KNECHT

Bruksanvisning

W40

Helautomatisk planslipemaskin



Helautomatisk planslipemaskin W 40

Produsent

KNECHT Maschinenbau GmbH Witschwender Straße 26 88368 Bergatreute Tyskland

Telefon +49-7527-928-0 Faks +49-7527-928-32

mail@knecht.eu www.knecht.eu

Dokumentasjon for eieren/brukeren av maskinen

Bruksanvisning

Utgivelsesdato for bruksanvisningen

9 mars 2020

Opphavsrett

Denne bruksanvisningen og driftsdokumentasjonen forblir opphavsrettslig eiendom tilhørende firmaet KNECHT Maschinenbau GmbH. De leveres bare ut til kunder og eiere/brukere av våre produkter, og hører til maskinen.

Uten vårt uttrykkelige samtykke må disse dokumentene verken mangfoldiggjøres eller gjøres tilgjengelig for tredjepart, og da særlig konkurrerende bedrifter.

Innholdsfortegnelse

1.	Viktige anvisninger	7
1.1	Forord til bruksanvisningen	7
1.2	Advarsler og symboler i bruksanvisningen	7
1.3	Varselskilter og deres betydning	8
1.3.1	Generelle nåbudssymboler	٥ ۶
1.J.Z	Typeskilt og maskinnummer	9
1.5	Figur- og posisjonsnumre i bruksanvisningen	10
2.	Sikkerhet	11
2.1	Grunnleggende sikkerhetsanvisninger	11
2.1.1	Følg anvisninger i bruksanvisningen	11
2.1.2	Eieren/bedriftens forpliktelser	11
2.1.3	Personalets forpliktelser	11
2.1.4	Failer i omgang med silpemaskinen Fail	11
2.1.5	Tiltenkt og korrekt bruk	12
2.3	Garanti og ansvar	12
2.4	Sikkerhetsforskrifter	13
2.4.1	Organisatoriske tiltak	13
2.4.2	Verneanordninger	13
2.4.3	Uformelle sikkerhetstiltak	13
2.4.4	Valg av personale, personalkvalifikasjoner	13
2.4.5	Maskinstyring Silderhatstiltale under normaldrift	13
2.4.0	Sikkemetsuitak under normalumit Earer gruppet elektrisk energi	14
2.4.7	Særlige faresteder	14
2.4.9	Service (vedlikehold, reparasjon) og utbedring av feil	14
2.4.10	Konstruksjonsmessige endringer på slipemaskinen	15
2.4.11	Rengjøring av slipemaskinen	15
2.4.12	Oljer og fett	15
2.4.13	Omplassering av slipemaskinen	15

3. Beskrivelse

3.1	Bruksområde	16
3.2	Tekniske data	16
3.3	Funksjonsbeskrivelse	17
3.4	Beskrivelse av komponentgruppe	18
3.4.1	Slå slipemaskinen på/av	19
3.4.2	Styring generelt	19
3.4.3	Brukergrensesnittets layout (hovedskjerm)	21
3.4.4	Båndfilter-kjølemiddelinnretning	22

16

Innholdsfortegnelse

4.	Transport	23
4.1	Transportmiddel	23
4.2	Transportskader	23
4.3	Transport til et annet oppstillingssted	23
5.	Montering	24
5.1	Valg av fagpersonell	24
5.2	Oppstillingssted	24
5.3	Forsyningstilkoblinger	24
5.4	Innstillinger	24
5.5	Førstegangs oppstart av slipemaskinen	25
6.	Oppstart	26
7.	Betjening	28
7.1	Slå på slipemaskinen	28
7.2	Rundbord	28
7.3	Holder for arbeidsstykke	28
7.4	Bestemme arbeidsposisjon	29
7.5	Innstilling av kjølemiddeltilførsel	30
7.6	Sliping av kjøttkvernskiver	31
7.7	Sliping av "propell"-kniver	32
7.8	Avretting av korundslipeskiven	33
7.9	Skifte ut slipeskive	35
8.	Styring	36
8.1	Helautomatisk sliping med berøring via effektendring	36
8.2	Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden	37
8.3	Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden	
	med kort opphold	39
8.4	Automatisk sliping med manuell berøring	41
8.5	Manuell sliping	42

Manuell sliping 8.5

8.6 A	ktivere	produktfil
-------	---------	------------

8.7	Endre navn på, opprette og slette en produktfil
8.7.1	Endre navn på produktfil
8.7.2	Opprette produktfil
8.7.3	Slette produktfil

8.8 8.8.1	Redigere produktfilens parametre Betydning parameter "Gen. data"	47 48
8.8.2	Betydning parameter "Prosessdata"	49
8.8.3	Betydning parameter "Tilbaketrekking [1]" og "Tilbaketrekking [2]"	51
8.9	Språk	52
9.	Pleie og vedlikehold	53
9.1	Kjølemiddeltilsetning	53
9.1.1	Vedlikeholdsskjema kjølesmøremiddel	53
9.2	Smøring	54
9.2.1	Ekstra smøreintervall Smørekiene og smøremiddeltabell	54
9.2.2	Vedlikeholdsskieme	55
9.4	Rengjøring	57
10.	Demontering og avfallshåndtering	59
10.1	Demontering	59
10.2	Avfallshåndtering	59
11.	Service, reservedeler og tilbehør	60
11.1	Postadresse	60
11.2	Service	60
11.3	Reservedeler	60
11.4	Tilbehør	61
11.4.1	Anvendte slipeskiver	61
12.	Vedlegg	62
12.1	EU-samsvarserklæring	62

1.1 Forord til bruksanvisningen

Denne bruksanvisningen skal gjøre det lettere å bli kjent med den helautomatiske planslipemaskinen, heretter kalt slipemaskinen, og å bruke maskinen på tiltenkt og korrekt måte.

Bruksanvisningen inneholder viktige råd for en sikker, fagmessig og kostnadseffektiv bruk av slipemaskinen. Å følge disse anvisningene bidrar til å unngå farer, redusere reparasjonskostnader og avbruddstider, og til å gi slipemaskinen høy driftsikkerhet og lang levetid.

Bruksanvisningen må til enhver tid være tilgjengelig på bruksstedet til slipemaskinen.

Bruksanvisningen må leses og benyttes av alle som har ansvar for arbeidsoppgaver på slipemaskinen, som for eksempel:

- Transport, montering, oppstart
- Betjening, inkludert feilretting i arbeidsforløpet samt
- Service (vedlikehold, reparasjon)

I tillegg til bruksanvisningen og lovbestemte regler for sikkerhet og forebygging av ulykker på arbeidsplassen i brukerlandet eller på brukerstedet, må også anerkjente fagtekniske regler for sikkert og fagmessig arbeid følges.

1.2 Advarsler og symboler i bruksanvisningen

I bruksanvisningen brukes følgende symboler/betegnelser som alltid skal følges:



Varseltrekanten med signalordet "FORSIKTIG" står som anvisning for sikkerhet på arbeidsplassen ved alt arbeid hvor det er fare for personers liv og helse.

I disse tilfellene må man være ekstra forsiktig og omhyggelig når man arbeider.



"OBS!" står på steder hvor man må utvise spesiell forsiktighet for å unngå skader på og/eller ødeleggelse av slipemaskinen eller dens omgivelser.

MERK!

"MERK!" betegner brukertips og spesielt nyttige opplysninger.

1.3 Varselskilter og deres betydning

1.3.1 Varsel- og forbudssymboler på/i slipemaskinen

På/i slipemaskinen finner du følgende varsel- og forbudssymboler:



FORSIKTIG! FARLIG ELEKTRISK SPENNING (varselsymbol på koblingsskapet)

Slipemaskinen har livsfarlig spenning når den er koblet til strømmen (3x 400 V).

Spenningsførende apparatdeler må bare åpnes av autorisert fagpersonell.

Forut for pleie-, vedlikeholds- og reparasjonsarbeid må slipemaskinen kobles fra strømmen.



FORSIKTIG! Pacemaker (forbudssymbol på vernedørene)

I maskinen er det montert en sterk magnet. For å unngå mulig svikt på pacemakeren må det overholdes en minsteavstand på 30 cm mellom magnetoppspenningsplaten og implantatet.

1.3.2 Generelle påbudssymboler

De generelle påbudssymbolene nedenfor må følges:



FORSIKTIG! FARE FOR SKADE VED KNIVEN

Under arbeid med slipemaskinen blir det slipt kniver som, på grunn av sin skarphet, kan forårsake kuttskader.

Ved slikt arbeid må det brukes vernehansker.

Utvis forsiktighet ved transportering av kniver.

Ved veksel av kjølemiddelet må det likeledes brukes vernehansker (se sikkerhetsarket Kjølemiddelsmøring).

1.4 Typeskilt og maskinnummer



Typeskiltet befinner seg på høyre maskinside bak betjeningspulten.

Figur 1-1 Typeskiltet



Figur 1-2 Maskinnummeret

Maskinnummeret befinner seg på typeskiltet og i maskinrommet, synlig gjennom åpningen til utsugningen.

1.5 Figur- og posisjonsnumre i bruksanvisningen

Hvis det i teksten nevnes en maskinkomponent som vises i en figur, gjøres dette med en opplysning om figur- og posisjonsnummer i parentes.

Eksempel: (7-1/1) betyr figur nummer 7-1, posisjon 1.



Figur 7-1 Rundbord

Arbeidsstykkene legges på rundbordet (7-1/1) for bearbeiding. For å feste arbeidsstykket har rundbordet en elektromagnet. Styrken på magnetfeltet er delt inn i seks trinn og kan reguleres.

Rundbordet drives via en rett tannhjulsutveksling. Det kan velges mellom to hastigheter.

