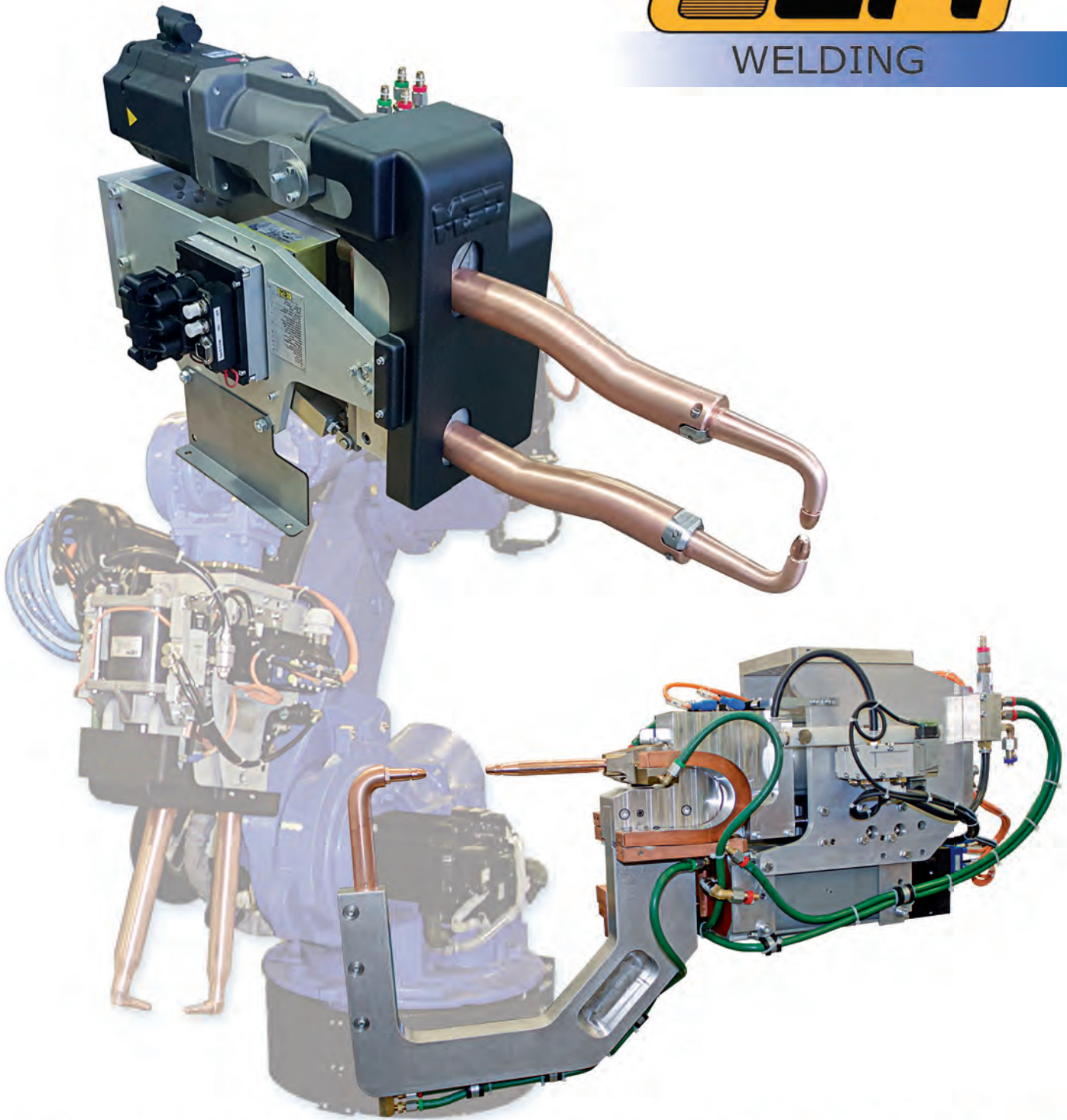




WELDING



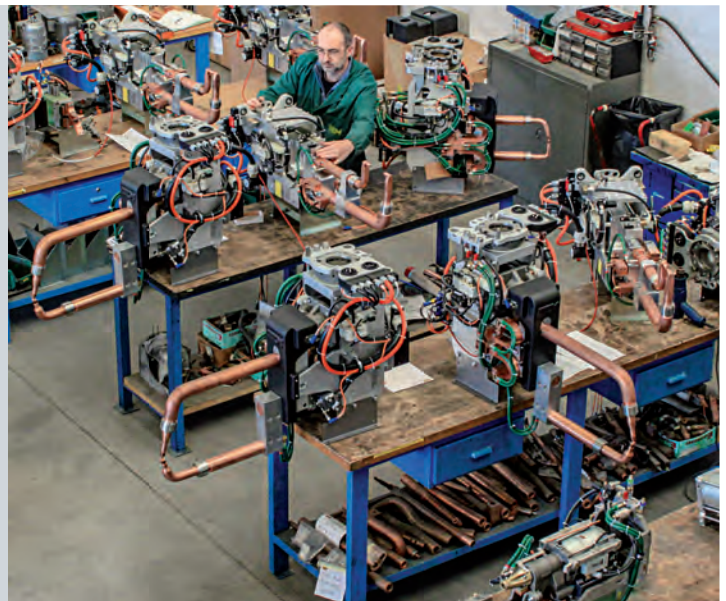
PINZE ROBOT PER SALDATURA A RESISTENZA
ROBOT GUNS FOR RESISTANCE WELDING
PINZAS ROBOT PARA LA SOLDADURA
POR RESISTENCIA

2018

Ideare, progettare e costruire pinze per saldatura richiede:

- Conoscenza specifica delle tipologie di lavoro a cui sono destinate.
- Esperienza nell'affrontare e risolvere i problemi strutturali, tecnici e costruttivi.
- Qualità tecnologica del prodotto finito.

Come sempre alla base di tutto c'è la creatività. E alla base di un prodotto altamente tecnologico c'è la vitalità di chi l'ha pensato, la passione di chi l'ha costruito e la costanza di chi l'ha collaudato. Le doti degli uomini GEM al servizio della vostra produttività.



Conceiving, designing and manufacturing welding guns requires :

- Specific knowledge of the working typology which they are aimed to
- Experience in facing and solving the structural, technical and manufacturing problems.
- Technological quality of the finished product.

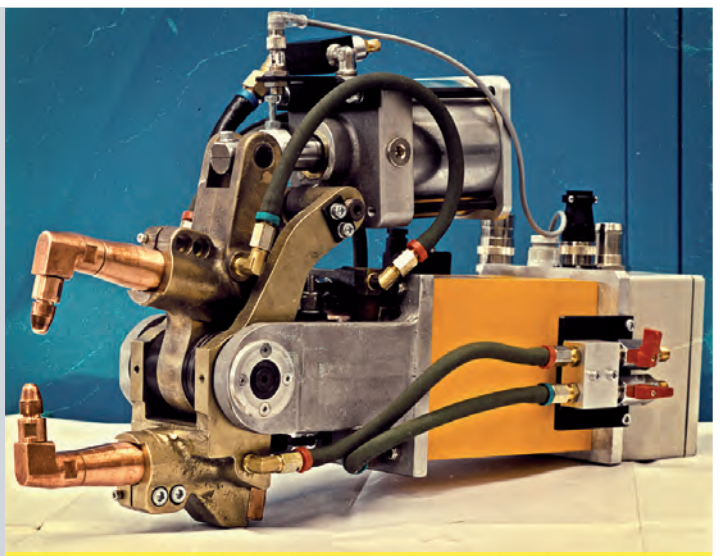
As always, at the basis of everything the creativity is important. At the basis of a high technology product the vitality of whom has designed it, the passion of whom has manufactured it and the perseverance of whom has tested it are also important. The qualities of the GEM staff are at your productivity duty



Concebir, diseñar y construir pinzas para la soldadura requiere:

- Conocimiento específico de la tipología de trabajo a la que están dirigidas
- Experiencia en saber enfrentarse y resolver problemas estructurales, técnicos y de construcción
- Un alto nivel de calidad tecnológica del producto final

Como siempre la base de todo es la creatividad. Y a la base de un producto altamente tecnológico están la vitalidad de aquellos que lo han concebido, la pasión de quién lo construyó y la constancia de los que lo han probado. Las cualidades del equipo Gem esta' al servicio de su productividad.



1995 : Prima GPLF / First GPLF / Primera GPFL

2

INDICE

TABLE OF CONTENTS

INDICE

3

PINZE PNEUMATICHE

PNEUMATIC GUNS

PINZAS NEUMÁTICAS

12

GRANDI PINZE

BIG GUNS

GRANDES PINZAS

13

PINZE ELETTRICHE

ELECTRIC GUNS

PINZAS ELÉCTRICAS

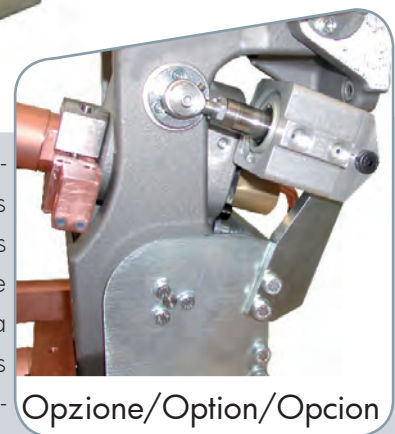
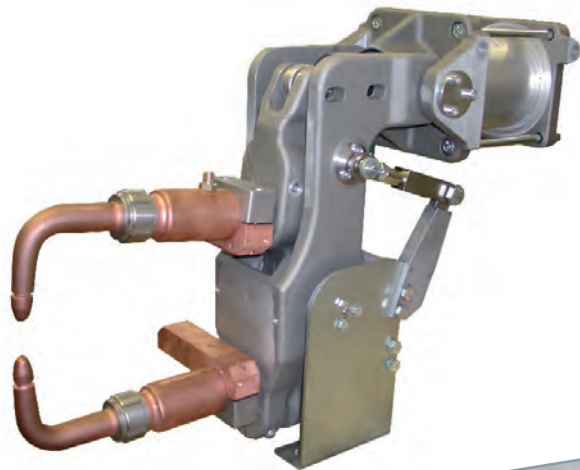
17

