

# suspension systems

sistemi di sospensione



BOX DI COMANDO - CONTROL BOXES

BC

BRACCI SNODATI - ARTICULATED ARMS BL-BJ-BS





## BOX DI COMANDO SERIE “BC”

- Realizzati in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato. A richiesta possono essere forniti con acciai inossidabili diversi e personalizzati secondo esigenze specifiche.
- Contenitore costituito da un carter esterno ricavato da un unico foglio di lamiera spessore 20/10 piegato, a spigoli arrotondati, e da un contenitore interno sul quale fa tenuta una particolare guarnizione che ne garantisce il grado di protezione. La parte superiore è forata per il montaggio di bracci snodati tipo BJ-BS-BL. Nel caso in cui non venga utilizzata la foratura di fissaggio può essere richiesto il tappo di chiusura art. TCB, realizzato in acciaio inox AISI 304 satinato e fornito solo su richiesta.
- Due piastre di rinforzo interne sagomate e forate, realizzate in sendzimir, sono posizionate nella parte superiore e nella parte inferiore del contenitore per dare adeguata rigidità al box e per permettere il montaggio di supporti, canaline e piastre interne.
- Il pannello frontale e quello posteriore, ciechi e realizzati in lamiera piana d'acciaio inox sp. 2 mm., sono incastrati nella guarnizione e fissati al contenitore con speciali viti polier M4, dotate di rondelle di tenuta sottotesta in teflon.
- Maniglia in tondino d'acciaio inox applicata sul pannello frontale.
- Predisposizione per la messa a terra come da normative vigenti.
- I contenitori serie BC possono essere pressurizzati secondo le norme CEI 64-2 e CEI 31-1 per impianti di sicurezza AD-SI e custodie a sovrappressione interna.

## CONTROL BOXES SERIES “BC”

- *The control boxes are made of EN 1.4301 (AISI 304) finely glazed. On demand they can be made of different type of stainless steel as well as customized.*
- *The container consists of an external case made of a sole bent sheet, thickness 20/10 with rounded corners, and of an internal case sealed by a special gasket, granting its protection level.. The upper part is bored to allow for the installation with the articulated arms BL-BJ and BS type. When the drilling prearranged on all control boxes for fixing to the joints is not used, the closure item TCB, made of AISI 304 S.S. can be supplied on demand.*
- *Two plates made of sendzimir are located in the upper and lower parts of the container as reinforcement. These plates are adequately shaped and bored to allow for the installation of supports, raceways and internal plates.*
- *Front and rear panels are made of flat stainless steel sheet thickness 2 mm. These panels are restrained in the gasket and fastened to the container with special screws polier M4, complete with sealing washers made of teflon.*
- *The front panel is equipped with a stainless steel handle.*
- *Pre-arrangement earthing complies with applicable rules.*
- *The containers belonging to this series can be pressurized according to the CEI31-1 standards, for safety installation AS-SI and for cases with internal over-pressure Ex-p.*

**GUARNIZIONE:**

In estruso in SBR/EPDM, ha una forma studiata per garantire il grado di protezione IP65 e raccordare i pannelli anteriore e posteriore con il contenitore stesso.

**MESSA A TERRA:**

Il contenitore è dotato di apposite viti per la messa a terra di tutte le sue parti.

**PRESSURIZZAZIONE:**

I contenitori di questa serie possono essere pressurizzati secondo le norme CEI 64-2 e CEI 31-1 per impianti di sicurezza AD-SI e custodie a sovrappressione interna Ex-p.

**A RICHIESTA:**

È possibile la realizzazione di box di comando in acciai inossidabili diversi e con dimensioni, disegni e forature secondo le esigenze specifiche.

**TAPPO DI CHIUSURA - COD. TCB**

Realizzato in acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304) finemente satinato, è completo di perni saldati non in vista, in modo da poter essere imbullonati dall'interno del box. Viene fornito, solo su richiesta, nei casi in cui non venga utilizzata la foratura di fissaggio ai giunti, già predisposta su tutti i box comando.

**GASKET:**

Made of extruded SBR/EPDM, the gasket has a shape designed to grant the IP65 protection level and to allow for the fitting of the front and rear panel to the container.

**GROUNDING:**

The container is equipped of suitable screws for the grounding in all its parts.