2. Sikkerhet

2.1 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger

2.1.1 Følg anvisninger i bruksanvisningen

En grunnleggende forutsetning for en sikker omgang med og feilfri drift av denne slipemaskinen er kjennskapen til de grunnleggende sikkerhetsanvisningene og sikkerhetsforskriftene.

- Denne bruksanvisningen inneholder viktige anvisninger for å betjene slipemaskinen på en sikker måte.
- Denne bruksanvisningen, og særlig sikkerhetsanvisningene, må følges av alle personer som arbeider ved slipemaskinen.
- Utover dette må de regler og forskrifter for ulykkesforebygging som gjelder på bruksstedet, følges.

2.1.2 Eieren / bedriftens forpliktelser

Eieren/berdriftens forplikter seg til bare å la personer jobbe ved slipemaskinen som

- er fortrolige med de grunnleggende forskriftene vedrørende arbeidssikkerhet og ulykkesforebygging, og som er opplært i betjeningen av slipemaskinen.
- har lest og forstått bruksanvisningen, og da særlig kapittelet om "Sikkerhet" og advarslene, samt at de har bekreftet dette med en underskrift.

Det kontrolleres med jevne mellomrom at personalet arbeider sikkerhetsbevisst.

2.1.3 Personalets forpliktelser

Alle personer som er gitt i oppdrag å jobbe ved slipemaskinen, forplikter seg forut for arbeidsstart til å

- følge de grunnleggende forskriftene vedrørende arbeidssikkerhet og ulykkesforebygging
- lese bruksanvisningen, og da særlig kapittelet om "Sikkerhet" og advarslene, samt å bekrefte med en underskrift at de har forstått den.

2.1.4 Farer i omgang med slipemaskinen

Slipemaskinen er bygget i tråd med den nyeste tekniske utviklingen og anerkjente sikkerhetstekniske regler. Likevel kan det oppstå farer for liv og helse for brukeren eller tredjepart ved bruk, eller negative innvirkninger på slipemaskinen eller andre materielle verdier.

Slipemaskinen må bare brukes:

- til den tiltenkte bruken og på korrekt måte
- i sikkerhetsteknisk feilfri tilstand

Feil som kan ha en negativ innvirkning på sikkerheten, må umiddelbart utbedres.

2. Sikkerhet

2.1.5 Feil

Hvis det oppstår sikkerhetsrelevante feil på slipemaskinen, eller hvis bearbeidingen tyder på dette, må slipemaskinen stanses umiddelbart og forbli ute av drift til feilen er funnet og utbedret.

Feil må bare utbedres av autorisert fagpersonell.

2.2 Tiltenkt og korrekt bruk

Slipemaskinen er kun egnet for plansliping av kjøttkvernskiver og kjøttkvernskivekniver, heretter også kalt arbeidsstykke.

Alle kniver må være fastspent sentrert på magnetbordet.

Annen bruk, eller bruk som går ut over det som er beskrevet her, regnes som ikke korrekt bruk eller tiltenkt bruk. KNECHT Maschinenbau GmbH hefter ikke for skader som oppstår som følge av en slik bruk. Risikoen bæres ene og alene av brukeren.

Med til korrekt og tiltenkt bruk hører også det å følge alle anvisninger i bruksanvisningen.

Ikke korrekt og tiltenkt bruk av slipemaskinen kan for eksempel være hvis:

- anordninger ikke er korrekt festet.
- andre arbeidsstykker enn kjøttkvernskiver eller kjøttkvernskivekniver slipes

2.3 Garanti og ansvar

Krav på garantiytelser og ansvar ved personskader og materielle skader utelukkes dersom de kan tilbakeføres til en eller flere av følgende årsaker:

- ikke korrekt og tiltenkt bruk av slipemaskinen
- ufagkyndig transport, idriftsetting, betjening og vedlikehold av slipemaskinen
- drift av slipemaskinen med defekt sikkerhetsutstyr, eller ikke korrekt monterte eller ikke funksjonsdyktige sikkerhets- og verneanordninger
- ikke fulgt anvisningene i bruksanvisningen om transport, idriftsetting, betjening, vedlikehold og reparasjon av slipemaskinen
- uautoriserte konstruksjonsmessige endringer på slipemaskinen
- uautorisert endring av f.eks. driftsforholdene (effekt og turtall)
- mangelfull overvåkning av maskindeler som utsettes for slitasje
- bruk av ikke tillatte reserve- og slitasjedeler

Det må bare brukes originale reserve- og slitasjedeler. Ved bruk av ikke originale deler er man ikke sikret at disse er konstruert og produsert for å samsvare med kravene til belastning og sikkerhet.

2.4 Sikkerhetsforskrifter

2.4.1 Organisatoriske tiltak

Alle tilgjengelige sikkerhetsinnretninger må kontrolleres regelmessig.

Frister for periodisk vedlikehold, som er foreskrevne eller angitt i bruksanvisningen, må overholdes!

2.4.2 Verneanordninger

Før hver oppstart av slipemaskinen må alle verneanordninger være fagmessig montert og fungere som de skal.

Verneanordninger må bare fjernes etter at slipemaskinen er satt ut av drift, og etter at den er sikret mot å starte opp på nytt.

Ved levering av reservedeler må verneanordningene monteres forksriftsmessig av eieren/bedriften.

2.4.3 Uformelle sikkerhetstiltak

Bruksanvisningen skal alltid oppbevares på bruksstedet for slipemaskinen. I tillegg til bruksanvisningen må de generelle og lokale retningslinjene for ulykkesforebygging være tilgjengelige og følges.

Alle sikkerhets- og fareanvisninger på slipemaskinen må være komplette og i god lesbar stand.

2.4.4 Valg av personale, personalkvalifikasjoner

Bare personal som er skolert og har fått en innføring, må arbeide med slipemaskinen. Lovens minstealder må følges!

Personalets ansvar for oppstart, betjening, vedlikehold og reparasjon, må defineres klart og tydelig.

Personal som befinner seg i en skolerings-, innførings-, utdannings- eller opplæringsfase, må bare jobbe ved slipemaskinen under kontinuerlig oppsyn av en erfaren person!

2.4.5 Maskinstyring

Foreta ikke under noen omstendigheter programendringer på programvaren. Parametre som eieren/bedriften selv kan stille inn, er unntatt fra dette.

Bare personal som er skolert og har fått en innføring, får lov til å slå på maskinen.

2. Sikkerhet

2.4.6 Sikkerhetstiltak under normaldrift

Forby enhver arbeidsmåte som er sikkerhetsmessig betenkelig. Bruk kun slipemaskinen når alle sikkerhetsinnretningene er montert og fungerer som de skal.

Slipemaskinen må sjekkes for eventuelle synlige skader og for sikkerhetsinnretningenes funksjon minst én gang per skift.

Forandringer som har oppstått (inkl. de som gjelder driftsatferden), må snarest meldes til ansvarlig avdeling/person. Slipemaskinen må om nødvendig umiddelbart settes ut av drift og sikres.

Før slipemaskinen slås på må det sikres at ingen kan utsettes for fare som følge av at maskinen starter opp.

Ved funksjonsfeil må slipemaskinen umiddelbart settes ut av drift og sikres. Få feilen utbedret omgående.

2.4.7 Farer grunnet elektrisk energi

Arbeid på elektriske anlegg eller utstyr må bare utføres av faglært elektriker og i tråd med det elektriske regelverket.

Mangler, som f.eks. skadde kabler, kabelforbindelser, osv., må utbedres snarest av en autorisert fagmann.



2.4.8 Særlige faresteder

FORSIKTIG

I området rundt slipekniven er det klemfare og fare for at f.eks. klær, fingre og hår blir dratt inn i maskinen. Egnet personlig verneutstyr må brukes.

2.4.9 Service (vedlikehold, reparasjon) og utbedring av feil

Vedlikeholdsarbeid må utføres av fagpersoner innen fristen. Betjeningspersonal må informeres før reparasjonsarbeid påbegynnes. Det må utnevnes en ansvarlig oppsynsperson.

Ved servicearbeid må slipemaskinen alltid gjøres spenningsfri og sikres mot utilsiktet omstart. Dra ut nettstøpselet. Sikre reparasjonsområdet i den grad det er nødvendig.

Etter avslutning av vedlikeholdsarbeid og feilutbedringer må alle sikkerhetsinnretninger monteres og kontrolleres for korrekt funksjon.

2.4.10 Konstruksjonsmessige endringer på slipemaskinen

Ikke foreta endringer, på- eller ommonteringer på slipemaskinen uten godkjenning fra produsenten. Dette gjelder også for montering og innstilling av sikkerhetsinnretninger.

Alle modifiseringstiltak krever en skriftlig godkjenning fra KNECHT Maschinenbau GmbH.

Maskindeler som ikke er i feilfri stand, må skiftes ut umiddelbart.

Det må bare brukes originale reserve- og slitasjedeler. Ved bruk av ikke originale deler er det ikke sikret at disse er konstruert og produsert for å samsvare med kravene til belastning og sikkerhet.

2.4.11 Rengjøring av slipemaskinen

Rengjøringsmidler og materialer som brukes, må håndteres fagkyndig og kastes på miljøvennlig måte.

Sørg for en sikker og miljøvennlig avfallshåndtering av slitasje- og reservedeler.

2.4.12 Oljer og fett

I omgang med oljer og fett må man følge de sikkerhetsforskriftene som gjelder for produktet. Følg særlige forskrifter for næringsmiddelsektoren.

2.4.13 Omplassering av slipemaskinen

Også hvis slipemaskinen kun skal flyttes et lite stykke må den kobles fra alle eksterne energikilder. Før den startes opp igjen må slipemaskinen kobles korrekt til spenningsforsyningen.

Ved lastearbeid må det bare brukes løfteutstyr og løfteinnretninger med tilstrekkelig bæreevne. Definer sakkyndig instruktør for løfteprosedyren.