CAMBI PINZA

GUN CHANGERS

CAMBIO PINZA

PINZA A FULCRO SENZA TRASFORMATORE X TYPE GUN WITHOUT TRANSFORMER PINZA EN X SIN TRANSFORMADOR



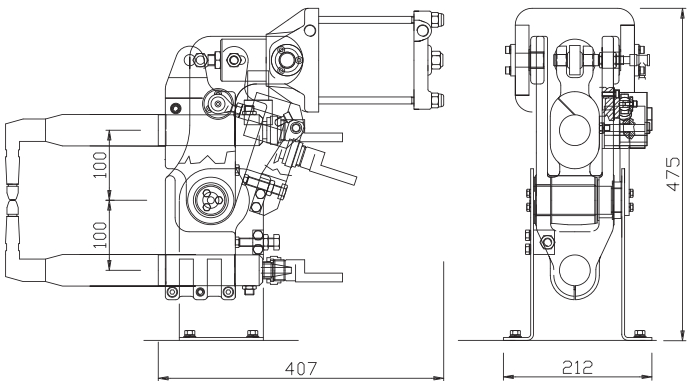
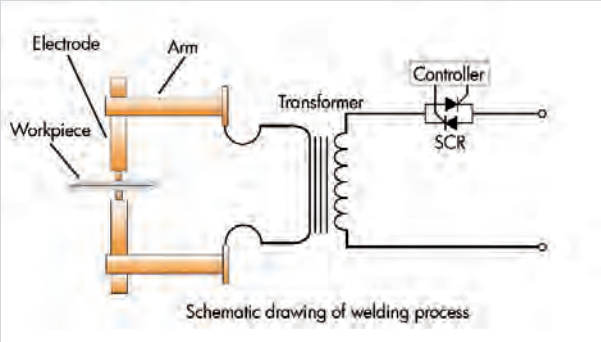
Opzione/Option/Opcion

Le pinze **G01.11** utilizzano gli stessi componenti delle pinze robot G01 progettate e costruite per sopportare le più gravose condizioni d'impiego nell'industria manifatturiera. I portabracci sono realizzati utilizzando rigide fusioni di lega leggera. Configurazioni o esigenze particolari su richiesta del cliente.

The Guns **G01.11** use the same components of the robot Guns G01 designed and manufactured to withstand the most arduous production line conditions. The armsholder are made from a strong and light alloy casting. Special requirements can be met upon Customer's request.

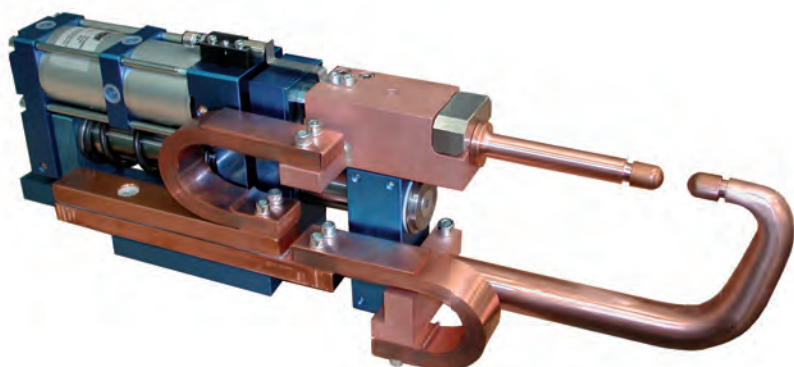
Las pinzas **G01.11** utilizan los mismos componentes de las pinzas robot diseñadas y construidas para soportar las condiciones de uso más pesadas en la industria manufacturera. Los soportes de los brazos se realizan utilizando fusiones rígidas de aleación ligera. Configuraciones o necesidades especiales pueden ser realizadas a petición del cliente.

G01	Ø 100	Ø 125
L=mm	F=daN (6bar)	F=daN (6bar)
150	630	984
200	474	738
250	378	588
300	312	492
350	270	420
400	234	366



G01.11

PINZA A CORSOIO SENZA TRASFORMATORE C TYPE GUN WITHOUT TRANSFORMER PINZA EN C SIN TRANSFORMADOR



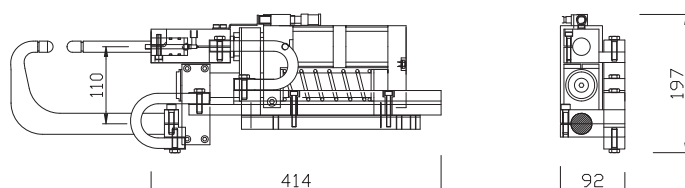
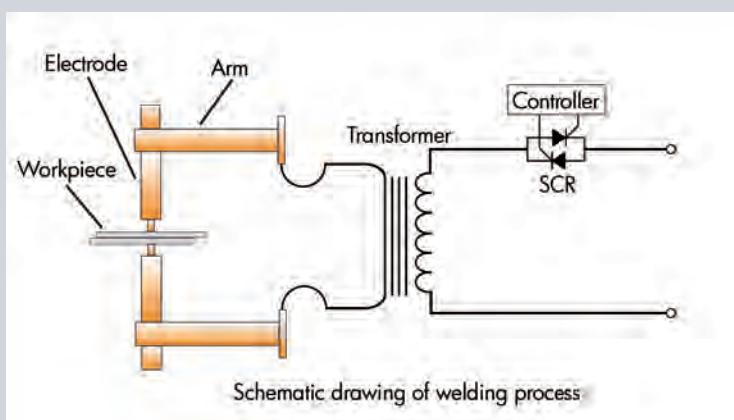
Le pinze della gamma **G51** vengono generalmente utilizzate dai costruttori di macchine speciali, dove lo spazio a disposizione è sempre molto ridotto.

Costruite in lega leggera, coniugano estrema compattezza, leggerezza e resistenza. Configurazioni o esigenze particolari su richiesta del cliente.

The guns of the **G51** line are normally used by special machines manufacturers, where the space available is always very small. Manufactured from a strong and light alloy casting, they join extreme compactness, minimum weight and great strenght. Special requirements can be met upon Customer's request.

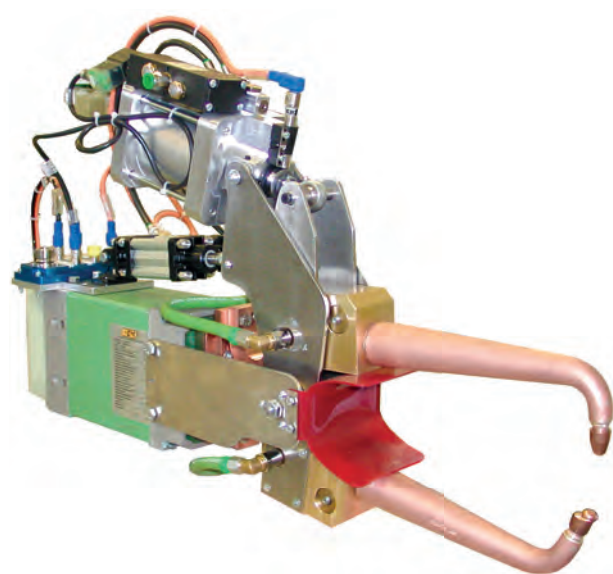
Las pinzas de la linea **G51** son generalmente usadas por los fabricantes de máquinas especiales, donde el espacio de trabajo a disposición siempre es muy reducido.

Construidas en aleación ligera, combinan extrema firmeza, ligereza y resistencia. Configuraciones o necesidades especiales pueden ser realizadas a petición del cliente.



G51

PINZA A FULCRO PER
HARD AUTOMATION
X TYPE GUN FOR
HARD AUTOMATION
PINZA EN X PARA ELEVADA
AUTOMATIZACIÓN



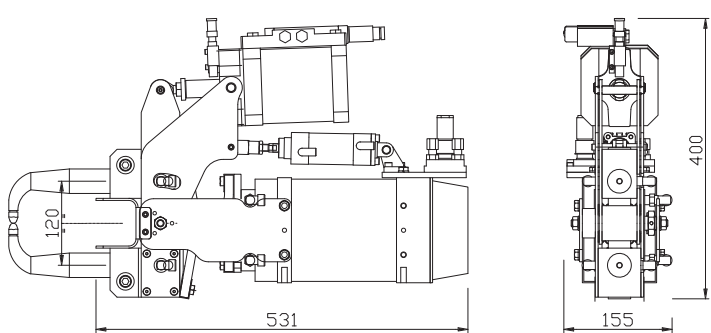
La pinza **G09** è stata concepita per essere utilizzata principalmente nella costruzione di macchine speciali. Il trasformatore a bordo consente notevoli risparmi nell'installazione, questa soluzione consente di ottimizzare al meglio le prestazioni elettriche con i consumi energetici. Non necessita di trecce e tutti i componenti sono più piccoli (interruttori, prese, cavi di alimentazione e diodi). Le compatte dimensioni ne permettono l'utilizzo anche in clamping fixture molto complessi. La pinza viene fornita pronta all'uso quindi completa di cablaggio elettrico, pneumatico e idrico.

The **G09** welding gun has been designed to be used above in the manufacturing of special machines. The integrated transformer allows remarkable saving in the installation and to optimize the electric performances with the energy consumption. No flexible cable is required and all the components are smaller (switches, sockets, supply cables and diodes). It is even possible to install the gun in very complex clamping fixture, due to its compact dimensions. The gun is supplied ready to use, it means complete for the electric, pneumatic and water system.

La pinza **G09** fue concebida para ser utilizada principalmente en la construcción de máquinas especiales. El transformador integrado permite ahorrar en la instalación y permite optimizar el rendimiento eléctrico con el consumo de energía. No necesita trenzas y todos los componentes son más pequeños (interruptores, salidas, cables de alimentación y tiristores). Las dimensiones compactas permiten el uso también en útiles de sujeción muy complejos. La pinza se suministra lista para el uso, por lo tanto completa con cableado eléctrico, neumático y de agua.

