

Brugermanual

Version 1.0.2

Slibemaskine

○ **OPTI**grind®
GU 15

Item no. 310 1505

○ **OPTI**grind®
GU 18

Item no. 310 1510

○ **OPTI**grind®
GU 20

Item no. 310 1515
310 1520

○ **OPTI**grind®
GU 25

Item no. 310 1525

○ **OPTI**grind®
GU 20S

Item no. 310 1570
310 1575

○ **OPTI**grind®
GU 25S

Item no. 310 1580

○ **OPTI**polish
GU 20P

Item no. 310 1540
310 1545

○ **OPTI**polish
GU 25P

Item no. 310 1550

Indholdsfortegnelse

1	Sikkerhed	
1.1	Sikkerhedsadvarsler	4
1.1.1	Fareklassifikation	4
1.1.2	Andre piktogrammer	5
1.2	Korrekt anvendelse	5
1.3	Typisk fejlbetjening	6
1.3.1	Undgå misbrug	6
1.4	Farer, der kan forårsages af slibemaskinen	6
1.5	Kvalificeret personale	7
1.5.1	Målgruppe	7
1.6	Betjeningsposition	8
1.7	Sikkerhedsforanstaltninger under drift	8
1.8	Sikkerhedsudstyr	8
1.8.1	Gnistafskærmning og støtteflade	8
1.9	Sikkerhedskontrol	9
1.10	Personligt sikkerhedsudstyr	9
1.11	Sikkerhed under betjening	9
1.12	Frakobling og sikring af slibemaskine	10
1.13	Støjniveau	10
1.14	Basis information om slibehjul	10
2	Tekniske data	
3	Udpakning og tilslutning	
3.1	Indhold ved levering	11
3.2	Opbevaring	11
3.3	Installation og montering	12
3.3.1	Krav til installationssted	12
3.4	Første ibrugtagning	12
3.5	Dimensioner	13
3.6	Overblik GU20S GU25S	16
3.7	Første ibrugtagning	17
3.7.1	Strømtilslutning	18
3.8	Betjening	18
4	Vedligeholdelse	
4.1	Sikkerhed	19
4.1.1	Klargøring	19
4.2	Inspektion og vedligeholdelse	19
4.3	Udskiftning af slibehjul	20
4.4	Udskiftning af slibehjul	20
4.5	Udskiftning af slibebåndet	21
4.6	Reparation	21
5	Bilag	
5.1	Copyright	22
5.2	Erstatningskrav ved defekter/garanti	22
5.3	Råd til bortskaffelse/Muligheder for genbrug	23
5.3.1	Nedlukning	23
5.3.2	Bortskaffelse af emballage	23
5.3.3	Bortskaffelse af elektriske og elektroniske komponenter	24
5.4	Bortskaffelse via kommunal renovation	24
5.5	Produktopfølgning	24
5.6	Ændring af manual	24

6	Reservedele	
6.1	Ersatzteilzeichnung - Spare parts drawing	25
7	Reservedele - SL-1 SL-2	
7.1	Ersatzteilzeichnung - Spare parts drawing	27
7.1.1	Ersatzteilliste - Spare parts list SL-1.....	28
7.1.2	Ersatzteilliste - Spare parts list SL-2.....	29
8	Reservedele	
8.1	Ersatzteilzeichnung - Spare parts drawing	30

Forord

Kære forbruger!

Mange tak for købet af et produkt fremstillet af OPTIMUM.

OPTIMUM metalbearbejdningsmaskiner tilbyder en maksimal kvalitet, teknisk optimale løsninger og til en enestående pris i forhold til ydeevnen. Løbende forbedringer og produktfornyelser garanterer avancerede produkter og sikkerhed på ethvert tidspunkt.

Før ibrugtagning af maskinen skal du omhyggeligt læse denne brugermanual og blive fortrolig med maskinen. Du skal også sørge for, at alle personer som betjener maskinen, har læst og forstået brugermanualen forinden.

Opbevar denne brugermanual på et sikkert sted i nærheden af maskinen.

Information

Brugermanualen indeholder oplysninger til sikkerhedsrelevant og korrekt installation, drift og vedligeholdelse af maskinen. Overholdelse af alle bestemmelser i denne manual, garanterer sikkerheden for personer og maskine.

Manualen fastslår formålet med maskinen, og indeholder alle de nødvendige oplysninger til fornuftig drift, samt dets lange levetid.

I afsnittet "Vedligeholdelse" er alt vedligeholdelsesarbejde og funktionelle tests beskrevet, som skal udføres af operatøren regelmæssigt.

Illustrationer og oplysninger i denne manual, kan eventuelt afvige fra den nuværende konstruktion af maskinen. Som fabrikant søger vi konstant forbedringer og fornyelse af produkter. Ændringer kan derfor foretages uden videre varsel. Illustrationerne af maskinen kan være forskellige fra illustrationerne i vejledningen ,med undtagelse af et par detaljer. Men det har ikke nogen indflydelse på betjeningen af maskinen.

Derfor kan ingen erstatningskrav være afledt af angivelser og beskrivelser. Ændringer og fejl forbeholdes!

Med hensyn til denne brugermanual, er dit forslag et vigtigt bidrag til at optimere det arbejde som vi tilbyder vores kunder. Hvis du har spørgsmål eller forslag til forbedringer, så kontakt gerne vores serviceafdeling

Hvis du har yderligere spørgsmål, efter at have læst denne brugermanual og ikke kan løse dit problem ved hjælp af disse instruktioner, skal du kontakte din forhandler eller virksomheden OPTIMUM.

Optimum Maschinen Germany GmbH

Dr. - Robert - Pfleger - Str. 26

D-96103 Hallstadt

Mail: info@optimum-maschinen.de Internet:

www.optimum-maschinen.com

1 Sikkerhed

Symbolforklaring

☐	giver yderligere anvisninger
☐	opfordrer dig til handling
☐	forklaringer

Denne del af brugermanualen

- forklarer betydningen og brugen af advarsler i denne,
- definerer den tilsigtede brug af slibemaskinen,
- påpeger de farer, der kan opstå for dig eller andre, hvis disse instruktioner ikke overholdes,
- informerer dig om, hvordan du kan undgå farer,

Som tilføjelse til denne brugermanual, overhold venligst

- de gældende love og bestemmelser,
- de juridiske regler for forebyggelse af uheld,
- forbud, advarsler og påbudte skilte samt advarende noter på slibemaskinen.

Opbevar altid denne brugermanual tæt på slibemaskinen.

1.1 Sikkerhedsadvarsler (Advarselsskilte)

1.1.1 Fareklassifikation

Vi klassificerer sikkerhedsadvarslerne i forskellige niveauer. Nedenstående tabel giver en oversigt over den klassificering af symboler (Piktogrammer) og advarselsskilte for hver specifik fare og (eventuelle) konsekvenser.

Symboler	Advarsel	Definition / konsekvens
	FARE!	Umiddelbar fare, som kan medføre alvorlige personkvæstelser eller dødsfald.
	ADVARSEL!	Fare, som kan medføre alvorlige personkvæstelser eller dødsfald.
	FORSIGTIG!	En fare eller usikker procedure, der kan forårsage personskade eller beskadigelse af ejendom.
	BEMÆRK!	Situation, der kan forårsage skader på maskinen og produkt- og andre former for beskadigelse. Ingen risiko for personkvæstelser.
	INFORMATION	Operative tips og andre vigtige eller nyttige oplysninger og noter. Ingen farlige konsekvenser for personer eller genstande.

1.1.2 Andre piktogrammer



Aktivering forbudt!



Fare for brandfarlige stoffer!



Advarsel hængende last! Advarsel: Risiko for ujævnheder!



Advarsel væltningssfare!



Advarsel: Automatisk opstart!



Advarsel: Biologisk fare!



Advarsel om fare for skader på hænder!



Læs-brugermanualen!



Frakobl hovedkontakten!



Brug sikkerhedsbriller!



Brug ansigtsbeskyttelse!



Brug sikkerhedssko!



Brug sikkerhedstøj!



Brug høreværn!



Beskyt miljøet!

1.2 Korrekt anvendelse

ADVARSEL!

I tilfælde af forkert brug, kan slibemaskinen

- bringe personale,
- slibemaskinen og andre materielle værdier i fare,
- og den korrekte funktion af maskinen påvirkes derfor.



Denne maskine er udelukkende designet og produceret til at slibe og polere metaller ved brug af godkendte slibehjul, slibebånd og polérsriver.

Slibemaskinen må kun bruges til dette!

Hvis slibemaskinen anvendes på anden måde end beskrevet ovenfor, eller ændres uden tilladelse fra Optimum Maschinen Germany GmbH, anvendes slibemaskinen derfor forkert.

Vi kan ikke holdes ansvarlig for skader, der opstår som følge af forkert brug.

Vi påpeger kraftigt at alle konstruktive tekniske eller produktionsmæssige ændringer som IKKE er udført af Optimum Maschinen GmbH vil medføre at garantien bortfalder! En del af den påtænkte anvendelse er, at

- grænserne for brugen overholdes,
- brugermanualen følges, og at
- service og vedligeholdelse er overholdt.

