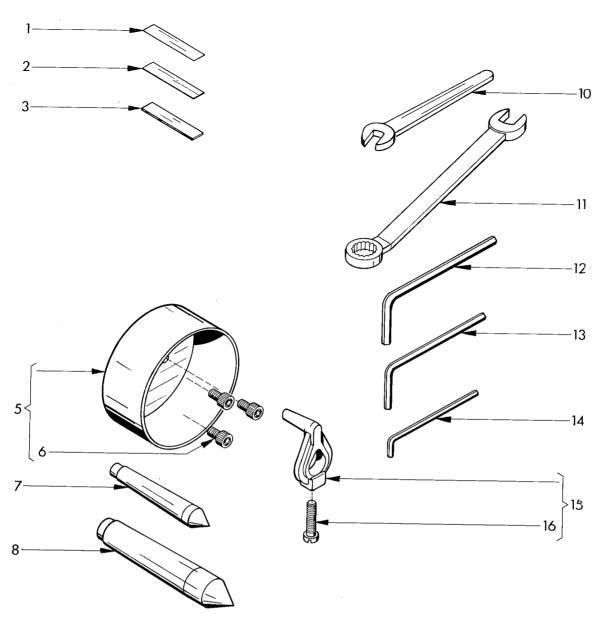
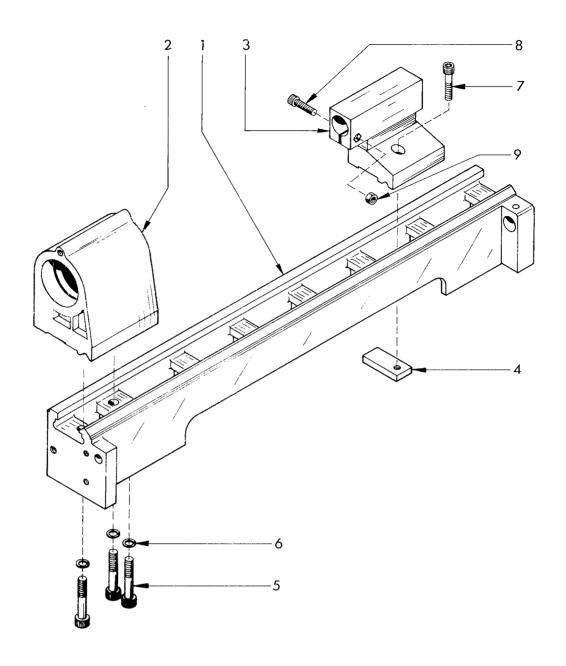
SERVICETEILE SERVICE PARTS PIECES DE SERVICE

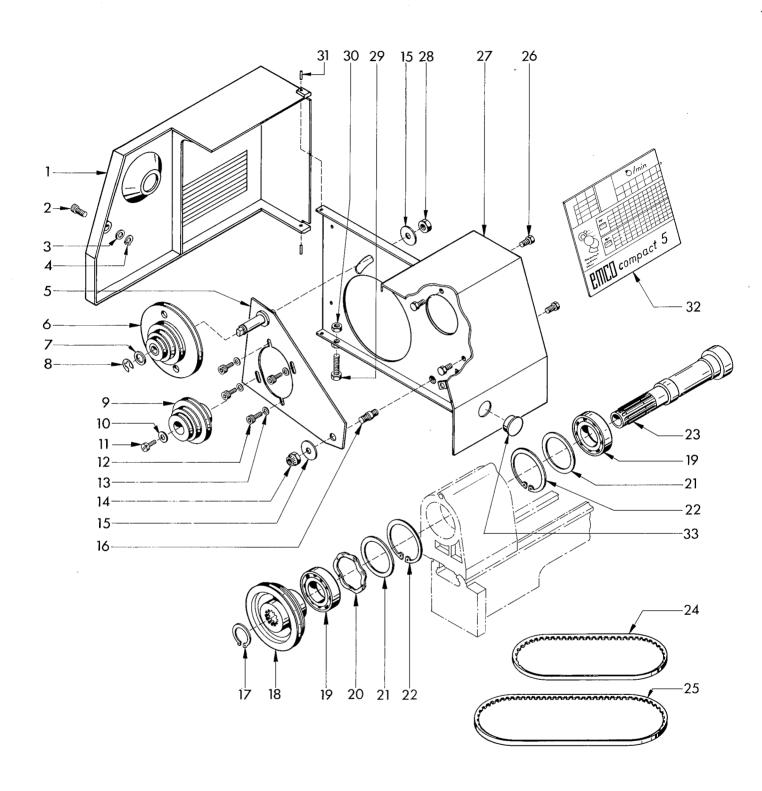


os.	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
			Grundausstattung	Basic equipment	Equipement de base
1	A5A 000 310		Drehstahlunterlage 0,2	Tool base 0,2	Base pour outil 0,2
2	A5A 000 320		Drehstahlunterlage 0,5	Tool base 0,5	Base pour outil 0,5
3	A5A 000 330		Drehstahlunterlage 1,0	Tool base 1,0	Base pour outil 1,0
5	A5A 070 000		Drehherzschutz	Guard for lathe dog	Protecteur pour toc de tour
6	ZSR 12 0508	M5x8 DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
7	A5A 000 260		Körnerspitze MK1	Lathe center MT1	Contre-pointe CM1
8	B2A 000 420		Körnerspitze MK2	Lathe center MT2	Contre-pointe CM2
0	ZWZ 94 0800	SW8 DIN 894	Seinmaulschlüssel	Single-ended spanner	Clé deservice
1	B2A 000 470		Ring-Maulschlüssel	Key	Cle à oeil
2	ZWZ 11 0500	SW5 DIN 911	Schraubendreher	Hexagonal key	Clé à six pans
3	ZWZ 11 0400	SW4 DIN 911	Schraubendreher	Hexagonal key	Clé à six pans
4	A5A 000 350	SW3	Stiftschlüssel	Hexagonal key	Clé à six pans
5	A2A 080 000		Drehherz	Lathe dog	Toc de tour
6	ZSR 84 0525	M5×25 DIN 84	Zylinderschraube	Flat head screw .	Vis à tête cylindrique