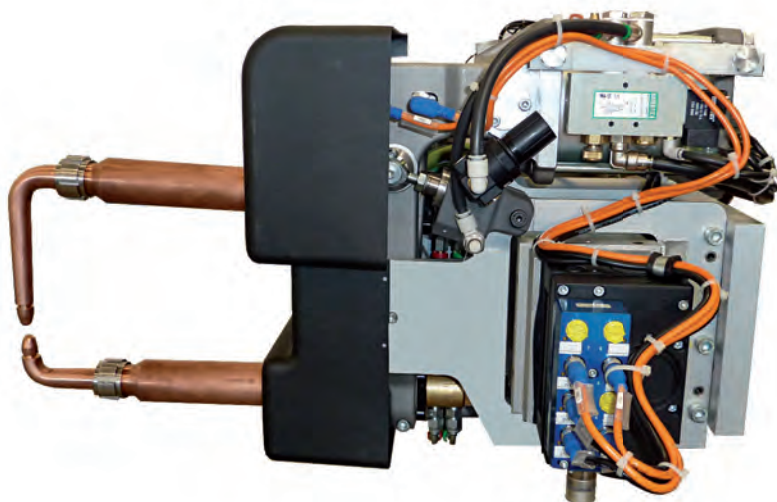
GPLF	Ø 80	Ø 100
L=mm	F=daN (6bar)	F=daN (6bar)
150	373	571
200	280	429
250	224	343
300	187	285
350	160	244
400	139	214

POWER (kVA)						
MONOFASE SINGLE-PHASE MONOFÁSICA	32	45	/	/	/	/
MEDIA FRECUENZA MEDIUM FREQUENCY MÉDIA FRECUENCIA	32	/	/	/	/	/



G09

PINZA A FULCRO PER ROBOT ROBOT X TYPE GUN PINZA EN X PARA ROBOT



La gamma di pinze robot **G01** è stata progettata per sopportare le più gravose condizioni d'impiego nell'industria manifatturiera. Costruite con rigide fusioni di lega leggera, coniugano estrema compattezza, leggerezza e resistenza.

Le pinze vengono fornite complete di cablaggio elettrico, impianto pneumatico con relative elettrovalvole ed impianto idrico con distributore integrato. Configurazioni o esigenze particolari su richiesta del cliente.

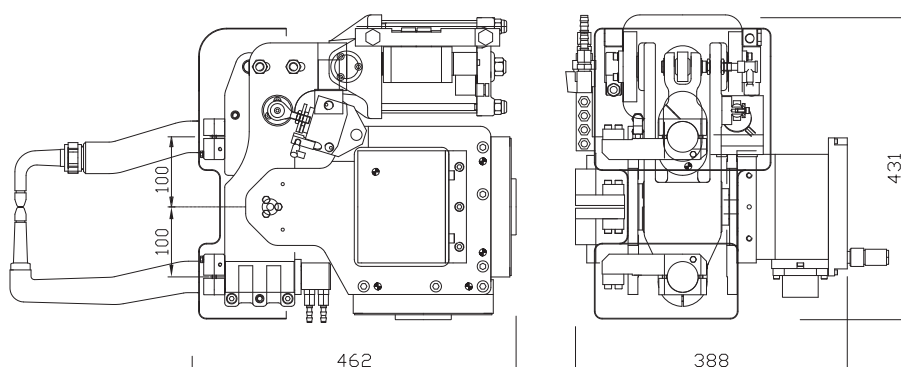
The Guns of the **G01** line have been designed to withstand the most arduous production line conditions. Manufactured from a strong and light alloy casting, they join extreme compactness, minimum weight and great strength. The Guns are supplied complete for the electric wiring, pneumatic system with the relevant solenoid valves and water system with integrated distributor. Special requirements can be met upon Customer's request.

La gama de pinzas robot **G01** ha sido diseñada para soportar las condiciones de empleo más pesadas en la industria manufacturera. Construidas con rígidas fusiones en aleación ligera, combinan extrema firmeza, ligereza y resistencia.

Las pinzas se suministran completas de cableado eléctrico, sistema neumático con relativas electroválvulas y sistema de agua con distribuidor integrado. Configuraciones o necesidades especiales pueden ser realizadas a petición del cliente.

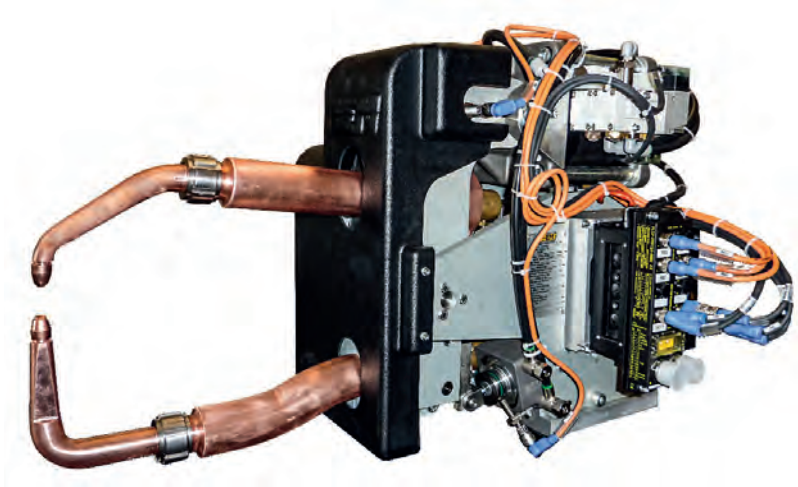
POWER (KVA)						
MONOFASE SINGLE-PHASE MONOFÁSICA	/	36	54	60	75	/
MEDIA FRECUENZA MEDIUM FREQUENCY MÉDIA FRECUENCIA	/	/	56	/	75	90

G01	Ø 100	Ø 125
L=mm	F=daN (6bar)	F=daN (6bar)
150	630	984
200	474	738
250	378	588
300	312	492
350	270	420
400	234	366



G01

PINZA A FULCRO
PER ROBOT
ROBOT X TYPE GUN
PINZA EN X PARA ROBOT



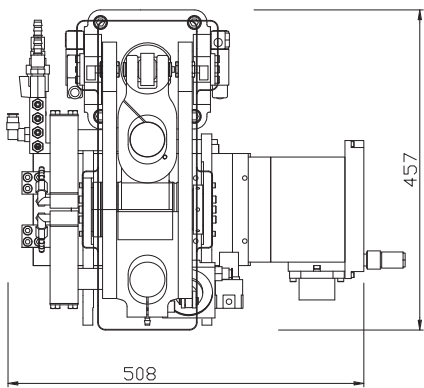
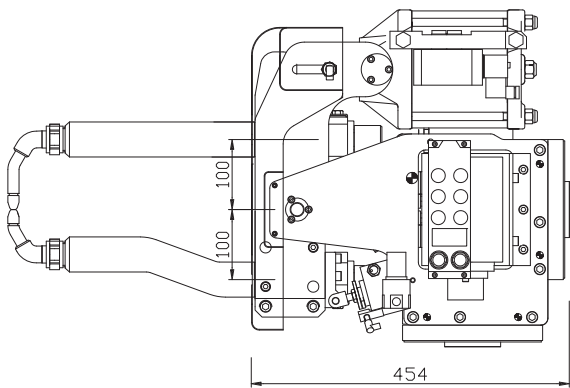
La gamma di pinze robot **G02** è stata progettata per sopportare le più gravose condizioni d’impiego nell’industria manifatturiera. Costruite con rigide fusioni di lega leggera, coniugano estrema compattezza, leggerezza e resistenza. Le pinze vengono fornite complete di cablaggio elettrico, impianto pneumatico con relative elettrovalvole ed impianto idrico con distributore integrato. Configurazioni o esigenze particolari su richiesta del cliente.

G02	Ø 140	Ø 160
L=mm	F=daN (6bar)	F=daN (6bar)
150	1230	1608
200	924	1206
250	738	966
300	618	804
350	528	690
400	462	600

The guns of the **G02** line have been designed to withstand the most arduous production line conditions. Manufactured from a strong and light alloy casting, they join extreme compactness, minimum weight and great strenght. The guns are supplied complete for the electric wiring, pneumatic system with the relevant solenoid valves and water system with integrated distributor. Special requirements can be met upon Customer’s request.

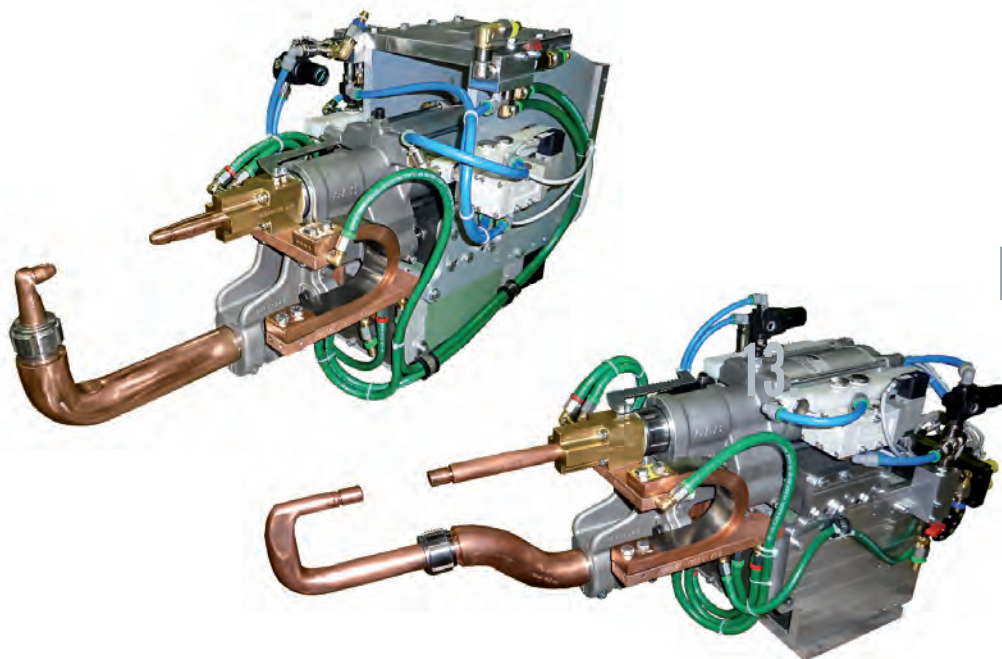
La gama de pinzas robot **G02** ha sido diseñada para soportar las condiciones de empleo más pesadas en la industria manufacturera. Construidas con rígidas fusiones en aleación ligera, combinan extrema firmeza, ligereza y resistencia. Las pinzas se suministran completas de cableado eléctrico, sistema neumático con relativas electroválvulas y sistema de agua con distribuidor integrado. Configuraciones o necesidades especiales pueden ser realizadas a petición del cliente.

