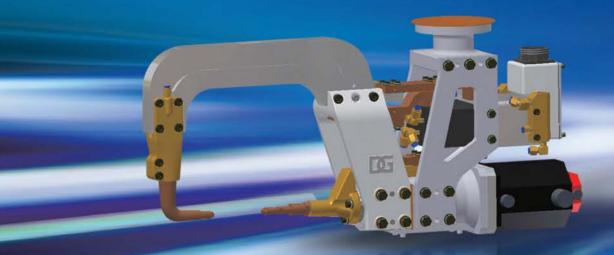
Servo Spot Gun 101000110100011010





Servo Spot Gun

S-type C-Gun

SタイプCガン

減速機タイプ**X**ガン

新設計の駆動部 ■防塵、防滴仕様 スリムなガンボディ

- New design drive unit.
- Integrated shield to prevent spatter and water contamination.

最大溶接電流(Max.welding current) :13000A

MFDC(インバータ)

Slim and compact design.

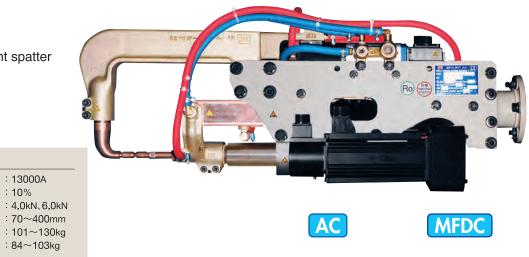
基本仕様 Basic specification

許容使用率(Duty cycle)

加圧力(Electrode force)

質量(Mass)AC

フトコロ深さ (Throat depth)



Reduction gear type X-Gun

: 10%

主軸部に減速機を採用し、メンテナンスフリーを実現 高剛性

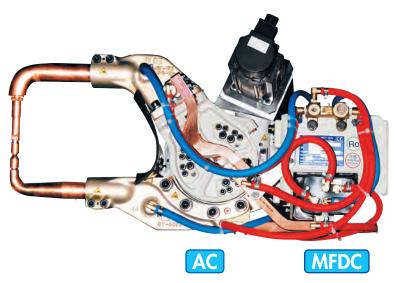
スリムでコンパクトなガンボディ

■防塵、防滴仕様

※特許取得済 patented product

- Maintenance free reduction gear drive.
- High durability and rigidness.
- Slim and compact gun design.
- Dust and waterproof design.

基本仕様 Basic specification	
最大溶接電流(Max.welding current)	: 13000A
許容使用率(Duty cycle)	: 10%
加圧力(Electrode force)	: 5 . 0kN
フトコロ深さ (Throat depth)	:290~350mm
質量(Mass)AC	∶125~144kg
✓ MFDC(インバータ)	∶103~117kg



Servo Spot Gun

High electrode force lightweight type X gun 高加圧軽量 X ガン

軽量Xガンシリーズに高加圧力の中型タイプとフトコロ深さ800mmの大型タイプ (X3タイプ) を追加

■新開発の高推力駆動ユニットにより加圧力7kN対応可能
■高速サーボモータ5000min⁻¹に対応
■新開発の高使
■軽量ガンロモータ振返しキットを追加

」7kN対応可能 ■DG駆動方式によりコンパクトな駆動部を実現 ■新開発の高使用率、小型軽量インバータトランスに対応

■軽量ガン用モータ折返しキットを追加

Add high electrode force Medium size X gun and throat depth 800mm Large size X gun (X3 type) to lightweight X gun series.

- 7kN of pressing capability will be possible by using newly developed high thrusting forced drive unit
- Compact drive unit is available by our drive system
- Corresponding newly developed heavy-duty, small and lightweight MFDC transformer
- Adding the turning kit of motor for lightweight gun

X3 タイプ 中型ガン

Medium size X3 type

基本仕様 Basic specification	
最大加圧力(Electrode force)	: 5~7kN
最大加圧速度(Max. stroke speed)	: 530~950mm/s(5000min ⁻¹)
ストローク (Stroke)	: 145~265mm
フトコロ深さ (Throat depth)	: 250~500mm
最大短絡電流(Max. short circuit cu	urrent)
	:18000A(インバータ仕様 MFDC)
等価連続電流(Equivalent current)	: 5728A
(溶接電流 Welding current 16000	A、使用率 Duty cycle 13%)
質量(Mass)	: 66~77kg

