

ZAGRO

Användarhandbok

ZAGRO UVB 500 v2

Bandsåg för Lättklinker och Lättbetong



ZAGRO

ZAGRO Bahn- und Baumaschinen GmbH

Mühlstr. 11-15

74906 Bad Rappenau-Grombach

Telefon +49 7266 9168-0

Telefax +49 7266 9168-25

info@zagro.de

www.zagro.de

SE-2020 Svensk Översättning

Innehåll

1. Säkerhetsinstruktion	3
1.1 Riskkällor	3
1.2 Säkerhet kring bandsågens uppställningsplats/arbetsområde.....	4
1.3 Daglig säkerhetsgenomgång	4
1.4 Daglig rengöring och underhåll	4
1.5 Dammsugningsanordning.....	4
2. Såga i rätt material.....	5
3. Förberedelse	5
4. Användning.....	5
5. ihålig byggsten.....	6
6. Transport	6
7. Byte av sågband	7
7.1 Kontroll, justering och test av bandstyrningar	7
8. Bandsågens elsystem.....	8
9. Garanti.....	10
10. Överblick – referensnummer enligt sprängskiss.	11
11. Tekniska data.....	12
CE Certificate of Conformity	13
Bilagor med sprängskiss på bandsåg, sågbord samt reservdelslista (tyska/engelska)	

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

1. Säkerhetsinstruktion

Installation, användning och underhåll av denna bandsåg är förbehållen användare som avser att följa alla säkerhetsinstruktioner på arbetsplatsen och i denna användarhandbok. Observera att bandsågen inte får modifieras utan föregående anvisning från tillverkaren.

1.1 Riskkällor

Varning! – Roterande vändskivor och sågband i rörelse

**Öppna aldrig dörrarna till vändskivorna medan bandsågen är spänningssatt.
Vidrör aldrig sågbandet medan bandsågen är spänningssatt.**

Tryck alltid först in nödstoppen och koppla bort anslutningskabeln från manöverboxen. Säkerställ så att sågbandet inte är i rörelse innan dörrarna till vändskivorna öppnas.

Varning! – Risk för inandning av hälsoskadligt stendamm innehållande kvarts

Enligt Arbetsmiljöverket (AFS 2015:2) skall alltid en riskbedömning göras innan någon riskerar att utsättas för kvartshaltigt stendamm som bl.a. bildas vid sågning i byggsten.

Konsultera säkerhetsdatabladet från byggstenens tillverkare för mer information.

Vid användning av bandsågen i dåligt ventilerade utrymmen kan det vara nödvändigt att använda någon typ av dammsugaranordning (se punkt 1.4).

Använd industridammsugare med minst HEPA-filter klass 13 vid rengöring av bandsågen.

Varning! – Risk för hörselskada vid överexponering av buller

Enligt Arbetsmiljöverket (AFS 2005:16 §3) får bullerexponeringsnivån för ett arbetspass på 8 timmar inte överskrida 85 dB.

Ljudnivån under pågående sågning i lättbetong är uppmätt till ungefär 104 dBA.

Använd därför godkända bullerskydd t.ex. bullerkåpor vid sågning av lättklinker och lättbetong!

Varning! – Risk för allvarlig klämskada om bandsågen skulle välta

Bandsågen väger ca 180 Kg

Bandsågen skall endast ställas upp och användas på ett plant och stabilt underlag.

Säkerställ så att bandsågens närområde är fritt från bråte så att ingen snubbelrisk föreligger.

Säkerställ även så att ingen fan fastna i eller snubbla på bandsågens anslutningskabel.

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

1.2 Säkerhet kring bandsågens uppställningsplats/arbetsområde

Följ alltid arbetsplatsens och bandsågens säkerhetsföreskrifter.

Operatören skall alltid snabbt kunna nå nödstoppen när bandsågen är igång.

Arbetsområdet skall alltid vara fritt från skräp och annat som kan orsaka snubbelrisk.

Uppställningsplatsen skall alltid vara jämn och stabil, speciellt under pågående sågning.

Anslutningskabeln skall alltid vara dragen så att ingen av misstag kan fastna/snubbla på den.

1.3 Daglig säkerhetsgenomgång

- Kontrollera fortlöpande höjden på den övre bandstyrningen, justera efter behov.
- Kontrollera fortlöpande, minst en gång om dagen, att alla spakar och stjärngrepp är åtdragna och fungerar felfritt.
- Saknade/defekta delar som t.ex. spakar och stjärngrepp utgör en säkerhetsrisk och skall därför omgående kompletteras/bytas ut!
- Kontrollera att bandsågen stänger av sig när sågbordet når sitt borte ändläge.
- Tryck in nödstoppen och bekräfta att sågen inte går att starta (=nödstopp ok), koppla sedan bort anslutningskabeln innan säkerhetsgenomgången fortsätter!
- Kontrollera stödlagren till den övre **och** nedre bandstyrning (se punkt 7.1)

1.4 Daglig rengöring och underhåll

Rengör bandsågen ofta, minst dagligen från stendamm!

- Undvik att använda tryckluft då detta snabbt kan sprida hälsovådligt stendamm!
- Använd lämpligen industridammsugare med minst HEPA-filter klass 13
- Använd lämpligt andningsskydd
- Dammsug Insida vid övre och nedre vändskiva och bandstyrning
- Dammsug motorns kylflänsar för att minimera risken för överhettning.

Samtliga kullager i bandsågen är inkapslade och underhållsfria.

Det finns inga delar i motor, växellåda eller elsystemet som kräver underhåll.

Fel eller brister av allvarigare art skall åtgärdas innan bandsågen får brukas!

1.5 Dammsugningsanordning

I slutna utrymmen med begränsad ventilation är det lätt att överskrida gränsvärdena för kvartshaltigt stendamm och då är rekommendationen att bandsågen ansluts till någon form dammsugningsanordning. Om en dammsugare med lokalt utblås används så måste den vara försedd med HEPA-filter klass 13 eller bättre för att klara arbetsmiljöverkets krav.

Alla UVB 500 bandsågar tillverkade efter 10/89 är försedda med ett Ø 50 mm hål för anslutning av en dammsugningsanordning strax under den nedre bandstyrningen (på baksidan).

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

2. Såga i rätt material

Bandsågen är endast avsedd till att såga i porös byggsten som exempelvis:

Lättklinker (t.ex. Leca®) eller Lättbetong (t.ex. Siporex®).

Observera att Lättklinker och Lättbetong kräver olika typer av sågband.

