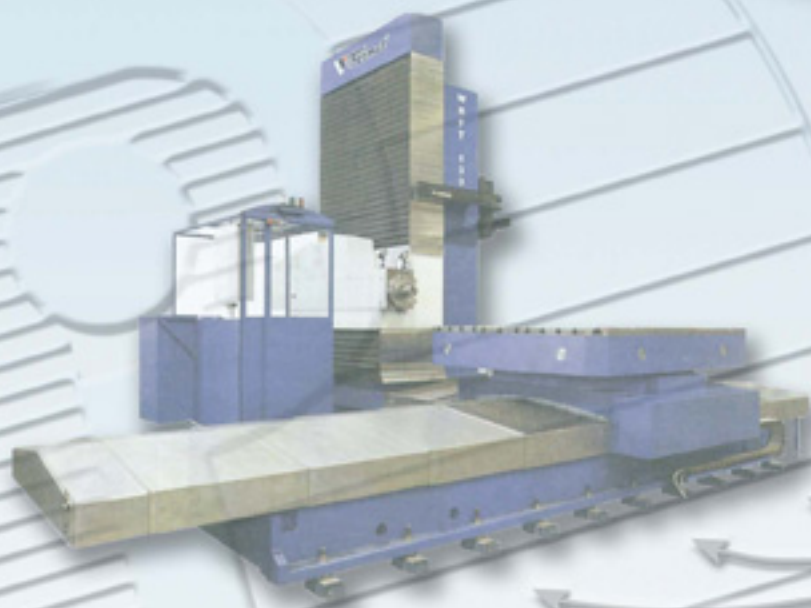
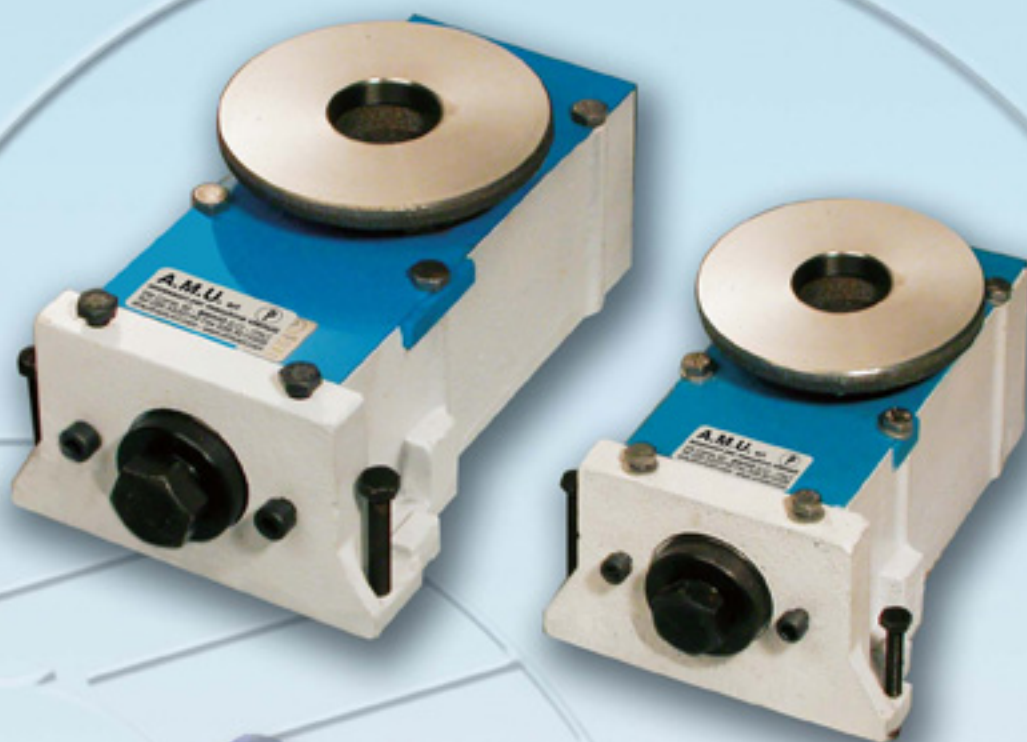


FIX LEVEL

Sistemi di fissaggio della **serie FLS**
varianti di installazione e dati tecnici
per livellare, aggiustare e fissare
macchine utensili, impianti ed apparecchi

In the Modell Series FLS
Installation varieties and Technical Information
for the levelling, adjustment and fixation of
Machinery and other heavy equipment

