MOTORSTYRING WEISS METALDREJEBÆNK

INSTALLATION, DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE MANUAL

> Modelnr: WM330BV Varenr: 85090330



Læs hele vejledningen før INSTALLATION, for at sikre en korrekt drift- og lang levetid

| Brugerens data | 3 |
|--|----|
| Installations data | 4 |
| Note | 5 |
| Begrænset garanti | 5 |
| Introduktion af digital aflæsninger | 6 |
| Nøglebeskrivelse af digital aflæsning | |
| Grænseflade beskrivelse af digital aflæsning | |
| Grundlæggende betjeningsvejledning | 12 |
| 200 sæt ekstra nulpunktsfunktioner | 18 |
| Særlige funktioner | 22 |
| Lommeregner funktion | |
| Indstilling af interne parametre | |
| Korrektion af lineæritetsfejl | 54 |
| Fejlfunktionsbehandling | 55 |
| Overensstemmelseserklæring | 57 |
| Egne notater | 58 |
| Egne notater | 59 |

| Brugerens data |
|--|
| |
| Udfyld nedenstående information, som findes på typeskiltet. |
| |
| Varenr |
| Serie Nr |
| Produktions dato |
| De personer der står herunder, er kvalificerede til at bruge maskinen efter installationen. |
| Kurset for brug og vedligeholdelse er blevet udført af en kvalificeret tekniker. |
| |
| 1 |
| 2. |
| 3 |
| 4 |
| |
| Det anbefales at maskinen monteres af en autoriseret montør. |

| Installations d | ata |
|---|--|
| Model nr | |
| Kunde Installations dato | |
| Vi erklærer hermed at ovenna Alle funktioner er blevet afprø | evnte maskine er installeret korrekt. ivet. |
| Vi forventer, derfor at maskine | en virker godt I alle henseender. |
| Installations dato | Den autoriserede tekniker |
| | Kunden |
| | |

Note

Oplysningerne i denne håndbog, er tænkt som en guide til betjeningen af maskinen, og er ikke tænkt som en brugermanual. De data guiden indeholder, er indhentet fra producenten og fra andre kilder. Der er gjort mange bestræbelser for, at sikre nøjagtigheden af oplysningerne, men det er umuligt, at kontrollere hver eneste oplysning om produktet. Derudover kan udvikling af maskinen betyde, at det leverede udstyrs detaljer, kan variere fra oplysningerne i denne manual. Derfor er det brugerens ansvar at sikre, at udstyret er egnet til arbejdsopgaverne og at det ikke bliver brugt uhensigtsmæssigt.

Begrænset garanti

AJ Engros A/S gør alt for at sikre, at de leverede produkter, lever op til høje kvalitets og holdbarheds standarder og garanterer overfor forbrugerne/køberne af vores produkter, at de er fri for materielle defekter og forarbejdningsdefekter. På varerne er der 2 års reklamationsret, i henhold til den danske købelov. Den givne garanti, gælder ikke for fejl, der skyldes direkte eller indirekte misbrug, forkert brug, forsømmelse, uheld, normalt slid og ælde, reparation, ændringer uden vores tilladelse og vejledning eller mangel på vedligeholdelse.

AJ-Engros A/S er under ingen omstændigheder ansvarlig for dødsfald, skader på personer eller ejendom eller følgeskader, som følge af brug af vores produkter.

For at benytte sig af garantien, skal produktet eller en del af produktet, returneres til os med henblik på undersøgelse, med forudbetalt porto. Derudover skal der medfølge et købsbevis og en beskrivelse af klagen. Hvis vores undersøgelse viser en defekt, vil vi enten reparere, eller udskifte produktet. Hvis vi ikke let og hurtigt kan foretage en reparation eller en udskiftning og hvis du er villig til at acceptere en tilbagebetaling, vil vi refundere købsprisen. Vi returnerer produkter på forbrugerens regning, hvis det viser sig, at der ingen defekt er eller defekten ikke er dækket af garantien.

Producenten forbeholder sig, til enhver tid ret til, at ændre specifikationer, da de til enhver tid stræber efter, at opnå en bedre kvalitet af udstyret.

Ophavsret: Ophavsretten af denne instruktionsbog er ejet af AJ Engros A/S, og må ikke gengives eller kopieres uden forudgående tilladelse fra AJ Engros A/S.





Nøglebeskrivelse af digital aflæsning

| Nøgle Symboler | Funktions beskrivelser | XH-2 x-2 | XH-3 | XH-3E X-3E |
|----------------|--|----------|------|------------|
| Xo Yo Zo | Nulstil nøgle til nummerakse | Zo | | |
| XYZ | Optionstast for nummerakse og forudindstillet nummer | Ζ | | |
| INCH | Skift-tast mellem metrisk / imperial | | | |
| 1/2 | Tast til opdeling af centrum af aksens displayværdi | | | |
| ALE | Skift-tast mellem ALE / INC (absolut / relativ) | | | |
| SDM | Alternativnøgle til SDM-koordinat (Tilbud 200 sæt koordi- nater og brug dem til at forudindstille arbejdspunkter) | | | |
| 0~9 | Numerisk nøgle | | | |
| · | Indtast for decimaltegn | | | |
| * | Symbolindtastningstast | | | |
| ENTER | Nøgle til bekræftelse af operation | | | |
| | Lommeregner (indtast eller afslut lommeregnertilstand) | | | |
| AC | Nulstil nøgle til lommeregner | | | |
| S-N ARC | Funktionsskift tast (I lommeregnerens tilstand beregnes anti-trigonometrisk funktion. I displaytilstand for SDM koordinat, indtast tilstanden for input af SDM koordinaten) | | | |
| sin COS tan | Trigonometrisk funktionstast (beregne tan trigonometrisk funktion og antitrigonome- trisk funktion) | | | |

| + - * | Betjeningstast (Plus, minus, gange og divider) | | | |
|-------|---|-----|-----|---|
| V | Firkant eller radikationsnøgle | | | |
| Π | Pi-nøgle | | | |
| EDM | EDM EDM procesnøgle Nej EDM Ingen EDM | EDM | EDM | |
| ٩ | Nøgle til boring af huller på omkredsen (Proces ensartede huller på buen) | | | |
| | Nøgle til boring af huller på skrå linje (Proces ensartede huller på skrå linje) | | | |
| | Lysbuehåndteringsnøgle (Behandl en plan et emne i lysbueoverfladen) | | | × |
| E | Hældningsplan bearbejdningsnøgle (Maskinplan for et eller andet emne i skråplan) | | | Z |
| ↑ ↓ | Piletasterne | | | |

| | Grænsefladetype | Skematisk diagra | n over grænsefladen | Stift | Signal |
|---|-----------------------|------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| 1 | 9-core TTL-interface | 6 | Q | 1/3/5 | Null |
| | | <u> </u> | | 2 | 0V |
| | | | | 4 | Error signal |
| | | 1100 | 1000 | 6 | A |
| | | (00 | 000) | 7 | +5V |
| | | | | 8 | В |
| | | | 2 | 9 | R |
| | | | | | |
| | 9-core EIA-422-A | | | 1 | -A |
| | signalinterface | 6 | 9 | 2 | 0V |
| | | ~~~ | | 3 | -в |
| | | 1 | 000 | 4 | Error signal |
| | | 1100 | 1100 | 5 | -R |
| | | 100 | 1000 | 6 | A |
| | | .12 | -Y)- | 7 | +5V |
| | | 1 | 5 | 8 | В |
| | | | | 9 | R |
| | | | | | |
| | EDM-signalgrænseflade | 6 | 9 | 1/4/5/ 7/8/9 | Null |
| | | 10 | 200 | 2 | Fælles termina |
| | | | 0000 | 3 | Normal Lukket |
| | | 1) | 5 | 6 | Normal Åben |

| 4 | 6-core signal interface | | 1 2 3 4 5 | 0V A B R +5V |
|---|-------------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| 5 | 7-core signal interface | 6 | 6 | PE Jordleaning |
| | | To of 1 | 2 3 | Null |
| | | $\left(\begin{array}{c} 0 & 0 \end{array} \right)$ | 4 | B +5V |
| | | | 6 7 | R PE Jordledning |

Grundlæggende betjeningsvejledning

OPSTART:

Funktion introduktion:

Tænd for afbryderen, og digital aflæsning går ind i normal skærmstatus. Når du starter, skal du trykke på tasten og indtaste den interne indstilling.

Den digitale udlæsningshukommelsesfunktion i tilfælde af afbrydelse og kan huske den aktuelle koordinatposition, koordinattilstand for ALE / INC / SDM og metrisk og imperial målingstilstand og kan gendanne de tre slags informationer til status før nedlukning for at undgå nulstilling parametre fra operatørerne.

RESET:

Funktion introduktion:

Når digital aflæsning er i normal visningsstatus, kan koordinatværdierne nulstilles når som helst.

O Efter nulstilling af ALE nulstilles INC-displayværdien samtidig.

Efter nulstilling af INC-, ALE- og SDM-skærmværdier påvirkes ikke.

Hvis gitterlineal ikke bevæger sig efter nulstilling, skal du trykke på reset-tasten på samme akse og annullere den forrige nulstilling og gendanne data inden nulstilling.

