

CONTIENDE

N. 1000

PER IL TRAZZAMENTO DELLA MASCHINA

PPM

Bj
1955

Bei Ersatzteilbestellung ist anzugeben: Benennung und Bestell-Nr. des Ersatzteiles, Maschinentyp und Maschinen-Nr. nach DECKEL-Typenschild, zusätzlich:

- bei Ersatzteilen für Zusatzgeräte, Zubehör- und Schaltschränke: Benennung und Fabrikations-Nr. des Gerätes,
- bei Ersatzteilen für elektrische Geräte: Technische Daten,
- bei Ersatzteilen für Schaltschränke: Schaltplan-Nr., Teile-Nr., Gerätetyp und Benennung,
- bei lackierten Teilen: Farbe der Maschine bzw. des Gerätes.

○ = Seitenangabe

When ordering spare parts please state: name and stock number of part, model and serial number of machine as specified on DECKEL nameplate, plus:

- in the case of parts for attachments and accessories: name and serial number of the item concerned,
- in the case of spare parts for electrical equipment: technical data,
- in the case of spare parts for control cabinets: wiring diagram No., part No., model and name of unit,
- in the case of painted parts: colour of paint of the machine or unit.

○ = Page

Pour toute commande de pièces de rechange, indiquer: désignation et n° de commande de la pièce, type et n° de machine sv. plaque signalétique DECKEL, plus:

- pour des pièces de rechange d'équipements complémentaires et accessoires: désignation et n° de fabrication de l'ensemble,
- pour des pièces de rechange d'appareils électriques: caractéristiques techniques,
- pour des pièces de rechange d'armoires de commande: n° du schéma des connexions, n° de la pièce, type d'appareil et désignation,
- pour des pièces peintes: peinture de la machine ou de l'appareil.

○ = Page

Al pasar un pedido de piezas de repuesto hay que indicar: denominación y número de pedido de la pieza de repuesto, tipo de máquina y número de máquina según la placa de características de DECKEL, además:

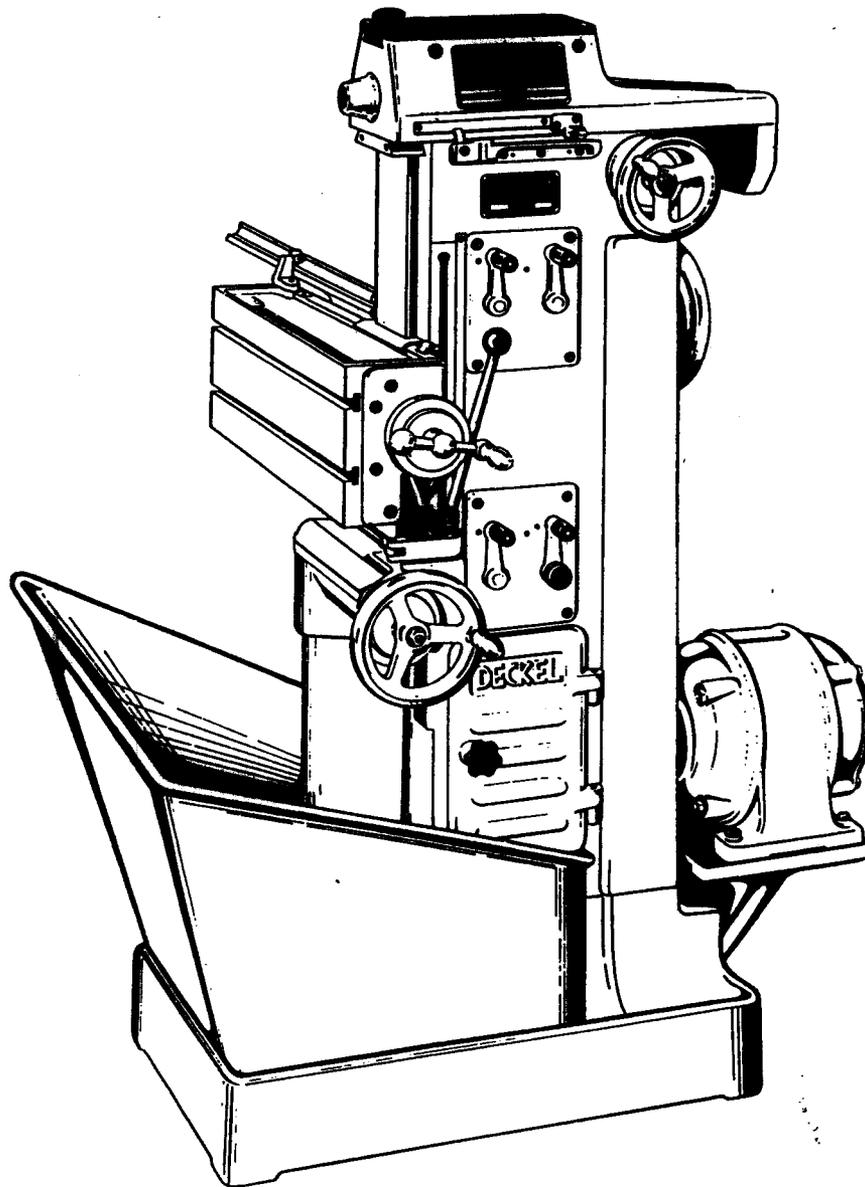
- en caso de piezas de repuesto para aparatos adicionales, armarios de accesorios y de mando: denominación y número de fabricación del aparato,
- en caso de piezas de repuesto para aparatos eléctricos: Datos Técnicos,
- en caso de piezas repuesto para armarios de mando: número de esquema eléctrico, número de pieza, tipo de aparato y denominación,
- en caso de piezas pintadas: color de la máquina o del aparato.

○ = Indicación de la página

In caso di ordine di ricambi indicare: denominazione e numero codice, tipo macchina e numero di matricola come da targhetta DECKEL, inoltre:

- per ricambi di accessori: denominazione e numero di matricola dell'accessorio,
- per ricambi di apparecchi elettrici: dati tecnici,
- per ricambi di armadi elettrici: numero schema elettrico, codice pezzo, tipo di apparecchio e descrizione,
- per parti verniciate: colore macchina e colore apparecchio.

○ = Indicazione pagina



Diese Ersatzteilliste gehört zur Maschine Nr.

Bei Bedarf von Ersatzteilen bitten wir, auf einem der beigehefteten Formulare, die auf Wunsch jederzeit auch kostenlos nachgeliefert werden, zu bestellen. Sie werden dann in jedem Falle die von Ihnen gewünschten Teile passend zu Ihrer Maschine erhalten.

FRIEDRICH DECKEL

Präzisionsmechanik und Maschinenbau

MÜNCHEN 25

Waakirchnerstr. 7-13

Bei Ersatzteilbestellung Maschinenummer angeben!

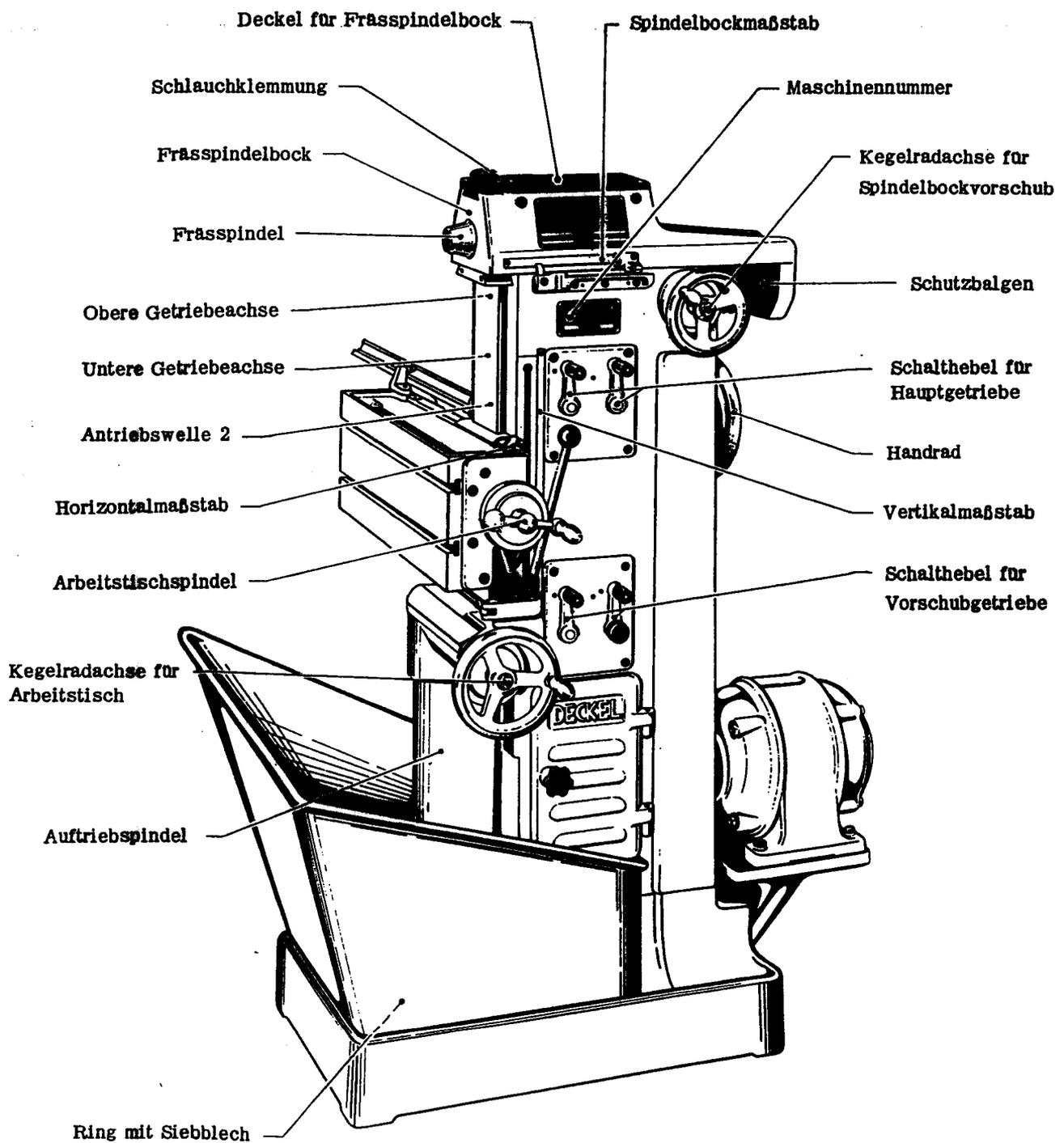
Ersatzteile für die FP1-Maschine

Seite

3	Bezeichnung der Ersatzteile
4	Schutzabdeckung, Kugelgriffe, Kugellager, Elektrische Ausrüstung für Maschine.
5	Keilleisten, Schalthebel, Öler, Kühlwasserpumpe, Pumpenritzel und Ketten, Zeiger mit Bolzen
6	Arbeitstisch, Auftriebspindel, Gegenhalter, Deckel, Ständer
7	Spindelbock
8	Getriebeschema und Bezeichnung der Antriebsräder
10	Hauptgetriebe
12	Arbeitstisch
14	Vorschubgetriebe
15	Ersatzteile für ältere Maschinen

Ersatzteile für Zubehör zur FP1-Maschine

17	Senkrechtfräskopf FVV
20	Schnellaufender Senkrechtfräskopf FVVS
22	Stoßapparat FVS
24	Teilkopf FVT
26	Spiralfräseinrichtung FVSp
28	Stempelfräseinrichtung FVTS
30	Schwenkbarer Winkeltisch FVW
32	Rundtisch GVR2
34	Ersatzteile für Zubehör der älteren Ausführungen
36	Spannwerkzeuge für FP1 und Zubehör
37	Schlüssel und Normalzubehör
38	Übersichtsplan der Ersatzteile



Bestell-Beispiel:

FP1-Maschine

1 Baug für Fräsbockspindel 2100 04 010348 02

Maschinen - Nummer 28722

Bei Ersatzteilbestellung Maschinenummer angeben!

FP1

Ersatzteile für Universal-Werkzeugfräsmaschine

Ersatzteillgruppe:	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Schutzabdeckung			
Balg für Fräsbockspindel	1	Balg	2100 04 010348 02
Lederstulpe für Schalthebel	1	Lederstulpe	2100 04 000733 00
Kugelgriffe			
Druckschraube für Konsol	2	Druckschraube	2100 30 010254 00
Kugelgriffschraube für Spindelbockklemmung	1	Kugelgriffschraube	6001 30 815670 00
Klemmbacke links für Konsol	1	Klemmbacke mit 1 Schraube und 1 Kugelgriff	2100 30 010214 00
Klemmbacke rechts für Konsol	1	Klemmbacke mit 1 Schraube und 1 Kugelgriff	2100 30 010218 00
Sterngriff für Schlauchklemmung	1	Sterngriff	6001 30 000152 00
Kugel für Schalthebel	1	Kugel	2001 25 000132 00
Handrad für Handeinstellung	1	Handrad	2001 04 000168 00
Kugellager			
Ringrillennlager für Vorgelege	5	Ringrillennlager (für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204)	DIN 625 – SKF 6203 17 x 40 x 12
Rollenlager für Antriebwellen	2	Rollenlager (für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 7318)	DIN 5412 – SKF NJL 25 25 x 52 x 15
Rillenkugellager für Auftriebspindel	1	Rillenkugellager (für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 17690)	DIN 711 – SKF 51104 20 x 35 x 10
Elektrische Ausrüstung			
Keilriemen für Antrieb	1	Keilriemen	DIN 2215 – 17 x 1450
Motorscheibe (je nach Motor)	1	Motorscheibe	2100 30 010190 00
Antriebscheibe	1	Antriebscheibe	2100 25 010409 86

Für ältere Maschinen, Nr. 17689 zurück bis Masch. Nr. 7318, wird das
Rillenkugellager SKF 51104 mit Schutzring FP1 – 221e geliefert.