ADVARSEL!

Alvorlige skader som følge af ukorrekt brug.

Enhver ombygning eller ændring af driften på slibemaskinen, er forbudt. Det kan bringe personer i fare og forårsage beskadigelse af slibemaskinen.



BEMÆRK!

Hvis ikke slibemaskinen ikke bliver brugt som tiltænkt, hvis sikkerhedsanvisningerne ikke er overholdt eller hvis brugermanualen ikke bliver fulgt, bortfalder producentens ansvar for skade på personer, og erstatningskravet og garantien ligeså!



1.3 Typisk fejlbetjening

Enhver anden anvendelse end angivet under "Korrekt anvendelse" eller anvendelse ud over det beskrevne, anses for ikke korrekt anvendelse og er derfor ikke tilladt.

Enhver anden brug skal diskuteres med producenten.

For at undgå misbrug, er det nødvendigt at læse og forstå brugermanualen, inden første ibrugtagning.

Operatørerne skal være kvalificerede.

1.3.1 Undgå misbrug

- ☐ Afstanden fra støttefladen til slibehjulet må ikke være mindre end 2 mm. Dog, må afstanden være større hvis slibeprocessen og det anvendte materiale kræver dette på grund af sikkerhed.

Vi påpeger kraftigt at alle konstruktive tekniske eller produktionsmæssige ændringer som IKKE er udført af Optimum Maschinen GmbH vil medføre at garantien bortfalder!

ADVARSEL!

Risiko for skade forårsaget af emner, der ikke er fastspændt (Flyvende emner).

Man skal sikre sig at mellemrummet mellem slibehjulet og støttepladen er så lille som muligt og justere støtteoverfladen øjeblikkeligt hvis afstanden bliver for stor.

Hvis støtteoverfladen ikke længere kan justeres, skal slibehjulet skiftes ud.



1.4 Farer, der kan forårsages af slibemaskinen

Slibemaskinen er produceret af standardkomponenter. Ikke desto mindre, er der en potentielt risiko fordi slibemaskinen arbejder med

- høje hastigheder,
- roterende dele,
- med slibehjul (dannelse af gnister)
- elektrisk spænding og strømstyrke.

På grund af risikoen ved disse farer, har vi gennem konstruktion og sikkerhedsprocedurer, mindsket sundhedsrisikoen for personalet

Hvis slibemaskinen anvendes og vedligeholdes af personale, der ikke er kvalificeret, kan det være en risiko som følge af forkert eller u hensigtsmæssig vedligeholdelse af slibemaskinen.

INFORMATION

Alle som er, involveret i montering, ibrugtagning, drift og vedligeholdelse, skal:

- være kvalificerede, og
- nøje følge denne brugermanual.



Frakobl altid slibemaskinen fra elforsyningen, under rengøring eller vedligeholdelse.

ADVARSEL!

Slibemaskinen må kun bruges med fungerende sikkerhedsudstyr.

Sluk straks for slibemaskinen når du opdager en fejl i sikkerhedsudstyret eller hvis det ikke er monteret!

Alle ekstra enheder, der er installeret af operatøren, skal udstyres med det påbudte sikkerhedsudstyr.

Det er dit ansvar som operatør!

☐ "Sikkerhedsudstyr" på side 8



1.5 Kvalificering af personale

1.5.1 Målgruppe

Denne manual er rettet til

- virksomheden,
- operatøren,
- vedligeholdelsespersonale.

Derfor henvender advarslerne sig både til drift og vedligeholdelse af maskinen.

Frakobl altid maskinen fra hovedstikket. Dette vil forhindre, at maskinen bliver anvendt af ikke-uddannede personer.

Personalets kvalifikationer for de forskellige opgaver er nævnt nedenfor:

Operatør

Operatøren er instrueret af virksomheden, om tildelte opgaver og mulige risici i tilfælde af forkert adfærd. De opgaver, som skal udføres uden for den normale drift, må kun udføres af operatøren, hvis det er angivet i denne manual, og hvis den udførende virksomhed, har udtrykkeligt betroet operatøren dette.

Kvalificeret elektriker

Med faglig uddannelse, viden og erfaringer, samt kendskab til relevante standarder og forskrifter, er kvalificerede elektrikere i stand til at udføre arbejde på det elektriske system, genkende- og undgå eventuelle farer.

Kvalificerede elektrikere er specielt uddannet til arbejdsmiljøet, hvor de arbejder og kender de relevante standarder og forskrifter.

Kvalificeret personale

Takket være professionel uddannelse, viden og erfaring, samt viden om relevante forskrifter, er kvalificeret personale i stand til at udføre de tildelte opgaver og selvstændigt genkende og undgå eventuelle farer.

Instrueret person

Instrueret personer er instrueret af den udførende virksomhed, om tildelte opgaver og mulige risici i tilfælde af forkert adfærd.

INFORMATION

Alle som er, involveret i montering, ibrugtagning, drift og vedligeholdelse, skal:

- være kvalificerede, og
- nøje følge denne brugermanual.

I tilfælde af forkert anvendelse,



- kan der være en risiko for personale,
- kan der være en risiko for maskinen og andre materielle værdier
- og den korrekte funktion af maskinen påvirkes derfor.

1.6 Betjeningsposition

Operatørens position er på forsiden af slibemaskinen.

1.7 Sikkerhedsforanstaltninger under drift

FORSIGTIG!

Risiko ved indånding af sundhedsskadelig støv og tåge.

Afhængig af det valgte materiale og tilbehør, genereres der støv som kan være farligt for helbredet.

Sørg for at det sundhedsfarlige støv bliver suget sikkert ud fra oprindelsesstedet og bortledes fra arbejdsområdet.



1.8 Sikkerhedsudstyr

Brug kun slibemaskinen med velfungerende sikkerhedsudstyr.

Stop slibemaskinen øjeblikkeligt, hvis der er en fejl i sikkerhedsudstyret eller hvis det ikke fungerer af en eller anden grund.

Det er dit ansvar!

Hvis en sikkerhedsenhed er blevet aktiveret, eller har svigtet, må slibemaskinen kun bruges, hvis

- årsagen til fejlen er fundet,
- der er kontrolleret, at der ikke er fare for personer eller objekter.

ADVARSEL!

Hvis du omgås, fjerner eller tilsidesætter en sikkerhedsanordning på nogen anden måde, bringer dig selv og andre personer, som arbejder på slibemaskinen, i fare. Mulige konsekvenser:

- Skader kan opstå, på grund af emner eller dele af emner, som flyver af.
- kontakt med roterende dele,
- dødbringende stød.

Slibemaskinen omfatter følgende sikkerhedsudstyr:

- Gnistbeskyttelse på hvert slibehjul.
- Et beskyttelsesdæksel med skaftdæksel på hvert slibehjul.
- En støtteoverflade til arbejdsområdet.



ADVARSEL!

Beskyttelsesudstyr, som er stillet til rådighed og leveret sammen med maskinen, er konstrueret til at reducere risikoen for udkastning af emner eller fraktioner af dem, men kan ikke fjerne risikoen helt. Arbejd altid omhyggeligt og overhold grænseværdierne for din slibeprocess.



1.8.1 Gnistafskærmning og støtteflade

Justér beskyttelsesudstyret til den rette højde før arbejdet påbegyndes. For at gøre dette, løsnes spændeskruen, juster den ønskede højde og spænd spændeskruen. Hold øje med den rette afstand til slibehjulet.

1.9 Sikkerhedstjek

Tjek slibemaskinen jævnligt. Kontroller alle sikkerhedsanordninger

- før hver arbejdsgang,
- én gang om ugen (med maskinen i drift),
- efter alle vedligeholdelses- og reparationsarbejder.

1.10 Personligt sikkerhedsudstyr

Ved visse former for arbejde, er personligt beskyttelsesudstyr påkrævet.

- Beskyt ansigtet og øjnene: Bær sikkerhedshjelm med ansigtsbeskyttelse ved udførelse af arbejde, hvor ansigt og øjne udsættes for farer.
Brug beskyttelseshandsker ved håndtering af emner med skarpe kanter.
- Brug sikkerhedssko når du monterer, adskiller eller transporterer tunge komponenter.
- Brug høreværn hvis støjniveauet på arbejdspladsen overstiger 80 dB (A).
- Inden arbejdet påbegyndes skal du sørge for, at det nødvendige beskyttelsesudstyr er til rådighed på arbejdspladsen.

FORSIGTIG!

Snavset eller forurenat personligt beskyttelsesudstyr kan forårsage sygdom. Rengøres efter hver brug og mindst en gang om ugen.

1.11 Sikkerhed under betjening

ADVARSEL!

Før aktivering af slibemaskinen, sikres at det at dette ikke vil bringe andre personer i fare eller skade udstyr.

Undgå farlige arbejdsmetoder:

- Vejledningen nævnt i denne manual, skal overholdes under montering, betjening, vedligeholdelse og reparation.
- Beskyttelses briller påbudt!
- Udfør ikke arbejde på slibemaskinen, hvis din koncentration er nedsat, f. eks. fordi du tager medicin.
- Forlad ikke slibemaskinen før slibehjulene er stoppet fuldstændigt.
- Brug det foreskrevne personlige beskyttelsesudstyr. Sørg for at bære velsiddende arbejdstøj og hårnet, hvis det er nødvendigt.
- Vær sikker på at arbejdet ikke udgør nogen form for fare.



