

1 EINLEITUNG

Diese Betriebsanleitung ist vor der Nutzung und Inbetriebnahme der Kettenmesslehre durchzulesen und zu beachten. Sie gibt wichtige Informationen zur sicheren Benutzung und Wartung.

Die Kettenmesslehre ist ein Prüfwerkzeug und darf ausschließlich zur Längenmaßprüfung von Rundstahlförderketten des Kettentyps „PowerChain“ im Nenndurchmesserbereich von 34 bis 52 mm eingesetzt werden. #

2 ALLGEMEIN

Prüfen Sie vor Gebrauch, ob die folgenden Teile vorliegen:

1 x Kunststoffkoffer oder Ledertasche

1 x Messschenkel „verschiebbar mit Skala“

1 x Messschenkel „fest“

Zwischenstücke mit Kettenkennzeichnung (Anzahl variabel)

1 x Innensechskantschlüssel Größe 3

1 x Maulschlüssel Größe 6



Achten Sie vor dem Gebrauch auf Beschädigungen!

Beschädigte Teile sind vor dem Gebrauch der Messlehre auszutauschen.

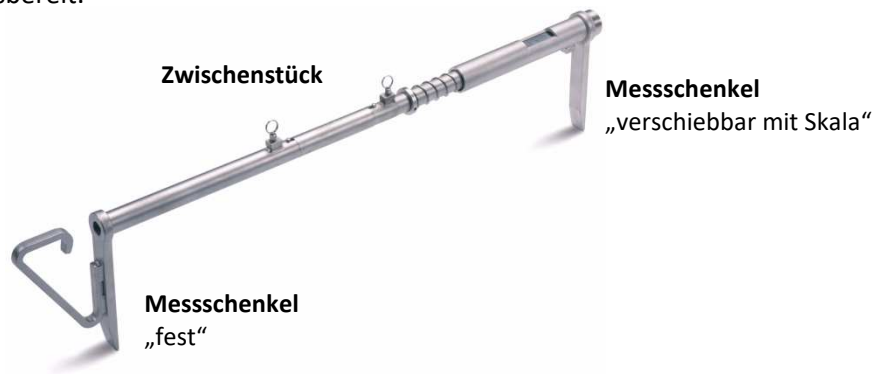
Lagern und transportieren Sie die Messlehre nur in den dafür vorgesehenen Transporteinrichtungen (Koffer, Ledertasche).

Achten Sie bei der Benutzung der Ledertasche darauf, dass Sie mit der Trageschleife nicht an festen oder beweglichen Gegenständen hängen bleiben!

3 FUNKTION UND AUFBAU

Vor dem Messvorgang ist die Lehre zusammzusetzen. Wählen Sie dafür das für die Kettennenngröße geeignete Zwischenstück aus. Das Teilungsmaß der zu prüfenden Kette ist dort eingraviert.

Verbinden Sie das Zwischenstück an einem Ende mit dem Messschenkel „verschiebbar mit Skala“ und an dem anderen Ende mit dem Messschenkel „fest“. Achten Sie dabei auf das Einrasten der gefederten Sicherungsstifte. Die Lehre ist jetzt betriebsbereit.



4 MESSVORGANG

Die Kette soll sich im geraden Strang befinden und vorgespannt sein. Drücken Sie zuerst den Messschenkel „fest“ gegen eine äußere Kettengliederrundung. Dann wird der Messschenkel „verschiebbar mit Skala“ nun ebenfalls gegen eine in gleicher Lage befindliche Kettengliederrundung gedrückt, die sich im Abstand der in der Tabelle aufgeführten Gliederanzahl in Abhängigkeit des Teilungsmaßes befindet.

Hinweis: Dabei wird die Kettenmesslehre nicht wie bekannte Messschieber verwendet!

Der Messvorgang kann für die horizontalen und vertikalen (empfohlen, siehe Bild) Kettenglieder gleichermaßen durchgeführt werden. Die Lehre wird parallel zum Kettenverlauf gehalten:

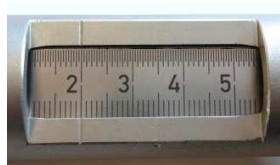


Während die Messschenkel fest an den Rundungen der Kettenglieder anliegen wird der Messwert auf der Millimeterskala an der Markierung abgelesen.