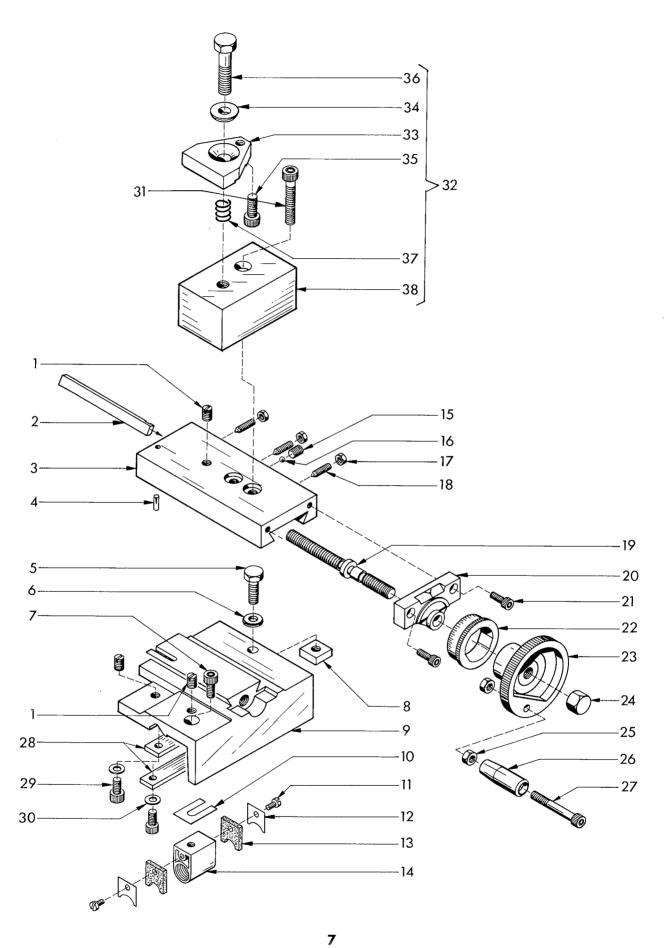


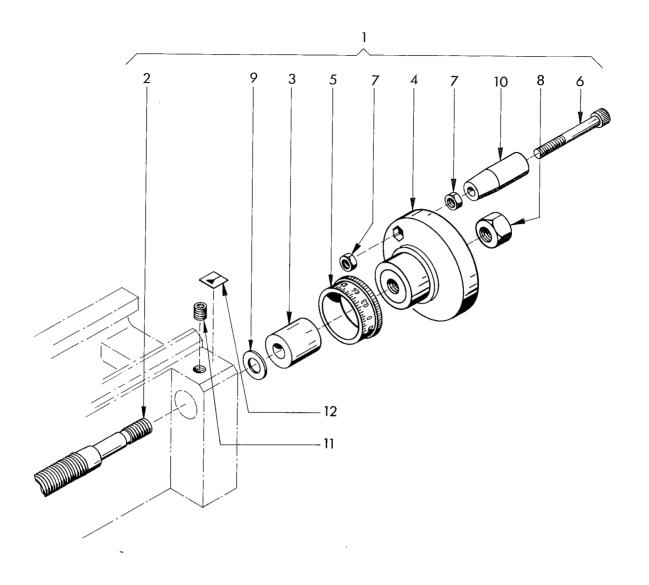
Pos.	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
			Bett	Bed	Banc
1	A5A 010 010		Bett	Bed	Banc
2	A5⊿ 010 020		Spindelstock	Headstock	Poupée fixe
3	A5A 010 030		Reitstock	Tailstock housing	Corps de la poupée
4	A3A 000 040		Klemmplatte	Clamping plate	Plaque de blocage
5	ZS R 12 0845	M8×45DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
6	ZRG 28 0080	B8 DIN 127	Federring	Spring washer	Rondelle - ressort
7	ZSIR 12 0630	M6×30DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
8	ZSR 12 0625	M6×25DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
9	Z Mij 34 0600	M6 DIN 934-6	Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans

Pos	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
	454 000 000		Räderdeckel	Cover	Couvercle
1	A5A 000 060	MC-4CDINO42.C.0	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
2	ZSR 12 0616	M6x16 DIN912-6.9	Scheibe	Washer	Rondelle
3	ZSB 25 0640	B6,4 DIN 125	Sicherungsring	Retaining ring	Anneau de retenue
4	ZRG 71 0607	6x0,7 DIN 471	Trägerplatte	Carrier plate	Plague support seule
5	A5A 130 000		Vorgelegeriemenscheibe	Countershaft pulley	Poulie
6	A5A 060 000	SS/12×18×1,2	Stützscheibe	Supporting ring	Rondelle
7	ZSB 10 2181	(DIN 6799	Sicherungsscheibe	Retaining washer	Poulie de retenue
8	ZSB 99 0900	(DIN 6799	Motorriemenscheibe	Motor pulley	Poulie de moteur
9	A5A 000 030 ZSB 22 0530	B5,3 DIN 9021	Scheibe	Washer	Rondelle
10		M5x12 DIN84-4.8	Zylinderschraube	Flat head screw	Vis à tête cylindrique
11		M5x12 DIN6912-6.9	Zylinderschraube	Flat head screw	Vis à tête cylindrique
12		B5,3 DIN 9021	Scheibe	Washer	Rondelle
13	ZSB 22 0530 ZMU 80 0800	NM8 DIN 980-8	Sicherungsmutter	Securing nut	Ecrou de sûreté
14		A8,4 DIN 9021	Scheibe	Washer	Rondelle
15	ZSB 21 0840 A5A 000 100	A6,4 DIN 9021	Lagerbolzen	Bearing shaft	Axe palier
16	ZRG 71 2412	24×1 2 DIN 471	Sicherungsring	Retaining ring	Anneau de retenue
17		24×1,2 DIN 471	Riemenscheibe	Pulley	Poulie
18	A5A 000 020 ZLG 60 0602	6006 - 2Z	Rillenkugellager	Ball bearing	Roulement à billes
19		6006/K2	Ausgleichscheibe	Compensating washer	Rondelle de compensation
20	ZSB 02 6006 ZSB 10 5553	SS 45x55x3	Stützscheibe	Supporting ring	Rondelle
21 22	ZSB 10 5553 ZRG 72 5520	B55x2 DIN 472	Sicherungsring	Retaining ring	Anneau de retenue
	A5A 000 010	B55X2 DIN 472	Hauptspindel	Main spindle	Broche principale
23	ZRM 40 6335	6x335	Keilriemen	V-Belt	Courroie trapézoidale
25	ZRM 40 6450	6×450	Keilriemen	V-Belt	Courrole trapézoidale
26	ZSR 33 0612	M6×12 DIN933-5,6	Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale
27	A5A 030 000	MOX12 B11000 9,0	Spindelstockabdeckung	Headstock covermount	Tôle de couverture
28	ZMU 34 0800	M8 DIN 934-6	Sechskantmutter	Hexagon nut	Ecrou 6 pans
29	ZSR 33 0625	M6x25 DIN933-5.6	Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale
30	ZMU 34 0600	M6 DIN 934-6	Sechskantmutter	Hexagon nut	Ecrou 6 pans
31	ZST 72 0312	3x12 DIN 1472-6.8	Paßkerbstift	Grooved adjusting pin	Goupille de position
32	A5A 000 360		Frontschild 50Hz metr.	Front plate 50Hz, metr.	Plaque frontale 50 Hz. metr.
-	A5B 000 360		Frontschild 60Hz zöllig	Front plate 60Hz, inch	Plaque frontale 60 Hz. en pouce
	A5D 000 360		Frontschild 50Hz zöllig	Front plate 50Hz. inch	Plaque frontale 50Hz, en pouces
	A5C 000 360		Frontschild 60Hz metr.	Front plate 60Hz. metr.	Plaque frontale 60Hz. metr.
33	ZDK 60 0019		Verschlußstopfen	Plug	Bouchon fileté
33	ZDK 60 0019		Verschlußstopfen	Plug	Bouchon filete