Ersatzteile für Universal-Werkzeugfräsmaschine

FPI

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Keilleisten Keilleiste für Arbeitstisch Keilleiste für Konsol Keilleiste für Spindelbock	} Leistenstärke angeben! (Schraubenseite)	1 Keilleiste	2100 25 000217 04
		1 Keilleiste	2100 25 010222 00
		1 Keilleiste	2100 25 010318 01
Hauptgetriebe Spritzblech	1	Spritzblech mit Rinne	2100 30 000435 06
Schalthebel	2	Griff	2100 25 000444 01
	2	Feder	2100 04 000443 00
	2	Stift	2100 25 000445 02
Öler Öler für Gegenhalter Öler für Konsol Öler für Konsol Docht geflochten	1	Öler	6096 04 000202 00
	1	Öler	6096 04 000203 00
	1	Öler	6096 04 000206 00
	4	Docht	4ø x 100
Kühlwasserpumpe	1	Zahnradpumpe	2100 30 010140 00
	1	Saugkorb	6096 04 000103 00
	1	Abdeckblech	2100 25 010121 00
	1	Abdeckblech	2100 25 010124 01
	1	Pumpenrad	2100 25 010117 00
	1	Kegelkerbstift	DIN 1471 - 3 x 22
	1	Pumpenkettensritzel	2100 30 010116 01
	1	Kettenrad	2100 25 010112 02
	1	Kettensritzel	2100 25 000111 08
	1	Kette (109 Glieder)	6096 04 000169 00
Rollenkette für Pumpenantrieb	1	Kette (76 Glieder)	6096 04 000167 00
	1	Abscherstift	2001 11 000130 00
	1	Federbügel	2001 10 000131 00
Zeiger mit Bolzen für Frässpindelbock	1	Kerbnagel	DIN 1476 - 3ø x 6
	1	Zeiger mit Bolzen	2100 30 000511 01
	1	Kordelschraube	6001 25 000850 00
Spindelbockmaßstab	1	Maßstab	2100 04 000516 00
Zeiger mit Bolzen für Konsol	1	Zeiger mit Bolzen	2100 30 000513 04
	1	Kordelschraube	6001 25 000850 00
	1	Maßstab	2100 04 010515 00
Vertikalmaßstab für Konsol	1	Maßstab	2100 04 010515 00
Zeiger mit Bolzen für Arbeitstisch	1	Zeiger mit Bolzen	2001 30 000151 00
	1	Kordelschraube	6001 25 000850 00

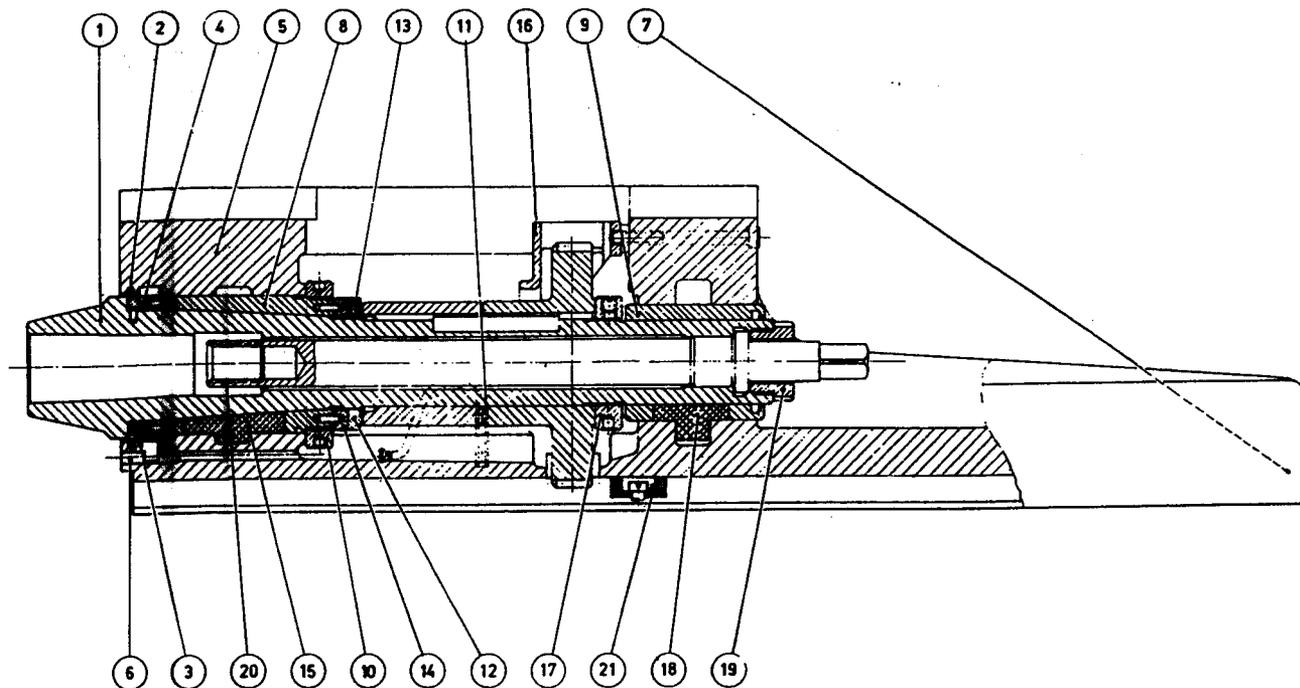
Bei Ersatzteilbestellung Maschinenummer angeben!

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Horizontalmaßstab für Arbeitstisch	1	Maßstab	2100 04 0005 17 00
Konsolschlitten - Antrieb	2	Büchse	2001 25 000124 00
	1	Kupplung	2100 25 000695 01
	1	Kupplung	2100 25 000696 03
	1	Kegelstift	DIN 1-4ø x 28
	1	Kupplung	2100 25 000624 05
	1	Kupplung	2100 25 000623 07
	1	Zwischenrad (Normalverzahnung, Modul 1,5 Zahnezahl 20)	2100 25 000693 01
	Konsolschlitten	1	Schaltgabel
1		Schnappstück	6001 25 000677 00
Arbeitstisch	1	Gasschlauchmuffe	6096 04 000106 00
	1	Metallschlauch	6096 04 001161 00
	1	Abstreifer links	2100 04 000273 05
	1	Abstreifer rechts	2100 04 000274 04
Gegenhalter	1	Gegenhalter mit folgenden Teilen:	2100 25 000302 03
	1	Gegenlager	2100 25 000303 05
	1	Klemmstück	2001 25 000109 00
	1	Gegenhalterbüchse	2001 25 000110 00
	1	Abstimmring	2001 25 000113 00
	1	Druckfeder	6001 04 000631 00
	1	Innensechskantschraube	DIN 912 - M12 x 50
Deckel für Frässpindelbock	1	Deckel	2100 04 000305 06
Anschlußdeckel (Ständer)	1	Ölstandsauge	6096 04 000101 00
	1	Durchganghahn	6096 25 000104 00
	1	Schlauch	2100 04 000154 01
Ständer	2	Ring mit Siebblech	2100 30 000108 01
	4	Anschlag	2100 25 000655 02
(Dichtungsrahmen am Ständeroberteil - sichtbar bei abgehobenem Spindelbock)	1	Dichtungsrahmen mit folgenden Teilen:	2100 25 000320 00
	1	Dichtungsblech	2100 10 000326 01
	1	Dichtungsblech	2100 10 000327 01
	3	Lederdichtung	2100 04 000330 04
	1	Dichtung (Abilpapier)	2100 10 000343 00
	1	Deckblech	2100 10 000364 00
	1	Deckblech	2100 10 000365 00
	1	Dichtungsstreifen (Filz)	2100 04 000366 00
	1	Stirnblech	2100 25 000367 00
	2	Senkschraube	DIN 87 - M4 x 15
	2	Zylinderschraube	DIN 84 - M6 x 16

Ersatzteile für Universal-Werkzeugfräsmaschine

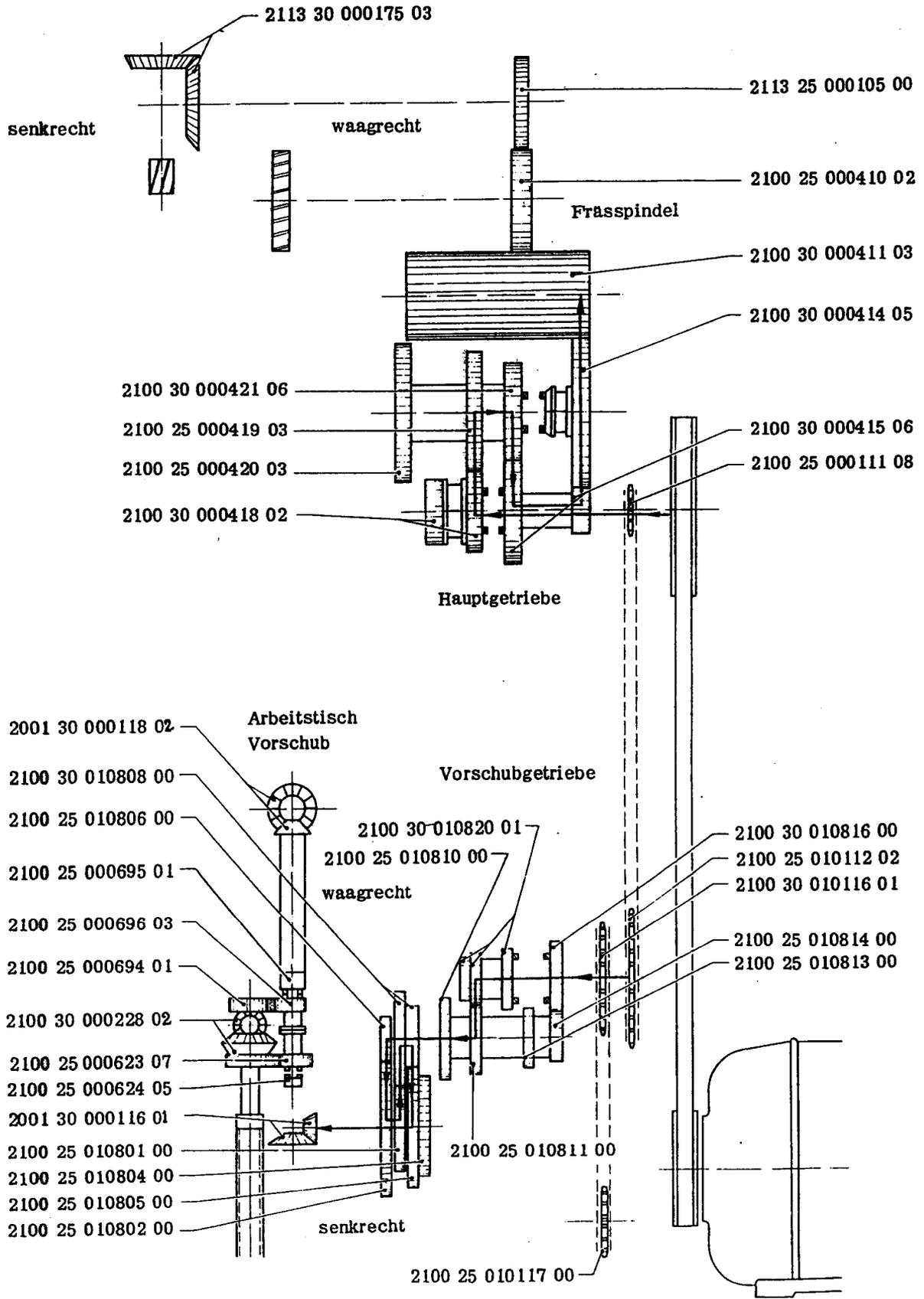
Spindelbock

FP1



Nr.	Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
	Frässpindelbock 2100 40 010031 00			
1		1	Frässpindel	2100 25 000310 06
2		1	Filzring	6001 04 000464 00
3		1	Anlauftring	2039 25 000138 00
4		1	Anlauftring	2039 25 000126 00
5		1	Frässpindelbock	2100 30 010301 02
6			1 Zylinderstift	
7			1 Spindellager	
8			1 Konusbüchse	(wird nicht einzeln geliefert)
9			1 Lagerbüchse	
10			1 Stellmutter	
11			2 Ölrohr	
12		1	Lauftring	2100 30 000315 05
13			1 Kerbstift	
14		1	Lauftring	2100 25 000314 05
15		1	Filzstreifen	2100 04 000332 05
16		1	Spritzhelm	2100 25 000368 01
17		1	Kreuzlochmutter	2100 25 000324 03
18		1	Filzstreifen	2100 04 000331 02
19		1	Abdrückschraube	2100 25 000322 01
20		1	Pinole	2100 25 000328 04
			(mit Sagengewinde 20 x 2, Pinole der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 8015)	
21		1	Dichtungsblech	2100 10 000326 01

Bei Ersatzteilbestellung Maschinenummer angeben!



