

OPERATING MANUAL



LIMIT

Precision Made Easy



Counting Scale

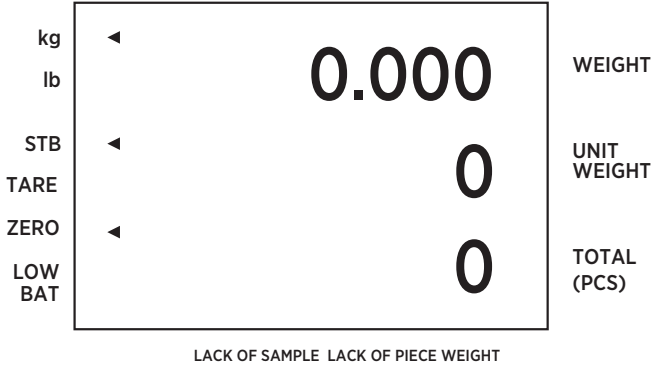
Limit LLBC

KEY PAD FUNCTION

1. M1-M10 key: Memory key button.
2. Numerical (0-9) key: For setting numeric data for sample number, sample weight or limit number checking.
3. Decimal point (.) key: For setting the decimal position of sample.
4. PCS/SET key: For setting the counted sample numbers on the platter into scale memory.
5. QTY/SET key: For alternation of changing normal counting and quantity check operation.
6. TARE/CHQ key: For deducting the current tare and display net weight.
7. ZERO/ MENU key: For zero setting of the scale.
8. M+: Press this button to compute the total count data and the data can be accumulated up to 99 counts.
9. MC: For calling off the memorized data.
10. TOTAL: Press this button to toggle between normal counting function and memory data recalling.
11. WT/SET: Press this button to key in the pre-determined unit weight into the scale memory for normal operation.
12. ENT key: For cancelation of numeric setting data or reset the scale data.

OPERATION INSTRUCTION

1. **To perform counting function for unknown samples weight**
 - a) Turn on the power switch located at the right side of the scale. Allow the scale to warm up for 1 min before placing any item for weighing.
 - b) Before perform weighing, ensure the scale display '0' reading. If scale display is not '0', perform the following:
 - ZERO weigh
Press [ZERO] button to zero scale. (On empty plate).
 - TARE weight
Press [TARE] button to tare off the item weight placed on the scale.
Once the scale display shows the following, it is ready for usage.



- c) Perform a manual count on the number of samples and place the samples on the weighing platter.
- d) Once the '◀' indicator points at STB, the reading shown on the scale display is the weight of the samples.
- e) While the item is still on the weighing pan, press the numerical (0-9) key to insert the number of samples.
- f) Press the [PCS/SET] button and the scale will show the average weight of individual sample at the 'UNIT WEIGHT' row and the number of samples will be shown at the 'TOTAL (pcs)' row.
- g) Place more samples on the weighing platter and the scales will display the total number of samples at the 'TOTAL (pcs)' row.
- h) Press the [ENT] button to reset the scale to perform the next counting function for other samples.

2. To perform counting function for known weight samples

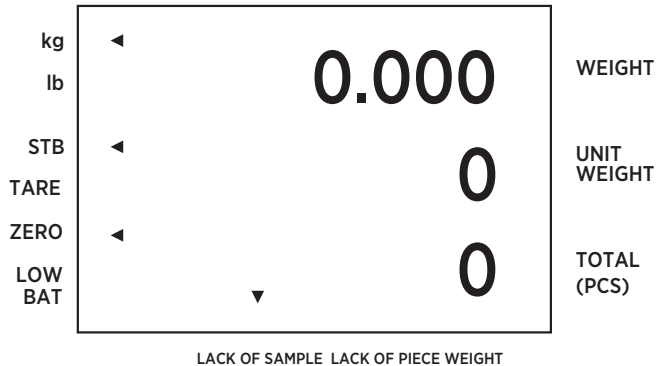
- a) Press the numerical (0-9) key to insert the unit weight for sample and press [WT/SET] to confirm the weight.
- b) Put the samples on the weighing platter, the scales will display the total number of samples at the 'TOTAL (pcs)' row.
- c) Press the [ENT] button to reset the scale to perform the next counting function for other samples.

ALARM FUNCTION

In order to avoid any counting error, this scale has been incorporated with the alarm function setting to inform operator when there is counting error in case of lack of sample number or lack of sample weight. In addition, user can also set the upper limit and lower limit for sample count to indicate whether the total piece count quantity has reached the desired quantity.