I laste- og oppstillingsområdet må det ikke befinne seg andre personer enn de som er tiltenkt for dette arbeidet.

Slipemaskinen må bare løftes med løfteutstyr i henhold til opplysningene i bruksanvisningen (festepunkter for løfteinnretninger) og på en fagkyndig måte. Bruk alltid et egnet transportkjøretøy med tilstrekkelig bæreevne. Lasten må sikres på en trygg måte. Bruk egnede festepunkter. Ved omstart må man kun gå frem på måten beskrevet i bruksanvisningen.

3. Beskrivelse

3.1 Bruksområde

Den helautomatiske planslipemaskinen W 40 sliper kjøttkvernskiver og kjøttkvernskivekniver, og skjæresett i finknusemaskiner med en diameter på opptil 400 mm.

3.2 Tekniske data

Høyde	ca. 1800 mm
Bredde (inkl. båndfilter-kjølemiddelinnretning)	ca. 1800 mm
Dybde	ca. 1800 mm
Fotavtrykk (BxDxH)	ca. 3400 mm x 2600 mm x 1800 mm
Vekt	ca. 1200 kg
Vekt båndfilter-kjølemiddelinnretning	90 kg
Spenningsforsyning*	3x 400 V
Nettfrekvens*	50 Hz
Tilkoblingseffekt*	9 kW
Nominell spenning*	35 A
Sikring	25 A
Målt A-vurdert emisjonslydtrykknivå på arbeidsplassen LpA**	75 dB (A)
Rundborddiameter	400 mm
Rundbordturtall	31 og 62 o/min
Slipeskivediameter	200 mm
Slipeskiveturtall	100 - 3000 o/min
Gjennomsnittshastighet ved slipeskive d.200	1 - 30 m/s

*) Disse opplysningene kan endre seg avhengig av elektrisk forsyning.

**) Støyemisjonsverdi angitt iht. EN ISO 11201.

En kjøttkvernskive fra firmaet Turbocut (d.200 mm) ble slipt

3. Beskrivelse



Figur 3-1 Dimensjoner i mm

3.3 Funksjonsbeskrivelse

Med planslipemaskinen W 40 kan kjøttkvernskiver og kjøttkvernskivekniver med en diameter op opptil 400 mm planslipes helautomatisk.

OBS!

Kjøttkvernskiven må ikke stå over magnetbordet.

Kjøttkvernskivene festes på rundbordet til planslipemaskinen W 40 med et sentreringsstykke ved hjelp av magnetspenning.

"Propell"-kniver festes på en kjøttkvernskive ved hjelp av det vedlagte sentreringsstykket for kniver for å planslipes.

For uvanlige anvendelser er også spesialholdere tilgjengelige.

Som standard leveres maskinen med en bornitridslipeskive. Det kan imidlertid også brukes korundslipeskiver.



Det må bare brukes slipemidler som er godkjent av firmaet KNECHT Maschinenbau GmbH.

I maskinen er det integrert en utsugning (luftrenseanlegg). Videre er det en båndfilter-kjølemiddelinnretning ved maskinen.

Beskrivelse 3.

Beskrivelse av komponentgruppe 3.4



Figur 3-2 Samlet oversikt over slipemaskinen

- 1 Betjeningspult
- Vernedører 2
- Arbeidslys (tildekket) 3
- Leddelt kjølemiddelslange 4
- 5
- Slipeaggregat (z-akse) Rundbord (y-akse) (tildekket) 6
- Kjølemiddelventil 7
- Båndfilter-kjølemiddelinnretning 8
- 9 Justerbare maskinføtter
- Utsugning 10

3. Beskrivelse

3.4.1 Slå slipemaskinen på/av



Figur 3-3 Hovedbryter

Slipemaskinens hovedbryter (3-3/1) er plassert på baksiden av koblingsskapet.

Ved å dreie hovedbryteren fra "0" til "I" slås slipemaskinen på.

Ved å dreie hovedbryteren fra "I" til "O" slås slipemaskinen av.

- 2 Tilkobling internett
- 3 Tilkobling kjølemiddelpumpe
- 4 Tilkobling båndfilter-kjølemiddelinnretning





Figur 3-4 Betjeningspult

Maskinen betjenes via pulten på høyre side av maskinen.

Etter at maskinen er slått på blir programmet automatisk lastet inn. Først når man trykker på tasten "Styring PÅ" aktiveres brukergrensesnittet.

Maskinen betjenes via berøringsskjermen (3-4/1) og tastene (3-4/2).

Beskrivelse 3.



Figur 3-5 Betjeningspult

- Tasten "Magnet på/av": slå magnet rund-1 bord på/av
- Tasten "Start/stopp": starte eller stoppe 2 valgt produktfil
- 3
- Tasten "Styring på": aktivere styring Tasten "Fremføring": øke bevegelseshastig-4 het akse manuelt
- Tasten "Trinn": fremmate med trinn definert 5 i slipeaggregat
- Tasten "Kjølemiddel på/av": slå kjølemid-6 delpumpe på/av
- Tasten "Nødstopp" 7

3.4.3 Brukergrensesnittets layout (hovedskjerm)

KNEC	cHT 2			
	3 Produkt:	Original Knec	ht disc.dat 5 Y	16.703 <mark>7</mark> Varighet 0.0
	4 Trinn	WaitForNext	lob 6 Z	175.298 <mark>8</mark> Hastighet 0
9	Bord frem	Slipeskive på	15 Slipeskive raskere	Bord PÅ/AV
10	Hurtiggir Bord	13 Hurtiggir Slipeskive	16 Slipeskive tregere	19 Utsugning
11	Bord tilbake	14 Slipeskive fra	17 Slipeskive På/Av	20 Tibakestill feilen
■ F1	21 🔹 🗖	2 22 🌣 F3 2	3 ■ F4 <mark>24</mark>	✓ ■ F5 25 ◀
Grun	nstilling Pr	od.valg Produk	tdata Meny	Tilbake

Figur 3-6 Hovedskjerm

- 1 Statusvisning
- 2 Feilmeldinger
- 3 Innlastet produktfil
- 4 Aktuell bearbeidingssyklus
- 5 Faktisk verdi y-akse
- 6 Faktisk verdi z-akse
- 7 Slipetid (i sek)
- 8 Slipeskivens aktuelle turtall
- 9 "Bord frem": kjøre bord fremover
- 10 "Hurtiggir Bord": hurtiggir for bord frem/tilbake
- 11 "Bord tilbake": kjøre bord tilbake
- 12 "Slipeskive på": kjøre slipeskive oppover
- 13 "Hurtiggir Slipeskive": hurtiggir for slipeskive opp/ned
- 14 "Slipeskive fra": kjøre slipeskive nedover
- 15 "Slipeskive raskere": slipeskivens turtall hurtigere
- 16 "Slipeskive tregere": slipeskivens turtall saktere
- 17 "Slipeskive PÅ/AV": slå slipeskiven på/av
- 18 "Bord PÅ/AV": slå bord på/av
- 19 "Utsugning": slå utsugning på/av
- 20 "Tilbakestill feilen": slette temporære feilmeldinger
- 21 "F1 Grunnstilling": kjøre bord og slipeskive til grunnposisjon

3. Beskrivelse

- 22 "F2 Prod. valg": velge produktfiler
- 23 "F3 Produkdata": Endre parameter produktfiler
- 24 "F4 Meny": Administrere produktfiler og språk for brukergrensesnittet
- 25 "F5 tilbake": tilbake til siste visning

3.4.4 Båndfilter-kjølemiddelinnretning



Figur 3-7 Båndfilter-kjølemiddelinnretning

Båndfilter-kjølemiddelinnretningen (3-7) befinner seg på venstre side av maskinen.

Under sliping må arbeidsstykket kjølnes permanent. Til dette fylles det på ca. 140 liter vann med kjølemiddeltilsetning (se kapittel 9.1) i vannbeholderen.



Mekanikken til slipemaskinen er ikke rustfri! Bruk alltid kjølemiddeltilsetning.

4. Transport



Ved transport må de lokale forskriftene som gjelder for sikkerhet og ulykkesforebygging følges.

Slipemaskinen må bare transporteres med maskinføttene pekende nedover.

4.1 Transportmiddel

For transport og oppstilling av slipemaskinen skal det bare brukes transportmiddel som er tilstrekkelig dimensjonerte for dette, f.eks. en lastebil, en gaffeltruck, en hydraulisk løftevogn.

Ved bruk av en gaffeltruck eller jekketralle, må det kjøres med gaflene innunder slipemaskinen.

Ved transport må det tas hensyn til maskinens tyngdepunkt. I figur 3-1 er tyngdepunktet (SP) vist.

4.2 Transportskader

Hvis det fastslås skader etter at leveransen er lastet av og tatt i mot, må både KNECHT Maschinenbau GmbH og spedisjonsfirmaet informeres om dette umiddelbart. Om nødvendig må det omgående tilkalles en uavhengig sakkyndig.

Emballasje og festebånd må fjernes. Fjern festebånd på slipemaskinen. Kast emballasjen på en miljøvennlig måte.

4.3 Transport til et annet oppstillingssted

Ved transport til et annet oppstillingssted må man passe på at plassbehovet overholdes (se kapittel 3.2).

Det må være en godkjent elektrisk tilkobling på det nye oppstillingsstedet. Slipemaskinen må stå stødig og sikkert.



Installasjoner på det elektriske anlegget skal bare utføres av en autorisert fagperson. Følg de gjeldende lokale forskriftene for sikkerhet og ulykkesforebygging.

5.1 Valg av fagpersonell



Vi anbefaler at monteringsarbeidet på slipemaskinen utføres av skolert KNECHT-personell.

Ved skader som følge av ufagkyndig montering, påtar vi oss ikke ansvar.