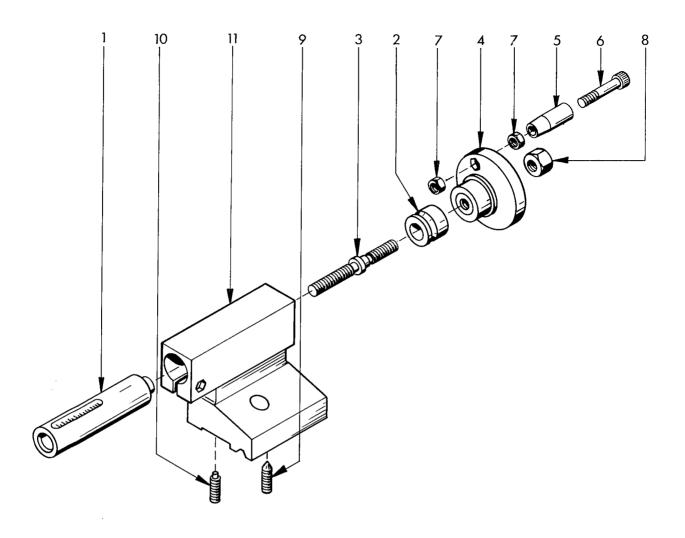


Pos	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
1	ZST 51 0608	M6×8 DIN551-5.8	Gewindestift	Set screw	Vis pointeau
2	A5A 020 040		Einstelleiste	Gib	Lardon
3	A5A 020 020	1	Querschlitten	Cross slide table	Support transversal
4	ZST 74 0310	3x10 DIN1474-6.8	Kerbstift	Grooved adjusting pin	Goupille de position
5	ZSR 33 0620	M6x20DIN933-5.6	Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale
6	ZSB 25 0640	B6,4 DIN 125	Scheibe	Washer	Rondelle
7	ZSR 12 0512	M5x12 DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
8	A3A 000 030		Klemmbacke	Clamping jaw	Mors de blocage
9	A5A 020 010		Schlitten metr.	Slide metr.	Support metr.
1	A5B 020 010		Schlitten zöllig	Slide inch	
10	A5A 000 210		Abstimmscheibe	Intermediate plate	Support en pouces Piece intermédiaire
11	ZSR 84 0306	M 3x6 DIN 84	Gewindeschneidschraube		Vis taraud
12	A5A 000 290	WI SAU DITY 04	Abstreifblech	1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1
13	A5A 000 280		Abstreiffilz	Wiper plate Felt wiper	Plaquettè de racleur postérieur Racleur en feutre postérieur
14	A5A 000 090		Leitspindelmutter metr.	1	,
'	A5B 000 090		.	Lead screw nut metr.	Ecrou de vis mére metr.
15	ZST 13 0608	M6x8DIN913-45H	Leitspindelmutter zöllig	Lead screw nut inch	Ecrou de vis mére en pouces
16	ZKG 00 1030	GK3 DIN 5401	Gewindestift	Set screw	Vis pointeau
17	ZMU 34 0400	M4 DIN 934-5	Stahlkugel	Steel ball	Bille en acier
18	ZST 53 0416	M4×16 DIN553-5.8	Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans
19	A5A 021 020	W4X 10 D1N353-5.8	Gewindestift	Set screw	Vis pointeau
'°			Querspindel metr.	Cross slide screw metr.	Broche transversale nue metr.
	A5B 021 020		Querspindel zöllig	Cross slide screw inch	Broche transversale nue en pou-
20	A5A 021 010		Ouguania daltuiana	Landense	ces
21	ZSR 12 0412	M4×12 DIN912-6.9	Querspindelträger	Lead screw mount	Palier de la broche
22	A5A 021 040	W4X12DIN912-0.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
22	A5B 021 040		Skalenring metr.	Graduatet ring metr.	Bague graduee metr.
23			Skalenring zöllig	Graduatet ring inch	Bague graduée en pouces
24	A5A 022 000	MO DINO47 # 0	Handrad	Handwheel	Volant
- 1	ZMU 17 0800	M8 DIN917-5.8	Hutmutter	Cap nut	Ecrou borgne "
25	ZMU 34 0500	M5 DIN 934	Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans
26	A5A 021 050	M5 40 DINI040 0 0	Kegelgriff	Handle	Bouton cylindrique
27	ZSR 12 0540	M5x40 DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
28	A5A 000 130	M5 405/W040.00	Bettleiste	Keep plate	Lardon longitudinal
29	ZSR 12 0510	M5×10DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
30	ZSB 25 0530	B5,3 DIN 125	Scheibe	Washer	Rondelle
31	ZSR 12 0635	M6x35 DIN 912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
32	A5A 080 000		Gruppe Stahlauflage	Toolholder compl.	Ens. Porte outil
33	A5A 050 070		Spannklaue	Tool clamp	Bride de serrage de l'outil
34	B4A 050 120	MC1CDINO1CC	Ballenscheibe	Washer	Rondelle spherique
35	ZSR 12 0616	M6x16 DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
36	ZSR 31 0835	M8x35 DIN931-5.6	Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale
37	ZFD 20 4152		Druckfeder	Compression spring	Ressort de compression
38	A5A 080 010	İ	Stahlauflage	Toolholder	Porte outil

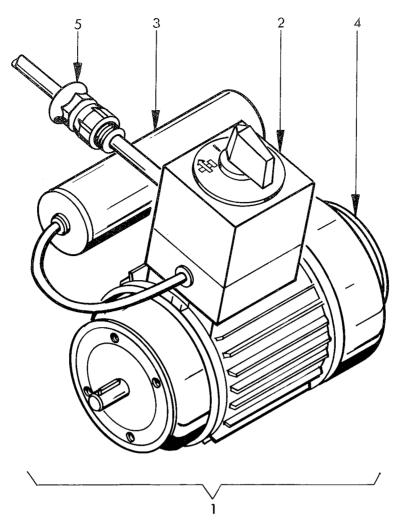




Pos.	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
1	A5A 160 000 A5B 160 000		Gruppe Leitspindel metr. Gruppe Leitspindel zöll.	Lead screw metr. compl. Lead screw inch compl.	Ens, Vis mére metr. Ens. Vis mére en pouces
2	A5A 160 010 A5B 160 010		Leitspindel metr. Leitspindel zöllig	Lead screw mwtr.	Vis mére metr. Vis mére en pouces
3	A5A 160 050 A5A 022 000		Büchse	Bush	Douille
5	A5A 160 030		Handrad Skalenring metr.	Handwheel Graduated ring metr.	Volant Bague graduée metr.
6	A5B 160 030 ZSR 12 0540	M5×40 DIN912-6.9	Skalenring zöllig Zylinderschraube	Graduated ring inch Socket head screw	Bague graduée en pouces Vis 6 pans creux
7	ZMU 34 0500	M5 DIN 934-5	Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans
9	ZMU 17 0800 ZSB 10 8141	M8 DIN 917-5.8 SS 8x14x1,2	Hutmutter Stützscheibe	Cap nut Supporting ring	Ecrou borgne Rondelle
10 11	A5A 021 050 ZST 16 0608	M6x8 DIN916/45H	Kegelgriff Gewindestift	Handle Set screw	Bouton cylindrique Vis pointeau
12	H8A 000 120		Zeiger	Pointer	Aiguille

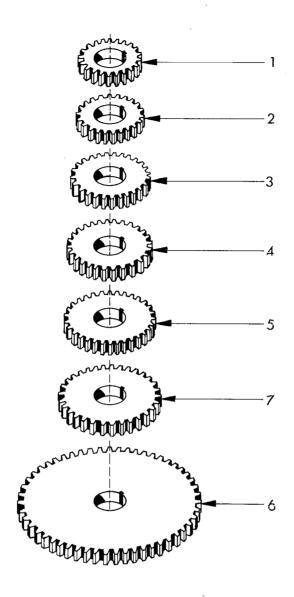


Pos.	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
			Reitstockpinole	Tailstock barret	Canon de la poupée
1	A5A 121 000		Pinole metr.	Barret metr.	Canon metr.
	A5B 121 000		Pinole zöllig	Barret inch	Canon en pouces
2	A5A 120 020		Lagerbüchse	Bearing bush	Coussinet
3	A5A 120 030		Triebschraube	Lead screw	Broche
4	A5A 022 00 0		Handrad	Hand wheel	Volant
5	A5A 021 050		Kegelgriff	Handle	Bouton cylindrique
6	ZSR 12 0540	M5x40DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
7	ZMU 34 0500	M5 DIN934-5	Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans
8	ZMU 17 0800	M8DIN917-5.8	Hutmutter	Cap nut	Ecrou borgne
9	ZST 14 06 20	M6x20DIN914-45H	Gewindestift	Set screw	Vis pointeau
10	ZST 15 0620	M6x20DIN915-45H	Gewindestift	Set screw	Vis pointeau
11	A5A 010 030		Reitstock	Tailstock housing	Corps de la poupée