X3 タイプ 大型ガン

Large size X3 type



基本仕様 Basic specification			
最大加圧速度(Max. stroke speed)			
∶ 970~1450mm/s(5000min⁻¹)			
ストローク(Stroke) : 200~310mm			
フトコロ深さ(Throat depth):500~800mm			
最大短絡電流(Max. short circuit current)			
:18000A(インバータ仕様 MFDC)			
等価連続電流(Equivalent current): 5728A			
(溶接電流 Welding current 16000A、使用率 Duty cycle 13%)			
質量(Mass) :82~90kg			

DENGENSHA

High electrode force Lightweight Reduction gear type X gun 高加圧軽量減速機 X ガン

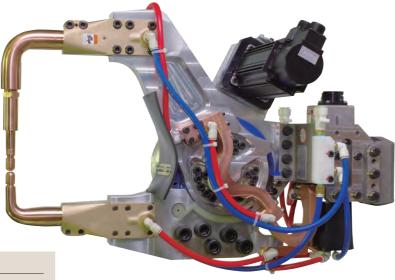
高剛性・長寿命の減速機Xガンシリーズに新型高トルク減速機を採用した高加圧軽量タイプを追加 (減速機Xガンは DG が開発した独自技術のガンです)

■新型高トルク減速機により高加圧力 7kN に対応可能

- ■主要部品(アーム等)にアルミ材を採用。部品配置の最適化等により小型、軽量化を実現
- ■主軸部の軸受は減速機の大型ベアリングで高剛性、長寿命
- ■高速サーボモータ5000min⁻¹に対応
- ■新開発の高使用率、小型軽量インバータトランスに対応。

Add high electrode force Lightweight type to rigid and High durable reduction gear type X gun series. (Reduction gear type X gun is the original technology DG has developed)

- Corresponding to 7kN high pressure by a new high torque reduction gear.
- Aluminum is used for main parts (Gun arm etc).
- Optimization of parts location makes servo spot gun smaller and lighter.
- The bearing of main shaft is large bearing of reduction gear and makes gun high rigidity and stronger.
- Corresponding high speed servo motor 5000min⁻¹
- Corresponding newly developed heavy-duty, small and lightweight MFDC transformer



MFDC

基本仕様 Basic specification

最大加圧力(Electrode force)	: 4 . 8~7kN
最大加圧速度(Max. stroke speed)	: 700~1030mm/s(5000min⁻¹)
ストローク(Stroke)	: 165~240mm
フトコロ深さ(Throat depth)	: 300~500mm
最大短絡電流(Max. short circuit cu	urrent)
	: 18000A(インバータ仕様 MFDC)
等価連続電流(Equivalent current)	: 5728A
(溶接電流 Welding current 160004	A、使用率 Duty cycle 13%)
質量 (Mass)	: 90~97kg
	-

DENGENSHA

Lightweight Compact Gun

超軽量、コンパクト化を実現 (当社比)

■質量比 35~50%の軽量化

軽量化によるロボットのサイズダウンが可能
1200Hz 超軽量インバータトランスの採用

■容積比 40~50%のコンパクト化
■スリムボディ、コンパクトな駆動装置

Ultra lightweight and compact. (compare to conventional product)

- Weight saving of 35~50%.
- Gun volume saving of 40~50%.
- Utilize smaller load capacity robot.
- Adaptation of 1200Hz ultra lightweight MFDC transformer.

