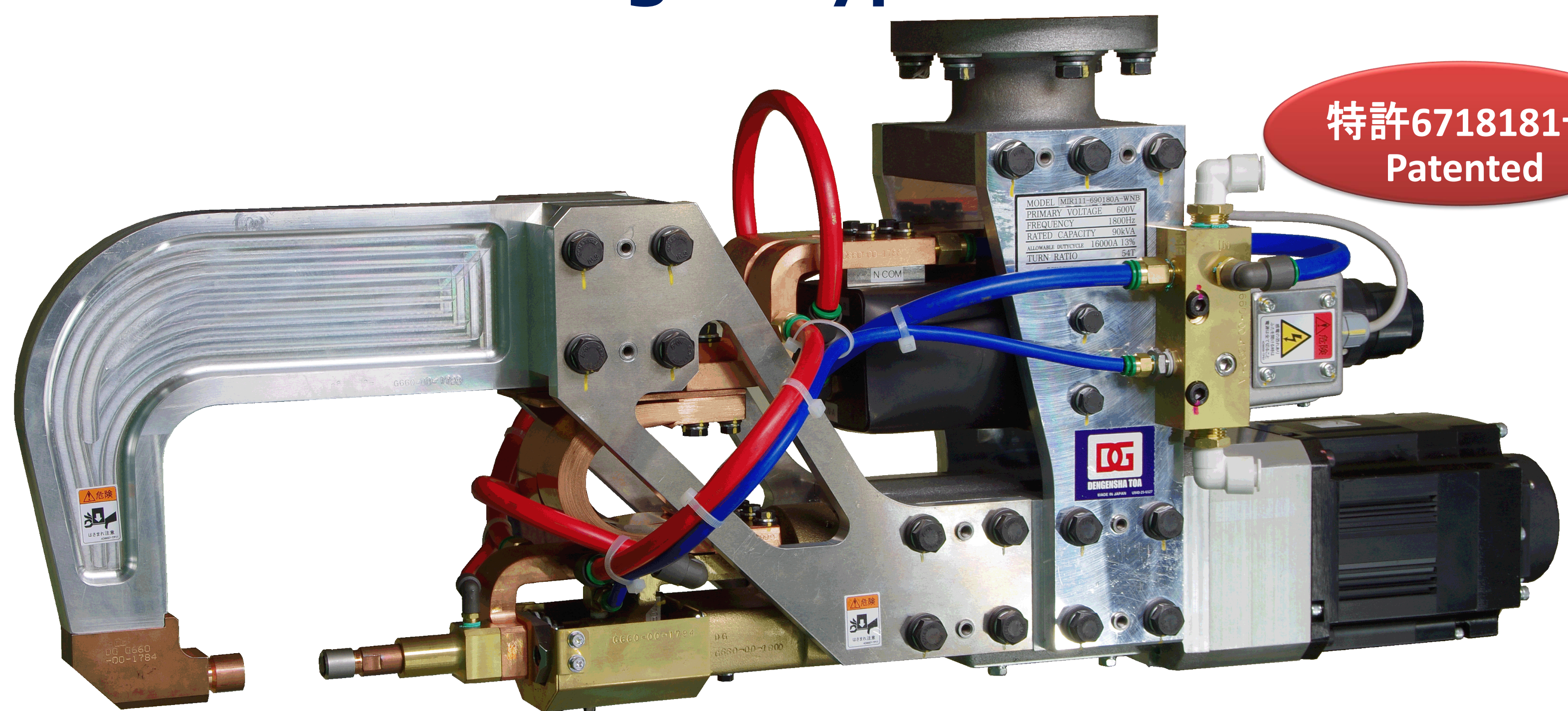


樹脂金属接合装置

Metal / Resin Joining Machine

ロボットガンタイプ Robot gun type



点接合 Spot joining

抵抗スポット溶接感覚で使用可能
Used like resistance spot welding



低イニシャルコスト Low initial cost

抵抗溶接用溶接電源を使用
Uses Resistance welding controls



短時間接合 Quick joining

接合時間：最短 5秒 / 打点
Joining time : 5 sec / joining



高強度接合 High strength joining

接合強度：最大 50 MPa
Max. strength : 50 MPa



接合可能な材質 The material by which joining is possible

金属 Metal		樹脂 Resin
SPCC		PA6、PP、PPS、PES PC、PMMA、ABS、PET etc.
亜鉛メッキ鋼板	Galvanized Steel	
アルミニウム合金	Aluminum alloy	
ステンレス鋼	Stainless Steel etc.	

