

ORIGINAL BETRIEBSANLEITUNG

PANHANS

QUALITÄT SEIT 1918



Betriebsanleitung

TELE-DIGIT - Digitaler Längenanschlag

Zur Verwendung an Formatkreissägen der Serie PANHANS 690 und V91



<i>Typ:</i>	TELE-DIGIT
<i>Für die Formatkreissägen:</i>	690 100 690 200 V91
<i>Artikel-Nr.:</i>	4167

HOKUBEMA Maschinenbau GmbH

Graf-Stauffenberg-Kaserne, Binger Str. 28 | Halle 120

DE 72488 Sigmaringen | Tel. +49 07571 755-0

E-Mail: info@hokubema-panhans.de | Web: <https://hokubema-panhans.de>

Inhaltsverzeichnis

1	Funktionsbeschreibung	3
1.1	Eigenschaften	3
2	Montage	3
3	Bedienelemente	4
3.1	Längenanschlag	4
3.2	Digitalanzeige	4
4	Längenmaß-Umschaltung.....	4
5	Tele-Digit eichen.....	4
6	Batteriewechsel.....	5
7	Referenzmaße setzen oder ändern	5
7.1	Referenzmaß für Schieber setzen.....	5
7.2	Referenzmaß für Auszug setzen	6
8	Ruhemodus (Energie sparen)	6
9	Fehlermeldung „FULL“ beheben	6

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: TELE-DIGIT.....	3
Abbildung 2: Fixierpunkte am Querschlitten	3
Abbildung 3: Tele-Digit Bedienelemente	4
Abbildung 4: Digitalanzeige Bedienelemente	4
Abbildung 5: Fehlermeldung FULL	6

Revisionen:

Revision	Autor	Änderung	Datum
0	AG	Dokument neu erstellt	25.06.2021

1 Funktionsbeschreibung



Abbildung 1: TELE-DIGIT

Beim Tele-Digit handelt es sich um einen optionalen Längenanschlag für PANHANS-Formatkreissägen, der anstelle des Standard-Längenanschlages zum Einsatz kommt.

Für jede der beiden Anschlagklappen ist ein separates Messsystem integriert. Dies ermöglicht zwei voneinander getrennte Einstellungen beider Anschlagklappen.

Die beiden Anschlagpositionen werden über eine kabellose Digitalanzeige visualisiert. Zur Positionsbestimmung kommen staubunempfindliche Magnetmesssysteme mit berührungsloser Abtastung zum Einsatz.

1.1 Eigenschaften

- Zwei berührungslose, staubunempfindliche Magnetmesssysteme zur separaten Positionsbestimmung für jede Anschlagklappe
- Kabellose Digitalanzeige (0,1 mm) mit Batteriebetrieb
- Schnittlängen bis zu 3000 mm möglich

2 Montage

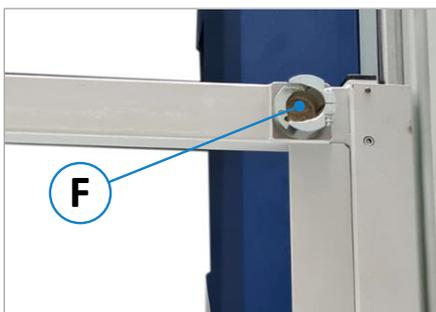


Abbildung 2: Fixierpunkte am Querschlitten

Die Tele-Digit Einheit wird für 90° Schnitte komplett werkzeuglos über die Fixierpunkte (F) des Querschlittens an der gewünschten Position (links oder rechts am Querschlitten) befestigt.

Für Winkel- und Gehrungsschnitte in Kombination mit den optionalen Gehrungsanschlügen Super Gehrfix I oder II wird der Tele-Digit Längenanschlag in der Mitte des Querschlittens befestigt. Weitere Informationen über den Super Gehrfix I und II finden Sie in der Betriebsanleitung Ihrer Maschine.