Ersatzteile für Universal-Werkzeugfräsmaschine

Getriebe

FPI

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:	Näherer Hinweis
Senkrechtfräskopf	1	Kegelradpaar	2113 30 000175 03	S. 17/18/19
	1	Stirnrad	2113 25 000105 00	
Spindelbock	1	Frässpindelrad	2100 25 000410 02	S. 7 wird nur zus. geliefert
	1	Zwischenrad mit 2 Büchsen	2100 30 000411 03	
Hauptgetriebe	1	Großes Untersetzungsrad	2100 25 000420 03	wird nur zus. geliefert
	1	Kleines Untersetzungsrad	2100 25 000419 03	
	1	Kupplungsrad mit 2 Büchsen	2100 30 000421 06	
	1	Vorgelegerad mit Büchse	2100 30 000414 05	
	1	Kettenritzel	2100 25 000111 08	
	1	Vorgelegeritzel mit Kupplungsrad u. Paßfeder	2100 30 000415 06	
	1	Schieberitzel mit Kupplungsritzel u. Paßfeder	2100 30 000418 02	
Auftriebsspindel	1	Stirnrad	2100 25 000694 01	wird nur zus. geliefert
	1	Kegelradsatz	2100 30 000228 02	
Nutenwelle	1	Kegelradpaar	2001 30 000116 01	wird nur zus. geliefert
	1	Kupplung	2100 25 000624 05	
	1	Kupplungsrad	2100 25 000623 07	
	1	Kupplungsrad	2100 25 000696 03	
	1	Kupplung	2100 25 000695 01	
	1	Kegelradsatz	2001 30 000118 02	
Vorschubgetriebe	1	Zahnrad	2100 25 010802 00	wird nur zus. geliefert
	1	Zahnrad	2100 25 010801 00	
	1	Zahnrad	2100 25 010805 00	
	1	Getriebewelle mit Schieberad	2100 30 010650 00	
	1	Zahnrad	2100 25 010804 00	
	1	Zahnrad	2100 25 010806 00	
	1	Zahnrad mit 1 Büchse 1 Scheibenfeder 1 Zahnrad	2100 30 010808 00	
	1	Zahnrad	2100 25 010810 00	
	1	Zahnrad	2100 25 010811 00	
	1	Zahnrad	2100 25 010813 00	
	1	Zahnrad	2100 25 010814 00	
	1	Schieberitzel mit Kupplungsritzel und Paßfeder	2100 30 010820 01	
	1	Kupplungsrad mit Büchse	2100 30 010816 00	
	1	Pumpenkettenritzel mit Büchse	2100 30 010116 01	
	Pumpe	1	Kettenrad	
1		Pumpenrad	2100 25 010117 00	

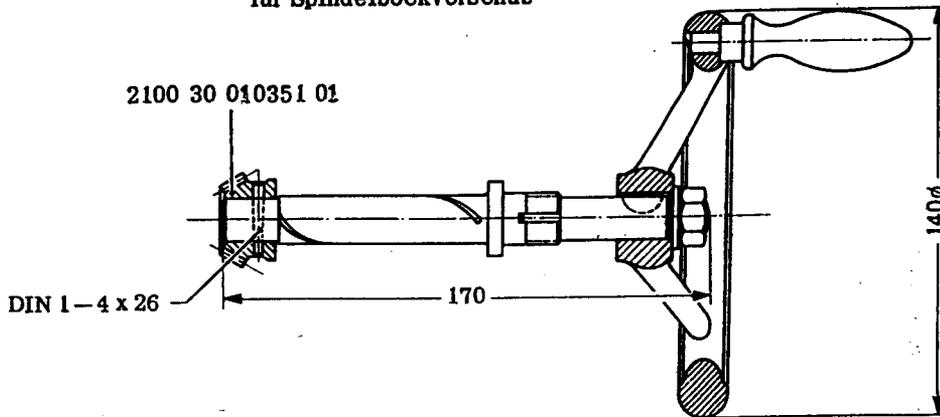
Bei Ersatzteilbestellung Maschinenummer angeben!

FP1

Ersatzteile für Universal-Werkzeugfräsmaschine Hauptgetriebe

Benennung:
Kegelradachse
für Spindelbockvorschub

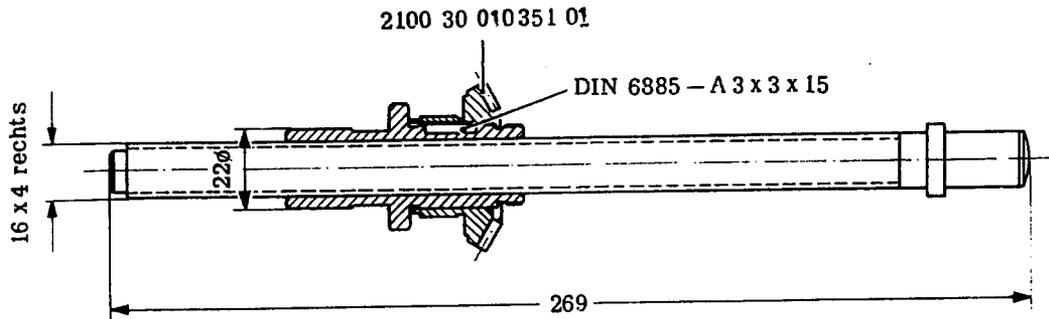
Teilnummer:
2100 25 010356 00



Handrad 6001 30 000562 (140 x 15) zur Kegelradachse für Maschinen der laufenden Lieferung.
Kegelradachse für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.

Benennung:
Fräsbockspindel mit Mutter

Teilnummer:
2100 30 010354 00

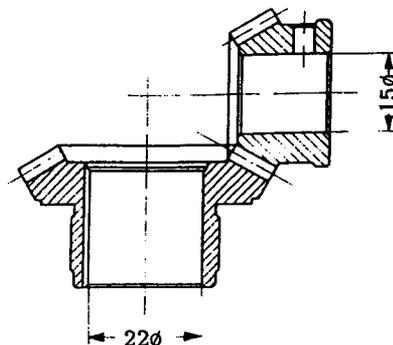


Fräsbockspindel für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.
Von Masch. Nr. 27203 zurück bis Masch. Nr. 8014 gilt die Fräsbockspindel 2100 30 000354 80 (Länge 270 mm).

Benennung:
Kegelradsatz
für Fräsbockbewegung

Teilnummer:
2100 30 010351 01

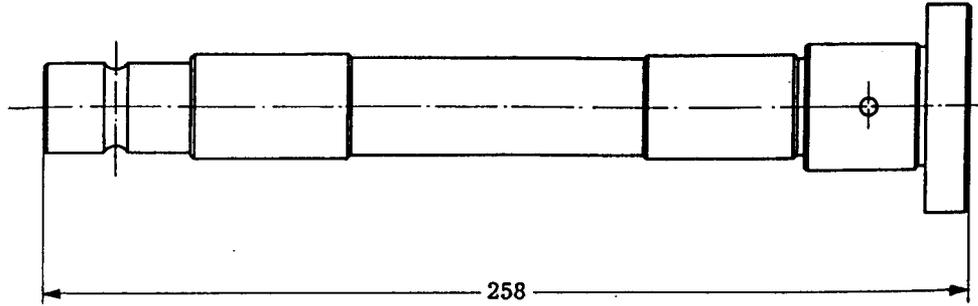
Spiralverzahnung
Modul 1,5
Zähnezahl 10/16



Kegelräder für Fräsbockbewegung für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.
Von Masch. Nr. 27303 bis Masch. Nr. 11473 gilt 2100 20 000351 83/2100 20 000352 84.

Benennung:
Obere Getriebeachse

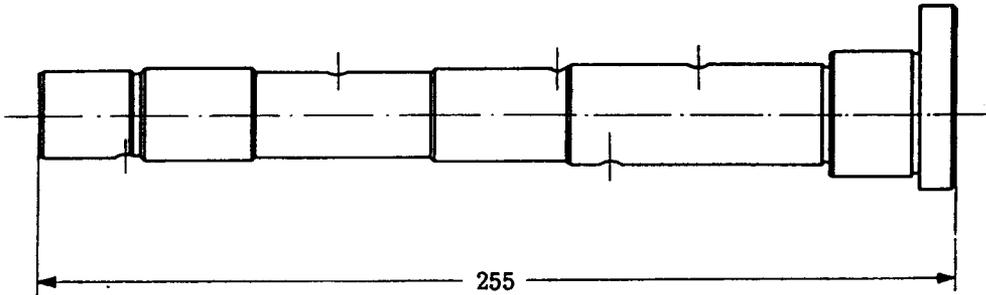
Teilnummer:
2100 25 010403 00



Getriebeachse für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.

Benennung:
Untere Getriebeachse

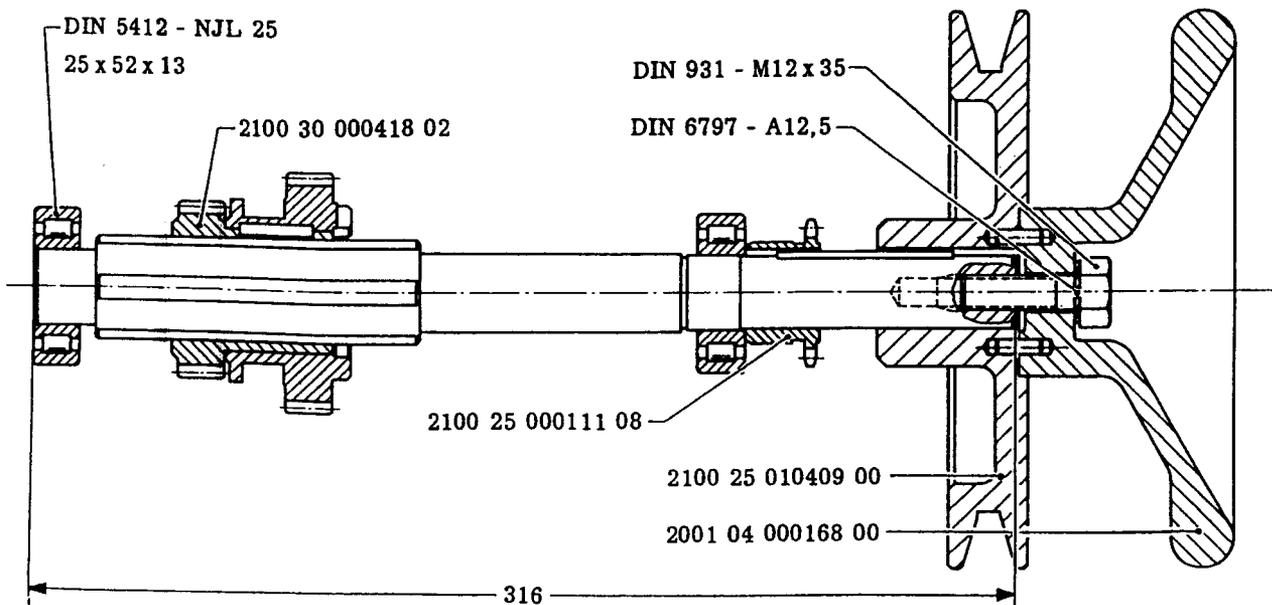
Teilnummer:
2100 25 010404 00



Getriebeachse für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.

Benennung:
Antriebswelle
mit Schieberitzel

Teilnummer:
2100 30 000428 05

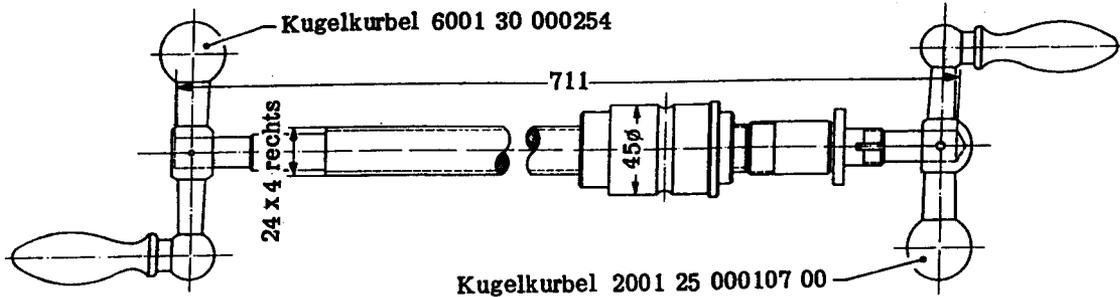


Antriebswelle für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.