1. Lack of sample alarm

This alarm function will be activated when the total weight of sample is below the limit value for accurate counting to perform.

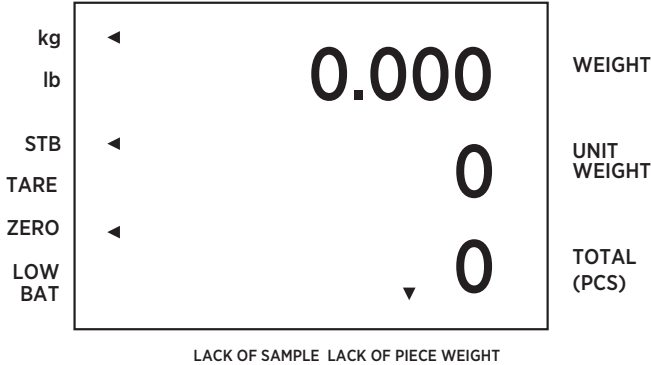


In order to rectify this error message, follow these steps:

- Place more sample on the weighing platter.
- Press the numerical (0-9) key to insert the new number of samples on the weighing platter and press [WT/SET] to confirm the weight.
- Repeat step (a) and (b) until the 'lack of sample' sign disappear.

2. Lack of piece weight alarm

This alarm function will be activated when the average unit weight or set weight is insufficient for accurate counting operation.



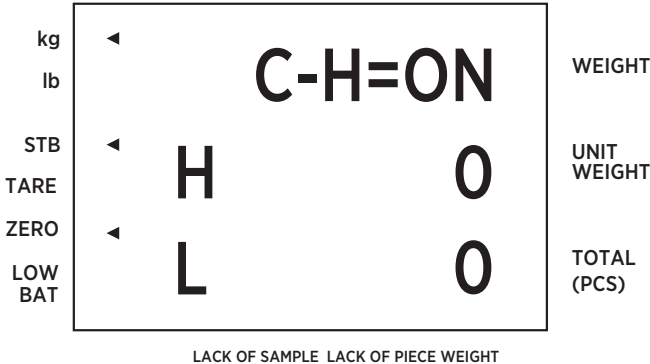
In order to rectify this error message, follow these steps:

- Place more sample on the weighing platter.
- Press the numerical (0-9) key to insert the new number of samples on the weighing platter and press [WT/SET] to confirm the weight.
- Repeat step (a) and (b) until the 'lack of sample' sign disappears.

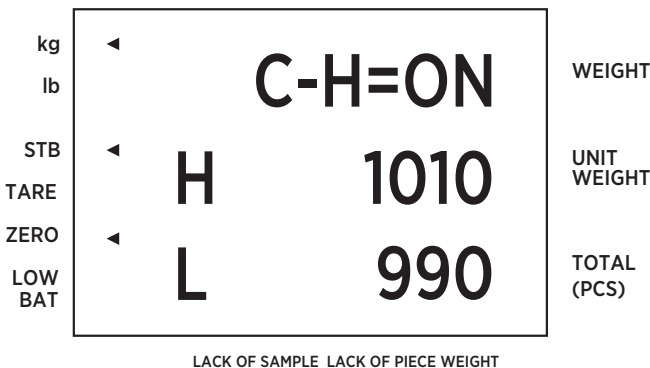
3. Upper and lower limit alarm

This function is designed for packing purpose. For example, if the operator wishes to perform a sample count of 1000 pieces for every package, he can activate the alarm function of the scale when the sample count falls below or exceeds the preset limits.

- Press [QTY/SET] button and to enter into the quantity alarm menu.
- Press [ZERO/MENU] button to toggle between the alarm 'On' or 'Off' function, where scale displays "CH=On" when the quantity alarm is activate and "CH=OFF" when quantity alarm is deactivated.
- When the scale displays will show as per below diagram with a blinking '0', set the upper limit (H) of sample count to 1010 and the lower limit (L) of sample count to 990.



d) The scale displays will show as per below diagram, press [TARE/CHG] to confirm the setting and exit the quantity alarm menu.



e) Place 1000 pieces of samples on the weighing platter; press [PCS/SET] to save the unit weight.

f) The scales is now ready to perform counting function and the alarm will activate when the sample count which exceeds the upper or lower limit.