Vid sågning i isolerad lättklinker undviker man om möjligt att såga genom isoleringen då det finns en risk att tänderna kan sätta igen. Om så sker, försämras kapaciteten på sågbandet avsevärt. Vänd då hellre byggstenen flera gånger under pågående sågning så att sågbandet får så lite kontakt med byggstenens isolering som möjligt. Då maximeras sågbandets prestanda och livslängd.

Observera att bandsågen **absolut inte** skall användas till att såga i andra solida/homogena stenmaterial som t.ex. natursten, marksten, tegel osv. gäller även trä/trämateriel m.m.

3. Förberedelse

Notera och följ alltid gällande säkerhetsföreskrifter på arbetsplatsen!

Placera bandsågen på ett plant och stabilt underlag fritt från bråte och andra hinder.

Frigör spaken (96) och justera sågbordskonsollen till horisontell position, Lås spaken igen.

Frigör spärren på sågbordets undersida så att sågbordet kan föras fram och tillbaka.

Anslut lämplig fullkopplad anslutningskabel till manöverboxens (110) CEE anslutningsdon.

Bandsågen är nu redo att användas.

4. Användning

Placera byggstenen på sågbordet, starta bandsågen genom att försiktigt trycka på den gröna startknappen på manöverboxen (110), skjut sågbordet med byggstenen mot det roterande sågbandet tryck inte hårt, bladet går sakta och byggstenen är hård så snittet tar längre tid än motsvarande snitt i t.ex. trä. När sågbordet når sitt ändläge stannar bandsågen automatiskt då magneten (85) på sågbordet når reed-strömbrytaren i stativet (116).

För girerade och/eller upprepade identiska snitt;

Lossa stjärngreppet (70) till guiden för vinkelanslaget samt spaken (72) till vinkelanslaget.

Justera byggstenens tänkta kapvinkel dikt mot vinkelanslaget och det bakre mothållet.

Dra åt stjärngreppet (70) och spaken (72) för att låsa inställningarna.

Justera höjden på den övre bandstyrningen så att den sitter så lågt som möjligt men så att byggstenen fortfarande kan passera under. Starta sågen och utför snittet.

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

5. ihålig byggsten

För att enklare kunna såga i ihålig byggsten är det möjligt att tilta bandsågens kropp med 9 grader för att erhålla ett jämnare motstånd vid kapningen.

Anpassa sågen enligt följande:

Lossa på de två skruvarna (13) som håller fotstativet på respektive kortsida.

Luta sakta och försiktigt bandsågen framåt till det tar stopp.

Dra åt skruvarna (13) ordentligt till fotstativet på respektive kortsida igen.

Lossa spaken (96) till sågbordsstativet.

Justera sågbordet/stativet till horisontellt läge

Lås spaken (96) till sågbordsstativet igen.

Observera:

Vissa typer av vinklade snitt inte kan utföras i detta läge eftersom sågbandet är vinklat!

6. Transport

UVB 500 är försedd med två gummihjul för enkel förflyttning.

Börja med att lossa spaken (96) och vinkla upp sågbordet till transportläge, lås spaken igen.

Greppa handtaget på vänster sida, luta sågen försiktigt och rulla den sedan till önskad plats.

Använd lyftöglan ovanpå bandsågen vid lyft med t.ex. kran eller liknande.

Lastsäkra bandsågen direkt på flak eller på EUR-pall med ett spännband över bandsågskroppens nedre del, direkt under sågbordet, mellan bandsågens motor och midja. Lastsäkringen får absolut inte komma i kontakt med sågbordet/sågbordskonsollen då sågbordet med tillhörande mekanik lätt kan ta skada om sågen sliter i lastsäkringen under transport och denna sitter direkt/indirekt i sågbordet.

Observera:

Bandsågen väger ca 180 kg.

7. Byte av sågband

Sågbandsbyte kräver normalt inga verktyg.

Tryck in nödstoppen och tag bort anslutningskabeln från manöverboxen.

Öppna den övre (2) och nedre (3) dörren till vändskivorna.

Skruva helt bort stjärngreppet (67) på sågbordets vänstra sida, lyft försiktigt upp vänster sida på mothållet (64) och skjut hela mothållet åt höger så att skåran i sågbordet (för sågbandet) blir frilagt. Lossa försiktigt stjärngreppet för bandspänningen (38) så att det gamla sågbandet kan tas bort. Montera det nya sågbandet obs dubbelkolla så att det monteras med rätt rotationsriktning. Spänn det nya sågbandet genom att dra åt stjärngreppet för sågbandsspänning (38) hårt med handkraft (OBS: använd inga verktyg). Dra försiktigt runt sågbandet flera varv för att se så att det löper fritt genom den övre och nedre bandstyrningen samt ligger stabilt på vändskivorna utan att vandra, vid behov justeras

7.1 Kontroll, justering och test av bandstyrningar -

Stäng den övre (2) och nedre (3) dörren till vändskivorna. Justera den övre bandstyrningen till sin lägsta position. Koppa in anslutningskabeln i manöverboxen och återställ nödstoppen.

Starta bandsågen.

Titta på sågbandet, utan belastning skall det inte ligga mot stödlagret (28)

Ett avstånd på som närmast på 0,25mm till max 3mm under ett fullbordat sågbandsvarv är ok.

Sågbandet skall även löpa fritt genom sidoguiderna (25) ett glapp under 1mm är ok.

När den övre bandstyrningen är justerad, justeras den nedre på samma sätt.

När eventuella justeringar är utförda och maskinen är avstängd kan mothållet (64) skjutas tillbaka och skruvas fast med stjärngreppet (67).

VARNING:

Se alltid till så att maskinen här garanterat spänningslös INNAN några justeringar utförs!

Observera:

Rätt användning (se punkt 4) samt rätt inställning av samtliga bandstyrningar är väsentlig för sågbandets livslängd.

Låt aldrig bandsågen gå på tomgång då detta inte bara är farligt i största allmänhet för utan även förkortar sågbandets livslängd avsevärt och kan dessutom orsaka ett sågbandsbrott.

8. Bandsågens elsystem.

UVB 500 är utrustad med ett elsystem som följer VDE standard.
Observera el-schemat under pågående reparation i elsystemet.
Använd alltid en fullkopplad (5-ledad) anslutningskabel typ CEE 400vac/16amp.