Bei Ersatzteilbestellung Maschinenummer angeben!

Benennung:
Arbeits tischspindel mit Mutter
für Arbeitstischvorschub - Waagrechtbewegung

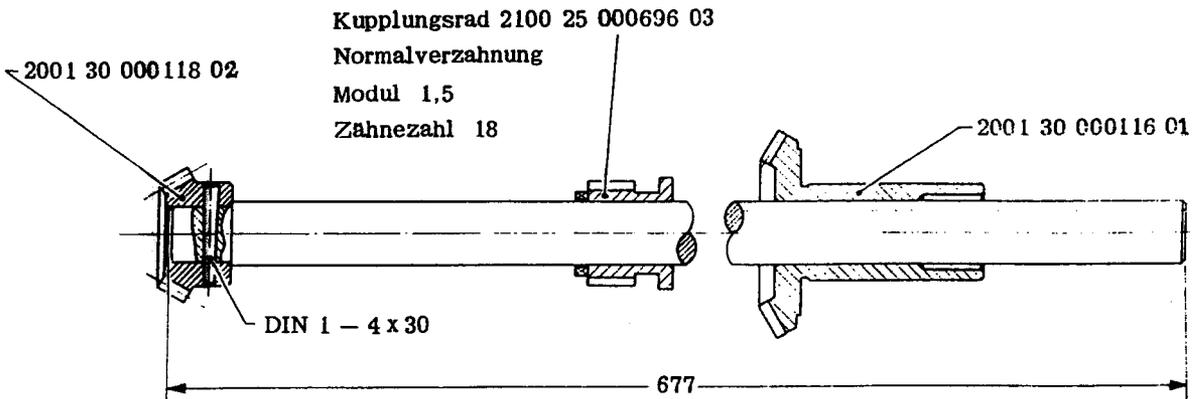
Teilnummer:
2100 31 010212 01



Arbeits tischspindel für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.
Von Masch. Nr. 27203 zurück bis Masch. Nr. 23177 gilt Arbeitstischspindel 2100 30 000212 85.
Von Masch. Nr. 23176 zurück bis Masch. Nr. 8014 gilt Arbeitstischspindel 2100 31 000212 84.

Benennung:
Nutenwelle für Arbeitstisch Vorschub
Höhenverstellung

Teilnummer:
2100 25 010621 00



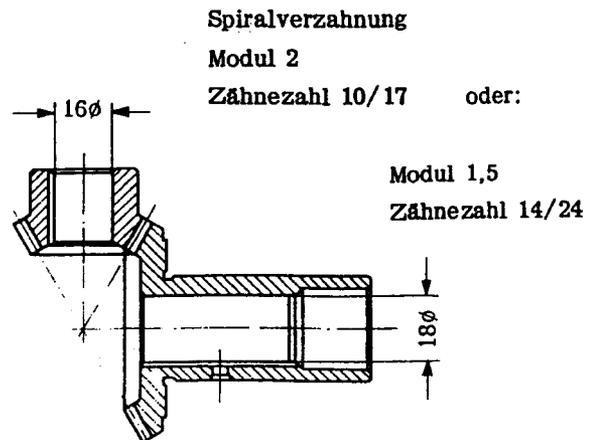
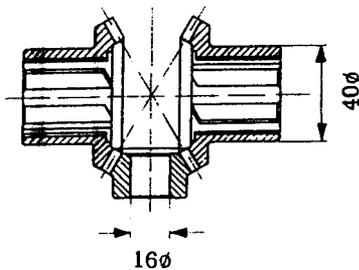
Nutenwelle für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.

Benennung:
Kegelradsatz
für Arbeitstisch Vorschub

Teilnummer:
2001 30 000118 02

Benennung:
Kegelradsatz
für Vorschubantrieb

Teilnummer:
2001 30 000116 01

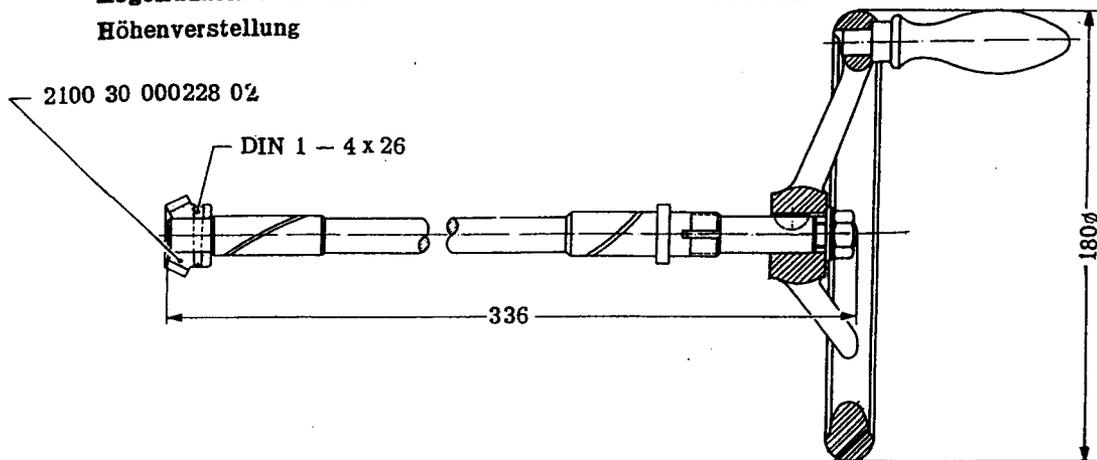


Spiralverzahnung
Modul 2 oder: Modul 1,5
Zähnezahl 10/16/16 Zähnezahl 15/24/24

Kegelräder für Arbeitstischvorschub von Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 7822.

Benennung:
Kegelradachse für Arbeitstisch
Höhenverstellung

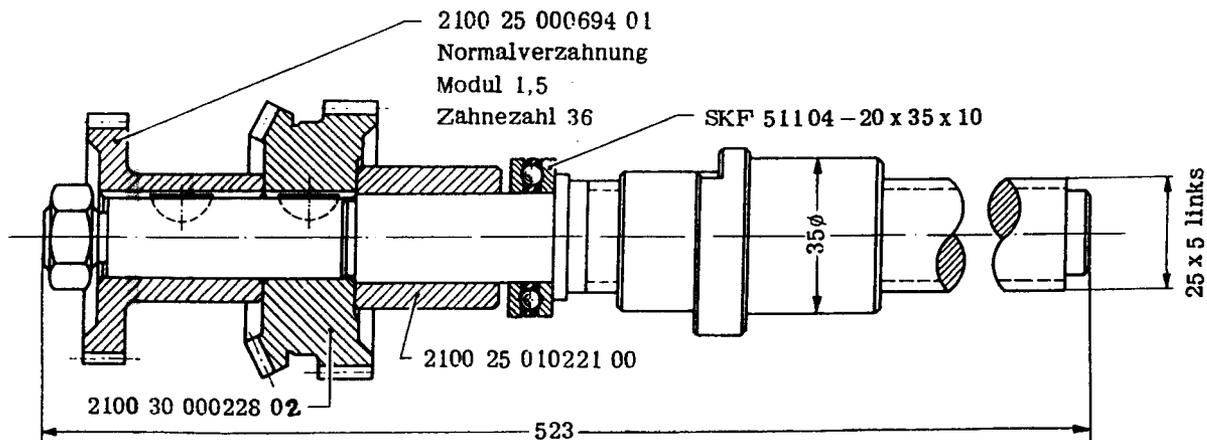
Teilnummer:
2100 25 000215 06



Handrad 6001 30 000564 (180 x 15) zur Kegelradachse für Maschinen der laufenden Lieferung;
Kegelradachse für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.

Benennung:
Auftriebspindel mit Mutter
senkrechte Transportspindel für
Arbeitstisch - Höhenverstellung

Teilnummer:
2100 30 010220 01

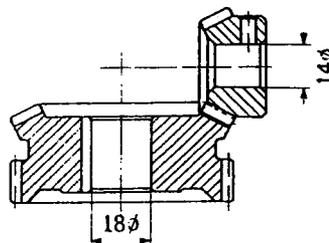


Auftriebspindel für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 29579.
Von Masch. Nr. 29578 zurück bis Masch. Nr. 27204 gilt Auftriebspindel 2100 30 010220 80.

Benennung:
Kegelradsatz
Arbeitstisch - Höhenverstellung

Teilnummer:
2100 30 000228 02

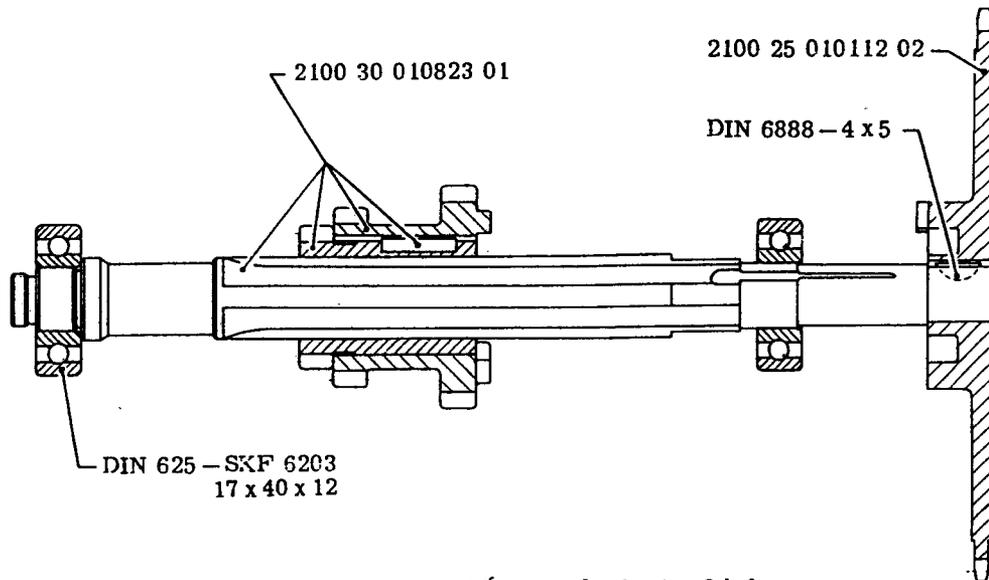
Spiralverzahnung
Modul 1,5 oder: Modul 1,5
Zahnzahl 13/26 Zahnzahl 12/24



Kegelradsatz zur Arbeitstisch - Höhenverstellung für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 7627.

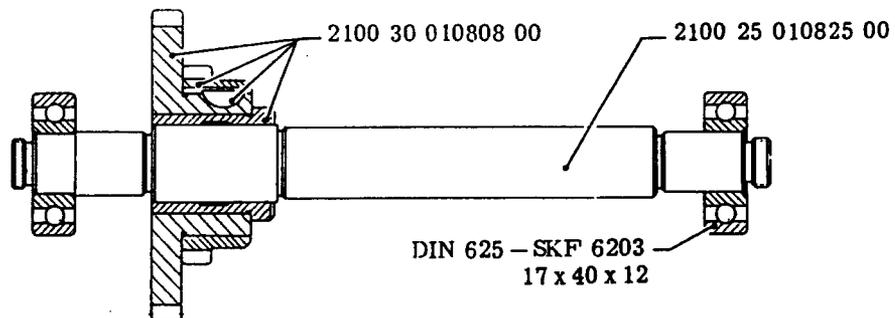
Für ältere Maschinen mit Masch. Nr. 7626 zurück bis Masch. Nr. 7318 wird derselbe Kegelradsatz 13/26 geliefert.

Benennung:
Getriebewelle



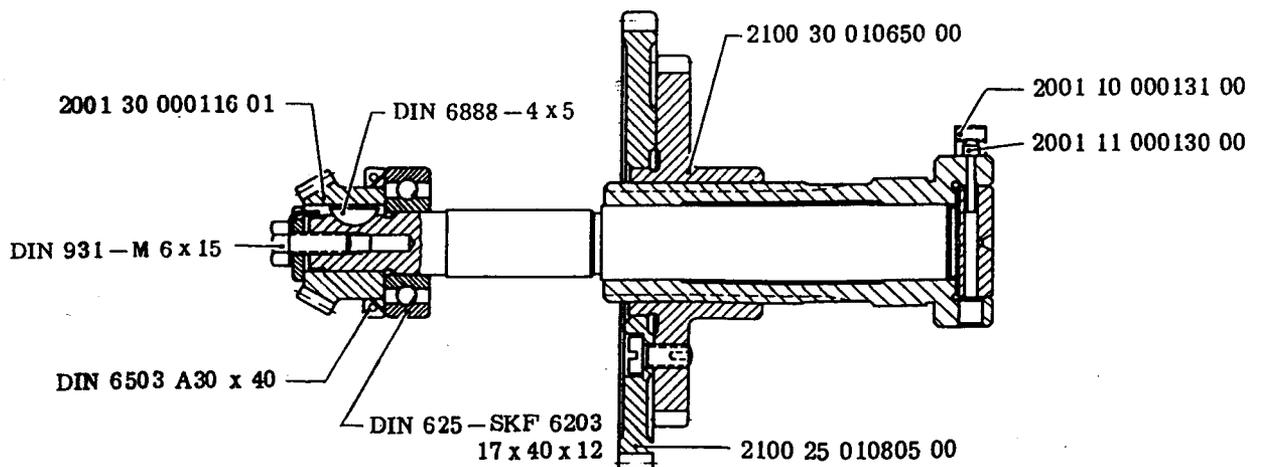
Getriebewelle für Maschinen der laufenden Lieferung
2100 30 010823 01 wird nur zusammen mit Schieberitzel geliefert.

