Sauter GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen
Email: info@kern-sohn.com
Tel. : +49-[0]7433- 9933-0
Fax: +49-[0]7433-9933-149
Internet: www.sauter.eu

Istruzioni per l'uso Banco di prova motorizzato

SAUTER TVO-N/THM-N

Versione 2.1
11/2021
IT



MISURAZIONE PROFESSIONALE

IT

SAUTER TVO-N/THM-N

V. 2.1 11/2021

Istruzioni per l'uso Banco di prova motorizzato

Congratulazioni per l'acquisto del banco di prova SAUTER TVO o THM. Vi auguriamo di godervi il vostro sistema di misurazione di qualità con la sua vasta gamma di funzioni e l'alta riproducibilità. Se utilizzato correttamente, questo prodotto di alta qualità vi darà molti anni di servizio.
Per domande, desideri o suggerimenti siamo sempre a vostra disposizione.

Tabella dei contenuti:

1 Introduzione 3

2 Ambito di consegna 3

3 Peso e dimensioni 3

4 Controllare prima dell'uso 3

5 Possibili applicazioni 3

6 Pannello di controllo THM-N 6

7 Applicazione 7

7.1 Controllare prima di iniziare la misurazione/test 7

7.2 Regolazione della velocità 7

7.3 Cicli preimpostabili 7

7.4 Interruttore di fine corsa 7

8 Istruzioni generali di sicurezza 8

1 Introduzione

Tutti i misuratori di forza Sauter fino a 500 N possono essere collegati alle serie TVO-N e THM-N.
Il software e gli accessori sono offerti da SAUTER come opzione per darvi la massima flessibilità possibile nella configurazione del vostro sistema di misurazione. Non esitate a chiedere a SAUTER.
.

2 Ambito di consegna

- SAUTER TVO-N/THM-N
- Cavo di alimentazione
- Istruzioni per l'uso
- Accessori (a secondo del modello)

3 Peso e dimensioni

Banco di prova	**TVO 500N300**	**THM 500N500N**
Dimensione (LxLxA)	430x235x570 mm	555x170x345 mm
Peso	25kg	35kg
Imballaggio	robusta scatola di legno	

4 Controllare prima dell'uso

Dopo aver ricevuto il banco di prova, si dovrebbe controllare in anticipo se si sono verificati danni di trasporto, se l'imballaggio esterno, l'alloggiamento metallico, altre parti o anche il banco di prova stesso sono stati danneggiati. In caso di danni evidenti, informare immediatamente SAUTER GmbH.

5 Possibili applicazioni

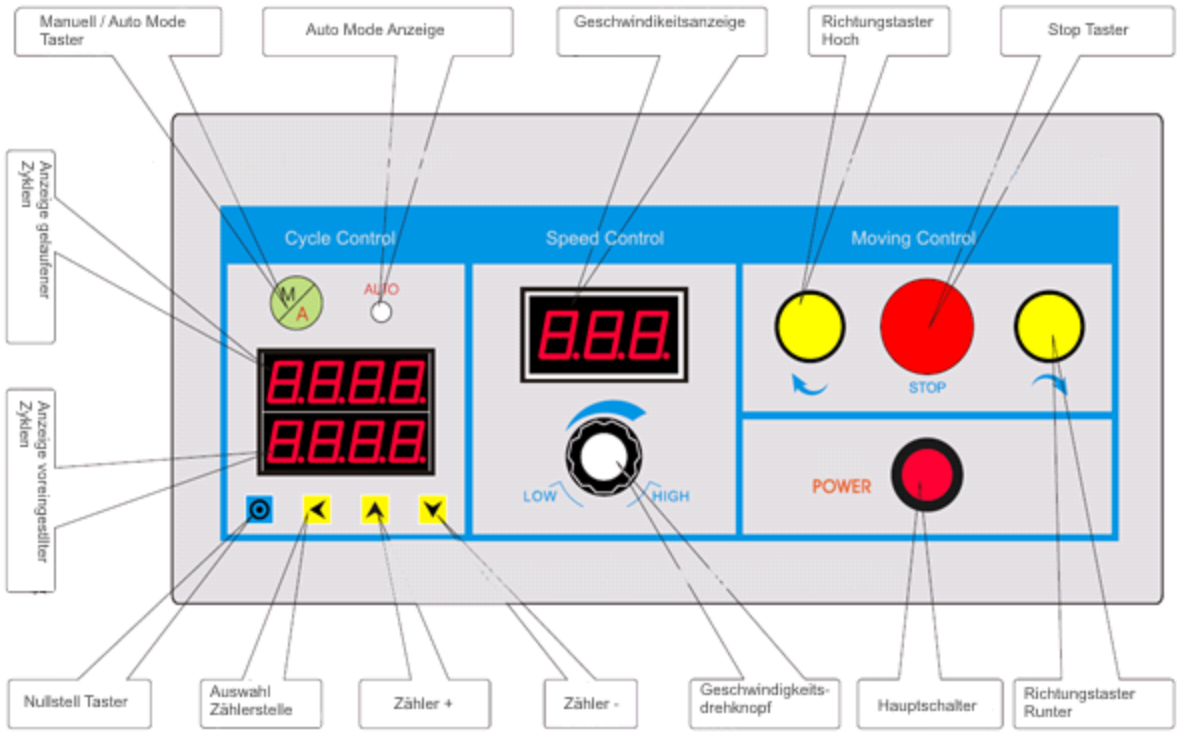
Il banco di prova TVO-N o THM-N è progettato per accogliere senza problemi la maggior parte degli strumenti di misurazione della forza SAUTER. Ha una vasta gamma di applicazioni e può essere azionato manualmente. Può essere utilizzato per i test sui materiali nell'industria dei metalli, della plastica e del tessile. Inoltre, può essere utilizzato con il software SAUTER (AFH) e può essere comodamente controllato da lì con un PC. Questo software è anche in grado di documentare forza, tempo e distanza.