POWER (KVA)						
MONOFASE SINGLE-PHASE MONOFÁSICA	/	54	60	71	75	/
MEDIA FREQUENZA MEDIUM FREQUENCY MÉDIA FRECUENCIA	/	56	/	/	75	90



G02

PINZA A CORSOIO PER ROBOT ROBOT C TYPE GUN PINZA EN C PARA ROBOT



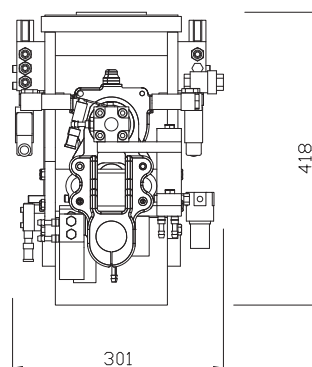
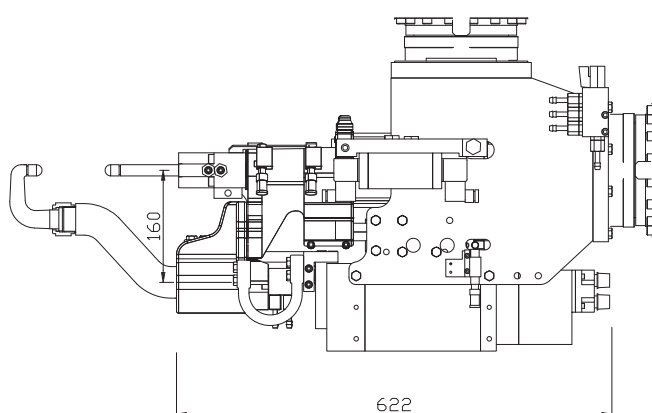
Le pinze della serie **G03** a corsoio sono modulari e studiate appositamente per i robot, con la possibilità di montare diverse taglie di trasformatori e cilindri a doppia corsa. La pinza può essere fornita con interassi differenti, a seconda delle versioni, inoltre il braccio inferiore può essere montato su di una slitta, che gli consente di effettuare un movimento lineare. Attacco flangia robot standard su 2 lati.

The Guns of the **G03** line are modular, especially designed for the robots. They can have a wide range of transformers, double acting cylinders and various arm centres, depending on the versions. Furtheron, the lower arm can be fitted with a sliding device, which allows linear motion. Standard feature is the robot flange connection on both sides.

Las pinzas en c de la serie **G03** son modulares y diseñadas especialmente para los robots, con la posibilidad de montar diferentes tamaños de transformadores y cilindros de doble carrera. La pinza puede ser suministrada con diferentes distancias entre ejes, según las versiones, además el brazo inferior puede montarse en un patin, lo que permite realizar un movimiento lineal. Característica estándar es la brida de conexión del robot en ambos lados

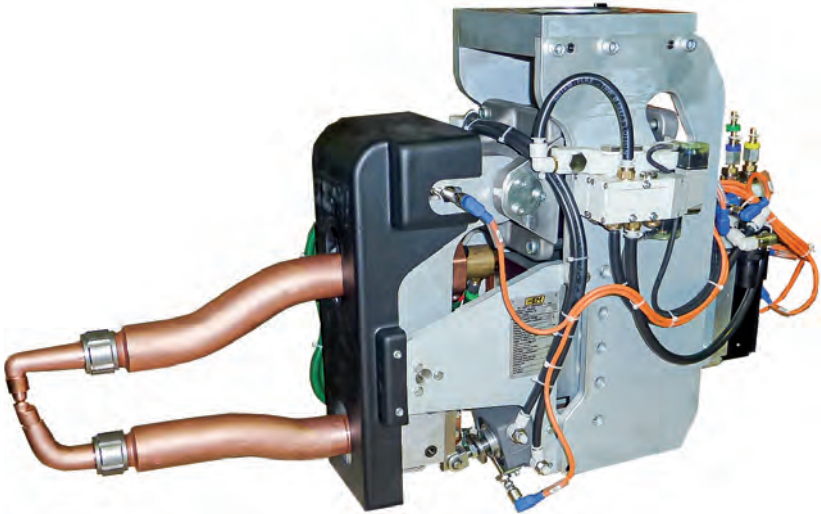
POWER (KVA)						
MONOFASE SINGLE-PHASE MONOFÁSICA	/	36	/	60	75	/
MEDIA FRECUENZA MEDIUM FREQUENCY MÉDIA FRECUENCIA	/	/	56	/	75	90

G03		
Ø 80	Ø 100	Ø 125
F=daN (6bar)	F=daN (6bar)	F=daN (6bar)
300	470	735



G03

PINZA A FULCRO
PER ROBOT
ROBOT X TYPE GUN
PINZA EN X PARA ROBOT



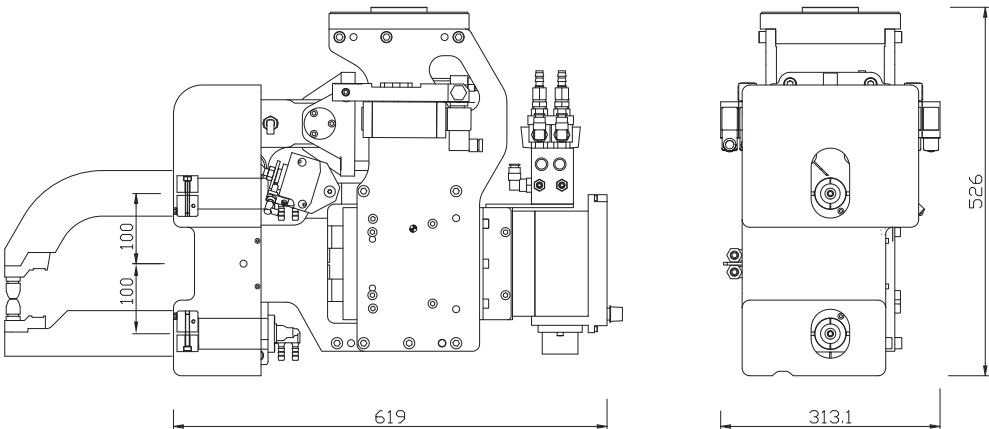
La gamma di pinze robot **G04** è stata progettata per sopportare le più gravose condizioni d’impiego nell’industria manifatturiera. Costruite con rigide fusioni di lega leggera, coniugano estrema compattezza, leggerezza e resistenza. Le caratteristiche costruttive sono: attacco robot nella parte superiore e trasformatore longitudinale per diminuire gli ingombri.

The Guns of the **G04** line have been designed to withstand the most arduous production line conditions. Manufactured from a strong and light alloy casting, they join extreme compactness, minimum weight and great strenght. The technical fetaures are : upper robot connection and line transformer to reduce the space required.

La gama de pinzas robot **G04** ha sido diseñada para soportar las condiciones de empleo más pesadas en la industria manufacturera. Construidas con rigidas fusiones en aleación ligera, combinan extrema firmeza, ligereza y resistencia. Las características de construcción son: conexión robot en la parte superior y transformador longitudinal para reducir el espacio requerido.

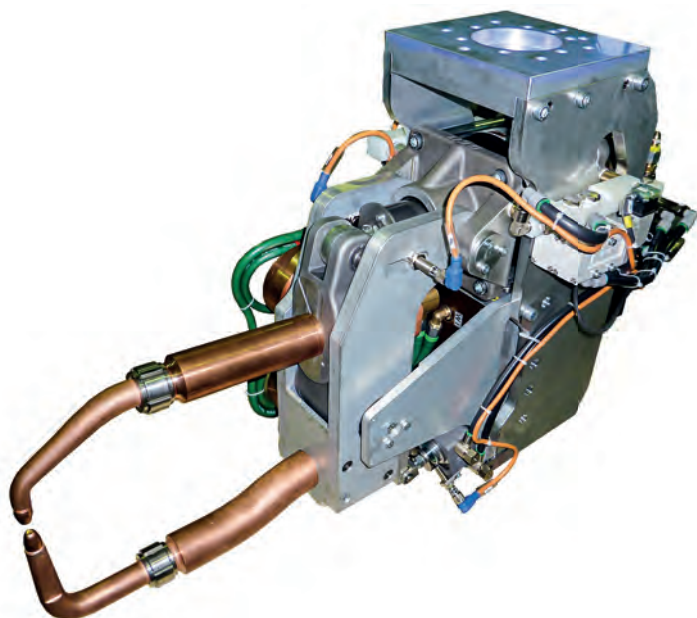
G	Ø100	Ø 125
L=mm	F=daN (6bar)	F=daN (6bar)
150	630	984
200	474	738
250	378	588
300	312	492
350	270	420
400	234	366

POWER (KVA)						
MONOFASE SINGLE-PHASE MONOFÁSICA	/	36	54	60	75	/
MEDIA FREQUENZA MEDIUM FREQUENCY MÉDIA FRECUENCIA	/	/	56	/	75	90



G04

PINZA A FULCRO PER ROBOT ROBOT X TYPE GUN PINZA EN X PARA ROBOT



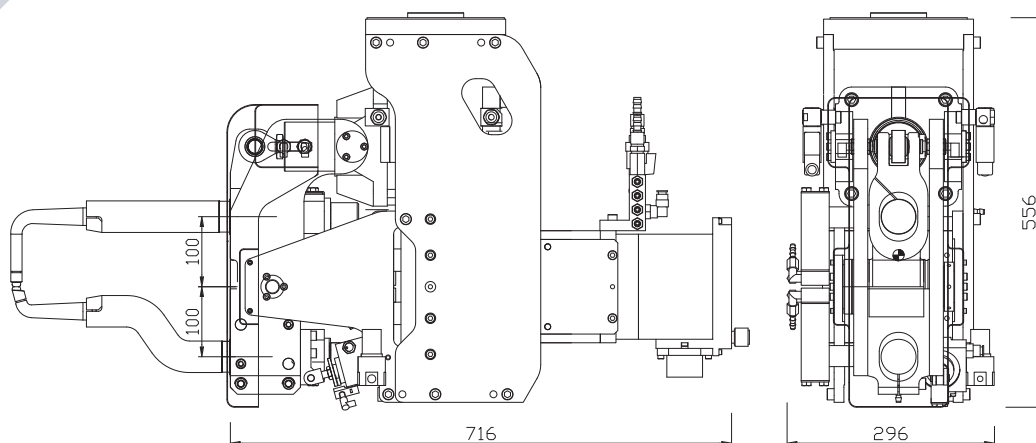
La gamma di pinze robot **G04** fa parte della famiglia G01-G02 come corpo. Il trasformatore è posizionato longitudinalmente e la flangia di attacco robot è nella parte superiore .