Benennung: Teilnummer:
Getriebewelle 2100 25 010825 00



Getriebewelle für Maschinen der laufenden Lieferung.

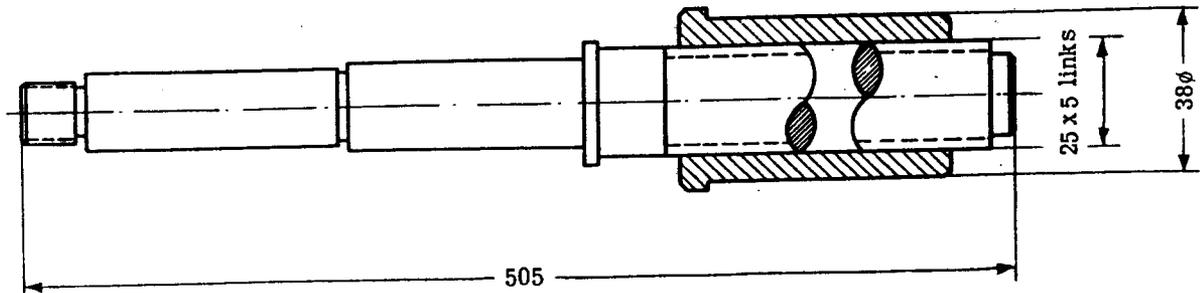
Benennung: Teilnummer:
Antriebswelle 2100 20 010827 00



Getriebewelle für Maschinen der laufenden Lieferung.

Benennung:
Auftriebsspindel mit Mutter

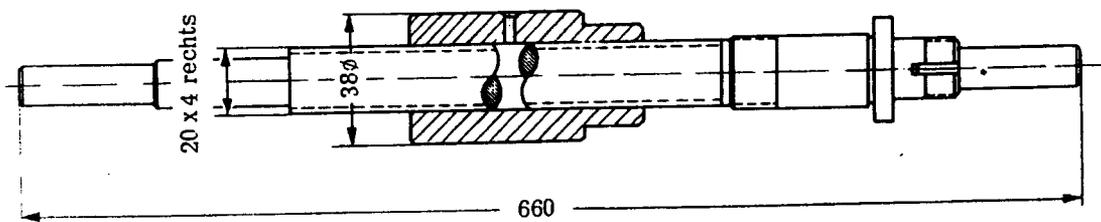
Teilnummer:
2100 30 000220 83



Für Maschinen von Masch. Nr. 27 203 zurück bis Masch. Nr. 8 014.
Für ältere Maschinen von Masch. Nr. 8 014 zurück bis Masch. Nr. 7 318 gilt die Spindel 2100 30 000220 82.

Benennung:
Arbeitstischspindel mit Mutter

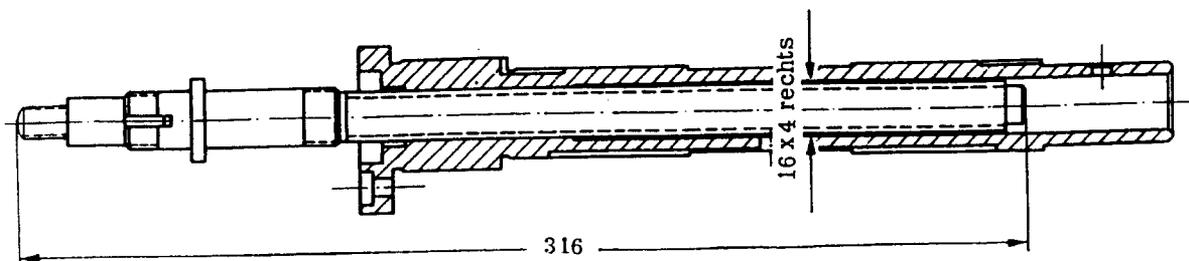
Teilnummer:
2100 30 000212 83



Für Maschinen von Masch. Nr. 8 014 zurück bis Masch. Nr. 7 627.
Für Maschinen von Masch. Nr. 7 627 zurück bis Masch. Nr. 7 318 gilt die Spindel 2100 30 000212 82.

Benennung:
Fräsbockspindel mit Getriebeachse

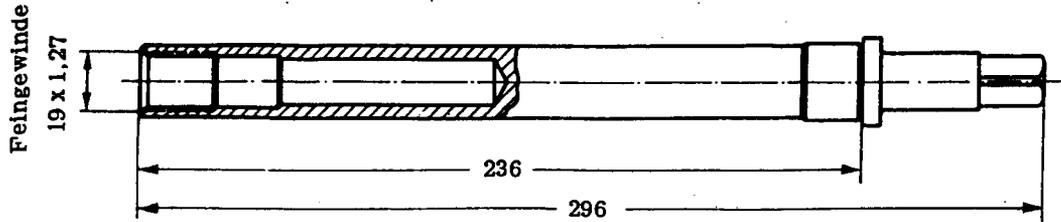
Teilnummer:
2100 30 000422 82



Fräsbockspindel für Maschinen von Masch. Nr. 7 626 zurück bis Masch. Nr. 7 318.
Für Maschinen von Masch. Nr. 8 014 zurück bis Masch. Nr. 7 626 gilt die Spindel 2100 30 000422 84.

Benennung:
Frässpindelpinole

Teilnummer:
2100 25 000328 81

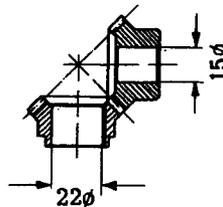


Pinole in der Horizontalfrässpindel für ältere Maschinen von Masch. Nr. 8014 zurück bis Masch. Nr. 7318.
Statt dieser Pinole mit Feingewinde kann auch die Pinole 2100 25 000328 04 mit Sägewinde geliefert werden.

Benennung:
Kegelradsatz
für Fräsbockbewegung

Teilnummer:
2100 30 000351 81

Spiralverzahnung
Modul 1,5
Zähnezahl 16/16

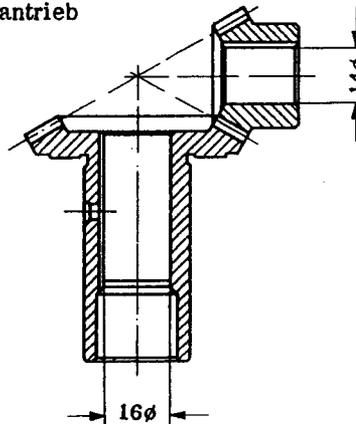


Kegelräder für Fräsbockbewegung für ältere Maschinen von Masch. Nr. 11473 zurück bis Masch. Nr. 7777.

Benennung:
Kegelradsatz
für Vorschubantrieb

Teilnummer:
2100 30 000614 81

Spiralverzahnung
Modul 1,5
Zähnezahl 10/16



Kegelräder für den Vorschubantrieb für ältere Maschinen von Masch. Nr. 7821 zurück bis Masch.Nr. 7318.

**Ersatzteile für Zubehör
zur Universal-Werkzeugfräsmaschine
Senkrechtfräskopf FVV**

FP1

Für Maschinen der laufenden Lieferung ab FVV Nr. 51695

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Senkrechtfräskopf FVV			
	1	Kegelstift	DIN 1-4ø x 28
	1	Kappe	2113 25 000178 01
	1	Pinole	2113 20 000179 01
	1	Frässpindel	2113 30 000175 03
		1 Kegelrad	
		1 Antriebskegelrad	
	1	Zapfenfeder	2113 25 000169 00
	1	Stirnlochmutter	2113 25 000167 01
	1	Gewindestift	DIN 553-M 4 x 6
	1	Filzring	6001 04 000443 00
	1	Stirnlochmutter	2113 25 000162 01
	2	Rillenkugellager	DIN 625-SKF 6008 CO2 68 x 40 x 15
	2	Tellerfeder	2039 04 000123 00
	1	Deckeldrehöler	6096 04 000199 80
	3	Rillenkugellager	DIN 711-SKF 51106 CO5 47 x 30 x 11
	1	Einstellring	2113 25 000183 01
	1	Spindelbüchse	2113 30 000176 03
		1 Konusbüchse	
	1	Filzstreifen	2113 04 000185/186 00
	1	Fräskopf	2113 25 000160 06
	1	Paßfeder	DIN 6885-6 x 6 x 25
	1	Rillenkugellager	DIN 625-SKF 6007 62 x 35 x 14
	2	Sicherungsblech	2039 04 000114 00
	1	Horizontalwelle	2113 25 000106 07
		Arm	2113 25 000101 13
	4	Imensechskantschraube	DIN 912-M 10 x 25
	4	Nutenstein	2039 25 000127 00
	1	Büchse	2039 25 000110 00
	1	Filzstreifen	2039 04 000111 00
	1	Ölfanghaube	2039 25 000136 02
	1	Anschlag	2039 25 000134 00
	1	Stirnrad	2113 25 000105 00
	2	Kreuzlochmutter	6001 25 000722 00
	1	Scheibenfeder	DIN 6888-3 x 5
	1	Zahnradwelle	2039 25 000120 00
	1	Feder	2039 04 000119 00
	1	Federkappe	2039 25 000122 00
	1	Federhaus	2039 25 000121 00
	1	Scheibenfeder	DIN 6888-5 x 7,5

Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

DIN 1 - 4x28

2113 25 000178 01

2113 20 000179 01

2113 30 000175 03

2113 25 000169 00

2113 25 000167 01

DIN 553 - M4x6

6001 04 000443 00

2113 25 000162 01

DIN 625 - SKF 6008 C02

2039 04 000123 00

6096 04 000199 80

DIN 711 - SKF 51106 C05

2113 25 000183 01

2113 30 000176 03

2113 04 000185/186 00

2113 25 000160 06

2113 20 000179 80

2113 30 000175 82

2113 25 000162 00

UKF - K 40

Fettpreßnippel 8 ϕ

2113 25 000160 84

Selbstschlußöler 8 ϕ

2039 04 000130

Ab Nr. 355

wurde eine Anzahl
von Köpfen an Stelle
der beiden Druck -
lager SKF 51106 mit 1 Kugellager
UKF - K 30 (55x30x16) versehen