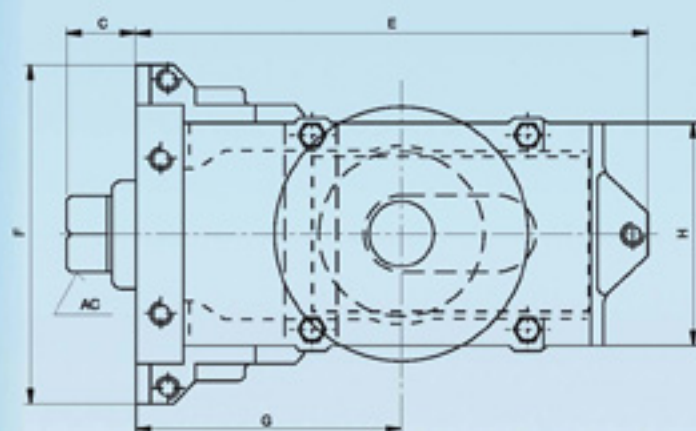
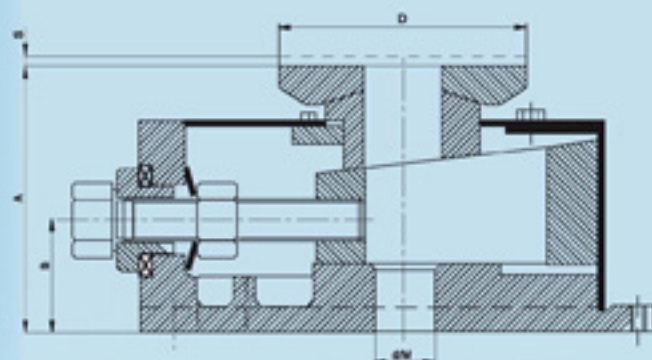


A.M.U. srl
www.amusrl.com

www.amusrl.com

Misure e dati tecnici dei modelli di base - serie FLS - tipi III e IV

Dimensions of basic Models FLS - Sizes III e IV



Sigla	Dim.	FLS III	FL IV
A	mm.	108	117
B	mm.	44,5	
C	mm.	21	22
D	mm.	98	120
E	mm.	200	260
F	mm.	130	149
G	mm.	101	143
H	mm.	83	100
AC	mm.	24	30
d/M	mm.	a25/M24	a31/M30
S	mm.	3,5	5

Denominazione / Tipo Parameter / Typ	Dim	FL III	FL IV	
Carico ammesso ¹⁾ Permissible Maximum Load ¹⁾	N	180.000	300.000	
Carico macchina proporzionale raccomandato ²⁾ Proportional machine Load Recommended ²⁾	N	30.000	50.000	
Momento torcente sulle vite di regolazione Torque at Adjuster	Specifico Specific	Nm/ 10 Kg.	4	4,5
	Massimo Maximum	Nm	95	160
	Di sicurezza Security	Nm	3,5-7	4-8
Spostamento verticale per ogni giro di vite Vertical Adjustment per Screw Turn	mm.	0,29	0,35	
Peso del modello base Weight of Basic Model	Kg.	7,30	12	

Serie economica FLS con qualità tecniche collaudate.

Economical series FLS.

Nota costruttiva:

I martinetti della serie FLS sono una soluzione alleggerita e semplificata della serie Standard FL. Poiché la soluzione maggiormente utilizzata è quella con l'uso della variante CH1 (bullone da cemento) posizionata al centro del martinetto, si è tenuta valida l'esecuzione di base con il foro centrale. Pertanto si è eliminata la versione ZA che prevede le 2 zanche laterali e quindi tutto il bordo perimetrico di base.

Si è ottenuto con ciò un notevole alleggerimento senza che ciò influenzi i valori di portata ed i moduli di elasticità.

Pertanto la variante ZA decade mentre è possibile di montare tutte le altre varianti indicate.

I martinetti tipo FLSIII e FLSIV sono stati testati presso l'Istituto di prove e di ricerche della OMECO di Monza.

L'esecuzione di base può essere corredata da diverse varianti a seconda delle necessità specifiche di risoluzione.

Manufacturign notes:

The FLS series jacks are a lighter and simpler solution of the Standard FL series.

Since the most used solution is that with the use of the CH1 variant (foundation bolts) positioned at the centre of the jack, a basic version with central hole was considered valid.