FORUDINDSTILLET VÆRDI AF EN AKSE

Function introduction:

When digital readout is in normal display status, display value of some axis on current position can be set.Example: Machine hole A and hole B on X-axis.

Betjeningstrin:

- 1. For eksempel flyttes arbejdsstykkets position i ovenstående figur efter bearbejdning af hul A.
- Hul B skal bearbejdes i øjeblikket. Ret værktøjet mod hul A, tryk på X→S→ENTER og i ut-værdien (ved indtastning af værdien, hvis inputfejl opstår, skal du trykke på AC tasten for at annullere den forkerte værdi).
- 3. Flyt værktøjet til position, der viser 27 og maskinpunkt B.

Bemærk: når du er under SDM-koordinatsystem: Indstil nummerindstillingsretning for SDM som "0", og displayværdien er lig med inputværdien.

Indstil SDM's nummerindstillingsretning som "1", og displayværdien er lig med det modsatte tal o inputværdien.



KONVERTERING AF METRISK / IMPERIAL

Funktion introduktion:

Skærmstørrelsesenheden skiftes mellem "mm" (metrisk) og "tomme" (imperial). Både imperiale dele og metriske dele kan behandles.

Eksempel: Som vist i figuren blev det tidligere vist i metrisk enhed, men nu skal det vises i kejserlig enhed.

Trin:

Tryk på INCH tasten for at skifte metrisk og imperial.

Når nummeraksen er i koderstatus, skal du trykke på tasten, og kontakten er ugyldig.



x punkt A og punkt B på et rektangulært emne som vist i figuren.

Betjeningstrin:

 Flyt værktøjet for at pege det mod punkt A, tryk på Xo tasten og Yo tasten for at nulstille tællingsværdierne på X-aksen og Y-aksen;



2. Flyt værktøjet for at pege det mod punkt B;



Bemærk: Når akse er indstillet som drejekoder, er centrumdelingen ugyldig for aksen.

ABSOLUT / RELATIV / 200 SÆT BRUGERKOORDINATSYSTEMER

Brugerkoordinatsystemer

Funktion introduktion:

Digitale aflæsninger giver tre koordinatvisningstilstande, inklusive absolut koordinatsystem (ALE), relativ koordinatsystem (INC) og 200 sæt brugerkoordinatsystem (SDM 001 — SDM 200).

- 1. Arbejdsstykke nul er indstillet på oprindelsen af ALE Coordinate
- 2. Når du ændrer oprindelse for ALE, ændres ikke relativ afstand fra SDM-oprindelse og ALE-oprindelse

1) Skift af tre koordinater for ALE / INC / SDM

Skift af koordinatsystem kan kun udføres i normal visningsstatus.

Tryk på

- INC vises i undervindue: Angiv status for INC.
- ALE vises i undervindue: Angiv ALE-status (ikke i SDM-status på dette tidspunkt). Tryk på [see for at skifte til SDM-koordinatstatus.

2) Indtast ny gruppe nummerværdi af SDM under SDM koordinatsystem Driftstrin:

 Tryk with for at indtaste SDM, der vælger koordinat, som vist i figuren nedenfor, angiver, at det nye gruppenummer på SDM i øjeblikket kan indtastes.



2. Indtastningsgruppenummer, for eksempel input86.

| | | 86 | Xo | ZER | 0 | |] |
|--|--|----|----|-----|---|--|---|
|--|--|----|----|-----|---|--|---|

 Tryk for at bekræfte input, undervinduet holder op med at blinke, gruppenummeret på SDM ændres til 86.

| SDM | 86 |
|-----|----|
|-----|----|

Valg af koordinat

Tryk på ↑ eller 🗸 for at indtaste en koordinat.

AFVIKLING AF KVÆRNENS FUNKTION

Under slibning skifter slibning af kværnen visningen af digital aflæsning gentagne gange og hurtigt, hvilket medfører visuelt ubehag for operatørerne. Den digitale aflæsning har funktion af digital filtrering, nemlig såkaldt "de-wobbling-funktion", hvilket gør, at visning af digital aflæsning ikke ændrer sig hurtigt og forårsager visuel forvirring, når kværnen wobber.

Driftstrin:

Tryk kontinuerligt på \square tasten 5 gange under ALE-koordinatsystemet, promover linjedisplayet "SKIFT TIL", og de-wobbling-funktionen startes. Når funktionen startes, skal du trykke på \square tasten i 1 gang og lukke funktionen, og promoveringslinjen viser "SKIFT FRA".

DREJEBÆNK FUNKTION

Ved bearbejdning af emne er der installeret to aksler på nogle apparater i samme retning, apparatets position er summen af forskydninger af to aksler, en tilstand som denne kaldes drejebænk.

Når drejebænkstilstand er 0, skal du lukke drejebænkfunktionen

Når drejebænkstilstanden er 1, skal displayværdien på X-aksen = displayværdien på X-aksen + displayværdien på Y-aksen;

Når drejebænkstilstand er 2, skal displayværdien af X-aksens visningsværdi af X-aksen + displayværdien for Z-aksen vises.

Når drejebænkstilstand er 3, skal displayværdien af Y-aksens visningsværdi for Y-aksen + displayværdien for Z-aksen;

Betjeningstrin:

Drejebænktilstand er indstillet i internt funktionssæt (se kapitel i internt parametersæt)

A. En normal skærm



B. Drejebænk 1

Visningsværdi for X-akse = normal visningsværdi for X-akses normale displayværdi for Y-akse;

AITF



C. Drejebænk 2

Visningsværdi for X-akse = normal visningsværdi for X-akses normale displayværdi for Z-akse



D. Drejebænkstilstand 3

Visningsværdi for Y-akse = normal visningsværdi for Y-akse + normal visningsværdi for Z-akse



200 sæt ekstra nulpunktsfunktioner

Digitale aflæsninger giver tre slags koordinater: absolut koordinatsystem (ALE), relativ koordinatsystem (INC) og 200 sæt brugerkoordinatsystem (SDM OOI — SDM 200) 0 200 sæt brugerkoordinatsystem kan bruges som ekstra nulpunkt under bearbejdning.

ALE er et absolut koordinatsystem, der etableres, når man begynder at bearbejde emnet. 200 sæt brugerkoordinatsystem er i forhold til definitionen af absolutkoordinatsystem. Når brugerens ALE-koordinat ændres, skal SDM-nulpunkt ændres for den tilsvarende afstand.

Ved bearbejdning af emne kan kun et benchmark-nulpunkt ikke imødekomme kundernes krav, flere sæt benchmark-nulpunkt kan leveres til brugere af SDM-koordinater, der er tilføjet i øjeblikket. Hvert nulpunkt svarer til en koordinatoprindelse, der er defineret af brugerne, og det aktuelle hjælpepunkt i SDM-koordinatsystemet bruges som benchmark af hvert punkt i koordinatsystemet, bearbejdning, der anvendes til speciel funktion, kan udføres i dette relativt uafhængige koordinatsystem.

Ved bearbejdning af emnet vist i figuren skal du indstille ALE's oprindelse 0, midten af emnet og de andre fire ekstra nulpunkter er A, B, C og D vist i figuren;



Diagram 3.1

Ekstra nulpunkter kan indstilles på følgende måde:

- 1. Koordinat input;
- 2. Nulstil når den er på plads.

INDTAST SDM NULPUNKT DIREKTE

Flyt ikke udstyret, og forudindstillet oprindelse for brugerkoordinater i henhold til brugerens størrelse på behandlingstegningen og brugerkoordinaten Pressens oprindelse kan indstilles præcist og hurtigt.

Indtast hjælpestøtte under brugerkoordinatsystemet (SDM-koordinat) nulpunktskoordinat i positionen for nulpunkt for absolut koordinat og vise koordinatposition for det absolutte koordinatnulpunkt (punkt 0). under den ekstra nulpunktskoordinat. Fra relativ koordinat system, Punkt 0 er ved (25, -20) af punkt A, ved (-30, -25) af punkt B, ved (-30,30) af punkt C og ved (25, 20) af punkt D, som er nøjagtigt modsatte tal position for hvert punkt i den absolutte koordinat. Hvis relativ nulpunkt indtastes i punkt uden for det absolutte koordinatsystem, position for punkt i brugerkoordinaten vises. Hvis bruger koordinerer ekstra nul

punkt af punkt B indtastes i punkt A, displayværdien for punkt B er (-55, -5). . Så der tilføjes et minus, og det modsatte tal vil automatisk blive valgt ved forudindstilling af værdi i SDM-koordinatsystem. Derfor, koordinatværdien af bearbejdningsemnet kan bruges direkte til input.

Betjeningstrin:

1. I det absolutte koordinatsystem (ALE) flyttes udstyret og peger værktøjet mod midten, punkt 0, som vist i fig. 3.1.

Tryk på $[X_0]$ Y_0 tasten for at nulstille data for X-akse og Y-akse og bekræfte nulpunktet for den absolutte koordinat.



Tryk på we tasten for at indtaste brugerkoordinatsystem, indtast SDM I-koordinat og indstil position for punkt A, inputkoordinatværdi på A (-25,20), hvis der findes en fejl under input, tryk AC på tasten for at annullere input.

| Tryk $X \rightarrow 2 \rightarrow 5 \rightarrow \frac{1}{2} \rightarrow \text{ENTER}$ | |
|---|-------|
| | |
| - 25.000 Xo | SDM 1 |
| - 20.000 Yo | |

 Tryk
 for at åbne SDM 2-koordinatsystem, indstille position for punkt B og i koordinatværdi for punkt B, (30,25).