5.2 Oppstillingssted

Når oppstillingsstedet skal bestemmes må det tas hensyn til det nødvendige plassbehovet for monterings-, vedlikeholds- og reparasjonsarbeid på slipemaskinen.

5.3 Forsyningstilkoblinger

Slipemaskinen leveres tilkoblingsklar med høyredreiende dreiefelt og passende tilkoblingsledning.

Etter tilkobling av spenningsforsyning må det elektriske dreiefeltet til maskinen kontrolleres av en egnet fagperson. En feilfri drift av maskinen er kun mulig med et høyredreiende dreiefelt.



FORSIKTIG

Pass på at tilkoblingen til spenningsforsyningen er korrekt.

5.4 Innstillinger

De ulike komponentene og elektronikken stilles inn hos KNECHT Maschinenbau GmbH før utlevering.



Uautoriserte endringer av de innstilte verdiene er ikke tillatt, og kan føre til skader på slipemaskinen.

5. Montering

5.5 Førstegangs oppstart av slipemaskinen

Sett slipemaskinen på et jevnt underlag på oppstillingsstedet.

Ujevnheter i underlaget må utjevnes ved hjelp av de justerbare maskinføttene.

Få spenningsforsyningen installert av en faglært elektriker på monteringsstedet.

Foreta en fullstendig montering av verneinnretningene før oppstart, og kontroller dem.



Få alle sikkerhetsinnretninger kontrollert for korrekt funksjon av autorisert fagpersonale før oppstart.

6. Oppstart



Alt arbeid må utføres av autorisert fagpersonell.

De gjeldende lokale forskriftene for sikkerhet og ulykkesforebygging må overholdes.



Figur 6-1 Fylle båndfilter-kjølemiddelinnretningen

Sett opp båndfilter-kjølemiddelinnretningen og fyll den med vann og kjølemiddeltilsetning som beskrevet i kapittel 3.4.4.

Informasjon om kjølemiddeltilsetning, se kapittel 9.1.

Sett nettpluggen (jordet støpsel) inn i stikkontakten på monteringsstedet (3x 400 V, 32 A), og sett hovedbryteren på "I".



Figur 6-2 Betjeningspult

Trykk tasten "Styring PÅ" (6-2/1) på betjeningspulten. Styringen er nå aktivert.

Trykk tasten "Magnet på/av" (6-2/2).

6. Oppstart



Figur 6-3 Hovedskjerm

Trykk på feltet "Bord på/av" (6-3/1) og "Slipeskive på/av" (6-3/2) på hovedskjermens for å slå på disse to.

Rundbordet og slipeskiven dreier.



Figur 6-4 Kontrollere dreieretning

Kontroller dreieretningen.

Retningspilene (6-4/1) angir dreieretningen til rundbordet og slipeskiven.

Om nødvendig må polvenderstøpselet stilles om på.



Ved feilaktig tilkobling kan slipeskiven og rundbordet dreie motsatt av den foreskrevne dreieretningen.

En feilaktig dreieretning kan medføre at slipeskiven løsner.

Ved oppstart må først rundbordets dreieretning kontrolleres. Rundbordet skal dreie mot klokka.

Etter å ha kontrollert at dreieretningen er som foreskrevet, trykker du på tastene "Bord på/av" (6-3/1) og "Slipeskive på/av" (6-3/2) på berøringsskjermen igjen for å slå av rundbordet og slipeskiven.

7.1 Slå på slipemaskinen

Sett hovedbryteren (3-3/1) på "I". Trykk tasten "Styring PÅ" (3-5/3). PLS-styringen er nå aktivert.

7.2 Rundbord



Figur 7-1 Rundbord

Arbeidsstykkene legges på rundbordet (7-1/1) for bearbeiding. For å feste arbeidsstykket har rundbordet en elektromagnet. Styrken på magnetfeltet er delt inn i seks trinn og kan reguleres.

Rundbordet drives via en rett tannhjulsutveksling. Det kan velges mellom to hastigheter.

7.3 Holder for arbeidsstykke



Figur 7-2 Holder for arbeidsstykke

For å legge inn arbeidsstykket kan rundbordet kjøres til skifteposisjon. I den anledning kjøres bord og slipeskive til utgangsposisjon ved hjelp av berøringsskjermfeltet "Grunnstilling" (3-6/21).

Mindre arbeidsstykker holdes ved hjelp av sentreringsstykker (7-2/1). Sentreringsstykkene gir en korrekt innretting av arbeidsstykket på rundbordet. Det passende sentreringsstykket settes inn i boringen i midten av rundbordet.

Store arbeidsstykker rettes inn midt på bordet uten sentreringsstykke. Rundbordets kant og rillene på rundbordet kan brukes som orienteringshjelp.

Arbeidsstykket spennes fast med elektromagnetbordet. Før hver slipeprosedyre må rundbordets magnet aktiveres ved å trykke på tasten "Magnet PÅ" (3-5/1).

7.4 Bestemme arbeidsposisjon



Figur 7-3 Rundbordets posisjon

Rundbordets arbeidsposisjon er ulik, alt etter størrelsen på arbeidsstykket. Den korrekte arbeidsposisjonen er oppnådd når arbeidsstykket blir omfattet fra boringen til ytterkanten på slipeskiven, og slipeskiven står såvidt over arbeidsstykket.

Rundbordets posisjon bestemmes med feltene "Bord frem" (3-6/9) og "Bord tilbake" (3-6/11) på berøringsskjermen.

Grovinnstillingen utføres ved å trykke på de respektive feltene ved aktivert "Hurtiggir bord" (3-6/10). For finjustering må feltet "Hurtiggir bord" deaktiveres.

Posisjonen til slipeaggregatet fastsettes med berøringsskjermens felter "Slipeskive opp" (3-6/12) og "Slipeskive ned" (3-6/14).

Grovinnstillingen utføres ved å trykke på de respektive feltene ved aktivert "Hurtiggir Slipeskive" (3-6/13). For finjustering må feltet "Hurtiggir Slipeskive" deaktiveres.

Hurtiggir med grønn bakgrunn: Aggregatet kjører uten avbrudd.

Hurtiggir med grå bakgrunn: Aggregatet kjører en forhåndsdefinert strekning.

Ved sliping av "propell"-kniver må man passe på at slipeskiven ikke berører knivens midte.

OBS!

7.5 Innstilling av kjølemiddeltilførsel



OBS!

Figur 7-4 Indre rom

Kjølemiddelpumpen slås på og av ved å trykke på tasten "Kjølemiddel PÅ/AV" (3-5/6) når styringen er aktivert. Kjølemiddeltilførselen kan reguleres med kjølemiddelventilene (7-4/1).

Når kjølemiddelventilen vris med klokken reduseres kjølemiddeltilførselen. Når man vrir mot klokka åpnes kjølemiddelventilen slik at kjølemiddeltilførselen økes.

De leddete kjølemiddelslangene (7-4/2) er fleksible og må innstilles slik at kjølemiddelet strømmer direkte mot arbeidsstykket.

Ved sliping må man passe på at arbeidsstykket alltid tilføres tilstrekkelig kjølemiddel, da det ellers kan oppstå overoppheting og skader i arbeidsstykkets metallstruktur som følge av dette. Kontroller kjølemiddelnivået regelmessig.

7.6 Sliping av kjøttkvernskiver



OBS!

Figur 7-5 Kjøttkvernskive på rundbord

Slå på maskinen (se kapittel 3.4.1) og aktiver styringen med tasten "Styring PÅ" (3-5/3).

Legg kjøttkvernskiven på rundbordet og sentrer den. Ved mindre arbeidsstykker bruker du sentreringsstykker (7-2/1).

Fest kjøttkvernskiven ved å trykke på tasten "Magnet PÅ/AV" (3-5/1).

Lukk vernedørene (3-2/2).

Maskinen er elektrisk sikret og aggregatene kan bare slås på når vernedørene er lukket og magneten er aktiv.

Nå blir kjøttkvernskivene slipt som i kapittel 8.1 "Helautomatisk sliping med berøring via effektendring", kapittel 8.2 "Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden", kapittel 8.3 "Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden med kort opphold", kapittel 8.4 "Automatisk sliping med manuell berøring" eller kapittel 8.5 "Manuell sliping".

Man må sørge for at den korrekte produktfilen er aktiv.

Kjøttkvernskiven kan nå tas av og slipes på baksiden.

For å garantere en konstant kvalitet blir avslutningsvis den første siden slipt nok en gang.

OBS!

7.7 Sliping av "propell"-kniver



MERK!

Bild 7-6 Sliping av "propell"-kniver

For sliping av "propell"-kniver slår du på maskinen (se kapittel 3.4.1) og aktiver styringen med tasten "Styring PÅ" (3-5/3).

"Propell"-kniven (7-6/1) legges på en planslipt kjøttkvernskive (7-6/2). Bøssingen legger seg i boringen til kjøttkvernskiven. Sentrer kjøttkvernskive og "propell"-kniv med flatgjort sentreringsstykke for kniv (7-6/3).

Fest "propell"-kniven ved å trykke på tasten "Magnet PÅ/AV" (3-5/1).

Kniven holdes ikke fast ved magnetkraft. Innkoblingen av magnetbordet gjør i dette tilfellet bare til at styringen frigis, slik at slipedrivverkene kan slås på.

Ved sliping av "propell"-kniver må man passe på at slipeskiven ikke berører knivens midte.

Posisjonen til rundbordet kan justeres nøyaktig med berøringsskjermfelt "Bord frem" (3-6/9) eller "Bord tilbake" (3-6/11) eller under "Produktdata – Prosessdata[1] – Diameter arbeidsstykke" (8-30/2)

Nå blir kjøttkvernskivene slipt som i kapittel 8.1 "Helautomatisk sliping med berøring via effektendring", kapittel 8.2 "Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden", kapittel 8.3 "Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden med kort opphold", kapittel 8.4 "Automatisk sliping med manuell berøring" eller kapittel 8.5 "Manuell sliping".

