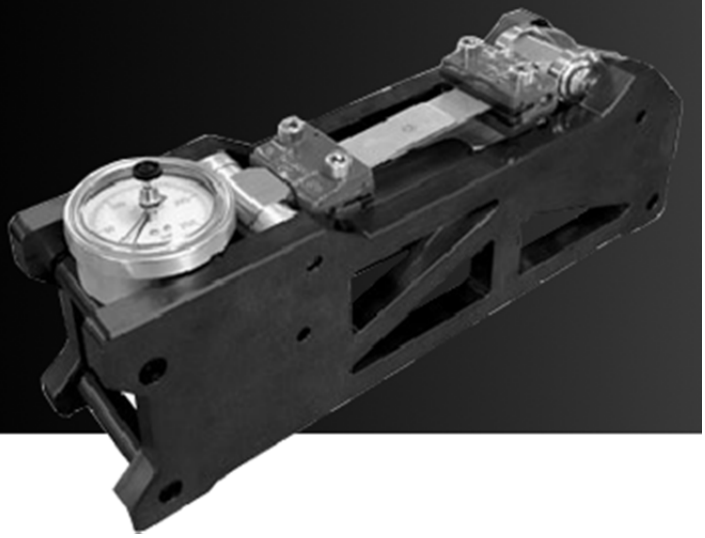
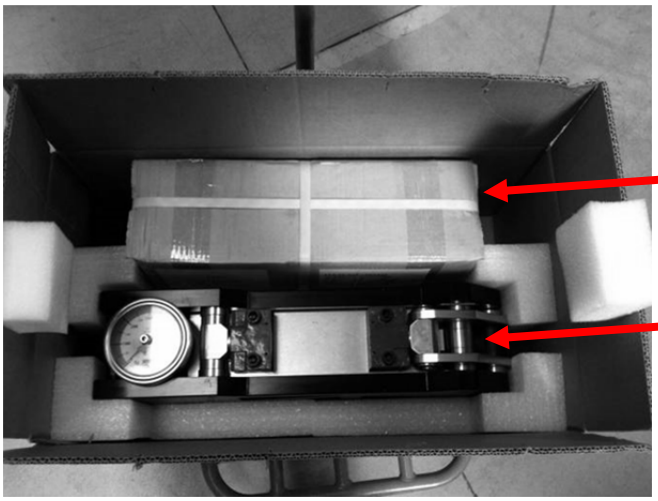
Banco de trazione



SICUREZZA

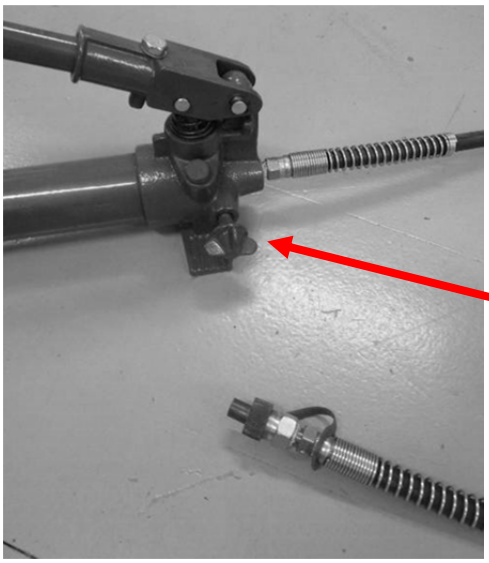
- Il fallimento o il malfunzionamento del banco di trazione possono causare la mort, delle lesioni o dei danni materiali.
- La pressione di funzionamento del banco di trazione può raggiungere i 200 Bar, non è in nessun caso possibile utilizzarlo se è stato constatato un guasto: es: perdita d'olio, flessibile idraulico o pezzi meccanici danneggiati o altri.
- Questo banco di trazione deve essere utilizzato unicamente per realizzare dei test di tenuta meccanica delle saldatura. Le saldature devono essere realizzate da delle puntatrici per riparazioni automobili.
- Il test di trazione non deve mai superare la pressione massima indicata dal manometro, ossia 5000 Kg.
- Durante il test di trazione alcune parti di corpi di persone non devono essere in contatto o a distanza ridotta dal banco di trazione.