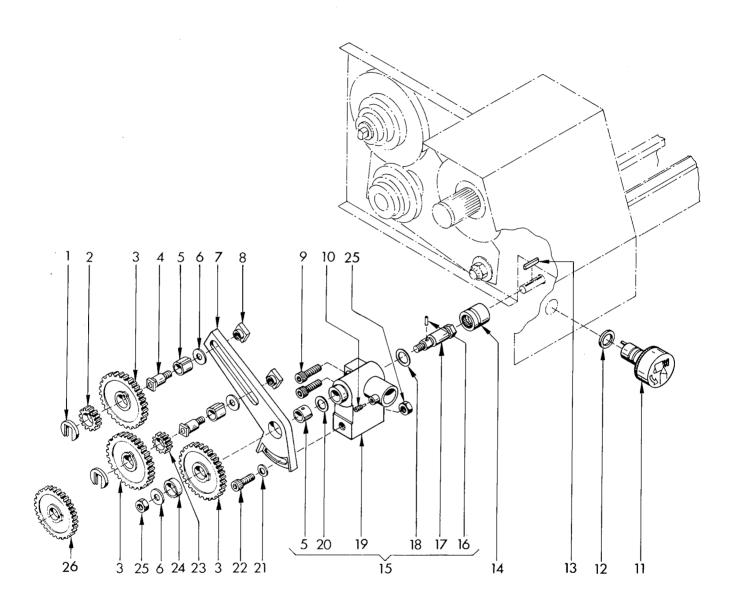
Pos.	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
1	A5*		Gruppe E- Ausrüstung	Electrical equipment compl.	Ens. Electrique equipement
2	ZME*		Schalter	Switch	Interrupteur
3	ZME*		Kondensator	Condenser	Condensateur
4	ZME 20 0043		Lüfterhaube	Fan cover	Carter de ventilateur
5	ZPG 10 0007	MZB 11	Kabelverschraubung	Screw-type conduit fitting	Raccordement à vis

Spannung Voltage (V) Tension	Frequency	Ref. Nr. für Gr. E—Ausrüstung Ref. Nr. for electrical equipment compl. Ref. Nr. pour ens. electrique equipement	Ref. Nr. für Kondensator Ref. Nr. for condenser Ref. Nr. pour condensateur	Ref. Nr. für Schalter Ref. Nr. for switch Ref. Nr. pour interrupteur	
115	60	A5B 100 000	ZME 20 0069	ZME 20 0065	
115	60 CSA	A5C 100 000	ZME 20 0069	ZME 20 0066	
100	50	A5D 100 000	ZME 20 0070	ZME 20 0065	
100	60	A5E 100 000	ZME 20 0070	ZME 20 0065	
110	50	A5F 100 000	ZME 20 0069	ZME 20 0065	
220	60	A5G 100 000	ZME 20 0068	ZME 20 0065	
230	50	A5H 100 000	ZME 20 0068	ZME 20 0065	
240	50	A5L 100 000	ZME 20 0067	ZME 20 0065	
250	50	A5M 100 000	ZME 20 0067	ZME 20 0065	
220	50 VDE	A5V 100 000	ZME 20 0068	ZME 20 0065	
220	50	A5U 100 000	ZME 20 0068	ZME 20 0065	

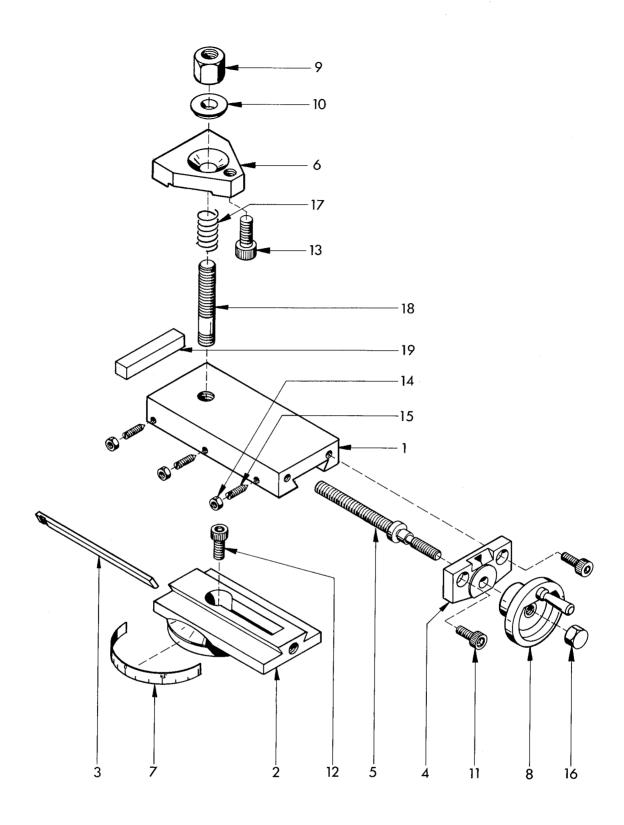


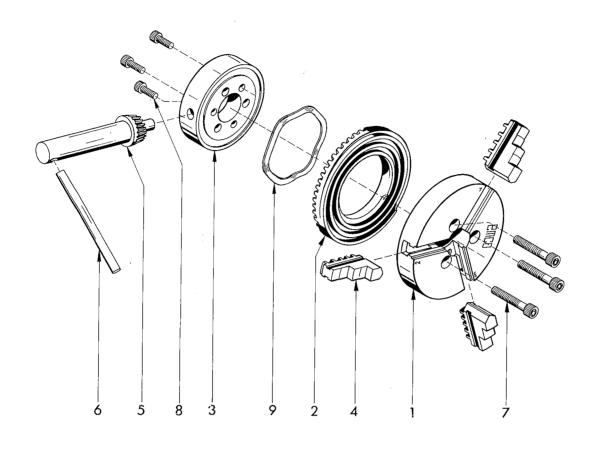
Pos.	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
	200 200		Gruppe Rädersatz	Set of change gears	Jeu d'engrenages
1	A5Z 200 010		Wechselrad 26	Change gear 26	Engrenage 26
2	A5Z 200 020		Wechselrad 30	Change gear 30	Engrenage 30
3	A5Z 200 030		Wechselrad 34	Change gear 34	Engrenage 34
4	A5Z 200 040		Wechselrad 35	Change gear 35	Engrenage 35
5	A5Z 200 050		Wechselrad 36	Change gear 36	Engrenage 36
6	A5Z 200 060		Wechselrad 72	Change gear 72	Engrenage 72
7	A5Z 200 070		Wechselrad 40	Change gear 40	Engrenage 40