Man må sørge for at den korrekte produktfilen er aktiv.

"Propell"-kniven kan nå tas av og slipes på baksiden.

For å garantere en konstant kvalitet blir avslutningsvis den første siden slipt nok en gang.

OBS!

7.8 Avretting av korundslipeskiven



Figur 7-7 Avrette korundslipeskive

Ved avtagende slipeytelse i løpet av slipeprosedyren må slipeskiven avrettes.

Plasser avretterenheten (7-7/1) på rundbordet og slå på rundbordets magnet ved å trykke på tasten "Magnet PÅ/AV" (3-5/1).

KNECHT.							
000 Trimming grind	000 Trimming grinding wheel 1						
130	-		_				
200 # 052 disc -U-							
200 # 052 knife ma	inual -U-						
200 # 052 knife U							
Original Knecht Dis	Original Knecht Disc						
Original Knecht Knife manual							
Original Knecht Tri	mming Gri	inding wh 2					
* F1 * F2	A • F3	• F4	• • P5				
Endre navn Slette	Kopiere	Aktiver	Tilbake				

Figur 7-8 Aktivere produktfil

Velg produktdata "Trimming grinding wheel" (7-8/1) og bekreft med "F4 Aktiver" (7-8/2).

Trykk tasten "Start/stopp" (3-5/2).

Bordet og slipeskiven kjører automatisk til berøringsposisjon.

Produkt	Original Kne	cht disc dat	Χ.,	16.700 Varighet 60		
Inno	Wate-onvers	uop	4	1 A 241 Haltigher		
Bord frem	Silpeskive på	Sipetiné James		Bord PAAV		
Hurliggir Bord	Hutiggir 1 Silpeskive	Elpration Pagera		Usugning		
Bord tibake	2 Speakive	Sipesitive Pà:Av		Tibakestil lelen		
1	2 0 ° F3	B * F4	-	* 1 FS		

Figur 7-9 Avrette slipeskive

Slipeskiven blir stående over diamanten. Nå kjører du slipeskiven nedover helt til den skraper på diamanten ved hjelp av berøringsskjermens felter "Hurtiggir Slipeskive" (7-9/1) og "Slipeskive fra" (7-9/2).

OBS!

Hurtiggir med grønn bakgrunn: Aggregatet kjører uten avbrudd.

Hurtiggir med grå bakgrunn: Aggregatet kjører en forhåndsdefinert strekning.



Figur 7-10 Betjeningspult

Trykk tasten "Start/stopp" (7-10/1). Slipeskiven avrettes automatisk med en skråning. Deretter kjører maskinen tilbake til grunnstillingen.

7.9 Skifte ut slipeskive



Figur 7-11 Skifte ut slipeskive

Slipeskiven byttes enkelt ut ved hjelp av låsingen og spesialnøkkelen. For å løsne slipeskiven føres låsepinnen (7-11/1) inn, og slipeskiven dreies helt til akselen blokkerer dreiningen. Deretter skal flensen løsnes med spesialnøkkelen (7-11/2).

Montering av den nye slipeskiven er bare mulig når akselen er blokkert. Trekk til flensen fast for hånd.

Etter veksel av slipeskiven må verneinnretningen til slipeskiven etterjusteres. Slipeskiven skal rage maks. 1,5 cm ut under beskyttelsen.

Fjern låsepinnen igjen.

MERK!

OBS!

For en optimal arbeidsmåte må det bare brukes slipemidler som er anbefalt av KNECHT.

Pass på at låsepinnen er løsnet og fjernet ved innkobling av maskinen (drei skiven kort for hånd).



Ved alt arbeid på slipemaskinen må de gjeldende lokale forskriftene for sikkerhet og ulykkesforebygging, tas hensyn til. Det samme gjelder kapitlene "Sikkerhet" og "Viktige anvisninger" i bruksanvisningen.

Det må bare brukes originale reserve- og slitasjedeler. Ved bruk av ikke originale deler er det ikke sikret at disse er konstruert og produsert for å samsvare med kravene til belastning og sikkerhet.

Etter montering av den nye slipeskiven må det foretas en prøvekjøring.

Kjør i den anledning slipeskiven ned til 5 mm over rundbordet og la den gå med vann i 10 minutter.

8.1 Helautomatisk sliping med berøring via effektendring



Figur 8-1 Betjeningspult

Trykk på tasten "Styring PÅ" (8-1/1).

Aktiver om nødvendig tilhørende produktfil (se kapittel 8.6).

Legg på arbeidsstykke. Lukk vernedørene.

Trykk på tasten "Magnet PÅ/AV" (8-1/2) og "Start/stopp" (8-1/3).

Alle aggregatene startes opp, bord og slipeskive kjører til arbeidsposisjon foran arbeidsstykket.

Slipeskiven kjører sakte inn mot arbeidsstykket helt til den berører overflaten. Slipesyklusene utføres i henhold til den aktiverte produktfilen.

Aggregatene kjører dernest tilbake til utgangsposisjon og slår seg helautomatisk av.

Arbeidsstykket kan tas av.

Ved helautomatisk sliping må det stilles inn på "true" i produktfilen til parameteren "Helautomatisk sliping" (8-2/1).

Se også kapittel 8.8.2.



MERK!

Figur 8-2 Helautomatisk sliping

8.2 Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden



Figur 8-3 "Gen. data"

Trykk på berøringsskjermens felt "F3 Produktdata" (3-6/23) på hovedskjermen for å komme til produktdataene.

Under "Gen. data" må verdien "1" stilles inn i linjen "Automatisk modus" (8-3/1).

102 (04 Califord 10)	Beskrivels		Verdi	Aktiv v
Gen. data	Hayde arbeidsstykke		31	31
Processdata	Diameter arbeidsstykke		58	58
	Hastighet rundbord - raskt		true	True
Tibaketrekking	Hast. slipeskive		2500	2500
Tilbaketrekking[1] Tilbaketrekking[2]	Sipesykluser		5	5
	Skjæredybde		0.01	0.01
	Sipevarighet		10	10
	Heleutoma	tisk sliping	true	True
	Programau	tomatikk Y-akse aktin	True	True
• F1 • F2	F (53	• 64	165	
Alciver Laure		Prodivela	Tibake	4

OBS!

Figur 8-4 Helautomatisk sliping

Under "Prosessdata [1]" må den eksakte høyden til arbeidsstykket legges inn i linjen "Høyde arbeidsstykke" (8-4/1).



Figur 8-5 Betjeningspult

En feilaktig inntastet produkthøyde kan føre til skader på arbeidsstykket og maskinen.

Trykk på tast "Styring på" (8-5/1).

Aktiver om nødvendig tilhørende produktfil (se kapittel 8.6).

Legg på arbeidsstykke. Lukk beskyttelsesdører.

Trykk på tast "Magnet på/av" (8-5/2) og "Start/stopp" (8-5/3).

Alle aggregatene startes opp, bord og slipeskive kjører til arbeidsposisjon foran arbeidsstykket.

Slipeskiven kjører sakte inn mot arbeidsstykket helt til den har nådd den inntastede høyden og begynner slipeprosedyren. Slipesyklusene blir bearbeidet i henhold til den aktiverte produktfilen.

Aggregatene kjører dernest tilbake til utgangsposisjonen og slår seg av helautomatisk.

Arbeidsstykket kan tas av.

MERK!

Ved helautomatisk sliping må det stilles inn på "true" i produktfilen til parameteren "Helautomatisk sliping" (8-3/2) (se også kapittel 8.8.2.).

8.3 Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden med kort opphold



Figur 8-6 "Gen. data"



Figur 8-7 Betjeningspult

Trykk på berøringsskjermens felt "F3 Produktdata" (3-6/23) på hovedskjermen for å komme til produktdataene.

Under "Gen. data" må verdien "2" stilles inn i linjen "Automatisk modus" (8-6/1).

Trykk på tast "Styring på" (8-7/1).

Aktiver om nødvendig tilhørende produktfil (se kapittel 8.6).

Legg på arbeidsstykke. Lukk beskyttelsesdører.

Trykk på tast "Magnet på/av" (8-7/2) og "Start/stopp" (8-7/3).

Alle aggregatene startes opp, bord og slipeskive kjører til arbeidsposisjon foran arbeidsstykket.

Slipeskiven kjører sakte inn mot arbeidsstykket helt til den berører overflaten. Slipesyklusene blir bearbeidet i henhold til den aktiverte produktfilen.

Etter at den første slipesyklusen er avsluttet, kjører aggregatene tilbake i utgangsposisjon.

Åpne beskyttelsesdører.

Nå kan arbeidsstykket dreies eller deler av arbeidsstykket tas av, f.eks. ved flerdelte skjæresett.

Lukk beskyttelsesdører.

Trykk på tast "Start/stopp" (8-7/3).

Aggregatene kjører tilbake i arbeidsposisjon og fortsetter slipeprosedyren helt til den er ferdig.

Deretter kjører aggregatene tilbake til utgangsposisjonen og slår seg av helautomatisk.

Arbeidsstykket kan tas av.

MERK!

Nie CHT Beskrivelse Verdi Aktiv v Gen. data Hayde arbeidsstykke 31 31 Processdata Hayde arbeidsstykke 36 31 31 Processdata Hayde arbeidsstykke 36 31 31 Processdata Hasdehr tundbord - raskt twe True True Tibaketrekking(1) Tibaketrekking(2) Sigeredybde 0.01 0.01 1 Programautomatik siging twe True True Programautomatik Y-akse aktiv True File File

Figur 8-8 Helautomatisk sliping

Ved helautomatisk sliping må det stilles inn på "true" i produktfilen til parameteren "Helautomatisk sliping" (8-8/1).

Se også kapittel 8.8.2.