MEMORY FUNCTION

1. To save the unit weight

a) Press the numerical key (0-9) to input the unit weight of the sample.

b) Select one of the memory from M1 to M9 button to save the input data.
The scale Will show 'EnE' on the third line of the scale display.

c) Press [WT/SET] to confirm the unit weight, the scale display will show '-----'and return to '0'. The unit weight setting has been saved.

2. To retrieve the saved unit weight input

- a) Press [ENT] button to reset the scale.
- b) Select the memory key to retrieve the saved data input.
- c) Place some samples on the weighing platter, the total number of pieces is shown on the scale display.
- d) Press [ENT] button to reset the scale.

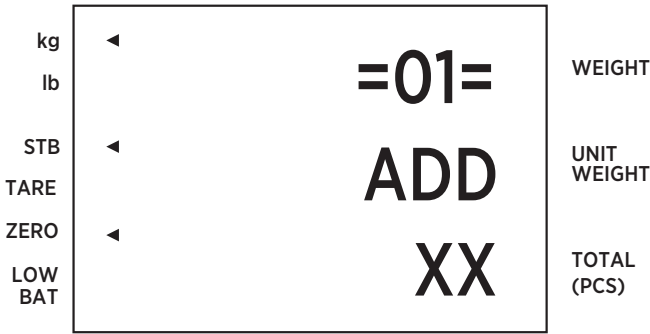
3. To delete the Memory Input

- a) Press the numerical key (0) to input the unit weight as zero value.
- b) Select the memory button to over-ride the previously memory input.
- c) Press [WT/SET] to confirm the new setting, the scale display will show '-----'and return to '0'. The previous memory input has been deleted.

TOTAL SAMPLE FUNCTION

1. To perform sample accumulation count

- a) Perform the counting function then press [M+] to add the samples.
- b) Scales display will show as per the below diagram, where total pieces of samples is displayed on the third line. Press [ENT] to exit the screen.



LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

- c) Perform counting functions for more samples.
- d) Press [M+] button to add the samples.
- e) Scale display will show as per the below diagram, press [ENT] to exit the screen.

kg	◀	=02= ADD XX	WEIGHT
lb			
STB	◀		UNIT WEIGHT
TARE			
ZERO	◀		TOTAL (PCS)
LOW BAT			

LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

f) A total of 99 sample accumulation count is allowed.

2. To clear the total weight

- a) Press [TOTAL] button to show the total pieces of the samples.
- b) Press [MC] button and followed by [ENT] button to clear the unit data.

KNAPPFUNKTIONER

1. M1-M10: Minnesknappar.
2. 0-9: För inställning numeriska data för t ex provnummer, detaljvikt eller gränsvärde.
3. Decimal (.): För inställning av decimal position.
4. PCS/SET: För inställning av referens i vågens minne.
5. QTY/SET: Skifte mellan räkning- och checkvägningsfunktion.
6. TARE/CHQ: För att tarera och visa nettovikt i display.
7. ZERO/ MENU: För nollställning av vågen.
8. M+: Tryck på knappen för att beräkna och visa den totala antal Upp till 99 gånger.
9. MC: För att nollställa räkneminnet.
10. TOTAL: Växla mellan räkne- och minnesfunktion.
11. WT/SET: För att spara känd detaljvikt.
12. ENT key: För annullering av numeriska inställningsdata eller för att återställa vågens inställningar.

ANVÄNDNING

1. Räkna med okänd detaljvikt

a) Starta vågen

b) Kontrollera att vågens display visar '0' Annars:

Nollställ våg

Tryck på [ZERO] för att nollställa våg. (Vid tom vågplatta)

Tarera våg

Tryck på [TARE] om något föremål är placerat på vågen.

När vågens display visar följande, är den redo för användning.

kg	◀	0.000	WEIGHT
lb			
STB	◀	0	UNIT WEIGHT
TARE			
ZERO	◀	0	TOTAL (PCS)
LOW BAT			

LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

- c) Räkna manuellt antalet detaljer som skall användas som referens och placera dem på vågen.
- d) När indikatorn '◀' pekar på STB, visas referensens totala vikt.
- e) Med referensen fortfarande på vågen, tryck på (0-9) för att ange antalet detaljer i referensen.
- f) Tryck på [PCS/SET] och vågen kommer att visa den genomsnittliga vikten av de enskilda detaljerna på raden 'UNIT WEIGHT' och antalet detaljer på raden 'TOTAL (pcs)'.
- g) Placera fler detaljer på plattformen och vågen kommer att visa det totala antalet detaljer på raden 'TOTAL (pcs)'.
- h) Tryck på [ENT] för att nollställa vågen och vara redo att genomföra nästa räkning.