3 Bedienelemente

3.1 Längenanschlag

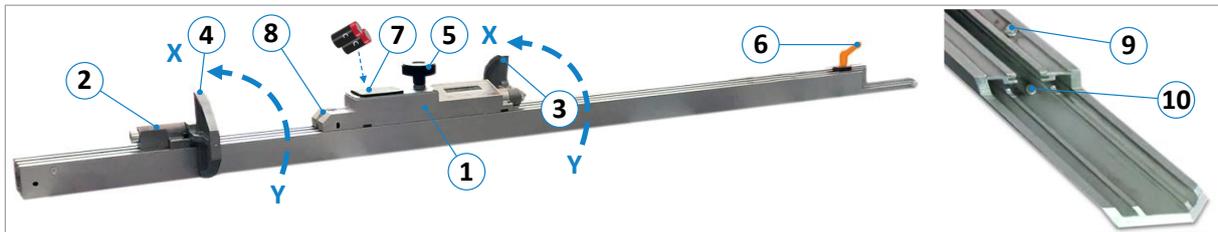


Abbildung 3: Tele-Digit Bedienelemente

Nr.	Beschreibung	Nr.	Beschreibung
1	Schieber	6	Klemmgriff für Auszug
2	Auszug	7	Abdeckung für Batteriefach
3	Anschlagklappe „Schieber“ >	8	Verstellrad zur Feineinstellung
4	Anschlagklappe „Auszug“ <	9	Endanschlag-Schraube „Auszug“ <
5	Klemmschraube für Schieber	10	Endanschlag-Schraube „Schieber“ >

3.2 Digitalanzeige

Pos.	Beschreibung
A	Umschaltung Schieber oder Auszug
B	Funktionstaste (abhängig von Mode)
C	Funktionstaste (abhängig von Mode)
S	Symbole Schieber 1 / Auszug 2 aktiv

Abbildung 4: Digitalanzeige Bedienelemente

4 Längenmaß-Umschaltung

Die Umschaltung zwischen den beiden Längenmaßen **1** (Schieber) und **2** (Auszug) erfolgt mit der Taste **A**.
→ Das jeweils aktive Längenmaß wird in der oberen Zeile des LCD-Displays angezeigt.

5 Tele-Digit eichen

- Auszug (**3**) ganz nach rechts an Endanschlag-Schraube (**10**) anschlagen und mit Klemmhebel (**6**) klemmen.
- Schieber (**1**) ganz nach rechts an Endanschlag-Schraube (**9**) anschlagen und mit Klemmschraube (**5**) klemmen.
- Batteriefach (**7**) öffnen und eine der Batterien herausnehmen (Stromversorgung aus).
- Die Batterie nun wieder einsetzen (Stromversorgung wieder an).
→ Das System eicht sich jetzt automatisch und die hinterlegten Referenzmaße erscheinen wieder.
- Der Eichvorgang ist abgeschlossen.

Zur Kontrolle können Sie nun für beide Anschlagklappen Probeschnitte an einer beliebigen Position durchführen und die geschnittenen Maße auf Übereinstimmung kontrollieren. Bei etwaigen Maßabweichungen müssen die Referenzwerte für die Endanschlag-Positionen neu definiert werden (Vorgehensweise siehe Kapitel ⇨ 7).

6 Batteriewechsel

Das Anzeigergerät wird mit zwei 1,5 V Babyzellen (Typ C) versorgt.



Feuer-, Explosions- und Verbrennungsgefahr! Batterien niemals wieder aufladen oder Temperaturen über 85° C aussetzen. Die verbrauchten Batterien bitte fachgerecht entsorgen.

- Auszug (3) ganz nach rechts an Endanschlag-Schraube (10) anschlagen und mit Klemmhebel (6) klemmen.
- Schieber (1) ganz nach rechts an Endanschlag-Schraube (9) anschlagen und mit Klemmschraube (5) klemmen.
- Die Anzeige zeigt nun die hinterlegten Referenzmaße für die Endanschlag-Positionen beider Anschlagklappen an (die Umschaltung Schieber/Auszug erfolgt mit Taste A) → Notieren Sie sich diese beiden Werte.



Schieber und Auszug dürfen während des Batteriewechsels nicht verstellt werden, da sich ansonsten die Maße verstellen und beide Anschlagklappen neu geeicht werden müssen!

- Das in ⇒ Abbildung 3 gezeigte Batteriefach (7) öffnen und die beiden Batterien ersetzen.
→ Nach dem Batteriewechsel schaltet sich die Anzeige automatisch wieder ein.
→ Die Anzeige eicht sich auf die hinterlegten Referenzmaße für die Endanschlag-Positionen.
→ Die hinterlegten Referenzmaße für die beiden Endanschlag-Positionen erscheinen wieder.
- Weichen die Endanschlag-Positionen von den Werten vor dem Batteriewechsel ab, so muss die Anzeige neu geeicht werden (Vorgehensweise siehe Abschnitt ⇒ 7).

7 Referenzmaße setzen oder ändern

Die Referenzmaße werden gewöhnlich werksseitig an den Endanschlag-Positionen (9) und (10) ermittelt und sind bei Auslieferung in der Anzeige hinterlegt. Um sie neu festzulegen oder zu ändern, gehen Sie wie folgt vor:

- Schieber (1) ganz nach rechts an Endanschlagschraube (9) anschlagen und mit Klemmschraube (5) klemmen.
- Auszug (2) ganz nach rechts an Endanschlagschraube (10) anschlagen und mit Klemmhebel (6) klemmen.