**PRESSURIZATION:**

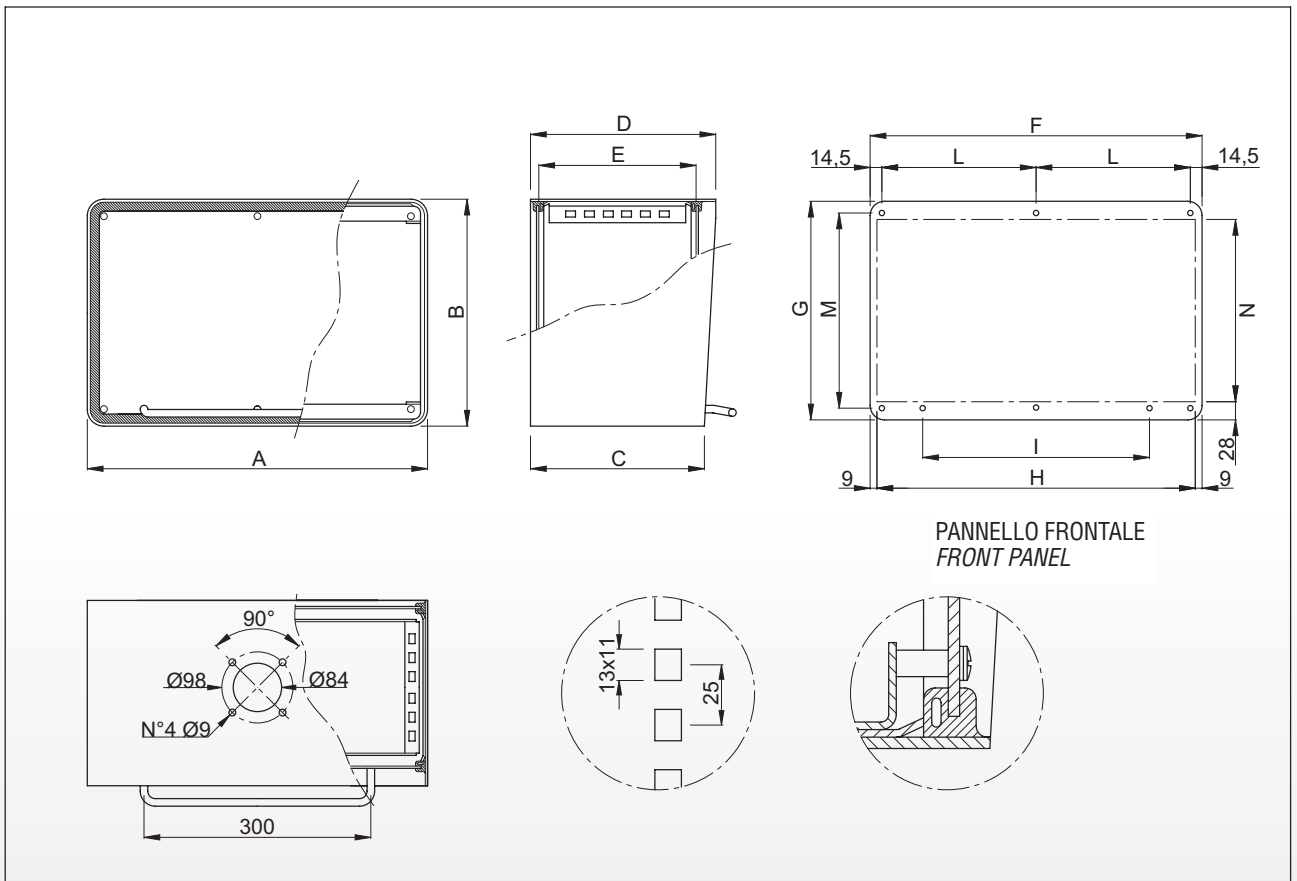
The containers belonging to this series can be pressurized according to the CEI 64-2 and CEI 31-1 standards, for safety installation AD-SI and for cases with internal over-pressure Ex-p.

**ON DEMAND:**

Control boxes can be made of different types of stainless steel and designed with different shapes, forms and borings, depending on specific requirements.

**CLOSURE - CODE TBC**

Made of EN 1.4301 (AISI 304) s/s fine satin-finishing, complete with concealed welded pins, to be bolted inside the box. It is supplied, only on request, when the drilling prearranged on all control boxes for fixing to the joints, is not used.