UTILIZZO



Pompa 052321

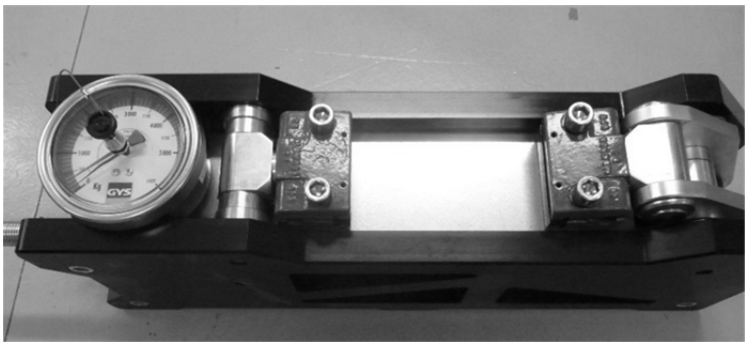
Banco di trazione 052420



Disimballare la pompa e il banco di trazione.

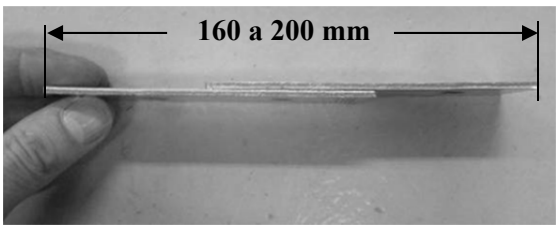
La pompa è costituita da un corpo d'olio e munita di una valvola per chiudere o aprire il circuito idraulico.

Banco di trazione

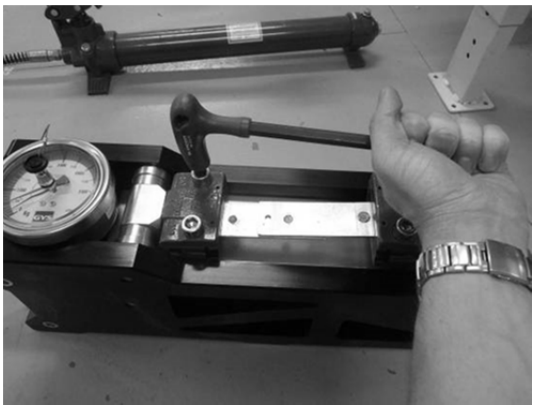


Il banco di trazione è costituito da un sistema di trazione idraulico, di un manometro di misurazione della forza con un ago al massimo.

Sollevare le ghiere di protezione e avvitare il flessibile della pompa sul raccordo del banco di trazione.

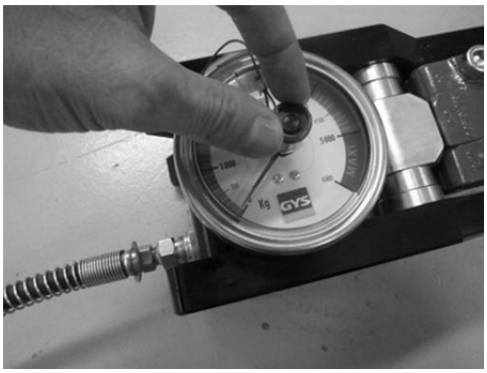


Preparare due lamiere saldate a punti rispettando le dimensioni accettabili per il banco di trazione.