7.1 Referenzmaß für Schieber setzen

- Anschlagklappe (3) in Stellung X für Schieber (1) bringen (siehe ⇒ Abbildung 3)
- Den Abstand zwischen Sägeblatt und Anschlagklappe (2) auf 0,1 mm genau ermitteln.

Gemessenes Maß eingeben:

- Mit der Taste A (siehe ⇒ Abbildung 4) den „Schieber“ anwählen:
→ In der oberen Zeile der Anzeige erscheint das Symbol (S) für den aktiven Schieber (1).
- Tasten C + B gleichzeitig drücken
→ Es erscheint „oFS“ für „Offset“.
- Taste C einmal drücken
→ Das hinterlegte Referenzmaß erscheint und die aktuell änderbare Dekade blinkt.

Hinweis: Falls hier ein Minuszeichen blinkt, dann zuerst mit Taste B auf + umschalten, so dass das Minuszeichen ausgeblendet wird (+ wird in der Anzeige nicht angezeigt).

- Mit Taste C die zu ändernde Dekade anwählen → Die 2. Dekade im Display blinkt.
- Nun den gewünschten Zahlenwert durch Drücken der Taste B einstellen.
- Mit Taste C die nächste Dekade anwählen und wieder mit Taste B den Wert einstellen, usw. → bis das gemessene Maß vollständig eingegeben ist.
- Danach die Taste C so oft drücken, bis die Anzeige den Eichmodus verlässt
→ Es erscheint kurz „-Sto-“ zur Bestätigung.

7.2 Referenzmaß für Auszug setzen

- Anschlagklappe (4) für Auszug (2) in Stellung X bringen
- Den Abstand zwischen Sägeblatt und Anschlagklappe (4) auf 0,1 mm genau ermitteln.

Gemessenes Maß eingeben:

- Mit der Taste **A** (siehe ⇒ Abbildung 4) den „**Auszug**“ anwählen:
→ In der oberen Zeile der Anzeige erscheint das Symbol (**S**) für den aktiven Auszug (2).
- Das gemessene Maß (wie in Abschnitt ⇒ 7.1 beschrieben) eingeben.

Wenn die gemessenen Referenzmaße gesetzt sind, Probeschnitte durchführen und die geschnittenen Maße erneut kontrollieren. Bei Maßabweichungen den Eichvorgang wiederholen.

8 Ruhemodus (Energie sparen)

Wird der Tele-Digit für längere Zeit (z. B. übers Wochenende) nicht benötigt, so kann die Digitalanzeige in den Ruhemodus versetzt werden, um die Batterien zu schonen.

- Hierzu beide Anschlagklappen klemmen und die Tasten **B + A** (für ca. 3 Sekunden) gleichzeitig drücken.
→ Es erscheint kurz „**OFF**“ und die Anzeige schaltet sich ab.
- Um die Anzeige wieder einzuschalten, drücken Sie die Taste **A**.



Bitte beachten, dass sich beide Anschlagklappen in geklemmtem Zustand befinden. Wird eine der Anschlagklappen während des Ruhemodus bewegt, so geht die aktuelle Position verloren und das System muss neu geeicht werden (siehe Kapitel ⇒ 5).

9 Fehlermeldung „FULL“ beheben

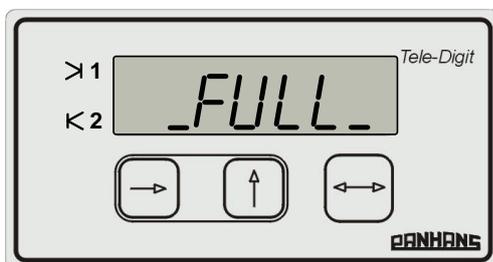


Abbildung 5: Fehlermeldung FULL

Erscheint in der Tele-Digit Anzeige die Fehlermeldung „**_FULL_**“, so kann diese wie folgt behoben werden:

- Beide Anschlagklappen klemmen, so dass sie nicht bewegt werden können.
- Das Batteriefach (7) öffnen und eine der Batterien herausnehmen (Stromversorgung aus).
- Tasten **C + B + A** gleichzeitig drücken und Batterie wieder einlegen (Stromversorgung wieder an).
- Im Display muss „**SET-UP**“ erscheinen.
- Taste **C** (links) 11 x drücken → Die Fehlermeldung sollte nun gelöscht sein.