- 4. Indstil ekstra nulpunkter for punkt C og D i henhold til trin 2.
- 5. Arbejdsemnet kan behandles i det tilsvarende hjælpepunkt koordinatsystemet, når det ekstra nulpunkt er indstillet, som vist i figuren, bor huller med lige interval på buen i hjælp nul punkt koordinatsystem af punkt B.
- 6. Tryk på 🔤 eller 🔤 for at afslutte SDM-koordinatsystemet efter afslutningen af behandlingen.

NULSTIL NÅR DEN ER PÅ PLADS

- 1. Flyt værktøjet til absolut koordinering.
- I den absolutte koordinat (ALE), som vist i fig. 3.1, skal du flytte værktøjet til punkt 0, trykke på og Yo-tasterne for at nulstille data for X-akse og Y-akse og bekræfte nulpunktet for absolut koordinat (hvis brugere ønsker for at genbearbejde emnet kan brugerne rydde SDM-koordinatsystemet og nulstille det).

| | ALE ALE | |
|----|--|--|
| | | |
| 3. | Tryk 🔤 tasten for at indtaste SDM I-koordinering, indstille position for punkt A og flytte værktø- jet til punkt A, så vises den digitale aflæsning | |
| | - 25.000 × SDM 1 | |
| | 20.000 Yo | |
| | Tryk på $[X_o]$ og $[Y_o]$ og SDM-koordinaten for punkt A er indstillet med succes. | |
| | $\square \square $ | |
| | | |
| 1. | Tryk 🕥 for at indtaste SDM 2-koordinater, indstille position for punkt B, flytte værktøjet til punkt B, og den digitale aflæsning vises. | |
| | 30.000 x. SDM 2 | |
| | 25.000 Yo | |
| | Tryk på X_{o} og Y_{o} og SDM-koordinaten for B er indstillet med succes. | |
| | $ \boxed{0.000} \times \boxed{SDM} \boxed{2} $ | |
| | 0.000 Yo | |

- 5. Hjælpepunkter for punkt C og D kan indstilles i henhold til trin 3.
- 6. Når bearbejdningen er afsluttet, skal du trykke på 🔤 eller 🗮 ALE-tasterne for at afslutte SDM-koordinatsystemet.
- 7. Ved bearbejdning af emner med samme dimension kan SDM-nulpunkt kun indstilles, efter at ALE-nulpunkt er indstillet bag punkt 0. Som vist i fig. 3.1, skal du indtaste SDM I-koordinatsystem, benchmark for SDM 1-koordinatsystem er positionen med displayværdi på 0 på X-akse og Y-akse, og brugere kan maqhine emner på dette grundlag. Ved bearbejdning i batcher kan brugerkoordinatsystemerne spare meget tid på at indstille brugerkoordinatens nulpunkt, så behandlingseffektiviteten forbedres.

Bemærk:

- Når du bruger brugerkoordinat, nulstilles i det tilsvarende brugerkoordinatsystem, og det vil sige at nulstille ekstra nulpunkt, position, der er ryddet, er oprindelsen til den nye brugerkoordinat, den gamle koordinatoprindelse erstattes med den nye koordinatoprindelse.
- Når du bruger brugerkoordinat, nulstilles deling af center i den tilsvarende brugerkoordinat også hjælpepunktet. <u>Ny koordinatoprindelse er midtpunktet i koordinaten</u>, den gamle koordinatoprindelse erstattes af den nye koordinatoprindelse.
- Tryk på 10 gange for at rydde SDM-koordinaten, efter rydningen er 00 sæt koordinater i overensstemmelse med ALE-koordinaten.
- Når du nulstiller SDM-koordinater, skal du først rydde data for X-aksen og Y-aksen i ALE-koordinatsystemet og indstille det absolutte koordinat-nulpunkt, ellers er SDM-koordinaten indstillet forkert.

Særlige funktioner

Bortset fra test. og positionering, Digital displaymåler giver også følgende specielle bearbejdningsfunktioner.

Diagonalt hul (XH-2, XH-3, XH-3E, X-2, X-3, X-3E)

Huller i periferi (XH-2, XH-3, XH-3E, X-2, X-3, X-3E)

Hældningsplanbearbejdning (XH-2, XH-3, X-2, X-3)

Arc-bearbejdning (XH-2, XH-3, X-2, X-3)

Elektrisk afladningsbearbejdning (XH-3E, X-3E)

Brugers originale udstyr kan yderligere bruges effektivt mens du bruger den specielle funktion af digital displaymåler, skal du først genkende koordinatsystemet.



Som vist i Diagram, inden for det vandrette plan, er det aksel X i retningen parallelt med operatøren, og det er aksel Y i retningen parallelt med operatøren. Retningen lodret til vandret plan er aksel Z. Den retning, der peges med pilen, er koordinatretningen fremad, brugeren kan også ændre den fremadrettede retningsretning i indstillingen af interne parametre baseret på egen brugsvaner.

DIAGONALT HUL

Funktion introduktion:

Digital displaymåler giver diagonalens tilsvarende hullerfunktion. Den bliver brugt til bearbejdning af centrum af cirklen på XY-plan på identisk lige linje og på den ensartede fordeling af hulplaceringen

Operatøren skal kun indtaste følgende parametre:

LINE DIS: Længde på diagonal (afstand mellem centrum af cirklen til starthullet til centrum af cirklen for sluthullet)

LINE ANG: Diagonalvinkel (Inkluderet vinkel mellem • diagonal og fremadgående retning af aksel X)

HULNUMMER: hulmængde (mængde hul skal være> 1)

Efter indtastning af parametrene kan det digitale displaymåler automatisk beregne placeringen af hvert hul i diagonalen, operatøren trykker på " \uparrow eller \downarrow ", vælger hullet Nej, og derefter bevæger drejebænkværktøjet sig til placeringen Axle X og Axle Y for displayværdien er 0.000, dette er dette huls placering.

Eksempel: For emner som vist i diagrammet er parameterindstillingen som følger:

Længde på diagonal (LINE DIS): 45mm

Diagonalvinkel (LINE ANG) 30°

Mængde af hul (HULNUMMER) 4



Betjeningstrin:

1. Under normal visningsstatus reguleres det metriske / britiske system op til det metriske system

Flyt værktøjsmaskinen, toppen af drejebænk justerer midten af det første hul, aksel X nul clearing, aksel Y nul clearing.



 Tryk på, E gå ind i den diagonale huller-funktion. Hvis de parametre, der tidligere er indtastet, ikke skal ændres, skal du trykke på i for at starte diagonalt hul direkte.

| 3. | Indtast den diagonale længde Tryk på 4→5→ |
|----|---|
| | $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ |
| | Y _o |
| 4. | Indtast diagonalvinklen Tryk på $3 \rightarrow 0 \rightarrow \text{Pertran}$ |
| | 30.000 X. LINE ANG |
| | Y _o |
| 5. | Indtast mængden af diagonalt hul successivt Tryk på ₄→>আদ |
| | HOLE NUM |
| c | Y ₀ |
| 6. | Vis ikke "HOLE 1" i hjælpevinduet Flyt værktøjsmaskinen til det sted, hvor Vindue X og Vindue Y alle viser 0, der kan udstanses på dette punkt |
| | $\square \square $ |
| | <u> </u> |
| 7. | Når bearbejdningen til det første hul er afsluttet, skal du trykke på 🗼 i hjælpevinduet og vise "HOLE 2" Flyt værktøjsmaskinen til det sted, hvor Vindue X og Vindue Y alle andre udstansninger på dis- playet kan udføres på dette punkt; |
| | HOLE 2 |
| | Y. |
| | Bemærk: Tryk på ↑ og ↓ skift til hvert hul. |
| 8. | Maskinér det tredje hul til det fjerde hul i henhold til det samme trin. |
| 9. | Når bearbejdningen er afsluttet, skal du trykke på 🗵 vende tilbage til normal visningsstatus |
| 24 | |

PERIFERIHULNING

Funktion introduktion:

Digital displaymåler giver periferiens ækvivalente opdelingshulfunktion og kan bruges til bearbejdning af det jævnt fordelte hul på XY-planbue.

Efter indgåelse af periferihullning skal informationsvinduet bede forskellige parametre, der skal defineres over for brugeren.

RADIUS: bueradius (bueradius skal deles ækvivalent) ST VINKEL: startvinkel (vinkel, som det første hulcenter lokaliserer på buen) ENDANGLE: slutningsvinkel (vinkel, som det sidste hulcenter lokaliserer på buen) HULNUMMER: Hulmængde (hulmængde skal være> 1) DIREKTE: vinkelretning

(Bemærk: Når startvinklen er lig med afslutningsvinklen, skal du vise den ensartede hul på hele periferien.)

På ethvert plan af XY, ZX og YZ deles vinkelretningen mod urets retning og med urets retning, og vinkelretningen skal indtastes under bearbejdning;

Når retningen er indstillet som "0", skal du repræsentere, at retningen fra startvinkel til slutvinkel er mod urets retning; for lysbue som vist i diagram A, er den mod urets retning 225 0 fra punkt A til punkt B.