SE

2. Räkna med känd detaljvikt

- a) Tryck på (0-9) för att ange detaljvikt och tryck sedan på [WT/SET] för att bekräfta.
- b) Placera detaljerna på vågens platta och raden 'TOTAL (pcs)' kommer att visa totala antalet.
- c) Tryck på [ENT] för att nollställa vågen och vara redo att genomföra nästa räkning.

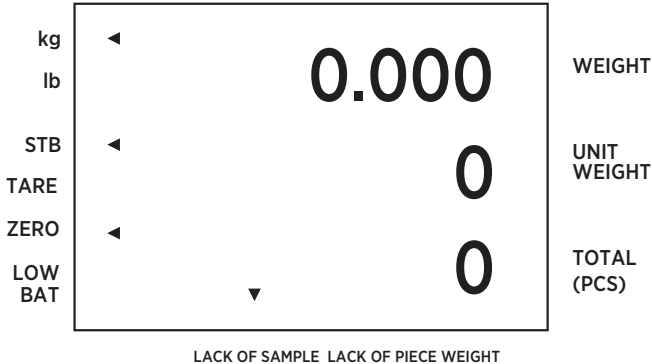
ALARMFUNKTION

För att undvika att räkna fel, har LBC en larmfunktion för att varna i händelse av brist på antal detaljer eller för lågt antal detaljvikt. Det går också att ange övre och nedre gräns för antal eller totalvikt.

1. Larm vid för litet antal

Den här larmfunktionen kommer att aktiveras när den totala detaljvikten är under gränsvärdet för att säkerställa en korrekt räkning.

SE

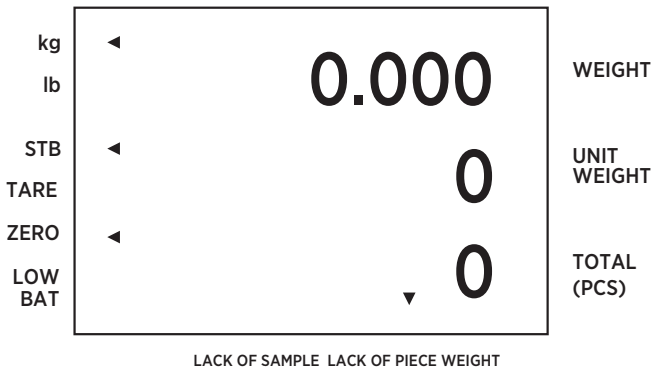


För att åtgärda, följ instruktioner:

- Placera större provmängd på vågskålen.
- Tryck på (0-9) för att ange nytt antal detaljer och bekräfta med [WT/SET].
- Repetera stegen (a) och (b) tills indikeringen 'lack of sample' försvinner.

2. Larm vid för låg vikt

Den här larmfunktionen kommer att aktiveras när den genomsnittliga detaljvikten eller total vikt är otillräcklig för en exakt räkneoperation.



För att åtgärda, följ instruktioner:

- Placera en större provmängd på vågskålen.
- Tryck på (0-9) för att ange antal detaljer på vågskålen och tryck på [WT/SET] för att bekräfta.

- c) Repetera stegen (a) och (b) tills indikeringen 'lack of sample' försvinner.

3. Larm för övre gräns

Denna funktion är avsedd att användas vid packning. Till exempel, om användaren önskar utföra en provräkning på 1000 detaljer för varje paket, kan han aktivera larmfunktionen när antalet under-eller överskrider de förinställda gränserna.

a) Tryck på [QTY/SET].

b) Tryck på [ZERO/MENU] för att växla mellan alarm 'On' eller 'Off'.
När vågens display visar "CH=On" när funktionen är aktiverad och "CH=OFF" när funktionen är avaktiverad.

c) När vågens display visar ett blinkande '0' enligt nedan ange övre antalsgräns (H) till max 1010 och lägre gräns (L) till max 990.

kg	◀	C-H=ON	WEIGHT
lb			
STB	◀	H	UNIT
TARE			0
ZERO	◀	L	TOTAL
LOW BAT			0

LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

d) När vågens display visar enligt önskade gränser, tryck på [TARE/CHG] för att bekräfta inställningar och för att lämna larm meny.