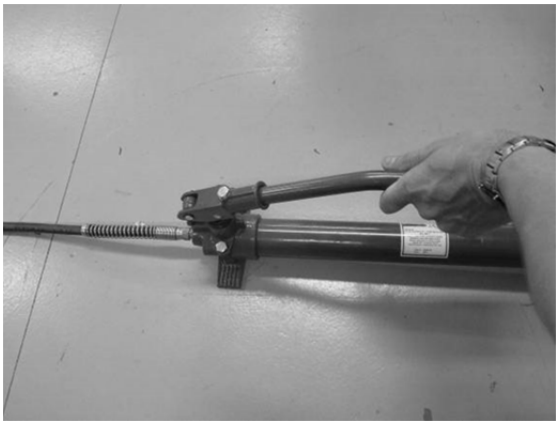


Inserire le lamiere nelle ganasce del banco di trazione. Stringere bene le 4 viti con una chiave esagonale da 10.

Chiudere la valvola della pompa.

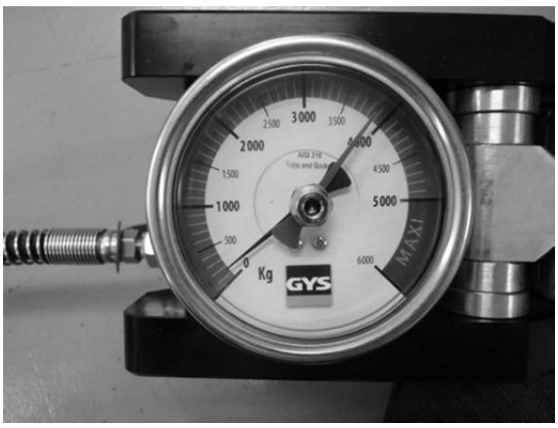


Mettere l'ago a zero con l'aiuto della manopola.



Pompare fino alla rottura della lamiera.

Attenzione: assicurarsi che alcune parti di corpi di persone non siano in contatto o a distanza ridotta dal banco di trazione durante il test.

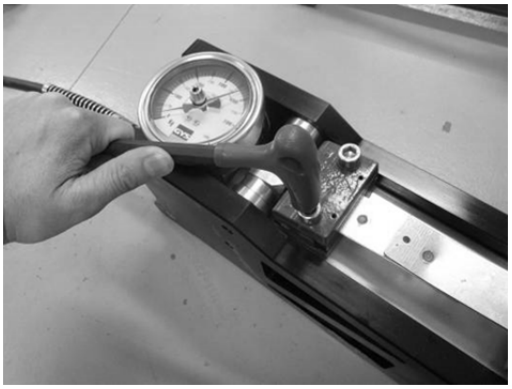


Durante il pompaggio, gli aghi indicano la forza di trazione. Dopo la rottura l'ago rosso rimane nella forza massima.

Ex : 3900Kg per lamiere THLE 2.5mm

Risultato della tenuta

Allentare la valvola della pompa, il banco di trazione ritorna alla sua posizione iniziale.

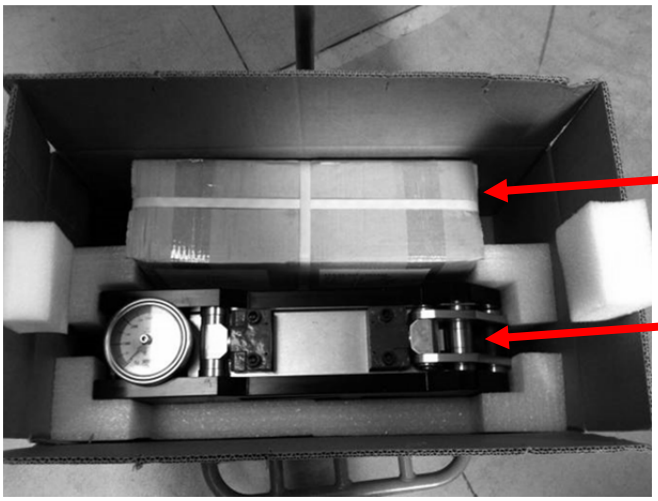


Allentare le 4 viti delle ganasce. Sollevare le lamiere testate.
Una nuova operazione può essere realizzata.