1.12 Frakobling og sikring af slibemaskine

Sluk for hovedafbryderen til slibemaskinen før påbegyndelse af vedligeholdelses- eller reparationsarbejde.



1.13 Støjniveauer

Støjen som generes fra slibemaskinen er mindre end 80 dB (A) Hvis slibemaskinen er installeret i et område, hvor forskellige maskiner er i drift, kan støjbelastningen (immissionsniveau) på føreren af slibemaskinen på arbejdspladsen overstige 80 dB(A).

INFORMATION

Denne numeriske værdi blev målt på en ny maskine, under de normale drifts betingelser. Støjniveauet af maskinen kan ændres afhængigt af alder og slid på maskinen.

Udover, kan støjniveauet også afhænge af produktionsfaktorer, f. eks. hastighed, materiale og spænding.



INFORMATION

De angivne numeriske værdier repræsenterer støjniveauet og ikke nødvendigvis et sikkert arbejdsniveau. Selvom der er en sammenhæng mellem graden af støj og graden af støjgener kan dette ikke pålideligt bruges til at afgøre, om yderligere forholdsregler er nødvendige eller ej. Følgende faktorer påvirker den faktiske grad af støjbelastningen af operatøren:

- Egenskaber for arbejdsområde, f. eks. størrelse eller dæmpende forhold,
- andre støjklender, f. eks. antallet af maskiner,
- andre arbejdsopgaver, der finder sted i nærheden og i samme periode, hvilket udsætter føreren for støj.

Det er endvidere muligt, at det acceptable støjniveau kan være forskelligt fra land til land, på grund af de nationale forskrifter. Denne oplysning om støjniveau skal dog tillade, at føreren af maskinen nemmere kan vurdere farer og risici.



FORSIGTIG!

Afhængigt af den samlede støjbelastning og den grundlæggende tærskelværdier, skal maskinoperatørerne bære passende høreværn. Vi anbefaler generelt brug af beskyttelse mod støj og høreværn.



1.14 Basis information om slibehjul

- Forskellige mangler ved installation og betjening kan føre til at slibehjulene brister/sprænger.
- Normale slibehjul er generelt ikke designet til at udstå større belastninger.
- Påvirkningen af slibeaffald fører til slidtage af slibehjulet.
- Slibehjul som ikke er i balance kan lettere briste/sprænge.
- En ubalance af slibehjulet kan ikke fjernes helt ved hjælp af at afrette med en diamantfil.
- Slibehjul som ikke opbevares korrekt kan briste/sprænge efter at have tændt for maskinen, eller små fragmenter kan flyve af som projektiler.

2 Tekniske data

	GU15	GU18	GU20	GU20S	GU20P	GU25	GU25S	GU25P
Elektrisk tilslutning	230V/ 50HZ		230V/ 50HZ 3x 400V ~50HZ			3x 400V ~50HZ		
Ydelse W	450W		600W			1.5 KW		
Hastighed [min ⁻¹]	2850							
Slibehjul [mm]	Ø 150 x 20	Ø 175 x 25	Ø 200 x 30		-	Ø 250 x 40		-
Slibehjul [mm]	-	-	-	-	Ø 200 x 20	-		Ø 250 x 25
Slibehastighed, polérhastighed [m/s]	22	26	30	-	30	37	-	37
Båndslibehastighed [m/s]	-	-	-	16	-	-	16	-
Slibebånd længde x bredde [mm]	-	-	-	762" x 75	-	-	1016" x 75	-
Maskinens vægt [kg]	10,7	12,3	18,5	20,7	10,6	32,5	31,5	17,4
Skaft diameter slibehjul [mm]	Ø16	Ø32	Ø32	Ø32	-	Ø32	Ø32	-
Skaft diameter slibehjul [mm]	-	-	-	-	Ø16	-	-	Ø20

3 Udpakning og tilslutning

Slibemaskinen leveres færdigmonteret.

3.1 Indhold ved levering

Når slibemaskinen er leveret, kontrollér straks, at den ikke er blevet beskadiget under transporten. Kontrollér også, at ingen fastgørelsesskruer er gået løs. Sammenlign leveringsomfanget med følgesedlen. Slibehjul og polérhjul kan bestilles hos vores forhandlere eller fra vores hovedkatalog.

3.2 Opbevaring

BEMÆRK!

Ukorrekt og forkert opbevaring kan medføre beskadigelse eller ødelæggelse af maskinens elektriske og mekaniske komponenter.

Opbevar kun ind- og udpakkede dele ved de anbefalede miljøforhold Følg instruktioner og oplysninger på transportkassen.

Kontakt Optimum Maschinen GmbH Tyskland hvis maskinen og tilbehør opbevares i mere end tre måneder, eller opbevares under forskellige miljøforhold end specificeret her.



3.3 Installation og montering

3.3.1 Krav til installationsstedet

Tilrettelæg arbejdet omkring slibemaskinen i henhold til gældende sikkerhedsregler.

ADVARSEL!

Slibemaskinen skal forbindes til understellet.



INFORMATION

For at opnå god funktionalitet og en høj bearbejdning nøjagtighed samt en lang levetid for maskinen, skal installationsstedet opfylde visse kriterier.

Vær opmærksom på følgende punkter:

- Maskinen må kun installeres og drives på et tørt og godt ventileret sted.
- Undgå steder i nærheden af maskiner der genererer spåner eller støv.
- Installationsstedet skal være fri for vibrationer, dermed i afstand af trykpressere, høvlemaskiner osv.
- Underlaget skal være egnet til slibemaskinen. Sørg også for, at gulvet har tilstrækkelig bæreevne og er i niveau.
- Underlaget skal være udført på en sådan måde, at eventuelt anvendt kølevæske ikke kan trænge ned i gulvet.
- Alle dele der stikker ud, såsom knapper, håndtag osv. skal, hvis det er nødvendigt, sikres af kunden selv for at undgå farer for personer.
- Sørg for tilstrækkelig plads til personale, klargøring og betjening af maskinen og transport af materialet.
- Kontrollér også, at maskinen er tilgængelig for indstillings- og vedligeholdelses arbejde.
- Sørg for tilstrækkelig belysning (mindste værdi: 500 Lux, målt på værktøjets spids). Ved lavere belysningsintensiteter, skal ekstra belysning sikres f. eks. ved en separat arbejdslampe.
- Hovedafbryderen på slibemaskinen skal være frit tilgængelig.



FORSIGTIG!

Arranger maskinens forbindelseskabel på en sådan måde at den ikke udgør nogen form for fare.

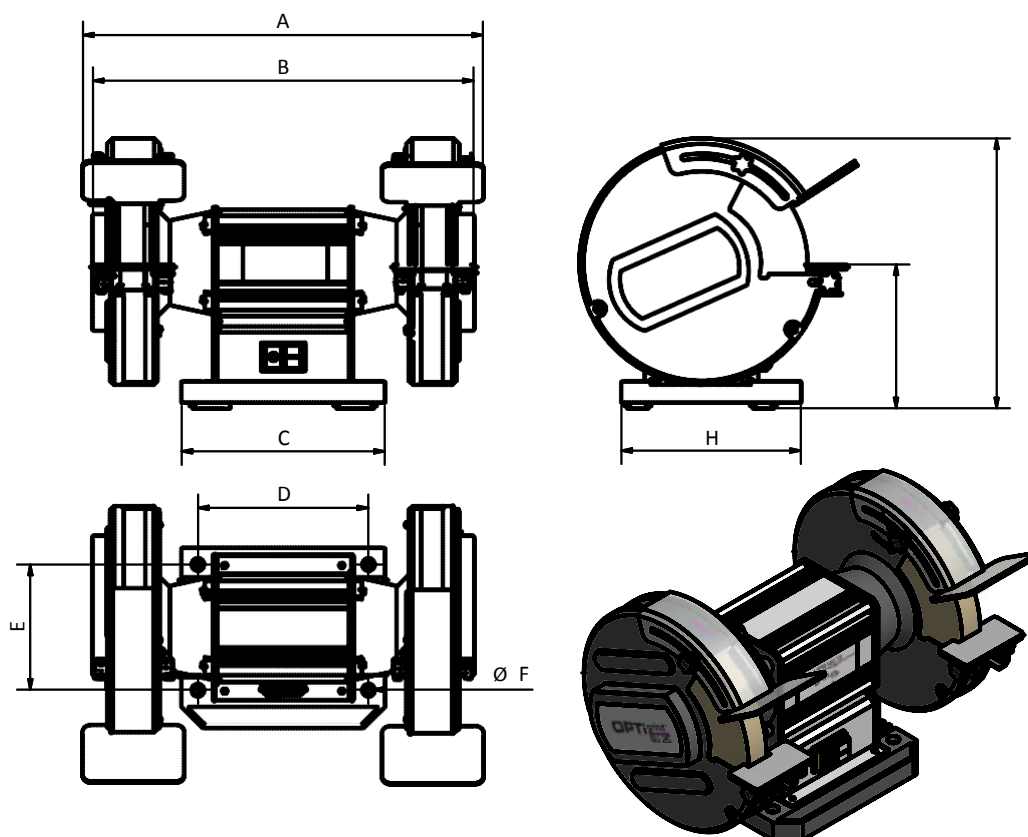


3.4 Første ibrugtagning

Ved første ibrugtagning, skal slibehjulene først køres med en afrettersten for at sikre at slibehjulene kører korrekt.