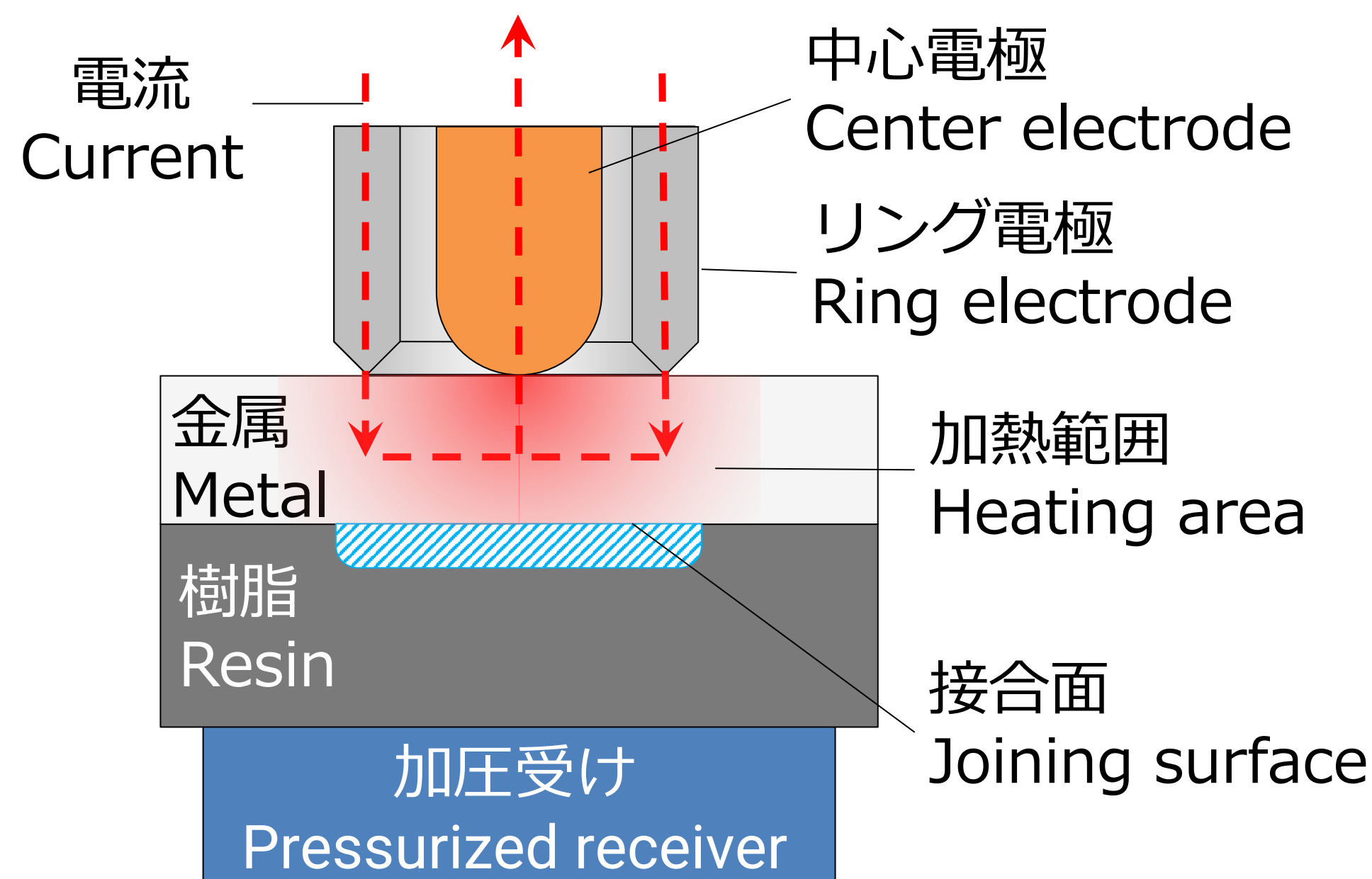


樹脂と金属の接合を可能にすることで、お客さまの設計自由度を高め、より良い製品造りに貢献することを目指します。

By enabling the joining of resin and metal, we aim to contribute to improving the degree of freedom of design for our customers and making better products.

● 接合方法 Coaxial Electrode

2つの電極を同軸に配置することで通電が可能となります。
Energized is possible by arranging the two electrodes coaxially.



1. リング電極から金属を介して中心電極に通電
2. ジュール熱で金属が発熱して樹脂が溶融
3. 金属に樹脂がなじんだ後、樹脂を凝固して接合

1. Energize the center electrode from the ring electrode via metal
2. The metal heated by Joule heat, and melts the resin
3. After the resin has become familiar with the metal, the resin is solidified and joined