Manöverboxen inkluderar följande funktioner och säkerhet:

- Manöverströmbrytare för start och stopp.
- Panikströmbrytare/Nödstopp
- Nollspänningsskydd
 - Vid spänningsbortfall måste sågen startas manuellt igen
- Automatisk avstängning när sågbordet når det borte ändläget
 - Minimerar tomgångskörning och förlänger därmed sågbandets livslängd.
- Automatisk avstängning när någon av dörrarna till vändskivorna öppnas.
 - Förhindrar även oavsiktlig start om sågen är spänningssatt när en dörr är öppen.
- Motorskydd (överbelastningsskydd)
 - Stänger automatiskt av bandsågen vid elektrisk överbelastning
- 200 mA finsäkring (5x20mm) åtkomlig från manöverboxens framsida.
 - Skyddar bland annat mot kortslutning i kontaktorns manöverspole.
- Inbyggd mekanisk fasvändare i manöverboxens CEE-don (anslutningskontakt)
 - Möjliggör ändring av motorns rotationsriktning om denna skulle vara felaktig.

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

Felsökning i bandsågens elsystem:

UVB 500 är utrustad med ett övervakningssystem som har många säkerhetsfunktioner. Om ett elektromekaniskt fel skulle uppstå, vänligen ta kontakt med en maskinelektriker.

Följande komponenter/säkerhetsfunktioner ingår i övervakningssystemets strömslinga som måste vara sluten för att bandsågens motor skall kunna starta och fortsätta att gå:

- Faserna L1 och L3 är involverade i kontaktorns hållkrets (L2 är oövervakad)
- 200mA finsäkring (monterad i panelhållare på framsidan av manöverboxen)
- Övre dörrströmbrytare (ferroelektrisk, sitter i nedre vänstra hörnet)
Kan skadas vid sågbandsbrott eller av oaktsamhet när dörren stängs.
- Nedre dörrströmbrytare (ferroelektrisk, sitter i övre vänstra hörnet)
Kan skadas vid sågbandsbrott eller av oaktsamhet när dörren stängs.
- Sågbordets ändlägesbrytare (permanentmagnetpåverkad reed-strömbrytare)
Om Reed-strömbrytaren går sönder (den interna glasampullen spricker) fastnar den vanligtvis i slutet läge och orsakar i så fall snarare ett dolt fel som yttrar sig som att motorn ej stannar då sågbordet når ändläget detsamma gäller om magneten saknas.
- Nödstopp
Kontrollera så att nödstoppens av misstag inte är aktiverad.
Fel i form av permanent avbrott i nödstoppens strömbrytare är inte sannolikt.
Risken är större att nödstoppens trycke och strömbrytare har separerat vilket i så fall kan resultera i att nödstoppsfunktionen helt uteblir, det vill säga en risk för dolt fel.
- Manöverkontaktor med självhållning och nollspänningsskydd (internt i Manöverbox).
Efter ett strömavbrott måste motorn startas manuellt på den gröna startknappen igen.
När hjälpkontakten på kontaktorn faller (strömslingan bryts av någon anledning) stannar motorn och startknappen måste åter tryckas in för att starta motorn.
Observera att motorn endast kan starta och fortsätta gå så länge strömslingan är sluten. Om motorn startar och går så länge den gröna startknappen är intryckt, men stannar då startknappen släpps ut igen, fungerar inte kontaktorns hjälpkontakt.
Kontrollera kontaktorns anslutningar och funktion
- Motorskyddskrets (internt i Manöverbox).
Mäter endast två faser av tre faser (alternativt mellan fas och nolla)
Motorskyddskretsen är både källa till och kan bryta fasen L1 till kontaktorns hållkrets.

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

9. Garanti

Tillverkaren erbjuder en begränsad 12 månaders garanti gällande från och med bandsågens ursprungliga inköpsdatum.

Om något fel skulle uppstå inom denna garantiperiod - trots att alla instruktioner följts - Åtgärdas detta kostnadsfritt* förutsatt att felet inte beror på yttre/onormal påverkan (handhavandefel) eller direkt åverkan (t.ex. transportskada)

Alla garantianspråk skall på begäran kunna styrkas med en daterad, ursprunglig köpehandling eller motsvarande dokument.

I allmänhet skall alla garantianspråk först godkännas av tillverkaren.

Om tredje part utför reparationsarbeten på bandsågen utan godkännande av tillverkaren kan tillverkarens återstående garantiansvar eventuellt anses förbrukat med omedelbar verkan.

*I de fall tillverkaren anser det lämpligt, kan ägaren till bandsågen själv anses ansvara för att en defekt del byts ut mot den ersättningsdel som tillverkaren kostnadsfritt tillhandahåller.

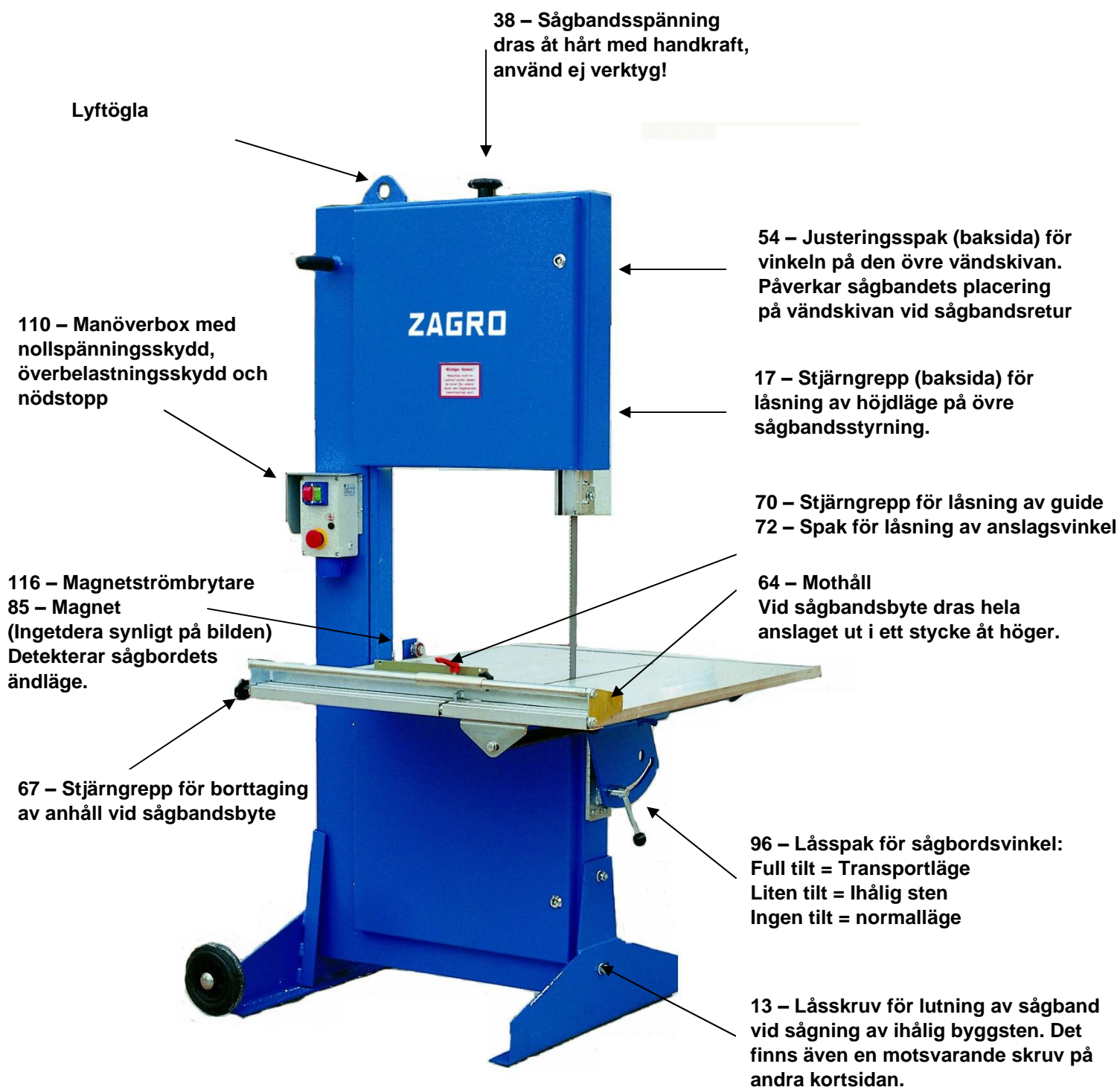
Observera:

Generella transportkostnader för t.ex. en komplett bandsåg till/från verkstad ej ersätts av tillverkarens garantiåtagande.

Sågbandet är klassat som förbrukningsvara och undantas därför från garantin. Men det finns ett undantag; Om sågbandets svets skarv skulle brista och sågbandet i övrigt är felfritt, erbjuder tillverkaren en kostnadsfri reparation av sågbandet (transportkostnader tillkommer)

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

10. Överblick – referensnummer enligt sprängskiss.



För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

11. Tekniska data

Diameter på vändskivor:		500 mm
Längd på sågsnitt:		700 mm
Frigång sidled på sågsnitt:		450 mm
Frigång Höjd	UVB 500: UVB 500 v2:	420 mm 530 mm
Omkrets på sågband	UVB 500: UVB 500 v2:	3720 mm 3920 mm
Sågbordets längd:		1000 mm
Sågbordets bredd:		800 mm
Märkeffekt:	1-fas: 3-fas:	1,3 kW 1,1 kW
Märkström:	1-fas: 3-fas:	1x 16 A 3x 10 A
Märkspänning	1-fas: 3-fas:	230 V~ 400 V~
Bandsågens bredd:		1000 mm
Bandsågens höjd:		1800 mm
Bandsågens vikt:		180 Kg

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;

CE Certificate of Conformity

According to the provisions of Articles 2006/42/EG, Annex. II A

This certificate has been established by a body to the Member States and Commission of the European Communities according to the above provisions.

This conformity is the result of testing a sample of the product submitted in accordance with the provisions of the relevant specific standard.

Designation: *ZAGRO Band Saw for Building Stones*

Type: *UVB 500*

Series No. : *(please note type plate)*

EC Articles :

EC Articles

EC Standards:

In version. 2006/42/EG

National Standards:

EN ISO 12 100-1 / EN ISO 12 100-2

Place and date:

Standards valid in Germany.