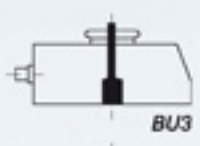
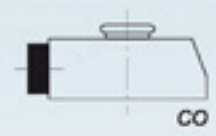
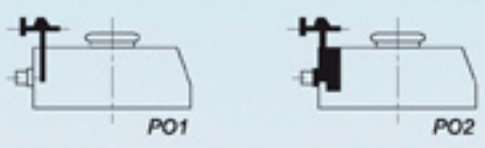
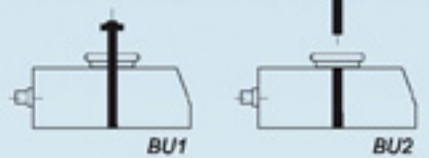
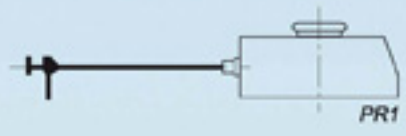
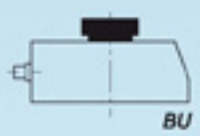
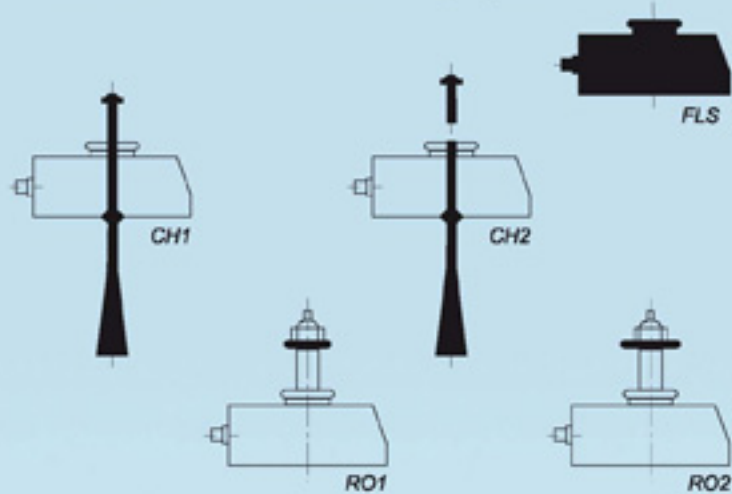
Therefore the ZA version has been eliminated which included 2 side clamps and thus all of the base perimeter edge.

Significant lightening was obtained with this, without influencing the load values and moduli of elasticity. Therefore the ZA variant has been eliminated while it is possible to mount all the other variants indicated. FLSIII and FLSIV type jacks have been tested at the OMECO test and research institute in Monza.

The basic version can be equipped with various variants based on the specific needs to be solved.

Accessori applicabili ai sistemi di fissaggio FIX LEVEL - serie FLS

Accessories applicable for FIX LEVEL FLS - series fixing systems



Disegni esecutivi delle varianti sono fornibili a richiesta.
The construction drawings of the versions are available on request.

L'esecuzione di base può essere corredata da diverse varianti a seconda delle necessità specifiche di risoluzione.

The basic execution can be equipped with different versions based on the specific solution needs

FLS
Modello base.
Basic Models

CH1/2
Bullone da fondazione con bulbo terminale sfaccettato per il diretto fissaggio della macchina alle fondamenta.
Expansion jag bolt for the direct fixation for the machine upon the foundations.

RO1/2
Rondelle sferiche sotto dado per compensazione planare.
Cup and socket washer for nonrectangular bearing surface.

BU
Bussola di centraggio per bulloni di collegamento.
Mounting aid for the concentric location of the anchor bolts in the machine leg holes.

ZA
Con bulloni di fondazione bilaterali per il fissaggio dei FIX LEVEL alle fondamenta.
Fixator is held on foundations by two jag bolts.

PR1
Con prolungamento della vite di registro.
Extended set screw on Fixators arranged inwards of the machine side.

BU1/2
Con vite di collegamento avvitata a fondo involucro.
Normal or long expansion steel bolt for holding the machine on fixator.

PO1/2
Con bullone di spinta ed arresto planare.
Thrust member for lateral adjustment.