Når retningen er indstillet som "1", skal du repræsentere, at retningen fra startvinklen til slutningsvinklen er med urets retning; For lysbue som vist i diagram B er det retning med uret 1350 fra punkt A til punkt B.

Efter at have indtastet ovennævnte parametre tæller det digitale displaymåler automatisk placeringen af hvert ækvivalent opdelt hul, og placeringen af hvert hul er indstillet som Brugeren skal kun trykke på Okey og vælge den hulplacering, der skal bearbejdes, samt flytte værktøjet på det sted, hvor displayværdien på aksel X og aksel Y er Cwholly, kan bearbejdningen udføres.

Eksempel Hul på periferien af dele som vist i

Bearbejdningsdiagram (E)







Diagram A

Diagram B



Betjeningstrin:

- Mens den er i normal skærmstatus, reguleres den viste dimensionsenhed op til metrisk system. Flyt værktøjsmaskinen, indstil koordinatets oprindelse på O-punktet.
- Tryk på * gå ind i periferibesparelsesfunktionen. Af de parametre, der tidligere er indtastet, skal der ikke ændres, tryk på tasten og start periferien direkte.
- 3 Indtast radien Tryk successivt på X₀ RADIU Yo 9. 4. Indtast startvinklen Tryk successivt på Xo ANGLE Y٥ hul 5. Indtast slutningsvinklen $3 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow \text{even}$ Trvk successivt på 10. Xo ENDANGLE 11. Yo Indtast hulmængden 8 🗲 enter 6. Tryk successivt på

HOLE NUM

Xo

Y₀

 Indtast vinkelretningen Tryk successivt på





 Vis "NO 1" i hjælpevisningsvinduet, Flyt værktøjsmaskinen til det sted, hvor Vindue X og Vindue Y alle viser 0, der kan udstanses på dette punkt;



 Efter afslutningen af bearbejdningen til det første hul skal du trykke ↑ og vise "NO 2" i hjælpevinduet;

> Flyt værktøjsmaskinen til det sted, hvor Vindue X og Vindue Y alle viser 0, andet stansning kan udføres på dette punkt;

Bemærk: Tryk på eller -tasten, og skift den hulplacering, der skal bearbejdes på hvert hul

- 0. Maskinér det tredje hul til det ottende hul i henhold til det samme trin.
- Når bearbejdningen er afsluttet, skal du trykke på * vende tilbage til normal visningsstatus.

AFFASNING (HÆLDNING) BEARBEJDNING

Under bearbejdning, når der kræves større bearbejdning, anvendes skråbearbejdningsfunktionen let og frit.

Hældningskalibrering til skråning:

Mens bearbejdningsplanet er placeret på XY-planet som vist i Diagram (a), skal de viste dele først kalibreres inden skråbearbejdning. For emnernes hældningsvinkel spiller skråbearbejdningsfunktionen funktionen af skråhældningskalibrering.

Trin på skråningens skråningskalibrering:

Først i henhold til den krævede hældningsvinkel skal du placere emnerne groft på konsollen.

- Tryk på 🔄 gå ind i en skrå bearbejdningsfunktion.
- 2. Vælg bearbejdningsplan XY plan
- 3. Indtast skråvinklen (ANGLE)
- Flyt konsollen, og aktiver, at måleværktøjet, der er installeret og fastspændt på fræsemaskinen, let berører den kalibrerede skråning.
 (b) Mens bearbejdningsplanet er placeret på XV-plan som vist i diagram (a), skal de viste dele først kalibreres inden skråbearbejdning. For emnernes hældningsvinkel spiller skråbearbejdningsfunktionen funktionen af skråhældningskalibrering Juster op til nul-indstilling, og flyt enhver afstand til konsol i aksel X-retning. enhver afstand til konsol i aksel X retning.
- 5. Tryk på Y tasten, tryk på displayet, flyt og vis som nul i aksel Y-retning



6. Juster emnets vinkel, og aktiver, at emnerne berører måleværktøjet og er op til nul.

For afstand: Kalibrer hældningen på emner op til 45° som vist i diagram (b)

- 1. I henhold til grov 45° skal du placere emnerne korrekt på konsollen. Trykke 📧
- Vælg bearbejdningsplan. Tryk på, ↑ ↓ vælg XY plane. Tryk ↓ N F - X Y
- 3. Indtast skrå vinklen. Tryk 4→5→ENTER





4. Flyt konsollen i retning af aksel X, måleværktøjerne berører let emnerne, efter nulstilling, flyt ethvert sted i aksel X retning.



5. Vis bevægelsesafstanden i retning af aksel Y Tryk på Y

| 50.060 | Xo | MOVEY |
|--------|----|-------|
| 50060 | Yo | |

- Flyt konsollen i retning af aksel Y, og juster emnetvinklen, så den kalibrerede skråning berører måleværktøjet indtil nul.
- Flyt konsollen, indtil nul vises på aksel Y. Tryk på I Afslut fra skråbearbejdningsfunktionen tilfældigt.

SKRÅBEARBEJDNING

Når bearbejdningsplan lokaliseres på XZ-plan eller YZ-plan, skråbearbejdningsfunktionen, kan skråbearbejdningsfunktionen gradvis angive operatørens bearbejdningsfasning.

Brug trin til skrå bearbejdningsfunktion

Når bearbejdningsplanet befinder sig på XZ-plan eller YZ-plan,

Kalibrer først hældningsvinklen på det 20 hovedspindelhoved på værktøjsmaskinen og implementer værktøjsindstillingen.

- 1. Vælg bearbejdningsplanet XZ eller YZ.
- 2. Indtast skærediameter (DIA)
- 3. Indtast startpunktet (ST XZ / YZ)
- 4. Indtast slutpunktet (ED XZ / YZ)
- Tryk på 🖭 afslut fra skråbearbejdningsfunktionen til enhver tid.

Se eksemplet, tak! :

20

- 1. Kalibrer den skrå vinkel, og implementer værktøjsindstillingen Tryk på
- Vælg afskæringsplanet. Trykke ↑ ↓ Vælg xz-plan, tryk på
- Indtast skærediameteren Tryk på 1 → 0 → ENTER



4. Indtast koordinaten til startin-salve Tryk $Y \rightarrow 2 \rightarrow 0 \rightarrow 5$



Yo



 Tryk på ↑ eller ↓ for at vise placeringen af hvert bearbejdningspunkt, flyt værktøjsmaskinen på akslen og vis som nul, nemlig placeringen af hvert punkt på skråningen.

> Tryk på 🔟 for at afslutte fra skråbearbejdningsfunktionen til enhver tid

ARC BEARBEJDNING

Under bearbejdning af formen skal området bearbejdes ofte. Under den betingelse, at udseendet er enkelt og output er meget lille, skal det numerisk styrede værktøjsmaskine bruges til bearbejdning, det er støvet at blive spildt.

XH-2 giver den enkle buebearbejdning, der muliggør, at bearbejdningen i ét stykke til form- og kobberelektrode kan bearbejdes på den almindelige fræsemaskine på en bekvem og effektiv måde.

Kontrolparameter "maks. Klipning", buekvantitetsskæringen hver gang er ens, og lysbuens glathed kontrolleres.

Jo mindre maksimumskæringen er, desto mindre skæremængde hver gang, mere glattere den bearbejdede lysbue, ensomhedens bearbejdningstid, jo større maksimal maksimalskæring, jo større skæremængde hver gang, jo hårdere den bearbejdede lysbue, jo kortere bearbejdningstid (i bearbejdningsprocessen skal du trykke på [uma] og nulstille max cut eller z-trin)

A. Bearbejdnings-xz- og yz-plan på bue-bearbejdning xz og xy-plan, der er 8 slags maskintilstande som vist i diagrammet nedenfor.



Bemærk: under bearbejdning kan fladfræseren eller lysbuefræseren bruges. under bearbejdning af cirklen ved hjælp af fladskæreren indstilles skærediameteren til 0,000

B. Maskinens xy-plan

under bearbejdning af xy-plan, hvis der også er over 8 slags bearbejdningstilstand, skal skæret være lodret i forhold til maskinen, og det ydre bearbejdes. Derfor, under bearbejdning af xy-plan, skal skærekompensationstilstand vælges. indre bearbejdning (t-værktøj) og ydre bearbejdning (T + TOOL)

Bemærk: Under bearbejdning af xy-plan, uanset det runde skærehoved og det flade skærehoved, skal den sødere diameter indstilles til den faktiske værdi.