The Guns of the **G04** line have the same body of the G01-G02 ones. The transformer is longitudinally located and the robot connection flange is on the upper side.

La gama de pinzas robot **G04** forma parte de la serie G01-G02 como cuerpo. El transformador está posicionado longitudinalmente y la brida de conexión del robot está en la parte superior.

POWER (KVA)						
MONOFASE SINGLE-PHASE MONOFÁSICA	/	36	54	60	75	/
MEDIA FREQUENZA MEDIUM FREQUENCY MÉDIA FRECUENCIA	/	/	56	/	75	90

G04	Ø 140	Ø 160
L=mm	F=daN (6bar)	F=daN (6bar)
150	1230	1608
200	924	1206
250	738	966
300	618	804
350	528	690
400	462	600

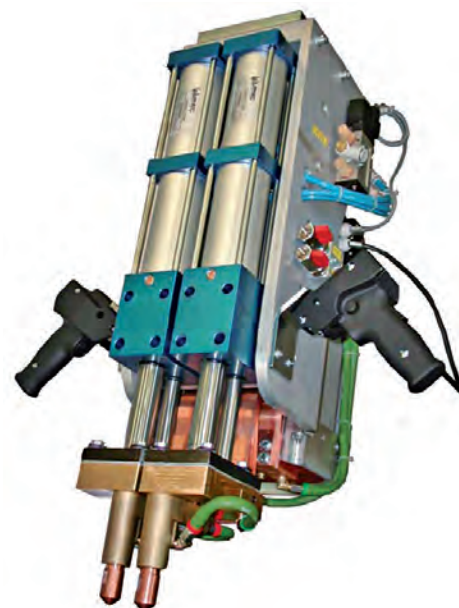


G04.X

PINZA A DOPPIO PUNTO

DOUBLE SPOT GUN

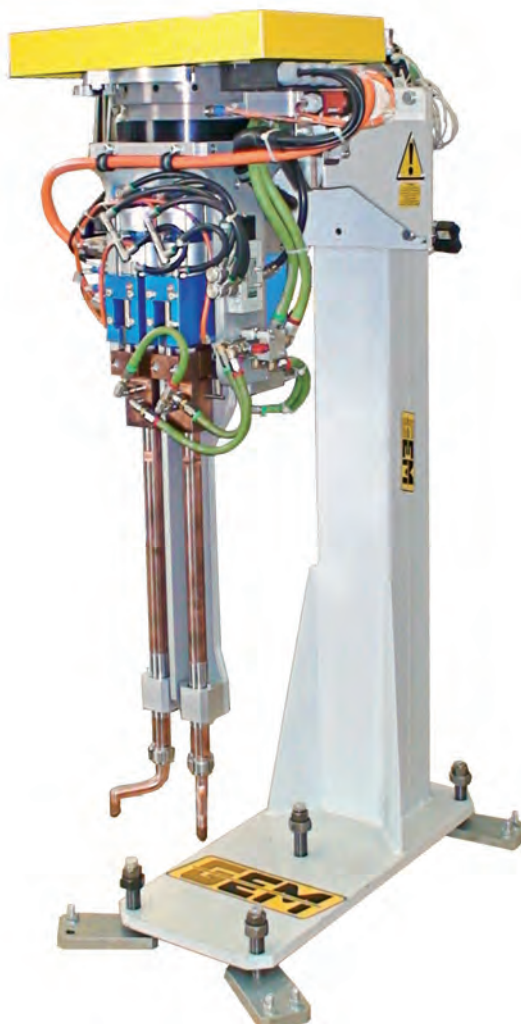
PINZA DE DOBLE PUNTO



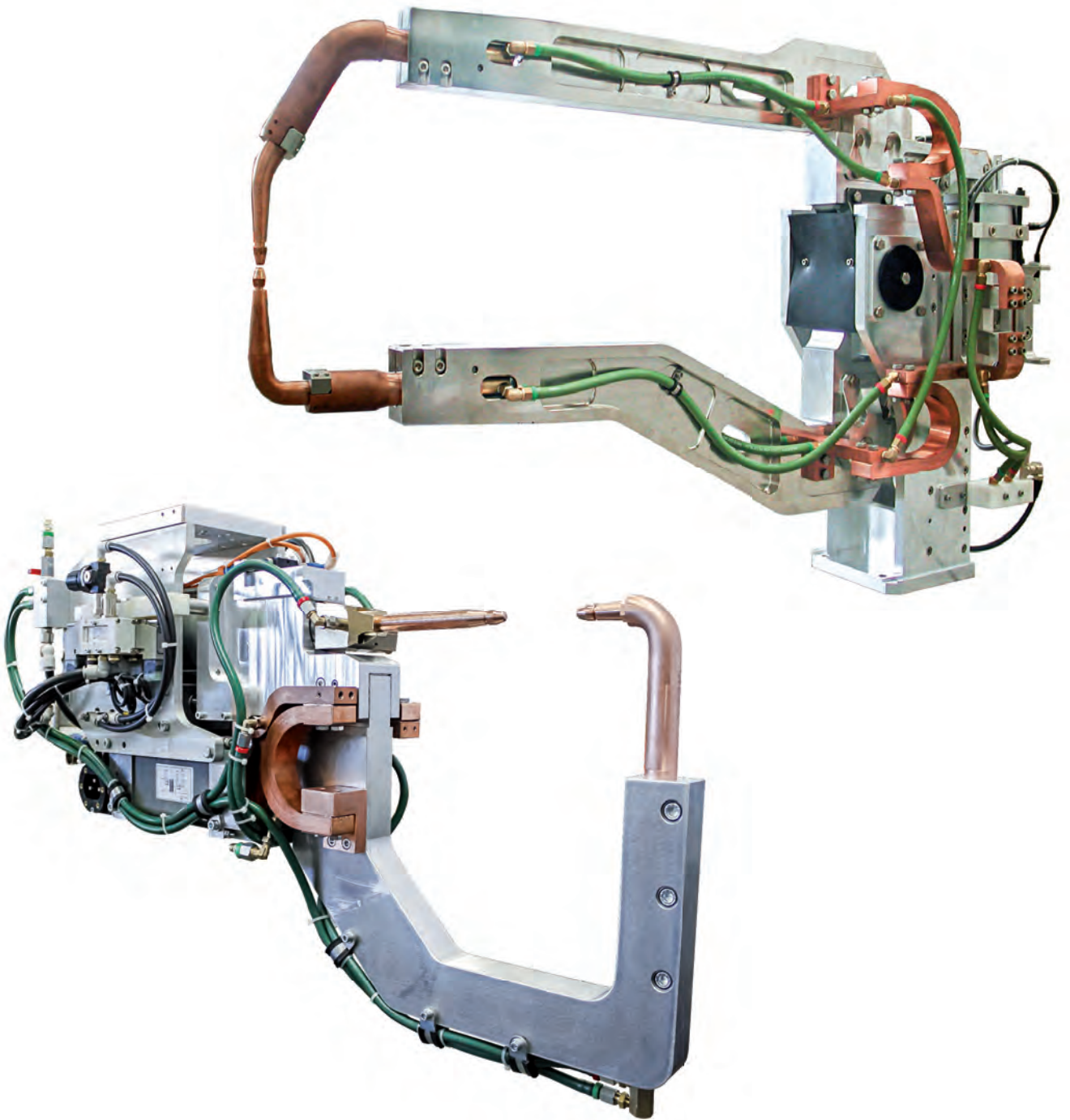
La pinza a doppio punto **S83**, è concepita per l'utilizzo con robot per la saldatura di armadi metallici. La versione manuale viene fornita con doppia impugnatura ed è utilizzabile su portali destinati alla saldatura di porte o pannelli.

The double spot Gun **S83** has been designed to be used with robot for the welding of metallic furnitures. The manual version is supplied with double handgrip and can be used on gantry for the welding of doors or panels.

La pinza de doble punto **S83** ha sido diseñada para el uso con robots de soldadura para armarios de metal. La versión manual se suministra con doble empuñadura y se puede utilizar en portales destinados a la soldadura de puertas o paneles.