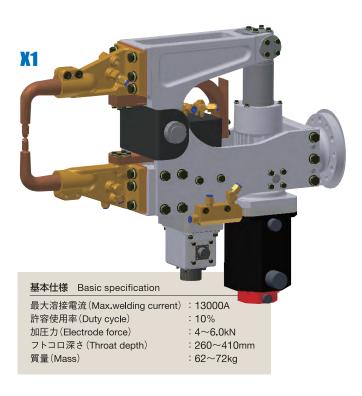
Lightweight Compact C-Gun

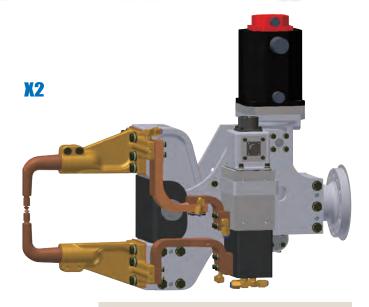
※特許取得中 patented pending

基本仕様 Basic specification	on
最大溶接電流(Max.welding c	urrent):13000A
許容使用率(Duty cycle)	: 10%
加圧力(Electrode force)	: 6.0kN
フトコロ深さ (Throat depth)	:70~500mm
質量(Mass)	: 57~71kg

Lightweight Compact X-Gun

※特許取得中 patented pending





基本仕様 Basic specification最大溶接電流(Max.welding current): 13000A許容使用率(Duty cycle): 10%加圧力(Electrode force): 4~6.0kNフトコロ深さ(Throat depth): 260~410mm質量(Mass): 65~73kg

軽量コンパクトガン



軽量コンパクトXガン

世界で活躍する電元社の溶接機。

DENGENSHA's Welding equipment is used by companies all over the world.





本社 / 営業部	〒214-8588	川崎市多摩区枡形1-23-1	TEL(044)922-1121	FAX (044)922-1100
北関東営業所	〒373-0852	群馬県太田市新井町517-6(オオタコアビル 5B)	TEL (0276) 46-6621	FAX (0276)46-6622
愛知営業所	〒448-0013	刈谷市恩田町2-151-3	TEL (0566) 63-5318	FAX (0566)28-7053
大阪営業所	〒531-0075	大阪市北区大淀南1-9-16(山彦ビル)	TEL(06)6451-0521	FAX (06)6451-0522
広島営業所	〒730-0013	広島市中区八丁堀15-10(セントラルビル)	TEL (082) 225-2573	FAX (082)225-2574
九州営業所	〒800-0361	福岡県京都郡苅田町神田町1-6-1	TEL(093)435-0071	FAX (093)435-0072
富 山 工 場	〒933-0251	射水市有磯2-27-2	TEL (0766) 86-3113	FAX (0766)86-2010

■ 海外事業会社	Affiliated Companies			
米 国 U.S.A.	DENGENSHA AMERICA CORP.	TEL.+1-440-439-8081	FAX.+1-440-439-8217	http://www.dengensha.com/
英 国 U.K.	DENGENSHA EUROPE LTD.	TEL.+44-1543-481844	FAX.+44-1543-481851	http://www.dengensha.co.uk/
インドネシア Indonesia	PT.DENGENSHA INDONESIA	TEL.+62-267-415807	FAX.+62-267-415810	
タイ王国 Thailand	DENGENSHA (THAILAND) CO., LTD.	TEL.+66-2399-3201	FAX.+66-2399-3204	
メキシコ Mexico	DENGENSHA MEXICO S.DE R.L.DE C.V.	TEL.+52-477-717-8827	FAX.+52-477-717-8827	
インド India	DENGENSHA INDIA PVT.LTD.	TEL.+91-44-2233-1033	FAX.+91-44-2233-1033	
🛛 🔲 海外販売代理/	吉 Distributors			
中 国 China	信邦有限公司	TEL.+86-20-2881-0808	FAX.+86-20-2881-0800	
台 湾 Taiwan	安徳貿易股 有限公司	TEL.+886-2-2600-7505	FAX.+886-2-2600-7900	
インドネシア Indonesia	PT.UNGGUL SEMESTA	TEL.+62-21-8973731	FAX.+62-21-8973736	
マレーシア Malaysia	PANWELD SDN BHD	TEL.+60-3-5637-1833	FAX.+60-3-5637-2013	
トルコ Turkey	ACT OTOMOTIVE	TEL.+90-224-280-8448	FAX.+90-224-241-2633	
ブラジル Brazil	LIBCAN INTEGRADORA LTDA.	TEL.+55-12-3301-6200	FAX.+55-12-3301-6200	
ロシア Bussia	SVARCON-SERVICE LTD	TEL +7-812-336-2952	FAX +7-812-336-2953	