Bad Rappenau-Grombach, 01.01.2013

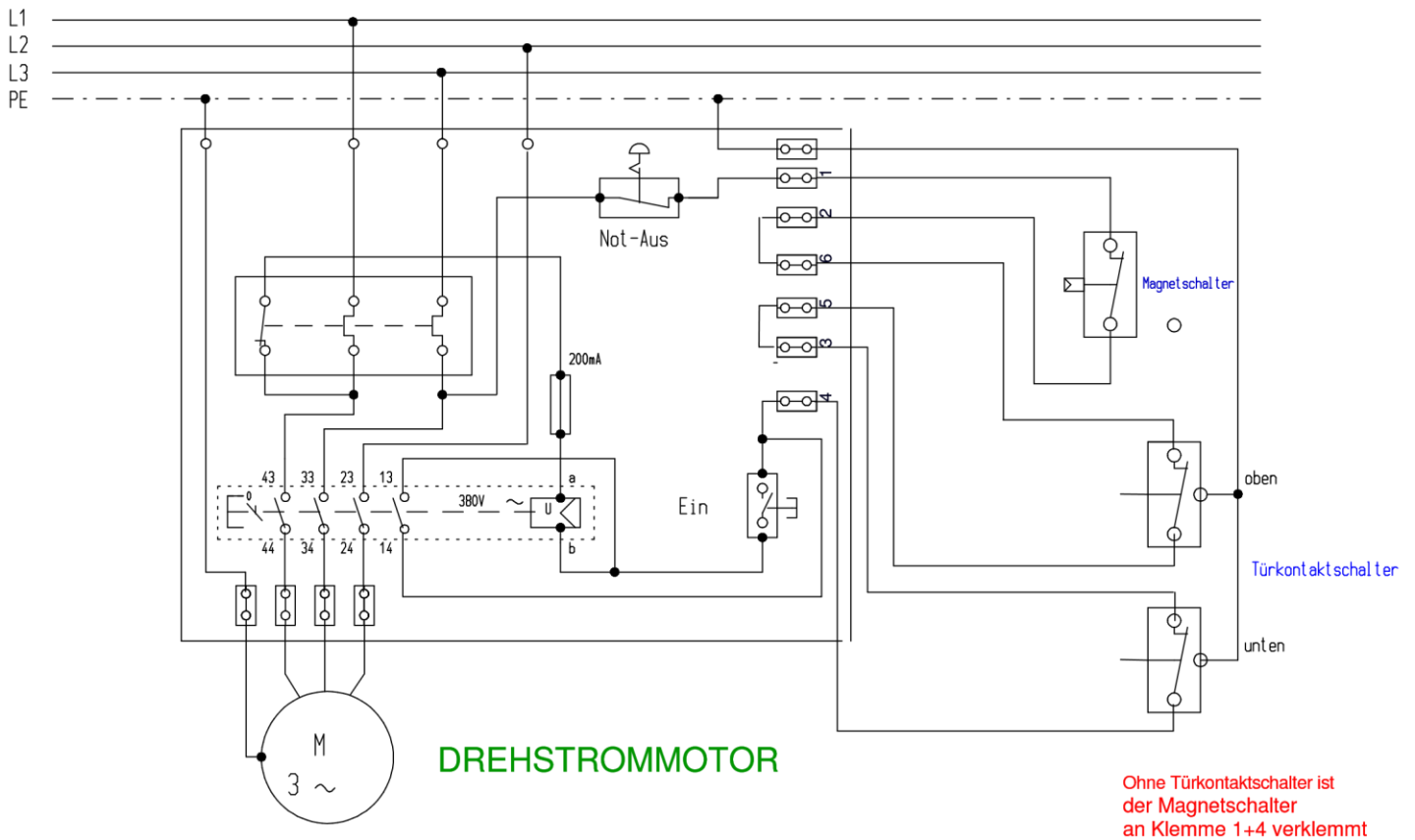
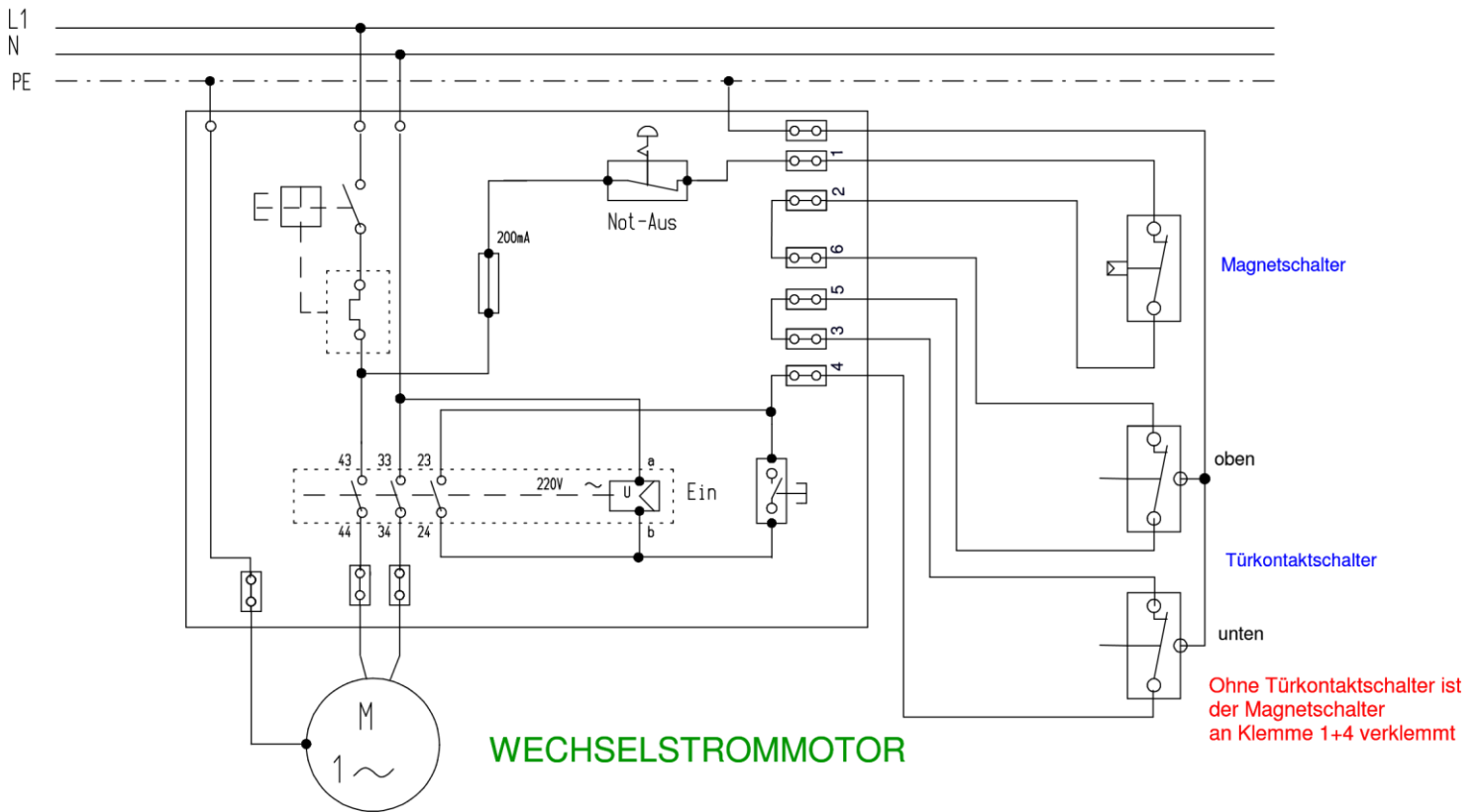
Signature:



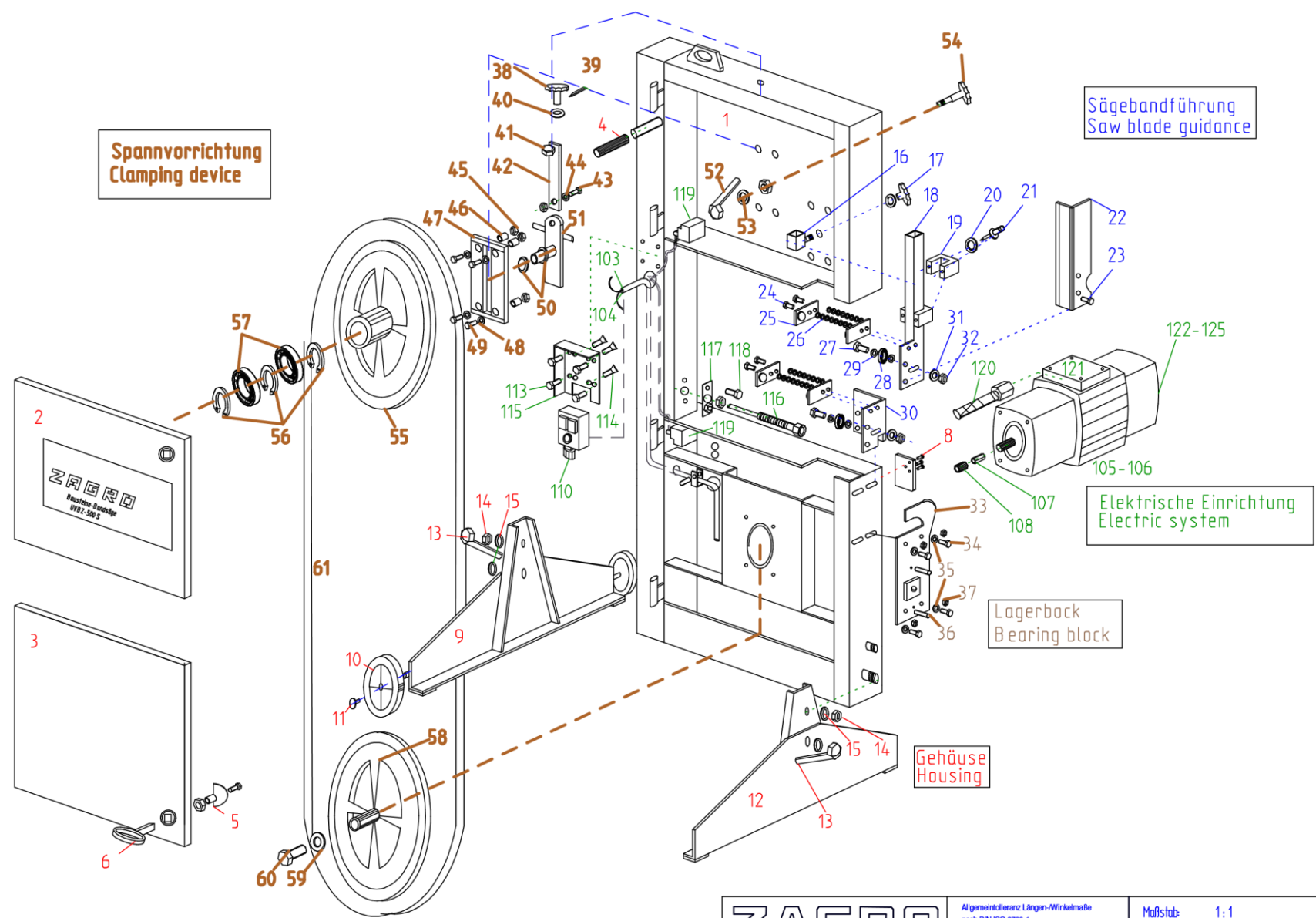
Name and function:

Mr. Wolfgang Zappel
Managing Director
ZAGRO Bahn- und Baumaschinen GmbH

För inköp av Maskiner eller Tillbehör – Service eller Reservdelar, Kontakta Kojapo;



 Bahn- und Baumaschinen GmbH		Allgemeintoleranz Längen-/Winkelmaße nach DIN ISO 2768-1		Maßstab:	Gewicht:
		Allgemeintoleranz Form-/Lagertoleranz nach DIN ISO 2768-K			
		Schutzvermerk nach ISO 16016		SCHALTPLAN für Bandsäge UVB Z 500S DREH- und WECHSELSTROMMOTOR ab Gerät Nr. 57270	
		Datum	Name		
		Bepr.	03.04.2013		
		Gepr.			
		Norm			
		Urspr.			
		ZAGRO Bahn- und Baumaschinen GmbH Mühlstraße 11 - 15 DE-74906 Bad Rappenau-Grombach www.zagro.de		Blatt Bl.	
Zust.	Änderung	Datum	Name	Ers. i:	Ers. d:



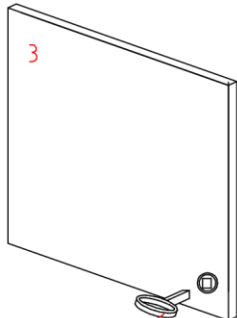
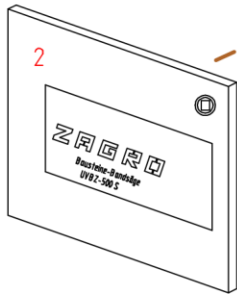
Spannvorrichtung
Clamping device

Sägebandführung
Saw blade guidance

Elektrische Einrichtung
Electric system

Lagerbock
Bearing block

Gehäuse
Housing



ZAGRO Bahn- und Baumaschinen GmbH				Allgmeintoleranz Längen-Winkelmaße nach DIN ISO 2768-1		Maßstab: 1:1	Gewicht:
				Allgmeintoleranz Form / Lagetoleranz nach DIN ISO 2768-K			
				Schutzvermerk nach ISO 16016			
				Bearb.	Datum	Bandsäge UVB Z500 S Band saw UVB Z500 S	
				17.07.2012	Name		
				Gegr.			
				Norm			
				ce		Geräte Nr.052	
				ZAGRO Bahn- und Baumaschinen GmbH Mühlstraße 11 - 15 DE-74906 Bad Reppenaу-Grombach www.zagro.de			
Zust.	Änderung	Datum	Name	Urspr.	Ers. i:	Ers. d:	

Stand 17.07.2012

ERSATZTEILLISTE UVB500 – SPARE PARTS LIST**ZAGRO**
Bahn- und Baumaschinen GmbH

Pos. Item	Menge Qty.	Bezeichnung	Designation	Teile-Nr. Part No.
		Gehäuse	housing	
1	1	Gehäuse ohne Anbauteile	Housing without attaching parts	520501
2	1	Gehäusedeckel oben	Upper housing cover	520502
3	1	Gehäusedeckel unten	Lower housing cover	5205021
4	2	Griffstück (Kunststoff)	Grip (plastic)	520507
5	2	Verschluss für Gehäusedeckel Schlosseinsatz	Ordinary lock for housing cover	5205041
6	1	Vierkantschlüssel	Key for ordinary lock	5255187
7	2	Verschluss für Gehäusedeckel Gummispanner mit Befestigung	Cover locking rubber	520504
8	1	Abdeckblech für Absaugvorrichtung mit Befestigung M8x20	Cover sheet for vacuum device with fastener M8x20	5235140
9	1	Sägefuss links	Saw foot left	521517
10	2	Laufgrad 160/40-80 inkl.Kappe	Wheel left/right with cap	521518
11	2	Abdeckkappe	Cap	521519
12	1	Sägefuss rechts	Saw foot right	521520
13	2	Klemmhebel M12	Clamp lever M12	521521
14	2	Mutter M12 DIN985 vzk	Nut M12 DIN 985 zinc coated	521522
15	4	Scheibe B12 DIN125	Disk B12 DIN125	521523
		Sägebandführung	Saw blade guidance	
	1	Sägebandführung oben vormontiert bestehend aus Pos. 2x523579, 22x523580, 2x523582, 1x523583, 2x523584, 1x523585, 2x523586, 1x523587, 1x5235106, 1x5235107, 1x5235108	Saw blade guidance top mounted as a kit included Pos. 2x523579, 22x523580, 2x523582, 1x523583, 2x523584, 1x523585, 2x523586, 1x523587, 1x5235106, 1x5235107, 1x5235108	5235112
	1	Sägebandführung unten vormontiert bestehend aus Pos. 2x79, 22x80, 2x82, 1x83, 2x84, 1x85, 2x86, 1x87	Saw blade guidance down mounted as a kit included Pos. 2x79, 22x80, 2x82, 1x83, 2x84, 1x85, 2x86, 1x87	5235170
16	1	Klemmstück	Clamp piece	5235115