8. Styring

8.4 Automatisk sliping med manuell berøring



Figur 8-9 Betjeningspult

Trykk på tasten "Styring PÅ" (8-9/1).

Aktiver om nødvendig tilhørende produktfil (se kapittel 8.6).

Legg på arbeidsstykke. Lukk vernedørene.

Trykk på tasten "Magnet PÅ/AV" (8-9/2) og "Start/stopp" (8-9/3).

Alle aggregatene startes opp, bord og slipeskive kjører til arbeidsposisjon foran arbeidsstykket.

Ved hjelp av feltene "Hurtiggir slipeskive" (8-10/1) og "Slipeskive fra" (8-10/2) på berøringsskjermen kjøres det inn mot overflaten til arbeidsstykket.

Trykk på tasten "Start/stopp" (8-9/3). Slipesyklusene utføres i henhold til den aktiverte produktfilen. Slipeskiven trekkes tilbake to ganger.

Aggregatene kjører tilbake til utgangsposisjon og slås helautomatisk av.

Arbeidsstykket kan tas av.

Hurtiggir med grønn bakgrunn: Aggregatet kjører uten avbrudd.

Hurtiggir med grå bakgrunn: Aggregatet kjører en forhåndsdefinert strekning.

For automatisk å kunne slipe med manuell berøring må parameteren "Helautomatisk sliping" (8-11/1) i produktfilen være satt til "false".

Se også kapittel 8.8.2.

Trinn	Trinn WalforNexJob		175.291 Hantghat
Bord Irem	Sipeskive pil	Speciel Tastana	Bord PACAV
Hurligge Bord	Huriggir Silpeskive	Illpestre beginn	Utsugning
Bord Bake	2 Sipestive	Sipeskive PátAv	Tibakestil telen
'FI	0 ° R3	• R	1 15
Grumstilling Pro	d.veig Produkt	data Meny	Tibake

Figur 8-10 Hovedskjerm

OBS!

MERK!



Figur 8-11 Helautomatisk sliping

8.5 Manuell sliping



Figur 8-12 Betjeningspult

Trykk på tasten "Styring PÅ" (8-12/1).

Legg på arbeidsstykke. Lukk vernedørene.

Trykk på tasten "Magnet PÅ/AV" (8-12/2) og "Kjølemiddel PÅ/AV" (8-12/3).

Produkt	Original Kned	hidisc.dat y	16.703 Vanghet (
Trinn	WalfforNext3	ob 2	175.294 Hastighet
Bord	Sipeskive	Bipasitve	Bord 2
Irem	pi	Taskara	
Hutigge	Hurtiggi	Illipations	1 Usugning
Bord	Silpeskive	Designer	
Bord	Sipesitive	Sipestive	Tibakestil telen
Bake	Ita	PátAv 3	
	6 * F3	• • F4	2 · P5
metting Pre	Produkt	deta Meny	Tituke

Figur 8-13 Hovedskjerm

Aktiver dernest "Utsugning" (8-13/1) på
berøringsskjermen, etterfulgt av "Bord PÅ/AV"
(8-13/2) og "Slipeskive PÅ/AV" (8-13/3).

Produkt Trinn	Original Kn WalfforNet	ichi disc dat Mob	1	18,204	Vanghet Hastighet	
Bord Irem	Sipesiwe pi	Sipeskive raskere			Bord PA/AV	
Hutiggr Bord	Huriggi Bipesi/we	Sipeskive togere			Ulaugning	
Bord Bake	Sipeskive Ira	Steshire Pathy		тю	akestil tel	en
1	F * F3	P * P4		1	F6	ł

Figur 8-14 Påslåtte aggregater

Nå er alle påkrevde aggregater slått på. De respektive tastene lyser og berøringsskjermfeltene (8-14) har grønn bakgrunn.

Produkt	Original Kned	Midisc.dat 7	16.704 Vanghet 0.0
	WalfforNexU	ob 7	175.294 Hastighet 2500
Bord 1	Sipesitive på	Sipeskive raskere	Bord
Hurligger	Hurigge	Sipeskive	Ulsugning
Bond	Sipesitive	bogere	
Bord	Sipestive	Blueskive	Tibakestil telen
Stake	Ita 2	Palky	
1	6 ⁺ 6	• • F4	2 · F5
metting Pro	Produkt	Ideta Meny	Titule

Figur 8-15 Bringe bord og slipeskive i arbeidsposisjon

Nå blir bordet (y-akse) og slipeskiven (z-akse) bragt i arbeidsposisjon med hhv. "Bord frem" (8-15/1) og "Slipeskive fra" (8-15/2), og arbeidsstykket slipt.

OBS!

Hurtiggir med grønn bakgrunn: Aggregatet kjører uten avbrudd.

Hurtiggir med grå bakgrunn: Aggregatet kjører en forhåndsdefinert strekning.

Produkt Trinn	Original Knech WalfforNexUo	t disc.dat Ib	10.00	18,204	Vanghet Nastighet	0.0 2500
Bord Item	Sipesitve 1	Sipeskive raskere			Bord PA/AV	
Hurligge Bord	Hurtiggir Silpeskive	Sipeskive trogere			Utaugning	
Bord Bake	Sipeshive	Blueskive Patkv		тю	akestil tek	•0
2	61° F3	• • F4	-	1	¥5.	
rest time	eluin Drocket	Auto Marrie			Circles .	

Figur 8-16 Utgangsstilling

Etter sliping kjøres slipeskiven oppover med "Slipeskive på" (8-16/1). Med kommandoen "F1 Grunnstilling" (8-16/2) bringer du maskinen i utgangsposisjon.

Slå av alle aggregater manuelt.

Arbeidsstykket kan tas av.

8.6 Aktivere produktfil

Du kan slipe de forskjelligste kjøttkvernskiver og kjøttkvernkniver med de forskjelligste parametre. For hver slipeoppgave opprettes det en egen produktfil. Denne produktfilen må velges og lastes inn i de automatiske modusene (kapittel 8.1, 8.2, 8.3 og 8.4) før sliping.

Produkt Trinn	Original Knech WallForNexU	r disc dat xb	1.2	18.703 Volghet 0.0 175.298 Hostighet 0
Bord Irem	Sipesive pi	Strates		Bord PÁ:AV
Hutigge Bord	Huriggi Sipesiwe	Bipestre Begine		Utsugning
Bord Shake	Sipesitive 1 ta	Sipestive PátAv		Tibakestil telen
'FI	2 0°R	B * F4		· F6
Grumstilling Pa	velvelig Produkt	data Meny		Tibake

Figur 8-17 Hovedskjerm

000 Trimming grinding wheel 130 200 # 052 disc -U-200 # 052 knife manual -U-200 # 052 knife U Original Knecht Disc Original Knecht Trimming Grinding wt

Figur 8-18 Velge produktfil

Dette gjøres på følgende måte:

Aktiver berøringsskjermfeltet "F2 Prod. valg" (8-17/1). Et nytt vindu (8-18) åpnes.

Velg den nødvendige produktfilen, slik at den får blå bakgrunn som vist i figuren (8-18/1).

Med berøringsskjermfeltet "F4 Aktiver" (8-18/2) lastes produktfilen inn i styringen.

Programmet skifter automatisk tilbake til hovedskjermen.

Predukt	Original Kne	cht disc dat -1	16703 Varghet 0.
Trinn	WaltForNext	Uob 2	175,298 Hastighet 0.
Bord	Slipeskive	Dipation	Bord
Item	på	cabore	PÅ/AV
Hurtiggir	Hurlippir	Tipestre	Usugning
Bord	Slipeskive	begen	
Bord	Sipeskive	Silpeskive	Tibakestil telen
Sbake	ba	P&Av	
14	e • F3	E # 74	/ F5

Figur 8-19 Hovedskjerm

Den nye produktfilen vises i raden "Produkt" (8-19/1). De nye parametrene har nå blitt lastet inn av styringen.

8.7 Endre navn på, opprette og slette en produktfil



OBS!

Figur 8-20 Hovedskjerm

Det endres ingen parametre.

Det kan endres navn på produktfiler, filer kan slettes og det kan opprettes nye ved å kopiere.

Dette gjøres på følgende måte:

Aktiver berøringsskjermfeltet "F2 Prod. valg" (8-20/1).

Et nytt vindu (8-21) åpnes.



Figur 8-21 Redigere produktfil

Velg den ønskede produktfilen, slik at den får blå bakgrunn som vist i figuren (8-21/1).

Velge det passende berøringsskjermfeltet: "F1 Endre navn" (8-21/2), "F2 Slette" (8-21/3) eller "F3 Kopiere" (8-21/4).

8.7.1 Endre navn på produktfil



Figur 8-22 Endre navn på produktfil

Hvis det trykkes på "F1 Endre navn på" (8-21/2) åpner venstre figur (8-22) seg.

Rediger filnavnet (8-22/1) med tastaturet og bekreft med "OK" (8-22/2).

Vinduet lukkes. Filen med det nye navnet vises i produktfiloversikten.

Aktiver dernest en produktfil med "F4 Aktiver" (8-21/5) eller gå tilbake til hovedskjermen med "F5 tilbake" (8-21/6).

8.7.2 Opprette produktfil



Figur 8-23 Opprette produktfil

8.7.3 Slette produktfil



Figur 8-24 Slette produktfil

Hvis det trykkes på "F3 Kopiere" (8-21/4) åpner venstre figur (8-23) seg.

Rediger filnavnet (8-23/1) med tastaturet og bekreft med "OK" (8-23/2).

Vinduet lukkes. Den nye filen vises i produktfiloversikten.

For å redigere parameterne til produktfilen fortsetter du med kapittel 8.8.

Hvis det trykkes på "F2 Slette" (8-21/3) åpnes et popup-vindu (8-24/1).

Bekreft med "Yes" (8-24/2), avbryt med "No".

Popup-vinduet lukkes.