Slibehjul lavet af sammensatte slibematerialer har en naturlig ubalance som et resultat af sammenpresningen ved produktionen. Slibehjul af sammensatte materialer har en højere eller lavere massefylde i visse områder. Denne naturlige ubalance kan ikke fjernes med en afrettersten, derimod kan det reduceres ved at dreje med slibehjulet. f.eks. ved 180° på slibehjulets skaft.

3.5 Dimensioner

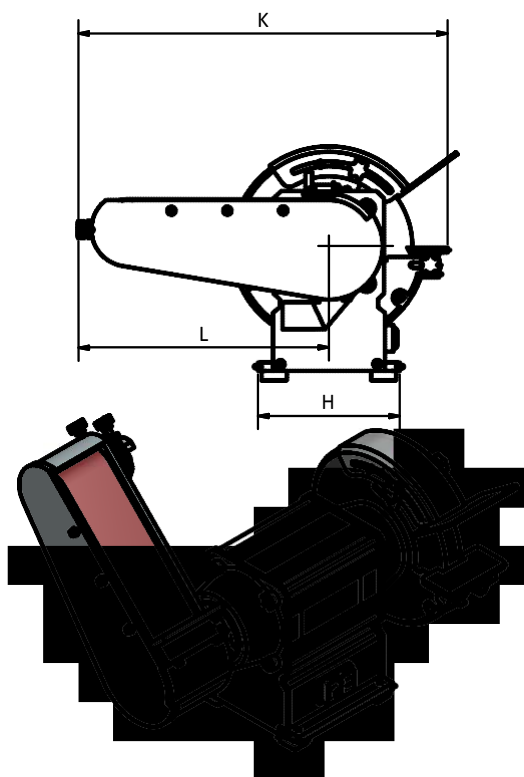
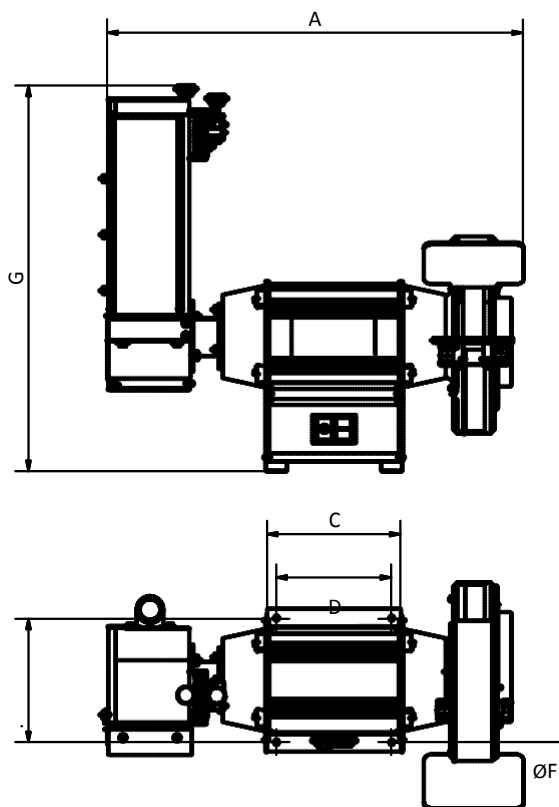


Img.3-1: GU15 | GU18 | GU20 | GU25

[mm]	GU15	GU18	GU20	GU25
A	394	394	455	473
B	374	374	425	450
C	135	135	160	240
DK	113	113	138	201
E	141	141	148	148
F	6	6	6	9
G	229,5	243,5	281,5	319
H	163	163	170	212
J	135	135	160	170

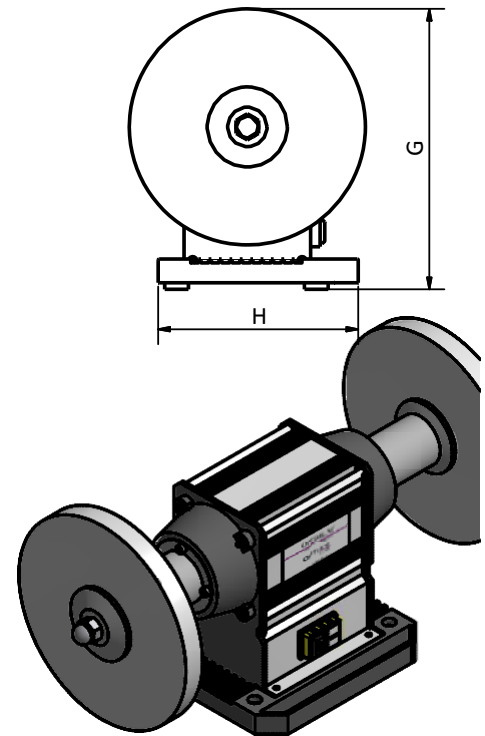
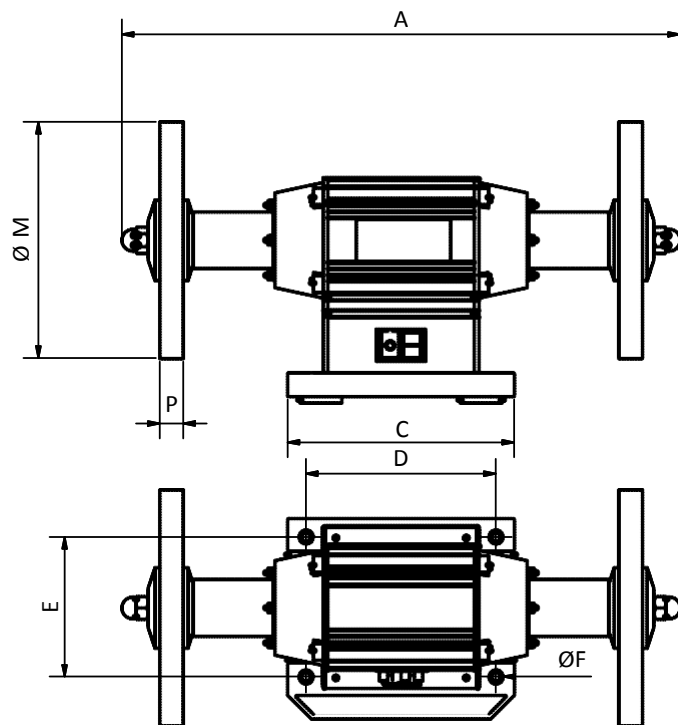
OPTIMUM

MASCHINEN - GERMANY



Img.3-2: GU20S | GU25S

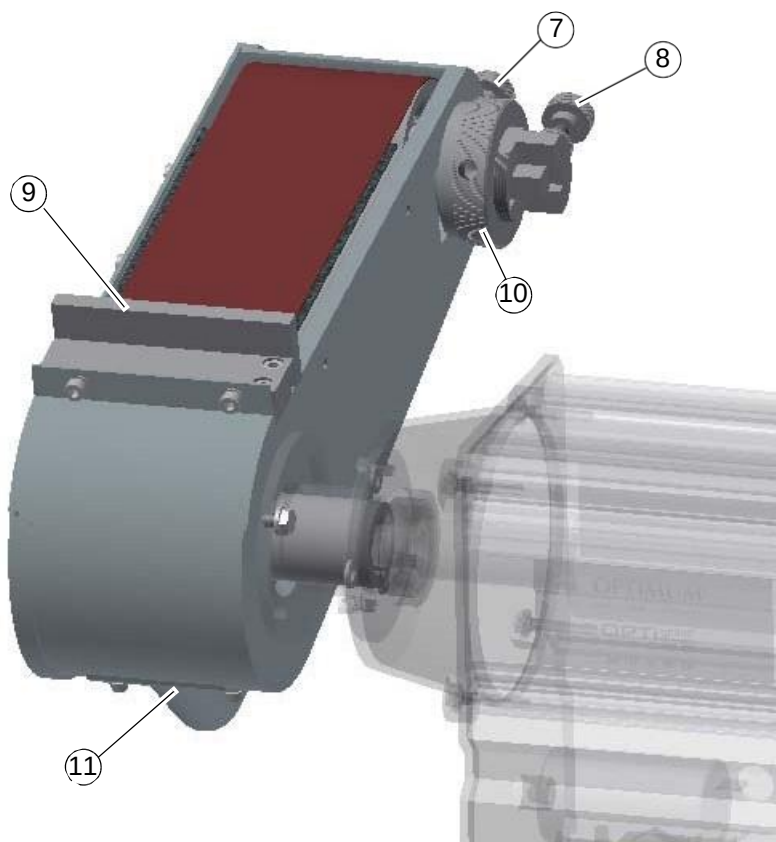
[mm]	GU20S	GU25S
A	499	601
C	160	240
DK	138	201
E	148	148
F	6	9
G	463	593
H	170	212
L	300	421