- Selezionare il supporto di prova corretto in relazione alla direzione di prova richiesta.
- Non tentare di aprire, riparare o modificare il dispositivo in nessun caso. Contattare SAUTER GmbH.
- Il banco di prova non è adatto al funzionamento in un ambiente umido. Evitare in ogni caso la penetrazione di umidità nell'alloggiamento.
- Non usare oggetti appuntiti per azionare i pulsanti.
- Usare gli anelli di fine corsa sul banco di prova per controllare la corsa. La regolazione precisa della distanza di spostamento per mezzo degli anelli di limitazione impedisce il danneggiamento del banco di prova e del dispositivo di misurazione della forza utilizzato.
- Di tanto in tanto, bagnate le aste con un olio lubrificante.

Spegnere e scollegare l'apparecchio se non lo si usa per molto tempo.

Banco di prova	TVO500N300	THM500N500N
Forza massima	500 N	500 N
Gamma di velocità	15-300 mm/min	50-500 mm/min
Precisione della velocità	2% del massimo.	
Percorso massimo	270mm	220mm
Numero massimo di cicli	1000 (solo THM-N)	
Tensione nominale	220V 50/60Hz	
Fusibile	3A	
Temperatura di lavoro	20±10°C	
Temperatura di stoccaggio e trasporto.	-27°C fino a 70°C	
Umidità relativa	15% fino a 80%	

6 Pannello di controllo THM-N



Funzione	Spiegazione
Interruttore principale:	Accensione e spegnimento del banco di prova
Pulsante direzionale OPEN:	Il carrello inferiore si muove verso l'alto (finché è premuto)
Pulsante direzionale DOWN:	Il carrello inferiore si muove verso il basso (finché è premuto)
Pulsante di arresto:	In modalità Auto il movimento viene fermato
Manopola della velocità:	Regolazione della velocità di sollevamento
Modalità manuale / automatica:	Scelta tra movimento manuale o automatico
Visualizzazione dei cicli preimpostati:	Qui con la selezione della posizione del misuratore un numero può essere preimpostato con l'aiuto dei contatori , dei contatori , quanti cicli vengono eseguiti.
Visualizzazione dei cicli guidati:	Il numero di cicli completati viene visualizzato qui
Tasto di azzeramento:	Azzeramenti dei cicli condotti

Il movimento del banco di prova è definito dagli anelli limitatori inferiore e superiore. Questi anelli limitatori devono essere riadattati per ogni test.

7 Applicazione

7.1 Controllare prima di iniziare la misurazione/test

- Cablaggio, accensione il display lampeggia 5 volte
- Testate il movimento senza il dispositivo di prova, azionando manualmente i finecorsa per testare il loro funzionamento. Premere per testarne la funzione.
- Prova il movimento automatico. Premere il pulsante della modalità manuale/auto, l'indicatore della modalità automatica si accende. Impostare i cicli (evitare l'impostazione "1"), avviare l'esecuzione del test con il pulsante Su o Giù. Alla fine dei cicli, il banco di prova si ferma e suona un allarme 3 volte, test completato.

7.2 Regolazione della velocità

La velocità può essere regolata continuamente fino al massimo. La velocità impostata può essere letta sul display.

7.3 Cicli preimpostabili

Un certo numero di cicli può essere preimpostato sul banco di prova. Il valore preimpostato viene visualizzato nell'area inferiore. Può essere impostato tramite i tasti Contatore , Contatore e la selezione della cifra del contatore può essere impostata. Il numero di "corsa" viene visualizzato nell'area superiore. Il contatore può essere azzerato con il tasto di azzeramento.