Vælg fræserens kompensationsretning (bruges under bearbejdning på xy-plan)



Skærdiameter: 5m

Buelængde bearbejdet: Imm

| BETJENINGSTRIN: |
|---|
| 1. Under normal visningsstatus reguleres det metriske / britiske system op til det metriske system |
| Flyt maskinkonsollen, drejeværktøjet justerer punkt A, nul clearing på akse X og nul clearing på aksel Y |
| ALE ALE |
| |
| Gå ind i buebearbejdning Tryk i for at gå ind i lysbueskæring. Hvis de tidligere indtastede arametre ikke er nødvendige for at skifte, skal du trykke på og starte lysbueskæringen direkte. |
| SIMR YZ |
| Υο |
| Vælg bearbejdningsplan: Tryk på x→∞m vælg XY-plan, gå ind i den valgte bearbejdningstilstand o |
| X. SIMR YZ |
| Yo |
| Bemærk: tryk på x vælg XY-plan; tryk på Y vælg YZ-plan; tryk på z vælg ZX-plan; tryk også på 🗽 skift mellem XY-plan, YZ-plan og ZX-plan. |
| Vælg bearbejdningstype: "TYPE 1-8" vises i hjælpevisningsvinduet, og tidligere bearbejdningstype vises i X-vinduet; Tryk successivt på 3→ erre vælg bearbejdningstype 3, indtast den valgte indre buebearbejdning eller ydre buebearbejdning. |
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ |
| Yo |
| |
| |
| |
| 32 |

| Vælg T + TOOL-tilstand Tryk på +→→ wælg den ydre buebearbejdning, og gå ind i lysbueradien. |
|--|
| |
| Yo |
| Bemærk: Tryk på 🛨 T + TOOL, vælg den ydre buebearbejdning. Tryk på 🔄 T - TOOL, vælg den indvendige bearbejdning af buen |
| Indtast bueradien Vis "RADIUS" i hjælpevisningsvinduet, den oprindeligt indstillede radius vises i X-vinduet. Tryk successivt 2 → 0 → ^{erres} for at fuldfør input for bueradius; |
| RADIUS |
| Y _o |
| 8. Indtast skærediameteren Vis "TL DIA" i vinduet med hjælpevisning Tryk successivt på 5→ [mma] færdiggøre indtastningen for skærediameter; |
| TLDIA |
| Y ₀ |
| Indtast buelængden, der er bearbejdet hver gang Vis "Z STEP" i vinduet Hjælpevisning Tryk successivt på 1 → Imma |
| 1.000 \times ZSTEP |
| Y _o |
| Gå ind i bearbejdningsbue næste trin; |
| |
| |
| |
| |

10. Bearbejdning af buen

Vis "POIN 1 i hjælpevisningsvinduet, maskine op til X-vindue, når displayværdien på Y-vinduet er" 0.000 ", færdiggør bearbejdningen til første punkt, og tryk derefter på, \bigcirc start bearbejdningen til andet punkt, gentag den foregående operation og maskine indtil visning "POIN 37" i hjælpevinduet, skift mellem hvert bearbejdningspunkt ved at trykke op og ned-tasten;



11. Når bearbejdningen er afsluttet, skal du trykke på 🔲

EKSEMPEL 2

Bearbejdningen er buet på AB-sektionen som vist i diagram 4.4-2, bearbejdningen påbegyndes fra punkt A, parameterindstillingen er som følger: Bearbejdningstplan: ZX Bearbejdningstype: 3 Bueradius: faktisk værdi Skærediameter: O (fladskærer) Diagram 4.4-2 Buelængde bearbejdet hver gang: Selvdefinition efter bruger



EKSEMPEL 3

Bearbejdningen er buet på CD-sektionen som vist i diagram 4.4-3, bearbejdningen påbegyndes fra punkt D, parameterindstillingen er som følger: Bearbejdningsplan: ZX Bearbejdningstype: 5 Bueradius: faktisk værdi Skærediameter: faktisk. værdi (rundskærer) Diagram 4.4-3 Aksel Z trinmængde under bearbejdning hver gang: selvdefinition efter bruger



EKSEMPEL 4

Bearbejdningen er buet på EF-sektionen som vist i diagram 4.4-4, bearbejdningen påbegyndes fra punkt E, parameterindstillingen er som følger: Bearbejdningsplan: YZ Bearbejdningstype: 7 Bueradius: faktisk værdi O z Skærdiameter: faktisk værdi (rundskærer) Buelængde bearbejdet hver gang: Diagram 4.4-4 selvdefinition efter bruger



Bemærk: for XH-2 og X-2 er aksel Z ikke installeret, \uparrow og \uparrow skal bruges til at simulere aksel Z-placering, \checkmark den simulerede Aile Z bevæger sig op til forrige bearbejdningspunkt og \checkmark flyttes ned til næste bearbejdning punkt.

- 1. I opsætningen skal du indstille "trintilstand" som tilstand 0 (nemlig: z trintilstand) og indstille aksel z bore ringmængde (standardværdi: 2,5 mm)
- 2. Inden bearbejdning skal du først justere værktøjsmaskinen mod z-placeringen ved startpunktet R; lige nu er aksel z indstillet til 0
- 3. I bearbejdningsprocessen vises aksel z-simuleringshøjde i hjælpevinduet, hvor aksel z-simuleringshøjde vises, når bearbejdningen til det aktuelle bearbejdningspunkt stopper.

Som vist i diagrammet viser bearbejdning af zx-plan, x vindue aksel x placering; når x-display 0, bearbejdning på x-retning er afsluttet, antal drejninger til visning af borring på tidligere to cifre i y-vindue, antallet af skala for boring-ringvisninger på bageste fem cifre, for det aktuelle bearbejdningspunkt, er det OK, at bearbejdningen er op til skalaen på ringen;

Hvis YZ-plan er bearbejdet, vises Y windiw aksel y placering, når y viser 0, bearbejdning i y retning er kompliceret, antal drejninger til boring ringvisning på tidligere to cifre i x vindue, antallet af skala for boring ring vises på bageste fem cifre for det aktuelle bearbejdningspunkt er det ok, at bearbejdningen er op til skalaen på denne ring.



Lommeregner funktion

Nogle numeriske værdier kan kræves beregnet muligvis i den proces, at brugerne bearbejder emnerne. Lommeregnerfunktionen leveret af BOMATEC digital displaymåler muliggør, at brugernes bearbejdning er mere praktisk under bearbejdning ifølge tegningen. Denne lommeregner kan også direkte overføre beregningsresultaterne til den aksel, der kræves for at være maskine, brugeren er kun forpligtet til at flytte maskinstativet til det sted, hvor displayet er o, og denne placering er placeringen af beregningsresultaterne.

Under normal skærmstatus skal du trykke på, gå ind i lommeregnerfunktionen, Når du har indtastet lommeregnerfunktionen, skal du trykke på, vende tilbage til normal visningsstatus,

TÆLLEEKSEMPEL

Eksempel I: 2 + 30x2-6 / 259

Eksempel 2: 345 + 2 x. sin-i -0,5) = 285

Bemærk: Hvis tallet sættes forkert, skal du trykke på AC, indtaste igen,

Hvis fejlen vises under beregningen, kan systemet muligvis frembringe fejlalarmlyden Lige nu skal du trykke på, indtaste igen.

Den absolutte værdi af inputværdi og driftsresultat kan ikke være større end 9999999 eller mindre end 0,000001, ellers kan skærmen ikke realiseres.

OVERFØRSEL PÅ BEREGNINGSRESULTATER

Efter afslutning af beregningen skal du trykke på Yo zo, beregningsresultaterne overføres henholdsvis til aksel X, aksel Y og aksel Z og visning (den numeriske værdi, der overstiger displayet, kan ikke overføres), under lommeregnerfunktionen, tryk på henholdsvis tasten üoverfør den viste værdi på aksel X, aksel Y og aksel Z til lommeregneren.

Indstilling af interne parametre

Baseret på installationsbetingelsen for gitterlinealen og den faktiske efterspørgsel skal du indstille forskellige parametre for at nå det korrekte køreformål.

Bemærk: Afslut kun fra SETUP via QUIT, dataene efter ændring kan være effektive (undtagen fuld rydning af systemet) Hvis nedlukning eller strømafbrydelse i indstillingsprocessen, er nulstilling påkrævet

| Indstilling af indhold | Kinesisk navn |
|------------------------|--|
| VÆLG TYPE | Indstil typen af digital displaymåler. |
| hold direkte | Indstil tælleretningen for gitterlinealen |
| KOM TYPE | Indstil fejlkorrektionstypen |
| MODE | Indstil visningstilstand for radius / diameter |
| Z OPKALD | Sæt Axle Z's kedelige cirkulære sektor |
| LØSNING | Indstil gitterlinjens opløsningsforhold |
| SDM DIR | Indstil retning for indstilling af SDM-nummer |
| SLOPMODE | Indstil trin for trinmængde til affasning |
| AXISTYPE | Indstil nummeraksel-typen |
| STEPMODE | Indstil trinmængde for buebearbejdning |
| ANGLMODE | Indstil vinkelvisningstilstand |
| ANGLTYPE | Indstil vinkeldisplaytypen. |
| FEJL | Indstil fejlfunktionsafbryderen |
| DREJMODUS | Indstil drejebænkstilstand |
| DSP LEVE | Indstil lysstyrke display degee |
| CLR ALLE | Fuldt clearing til systemet |
| AFSLUT | Afslut fra systemet: indstilling |

INDTAST [AFSLUT FRA INTERN PARAMETERINDSTILLING

Inden for tidsrummet for opstart. Tryk på 🔤 tasten, vis "SETUP" i hjælpevinduet, og gå ind i den interne parameterindstilling. Tryk på 🕥 eller 🔿 vælg de parametre, der skal indstilles til indstilling.



Når du har gennemført parameterindstillingen, skal du trykke på \uparrow eller \uparrow indtil displayet "QUIT" vises i hjælpevisningsvinduet, trykke på en og afslut, og gemme den interne parameterindstilling, trykke på AC og afslut, ikke gemme den interne parameterindstilling.