Pos.	Ref. No.	DIN		BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
	200 300			Gruppe Vorschubgetriebe	Feed mechanism	Mecanisme d'avance
1	B1A 000 040			Scheibe	Washer	Rondelle
2	A5A 000 180			Wechselrad 25	Change gear 25	Engrenage 25
3	A5A 000 170			Wechselrad 60	Change gear 60	Engrenage 60
4	A5A 000 150			Scherbolzen	Shaft	Boulon-axe
5	A5A 000 240			Keilhülse	Bush	Douille-clavette
6	B2A 071 020			Scheibe 16	Washer 16	Rondelle 16
7	A5A 000 080	,		Räderschere	Quadrant	Lyre
8	B2A 071 040			Nutenstein	T-nut	Boulon tête carrée
9	ZSR 12 0622	M6x22 DIN912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
10	ZST 17 0410	M4x10 DIN417-5.8		Gewindestift	Set screw	Vis pointeau
11	A5A 150 000			Schaltknopf mit 0-Ring	Control knob with 0-ring	Bouton de commande avec
ŀ						bague-0
12	ZOR 01 1324			0-Ring	O-ring	Bague-0
13	ZFD 85 3320	A3x3x20 DIN6885		Paßfeder	Parallel key	Clavette parallèle
14	A5A 000 140			Kupplung	Coupling	Embrayage
15	A5A 140 000			Gruppe Kupplungs-	Coupling compt.	Ens. Embrayage
1				gehäuse		
16	A5 <u>A</u> 140 040			Scherstift	Shear pin	Goupille de cisaillement
17	A5A 140 020			Kupplungsbolzen	Coupling bolt	Boulon d'embrayage
18	ZSB 12 1203	PS 12x18x0,3		Paßscheibe	Shim ring	Rondelle
19	A5A 140 010			Kupplungsgehäuse	Clutch housing	Cage d'embrayage
20	ZSB 12 1003	PS 10x16x0,3		Paßscheibe	Shim ring	Rondelle
21	ZSB 25 0640	B6,4 DIN 125		Scheibe	Washer	Rondelle
22	ZSR 12 0616	M6×16 DIN912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
23	A5A 000 190			Wechselrad 20	Change gear 20	Engrenage 20
24	A5A 000 160			Zwischenhülse	Spacer	Douille d'écartement
25	ZMU 34 0600	M6 DIN 934-6		Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans
26	A5A 000 300		ļ	Wechselrad 50	Change gear 50	Engrenage 50

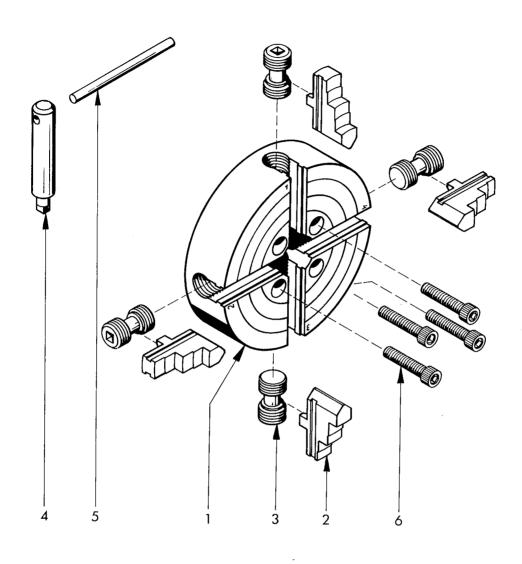


Pos.	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
1-19	200 500 200 550		Gruppe Obersupport met Gruppe Obersupport zöll	tr Compound slide metr.	Ens. Chariot supérieur metr. Ens. Chariot supérieur en pouces
1	A5A 050 010		Obersupport	Top slide	Support supérieur
3	A5A 050 020 A5A 050 050		Oberplatte Einstelleiste	Bottom slide Gib	Base du chariot Lardon de réglage
4 5	A5A 050 030 A5A 050 040	·	Oberspindelträger Oberspindel	Lead screw mount	Palier de broche Broche
6	A5A 050 040		Spannklaue	Tool clamp	Bride de serrage de l'outil
7 8	A5A 050 080 A2A 020 050		Gradskala Handrad metr	Graduated scale Handwheel metr.	Echelle Volant metr.
	A5B 050 090	M8	Handrad zöllig	Handwheel inch	Volant metr. Volant en pouces
9	B2A 040 100 B4A 050 120	M8	Sechskantmutter Ballenscheibe	Hexagonal nut Washer	Ecrou 6 pans Rondelle spherique
11	ZSR 12 0412	M4×12DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
12 13	ZSR 12 0612 ZSR 12 0616	M6×12DIN912-6.9 M6×16 DIN912-6.9	Zylinderschraube Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux Vis 6 pans creux
14	ZMU 34 0300	M3 DIN 934-5	Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans
15 16	ZST 53 0312 ZMU 17 0500	M3×12DIN553-5.8 M5 DIN917-5.8	Gewindestift Hutmutter	Set screw Cap nut	Vis pointeau Ecrou borgne
17 18	ZFD 20 4152 ZSR 38 0840	DIN 152 M8x40DIN938-5.6	Druckfeder Stiftschraube	Compression spring	Ressort de compression
19	A5A 000 340	พอง4บบาทย38-5.6	Drehstahlunterlage	Tool base	Goujon Base pour outil

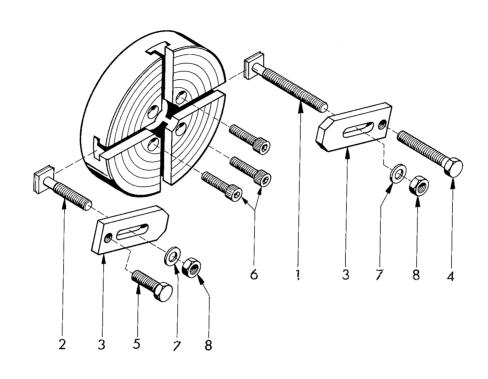




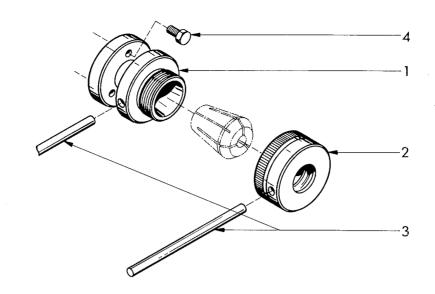
Pos.	Ref. No.	DIN		BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
	200 410			3—Backen Drehfutter	3—Jaw-chuck	Mandrin à 3 mors
1	A5Z 410 010	:		Gehäuse	Housing	Corps
2	A5Z 410 020		j	Zahnkranz	Scroll	Couronne
3	A5Z 410 030			Flansch	Flange	Flasque
4	A5Z 410 040			Satz von 3 Umkehrbacken	Set of 3 reversible jaws	Jeu de 3 mors reversibles
5	A5Z 410 050		ŀ	Schlüssel	Key	Cle
6	A5Z 410 060			Knebel	Toggle	Garrot
7	ZSR 12 0530	M5x30 D1N912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
8	ZSR 12 0412	M4×12 DIN912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
9	ZSB 02 6006		1	Ausgleichscheibe	Compensating washer	Rondelle de compensation



Pos.	Ref. No.	DIN		BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
	200 420		·	Planscheibe	Independend chuck	Plateau americain
1	A5Z 420 010	·		Gehäuse	Housing	Corps
2	A5Z 420 020			Satz von 4 Umkehrbacken	Set of 4 reversible jaws	Jeu de 4 mors reversible
3	A2Z 420 020			Spannschraube	Spindle	Broche
4	A2Z 420 040			Schlüssel	Key	Cle
5	ZST 75 0460	4×60DIN1475-6.8		Knebel ·	Toggle	Garrot
6	ZSR 12 0525	M5×25D1N912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux

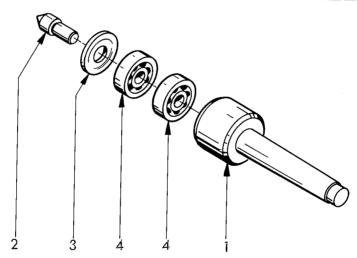


Pos.	Ref. No.	DIN		Benennung	Description	Designation
	200 360			Aufspannscheibe	Clamping plate	Plateau de serrage
1	A3Z 35o o2o			Spannschraube 55	Clamping screw 55	Vis de serrage 55
2	A3Z 35o o3o			Spannschraube 35	Clamping screw 35	Vis de serrage 35
3	A2Z 351 olo		·	Spanneisen	Clamping jaw	Bride de serrage
4	ZSR 33 o64o	M6x4o DIN 933-5.6		Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale
5	ZSR 33 o62o	M6x2o DIN 933-5.6		Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale
6	ZSR 12 o52o	M5x2o DIN 912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
7	ZSB 25 o64o	B6,4 DIN 125		Scheibe	Washer	Rondelle
8	ZMU 34 0600	M6 DIN 934-6		Sechskantmutter	Hexagon nut	Ecrou 6 pans