Img.3-3: GU20P | GU25P

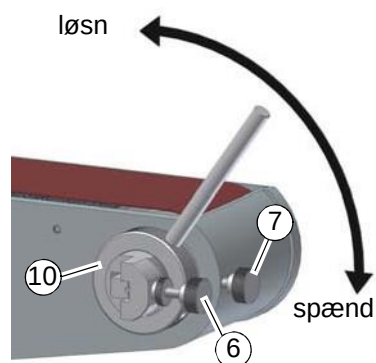
[mm]	GU20P	GU25P
A	540	591
C	160	240
DK	138	201
E	148	148
F	6	9
G	262	297
H	170	212
M	200	250
P	20	25

3.6 Overblik GU20S | GU25S

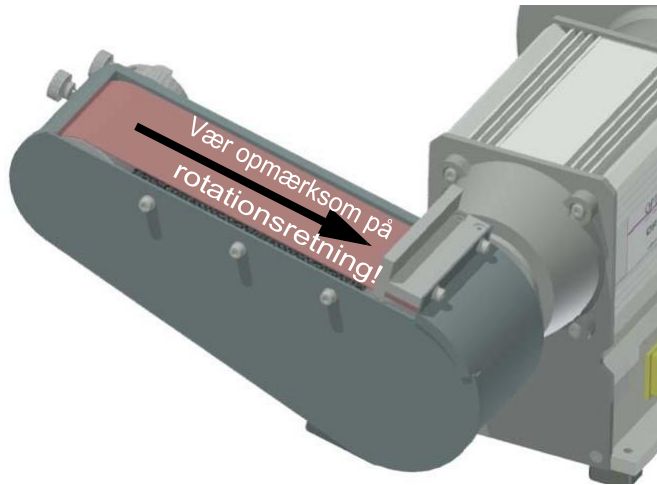


7	Fingerskrue til at fastgøre slibebåndet
8	Fingerskrue til at justere båndføringen
9	Materialestop
10	Akselmøtrik
11	Tilsluttesstuds til sugemekanisme

Drej båndrullen med hånden og læg mærke retningen på slibebåndet. Hvis slibebåndet glider til venstre eller højre, skal båndføringen (6) justeres. Hvis slibebåndet er for løst, skal det strammes (7+10)

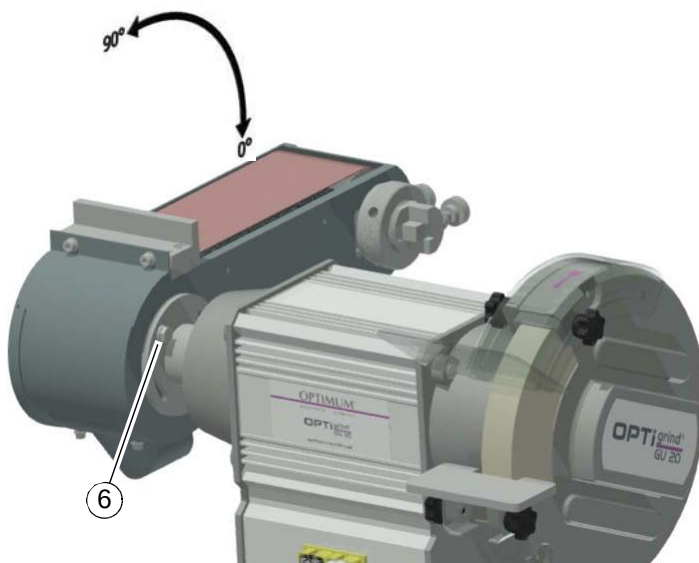


- ☐ Tjek retningen (400V maskine).



Det er muligt at justere slibetilbehøret ved hjælp af flangen i en drejning i 0° til 90° trin.

- ☐ For at udføre dette, skal de to fastholdelsesskruer (6) på flangen løsnes.
- ☐ Juster til den ønskede arbejdsposition.
- ☐ Fastgør igen fastholdelsesskruerne når indstillingen er færdiggjort,



3.7 Første ibrugtagning

BEMÆRK!

Før ibrugtagning af maskinen, kontroller alle skruer, inventar og/eller sikkerhedsudstyr og stram skruerne op om nødvendigt!



ADVARSEL!

Brug af uegnede slibehjul, slibebånd og polérhjul udgør en sikkerhedsrisiko. Brug kun slibehjul, slibebånd og polérhjul som svarer til hastighedskravene og de mulige belastninger.



ADVARSEL!

Der kan opstå farer for personale og udstyr, hvis maskinen tages i brug af uerfarne personale.

Vi påtager os ikke noget ansvar for skader forårsaget af forkert ibrugtagning.

- ☐ "Kvalificering af personale" på side 7



3.7.1 Strømtilslutning

- ☐ Tilslut strømforsyningskablet.
- ☐ Kontrollér sikringerne til din elektriske forsyning..

3.8 Betjening

- ☐ Før man begynder at slibe, skal man tjekke at arbejdsemnet er fri for olie, fedt og maling for at undgå tilsmudsning af slibehjulene.
- ☐ Kontrollér slibehjulenes tilstand. Hvis slibehjulene er beskidte skal de gøres rene eller udskiftes,
- ☐ Hvis nødvendigt, kan man slibe arbejdsemnet med et grovere hjul først, før brug af det finere slibehjul.

Støtten til arbejdsemnerne kan justeres til bestemte slibeopgaver. Løsn fastholdelsesskruen for at justere støtten.

- ☐ Bemærk at denne justering resulterer en reduceret potentiel belastningsabsorbering af støtten til arbejdsemnet.
- ☐ Afstanden mellem slibehjulet og emnestøtten skal være så lille som muligt.
- ☐ Påfør kun et let pres på emnet.
- ☐ Kontrollér slibehjulenes tilstand. Hvis det er beskidt skal de skrubes rene eller udskiftes.
- ☐ Slibehjul skal bortskaffes på en miljøvenlig måde.

4 Vedligeholdelse

I dette kapitel vil du finde vigtige oplysninger om

- Eftersyn
- Vedligeholdelse
- Reparation

af slibehjulet.

BEMÆRK!

Korrekt udført regelmæssig vedligeholdelse er en væsentlig forudsætning for

- driftssikkerhed,
- fejlfri drift,
- lang levetid af slibemaskinen og
- kvaliteten af de producerede dele.

Installationer og udstyr fra andre producenter skal også være i god stand.



4.1 Sikkerhed

ADVARSEL!

Konsekvenserne af en ukorrekt vedligeholdelse og reparationsarbejde kan omfatte:

- meget alvorlig skade på personer der arbejder med maskinen.
- beskadigelse af maskinen.

Vedligeholdelse af reparationer på slibemaskinen bør kun udføres af kvalificeret personale.



4.1.1 Klargøring

ADVARSEL!

Udfør kun arbejde på maskinen, hvis den er blevet afbrudt fra strømforsyningen.



4.2 Inspektion og vedligeholdelse

INFORMATION

Kuglelejet er levetidssmurt. Det er ikke nødvendigt at smøre dem igen.

ADVARSEL!

Slibehjulene skal udskiftes, hvis der er en overdreven stor afstand mellem den eksterne diameter på slibehjulet og den korrekt justerede emnestøtte.

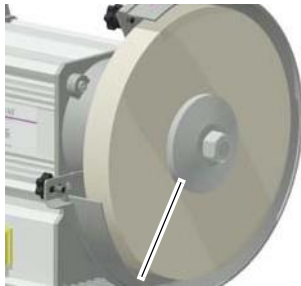


4.3 Udskiftning af slibehjul

- ☐ Åbn dækslet til slibehjulet.
- ☐ Løsn skaft møtrikken.
- ☐ Hold godt på slibehjulet for at løsne møtrikken. Tjek at det er den rette retning når møtrikken skal løsnes.
- ☐ Tag slibehjulet og låseskiven fra skaftet af med håndkraft,
- ☐ Tjek det nye slibehjul for synlige skader forud for monteringen.



Skaftmøtrik



Låseskive



Drivskaf



Trykskive

4.4 Udskiftning af polérhjul

ADVARSEL!

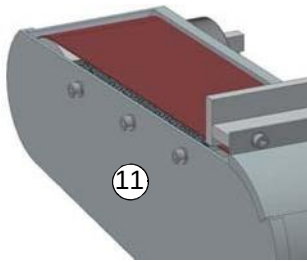
Brug kun hættømøtrikker til fastgørelse af polérhjul Skaftender skal være dækket.

- ☐ Frakobl maskinen fra strømmen.
- ☐ Tjek slibemaskinen mod uautoriseret tilslutning.
- ☐ Løsn hættømøtrikken på det venstre polérhjul (højre gevind)
- ☐ Løsn hættømøtrikken på det højre polérhjul (venstre gevind)
- ☐ Den boltede samling kan let løsnes ved lette bank på hættømøtrikken. Af sikkerhedsgrunde er der ingen kontramøtrik til at løsne hættømøtrikken.
- ☐ Træk polérhjulet af drivskafte.
- ☐ Monter de nye polérhjul. Tjek at de fastholdende hjul er i rette position.
- ☐ Tjek retningen ved at dreje polérhjulene manuelt.
- ☐ Fastgør atter hættømøtrikken ved hjælp af en gaffelnøgle.
- ☐ Udfør en prøvekørsel.