Aktiver dernest en produktfil med "F4 Aktiver" (8-24/3) eller gå tilbake til hovedskjermen med "F5 tilbake" (8-24/4).

8.8 Redigere produktfilens parametre



Figur 8-25 Hovedskjerm

Produktfilenes parametre kan endres på følgende måte:

Aktiver berøringsskjermfeltet "F3 Produktfiler" (8-25/1) på hovedskjermen.

Et nytt vindu (8-26) åpnes.

KNECHT.		23			-
100 100 Easts \$20		Beskrivelse	Verdi	Aktiv verdi	M
Gen, data		1 hetstyrke (0 = off)	6	6	0
2 -Prosesso	ata	Avretting er aktivert	False	False	120
Proses	sdata(1)	Automatisk modus	2	2	
		-			
• F1 🚽	F2	# • F3		• P5.	
Aldver	Lagre	Pto	divelo	Tittake	

Figur 8-26 Parametergrupper

Det finnes fire ulike parametergrupper.

"Gen. data" (8-26/1): generelle data (se kapittel 8.8.1)

"Prosessdata" (8-26/2): Prosessdata Sliping (se kapittel 8.8.2)

"Tilbaketrekking [1]" (8-26/3): Prosessdata Tilbaketrekking 1 (se kapittel 8.8.3)

"Tilbaketrekking [2]" (8-26/4): Prosessdata Tilbaketrekking 2 (se kapittel 8.8.3)

Den aktive gruppen vises alltid med en grønn pil. En gruppe blir aktiv idet man trykker på navnet. Pilen hopper videre og gruppen har blå bakgrunn.

8.8.1 Betydning parameter "Gen. data"



Figur 8-27 Parameter "Gen. data"

"Magnetstyrke (0 = off, 6 = max)" (8-27/1): Magnetstyrke fra 0 = AV til 6 = Maks.

"Avretting aktiv" (8-27/2): Avtrekk av slipeskive (False = ikke aktiv, True = aktiv)

"Automatisk modus" (8-27/3): Valg av de forskjellige automatiske programmene (1 = Helautomatisk sliping med berøring via effektendring, 2 = Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden, 3 = Helautomatisk sliping med direkte kjøring til produkthøyden med kort opphold)

Endring av parameterne: Tast på det aktuelle feltet med gul bakgrunn ((8-27/1), (8-27/2) eller (8-27/3)).

Ved "Tall" åpnes vinduet (8-28), ved "Verdier" vinduet (8-29).

Velg ønsket tall og bekreft med "OK" (8-28/1).

Berøringsskjermfeltet "Cancel" lukker vinduet uten å ta i bruk tallet.



Figur 8-28 Redigere parameteren "Tall"



Figur 8-29 Redigere parameteren "Verdier"

Ved "Verdier" velger du mellom "true" og "false" og bekrefter med "OK" (8-29/1).

Berøringsskjermfeltet "Cancel" lukker vinduet uten å ta i bruk verdien.

OBS!

Lagre de endrede verdiene med berøringsskjemfelt "F2 Lagre" (8-27/4).

Hvis en aktuell produktfil endres, overskriver du styringen med berøringsskjemfeltet "F1 Aktivere" (8-27/5).

8.8.2 Betydning parameter "Prosessdata"



Figur 8-30 Parameter "Prosessdata"

- 1 "Høyde arbeidsstykke": Høyde arbeidsstykke (i mm)
- 2 "Diameter arbeidsstykke": Diameter arbeidsstykke (i mm)
- 3 "Hastighet rundbord raskt": Hastighet rundbord (True = hurtig, False = langsom)
- 4 "Hast. slipeskive": Turtall slipeskive (o/min)
- 5 "Slipesykluser": Antall slipesykluser
- 6 "Skjæredybde": Strekningen som fremmates fra syklus til syklus (i mm)
- 7 "Slipevarighet": Oppholdstid under syklusen (i sek)
- 8 "Helautomatisk sliping": automatisk eller manuell berøring (True = automatisk, False = manuell)
- 9 "Programautomatikk Y-akse aktiv": Kjøre til grunnstilling (True = ja, False = nei)

For å endre den respektive parameteren trykker du på det tilhørende feltet med gul bakgrunn.

Ved "Tall" åpnes vinduet (8-31), ved "Verdier" vinduet (8-32).

8. Styring



Figur 8-31 Redigere parameteren "Tall"

Velg ønsket tall og bekreft med "OK" (8-31/1).

Berøringsskjermfeltet "Cancel" lukker vinduet uten å ta i bruk tallet.



Figur 8-32 Redigere parameteren "Verdier"

OBS!

Ved "Verdier" velger du mellom "true" og "false" og bekrefter med "OK" (8-32/1).

Berøringsskjermfeltet "Cancel" lukker vinduet uten å ta i bruk verdien.

Lagre de endrede verdiene med berøringsskjemfelt "F2 Lagre" (8-30/11).

Hvis en aktuell produktfil endres, overskriver du styringen med berøringsskjemfeltet "F1 Aktivere" (8-30/10).

8.8.3 Betydning parameter "Tilbaketrekking [1]" og "Tilbaketrekking [2]"



Figur 8-33 Parameter "Tilbaketrekking [1]"

"Aktiv" (8-33/1): Syklus tilbaketrekking aktiv (True = ja, False = nei)

"Posisjon løfte Z-akse" (8-33/2): Strekningen som tilbakelegges i syklusen (i mm)

"Oppholdstid" (8-33/3): Oppholdstid under syklusen (i sek)

For å endre den respektive parameteren trykker du på det tilhørende feltet med gul bakgrunn.

Ved "Tall" åpnes vinduet (8-34), ved "Verdier" vinduet (8-35).

Velg ønsket tall og bekreft med "OK" (8-34/1).

Berøringsskjermfeltet "Cancel" lukker vinduet uten å ta i bruk tallet.



Figur 8-34 Redigere parameteren "Tall"





OBS!

Ved "Verdier" velger du mellom "true" og "false" og bekrefter med "OK" (8-35/1).

Berøringsskjermfeltet "Cancel" lukker vinduet uten å ta i bruk verdien.

Lagre de endrede verdiene med berøringsskjemfelt "F2 Lagre" (8-33/5).

Hvis en aktuell produktfil endres, overskriver du styringen med berøringsskjemfeltet "F1 Aktivere" (8-33/4).

8.9 Språk



Figur 8-36 Hovedskjerm

Språket i brukergrensesnittet kan endres til det aktuelle landets språk.

Trykk på berøringsskjemfeltet "F5 tilbake" (8-36/1) for å komme tilbake til startskjermen.



Figur 8-37 Startskjerm

Trykk på berøringsskjermfeltet "F4 Språk" (8-37/1).

Et nytt vindu (8-38) åpnes.

	der alt reater	-		
905		lak-sg	í –	
	5	The second		
	3	-11		
1100				_
				2

Figur 8-38 Velg språk

Det aktuelle språket aktiveres ved å trykke på det ønskede berøringsskjermfeltet (8-38/1) og stilles automatisk om.

Gå deretter tilbake til startskjermen ved å trykke på berøringsskjemfeltet "F5 tilbake" (8-38/2).

Med "F3 produksjon" (8-37/2) vises hovedskjermen.

9.1 Kjølemiddeltilsetning

Kjølevannet må tilsettes en rusthindrende kjølemiddeltilsetning (se kapittel 9.1.1).

OBS!

Det må ikke brukes andre kjølemiddeltilsetninger uten samtykke fra KNECHT Maschinenbau GmbH.

9.1.1 Vedlikeholdsskjema kjølesmøremiddel

- Kontroller fyllmengde daglig.
- Hvis det ble etterfylt vann, må konsentrasjonen måles og kjølesmøremiddel etterfylles ved behov.
- Kontroller kjølesmøremiddelets konsentrasjon ukentlig.

Kjølesmøremiddel: Colometa SBF-PN	Refraktomete	r °Brix : 3-5		
Dato:	°BRIX	Kons %	Merknader osv.	Signatur

(Verdien som leses av i °Brix, multiplisert med 1,8 gir konsentrasjonen i %.)

Konsentrasjonen må alltid ligge mellom 3 - 5 °Brix (tilsvarer 5-9 % konsentrasjon).

Kontroller kjølesmøremiddelet regelmessig for lukt og utseende. Kjølesmøremiddelet må byttes ut minst hver tredje måned (biologisk risiko som følge av bakteriedannelse i kjølesmørestoffet).

Vedlikeholdsskjema er vedlagt for kopiering.

9. Pleie og vedlikehold

9.2 Smøring



Figur 9-1 Sentralsmøring

Alle lagerpunkter er utstyrt med vanntette, fettsmurte rullelagre, og er dermed vedlikeholdsfrie.

Samtlige smørepunkter forsynes via det sentrale smøreanlegget. En impuls fra styringen sørger for en regelmessig forsyning av olje til punktene.

Via berøringsskjermen kan ekstraordinære impulser avgis, hvis eieren/bedriften er av den oppfatning at det er nødvendig med en gjennomsmøring av maskinen (f.eks. etter en grundig rengjøring, etter en reparasjon, eller etter service.).

Se også forklaringene i smøreskjemaet, kapittel 9.2.2.



Det må sørges for at sentralsmøringens lagerbeholder er tilstrekkelig fylt med den foreskrevne oljen.

Smøreanlegget går i normaltilfelle automatisk i intervallene som er fastlagt av programmet.

9.2.1 Ekstra smøreintervall



Figur 9-2 Hovedskjerm

Hvis en har inntrykk av at lineærskinnene trenger et ekstra smøreintervall med sentralsmøringen går man frem på følgende måte:

Trykk berøringsskjermfeltet "F4 meny" på hovedskjermen (9-2/1). Et nytt vindu (9-3) åpnes.