DIN 625 - SKF 6008

2113 25 000160 84

Ausführung mit 2 Kugellagern SKF 6008
von Nr. 48298
bis Nr. 50067

Ausführung ab Senkrechtfräskopf FVV Nr. 612

DIN 6885 - 6x6x25

DIN 625 - SKF 6007

2039 04 000114 00

2113 25 000106 07

2113 25 000101 13

DIN 912 - M 10x12

2039 25 000127 00

2039 25 000111

2039 04 000111

2039 25 000131

2039 25 000136

2113 25 000101

UKF - K 40

LUB 8 ϕ

2113 25 000101 90

DIN 625 - SKF 6206

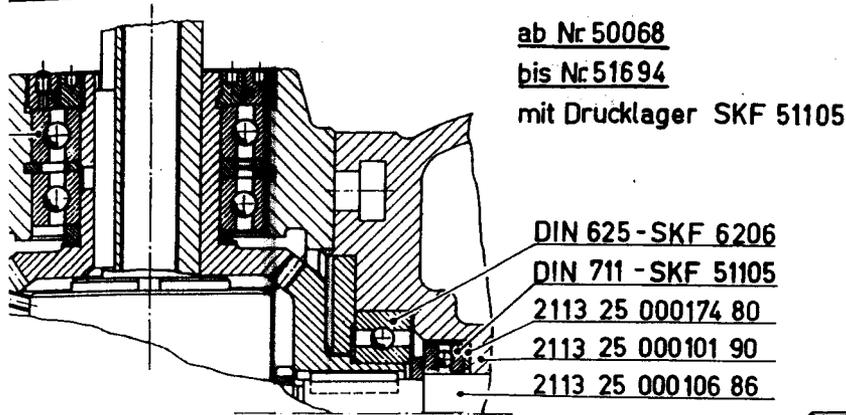
2113 25 000106 86

Ausführung
von Nr. 2319
bis Nr. 4799

Ausführung mit 2 Kugellagern UKF - K 40
von Nr. 47995
bis Nr. 48297

**Ersatzteile für Zubehör
zur Universal-Werkzeugfräsmaschine
Senkrechtfräskopf FVV**

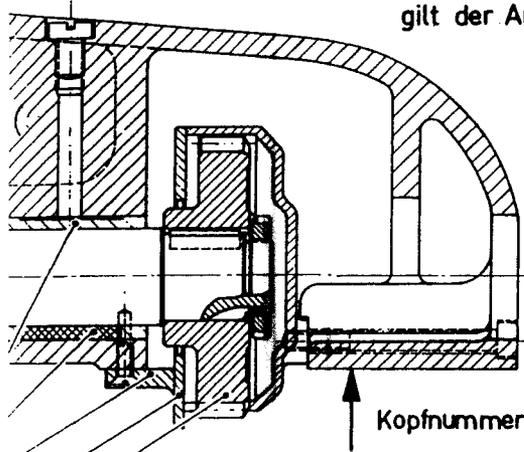
FPI



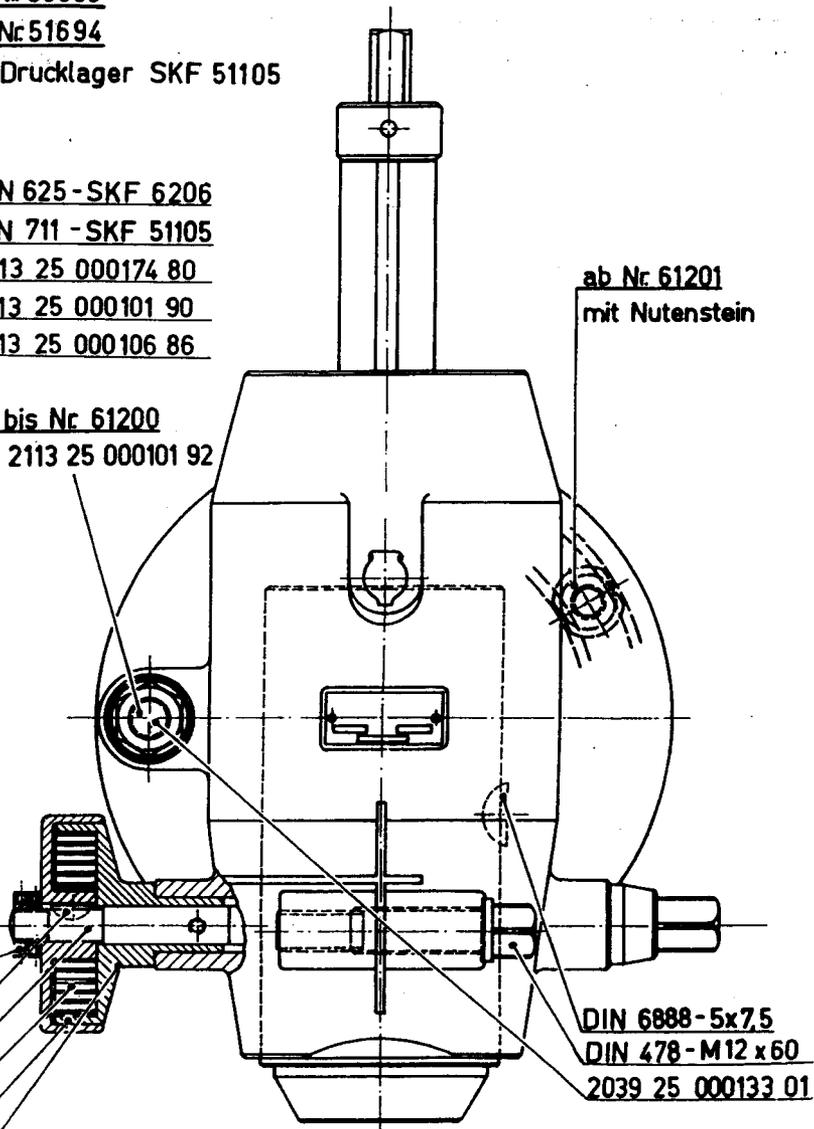
ab Nr 50068
bis Nr 51694
mit Drucklager SKF 51105

- DIN 625 - SKF 6206
- DIN 711 - SKF 51105
- 2113 25 000174 80
- 2113 25 000101 90
- 2113 25 000106 86

Von Nr 51695 bis Nr 61200
gilt der Arm 2113 25 000101 92

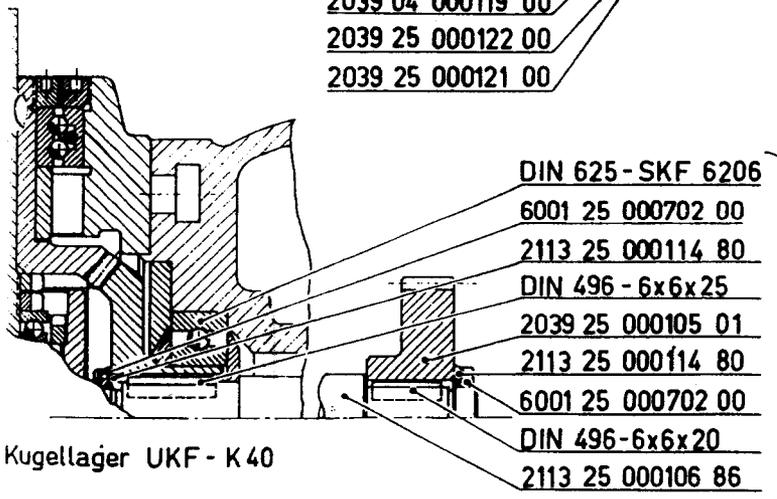


- 6001 25 000722 00
- DIN 6888 - 3x5
- 2039 25 000120 00
- 2039 04 000119 00
- 2039 25 000122 00
- 2039 25 000121 00



ab Nr 61201
mit Nutenstein

- DIN 6888 - 5x7,5
- DIN 478 - M12 x 60
- 2039 25 000133 01



- DIN 625 - SKF 6206
- 6001 25 000702 00
- 2113 25 000114 80
- DIN 496 - 6x6x25
- 2039 25 000105 01
- 2113 25 000114 80
- 6001 25 000702 00
- DIN 496 - 6x6x20
- 2113 25 000106 86

Kugellager UKF - K 40

Diese Teile
von Senkrechtfräskopf FVV Nr 23195
bis Senkrechtfräskopf FVV Nr 51694

Bei Ersatzteilbestellung bitte Nummer des
betroffenden Senkrechtfräskopfes angeben!
(Im Arm eingeschlagen.)

Bestell - Beispiel:
1 Zahnradwelle 2039 25 000120 00
Kopf - Nr. 61207

Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

FPI

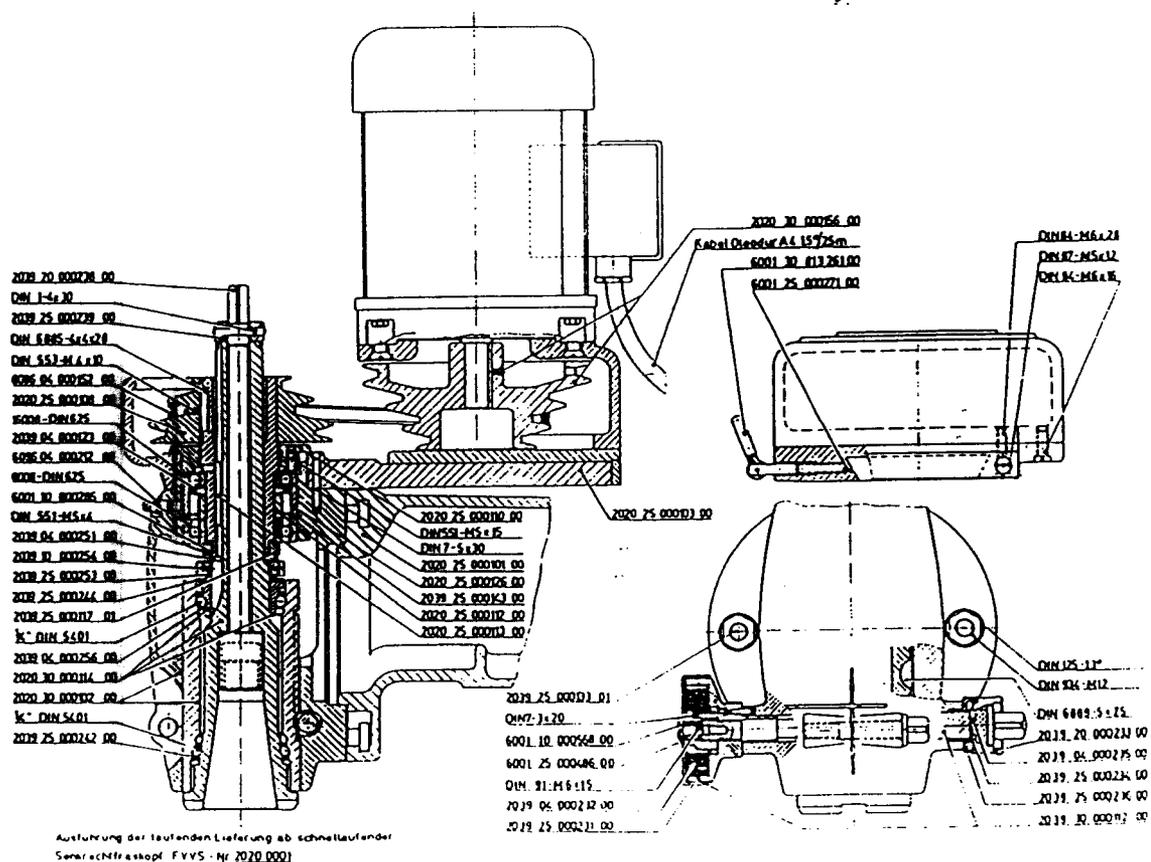
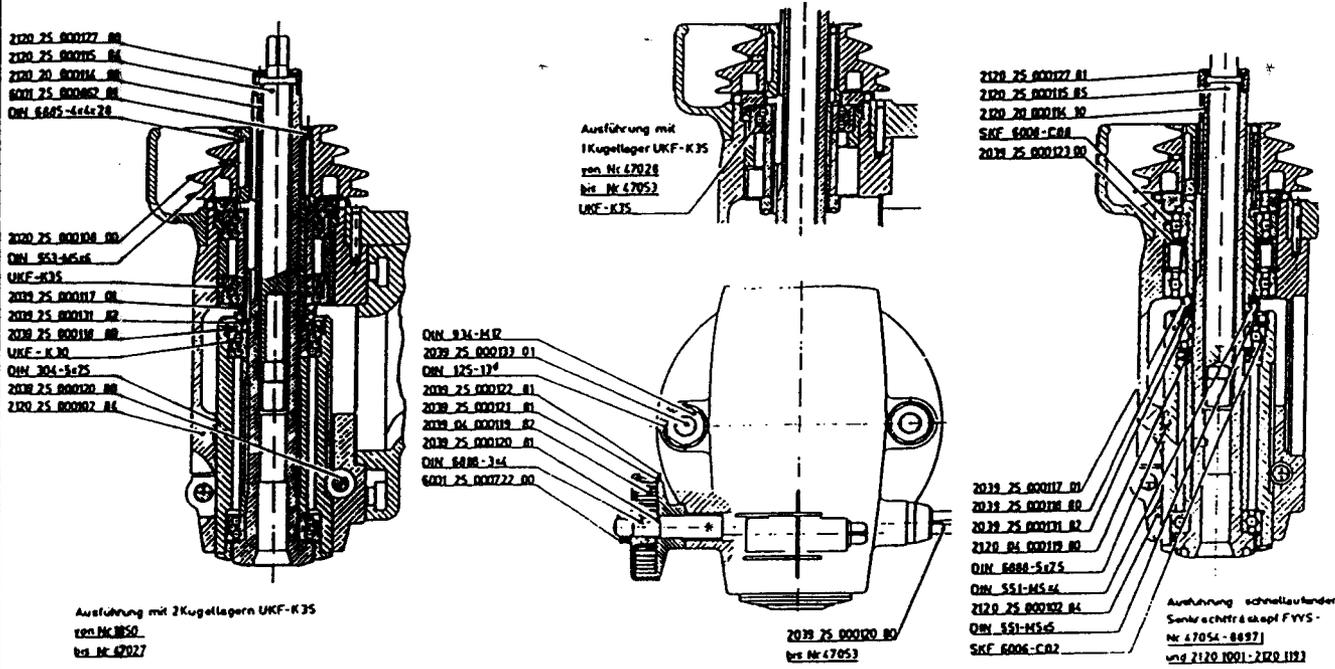
Ersatzteile für Zubehör zur Universal-Werkzeugfräsmaschine Schnellaufender Senkrechtfräskopf FVVS

Für Maschinen der laufenden Lieferung ab FVVS Nr. 47054

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Schnellaufender Senkrechtfräskopf FVVS	1	Kappe	2120 25 000127 01
	1	Pinole	2120 25 000115 05
	1	Frässpindel	2120 20 000114 10
	1	Schraube	6001 25 000862 01
	1	Paßfeder	DIN 6885 - 4 x 4 x 28
	1	Stufenscheibe	2120 25 000108 04
	2	Gewindestift	DIN 553 - M 5 x 6
	2	Rillenkugellager	DIN 625 - SKF 6008 CO 40 x 68 x 15
	2	Tellerfeder	2039 25 000123 00
	1	Mutter	2039 25 000117 01
	1	Mutter	2039 25 000131 00
	1	Stirnlochmutter	2039 25 000118 00
	2	Rillenkugellager	DIN 625 - SKF 6006 CO 2 30 x 55 x 13
	4	Tellerfeder	2120 04 000119 00
	1	Scheibenfeder	DIN 6888 - 5 x 7,5
		Fräskopf	2120 25 000102 04
	1	Gewindestift	DIN 551 - M 5 x 4
	1	Gewindestift	DIN 551 - M 5 x 5
	2	Nutenschraube	2039 25 000133 01
	2	Sechskantmutter	DIN 934 - M 12
	2	Scheibe	DIN 125 - 13φ
	1	Federhaus	2039 25 000121 00
	1	Federkappe	2039 25 000122 00
	1	Feder	2039 04 000119 02
	1	Zahnradwelle	2039 25 000120 01
	1	Scheibenfeder	DIN 6888 - 3 x 5
	2	Kreuzlochmutter	6001 25 000722 00
	1	Motorscheibe	(je nach Motor) 2120 30 000156 00
	4	Senkschraube	DIN 87 - M 8 x 20
	1	Motorflansch	2120 25 000104 00
	1	Schlitten	2120 25 000106 00
	1	Kugelgriffschraube	6001 30 813261 00
	Kugelgriff		
	Druckschraube		
	Zylinderstift		
1	Keilriemen	DIN 2215 - 10 x 600	

Ersatzteile für Zubehör zur Universal-Werkzeugfräsmaschine Schnellaufender Senkrechtfräskopf FVVS

FP1



Bei Ersatzteilbestellung bitte die Nummer des betreffenden Schnellaufenden Senkrechtfräskopfes angeben!
(Im Arm eingeschlagen!)