SAFETY RECOMMENDATIONS

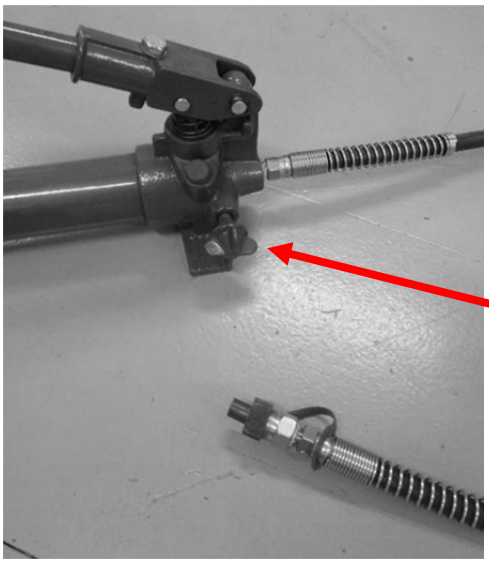
- The failure or misuse of the steel sheet traction bench can cause death, or severe injury, as well as potential damage to objects in the vicinity.
- As the operating pressure of the traction bench can reach up to 200 Bars, it shall not be used in any case if any particular defect is observed, e.g. oil leak, damaged hydraulic flexible hose, or damaged mechanical parts, …
- This traction bench shall be used only in order to perform pulling tests on spot welding samples. The welding spots must have been made with spot welding machines for car body repair.
- The traction test must never exceed the maximum authorised pressure as specified on the manometer, i.e. 5000 Kg.
- During the traction test, no parts of human body or objects should lie close to the traction bench.

INSTRUCTIONS OF USE



052321 Pump.

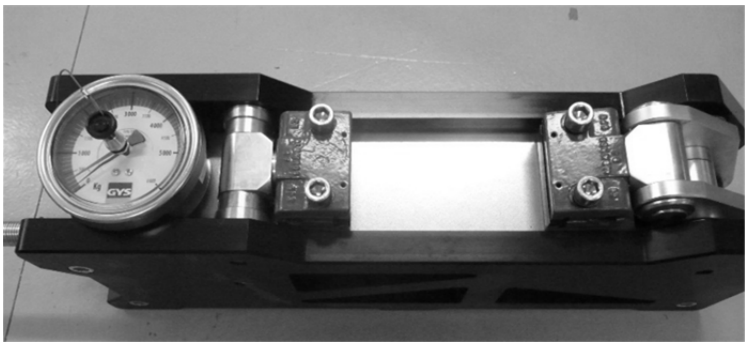
052420 Steel sheet traction bench



Unpack the pump and the steel sheet traction bench.

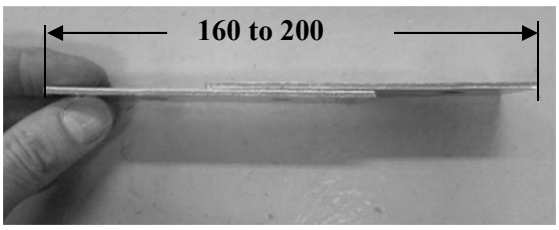
The pump is made of a body filled with oil, and equipped with a valve to close or open the hydraulic circuit.

Banco di trazione

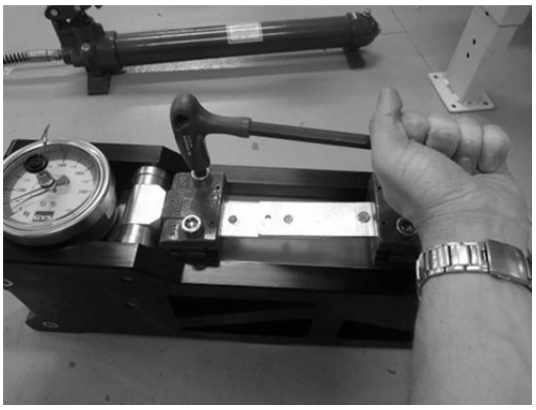


The steel sheet traction bench is made of a hydraulic and mechanical traction system and a force measuring manometer equipped with a maximum needle.

