



Gebruiksaanwijzing

TELE-DIGIT - Digitale lengteaanslag

Voor gebruik op formaatzagen van de PANHANS 690 en V91 series



Type:	TELE-DIGIT
Voor de formaatzagen:	690 100 690 200 V91
Artikelnr:	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>

Inhoudsopgave

1	Functionele beschrijving.....	3
1.1	Eigenschappen.....	3
2	Montage.....	3
3	Bedieningselementen.....	4
3.1	Lengteaanslag.....	4
3.2	Digitaal display.....	4
4	Lineaire maatomschakeling.....	4
5	Tele-Digit kalibreren.....	4
6	Batterijen vervangen.....	5
7	Referentieafmetingen instellen of wijzigen.....	5
7.1	Referentieafmeting voor de schuiver instellen.....	5
7.2	Referentieafmeting voor uittrekelement instellen.....	6
8	Slaapstand (energie besparen).....	6
9	Foutmelding "FULL" oplossen.....	6

Lijst van figuren

Figuur 1:	TELE-DIGIT.....	3
Figuur 2:	Bevestigingspunten (afkorttafel).....	3
Figuur 3:	Tele-Digit bedieningselementen.....	4
Figuur 4:	Bedieningselementen van de digitale display.....	4
Figuur 5:	Foutmelding FULL.....	6

Herzieningen:

Herziening	Auteur	Verander	Datum
000	AG	Duits origineel vertaald.	27.09.2023

1 Functionele beschrijving



Figuur 1: TELE-DIGIT

De Tele-Digit is een optionele lengteaanslag voor PANHANS formaatzagen, die wordt gebruikt in plaats van de telescopische standaardaanslag.

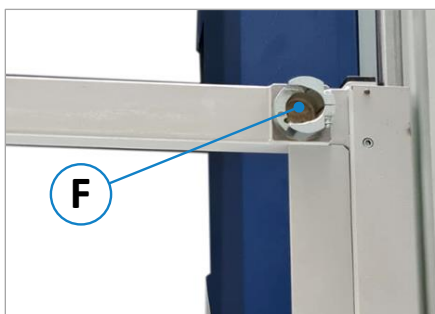
Er is een apart meetsysteem geïntegreerd voor elk van de twee aanslagklep-pen. Dit maakt twee aparte instellingen van beide aanslagkleppen mogelijk.

De aanslagposities worden gevisualiseerd via een draadloos digitaal display. Stofongevoelige magnetische meetsystemen met contactloos scannen worden gebruikt om de positie te bepalen.

1.1 Eigenschappen

- Twee contactloze, stofongevoelige magnetische meetsystemen voor afzonderlijke positiebepaling voor elke aanslagklep
- Draadloos digitaal display (0,1 mm) met batterijvoeding
- Zaaglengtes tot 3000 mm mogelijk

2 Montage



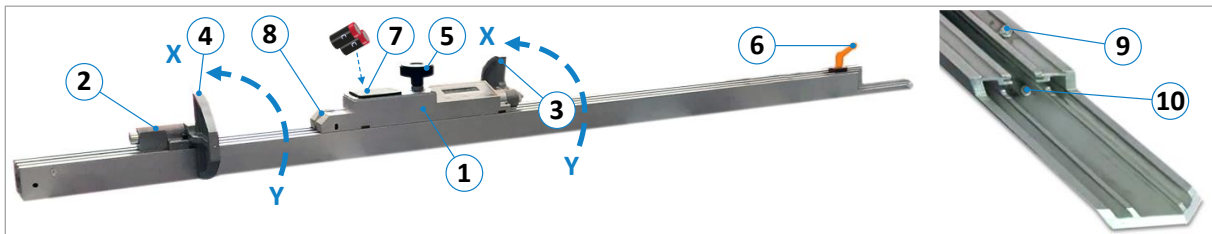
Figuur 2: Bevestigingspunten (afkorttafel)

Tele-Digit wordt voor 90° zaagsnedes volledig zonder gereedschap vastgezet via de bevestigingspunten (F) van de afkorttafel op de gewenste positie (links of rechts op de afkorttafel).

Voor hoek- en versteksnedes, in combinatie met de optionele versteekaanlagen Super Gehrfix I of II, wordt de Tele-Digit aanslag in het midden van de afkorttafel bevestigd. Voor meer informatie over de Super Gehrfix I en II, zie de gebruiksaanwijzing van uw machine.