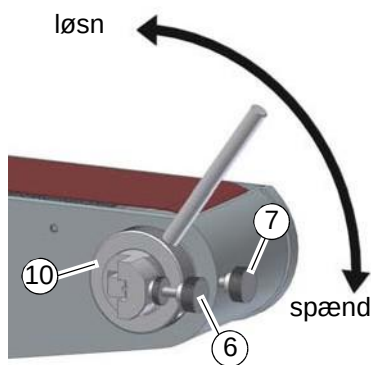


4.5 Udskiftning af slibebånd

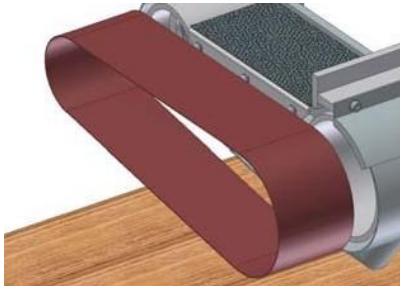
- ☐ Løsn skruerne og fjern beskyttelsescoveret(11).



- ☐ Løsn akselmøtrikken (10) med en halvomgang med hjælp fra det leverede værktøj.
- ☐ Løsn spændingen (7) af savbåndet. Hvis nødvendigt, flyt rullen bagud eller pres slibebåndet sammen.



- ☐ Fjern slibebåndet og påsæt et nyt slibebånd.



- ☐ Stram slibebåndet.
- ☐ Stram akselmøtrikken godt.
- ☐ Saml coveret igen og skru det fast.

4.6 Reparation

Optimum Maschinen Germany GmbH påtager sig intet ansvar heller ingen garanti mod skader og driftsfejl som følge af manglende overholdelse af denne bruger manual.

Ved reparationer brug kun

- fejlfri og egnet værktøj,
- originale reservedele eller dele af en serie, godkendt udtrykkeligt af Optimum Maschinen Germany GmbH.

5 Bilag

5.1 Copyright

Dette dokument er beskyttet af copyright. Alle rettigheder er forbeholdes, især for oversættelse, genudskrivning, brug af tal, offentliggørelse, reproduktion af fotos eller lignende, og hel eller delvis registrering i edb-systemer.

Med forbehold for tekniske ændringer uden varsel.

5.2 Erstatningskrav ved defekter/garanti

Udover den lovpligtige ansvar for erstatning ved defekter fra kunden til sælgeren, giver, producenten af den pågældende vare, OPTIMUM GmbH, Robert-Pfleger -Straße 26 D-96103 Hallstadt, ikke nogen yderligere garantier, med mindre de er nævnt nedenfor, eller blevet lovet i kontraktlige bestemmelser.

- OPTIMUM GmbH kan vælge at behandle ansvar eller garantikrav enten direkte eller gennem en af sine forhandlere.
Defekte varer eller dele af sådanne produkter vil enten blive repareret eller erstattet af komponenter, som er fri for defekter. Ejerskab af erstattede produkter eller komponenter er overført til OPTIMUM Maschinen Germany GmbH.
- Ansvar eller garantikrav er kun gyldige, hvis det originale købsbevis med dato for købet, type og serienummer kan fremvises. Vi kan ikke udføre nogen tjenester, hvis det oprindelige købsbevis ikke præsenteres
- Defekter som skyldes følgende omstændigheder, er ikke omfattet af erstatningskrav/garanti:
 - Brug af produktet ud over de tekniske muligheder og den påtænkte anvendelse, og især overanstrengelse af maskinen.
 - Eventuelle mangler i forbindelse med operatørens egen fejl på grund af forkert brug eller tilsidesættelse af brugermanual.
 - Uopmærksom eller forkert håndtering og brug af ukorrekt udstyr.
 - Uautoriserede ændringer og reparationer
 - Utilstrækkelig opsætning eller beskyttelse af maskinen.
 - Tilsidesættelse af installationskrav og betingelser ved brug
 - Atmosfæriske udledninger, overspænding og lyn samt kemiske påvirkninger.
- Følgende dele er heller ikke omfattet af erstatningskrav eller garantien:
 - Sliddele og komponenter, som er omfattet af almindelig slidtage end beregnet, som f. eks. V-rem, kuglelejer, belysning, filtre, pakninger osv.
 - Ikke-reproducerbare softwarefejl
- Alle tjenester, som OPTIMUM GmbH eller en af dets agenter udfører for at opfylde yderligere garanti, er hverken en accept af fejl eller en accept af pligt til at erstatte. Sådanne tjenester hverken forsinker eller afbryder garantiperioden.
- Placering af jurisdiktion, for tvister mellem erhvervsfolk er Bamberg.
- Hvis en af de ovennævnte aftaler er helt eller delvis ude af drift og/eller ugyldige, der tættest på den tiltænkte garantigiver anses for aftalt, som forbliver inden for rammerne af de grænser for ansvar og garanti, som er angivet i denne kontrakt.

5.3 Råd til bortskaffelse/Muligheder for genbrug:

Bortskaf venligst maskinen på en professionel og miljørigtig måde.

Smid hverken emballage eller den brugte maskine ud, men aflevér det i henhold til de retningslinjer, der er fastsat i din by/kommune eller af det tilsvarende renovationsfirma.

5.3.1 Nedlukning

FORSIGTIG!

Brugte maskiner skal nedlukkes på en professionel måde for at undgå senere misbrug og livstruende situationer for miljøet eller personer.



- Frakobl hovedkontakten!
- Klip forbindelseskablet.
- Fjern alle miljøfarlige væsker fra den anvendte enhed.
- Hvis nødvendigt, fjern batterier og akkumulatorer.
- Afmonter maskinen, hvis påkrævet, i mindre håndterbare og genbrugelige stykker og komponentdele.
- Bortskaffelse af maskinkomponenter og væsker ved hjælp af påtænkte bortskaffelsesmetoder.

5.3.2 Bortskaffelse af emballage fra nye dele

Brugt emballage og emballageaffald fra maskinen er genanvendeligt og skal generelt afleveres til genbrug.

Træet som er brugt i pakningen kan bortskaffes eller genanvendes.

Alle emballagedele fremstillet af karton kan adskilles og tilføjes til papirindsamling.

Plastikfilmen er fremstillet af polyethylen(PE) og skumplasten er fremstillet af polystyren (PS). Disse materialer kan genbruges efter reparation hvis de er leveret til en genbrugsstation eller til det relevante affaldshåndteringsfirma.

Sorter indpakningen korrekt, således at det kan genbruges.

INFORMATION

Af hensyn til dig selv og miljøet, skal alle dele af maskinen bortskaffes på godkendte måder.

Bemærk venligst, at det elektriske udstyr omfatter en bred vifte af genanvendelige materialer såvel som miljøfarlige komponenter. Sørg for, at disse komponenter bortskaffes separat og professionelt. I tilfælde af tvivl, kontakt venligst din kommunale genbrugsstation. Hvis det er relevant, skaf hjælp fra et renovationsfirma til behandling af materialet.



5.3.3 Bortskaffelse af elektriske og elektroniske komponenter

Kontroller, at de elektriske komponenter bortskaffes professionelt og i overensstemmelse med de lovmæssige bestemmelser.

Maskinen består af elektriske og elektroniske komponenter, og må derfor ikke bortskaffes som husholdningsaffald. I henhold til det europæiske direktiv 2002/96/EF angående elektriske- og elektroniske brugte enheder, og i henhold til national lovgivning, skal brugte elektriske værktøjer og elektriske maskiner indsamles separat og leveres til et miljøvenligt genbrugscenter.

Som ejeren af maskinen, skal du indhente oplysninger om den godkendte indsamling eller det bortskaffelsessystem, der gælder for din virksomhed.

Kontroller, at de elektriske komponenter bortskaffes professionelt og i overensstemmelse med de lovmæssige bestemmelser. Smid venligst kun afladede batterier i deponeringsbokse på indsamlingsstationer eller på den kommunale genbrugsstation.

5.4 Bortskaffelse via kommunal renovation

Bortskaffelse af elektriske og elektroniske komponenter.

(Gælder i landene i den Europæiske Union og andre europæiske lande med separat kloaknet for disse enheder).

Indikationen på produktet eller på emballagen angiver at produktet ikke må behandles som husholdningsaffald, men skal bortskaffes på en kommunal genbrugsstation. Dit bidrag til korrekt bortskaffelse af dette produkt vil beskytte miljøet og folkesundheden. Forkert bortskaffelse udgør en risiko for miljøet og folkesundheden. Genbrug af materialer er med til at reducere forbruget af råvarer. For yderligere oplysninger om genbrug af dette produkt, bedes du kontakte teknisk forvaltning, din lokale genbrugsstation, eller stedet, hvor du har købt produktet.



5.5 Produktopfølgning

Vi er forpligtet til at udføre opfølgende service af vores produkter, selv efter levering.