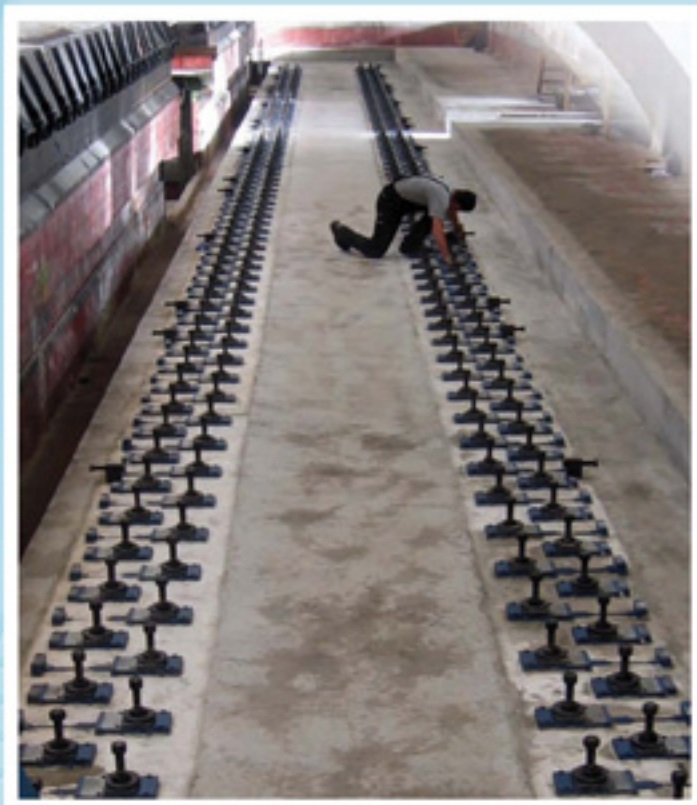
CO
Con involucro di protezione per vite di registro nel caso d'immersione in calcestruzzo dei FIX LEVEL.
Set screw guard on flush-mounted Fix Level.

PR2
Con prolungamento della vite di registro ed involucro di protezione della stessa nel caso d'immersione nel calcestruzzo.
Extended set screw on flush-mounted Fix Level arranged inwards of the machine side.

BU3
Con vite di collegamento a compensazione.
Fixation for mobile arrangement.

BU4
Con vite di collegamento della calotta a compensazione.
Locking system for the spherical bearing plate.

con riserva di apportare modifiche tecniche



Messa in posa dei martinetti con sistema di lettura delle misure dal disegno del piano blocco fondazioni - metodo a coordinate.

La A.M.U. è in grado di effettuare questo servizio con tecnici e strumenti altamente Qualificati - richiedeteci un'offerta.

Installation of jacks with measurement reading system from drawing of foundation block plane - coordinate method.

A.M.U. is able to perform this service with highly qualified technicians and instruments - ask us for a quote.



Messa in opera dei livellatori tipo FL- FLS con lettura diretta delle quote dal disegno del blocco fondazioni e trasposizione sullo stesso previa strumenti ottici di precisione.

Tolleranze di montaggio garantite:
su asse X e Y +/- 1mm.
su asse Z +/- 0,5 mm.
Lunghezza massima attuabile - 50 mt.

Vantaggi ottenibili:

- cementazione dei livellatori in un'area libera da ingombri e con versamento della malta direttamente dall'alto e senza scivoli inclinati.
- mantenimento di una elevata precisione di posizionamento.
- semplificazione dei tempi di montaggio della macchina e tempo di avviamento della stessa in tempi ridotti.
- possibilità di trattare la superficie delle fondazioni con trattamenti speciali come: sigillatura - piombatura - verniciatura.
- bassi costi di installazione e recupero della manodopera propria.
- interventi in tutti i paesi in Europa.

Fateci una richiesta di offerta inviando il disegno del blocco fondazioni.



Commissioning FL - FLS type levelling systems with direct reading of measurements from foundation block drawing and transposition of the same by precision optical instruments

Guaranteed assembly tolerances:
on X and Y axis +/- 1mm.
on Z axis +/- 0,5 mm.
Maximum operable length - 50 m.

Obtained advantages:

- Cementation of levelling systems in an area free from encumbrances and with pouring of mortar directly from above and without chutes.
- Ability to maintain a high positioning precision.
- Simpler machine assembly times and reduced machine start-up times.
- Possibility of treating foundation surface with special treatments, such as: sealing - lead sealing patinting.
- Low installation costs and recovery of own manpower.
- Interventions in all European countries.

Ask us for a bid by sending your foundation block drawing.



A.M.U. srl
Via Como, 124
23883 BRIVIO (LC)

tel. +39.039.5320749
fax +39.039.9273300

web: www.amusrl.com
e-mail: amu@amusrl.com