Beispiel:
1 Keilriemen 6096 04 000152 00
10 x 600
Kopf-Nummer 47053

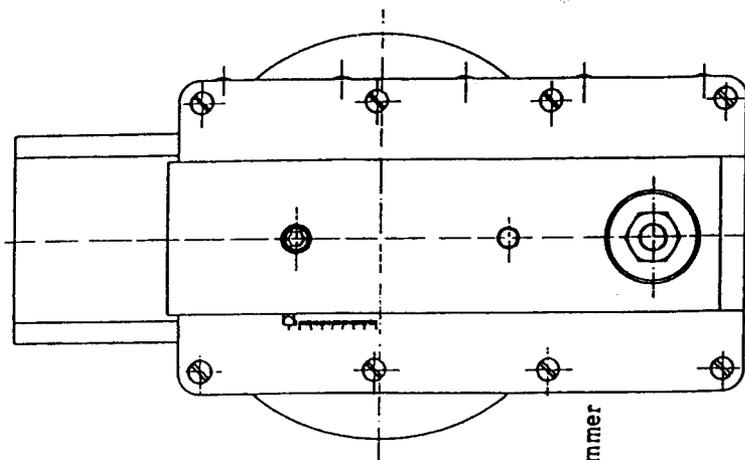
Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

Für Maschinen der laufenden Lieferung

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:	
Stoßapparat FVS	1	Gewindestift	2111 25 000132 00	
	1	Stoßel	2111 25 000103 04	
	1	Spindelmutter	2111 25 000117 03	
	1	Schraube	2111 25 000123 03	
	1	Kurbelstange	2111 30 000105 02	
			2 Buchsen	
	1	Bolzen	2111 25 000121 03	
	1	Zugbolzen	2111 25 000126 00	
	1	Scheibe	2111 25 000127 01	
	1	Sechskantmutter	DIN 934 - M 14	
	1	Zelger	2111 25 000128 00	
	1	Schlittenleiste	2111 25 000122 05	
	1	Spindel	2111 25 000114 03	
	1	Büchse	2111 25 000115 02	
	1	Kegelstift	DIN 1 - 3ø x 16	
	2	Büchse	2039 04 000107 00	
	1	Filzstreifen	2039 04 000130 01	
	1	Anschlag	2039 25 000134 01	
	1	Zylinderstift	DIN 7 - 5ø x 26	
	1	Ritzel	2111 04 000111 02	
	1	Welle	2111 25 000110 01	
	1	Zahnkranz	2111 25 000112 02	
			Stößelführung	2111 25 000102 06
	4	Scheibe	DIN 125 - 10,5ø	
	4	Sechskantmutter	DIN 934 - M 10	
	1	Nutenschraube	2111 25 000138 01	
	1	Anlauftring	2111 25 000135 01	
	1	Nutmutter	6001 25 000703 00	
			Arm	2111 25 000101 03
	1	Nutmutter	6001 25 000702 00	
1	Stirnrad	2039 25 000105 00		
1	Paßfeder	DIN 6885 - 6 x 6 x 20		

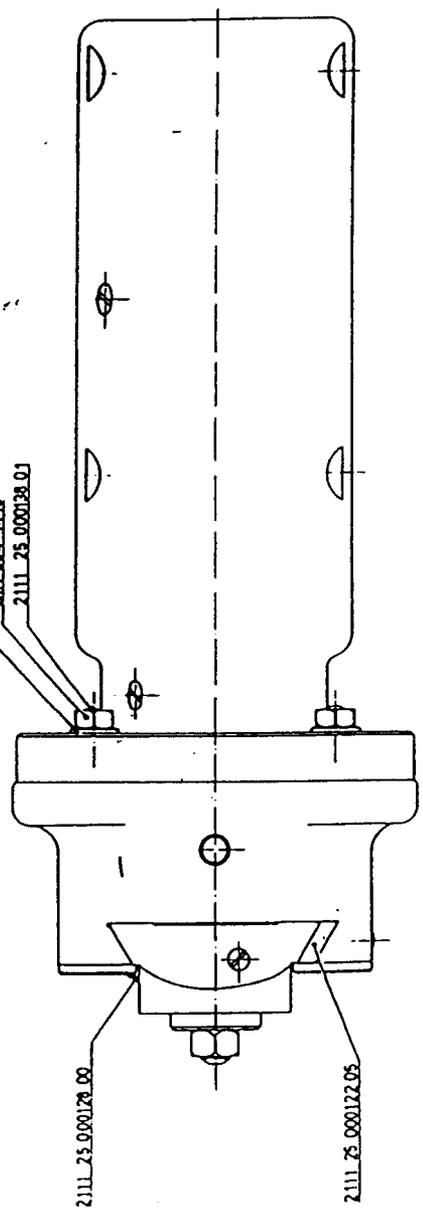
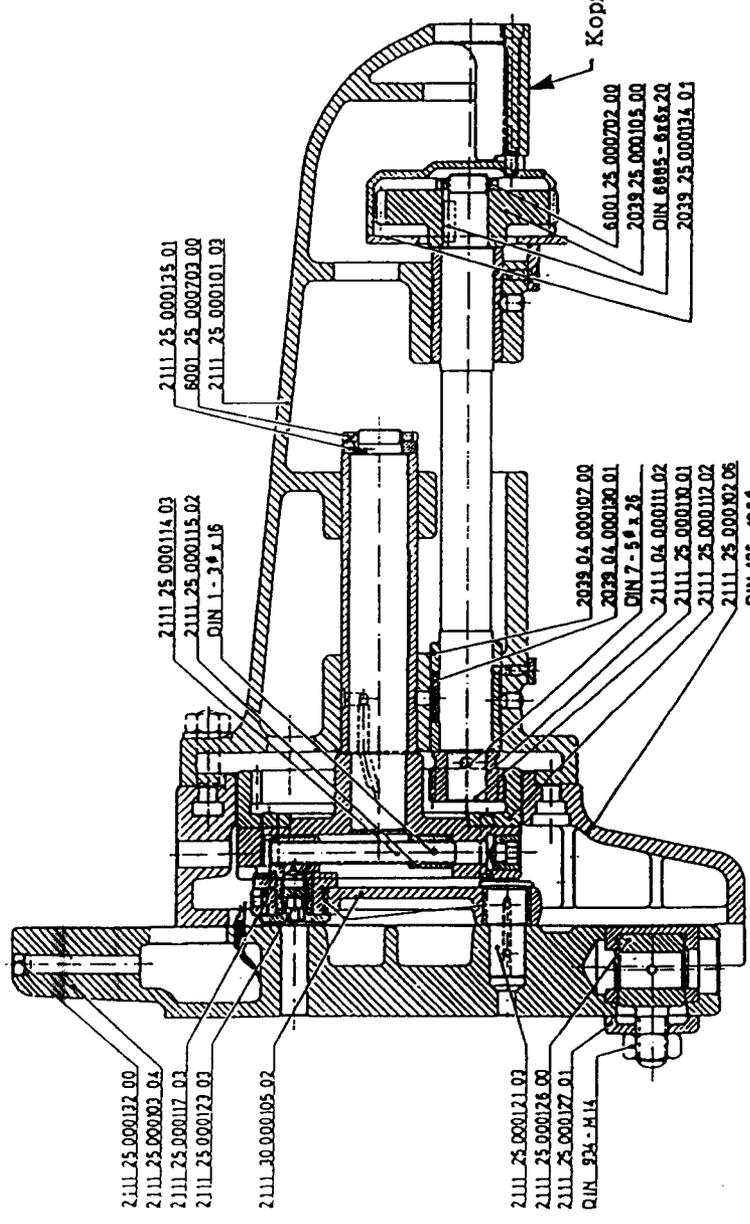
Ersatzteile für Zubehör
zur Universal-Werkzeugfräsmaschine
Stoßapparat FVS

FPI



Bei Ersatzteilbestellung bitte Nummer des
betreffenden Stoßapparates angeben!
(Im Arm eingeschlagen.)

Bestell - Beispiel:
1 Stirnrad 2039 25 000 105 00
Kopf - Nummer 67227



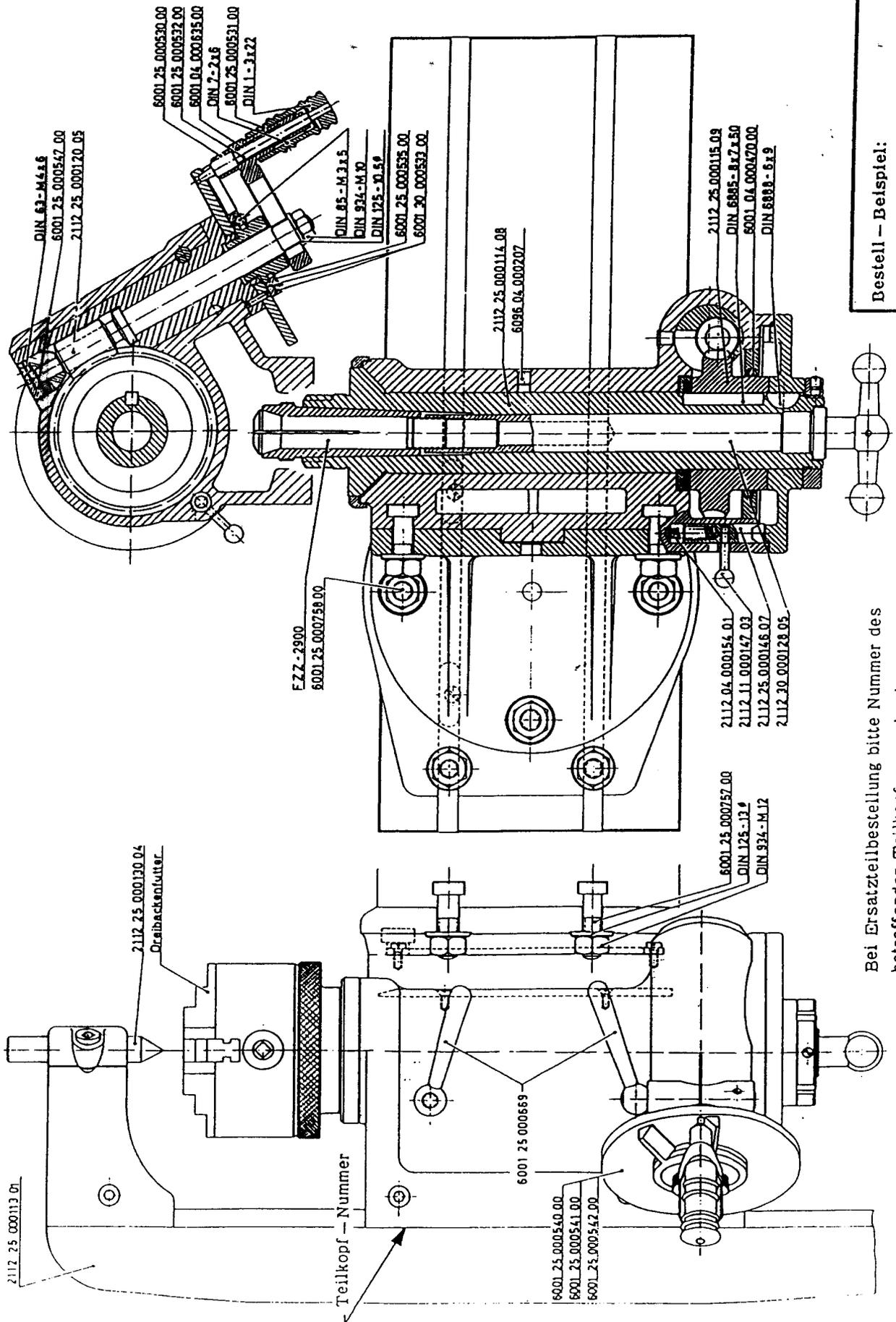
Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