7.4 Interruttore di fine corsa

In modalità manuale, il movimento si ferma quando il finecorsa viene raggiunto. In modalità automatica, il movimento si ferma al finecorsa per circa 5 secondi e poi continua il movimento nell'altra direzione. Per garantire che la prova/ispezione si svolga senza problemi, è necessario assicurarsi di allineare gli anelli limite in modo molto preciso, in modo da non distruggere il provino o l'attrezzatura di prova se il percorso è troppo lungo/corto.

8 Istruzioni generali di sicurezza

ATTENZIONE

Rischio di lesioni a causa di funzioni non autorizzate delle protezioni!
Le funzioni disattivate delle protezioni possono portare a gravi danni.
portare a lesioni.
Non annullare mai le funzioni dei dispositivi di protezione, né da soli né tramite terzi.
Non fare mai prove con le protezioni disinserite.
Non manomettere mai i dispositivi di protezione.
Rispettare tutte le istruzioni di sicurezza.

ATTENZIONE

Rischio di lesioni per la caduta di parti!
Le parti che cadono possono causare gravi lesioni.
Usare solo mezzi di sollevamento adatti e tecnicamente perfetti.
Utilizzare attrezzature di sollevamento con una capacità di sollevamento sufficiente.
Fissare con cura le parti individuali e i gruppi più grandi con il dispositivo di sollevamento.
Fissare le parti individuali e i gruppi più grandi con un dispositivo di sollevamento.
Assicurarsi che non ci siano pericoli dal paranco.
Sollevare lentamente le parti individuali e i gruppi più grandi.

ATTENZIONE

Rischio di lesioni da componenti rotanti!
L'unità può partire automaticamente. Componenti rotanti come i mandrini dell'unità
della traversa o dell'estensimetro può catturare capelli lunghi, abiti larghi, così come maniche o gioielli. Questo può portare a gravi lesioni.
Lavorare solo con abiti con maniche aderenti.
È vietato indossare gioielli mentre si lavora sul sistema di prova.
Utilizzare una retina per capelli se necessario.
Indossare dispositivi di protezione adeguati

ATTENZIONE



Rischio di lesioni durante la manipolazione nella sala prove!
Quando si maneggia nell'area di prova durante il funzionamento del sistema di prova, ci sono
Rischio di lesioni. Le mani e le braccia possono essere pizzicate e schiacciate.
Non maneggiare mai nella sala prove mentre il sistema di prova è in funzione.
Non maneggiare mai nulla nella stanza dei test durante il test.

ATTENZIONE



Pericolo di ribaltamento dovuto all'uso di campioni pesanti!
Nel caso di campioni pesanti che sono inseriti fuori centro, così come attraverso improprie
Il comportamento può dare la mancia al sistema di test.
Assicurarsi che il sistema di prova sia ben saldo.
Non usare mai il sistema di prova come aiuto per l'arrampicata.

ATTENZIONE



Rischio di lesioni da scossa elettrica!
C'è il rischio di lesioni quando si pulisce l'impianto elettrico con panni bagnati.
da scosse elettriche.
Spegnere l'alimentazione con l'interruttore principale.
Scollegare la spina di alimentazione.
Non usare panni bagnati per la pulizia.
Usare sempre solo panni asciutti o inumiditi.

ATTENZIONE

Rischio di lesioni!
C'è il rischio di lesioni quando si lavora su/con il sistema di prova.
Rispettare le normative nazionali applicabili e vincolanti in materia di
prevenzione degli incidenti.
Rispettare le regole tecniche riconosciute per la sicurezza e la protezione dell'ambiente.
lavoro professionale.
Rispettare le norme sulla sicurezza e la protezione della salute durante il
La fornitura di attrezzature di lavoro e il loro uso.
Osservare i regolamenti aziendali come la supervisione e gli obblighi di segnalazione.
Leggere completamente le istruzioni per l'uso.
Leggere le istruzioni per l'uso e le schede tecniche dei componenti esterni
completamente attraverso.
Osservare tutte le istruzioni di sicurezza contenute nelle istruzioni per l'uso.
Osservare tutti i segnali di sicurezza attaccati al sistema di prova.
Indossare sempre l'attrezzatura di sicurezza appropriata.

NOTA

I lavori sul sistema di prova possono essere eseguiti solo da specialisti qualificati per questo lavoro.
essere effettuata.

NOTA

Solo un operatore è autorizzato a lavorare sul sistema di prova alla volta.
- Durante il funzionamento, il posto di lavoro dell'operatore si trova di fronte al