SE

kg	◀				WEIGHT
lb					
STB	◀				UNIT WEIGHT
TARE		H		1010	
ZERO	◀				TOTAL (PCS)
LOW BAT		L		990	

LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

- e) Placera önskat antal (1000 st) på vågen och tryck på [PCS/SET] för att spara enhetsvikten.
- f) Vågen är nu redo att utföra räkningsfunktionen och larmet aktiveras när provet överskrider övre eller undre gräns.

MINNESFUNKTION

1. Spara detaljvikt

- a) Tryck på (0-9) för att ange detaljvikt.
- b) Välj minne och tryck på M1 to M9 för att spara. Vågens display visar 'Ent' på rad tre.
- c) Tryck på [WT/SET] för att bekräfta. Vågen visar '-----' och går sedan tillbaka till '0'. Detaljvikten är sparad.

2. Hämta sparad detaljvikt

- a) Tryck på [ENT] för att nollställa våg.
- b) Välj M1 to M9 för att hämta sparad detaljvikt.
- c) Placera det antal som skall räknas på vågskålen och antalet kommer att visas i vågens display.
- d) Tryck på [ENT] för att nollställa vågen.

3. Radera minne

- a) Tryck på (0) för att ange detaljvikt till 0.
- b) Välj M1 to M9 för att upphäva tidigare sparad detaljvikt.
- c) Tryck på [WT/SET] för att bekräfta. Vågen visar '-----' och går sedan tillbaka till '0'. Detaljvikten är raderad.

TOTALISERING / ACKUMULERING

1. Att räkna med ackumulering

- Utför en räkneuppgift och tryck på [M+] för att spara antal.
- Vågens display visar enligt nedan, där totalt antal detaljer visas på tredje raden. Tryck på [ENT] för att lämna displayvisning.

SE

kg	◀	=01=	WEIGHT
lb			
STB	◀	ADD	UNIT WEIGHT
TARE			
ZERO	◀	XX	TOTAL (PCS)
LOW BAT			

LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

- Räkna ytterligare detaljer.
- Tryck på [M+] för att spara.
- Vågens display visar enligt nedan. Tryck på [ENT] för att lämna displayvisning.

kg	◀	=02=	WEIGHT
lb			
STB	◀	ADD	UNIT WEIGHT
TARE			
ZERO	◀	XX	TOTAL (PCS)
LOW BAT			

LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

- Totalt 99 ackumuleringar kan utföras.

2. Att radera ackumulering

- Tryck på [TOTAL] för att visa totalt antal räknade detaljer.
- Tryck på [MC] följt av [ENT] för att radera sparad data.

KNAPPEFUNKSJONER

1. M1-M10: Minneknapper.
2. 0-9: For innstilling av numeriske data til f.eks. prøvenummer, detaljvekt eller grenseverdi.
3. Decimal (.): For innstilling av desimalposisjon.
4. PCS/SET: For innstilling av referanse i vektens minne.
5. QTY/SET: Skifte mellom telle- og kontrollveiefunksjon.
6. TARE/CHQ: For å tarere og vise nettovekt i display.
7. ZERO/ MENU: For nullstilling av vekten.
8. M+: Trykk på knappen for å beregne og vise totalt antall opp til 99 ganger.
9. MC: For å nullstille tellemindet.
10. TOTAL: Veksle mellom telle- og minnefunksjon.
11. WT/SET: For å lagre kjent detaljvekt.
12. ENT key: For annullering av numeriske innstillingsdata eller for å tilbakestille vektens innstillinger.

BRUK

1. Telle med ukjent detaljvekt

a) Start vekten.

b) Kontroller at vektens display viser '0'. Hvis ikke:

Nullstille vekt

Trykk på [ZERO] for å nullstille vekten. (Når vektplaten er tom)

Tarere vekt

Trykk på [TARE] hvis en gjenstand er plassert på vekten.

Når vektens display viser følgende, er den klar for bruk.

kg	◀	0.000	WEIGHT
lb			
STB	◀	0	UNIT WEIGHT
TARE			
ZERO	◀	0	TOTAL (PCS)
LOW BAT			

LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

- c) Tell antallet detaljer som skal brukes som referanse manuelt og plasser dem på vekten.
- d) Når indikatoren '◀' peker på STB, vises referansens totale vekt.
- e) Med referansen fortsatt på vekten, trykk på (0-9) for å angi antallet detaljer i referansen.
- f) Trykk på [PCS/SET], så viser vekten gjennomsnittsvekten for enkelte detaljene på linjen 'UNIT WEIGHT' og antallet detaljer på linjen 'TOTAL (pcs)'.
- g) Plasser flere detaljer på plattformen, så viser vekten det totale antallet detaljer på linjen 'TOTAL (pcs)'.
- h) Trykk på [ENT] for å nullstille vekten og vær klar til å gjennomføre neste telling.