Take off the plastic protection caps and screw the hydraulic flexible hose of the pump on the connector of the traction bench.

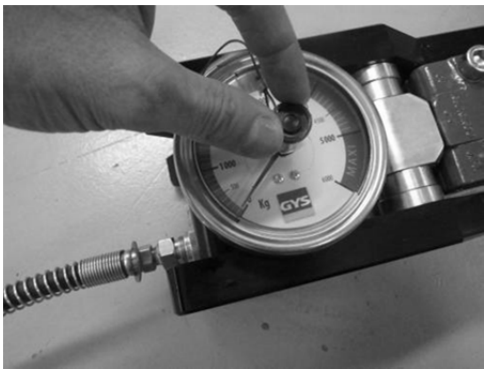


Prepare 2 steel sheets welded together with dimensions compatible with the traction bench (see left).

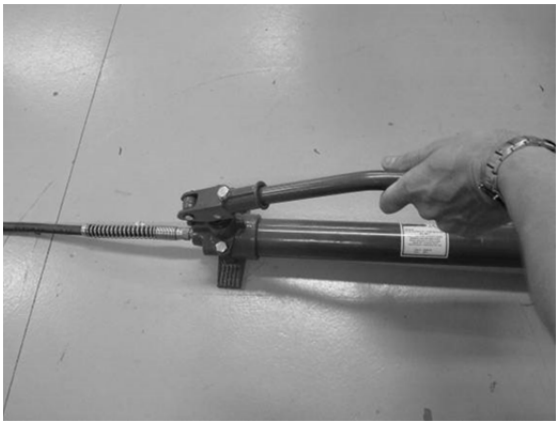


Insert the steel sheets in the jaws of the traction bench clamps. Block tightly the 4 screws using an Allen key size 10.

Close the valve of the pump.

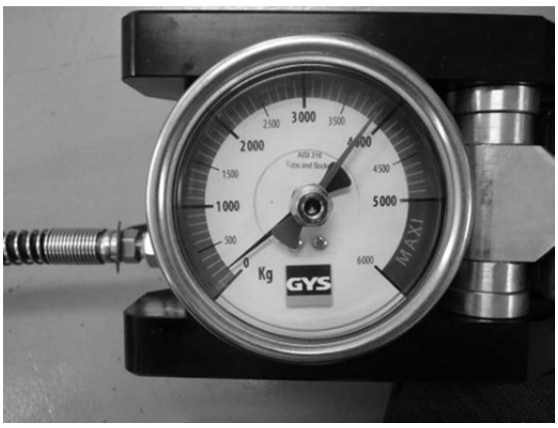


Set the maximum needle to zero using the thumb wheel on the dial.



Pump until the rupture of the steel sheets.

Beware : make sure no parts of human body or objects lie in the vicinity of the traction bench when pulling.

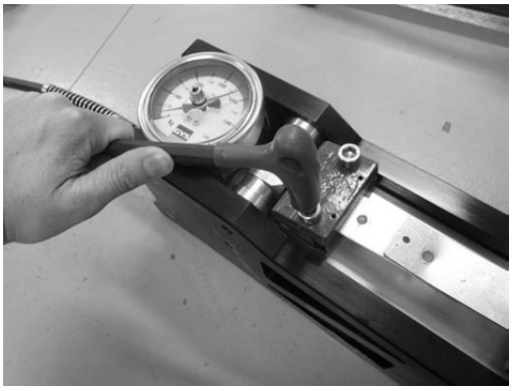


When pulling, the needles indicate the traction force. After rupture, the red needle remains at the maximum force.

e.g. : 3900Kg for HSS sheets thickness 2.5mm

Result of the pulling test

Unscrew the valve of the pump; the traction bench will come back to its initial position.



Unscrew the 4 screws of the clamps. A new pulling test can be performed.