PANNELLO FRONTALE  
FRONT PANEL

COD.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
BC 32	350	225	200	215	180	337	212	319	200	154	183	156
BC 43	450	300	230	245	210	437	287	419	300	204	258	231
BC 53	525	350	300	315	280	512	337	494	300	241,5	308	281
BC 64	600	400	380	395	360	587	387	569	300	279	358	331

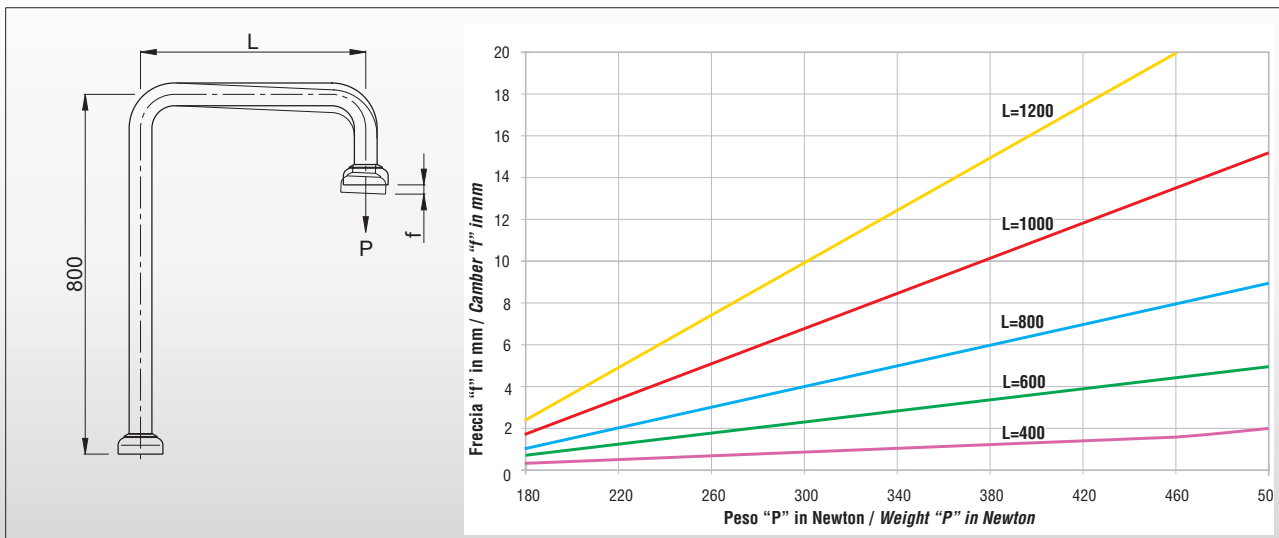


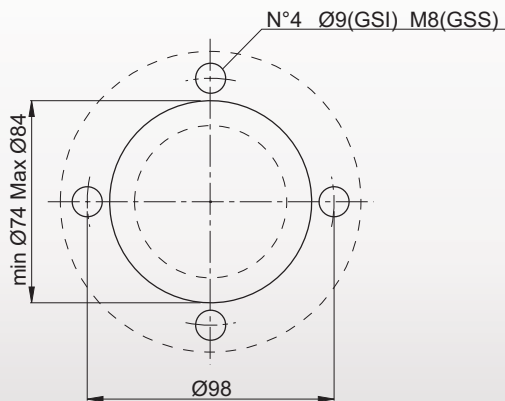
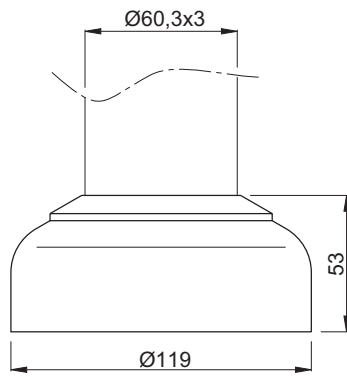
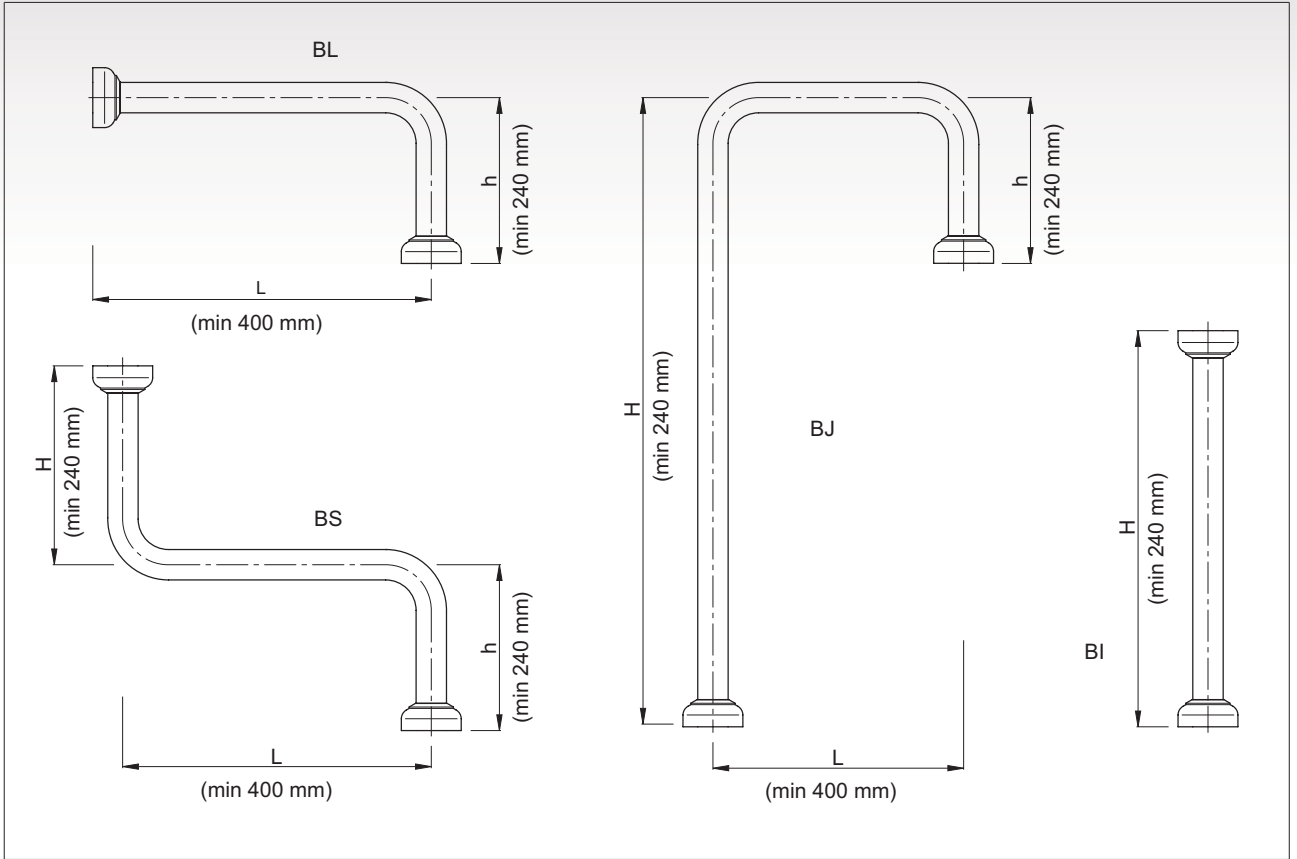
## BRACCI SNODATI SERIE BL-BJ-BS

- Realizzati in tubo d'acciaio inox AISI 304 Ø. 60.3 sp.3 con finitura micropallinata o lucida.
- Sono fornibili curvati a "J", a "S" oppure a "L", nelle dimensioni richieste dal cliente.
- Alle estremità vengono saldati, su richiesta, i giunti snodati o fissi secondo richiesta.
- Le portate massime del braccio con flessione contenuta entro 8 mm sono: 40 kg per L.500 mm e 12 kg per L.1250 mm.

## ARTICULATED ARMS SERIE BL-BJ-BS

- The articulated arms are made of stainless steel tube AISI 304 with Ø60.3 and thickness 3 mm. The surface treatment can be micropeneering or mirror polish.
- The tube can be supplied bent in "J", "S" or "L" form and with different dimensions, depending on customer's requirements..
- Articulated or fixed joints can be welded, on demand, to the end of the tube.
- The max arm. carrying capacity with bending within 8 mm are: 40 kg for L.500 mm. and 12 Kg. for L.1250 mm.