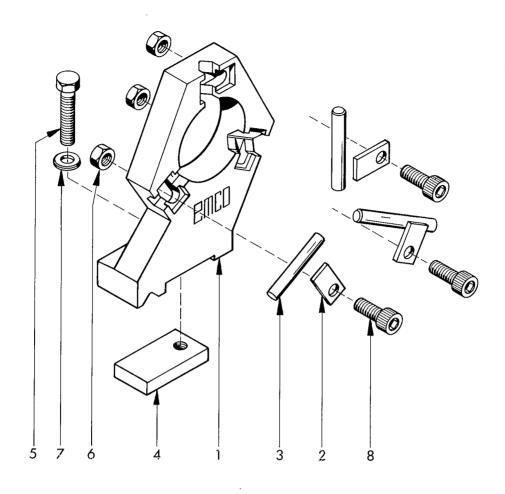


Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	200 040		Spannzangenvorrichtung	g Collet holder	Porte-pinces
1	A5Z o4o o1o		Zangenhalter	Collet holder	Porte-pinces
2	A5Z o4o o2o		Spannmutter	Locking ring	Ecrou de serrage
3	ZST 11 o71o	6x1oo DIN 7	Zylinderstift	Dowel pin	Tige de serrage
4	ZSR 33 o51o	M5x1o DIN 933-5.6	Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale

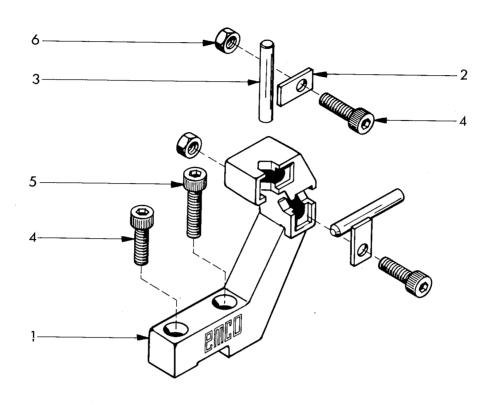




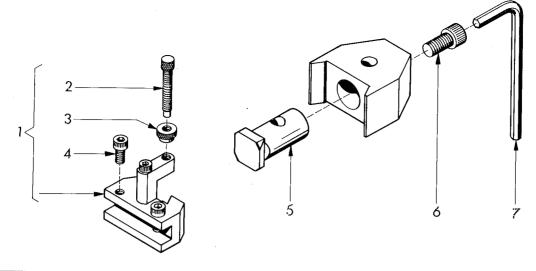
Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	200 270		Rollkörner	Revolving center	Pointe tournante
1	A5Z 27o o1o		Körper	Housing	Corps
2	A2Z 27o o2o		Spitze	Center	Pointe
3	A2Z 26o o3o		Decke1	Cover	Couvercle
4	ZLG 06 2600		Rillenkugellager	Ball bearing	Roulement à billes



Pos.	Ref. No.	DIN	BENENNUNG	DESCRIPTION	DESIGNATION
	200 240		Stehlünette	Fixed steady	Lunette fixe
1	A5Z 240 010		Stehlünette	Body	Corps
2	A3Z 240 020		Klemmpfatte	Clamping plate	Plaque de blocage
3	A3Z 240 030		Gleitstift	Slide- pin	Coulisseau
4	A3A 000 040		Klemmplatte	Clamping plate	Plaque de blocage
5	ZSR 33 0630	M6x30 DIN933-5.6	Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale
6	ZMU 34 0600	M6 DIN 934-6	Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans
7	ZSB 25 0640	B6,4 DIN 125	Scheibe	Washer	Rondelle
8	ZSR 12 0616	M6×16 DIN912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux

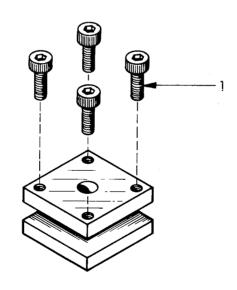


Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	200 230		Mitlauflünette	Travelling steady	Lunette à suivre
1	A5Z 23o o1o		Körper	Body	Corps de la lunette
2	A3Z 24o o2o		Klemmplatte	Clamping plate	Contre-plaque de blocage
3	A3Z 24o o 3o		Gleitstift	Slide pin	Goupille reglable
4	ZSR 12 o62o	M6x2o DIN 912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
5	ZSR 12 o625	M6x25 DIN 912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
6	ZMU 34 0600	M6 DIN 934-6	Sechskantmutter	Hexagon nut	Excrou 6 pans

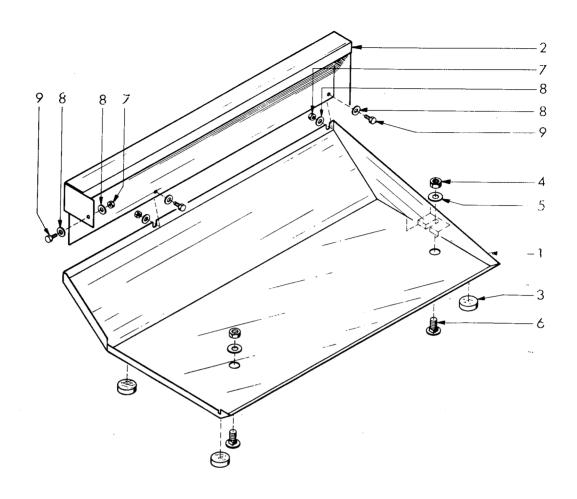


Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	202 000		Schnellwechselstahl- halter	Quick-change toolpost	Tourelle porte-outil â changement rapide
·1	ZME o9 oo7o		Stahlhalter	Toolpost	Porte-outil
2	ZME o9 oo71		Rändelschraube	Knurled screw	Vis
3	ZME o9 oo72		Rändelmutter	Knurled nut	Ecrou
4	ZSR 12 o51o	M5 x 1o	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
5	ZME o9 oo73		Klemmstück	Clamp pad	Pièce de serrage
6	ZSR 12 o816	M8 x 16	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
7	ZWZ 11 o6oo	SW 6	Schraubendreher	Hexagonal key	Clé à 6 pans

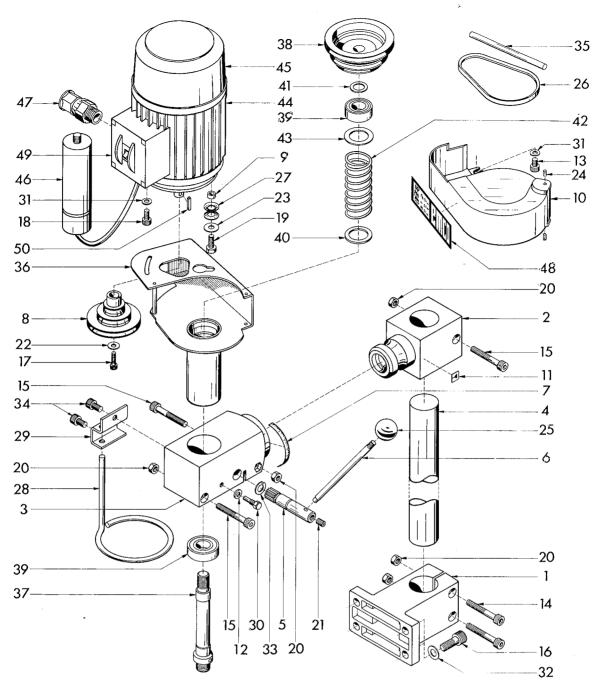




Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	200 olo ZSR 12 o616	M6x16 DIN 912-6.9	Zweifachstahlhalter Zylinderschraube	2-way toolpost Socket head screw	Tourelle Vis 6 pans creux



Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	200 150		Gruppe Spritzwand	Splash guard	Pare gouttes
1	A5Z 15o o1o		Spänetasse	Chip tray	Bac â copeaux
2	A5Z 15o o2o		Spritzwand	Backplate	Panneau
3	ZGU o5 ooo1	28/8	Filzgleiter	Felt disc	Rondelle de feutre
4	ZMU 34 o8oo	M8 DIN 934-6	Sechskantmutter	Hexagon nut	Ecrou 6 pans
5	ZSB 21 o84o	A84 DIN 9o21	Scheibe	Washer	Rondelle
6	ZSR o3 o82o	M8x2o DIN 6o3-4.6	Flachrundschraube	Square neck bolt	Collet carre
7	ZMU 34 o5oo	M5 DIN 934-5	Sechskantmutter	Hexagon nut	Ecrou 6 pans
8	ZSB 21 o53o	A5,3 DIN 9o21	Scheibe	Washer	Rondelle
9	ZSR 84 o512	M5x12 DIN 84-4.8	Zylinderschraube	Flat head screw	Vis à tête cylindrique

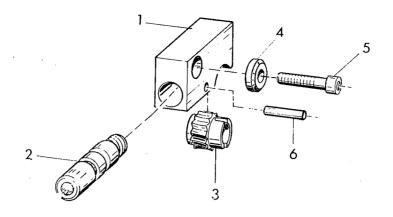


Spannung Voltage (V) Tension	Frequenz Frequency Frequence	Ref.Nr. für Gr. E-Ausrüstung Ref.No. for electr. equipment compl. Ref.Nr. pour ens. électrique équipement	Ref.Nr. für Kondensator Ref.No. for condenser Ref.Nr. pour condesateur
115	60	ZMO 76 1115	ZME 20 0071
115	6o CSA	ZMO 77 1115	ZME 20 0071
100	50	ZMO 75 1100	ZME 20 0072
100	60	ZMO 76 1100	ZME 20 0072
11o	5o	ZMO 75 111o	ZME 20 0071
220	60	ZMO 76 122o	ZME 20 0073
230	50	ZMO 75 123o	ZME 20 0073
240	5o	ZMO 75 124o	ZME 20 0073
250	50	ZMO 75 125o	ZME 20 0074
220	5o VDE	ZMO 75 1221	ZME 20 0073
220	5o SEV	ZMO 75 1222	ZME 20 0073

Pos.	Ref. No.	DIN		Benennung	Description	Designation
				Vertikale Fräs- und Bohrvorrichtung	Vertical attachment compl.	Ens. dispositif vertical
1	A5Z 1oo o1o			Socke1	Pedestal	Socle support
2	A5Z 100 020			Klemmkopf	Headstock adapter	Support vertical de poupée
3		ASZNOOSO ang	P. 200100	Pinolenhalter	Quill holder	Porte fourreau
4	A5Z 100 040	100000000000000000000000000000000000000	<i>(</i>	Vertikalsäule	Vertical column	Colonne verticale
5	A5Z 100 040			Ritzel	Pinion	Pignon
6	A5Z 100 050			Knebel	Toggle	Genouillère
7	A5Z 100 000			Gradskala	Graduated scale	Echelle
8	A5Z 100 070			Motorriemenscheibe	Motor pulley	Poulie de moteur
9	A5Z 100 090 A5Z 100 120			Distanzhülse	Spacer	Douille d'écartement
10	A5Z 100 120 A5Z 100 130			Räderdeckel	Cover	Couvercle
11	H8A 000 120			Zeiger	Pointer	Aiguille
12	A5Z 100 150			Distanzscheibe	Distance washer	Rondelle
13	ZSR 12 0508	M5x8 DIN 912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
	ZSR 12 0506 ZSR 12 0635	M6x35 DIN 912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
14		1		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
15	ZSR 12 0640	M6x4o DIN 912-6.9		Zylinderschraube Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
16	ZSR 12 0820	M8x2o DIN 912-8.8		[*]	Socket head screw	Vis 6 pans creux
17	ZSR 12 0416	M4x16 DIN 912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
18	ZSR 12 0512	M5x12 DIN 912-6.9		Zylinderschraube		' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
19	ZSR 33 o516	M5x16 DIN 933-5.6		Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale Ecrou 6 pans
20	ZMU 34 0600	M6 DIN 934-6		Sechskantmutter	Hexagonal nut	,
21	ZST 13 0608	M6x8 DIN 913-45H		Gewindestift	Set screw Washer	Vis pointeau Rondelle
22	ZSB 21 0430	A4, 3 DIN 9021		Scheibe		Rondelle
23	ZSB 22 o53o	B 5,3 DIN 9021		Scheibe	Washer	
24	ZST 72 o3o6	3x6 DIN 1472-6.8		Paßkerbstift	Grooved adjusting pin	Chevelle de position
25	ZGF 19 2506	C25xM6 DIN 319		Kugelknopf	Ball knob	Sphère
26	ZRM 4o 526o	TX 5x260		Keilriemen	V-belt	Courroie-V Ressort beleville
27	ZFD 93 1501	15x8,2xo,7,DIN2o93		Tellerfeder	Disc spring	Anneau de protection
28	A3Y 100 110			Schutzring	Protection ring Guide sheet	Tôle de guidage
29	A3Y 100 120			Führungslasche		Vis
30	A5Z 100 140	DE 0 DIN 105		Schraube	Screw	1
31	ZSB 25 0530	B5,3 DIN 125		Scheibe	Washer	Rondelle Rondelle
32	ZSB 25 0840	B8,4 DIN 125		Scheibe	Washer	Bague élastique
33	ZRG 21 o12o	WR12	-	Sprengring	Retaining ring Socket head screw	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
34	ZSR 12 0610	M6x1o DIN 912-6.9	:	Zylinderschraube		Vis 6 pans creux
35	ZST 11 o71o	6x1oo DIN 7	ļ	Zylinderstift	Dowel pin	Tige de serrage Ens. Canon
36-43	A5Z 1o1 000	,	ŀ	Gruppe Pinole	Quill compl.	Ens. Canon
36	ZME 400 100			Trägerplatte	Carrier plate	Support
37	A5Z 1o1 o2o			Vertikalspindel	Vertical spindle	Broche verticale
38	A5Z 1o1 o3o			Riemenscheibe	Pulley	Poulie
39	ZLG 60 0202	6002 - 2Z		Rillenkugellager	Ball bearing	Roulement à billes
40	ZSB 1o o282	SS2ox28x2		Stützscheibe	Supporting ring	Rondelle
41	ZSB 1o 2181	SS12x18x1,2		Stützscheibe	Supporting ring	Rondelle
42	A5Z 100 080			Druckfeder	Compression spring	Ressort de compression
43	ZSB 12 221o	PS22x32x1		Paßscheibe	Ring	Rondelle
44-49	ZMO*			E-Ausrüstung	Drive unit	Ens. Entrainement
44				Motor	Motor	Moteur
45	ZME 20 0036		İ	Lüfterhaube	Fan cover	Carter de ventilateur
46	ZME*			Kondensator	Condenser	Condensateur
47	ZPG 10 0008	MZB 13	1	Kabelverschraubung	Screw type cond.fittg	Raccordement à vis
48	A5A 200 150		1	Drehzahlschild 50 Hz	Speed plate 50 Hz	Plaquette de vitesses 5oHz
	A5B 200 150			Drehzahlschild 60 Hz	Speed plate 60 Hz	Plaquette de vitesses 50Hz
49	ZME 20 0030	* Ref. Nr. siehe Ta	•	Schalter mit Gehäuse	Switch	Interrupteur