NO

2. Telle med kjent detaljvekt

- a) Trykk på (0-9) for å angi detaljvekt og trykk deretter på [WT/SET] for å bekrefte.
- b) Plasser detaljene på vektens plate, så viser linjen 'TOTAL (pcs)' det totale antallet.
- c) Trykk på [ENT] for å nullstille vekten og vær klar til å gjennomføre neste telling.

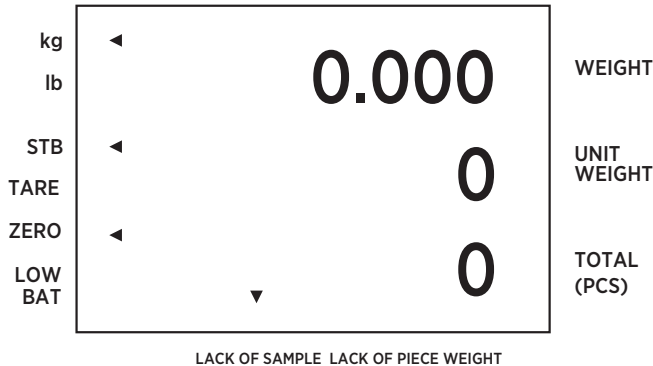
ALARMFUNKSJON

For å unngå å telle feil har LBC en alarmfunksjon for å varsle i tilfelle mangel på antall detaljer eller for lavt antall detaljvekter. Det går også an å angi øvre og nedre grense for antall eller totalvekt.

1. Alarm ved for lite antall

Denne alarmfunksjonen aktiveres når den totale detaljvekten er under grenseverdien for å sikre korrekt telling.

NO

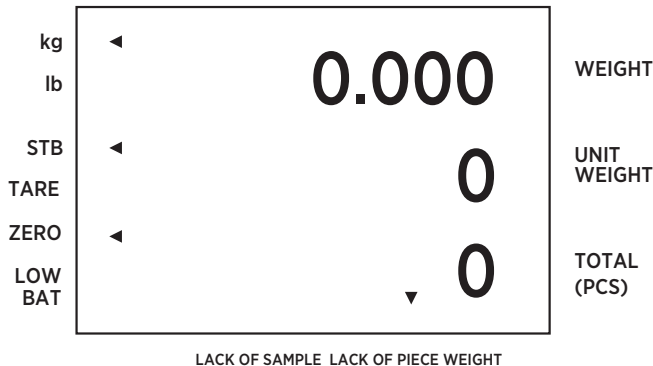


Følg instruksjonene for å korrigere:

- Plasser en større prøvemengde på vektskålen.
- Trykk på (0-9) for å angi et nytt antall detaljer og bekreft med [WT/SET].
- Gjenta trinnene (a) og (b) til indikeringen 'lack of sample' forsvinner.

2. Alarm ved for lav vekt

Denne alarmfunksjonen aktiveres når den gjennomsnittlige detaljvekten eller total vekt er utilstrekkelig for en eksakt telleoperasjon.



Følg instruksjonene for å korrigere:

- Plasser en større prøvemengde på vektskålen.
- Trykk på (0-9) for å angi antall detaljer på vektskålen og trykk på [WT/SET] for å bekrefte.
- Gjenta trinnene (a) og (b) til indikeringen 'lack of sample' forsvinner.

3. Alarm for øvre grense

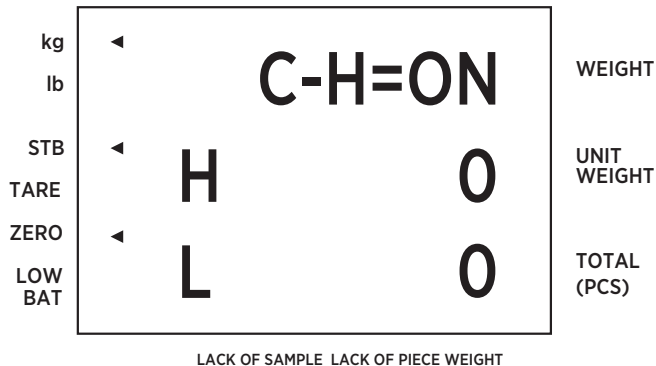
Denne funksjonen er beregnet på bruk ved pakking. Hvis brukeren for eksempel ønsker å utføre en prøvetelling på 1000 detaljer for hver pakke, kan han aktivere alarmfunksjonen når antallet under- eller overskrider de forhåndsinnstilte grensene.

a) Trykk på [QTY/SET].