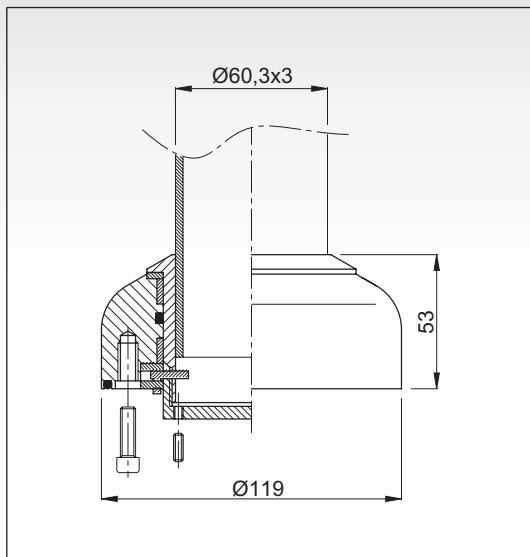


DIMA DI FORATURA  
DRILLING TEMPLATE



### GIUNTO SNODATO CON FISSAGGIO INFERIORE - Cod. GSI01

Realizzato in acciaio inox AISI 304 finemente satinato, è dotato di guarnizioni di tenuta e arresto che ne impedisce la rotazione oltre i 360°. La forma è stata studiata per evitare il più possibile le fessurazioni. Due anelli autolubrificanti ne garantiscono la scorrevolezza mentre una ghiera permette di registrare la frizione, dosando la forza necessaria per la rotazione. Detto snodo è dotato di una boccola che viene saldata al tubo del braccio. L'accoppiamento tra boccola e tubo è estremamente preciso, perciò la saldatura risulta agevole, in modo che, se necessario, possa essere effettuata dal cliente stesso che ha così la possibilità di stabilire all'ultimo momento le dimensioni del braccio. Il fissaggio è predisposto per mezzo di 4 viti M8, poste nella zona inferiore non in vista.

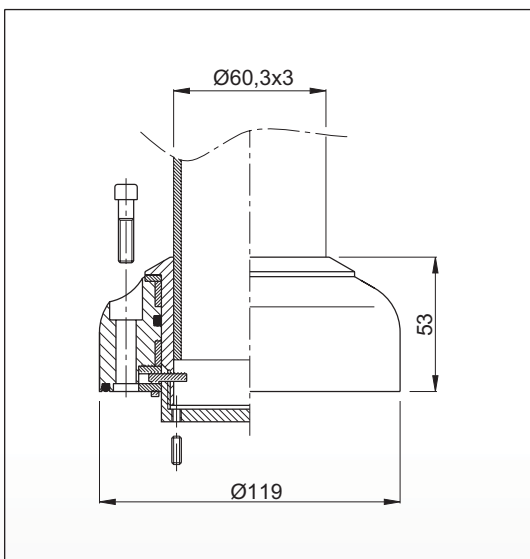


### ARTICULATED JOINT WITH LOWER FASTENING - Code GSI01

The articulated joint is made of finely silked stainless steel AISI 304. It is equipped with sealing and stopping gasket preventing its rotation besides 360°. Its shape has been designed to avoid as many fissures as possible. Two self-lubricating rings grant its sliding while a ring nut allows the adjustment of the friction, dosing the strength necessary for the rotation. The joint is equipped with a bush welded to the arm tube. Coupling between bush and tube is extremely accurate, therefore the welding is easy and can be made by the user too. In this way the user can determine at the very last moment the arm dimensions. Fastening is got by means of 4 screws M8, located in the lower, not visible area.

### GIUNTO SNODATO CON FISSAGGIO SUPERIORE - Cod. GSS01

Nel caso in cui occorra un giunto snodato ma non sia possibile effettuare il fissaggio dalla zona inferiore, è stato studiato, in alternativa, un giunto simile al precedente, il cui fissaggio avviene dalla parte superiore per mezzo di viti in vista.