3 Bedieningselementen

3.1 Lengteaanslag



Figuur 3: Tele-Digit bedieningselementen

Nr.	Beschrijving	Nr.	Beschrijving
1	Schuif	6	Klemhendel voor uittrekelement
2	Uittrekelement	7	Deksel voor batterijvak
3	Aanslagklep "schuiver" >	8	Draaiknop voor fijnafstelling
4	Aanslagklep "uittrekelement" <	9	Eindaanslagschroef "uittrekelement" <
5	Klemschroef voor schuiver	10	Eindaanslagschroef "schuiver" >

3.2 Digitaal display

Pos.	Beschrijving
A	Shift-toets "schuiver/ uittrekelement"
B	Functietoets (afhankelijk van modus)
C	Functietoets (afhankelijk van modus)
S	Symbolen schuiver 1 / uittrekelement 2 actief

Figuur 4: Bedieningselementen van de digitale display

4 Lineaire maatomschakeling

Schakelen tussen de twee lengtematen 1 (schuiver) en 2 (uittrekelement) gebeurt met toets A.

→ De actieve lengtemeting wordt weergegeven op de bovenste regel van het LCD-display.

5 Tele-Digit kalibreren

- Duw het uittrekelement (3) helemaal naar rechts tegen de aanslagschroef (10) en klem het vast met de klemhendel (6).
- Duw de schuiver (1) helemaal naar rechts tegen de aanslagschroef (9) en klem hem vast met de klemschroef (5).
- Open het batterijvak (7) en verwijder een van de batterijen (koppel de voeding los).
- Plaats nu de batterij terug (herstel de stroomtoevoer).
→ Het systeem kalibreert zichzelf nu automatisch en de opgeslagen referentiematen verschijnen weer.
- De kalibratieprocedure is voltooid.

Ter controle kun je nu testsneden uitvoeren voor beide aanslagkleppen op een willekeurige positie en de afmetingen van de snede controleren op consistentie. Als er maatafwijkingen zijn, moeten de referentiewaarden voor de eindaanslagposities opnieuw worden gedefinieerd (voor procedure zie hoofdstuk ⇔ 7).

6 Batterijen vervangen

Het display wordt gevoed door twee 1,5 V babycellen (type C).



Brand-, explosie- en verbrandingsgevaar! Laad batterijen nooit op en stel ze nooit blootstellen aan temperaturen boven 85°C. Werp de gebruikte batterijen op de juiste manier weg.

- Duw het uittrekelement (3) helemaal naar rechts tegen de aanslagschroef (10) en klem het vast met de klemhendel (6).
- Duw de schuiver (1) helemaal naar rechts tegen de aanslagschroef (9) en klem hem vast met klemschroef (5).
- Het display toont nu de opgeslagen referentiematen voor de eindaanslagposities van beide aanslagkleppen (de omschakeling schuiver/uittrekelement gebeurt met toets A) → Noteer deze twee waarden.



De schuiver en het uittrekelement mogen niet worden aangepast tijdens het vervangen van de batterij, anders veranderen de afmetingen en moeten beide aanslagkleppen opnieuw worden gekalibreerd!

- Open het batterijvak (7) dat wordt getoond in ⇒ Figuur 3 en vervang de twee batterijen.
→ Na het vervangen van de batterijen schakelt het display automatisch weer in.
→ Het display kalibreert zichzelf aan de hand van de opgeslagen referentiematen voor de eindaanslagposities.
→ De opgeslagen referentiematen voor de twee eindaanslagposities verschijnen opnieuw.
- Als de eindstopposities afwijken van de waarden vóór het vervangen van de batterij, moet het display opnieuw worden gekalibreerd (voor procedure zie hoofdstuk ⇒ 7).

7 Referentieafmetingen instellen of wijzigen

De referentiematen worden meestal in de fabriek bepaald op de eindaanslagposities (9) en (10) en worden bij levering opgeslagen in het display. Ga als volgt te werk om ze opnieuw te definiëren of te wijzigen:

- Duw de schuiver (1) helemaal naar rechts tegen de aanslagschroef (9) en klem hem vast met de klemschroef (5).
- Duw het uittrekelement (2) helemaal naar rechts tegen de aanslagschroef (10) en klem het vast met de klemhendel (6).