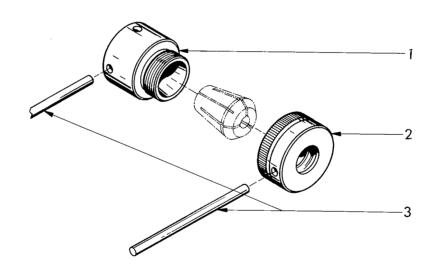
^{*} Ref. Nr. see table

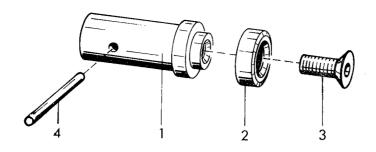
^{*} Ref. Mr. voir tableau



Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	151 1 1o		Gr. Vertikalfeinzu-	Fine feed attachment	Ens. réglage vertical fin
1	A3Y 11o o11		stellung Lagerstock	Bearing block	Support de parlier
2	A3Y 11o o2o A3Y 11o o3o		Zustellschnecke Zustellritzel	Worm Splined shaft	Commande de réglage Pignon de réglage
4	A3Y 11o o4o		Scheibe	Washer	Rondelle
5	ZSR 12 o63o	M6x3o DIN 912-6.9	Zylinderschraube	Allen head screw	Vis 6 pans creux
6	ZST o6 o42o	4m6x2o DIN 7	Zylinderstift	Dowel pin	Vis tête cylindrique

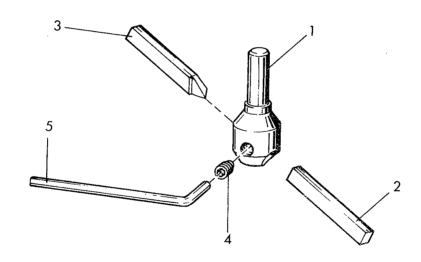




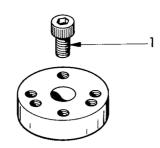


Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	151 070		Gr. Fräs- und Säge- dorn	Sawing and milling arbor compl.	Ens. arbre p. fraise et pscie
1	A3Y o7o o1o		Fräs- und Sägedorn	Sawing and milling arbor	Arbre p-fraise et p-scie
2	A3Y o7o o2o		Gegenscheibe	Retaining ring	Contre-rondelle
3	ZSR 79 o82o	M8x2o DIN 7991-8.8	Senkschraube	Countersunk screw	Vis tête fraisée
4	A2Z 41o o5o	1	Zylinderstift	Dowel pin	Tige de serrage

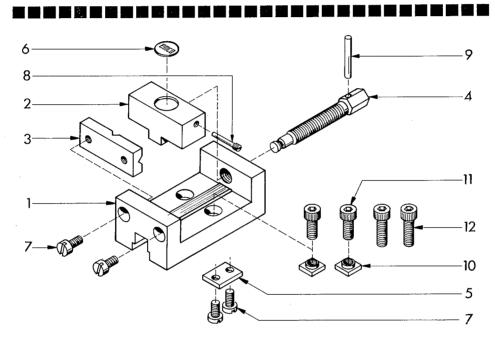




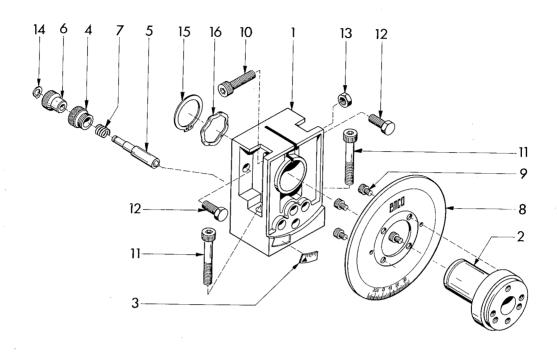
Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	150 100		Common Born by the St		F
i	150 100		Gruppe Ausdrehkopf	Fly cutter compl.	Ens. tête d'alésage
1	A3Z 100 o1o		Ausdrehkopf	Body	Corps
2	A3Z 100 020		Drehstahl roh	Tool not ground	Barreau
3	A3Z 100 o30	i i	Plandrehstahl	Planing tool	Outil à dresser
4	ZST 13 o6o8	M6x8 DIN 913-45H	Gewindestift	Set screw	Vis pointeau
5	ZWZ 11 o3oo	SW3 DIN 911	6kt. Schraubendreher	Hexagonal key	Clé à 6 pans



Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
1	200 250 ZSR 12 0612	M6x12 DIN 912-6.9	<u>Supportflansch</u> Zylinderschraube	Cross slide adaptor Socket head screw	Flasque de montage Vis 6 pans creux



Pos.	Ref. No.	DIN	Benennung	Description	Designation
	200 310		Maschinenschraubstock	Machine vice	Etau-machine
1	A5Z 31o o1o		Körper	Body	Corps
2	A5Z 31o o2o		Backe	Moving jaw	Mors mobile
3	A5Z 31o o3o	,	Backe	Fixed jaw	Mors fixe
4	A5Z 31o o4o		Spindel	Operating screw	Broche
5	A5Z 31o o5o		Untergriffleiste	Plate	Plaquette
6	A2Z 43o o4o		Firmenschild	Name plate	Ecusson
7	ZSR 84 o51o	M5x1o DIN 84-4.8	Zylinderschraube	Flat head screw	Vis å tête cylindrique
8	VOA 000 060	3x12 DIN 1481	Sicherungsschraube	Lock screw	Vis de blocage
9	ZST 75 o43o	4x3o DIN 1475-6.8	Knebelkerbstift	Pin	Goupille
1o	A3A o7o o2o		Nutenstein	T-nut	Ecrou en T
11	ZSR 12 o616	M6x16 DIN 912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
12	ZSR 12 o62o	M6x2o DIN 912-6.9	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux



Pos.	Ref. No.	DIN		Benennung	Description	Designation
	200 320			<u>Teilapparat</u>	<u>Dividing attachment</u>	Appareil diviseur
1	A5Z 32o o1o			Gehäuse	Housing	Corps
2	A5Z 32o o2o			Aufnahmeflansch	Flange	Faux plateau
3	A5Z 32o o3o			Nonius	Vernier	Vernier
4	A5Z 32o o4o			Rändelmutter	Knurled nut	Ecrou moletée
5	A5Z 32o o5o			Indexbolzen	Indexing pin	Boulon index
6	A3Z 32o o6o			Rändelhülse	Knurled sleeve	Boulon moletée
7	A3Z 32o o7o			Druckfeder	Compression spring	Ressort de compression
8	A5Z 321 000			Teilscheibe	Index plate	Disque diviseur
9	ZSR 12 o4o6	M4x6 DIN 912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
10	ZSR 12 o625	M6x25 DIN 912-6.9	i	Zylinderschraube	Socket head screw	Vis б pans creux
11	ZSR 12 o64o	M6x4o DIN 912-6.9		Zylinderschraube	Socket head screw	Vis 6 pans creux
12	ZSR 33 o616	M6x16 DIN 933-5.6		Sechskantschraube	Hexagon head screw	Vis hexagonale
13	ZMU 34 0600	M6 DIN 934-6		Sechskantmutter	Hexagonal nut	Ecrou 6 pans
14	ZRG 71 o5o6	5xo,6 DIN 471		Sicherungsring	Retaining ring	Anneau de retenue
15	ZRG 71 2412	24x1,2 DIN 471		Sicherungsring	Retaining ring	Anneau de retenue
16	ZSB 04 6003	16002/K3		Ausgleichscheibe	Compensating washer	Rondelle de compensation