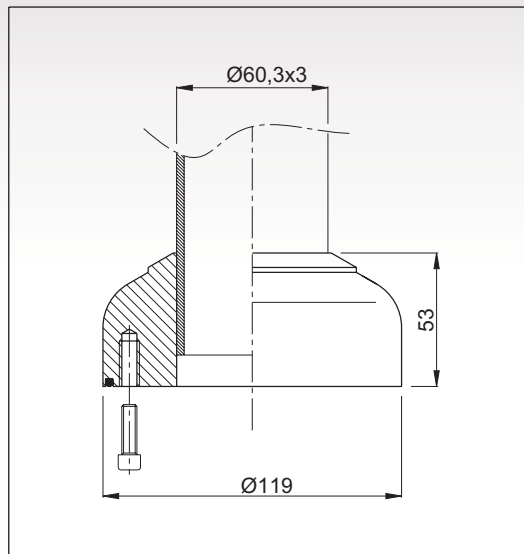


### ARTICULATED JOINT WITH UPPER FASTENING - Code GSS01

When an articulated joint is required but the fastening cannot be made in the lower part, another articulated joint has been designed as alternative to the previous one and similar to it. The fastening of this joint is made in the upper area, by means of visible screws.

### GIUNTO FISSO CON FISSAGGIO INFERIORE - Cod. GF101

Di dimensioni e forma identiche a quelle del giunto snodato, viene fissato con una saldatura ed è utilizzato nei casi in cui non si renda necessaria la rotazione dell'estremità alla quale viene applicato. Il fissaggio è predisposto per mezzo di 4 viti M8 poste nella zona inferiore non in vista.

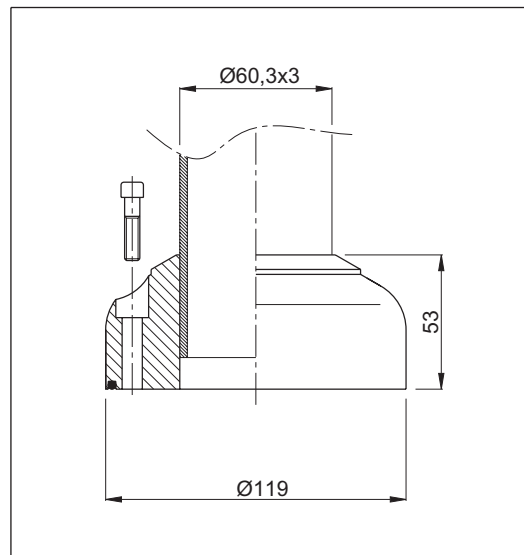


### FIXED JOINT WITH LOWER FASTENING - Cod. GF101

This fixed joint has dimensions and shape equal to those of the articulated one, is fastened by means of welding and is used in the cases where the end rotation is not required. Fastening is made by means of 4 screws M8, located in the lower, not visible area.

### GIUNTO FISSO CON FISSAGGIO SUPERIORE - Cod. GFS01

Avente la funzione del giunto fisso, è da usare nei casi in cui la zona inferiore non è accessibile per il fissaggio, che pertanto avviene nella parte superiore per mezzo di viti in vista.



### FIXED JOINT WITH UPPER FASTENING - Cod. GFS01

The fixed joint has the same functions of the above one, and is to be used when the lower area is not accessible for fastening purposes. Fastening is done in the upper part by means of visible screws.

### FLANGETTA A SALDARE - Cod. GF60.119

In acciaio inox EN 1.4301 (AISI 304), se ne consiglia l'utilizzo in luogo dello snodo quando non si renda necessaria la rotazione dell'estremità alla quale viene applicata: è da saldare direttamente al tubo, a cura del cliente. Su richiesta, può essere fornita già saldata al tubo stesso.



### FLANGE TO BE WELDED - Code GF60.119

Made of EN 1.4301 (AISI 304) s/s, it is recommended in place of an articulation, when the end it is applied to is not expected to rotate; to be welded directly to the tube by customer. On request, it can be delivered pre-welded to the tube.



## MENSOLA - Cod. GM60

Interamente in acciaio inox, è da utilizzare quando è necessaria l'applicazione del braccio ad una parete verticale. E' dotata di un foro laterale per il passaggio dei cavi e può sostenere tutti i tipi di giunti e flange succitati. Viene imbullonata dall'interno delle struttura alla quale deve essere applicata: è pertanto priva di viti in vista. E' dotata di una doppia foratura per il fissaggio dei giunti.



## BRACKET - Code GM60

All s/s execution, for arm application to vertical walls. Side hole for cable passage; can receive any kind of joints and flanges above-mentioned.

It is bolted inside the structure where it is assembled, so no exposed screw is required. It's complete of double drilling for fixing the joints.