S83



PINZE CON GRANDI SBRACCI COSTRUITE SU SPECIFICA RICHIESTA DEL CLIENTE

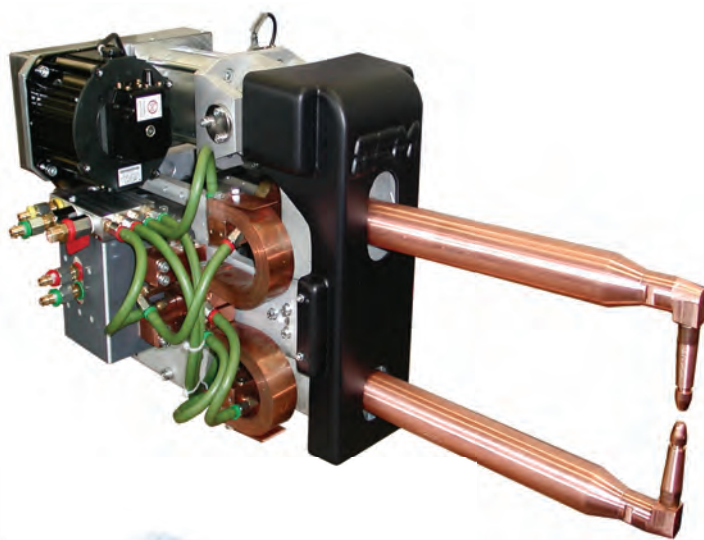
GUNS WITH BIG THROAT MANUFACTURED ON CUSTOMER'S REQUEST

PINZAS DE GRAN APERTURA CONSTRUIDAS POR ESPECÍFICA PETICIÓN DEL CLIENTE

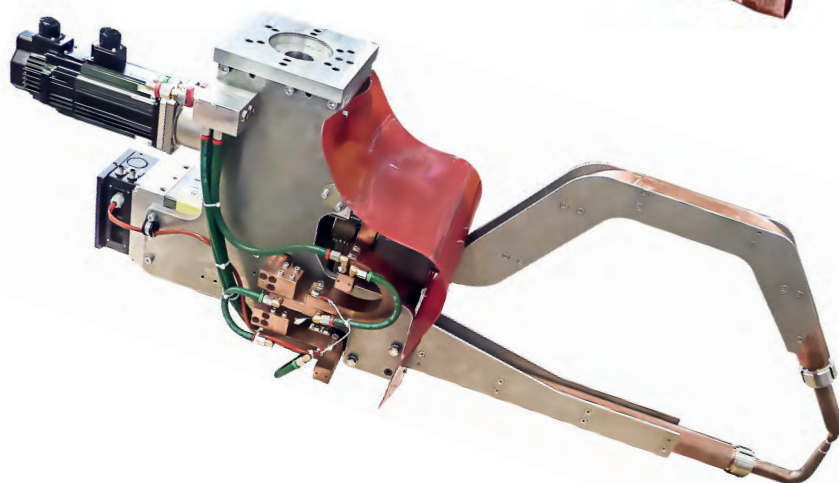
BigGun

**ATTUATORE ELETTRICO CON TRASMISSIONE
A CINGHIA. BILANCIAMENTO PNEUMATICO
BRACCIO INFERIORE**

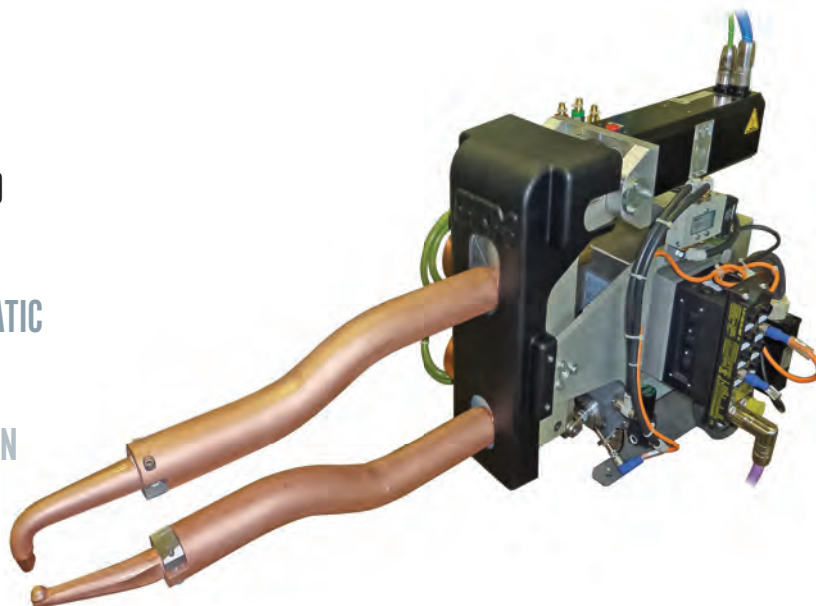
**ELECTRIC ACTUATOR WITH BELT DRIVE.
PNEUMATIC EQUALIZING OF THE LOWER ARM.
ACTUADOR ELECTRICO CON POLEA
COMPENSACIÓN NEUMÁTICA**



**ATTUATORE ELETTRICO IN ASSE.
BRACCIO INFERIORE FISSO
DIRECT ELECTRIC ACTUATOR,
FIXED LOWER ARM.
ACTUADOR ELECTRICO DIRECTO.
BRAZO INFERIOR FIJO**



**MOTORE CON VITE INTEGRATA E BILANCIAMENTO
PNEUMATICO SU BRACCIO INFERIORE .
MOTOR WITH INTEGRATED SPINDLE AND PNEUMATIC
EQUALIZING OF THE LOWER ARM
MOTOR CON ROSCA INTEGRADA Y COMPENSACIÓN
NEUMÁTICA DEL BRAZO INFERIOR**



ATTUATORE ELETTRICO IN ASSE.

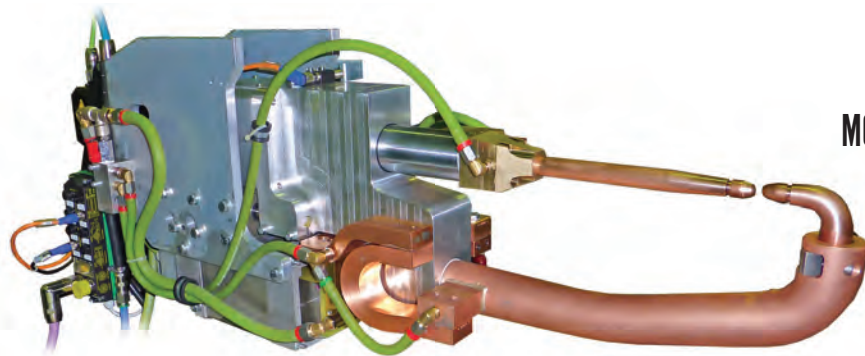
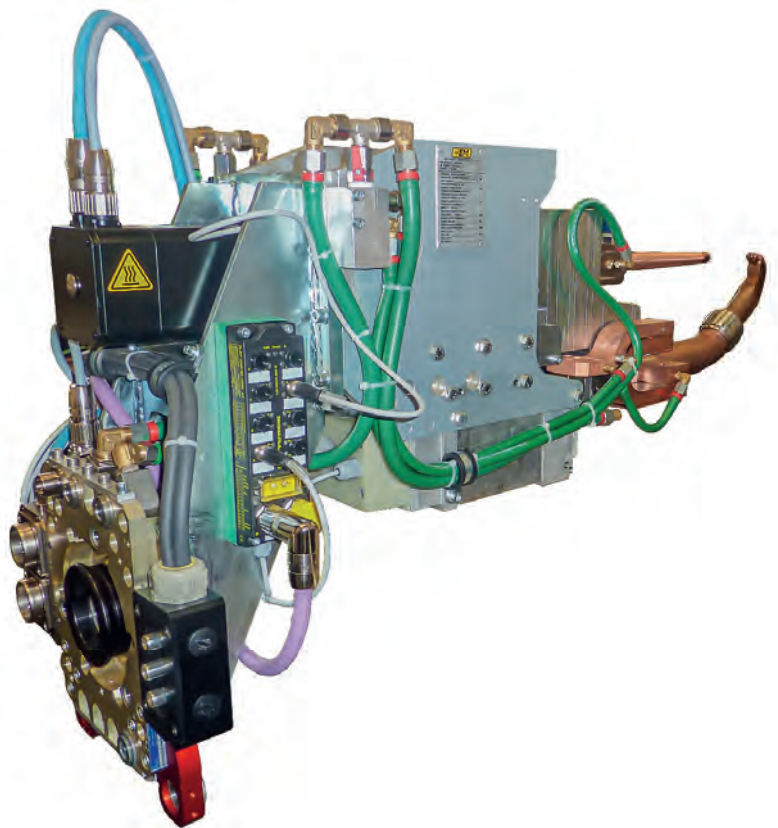
BRACCIO INFERIORE FISSO E CAMBIO PINZA

DIRECT ELECTRIC ACTUATOR,

FIXED LOWER ARM AND GUN CHANGER

ACTUADOR ELECTRICO DIRECTO, BRAZO INFERIOR

FIJO Y CAMBIO PINZA



MOTORE CON VITE INTEGRATA E BILANCIAMENTO

PNEUMATICO SU BRACCIO INFERIORE

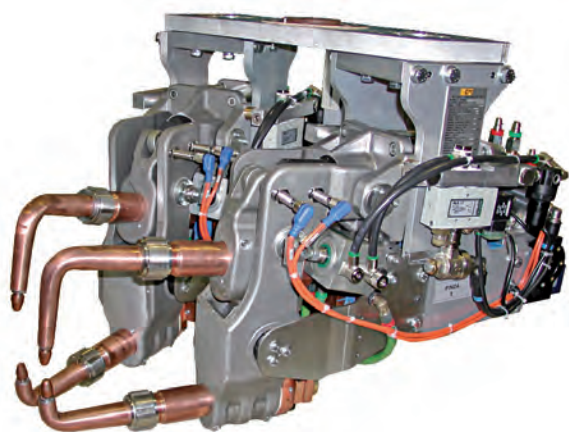
MOTOR WITH INTEGRATED SPINDLE AND

PNEUMATIC EQUALIZING OF THE LOWER ARM.