info@zagro.de

Fax +49 (0)7266-9168-25 1

17	1	Sterngriff M10 mit Scheibe	Star grip M10 with disk	5235116
18	1	Sägeband Führungsrohr	Saw blade guiding tube	5235106
19	2	Haltewinkel für Sägebandführung oben	Holding angle for saw blade guidance top	5235108
20	1	Scheibe B8 DIN125	Disk B8 DIN 125	5235104
21	1	Blindniet 4,8x13	Rivet 4,8x13	523595
22	1	Schutzblech	Cover sheet	5235107
23	1	Schraube Inbus M8x12 DIN912	Allen screw M8x12 DIN912	5235117
24	4	Schraube Inbus M6x25 DIN912	Allen screw M6x25 DIN912	523582
25	4	Führungsbacken HM beschichtet	Guiding element coated with hard metal	523579
26	2	Tellerfedern je 22 Stück B12,5 GR1 DIN2093	Spring 22 pieces	523580
27	2	Schraube Skt M10x40 DIN933	Hexagon screw M 10x40 DIN933	523587
28	2	Kugellager mit HM-Ring	Ball bearing with a hard metal ring	523585
29	4	Tellerfeder 73209000L	Spring	523584
30	1	Unterer Sägebandwinkel	Saw blade angle down	5235121
31	4	Scheibe B10 DIN125	Disk B10 DIN 125	523586
32	2	Mutter selbsts.M10 DIN985	Stop nut M10 DIN985	523583
33	1	Lagerbock	Bearing block	522552
34	4	Schraube Skt M8x25 DIN933	Hexagon screw M8x25 DIN933	522553
35	8	Scheibe B8 DIN125	Disk B8 DIN 125	522554
36	2	Spannstift 6x22 DIN1481	Locking pin 6x30 DIN1481	522563
37	4	Mutter Stop M8 DIN985	Stop nut M8 DIN985	5235172
		Spannvorrichtung	Clamping device	
38	1	Sterngriff D80,M12x80	Star grip D80, M12x80	5235100
39	1	Splint 3x16 DIN1481	Pin 3x16 DIN1481	5235101
40	1	Scheibe B12 DIN125	Disk B12 DIN125	522556
41	1	Mutter M12 DIN985	Nut M12 DIN985	523590
42	1	Zugstange	Connecting rod	523599
43	1	Schraube Skt M8x35 DIN933	Hexagon screw M8x35 DIN933	5235103
44	1	Scheibe B8 DIN125	Disk B8 DIN 125	5235104
45	5	Stop Mutter M8 DIN 985	Stop nut M8 DIN985	5235172

info@zagro.de

Fax +49 (0)7266-9168-25 2

46	4	Distanzbuchse 18x20x9	Distance bush 18x20x9	523588
47	1	Führungsleiste	Guide element	523598
48	8	Scheibe B8 DIN125	Disk B8 DIN 125	5235119
49	4	Schraube Skt M8x25 DIN931	Hexagon screw M8x25 DIN931	5235118
50	2	Sicherungsring 25x1.2 DIN475	Securing ring 25x1,2 DIN475	5235105
51	1	Aufhängebolzen	Suspension bolt	523597
52	1	Klemmhebel für Sterngriff M10x60	Clamp lever for star grip M10x60	5225361
53	2	Scheibe B10 DIN125	Disk B10 DIN 125	523586

54	1	Sterngriff M10x60 für Klemmhebel	Star grip M10x60 for clamp lever	5235102
55	1	Sägebandscheibe oben	Saw blade disc top	523576
56	3	Sicherungsring 52x2 DIN475	Securing ring 52x2 DIN475	523581
57	2	Kugellager 6205 2RS	Ball bearing 6205 2RS	523578
58	1	Sägebandscheibe unten	Saw blade disk down	523575
59	1	Scheibe 42,13,5 DIN44R	Disk 42x13,5 DIN44R	523574
60	1	Schraube Skt M10x45 DIN933	Hexagon screw M10x45 DIN933	523573
61	1	Sägeband bestückt / bestreut auf Anfrage	Saw blade on demand	
		Sägetisch	Saw desk	
62	1	Profiltisch UVB Z500S ohne Anbauteile	Profile desk without attaching parts	522525
		Profiltisch UVB Z500S mit Anbauteile 1 x 522525 - 6 x 522530 - 3 x 522532 - 1 x 522529 - 3 x 522535 - 1 x 522534 - 1 x 522533 (incl. Messingscheibe 5235171) - 1 x 523596 - 1 x 522538 - 3 x 522539 - 1 x 522527 - 2 x 522531 - 4 x 522542 - 1 x 522564 - 1 x 522537 - 1 x 522541 - 1 x 522540 - 6 x 522548- 1 x 522526 - 1 x 522528	Profile desk with attaching parts 1 x 522525 - 6 x 522530 - 3 x 522532 - 1 x 522529 - 3 x 522535 - 1 x 522534 - 1 x 522533 (incl. Messingscheibe 5235171) - 1 x 523596 - 1 x 522538 - 3 x 522539 - 1 x 522527 - 2 x 522531 - 4 x 522542 - 1 x 522564 - 1 x 522537 - 1 x 522541 - 1 x 522540 - 6 x 522548- 1 x 522526 - 1 x 522528	52252510
63	1	Maßstabpaar inkl.Nieten	Scale incl. niet	522543
64	1	Anschlagschiene inkl. Maßstabpaar	Stop bar with scale	522527
65	2	Führungsrohr Ø19x799	Guide tube Ø19x799	522531
66	3	Schraube Skt M10x20 DIN933	Hexagon screw M10x20 DIN933	522539
67	1	Sterngriff Ø50 Bolzen M10x20	Star grip Ø 50 with thread M10x20	522538
68	6	Scheibe M10 vzk	Disk M10 zinc coated	522542
69	1	Führungswinkel	Guide angle	522541