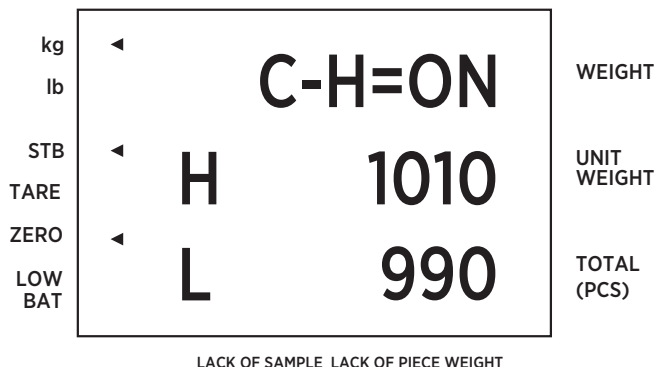
b) Trykk på [ZERO/MENU] for å veksle mellom alarm 'On' eller 'Off'. Når vektens display viser "CH=On" når funksjonen er aktivert og "CH=OFF" når funksjonen er deaktivert.

c) Når vektens display viser et blinkende '0' som nedenfor, angi øvre antallsgrense (H) til maks. 1010 og nedre grense (L) til maks. 990.

NO



d) Når vektens display viser iht. ønskede grenser, trykk på [TARE/CHG] for å bekrefte innstillinger og for å gå ut av alarmmenyen.



- e) Plassert ønsket antall (1000 stk.) på vekten og trykk på [PCS/SET] for å lagre enhetsvekten.
- f) Nå er vekten klar til å utføre tellefunksjonen og alarmen aktiveres når prøven overskrider øvre eller nedre grense.

NO

MINNEFUNKSJON

1. Lagre detaljvekt

- a) Trykk på (0-9) for å angi detaljvekt.
- b) Velg minne og trykk på M1 til M9 for å lagre. Vektens display viser 'Ent' på linje tre.
- c) Trykk på [WT/SET] for å bekrefte. Vekten viser '-----' og går deretter tilbake til '0'. Detaljvekten er lagret.

2. Hente lagret detaljvekt

- a) Trykk på [ENT] for å nullstille vekten.
- b) Velg M1 til M9 for å hente lagret detaljvekt.
- c) Plasser det antallet som skal telles på vektskålen, og antallet vises i vektens display.
- d) Trykk på [ENT] for å nullstille vekten.

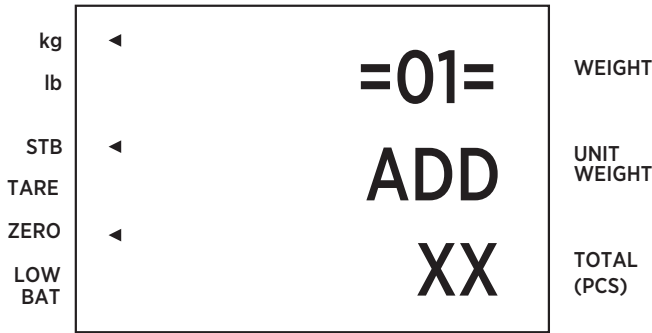
3. Slette minne

- a) Trykk på (0) for å angi detaljvekt til 0.
- b) Velg M1 til M9 for å oppheve tidligere lagret detaljvekt.
- c) Trykk på [WT/SET] for å bekrefte. Vekten viser '-----' og går deretter tilbake til '0'. Detaljvekten er slettet.

TOTALISERING / AKKUMULERING

1. Telle med akkumulering

- a) Utfør en telleoppgave og trykk på [M+] for å lagre antall.
- b) Vektens display viser slik som nedenfor, der totalt antall detaljer vises på den tredje linjen. Trykk på [ENT] for å gå ut av displayvisning.