7.1 Referentieafmeting voor de schuiver instellen

- Zet de aanslagklep (3) in positie X voor schuiver (1), zie ⇒ Figuur 3
- Meet de afstand tussen het zaagblad en de aanslagklep (2) tot op 0,1 mm nauwkeurig.

Gemeten maat invoeren:

- Selecteer de **schuiver** met de knop **A** (zie ⇒ Figuur 4):
→ Het symbool (**S**) voor de actieve schuiver (1) verschijnt op de bovenste regel van het scherm.
- Druk tegelijkertijd op de toetsen **C + B**
→ “**oFS**” verschijnt voor “Offset”.
- Druk eenmaal op toets **C**
→ De opgeslagen referentiemeting verschijnt en het momenteel veranderbare cijfer knippert.

Opmerking: Als hier een minteken knippert, schakel dan eerst over naar + met toets **B** zodat het minteken verdwijnt (+ wordt niet weergegeven op het display).

- Selecteer het cijfer dat u wilt wijzigen met de toets **C** → Het 2e cijfer op het display knippert.
- Stel nu de gewenste numerieke waarde in door op de toets **B** te drukken.
- Selecteer het volgende cijfer met toets **C** en stel de waarde opnieuw in met toets **B**, enzovoort → totdat de gemeten afmeting volledig is ingevoerd.
- Druk vervolgens herhaaldelijk op de toets **C** totdat het display de kalibratiemodus afsluit
→ “**-Sto-**” verschijnt kort ter bevestiging.

7.2 Referentieafmeting voor uittrekelement instellen

- Zet de aanslagklep (4) voor het uittrekelement (2) in stand X
- Meet de afstand tussen het zaagblad en de aanslagklep (4) tot op 0,1 mm nauwkeurig.

Gemeten maat invoeren:

- Selecteer het **uittrekelement** met knop A (zie ⇨ Figuur 4):
→ Het symbool (S) voor het actieve **uittrekelement** verschijnt op de bovenste regel van het display.
- Voer de gemeten afmeting in zoals beschreven in sectie ⇨ 7.1.

Wanneer de gemeten referentiematen zijn ingesteld, maakt u testsneden en controleert u opnieuw de snijafmetingen. Herhaal de kalibratieprocedure als de afmetingen afwijken.

8 Slaapstand (energie besparen)

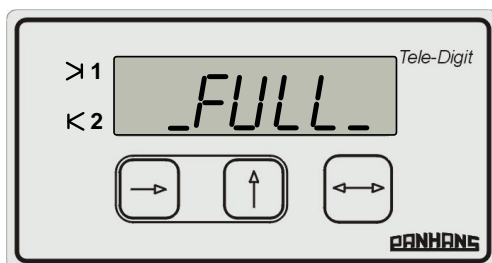
Als de Tele-Digit langere tijd niet nodig is (bijvoorbeeld in het weekend), kan het digitale display in de slaapstand worden gezet om de batterijen te sparen.

- Om dit te doen, klemt u beide aanslagkleppen vast en drukt u tegelijkertijd op de knoppen B + A (gedurende ongeveer 3 seconden) → “OFF” verschijnt kort en het display schakelt uit.
- Druk op de toets A om het display weer in te schakelen.



Zorg ervoor dat beide aanslagkleppen worden vastgeklemd met de klemhendels. Als een van de aanslagkleppen tijdens de slaapstand wordt bewogen, gaat de huidige positie verloren en moet het systeem opnieuw worden gekalibreerd (zie hoofdstuk ⇨ 5).

9 Foutmelding “FULL” oplossen



Figuur 5: Foutmelding FULL

Als de foutmelding “_FULL_” op het Tele-Digit display verschijnt, kan dit als volgt worden opgelost:

- Klem beide aanslagkleppen vast met de klemhendels zodat ze niet kunnen worden bewogen.
- Open het batterijvak (7) en verwijder een van de batterijen (koppel de voeding los).
- Druk tegelijkertijd op de toetsen C + B + A en plaats de batterij terug (herstel de stroomtoevoer).
- “SET-UP” moet op het display verschijnen.
- Druk 11 keer op toets C (links) → De foutmelding zou nu moeten verdwijnen.