INDSTIL DEN DIGITALE DISPLAYMÅLERTYPE (SEL TYPE)

Da toaksels digital displaymåler og triaksial digital displaymåler deler soffivaren, er der forskel på nogle funktioner for toakslet digital displaymåler og triaksial digital displaymåler, og derfor skal den digitale displaymåler indstilles inden levering. Under indstilling skelnes der kun med to-akslet digital displaymåler og triaksial digital displaymåler. Alt klart af systemet påvirker ikke det digitale displaymålers typeindstillinger

1. Efter indstilling af indstillingsstatus skal du observere, at "SEL TYPE" vises i hjælpevisningsvinduet



INDSTIL TÆLLERETNINGEN FOR GITTERLINEAL (DIRECT)

BETJENINGSTRIN:

1. Under indstillingsstatus skal du trykke på ↑ eller ↑ indtil "DIRECT" vises i hjælpevisningsvinduet.



 Tryk på and i tælleretningsindstillingen, Vis "SEL AXIS" i hjælpevisningsvinduet, og vis, at det kan vælges aksel i næste trin. Nummerretningsretningsretningen "O" eller "1" ("O" og "I" tælleretningen er modsat) oprindeligt indstillet vises i X-vindue, Y-vindue og Z-vindue.

| | Xo | SIELL IAIXII IS |
|---------------------------|------|--|
| | Yo | Indstil oprindeligt |
| | Zo | Tælleretning for hver aksel |
| 3. Akselvalg, tryk aksen. | på 🗙 | - Y - Z tasten og skift henholdsvis tælleretningen for X-, Y- og Z-nummer- |
| | Xo | SELAXIS |
| | Yo | |
| | Zo | |

 Tryk på and bekræft ny retning. indstilling, afslut fra denne indstilling; Tryk på Ac ændrer ikke indstillingen: afslut fra retningsindstillingen.

INDSTIL FEJLKORREKTIONSTYPEN (COM TYPE)

Term fortolkning

Linearitets- og ikke "linearitetsfejl:

Der er en fejl mellem gitterlinealens måleværdi og standardværdi, hvis det antages, at formen på to målekurver inden for gitterlinjens vandringsområde er konsistent fuldstændigt, men ikke falder sammen, hvilket kaldes som linearitetsfejl. Den inkonsekvente form af to målekurver kaldes ikke-linearitetsfejl.

Linearitetskorrektion: linearitetsfejlen kompenseres for at muliggøre, at den viste værdi er lig med standardværdien.

Bemærk: korrektionsværdien på linearitetsfejl skal indstilles af installatøren, brugeren bør ikke ændre tilfældigt, ellers påvirkes målepræcisionen.

Der er to typer indstillingstype til fejlkorrektion:

- 1. Korrektion af lineæritetsfejl
- 2. Korrektion af ikke-linearitetsfejl.

Eksempel: Aksel X-korrektionstilstand er indstillet som ikke-linearitetsfejlkorrektion.

BETJENINGSTRIN:



| 3. For valg, tryk på X Y Z tasten, henholdsvis skift korrektionstypen for hver numerisk akse |
|---|
| $\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$ |
| |
| |
| Tryk på and, gem den nye indstillingsværdi, og afslut denne indstilling; Tryk på AC, gem ikke indstillingen efter ændring. Afslut fra denne indstilling; |
| INDSTIL VISNINGSTILSTAND FOR RADIUS / DIAMETER (R-D MODE) Fabriksindstillet standardværdi: radiustilstand |
| Eksempel: indstilles som diametertilstand. |
| BETJENINGSTRIN: 1. Under indstillingsstatus skal du trykke på ↑ eller → tasten, indtil "vises i hjælpevisningsvinduet; |
| x. R-D MODE |
| Υο |
| Zo Zo |
| 2. Tryk på, [arra] "0" eller "I" vises henholdsvis i vinduet X, Y og Z. "0" angiver R-tilstand, displayvær- dien er lig med den aktuelle værdi "I" angiver, at displayværdien under D-tilstand er 2 gange den aktuelle værdi. Vis "SEL AXIS" i hjælpevisningsvinduet, og vis, at det kan vælges aksel i næste trin. |
| X. SEL AXIS |
| |
| |
| |
| |
| |
| 41 |

| 3. | Akse udvælgelse trykke på x. | . z nøgle henholdsvis ændre korrektion t | vpe af hver numerisk akse |
|----|------------------------------------|--|-------------------------------|
| J. | , the duracification of the purity | , 2 hogie nernolasvis achare konektion e | ype at fiver flatfieldsk akse |



Tryk på errer gem den nye indstillingsværdi, og afslut denne indstilling.
 Tryk på AC gem ikke indstillingen efter ændring, afslut fra denne indstilling

SÆT AKSEL ZS KEDELIGE RINGSEKTOR (Z DIAL)

Hvis gitterlinealet kun er installeret på aksel X og aksel Y, skal der indstilles aksel Z-boringssektor under simulering af aksel Z-højde. Der er to slags indstillingsmåde for aksel Z-boringsringsektor: 1. Indstil skruestangens skruehældning direkte, angiv bevægelsesafstanden i retning af aksel Z, når skruestangen ryster i en cirkel; 2. Indstil skruestangens skruehældning, og fortæl encoderens linjenummer.

Bemærk: Denne funktion er kun effektiv under triaksial digital skærm. Fabriksindstillet værdi: 2,5 mm

Eksempel: Indstil 2,2 mm borringssektor på aksel Z og relater 9000 linjekoder.

BETJENINGSTRIN:

1. Under indstillingsstatus skal du trykke på 🛉 eller 🗼 tasten, indtil "Z DIAL" vises i hjælpevisningsvinduet.



 Tryk på men for at se "ENTRDATA ". I hjælpevisningsvinduet. Encoders linjenummer på Axle Z oprindeligt indstillet vises i X-vinduet. Boring ringsektor på Axle Z oprindeligt indstillet vises i Y-vinduet.



3. Indtast linienummeret til koderen og boringen inden for aksel Z,

| Indtast successivt | $X \rightarrow 9 \rightarrow 9 \rightarrow 0 \rightarrow 0 \rightarrow 1$ | ENTER |
|--------------------|---|-------|
| Indtast successivt | | |

Tryk på Z-tasten, vælg åben-eller-tæt-O-skruestangens skruehældning og relatér linjens nummer på koderen.

Hvis input er forkert, skal du indtaste cifrene én gang efter tryk på AC. Hvis det negative tal tilskrives, skal behandlingen udføres i henhold til den absolutte værdi af denne værdi.



4. Tryk på 🔤 bekræft indtastningsværdien, og afslut indstillingen for aksel Z-boring.

INDSTIL GITTERLINEALENS OPLØSNING (RESOLUTE)

Digital displaymåler kan få adgang til gitterlinealen med 10 slags opløsning, sådan 9 slags som 0,1 µm, 0,2 µm, 0,5 µm, 1 µm, 2 µm, 5µm, 10µm, 20µm og 50µm. Efter installation af gitterlinealen, hvis opløsningen er forskellig fra den aktuelle værdi, skal gitterlinealens opløsning indstilles inde i den digitale displaymåler, ellers er læsningen forkert. Denne parameter skal indstilles af installatørerne, brugerne er strengt forbudt at ændre frivilligt.

Fabriksindstillet standardværdi: 5µm

Eksempel: Sæt opløsningen på aksel X, Y og Z er $1\mu m$ fuldt ud.

BETJENINGSTRIN:

1. Under indstillingsstatus skal du trykke på ↑ eller ↓ ID-tasten, indtil "RESOLUTE" vises i hjælpevisningsvinduet.



| Tryk på me "SEL AXIS" vises i hjælpevisningsvinduet, angiv akslen til valg på næste trin. Den originale gitterlinjalens opløsningsforhold på hver aksel vises i vindue X, Y og Z |
|--|
| SEL AXIS |
| |
| Z. |
| Valgakse, tryk på henholdsvis X-Y-Z Aksel X, Y og Z, indstil opløsningen, det tilsvarende antal aksel blinker. |
| Tryk på |
| IIIII IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII |
| 1.00 Yo |
| <u>1.00</u> Zo |
| 5. Når indstillingen er afsluttet, skal du trykke på 🔤 og afslut fra opløsning |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 44 |

INDSTIL SDM-NUMMERINDSTILLINGSRETNING (SDM DIR)

Der er to slags nummertilstandstilstand under SDM-koordinat Mode 0: almindelig nummerindstillingsmodus, displayværdien er lig med inputværdien Mode 1: speciel nummerindstillingsmodus, displayværdien er lig med det modsatte antal inputværdi. Gælder for direkte forudindstilling af koordinaten under SDM-koordinat i henhold til dimensionen markeret på tegningen

Fabriksindstillet fabriksindstilling: Indstilling af SDM-nummer er 0

Eksempel: indstil SDM-nummerindstillingsmodus er "I"

BETJENINGSTRIN:

INDSTIL TILPASNINGSTILSTAND FOR SKRÅBEARBEJDNING

Under bearbejdning af skråningen er der to slags indstillingstilstand til bearbejdning af trinkapacitet.