9. Pleie og vedlikehold

Produkt	Cuchilla U 20	0.dat y	16.704 Vongheit 0.0
Trinn	WalfforNext	Job Z	175.294 Hostigheit 0
Bord	Sipesitve	Dipasiave	Bord
Irem	pil	Taibata	PÅ(AV
Hurligge	Hurtiggir	Bipestre	Utsugning
Bord	Silpeskive	Begere	
Bord	Sipestive	Sipeskive	Tibakestil telen
Stake	Ita	Pátkv	
8.95	2 5 153	2 F4	2 . 15

Hent opp maskinens manuelle funksjon via berøringsskjermfeltet "F3 Manuelle funksjoner" (9-3/1).

Figur 9-3 Meny

#V	Utsugning	PÅ
AV	Kjølemiddelpumpe	PÅ
AV -	2 Sentralsmering IBN 1	PÅ
kjør inn	Avrettingschamant	kjør u
Link	Fotoceledeksel	âpne
• 12		1120

Figur 9-4 Manuelle funksjoner

Aktiver berøringsskjermfeltet "PÅ" (9-4/1), sentralsmøringen slås på.

Aktiver berøringsskjermfeltet "AV" (9-4/2) for å slå av. Sentralsmøringen slår seg ellers av på egen hånd etter en gitt tid.

9.2.2 Smøreskjema og smøremiddeltabell

Smøreoppgaver	Turnus	OEST	SHELL	EXXON Mobil
Olje inn maskindeler etter rengjøring	Etter hver slipeprosedyre	-	Shell Risella 917	Marcol 82
Sentralsmøring	Ved behov skal fylle- nivået sjekkes	Gleitöl CGLP 68	-	-

9.3 Vedlikeholdsskjema

Turnus	Komponentgruppe	Vedlikeholdsoppgave
Daglig	Sliperom	Rengjør platen i det indre rommet med vaske- pistol.
	Sliperom	Ta av dryppringen fra rundbordet og rengjør den.
	Sliperom	Skyv lamellplaten oppover med hånden og rengjør føringene med en oljet klut for å unn- gå en mulig rustdannelse.
	Dryppring	Ta av dryppringen og fjern slipeslammet som befinner seg under den.
	Fotocelle	Åpne fotocellens deksler og rengjør fotocellen med en myk duk. Dekslene åpnes via de ma- nuelle funksjonene (se kapittel 9.4, figur 9-9).
	Båndfilter	Kontroller fyllmengde og etter-fyll ved behov. Hvis det ble etterfylt vann må konsentrasjonen måles (se kapittel 9.1.1), og etterfyll kjølesmø- remiddel ved behov.
	Sentralsmøring	Kontroller fyllmengde og etter-fyll ved behov.
	Beskyttelsesdører	Rengjør glasset i beskyttelsesdørene.
	Maskin	Visuell kontroll for skader
Ukentlig	Utsugning	Rengjør slangestuss og sjekk filter.
	Båndfilter	Måle konsentrasjon av kjølesmøremiddel (se kapittel 9.1.1)
Månedlig	Magnet	Foreta en lett plansliping av ujevnheter
Årlig		Spør etter serviceytelser fra KNECHT Maschinenbau GmbH

9. Pleie og vedlikehold

9.4 Rengjøring



Figur 9-5 Rengjøring

Maskinen må rengjøres etter hver slipeprosedyre, da slipeslammet ellers tørker og blir svært vanskelig å fjerne.

Etter rengjøring anbefaler vi å påføre et tynt lag syrefri olje på maskinen.

Se også forklaringene i smøreskjemaet, kapittel 9.2.2.



Ved rengjøring må det ikke under noen omstendighet sprutes rett inn i åpningen til vannkaret.



Figur 9-6 Ta av dryppring

Produkt	Original Knecht disc dat		16.703 Volghet 0.0	
Trinn	WallForNextJob		175.298 Hostighet 0	
Bord	Sipesitve	Strestve	Bord	
Irem	pil	Tastara	PA(AV	
Hutigge	Hurtiggir	Bipestre	Utsugning	
Bord	Silpeskive	Begere		
Bord	Sipesitve	Sipeskive	Tibakestil telen	
Mibake	Ita	Pärkv 1		
'FI T	61°R	* "R	/ * F5. *	
	Color Dents	triate Harry	These	

Figur 9-7 Hovedskjerm

Ta daglig av dryppringen (9-6/1) og fjern slipeslammet som befinner seg under den.

For rengjøring av maskinen trenges kjølemiddelpumpen, som kan slås på og av manuelt på følgende måte:

Trykk berøringsskjermfeltet "F4 meny" (9-7/1) på hovedskjermen. Et nytt vindu (9-8) åpnes.

9. Pleie og vedlikehold

Produkt	Cuchille U 200.dat		16.704 Vanghut 0.0	
Trinn	WaliForNexUob		1.75.294 Hantighut 0	
Bord	Sipesive	Strestve	Bord	
Item	pi	Istera	PACAV	
Hurligge	Hurtiggir	Bistory	Utsugning	
Bord	Silpeskive	Septe		
Bord	Sipestive	Sipeskive	Tibakestil telen	
Sbake	Ita	PäXv		
1 0.12	2 8 1 13	3 F4	· * #5 · *	

Hent opp maskinens manuelle funksjon via berøringsskjermfeltet "F3 Manuelle funksjoner" (9-8/1).

Figur 9-8 Meny



Figur 9-9 Manuelle funksjoner

Aktiver berøringsskjermfeltet "PÅ" (9-9/1), kjølemiddelpumpen slås på.

Med berøringsskjermfeltet "AV" (9-9/2) er den avslått.

10. Demontering og avfallshåndtering

10.1 Demontering

Alle forbruksmaterialer må avfallshåndteres på faglig forsvarlig måte.

Sikre bevegelige deler mot å skli.

Demonteringen må utføres av et kvalifisert fagfirma.

10.2 Avfallshåndtering

Etter at maskinens levetid er omme, må den kasseres av et kvalifisert renovasjonsfirma. I unntakstilfeller og i samråd med KNECHT Maschinenbau GmbH kan maskinen leveres tilbake.

Forbruksmaterialer (f.eks. slipeskiver, kjølemidler, osv.) må likeledes avfallshåndteres på faglig forsvarlig måte.

11.1 Postadresse

KNECHT Maschinenbau GmbH Witschwender Straße 26 88368 Bergatreute Tyskland

Telefon +49-7527-928-0 Faks +49-7527-928-32

mail@knecht.eu www.knecht.eu

11.2 Service

Serviceadministrasjon Adresse, se postadresse

service@knecht.eu

11.3 Reservedeler

Vennligst bruk reservedelslisten som ligger ved maskinen dersom det er behov for reservedeler. Vennligst oppgi bestillingen i samsvar med skjemaet som er fremstilt nedenfor.

Ved bestilling må du alltid oppgi: (eksen	npel)
---	-------

Maskintype Maskinnummer Betegnelse komponentgruppe Betegnelse enkeltkomponent Pos. nummer Tegning nr. Stykktall

(W40) (03114940) (Bord inkl. drivverk) (Gir Lenze ...) (16) (410GA20-0090) (1 stk.)

Ved spørsmål står vi gjerne til din disposisjon.

11. Service, reservedeler og tilbehør

11.4 Tilbehør

11.4.1 Anvendte slipeskiver

Туре	Mål	Tilsetning	Standard	Bestillingsnummer	Merknader
Korund	d.200x78x80	K36		412B-32-0236	
Korund	d.200x78x80	K36, H16		412B-32-0656	
Korund	d.200x78x80	K36, I16		412B-32-0756	
Bornitrid	d.200x50x78			412F-80-0435	



Det må ikke brukes andre slipeskiver uten samtykke fra KNECHT Maschinenbau GmbH.

KNECHT Maschinenbau GmbH påtar seg intet ansvar ved bruk av andre slipeskiver.

Hvis du trenger slipeskiver eller annet tilbehør, vennligst ta kontakt med våre salgsmedarbeidere og samarbeidspartnere, eller med KNECHT Maschinenbau GmbH direkte.

Tusen takk for din tillit.

12. Vedlegg

12.1 EU-samsvarserklæring

i henhold til EU-direktivet 2006/42/EU

- Maskindirektivet 2006/42/EU
- EMC-direktivet (elektromagnetisk kompatibilitet) 2014/30/EU

Herved erklærer vi at maskinen som er beskrevet nedenfor, basert på sin konstruksjon og byggemåte samt i den utførelsen vi bringer på markedet, samsvarer med de aktuelle grunnleggende sikkerhets- og helsekravene i det relevante EU-direktivet.

Ved en endring på maskinen som ikke er godkjent av oss, er ikke denne erklæringen lenger gyldig.

Beskrivelse av maskinen Typebetegnelse	Helautomatisk planslipemaskin W 40
Anvendte harmoniserte standarder, spesielt	DIN EN ISO 12100 DIN EN ISO 13857 DIN EN ISO 16089 DIN EN 61000-3-2 DIN EN 61000-3-3 DIN EN 55014-1 DIN EN 349
Dokumentasjonsansvarlig:	Peter Heine (Dipl. ing. maskinkonstruksjon BA) Tlf. +49-7527-928-40
Produsent:	KNECHT Maschinenbau GmbH Witschwender Straße 26 88368 Bergatreute Tyskland

En teknisk dokumentasjon er tilgjengelig i sin helhet. Bruksanvisningen som hører til maskinen, foreligger i en originalutgave og på brukerens eget språk.

Bergatreute, 27 januar 2020

Sted, dato

Manp. 5 p-4 Underskrift

Direktør

Opplysninger om undertegnede

KNECHT Maschinenbau GmbH Witschwender Straße 26 - 88368 Bergatreute - Tyskland - T +49-7527-928-0 - F +49-7527-928-32 mail@knecht.eu - www.knecht.eu