70	1	Sterngriff Ø40 Bolzen M8x15	Star grip Ø 40 with thread M8x15	522540
71	1	Anschlagwinkel	Stop angle	522537
72	1	Klemmhebel M8 / 20PS	Clamp lever M8	522564
73	3	Scheibe messing M8 DIN125	Disk M8 DIN125 zinc coated	5225171
74	1	Führungsschiene	Guide bar	522526
75	1	Laufschiene	Feed rail	5225261
76	1	Einfassungsprofil	Profile	522528
77	10	Blindniet 3.98x8 DIN7337	Niet 3,98x8 DIN7337	522530
78	6	Schraube M5x40 DIN963	Hexagon screw M5x40 DIN963	522548
79	3	Tischlamellen ohne Schlitz	Desk lamelle without slot	5235251
80	1	Tischlamelle mit Schlitz	Desk Lamelle with slot	5235111
81	1	Führungsschiene	Guide bar	522529
82	3	Nutenstein M8 SW 18 DIN562	Slot nut M8 DIN562	522535
83	3	Schraube M8x20 DIN933	Hexagon screw M8x20 DIN933	522532
84	1	Schraube M5x25 DIN963	Hexagon screw M5x25 DIN963	522534
85	1	Magnet	Solenoid	522533
86	1	Rändelmutter M5 DIN467	Knurled nut M5 DIN467	523596
87	1	Schwenkeinrichtung	Swivelling device	522549
88	2	Schraube Skt M10x25 DIN933	Hexagon screw M10x25 DIN933	522546
89	4	Scheibe B10 DIN125	Disk B10 DIN125	522547
90	2	Befestigungswinkel 1xli,1xre	Fastening angle	522545
91	2	Dichtungsring Ø40 (neue Ausführung)	Sealing ring Ø 40 mm new version	522551
92	2	Dichtungsring Ø57 (alte Ausführung)	Sealing ring Ø 47 mm old version	5225511
93	2	Kugelbüchse Ø40x30 (neue Ausführung) -ab Geräte Nr.50548-	Bushing Ø 40x30 new version from series no. 50548	5225501
94	2	Kugelbüchse Ø47x30 (alte Ausführung) -bis Gräte Nr.50547-	Bushing Ø 47x30 old version up to series no. 50547	522550
95	1	Führungssäule Ø30	Guide Pillar Ø 30 mm	522544
96	1	Klemmhebel Bolzen M12x20	Clamp lever M12x20	5225551
97	1	Spannstift 6x30	Locking pin 6x30	522563
98	4	Mutter M10 selbsts. DIN985	Stop Nut M10 DIN985	522536
99	16	Scheibe B10 DIN125	Disk B10 DIN125	522562
100	4	Kugellager 6300 LLU DIN625	Ball bearing 6300 DIN625	522560

info@zagro.de

Fax +49 (0)7266-9168-25 4

108	1	Distanzbuchse 731815410	Distance bush 731815410	522565
109	1	Schalter Wechselstrom 230 V alte Ausf. gelb (bis Geräte Nr.52562)	Switch AC 230 V old version yellow up to series no. 52562	5235921
110	1	Schalter Wechselstrom Tripus neue Ausf. grau 202.151 (ab Geräte Nr.52563)	Switch AC 230 V new version grey As from series no. 52563	52359211
111	1	Schalter Drehstrom 400 V alte Ausf. gelb (bis Geräte Nr.52562)	Switch DC 400 V old version yellow up to series no. 52562	5235922
112	1	Schalter Drehstrom 400 V neue Ausf. grau (ab Geräte Nr.52563)	Switch AC 230 V new version grey as from series no. 52563	52359222
113	4	Schraube Inbus M5x12 DIN 912 (Schalter an Säge)	Allen screw M5x12 DIN 912	520511
114	4	Schraube Senk m.Schlitz M5x6 DIN963 (Abdeckblech an Schalter)	Hexagon screw M5x6 DIN 963	5205111
115	1	Abdeckblech für Schalter	Cover for switch	5225120
116	1	Magnetschalter MAM-2311 k-1 mit 2 Mutter M12x1	Solenoid switch with 2 x nut M12x1	523593
117	1	Führungsplatte	Guide Plate	523571
118	2	Schraube Inbus M5x16 DIN 912	Allen screw M5x16 DIN 912	523572
	1	Glassicherung 200 mA für Schalter Tripus 230 V	Fuse 200 mA for switch 230 V	5235143
	1	Fassung für Glassicherung	Fuse holder for fuse 200 mA	5235144
	1	Taster grün für Tripus-Schalter	Pushbotton green for Tripus switch	5235147
	1	Taster rot für Tripus-Schalter	Pushbotton red for Tripus switch	5235148
	1	Abdeckkappe für Überlastschutz	Cover for overload protection	5235159
	1	Staubkappe für Taster grün/rot Tripusschalter	Dust cap for switch green/red	5235161
119	2	Sensor Gehäusedeckel IFM IM0054	Sensor for housing IM0054	5235173
	2	Kabel E10865 für Sensor Gehäusedeckel IM0054	Cable E10865 for sensor IM0054	5235174
	2	Halter E10624 für Sensor IM0054	Holder E10624 for Sensor IM0054	5235175
120	1	Panzerschlauch mit Verschraubungen	Armoured hose with screw connection	523566
	1	Deckel für Klemmkasten am Motor 400 V (Kunststoff)	Cover for terminal box on the motor 400 V (plastic)	5255195
121	1	Deckel für Klemmkasten am Motor 230 V (Metall)	Cover for terminal box on the motor 230 V (metal)	5255196
122	1	Lüfterhaube 230 V Ø 175 mm	Fan cover 230 V Ø 175 mm	526506
123	1	Lüfterhaube 400 V neue Ausf. Ø 155 mm	Fan cover 400 V Ø 155 mm	526509

124	1	Lüfterhaube 400 V neue Ausf. Ø 155 mm	Fan cover 400 V Ø 155 mm	526509
125	1	Lüfterhaube 400 V alte Ausf. Ø 175 mm	Fan cover 400 V Ø 175 mm	526511
	1	Lüfterflügel 230 V für Lüfterhaube 526506	Fan vane 230 V for fan cover 526506	52551771
	1	Lüfterflügel 230 V für Lüfterhaube 526506	Fan vane 230 V for fan cover 526506	52551771
	1	Lüfterflügel 400 V alte Ausf. für Lüfterhaube 526511	Fan vane 400 V old version for fan cover 526511	526512
	1	Kondensator 230 V 40µF ± 5	Capacitor 230 V 40µF ± 5	526508
		Optionen	Options	
	1	Absaugung	Dust vacuum device	52351351
	1	Abdeckblech über Motor mit Verschraubungen	Cover for motor	5235139
	1	Schnitthöhen 530 mm / 650 mm auf Anfrage	Cutting hight 530 mm / 650 mm on demand	
		Positionen ohne Positionsnummer sind nicht auf den Zeichnungen	Positions without position numbers are not on the drawings	

info@zagro.de

Fax +49 (0)7266-9168-25 7