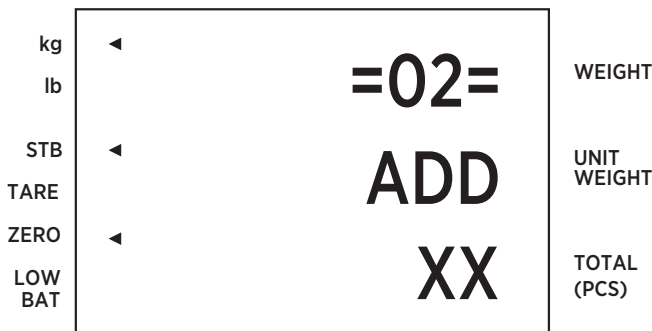
LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

NO

c) Tell ytterligere detaljer.

d) Trykk på [M+] for å lagre.

e) Vektens display viser slik som nedenfor. Trykk på [ENT] for å gå ut av displayvisning.



LACK OF SAMPLE LACK OF PIECE WEIGHT

f) Totalt 99 akkumuleringer kan utføres.

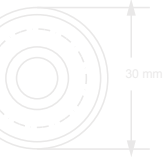
2. Slette akkumulering

a) Trykk på [TOTAL] for å vise totalt antall telte detaljer.

b) Trykk på [MC] etterfulgt av [ENT] for å slette lagrede data.

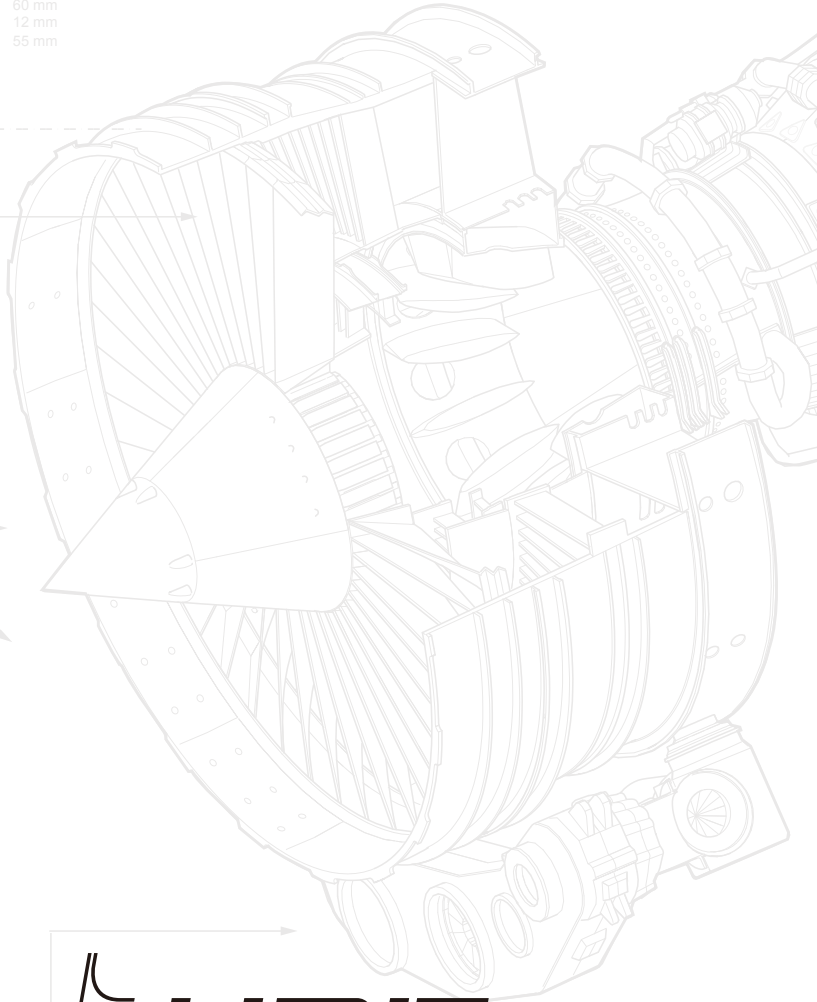
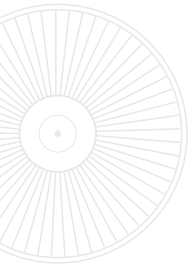


AB 60 mm
LD 12 mm
C1 55 mm



CB 83/20
1 90/20
2 113/20
C 73/20

35 RPM



LIMIT

Precision Made Easy

80/50

80/50

+46 322-60 60 00

info@limit.se

limit-tools.com

83/20
90/20