MOTOR CON ROSCA INTEGRADA Y

COMPENSACIÓN NEUMÁTICA DEL BRAZO INFERIOR

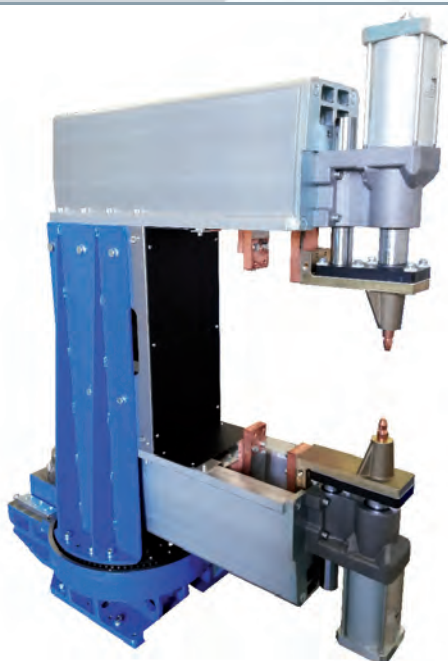
G03.EL



DOPPIA PINZA ROBOT
DOUBLE ROBOT GUN
DOBLE PINZA ROBOT



PINZA MULTIPLA SENZA TRASFORMATORE
MULTIPLE GUN WITHOUT TRANSFORMER
PINZA MÚLTIPLE SIN TRANSFORMADOR



MODULO DI PUNTATURA A DOPPIO CILINDRO F09
WELDING MODULE WITH DOUBLE CYLINDER F09
MODULO DE SOUDADURA CON DOBLE CILINDRO F09

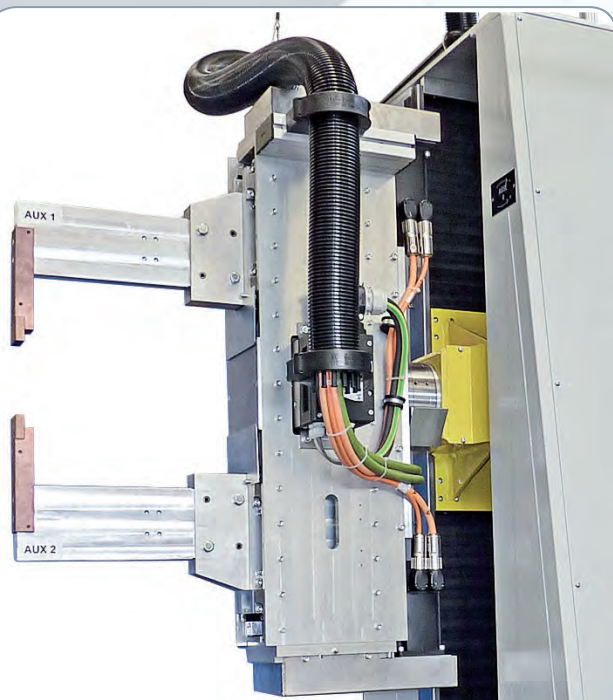
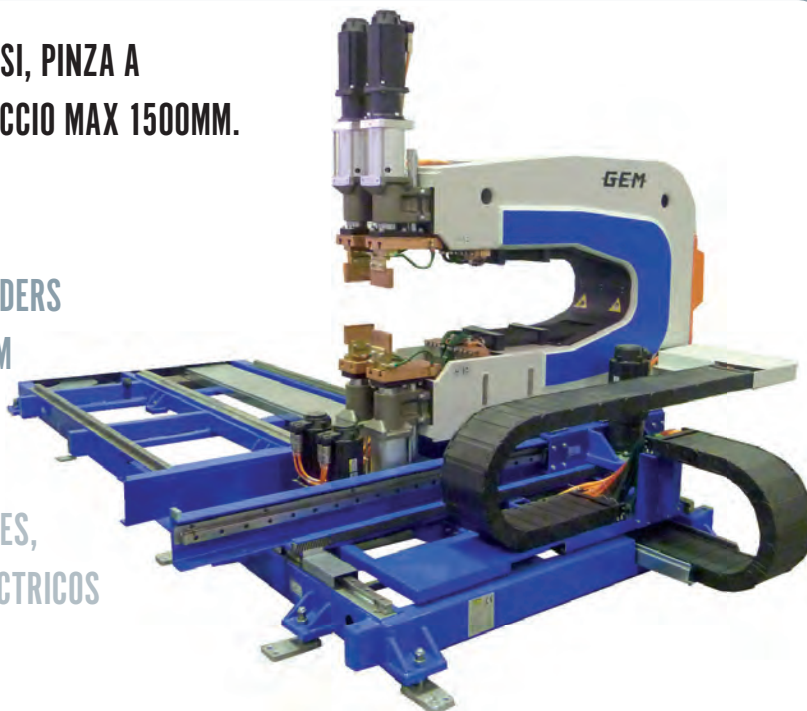


PINZA SU BASE CON RAVVIVATORE GIREVOLE
GUN ON COLUMN WITH ROTARY TIP DRESSER
PINZA SOBRE COLUMNA CON AFILADOR GIRATORIO

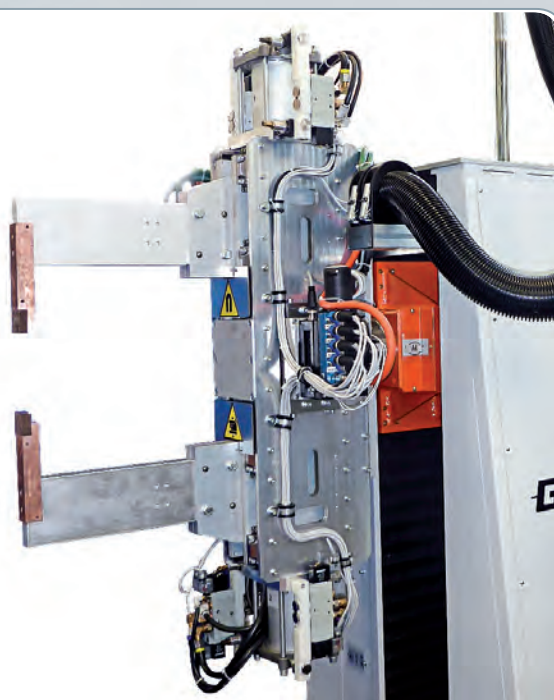
**MODULO DI SALDATURA 2 ASSI, PINZA A
4 CILINDRI ELETTRICI - SBRACCIO MAX 1500MM.**

**2 AXES WELDING MODULE,
GUN WITH 4 ELECTRIC CYLINDERS
MAX THROAT DEPTH 1500MM**

**MODULO DE SOLDADURA 2 EJES,
PINZA CON 4 CILINDROS ELECTRICOS
MAXIMO ESCOTE 1500MM**



**PINZA PARALLELA ELETTRICA
ELECTRIC PARALLEL GUN
PINZA PARALELA ELÉCTRICA**



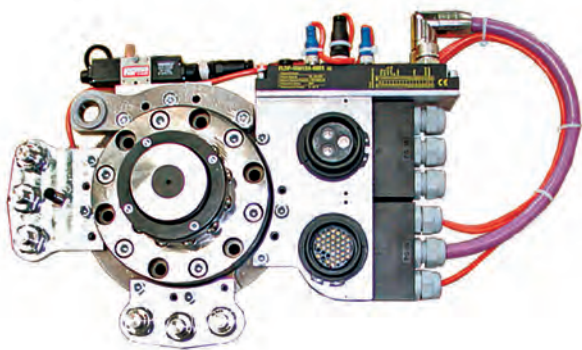
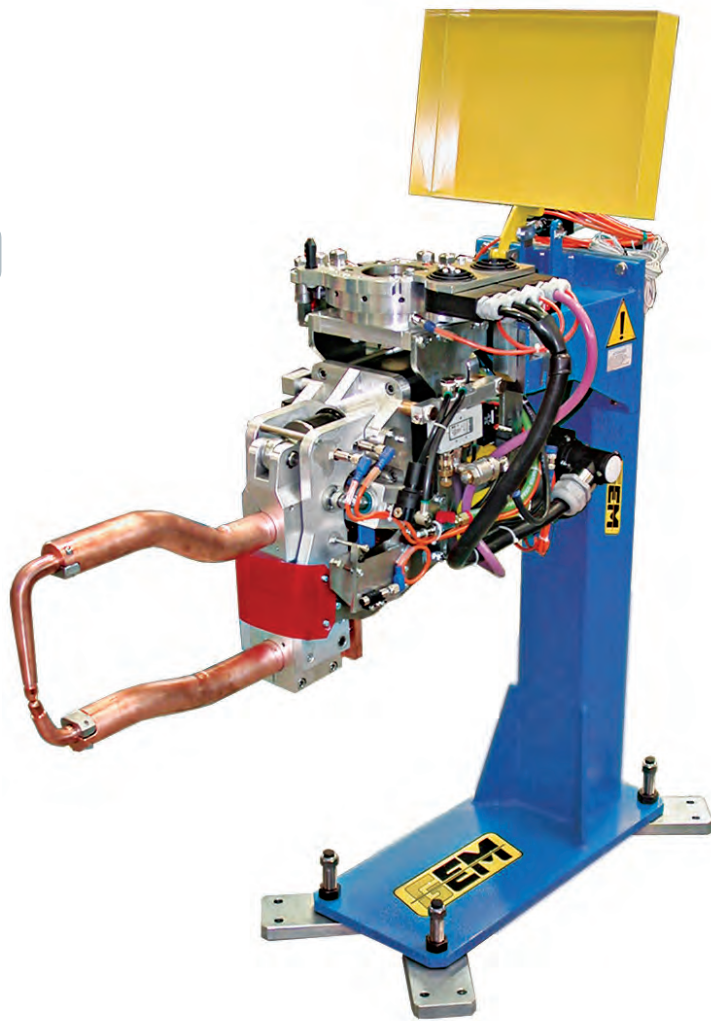
**PINZA PARALLELA PNEUMATICA
PNEUMATIC PARALLEL GUN
PINZA PARALELA NEUMÁTICA**