Der abzulesende Wert auf der Millimeterskala gibt die Längung der Kette gegenüber dem Neuzustand an.

Beispiel:

2 = 20 mm



Eine Kette kann sich unterschiedlich längen. Messen Sie daher an verschiedenen Kettenbereichen.

5 AUSWERTUNG

Mit der folgenden Tabelle kann dem abgelesenen Messwert eine Verschleißangabe in % zugeordnet werden.

Beispiel: Ein Messwert von 20 mm bei 4 Gliedern einer Kette mit Teilung 140 ergibt einen Verschleiß von 3,57 %.

Kettentyp:	„PowerChain“		
	110	140	177
Teilung:			
Gliederzahl:	6	4	4
Messwert	Kettenlänge in %		
1 mm	0,15	0,18	0,14
2 mm	0,30	0,36	0,28
3 mm	0,45	0,54	0,42
4 mm	0,61	0,71	0,56
5 mm	0,76	0,89	0,71
6 mm	0,91	1,07	0,85
7 mm	1,06	1,25	0,99
8 mm	1,21	1,43	1,13
9 mm	1,36	1,61	1,27
10 mm	1,52	1,79	1,41
11 mm	1,67	1,96	1,55
12 mm	1,82	2,14	1,69
13 mm	1,97	2,32	1,84
14 mm	2,12	2,50	1,98
15 mm	2,27	2,68	2,12
16 mm	2,42	2,86	2,26
17 mm	2,58	3,04	2,40
18 mm	2,73	3,21	2,54
19 mm	2,88	3,39	2,68
20 mm	3,03	3,57	2,82
21 mm	3,18	3,75	2,97
22 mm	3,33	3,93	3,11
23 mm	3,48	4,11	3,25
24 mm	3,64	4,29	3,39
25 mm	3,79	4,46	3,53
26 mm	3,94	4,64	3,67
27 mm	4,09	4,82	3,81
28 mm	4,24	5,00	3,95
29 mm	4,39	5,18	4,10
30 mm	4,55	5,36	4,24
31 mm	4,70	5,54	4,38
32 mm	4,85	5,71	4,52
33 mm	5,00	5,89	4,66
34 mm	5,15	6,07	4,80
35 mm	5,30	6,25	4,94

6 WARTUNG

Nach Gebrauch ist die Lehre zu reinigen und gegen Korrosion z.B. durch vorsichtiges Einölen mit einem Lappen zu schützen.

Die Hülsen für die Aufnahme der Sicherungsstifte sind mit dem 6 mm Maulschlüssel so einzustellen, dass sich die Zwischenstücke mit geringem Spiel einsetzen lassen.

Die Hülsen sind mit Loctite 243 gegen Lösen gesichert.

Der Messschenkel „verschiebbar mit Skala“ ist mit einer Madenschraube gegen Verdrehen gesichert.

Die Madenschraube darf nicht fest angezogen werden!



7 ERSATZTEILE

Bezeichnung	Artikel-Nr.
Kunststoffkoffer, wasserdicht, bruchsicher	Z08606
Ledertasche	Z08881
Messschenkel „verschiebbar mit Skala“	Z08879
Messschenkel „fest“	Z08880
Zwischenstück Kettenteilungsmaß $p = 110 \text{ mm}^\#$	Z08878
Zwischenstück Kettenteilungsmaß $p = 140 \text{ mm}^\#$	Z08866
Zwischenstück Kettenteilungsmaß $p = 177 \text{ mm}^\#$	Z08867
Innensechskantschlüssel 3 mm	Z08915
Maulschlüssel 6 mm	Z08916

8 UMWELT

Entsorgen Sie Verpackungen gemäß den örtlichen Vorschriften.

9 THIELE BETRIEBS- UND MONTAGEANLEITUNGEN

Aktuelle Betriebs- und Montageanleitungen sind als PDF-Download auf der THIELE-Homepage verfügbar.



10 IMPRESSUM

THIELE GmbH & Co. KG
Werkstraße 3
58640 Iserlohn
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2371 / 947 - 0