MAXCUT

Bevel

- Indstil trinkapacitet z trin på anden aksel. Indstil trinkapacitet på aksel y på xy-plan Indstil aksler til yz-plan og xz-plan-Trinkapacitet
- Maks Snit indstil skrå længden maks klipning til bearbejdning hver gang. Fabriksindstillet standardværdi: indstil trinkapaciteten for anden aksel som z-trin

Eksempel: indstil indstillingstilstanden MAX CUT for skråparametre



- 1. Under indstillingsstatus skal du trykke på 🕥 eller 🗼 -tasten, indtil "SLOPMODE" vises i hjælpevisningsvinduet.
- 2. Tryk på ENTER Indtast displayets originale tilstand i Y-vinduet.

Tryk på 1 vælg MAX CUT-tilstand;

| | Xo | SL | OPI |
|--|----|----|-----|
| | | | |

| | | | 1 | Y٥ |
|--|--|--|---|----|
| | | | | |

| Bemærk: Tryk på 🔟 | vælg Z STEP-tilstand, eller tryk på | \uparrow | eller | \downarrow | vælg maks. klippetilstand |
|-------------------|-------------------------------------|------------|-------|--------------|---------------------------|
| | | | | | |

| Xo | SLO | ΡM | 0 D | Ε |
|----|-----|----|-----|---|
| | | | | |

| | | | | | 0 | Y٥ |
|--|--|---|---|---|---|----|
| | | - | - | _ | | |

3. Tryk på AC gem den nye indstillingsværdi, og afslut denne indstilling;

Tryk på errer gem ikke indstillingen efter ændring. Afslut fra denne indstilling

INDSTIL NUMMERAKSEL-TYPEN (AXISTYPE)

Hver aksel med kan få adgang til gitterlinealen og kan også få adgang til den roterende indkoder. Vis afstand, mens du tilslutter visningsafstanden og visningsvinklen, mens du får adgang til den roterende encoder. Fabriksindstillet standardværdi: installer gitterlinealen.

Eksempel: Indstil drejekoderen installeret på aksel Z.

BETJENINGSTRIN:

1. Under indstillingsstatus skal du trykke på ↑ eller ↓ tasten fra "AXISTYPE" vises i hjælpevisningsvinduet;



| INDSTIL | TRINKAPACITETSTIL | STAND FOR | BUEBEARBEJDN | IING (STEPMODE) |
|---------|-------------------|-----------|--------------|-----------------|
| | | | | |

Når B implementerer buebearbejdning ved bearbejdning af YZ eller ZX Plane, kan trinkapacitetstilstanden mens bearbejdning vælges, fabriksindstillet standardværdi: Aksel Z's trækkapacitet

BETJENINGSTRIN:

1. Under indstillingsstatus skal du trykke på ↑ eller ↓ -tasten, indtil "STEPMODE" vises i hjælpevisningsvinduet

| Xo | STEPMODE |
|----|----------|
| Yo | |

 Tryk på me "SEL MODE" vises i hjælpevisningsvinduet, angive, at indstilling af det er valg for at træde kapacitet på det næste trin. Originalindstillingen vises på vindue Y. "0" angiver aksel Z's trinkapacitet. "1" angiver buelængdens skridtkapacitet.

| Xo | SEL | MODE |
|----|-----|------|
| Yo | | |

Indstil som buelængdens trin-kapacitet
 Tryk på 1 vis tilstanden efter ændring i Y-vinduet;

| Xo | SEL MODE |
|----|----------|
| Yo | |

 Tryk på ens indtast gem den nye indstillingsværdi, og afslut denne indstilling; Tryk på Ac, gem ikke indstillingen efter ændring, og afslut denne indstilling.

INDSTIL VINKELVISNINGSTILSTAND (ANGLMODE)

Har tre slags vinkelvisningstilstand:

- 1. MODE 1 refererer til visning fra 0-360
- 2. MODE 2 refererer til visning fra -360 til -360
- 3. MODE3 refererer til visning fra -180 til -180

Fabriksindstillet standardværdi: MODE 1. Eksempel: indstil vinkelvisningstilstand som tilstand 2

BETJENINGSTRIN:

1. Under indstillingsstatus skal du trykke på ↑ eller ↓ tasten, indtil "ANGLMODE" vises i hjælpevisningsvinduet.



Tryk på 2, vis tilstanden efter ændring i X Window; Aksel Y viser, at Mode 2 er -3600- 3600 display.



 Tryk på mus gem den nye indstillingsværdi, og afslut fra denne indstilling. Tryk på AC, gem ikke den nye indstillingsværdi, og afslut - denne indstilling.

INDSTIL VINKELVISNING TYPE (ANGLTYPE)

Har tre slags vinkeldisplaytype

- 1. TYPE er 0: angiver, at vinklen vises som celsius. '
- 2. TYPE er I: angiver, at vinklen vises som celsius, min og. anden.

Fabriksindstillet standardværdi: TYPE er 0.

Eksempel: Indstil vinkeltypen til celsius, min. Og sekund.

BETJENINGSTRIN:

- 1. Under indstillingsstatus skal du trykke på 🕥 eller 😺 Dor-tasten, indtil "ANGLTYPE " vises i hjælpevisningsvinduet
- Tryk på and Y Vindue viser, at den oprindeligt indstillede vinkeltilstand er celsius (for eksempel: 359° 59 '), X-vindue viser den oprindelige placering.



 Indstil vinkelvisningstilstand som tilstand I. Tryk på 1, Y Vindue angiver, at den aktuelle tilstand er celsius, min og .sekund. (for eksempel: 359° 59' "). X-vindue viser tilstanden efter ændring

| 1 | Xo | ANGLMODE | ł |
|---|----|----------|---|
| | | | |

| 13 13 141 141 141 141 |
|-----------------------|
|-----------------------|

| Bemærk: Tryk på 🕥 | eller 🗸 | tasten. væle | g vinkel dis | plavtilstand. |
|-------------------|---------|--------------|--------------|---------------|
|-------------------|---------|--------------|--------------|---------------|

 Tryk på erre Gem den nye indstillingsværdi, og afslut denne indstilling; Tryk på AC, gem ikke den nye indstillingsværdi, og afslut denne indstilling.

FEJLTESTFUNKTION (FEJL)

BOMATEC serie af digitalt display. måleren har fejlregistreringsfunktionen (det er nødvendigt at koordinere den specielle gitterlineal eller magnetisk gitterlineal skal koordineres). Under den betingelse, at gitterlinealen eller den magnetiske gitterlineal er beskadiget, er installationen også en fejl - da antallet af toner, kan denne digitale displays summer summere, og "FEJL" -prompten vises på hovedvinduet på den tilsvarende aksel.

INDSTIL DREJEBÆNKSTILSTAND (LATHMODE)

Når drejebænkstilstand er O, skal du lukke drejebænkfimktionen;

Når drejebænkstilstanden er 1, vises displayværdi på aksel X normal visningsværdi på aksel X + normal visningsværdi på aksel Y

Når drejebænkstilstanden er 2, vises værdi på aksel X normal visningsværdi på aksel X + normal visningsværdi på aksel. Z

Når drejebænkstilstand er 3, skal displayværdien af Y-aksens displayværdi for Y-aksen + displayværdien for Z-aksen vises.

Fabriksindstillet fabriksindstilling: luk drejebænkfunktionen.

Eksempel: indstil drejebænk til 3.

BETJENINGSTRIN:

1. Under indstillingsstatus skal du trykke på 🔨 eller 🗼 tasten, indtil "LATHMODE" vises i hjælpevisningsvinduet;

E

| Xo | LATHMOD |
|----|---------|
| Yo | |
| Zo | |

2. Tryk på EVTER, vis oprindeligt indstillet drejebænkstilstand på Window Y ...



 Indstil den nye drejebænk. Tryk på 0, 1 eller 2 tasten, skift drejebænkstilstand

(dette eksempel ændres som drejebænkstilstand 1)



4. Tryk på ENTER, bekræft tilstanden efter ændring: og afslut

SET THE DISPLAY BRIGHTNESS GRADE (DSP LEVE)

Lysstyrken, der vises af det digitale rør, kan reguleres ud fra miljøet på brugerens webstedsmiljø, Grade er opdelt totalt.

| Under indstillingsstatus skal du trykke på 🕥 eller 🖳 indtil "AXISTYPE" vises i hjælpevisningsvindue |
|---|
| tryk på 🔤 i denne indstilling, tryk på 🕥 eller 斗 -tasten, skift lysstyrkevisningsgrad. |

TOTAL CLEAR OF SYSTEM (CLR ALL)

Fjern alle data undtagen for kompensation for linearitet og installationsmængde af gitterlineal samt indstil parametrene automatisk.

Efter implementering af alt klart af systemet kan de originale data ikke gendannes. CLR ALL Adgangskode: 4321

BETJENINGSTRIN:

1. Under indstillingsstatus skal du trykke på 🔨 eller 🔖, indtil "CLR ALL" vises i hjælpevisningsvinduet.

| Xo | CLR |
|----|-----|
| Yo | |

- 2. Tryk på <a>Tryk på <a>PASSWORD" vises i hjælpevinduet, alt klart af systemet kan indtastes, der er to slags valg.
 - 1. Tryk på AC afslut fra total rydden af systemet,
 - 2. Indtast den korrekte adgangskode, implementer alt klart af systemet.

| X. | PASSWORD |
|----|----------|
| Yo | |

3. Indtast adgangskoden Efter korrekt indtastning af adgangskoden skal du implement

Efter korrekt indtastning af adgangskoden skal du implementere systemet helt klart. Antallet af adgangskoder, der imputeres, vises i Y-vinduet.