Special

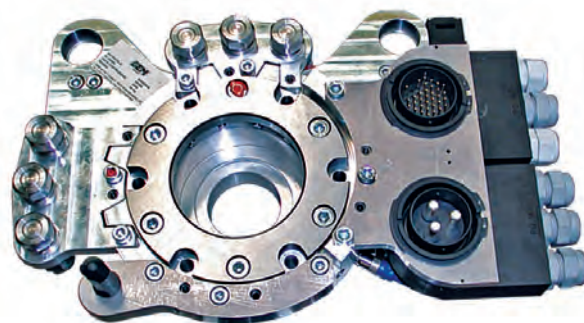
CAMBIO PINZA AUTOMATICO

AUTOMATIC GUN CHANGER

CAMBIO PINZA AUTOMÁTICO

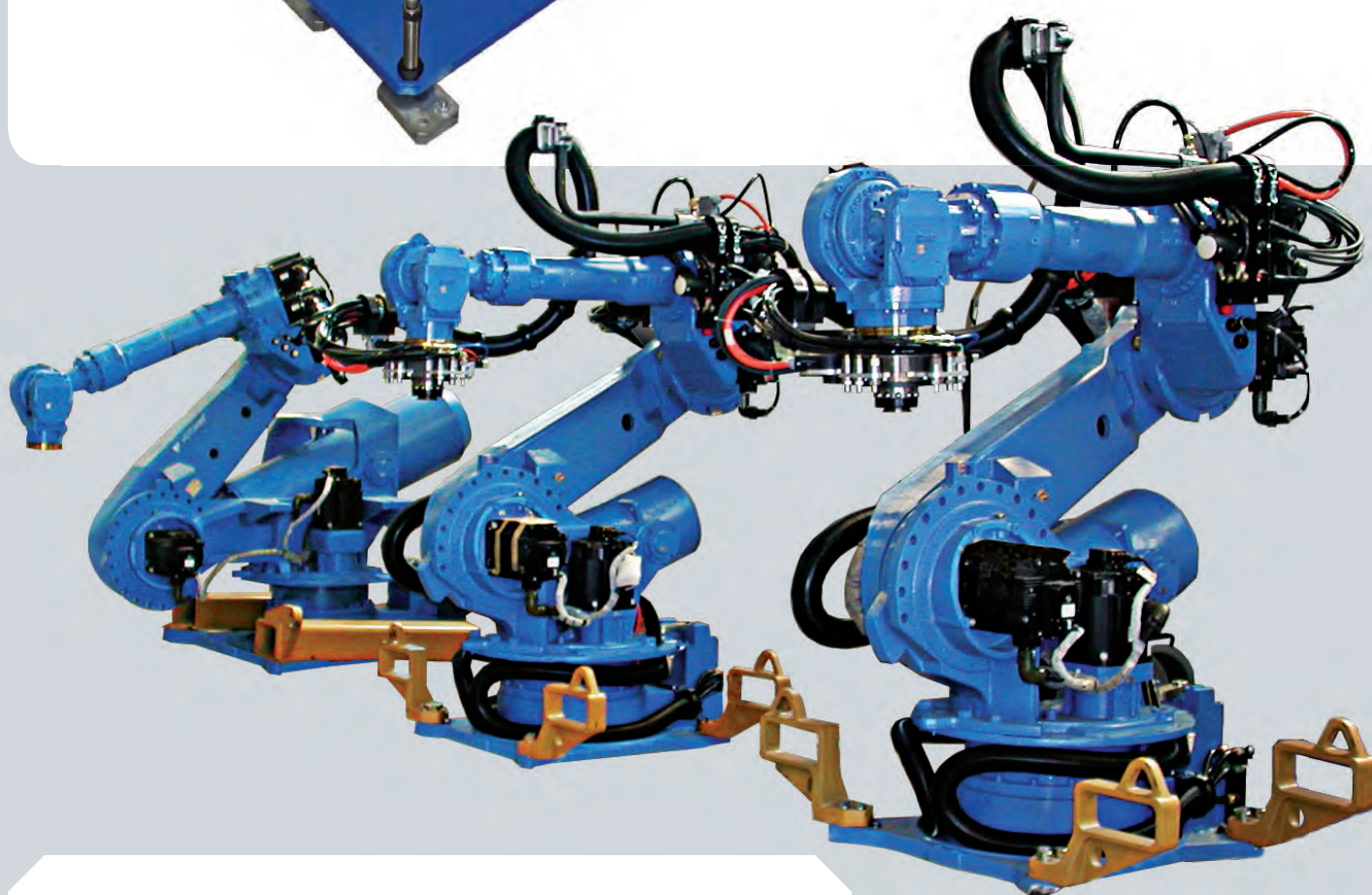


Lato Robot / Robot side / Lado robot

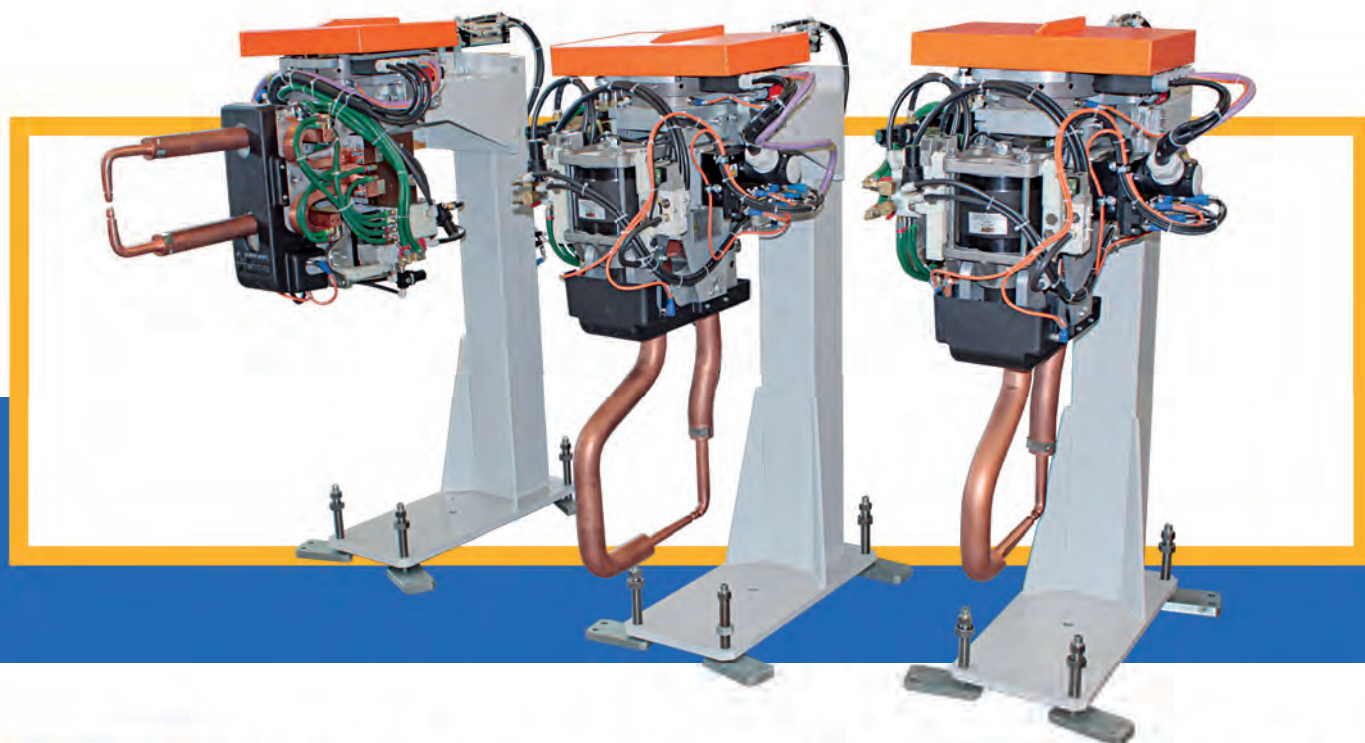
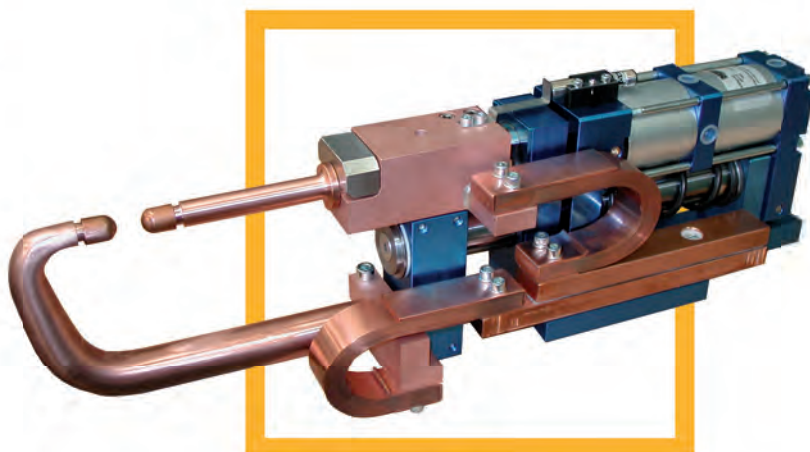
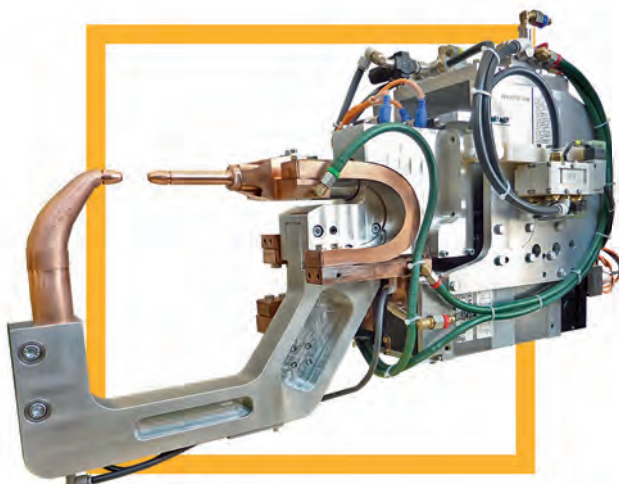
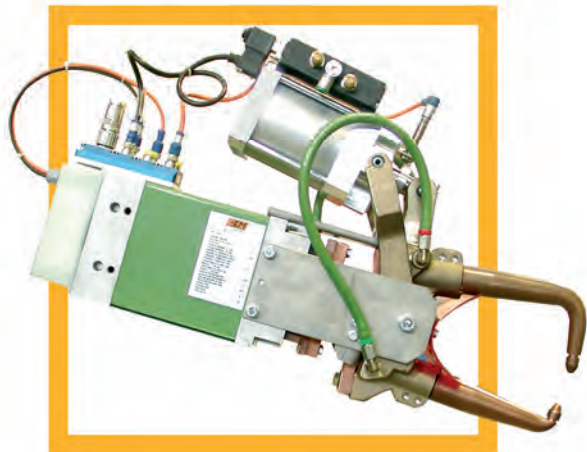


Lato Pinza / Gun side / Lado pinza

CAMBIO GRIPPER AUTOMATICO
AUTOMATIC GRIPPER CHANGER
CAMBIO GRIPPER AUTOMÁTICO



G48.X



GEM S.r.l. - Via T. Casale n° 5 - 10070 Robassomero (TO) Italy
 Telefono: +39/011/9241012 - Telefax: +39/011/9241002
 Internet: www.gemwelding.com - email: info@gemwelding.com