Vi ville være Dem taknemmelige, hvis De vil sende os følgende oplysninger:

- ☐ Modificerede indstillinger
- ☐ Erfaringer med slibemaskinen, som kan være vigtige for andre brugere
- ☐ Gentagne fejl med slibemaskinen.

5.6 Ændring af manual

Kapitel	Kort note	Nyt versionsnummer
Reserve dele GU25P	Aksel bøsning - 20 mm x 25	1.0.2



6 Reservedele

6.1 Ersatzteilzeichnung - Spare parts drawing 25



Abb.6-1: Ersatzteilzeichnung - Spare parts drawing 25



Teileliste - Parts list GU15 | GU18 | GU20 | GU25

					Artikelnummer			
					Item no.			
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge	Grösse	GU 15	GU 18	GU20	GU 25
			Qty.	Size				
1	Klemmschraube	Clamping screw	8	M6x12	0310150501			
2	Abdeckung links	Cover left	1		0310150502	0310151002	0310151502	0310152502
3	Schutz	Cover	2		0310150503	0310151003	0310151503	0310152503
4	Sechskantmutter links	Hexagon nut left	1	links/left	0310150504		0310151504	
5	Flansch	Flange	4		0310150505	0310117527		0310125327
6	Platte links	Plate left	1		0310150506		0310151506	0310152506
7	Werkstückauflage	Workpiece support	2		0310150507		0310151507	0310152507
8	Schleifscheibe	Grinding wheel	1	K36	3107150	3107180	3107210	3107250
9	Abdeckung links	Cover left	1		0310150509	0310151009	0310151509	0310152509
10	Führungsplatte links	Guide plate left	1		0310150510	0310151010	0310151510	0310152510
11	Lagerflansch	Bearing flange	2		0310150511		0310151511	0310152511
12	Anschlusstecker	Conection plug	1	230V	0310150512			0310152512
				400V				
13	Rotor	Rotor	1	230V	0310150513		0310151513	0310152513
				400V			0310122013	
14	Abdeckung	Cover	2		0310150514		0310151514	
15	Kugellager	Ball bearing	2	6203-2Z	0406203-2Z			
				6004-2Z	0406004-2Z			
16	Gehäuse+Stator	Housing+Stator	1	230V	0310150516		0310151516	0310152516
				400V			0310152016	
17	Ein-Aus-Schalter	On-Off Button	1	230V	0310117543			0310152517
				400V				
18	Platte	Plate	1		0310150518		0310151518	0310152519
19	Gummifuss	Rubber foot	4		0310150519			
20	Kondensator	Capacitor	1	8µF	0310150520		0310151520	
				10µF				
21	Abdeckung rechts	Cover right	1		0310150521	0310151021	0310151521	0310152521
22	Schleifscheibe	Slibehjul	1	K80	3107155	3107185	3107215	3107255
23	Sechskantmutter rechts	Hexagon nut right	1	rchts/left	0310150523		0310151523	
24	Abdeckung rechts	Cover right	1		0310150524	0310151024	0310151524	0310152524
25	Platte rechts	Plate right	1		0310150525		0310151525	0310152525
26	Grundplatte	Base plate	1					0310152526
27	Führungsplatte rechts	Guide plate right	1		0310150527	0310151027	0310151527	0310152527
28	Absaugstutzen	Connecting piece	2		0310150528	0310151028		0310130335
29	Federscheibe	Spring washer	2		0310150529			0310152529
30	Schraube	Screw	4	M6x15	0310150530			
31	Schraube	Screw	6		0310150531	0310151531		0310152531
32	Schraube	Screw	6		0310150532			0310152532
			8					
33	Schraube	Screw	8	M5x15	0310150533			
34	Schraube	Screw	4	M5x15	0310150533			0310152534
				M6x20				
35	Senkkopfschraube	Screw	4	M5x7	0310150535			
36	Distanzhülse	Sleeve	2					0310152536
37	Scheibenschutzset	Disc safety set	2		0380020	0310151037	0310151537	0310152537



7 Ersatzteile - Spare parts - SL-1 | SL-2

7.1 Ersatzteilzeichnung - Spare parts drawing

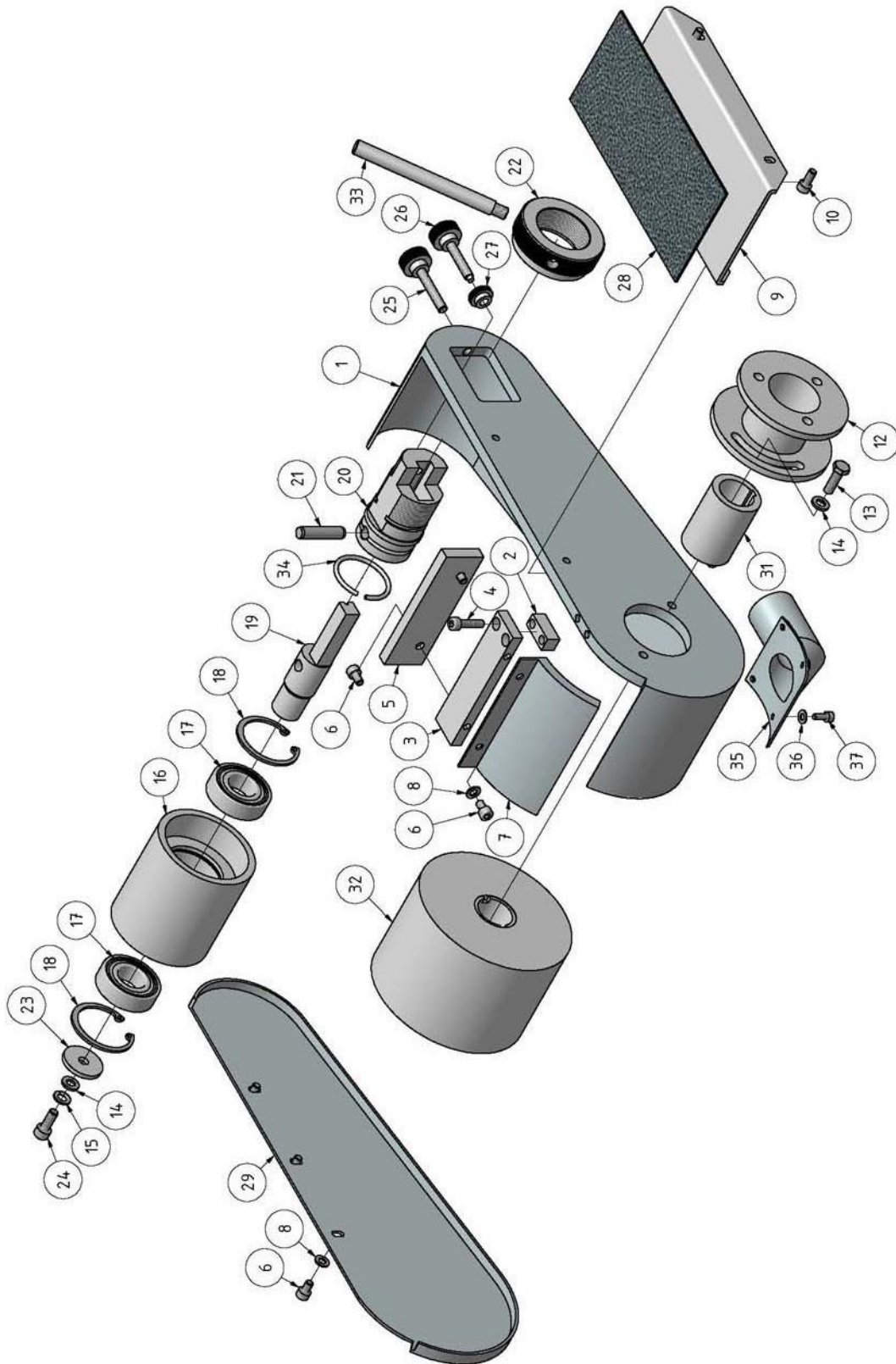


Abb.7-1: Explosionszeichnung - Spare parts drawing



7.1.1 Ersatzteilliste - Spare parts list SL-1

Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Gehäuse	Casing	1		0310701001
2	Klotz	Block	1		0310701002
3	Halter	Holder	1		0310701003
4	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	ISO 4762 - M5 x 20	
5	Endanschlag	Limit stop	1		0310701005
6	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	7	ISO 4762 - M5 x 8	
7	Abdeckung	Cover	1		0310701007
8	Scheibe	Washer	7	DIN 125 - A 5,3	
9	Auflage	Support plate	1		0310701009
10	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	ISO 4762 - M5 x 12	
11	Federscheibe	Spring washer	2	DIN 128 - A5	
12	Flansch	Flange	1	SM200	0310701012
			1	GU20S	0310157012
13	Sechskantschraube	Hexagon screw	2	ISO 4017 - M6 x 20	
14	Scheibe	Washer	3	DIN 125 - A 6,4	0310701014
15	Federscheibe	Spring washer	1	DIN 128 - A6	
16	Abtriebsrolle	Output roll	1		0310701016
17	Kugellager	Ball bearing	2	6004-2Z	0406004.2Z
18	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 42 x 1,75	
19	Abtriebswelle	Input shaft	1		0310701019
20	Aufnahme	Collet	1		0310701020
21	Zylinderstift	Cylinder pin	1	ISO 2338 - 8 h8 x 35	
22	Klemmmutter	Clamping nut	1		0310701022
23	Scheibe	Washer	1		0310701023
24	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	ISO 4762 - M6 x 16	
25	Rändelschraube	Knurled screw	1		0310701025
26	Rändelschraube	Knurled screw A	1		0310701026
27	Rändelmutter	Knurled nut	1		0310701027
28	Grafitbelag	Graphite strip	1		0310701028
29	Deckel	Cover	1		0310701029
30	Schleifband	Slıbeband	1		0310701030
31	Hülse	Bushing	1		0310701031
32	Antriebsrolle	Input roll	1		0310701032
33	Hebel	Lever	1		0310701033
34	Ring	Ring	1		0310701034
35	Absaugstutzen	Connecting piece	1		0310701035
36	Schraube	Screw	4	M4x10	
37	Scheibe	Washer	4	4	