Efter afslutningen af eliminering skal du vende tilbage til hovedmenuen.

Standardparameterværdi, når alt kommer til alt fra systemet

- Tællingstilstand for gitterlineal, tællingsværdien stiger, når fase A-signal er foran fase A-signal
- Kompensationstilstand: kompensation for linearitet
- R / D-tilstand vælger R (radius) -tilstand
- Z aksel 'kedelig ringsektor 2,5 mm
- Opløsning = 5 gm
- Nummerindstillingstilstand under SDM er "0", displayværdi inputværdi
- Fasemaskinen er indstillet som: Aksel Z-trinkapacitet
- Luk drejebænkfunktionen
- Nummer akseltype: gitterlineal
- Vinkelvisningstilstand er Mode I: 0-3600
- Vinkelvisningstype er O: celsius
- Medens du bearbejder buen, skal du anvende Axle Z-trinkapacitet
- Luk fejlregistreringsfunktionen

Bemærk: Total fri for systemet påvirker ikke indstillingen af digital displaymåler. 3 aksler eller 2 aksler er oprindeligt valgt, når alt kommer til alt klart er det stadig den oprindelige indstillingsværdi

Korrektion af lineæritetsfejl

Der er en fejl mellem gitterlinjens måleværdi og standardværdi, hvis det antages, at formen på to målekurver inden for gitterlinjens vandringsområde er konsistent fuldstændigt, men ikke falder sammen, hvilket kaldes som linearitetsfejl.

Linearitetskorrektion: kompenserer linearitetsfejlen for at muliggøre, at displayværdien er lig med standardværdien.

Bemærk: korrektionsværdien på linearitetsfejl skal indstilles af installatøren, brugeren bør ikke ændre tilfældigt, ellers påvirkes målepræcisionen.

- Indtast parametrene i det digitale displaymåler, og indstil fejlkorrektionstypen for den tilsvarende aksel er 0 (linearitetskompensationstilstand). (Specifikke indstillingsmetoder henvises til kapitel 6,4
- 2. Indtast systemet til kompensation for linearitetsfejl, der er to slags indstillingsmetode:
 - Baseret på standard og digital displayværdi beregnes de korrekte koefficienter i henhold til formlen;
 - Flyt gitterlinjalen op til standardværdien (værdien skal være 10 mm integreret multiplum), efter at have bekræftet den aktuelle placering, kan systemet automatisk beregne kompensationskoefficienterne.

Eksempel: installer standardmåleudstyret på arbejdsbænken (såsom: blokmåler, laser osv.), Flyt gitterlinjalen svarende til arbejdsbænken op til standardmåleværdien og vis 1000 mm, lige nu, displayværdien af digital displaymåler er 999,98 mm.

Metode 1: Indtast korrektionssystemet manuelt og beregne efter følgende formel:

Korrektionskoefficient: S mm / m

L --- faktisk målt længde, enhed: mm

V --- displayværdi på den digitale displaymåler, enhed: mm korrektionskoefficient: mm / m, når den er "+", repræsenterer væksten; når det er '- repræsenterer forkortelsen,

Kompensationsomfang: -I. 500 mm / m- + 1.500 mm / m

Når korrektionskoefficienterne er opnået ved beregning, skal du trykke på den tilsvarende akseltast; tryk på tryk på tasten, gå ind i indstillingsgrænsefladen, indtast korrektionskoefficienterne og bekræft, fuldfør den.

Metode 2: Beregn automatisk korrektionskoefficienterne:

- 1. Tryk på den tilsvarende akseltast, indtil displayet "LIN COMP", akslen blinker;
- Flyt akselristlinealen, der svarer til arbejdsbænken, op til standardmåleværdien og vis 1000mm, skærmværdien på den digitale displaymåler er 999,98mm;
- 3. Tryk på evrer tasten, udfør fejlkorrektionen.

Fejlfunktionsbehandling

Der er enkle metoder til eliminering af funktionsfejl i nedenstående tabel. Hvis eliminering ikke stadig kan realiseres, skal du ikke frivilligt demontere digital displaymåler for at forhindre elektrisk stød.

| Fejlbeskrivelse | Mulige årsager | Metode til eliminering |
|---|--|--|
| Intet display på den digitale displaymåler | 1. Strømkildefejl | 1. Adgang til strømkilde |
| | 2. Beskadigelse af sikringen | 2. Udskift sikringen med den samme specifikation |
| | 3. Dårlig 220V strømkilde wirmg | 3 Stikkontakten skal være god |
| | Om der skal bruges den rette spænding. | 4. Om indgangsspændingen er |
| | | inden for 1 oov-240V. |
| Drevet skal af digital displaymåler | Forkert jordforbindelse mellem drejebænk og digital displaymåler | Drejebænkskallen og det digitale displaymålers skal skal jordes ordentligt. |
| | 2. Elektrisk lækage af 220V strømkilde | 2. Undersøg 220V-strømkilden |
| Visningsværdien på en bestemt aksel er 2 gange den normale værdi | 1. Forkert indstilling til gitterlin- jens opløsning | 1. Indstil den korrekte opløsningshastighed |
| | 2. En del aksler er indstillet til visningstilstand med diameter | Indstil visning af radius- tilstand |
| Digital displaymåler - intet optælling af akslen | Forkert gitterlinjekontakt Intet signaloutput fra gitter- linealen Mislykket tællefunktion på denne aksel til digital dis- nlavmåler | Udskift med en anden aksel og ob- server, om optællingen er normal; hvis det er normalt, fejler gitterline- alen hvis unormalt, mislykkes den digitale displaymåler. |
| Disorderly display værdi nå vindue | 1 Forstyrret system- | 1 Implementér systemets alt |
| X, Y og Z | hukommelse | klart. |
| | 2. Fejl i gitterlineal, antal lækker | Reparer eller udskift gitter- linealen |

| Alle taster på den digitale dis- playmåler reagerer ikke. | Forstyrrende system- hukommelse Nøgle kortslutning | Udskift det nye panel, og im- plementer systemets samlede frigørelse Genmonter tastatur- panelet |
|--|---|--|
| En enkelt tast på det digitale dis- playmåler reagerer ikke. Tællingen på den digitale displaymå- | Nøglefejl Forstyrrende system- hukommelse Forkert præcision af dre | |
| ler er fejl, den viste afstand svarer ikke til den faktiske afstand. | bænkeudstyr For hurtig driftshastight drejebænkudstyr Installationen af gitterli opfylder ikke kravene, o præcisionen er utilstræ Displayet mm / Inch på fak displaymåleren ster ikke overens. Beslutningen om. den o tale • displaymåler er il i overensstemmelse me gitterlinealens opløsnin Forkert indstilling for: v for kompensation for lin aritetsfejl på det digital displaymåler Fejl i gitterlineal, antal I | drejebænk ed for 2. Sænkning af hastighed 3. Geninstaller gitterlinjeren 4. Korrekt overgang. til. mm / tomme. digi- nmer digi- digi- kkeig digi- digi- kkeig digi- nmer 6. Indstil den korrekte line- ære fejlkompensationsværdien ikke er påkrævet, indstilles kompensationsværdien for linearitetsfejl som 0 7. Reparation af udskiftning af gitterlineal |
| Normal visning af data på akse X og Y, data vises ikke på akse Z, | 1. Fejlnummer akselvalg | 1. Indtast den interne indstilling, akslen til valg er aksel 3 |
| Ingen bevægelse af gitterlineal, da- taene på den digitale displaymåler øges eller formindskes automatisk. | Fejl i gitterlineal Funktionsfejl i digital di playmåler; | S- Udskift med en anden aksel og ob- server, om optællingen er normal, hvis normal, gitterlineal mislykkes, hvis den er unormal, mislykkes den digitale displaymåler |

Overensstemmelseserklæring



The declaration of conformity of WS170G

Manufacture: WEISS MACHINERY CO., LTD.

Address:No. 8, Chunyang Road, Riverside Development Zone, Jiangning District, Nanjing, China 211162

Customer: AJ Engros

Address:Sonderbrogade 89 7160 Torring Denmark

Product name: Lathe machine

Model: WM330BV

We declare that the Milling and Drilling machine mentioned above conforms to the export standard and CE certification, All supporting documentations are retained under the premises of manufacturer.

Kind Regards,

Michael Wei

General Manager

2020/11/30

Weiss Machinery Co., Ltd.

南京伟舜机械有限公司 WEISS MACHINERY CO., LTD

RM.2304, NO. 1 BUILDING, ZHIXINGZHONGHAI PLATZA, NO. 128, MENDUN AVE., NANJING, CHINA TEL(电话): 0086-25-86562775, 86562776, 86695237 POST CODE.(邮编): 210019 FAX (传真):0086-25-86562772 EMAIL:infoi@weiss.com.cn <u>HTTP://WWW.VEISS.COM.Cn</u>

| Egne notater |
|--------------|
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| 58 |

| Egne notater | |
|--------------|---|
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |
| | _ |





Salg til private & erhverv!

Sønderbrogade 89

7160 Tørring, DK

Tlf.: 75802276

Mail: aj@ajengros.dk