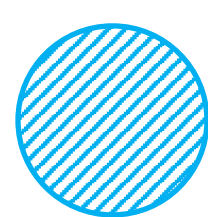


定置タイプ
Stationary type

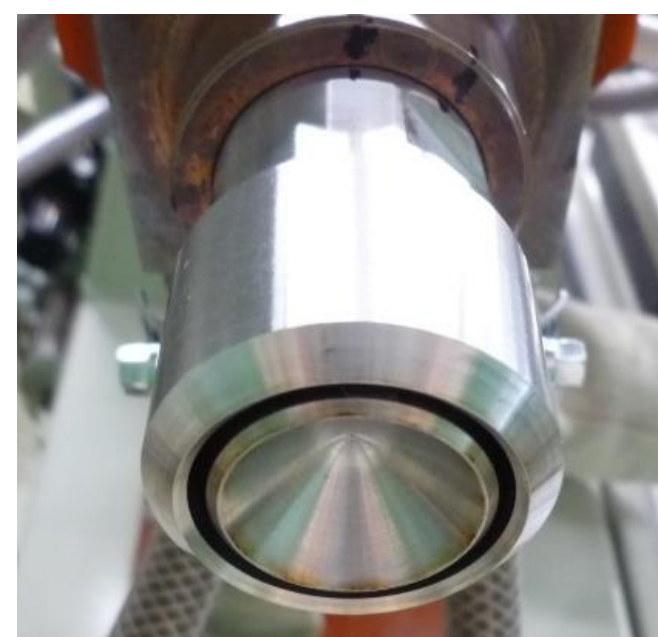
① 接合形状例 e.g.) Joining shape



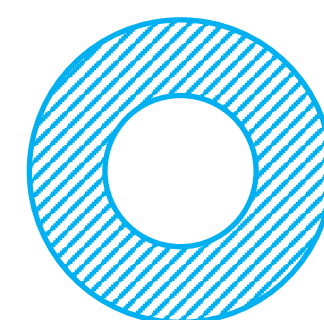
点接合
Spot joining



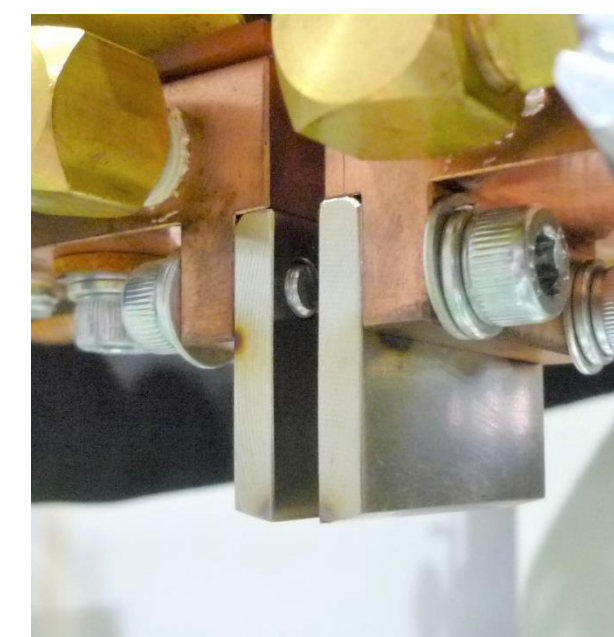
コアキシャル電極
Coaxial electrode



リング接合
Ring joining



コアキシャルリング電極
Coaxial ring electrode



線接合
Line joining



平行電極
Parallel electrode



電元社トア株式会社

〒214-8588 神奈川県川崎市多摩区柁形1-23-1

URL : <https://www.dengenshatoa.co.jp/>

本社営業部
北関東支店
太田営業所
東海支店
浜松営業所
関西支店
西日本支店
九州営業所
富山工場
近江工場

〒214-8588 神奈川県川崎市多摩区柁形1-23-1
〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り2-2-3 (明治安田生命大工町ビル5F)
〒373-0852 群馬県太田市新井町517-6 (オオタコアビル)
〒448-0013 愛知県刈谷市恩田町2-151-3
〒430-0939 静岡県浜松市中央区連尺町307-14 (出雲殿互助会連尺ビル)
〒531-0075 大阪府大阪市北区大淀南1-9-16 (山彦ビル)
〒730-0013 広島県広島市中区八丁堀15-10 (セントラルビル)
〒800-0361 福岡県京都郡苅田町神田町1-6-1
〒933-0251 富山県射水市有磯2-27-2
〒520-3285 滋賀県湖南市小砂町4-4

TEL (044)922-1121 FAX (044)922-1100
TEL (028)680-5325 FAX (028)680-6260
TEL (0276)46-6621 FAX (0276)46-6622
TEL (0566)63-5318 FAX (0566)28-7053
TEL (053)401-0321 FAX (053)401-0322
TEL (06)6451-0521 FAX (06)6131-0522
TEL (082)225-2573 FAX (082)225-2574
TEL (093)435-0071 FAX (093)435-0072
TEL (0766)86-3113 FAX (0766)86-2010
TEL (0748)75-1251 FAX (0748)75-1260



Branch
DENGSHA AMERICA CORP. U.S.A. Tel +1 (440) 439-8081
DENGSHA MEXICO S.DE R.L.DE C.V. Mexico Tel +52 (477) 226-9327
DENGSHA EUROPE LTD. U.K. Tel +44 (1543) 481844
DENGSHA EUROPE GmbH Germany Tel +49 (6432) 80005-0
PT. DENGSHA INDONESIA Indonesia Tel +62 (267) 415-807
DENGSHA (THAILAND) CO., LTD. Thailand Tel +66 (2) 399-3201
DENGSHA INDIA PVT.LTD. India Tel +91 (44) 2233-1033