7.1.2 Ersatzteilliste - Spare parts list SL-2

Pos.	Bezeichnung	Designation	Menge	Grösse	Artikelnummer
			Qty.	Size	Item no.
1	Gehäuse	Casing	1		0310701101
2	Klotz	Block	1		0310701102
3	Halter	Holder	1		0310701103
4	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	ISO 4762 - M5 x 20	
5	Endanschlag	Limit stop	1		0310701105
6	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	7	ISO 4762 - M5 x 8	
7	Abdeckung	Cover	1		0310701107
8	Scheibe	Washer	7	DIN 125 - A 5,3	
9	Auflage	Support plate	1		0310701109
10	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	2	ISO 4762 - M5 x 12	
11	Federscheibe	Spring washer	2	DIN 128 - A5	
12	Flansch	Flange	1	SM250	0310701112
			1	GU25S	0310158012
13	Sechskantschraube	Hexagon screw	2	ISO 4017 - M6 x 20	
14	Scheibe	Washer	3	DIN 125 - A 6,4	
15	Federscheibe	Spring washer	1	DIN 128 - A6	
16	Abtriebsrolle	Output roll	1		0310701116
17	Kugellager	Ball bearing	2		0310701117
18	Sicherungsring	Retaining ring	2	DIN 472 - 42 x 1,75	
19	Abtriebswelle	Input shaft	1		0310701119
20	Aufnahme	Collet	1		0310701120
21	Zylinderstift	Cylinder pin	1	ISO 2338 - 8 h8 x 35	
22	Klemmmutter	Clamping nut	1		0310701122
23	Scheibe	Washer	1		0310701123
24	Innensechskantschraube	Hexagon socket screw	1	ISO 4762 - M6 x 16	
25	Rändelschraube	Knurled screw	1		0310701125
26	Rändelschraube	Knurled screw A	1		0310701126
27	Rändelmutter	Knurled nut	1		0310701127
28	Grafitbelag	Graphite strip	1		0310701128
29	Deckel	Cover	1		0310701129
30	Schleifband	Grinding belt	1		0310701130
31	Hülse	Bushing	1		0310701131
32	Antriebsrolle	Input roll	1		0310701132
33	Hebel	Lever	1		0310701133
34	Ring	Ring	1		0310701134
35	Absaugstutzen	Connecting piece	1		0310701135
36	Schraube	Screw	4	M4x10	
37	Scheibe	Washer	4	4	

8 Ersatzteile - Spare parts

8.1 Ersatzteilzeichnung - Spare parts drawing

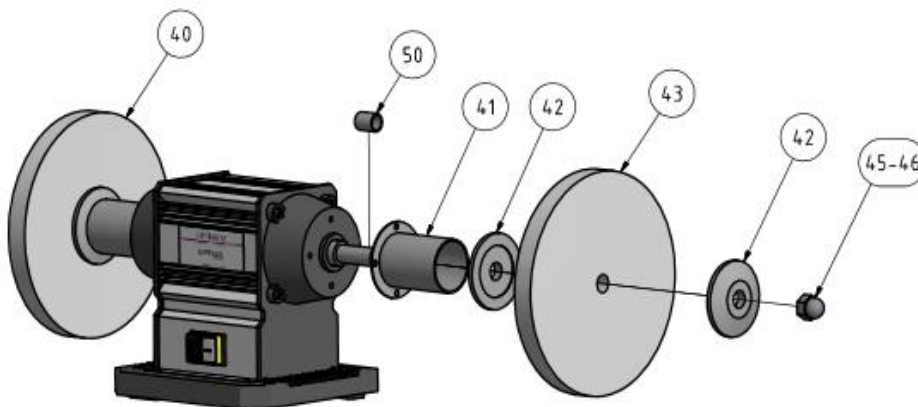


Abb.8-1: Ersatzteilzeichnung - Spare parts drawing

2

Teileliste - Parts list GU20P GU25P					Artikelnummer Item no.		
Pos.	Bezeichnung	Description	Menge Qty.	Grösse Size	GU20P	GU25P	
11	Lagerbock	bearing block	2		0310151511	0310152511	Spare parts drawing see GU parts
12	Anschlusstecker	Conection plug	1	230V	0310151512	0310152512	
				400V		0310152512	
13	Rotor	Rotor	1	230V	0310151513	0310152513	
				400V	0310122013	0310152513	
14	Abdeckung	Cover	2		0310151514	0310152514	
15	Kugellager	Ball bearing	2	6203-2Z	0310151515		
				6004-2Z		0310152515	
16	Gehäuse	Housing	1	230V	0310151516	0310152516	
				400V	0310152016	0310152516	
17	Ein-Aus-Schalter	On-Off Button	1	230V	0310151517		Hinweis: Nur für GU25P mit montierter kurzer 16mm Wellenhülse Note: Only for GU25P with mounted short 16 mm shaft sleeve
				400V	0310122017	0310152517	
18	Platte	Plate	1		0310151518	0310152518	
19	Gummifuss	Rubber foot	4		0310151519	0310152519	
20	Kondensator	Capacitor	1	230V	0310151520		
26	Grundplatte	Base plate	1			0310152526	
40	Polierscheibe hart	Polishing wheel hard	1		3107321	3107331	
41	Schutzabdeckung Welle links und rechts	Protection cover shaft left and right	2		0310154041	0310155041	
42	Haltescheibe / Gegendruckscheibe	Retainer / back pressure disk	4		0310132005	0310132505	
43	Polierscheibe weich	Polishing wheel smooth	1		3107320	3107330	
45	Hutmutter rechts, Linksgewinde	Capnut right, left hand thread	1		0310154045	0310155045	
46	Hutmutter links, Rechtsgewinde	Capnut left, right hand thread	1		0310154046	0310155046	
50	Standard Wellenhülse GU25P	Standard shaft sleeve GU25P	2	Ø16-Ø20 x 75	-	0310155050-1	
	Optionale Wellenhülse GU25P	Optional shaft sleeve GU25P	2	Ø16-Ø20 x 25	-	0310155050-2	



EU-overensstemmelseserklæring

i overensstemmelse med maskindirektivet 2006/42/EF Bilag II 1.A

Producenten/distri

Optimum Maschinen Germany GmbH Dr.-Robert-Pfleger-

butøren:

Str. 26

D - 96103 Hallstadt

erklærer herved, at følgende produkt:

Produktbetegnelse:

Slibemaskine

Typebetegnelse:

GU15 | GU18 | GU20 | GU25

| GU20P | GU25P

GU20S | GU25S

Serienummer:

— — — — —

Fremstillingsår:

20_

Slibemaskine til privatpersoner samt til skoler og industrielle anlæg, som opfylder alle de relevante bestemmelser i ovennævnte direktiv 2006/42/EF samt andre direktiver (nedenfor), herunder deres ændringer i kraft på tidspunktet for anmeldelsen.

Følgende andre EU-direktiver er anvendt: EMC-direktivet 2014/30/EF, lavspændings direktivet 2014/35/EF
Målsætningen opfylder kravet i EF-direktiv 2006/42/EF.

Følgende fællesstandarder er anvendt:

EN 61029-2-4 Sikkerhed ved transportable motoriserede elektriske værktøjer - Del 2-4: Særlige krav for bænkslibere

EN 50370-1:2005

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - Produktseriestandard for maskinværktøjer - Del 1: Emission

EN 60204-1:2006/A1:2009

Maskinsikkerhed - Elektrisk udstyr af maskiner - Del 1: Generelle krav (IEC 60204-1:2005/A1:2008)

EN ISO 13849 - Maskinsikkerhed - Sikkerhedsrelaterede dele i

betjeningsystemet

Sikkerhed af maskinen - Generel principper for design - Risikovurdering og risiko reducere (ISO 12100:2010)

Dokumentansvarlig Kilian Stürmer telefon: +49 (0) 951

96555 - 800

Address:

Dr.-Robert-Pfleger-Str. 26

D - 96103 Hallstadt

Kilian Stürmer
(Adm. direktør)

Hallstadt, 28-01-2016

OPTIMUM

MASCHINEN - GERMANY