Für Maschinen der laufenden Lieferung

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Teilkopf FVT	1	Gegenhalter	2112. 20 000113 01
	1	Gegenhalterkopf komplett	2112 20 000103 10
		1 Spitze	2112 25 000130 04
		1 Klemmstück	6001 25 000293 00
		1 Druckfeder	6001 04 000632 00
		1 Innensechskantschraube	DIN 912 - M8 x 25
		1 Innensechskantschraube	DIN 912 - M8 x 35
	1	Dreibackenfutter	110φ
	2	Kegelgriff	6001 25 000669
	1	Teilscheibe	6001 25 000540 00
	1	Teilscheibe	6001 25 000541 00
	1	Teilscheibe	6001 25 000542 00
	3	Nutenschraube	6001 25 000757 00
	10	Scheibe	DIN 125 - 13φ
	10	Sechskantmutter	DIN 934 - M 12
		Spännzange	FZZ - 2900
	7	Nutenschraube	6001 25 000758 00
	1	Feder	2112 04 000154 01
	1	Kugelgriff	2112 11 000147 03
	1	Indexstift	2112 25 000146 07
	1	Pinole mit Kugelkurbel	2112 30 000128 05
		1 Kugelkurbel	
		1 Kegelstift	
	1	Senkschraube	DIN 63 - M 4 x 6
	1	Schraubdeckel	6001 25 000547 00
	1	Teilschnecke	2112 25 000120 05
	1	Indexhebel	6001 25 000530 00
	1	Indexstift	6001 25 000532 00
	1	Feder	6001 04 000635 00
	1	Zylinderstift	DIN 7 - 2φ x 6
	1	Griff	6001 25 000531 00
	1	Kegelstift	DIN 1 - 3φ x 22
	1	Linsenschraube	DIN 85 - M 3 x 5
	1	Sechskantmutter	DIN 934 - M 10
	1	Scheibe	DIN 125 - 10,5φ
	1	Blattfeder	6001 25 000535 00
	1	Zeiger	6001 30 000533 00
	1	Teilkopfspindel	2112 25 000114 08
	1	Fettpreßnippel	6096 04 000207
	1	Schneckenrad	2112 25 000115 09
1	Paßfeder	DIN 6885 - 8 x 7 x 50	
1	Filzring	6001 04 000470 00	
1	Scheibenfeder	DIN 6888 - 6 x 9	

Ersatzteile für Zubehör zur Universal-Werkzeugfräsmaschine Teilkopf FVT

FPI



Bestell - Beispiel:
1 Spitzze 2115 25 000130 04
Teilkopf - Nummer 63850

Bei Ersatzteilbestellung bitte Nummer des
betroffenden Teilkopfes angeben!
(An der Führung eingeschlagen.)

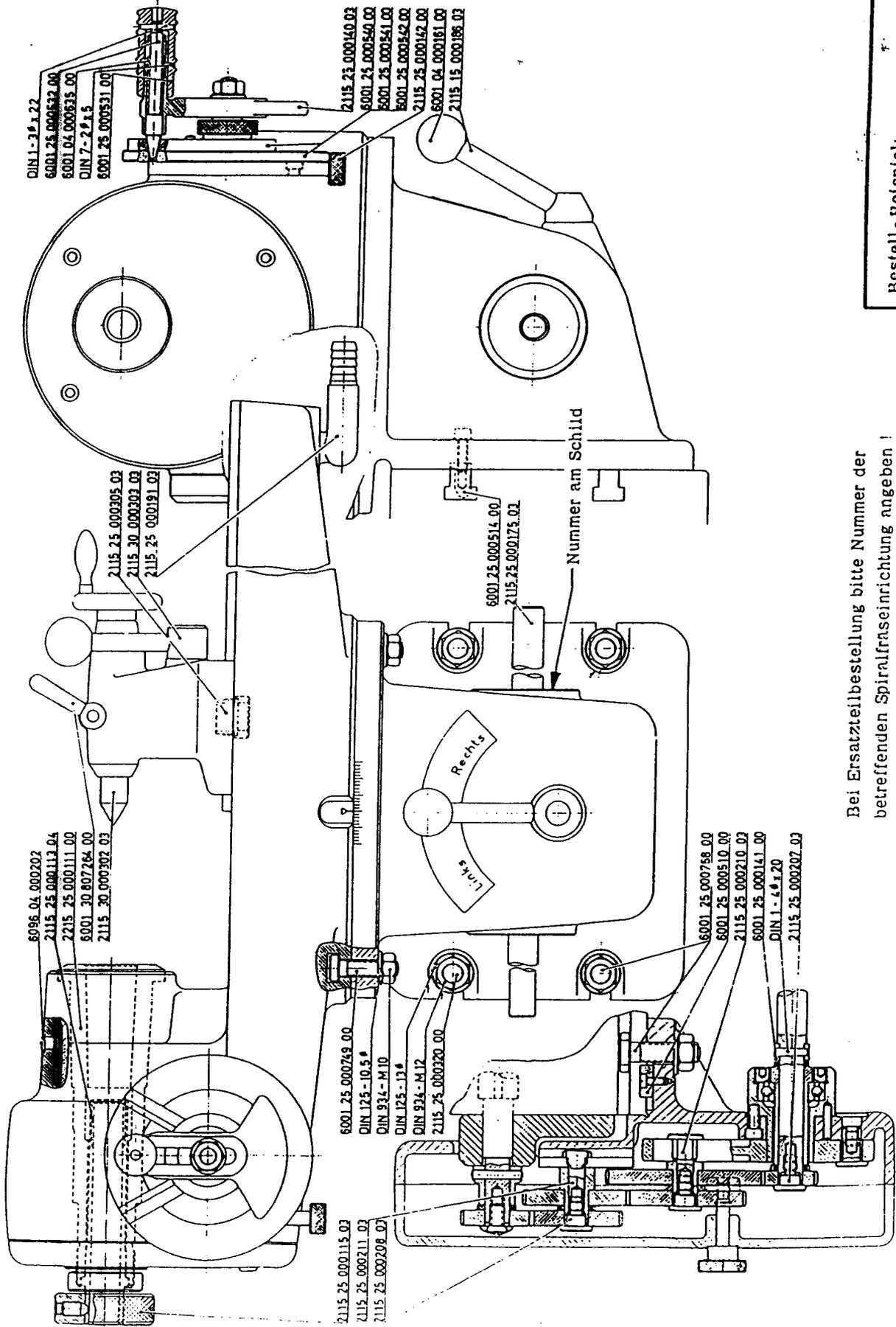
Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

Für Maschinen der laufenden Lieferung

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Spiralfräseinrichtung FVSp	1	Öler	6096 04 000202
	1	Pinole	2115 25 000113 04
	1	Spindel	2215 25 000111 00
	1	Kugelgriffschraube	6001 30 807264 00
	1	Reitstockspitze mit Stellschraube	2115 30 000302 03
	1	Kordelring	2115 25 000115 03
	1	Nutenschraube	2115 25 000211 03
	4	Schraube	2115 25 000208 03
	2	Nutenschraube	6001 25 000749 00
	2	Scheibe	DIN 125 - 10,5 ϕ
	2	Sechskantmutter	DIN 934 - M 10
	4	Scheibe	DIN 125 - 13 ϕ
	4	Sechskantmutter	DIN 934 - M 12
	2	Nutenschraube	2115 25 000320 00
	4	Nutenschraube	6001 25 000758 00
	1	Nutenstein	6001 25 000510 00
	1	Nutenschraube	2115 25 000210 03
	1	Klauenhülse	6001 25 000141 00
	1	Kegelstift	DIN 1 - 4 x 20
	1	Zugbolzen	2115 25 000207 03
	1	Nutenstein	2115 25 000305 03
	1	Erzenterbolzen	2115 30 000303 03
		1 Hebel	
		1 Kugel	
	1	Ablaufwinkel	2115 25 000191 03
	2	Nutenstein	6001 25 000514 00
	1	Nutenwelle	2115 25 000175 03
	1	Kegelstift	DIN 1 - 3 x 22
	1	Indexstift	6001 25 000532 00
	1	Feder	6001 04 000635 00
	1	Zylinderstift	DIN 7 - 2 x 5
	1	Griff	6001 25 000531 00
	1	Indexhebel	2115 25 000140 03
	1	Teilscheibe	6001 25 000540 00
	1	Teilscheibe	6001 25 000541 00
	1	Teilscheibe	6001 25 000542 00
	1	Klemmschraube	2115 25 000142 00
	1	Kugel	6001 04 000161 00
	1	Hebel	2115 25 000186 03

Ersatzteile für Zubehör zur Universal-Werkzeugfräsmaschine Spiralfräseinrichtung FVSp

FPI



Bei Ersatzteilbestellung bitte Nummer der
betreffenden Spiralfräseinrichtung angeben !
(Im Schild eingraviert.)

Bestell - Beispiel:

1 Spindel 2215 25 000111 00

Geräte - Nummer 67622

Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

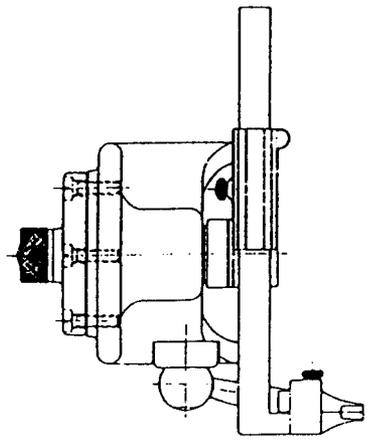
Für Maschinen der laufenden Lieferung:

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Stempelfräseinrichtung FVTS	1	Gewindestift	DIN 553 - M 4 x 8
	1	Kordelmutter	2039 25 000164 00
	1	Aufnahmedorn 1 Zentrierflansch	2039 30 000163 01
	1	Rändelschraube	DIN 653 - M 6 x 15
	1	Spindel mit Mutter	2118 30 000164 01
	1	Dreibackenfutter	1100
	1	Aufspannflansch	s. Betriebsanleitung
	1	Schlitzschraube	6001 25 000861 00
	1	Anzugbolzen	2118 25 000118 03
	1	Gewindestift	DIN 551 - M 5 x 4
	1	Abschlußschraube	2118 25 000162 00
	1	Exzenterbolzen	2039 25 000116 00
	1	Kordelknopf	2118 25 000165 00
	1	Kegelstift	DIN 1 - 2.5 x 10
	1	Visiernadel	2039 25 000196 00
	1	Einstellnadel	2039 30 000195 00
	1	Federscheibe	2039 25 000193 00
	1	Lupenhalter, bestehend aus:	
	1	Ansatzschraube	2039 25 000184 00
	3	Federscheibe	2039 10 000183 00
	1	Scheibe	2039 25 000182 00
	1	Auslegearm	2039 25 000179 00
	2	Federscheibe	2039 10 000186 00
	2	Ansatzschraube	2039 25 000185 00
	1	Schwenkarm	2039 25 000180 00
	1	Haltewinkel	2039 25 000181 00
	1	Zylinderschraube	DIN 84 - M5 x 8
	1	Werklupe	6096 04 000111 01
	1	Glasstrichplatte	2039 04 000173 00
	2	Kugelgriffschraube	6001 25 001261 00

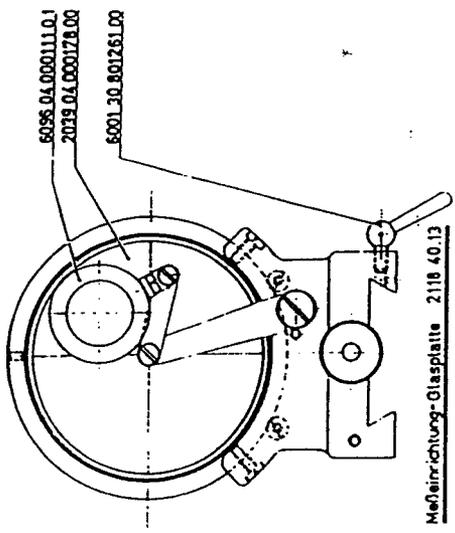
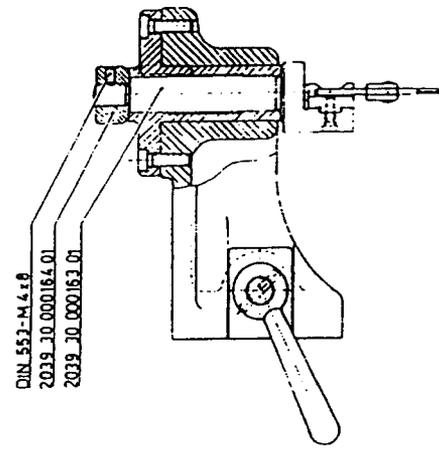
Ersatzteile für Zubehör zur Universal-Werkzeugfräsmaschine Stempelfräseinrichtung FVTS

FPI

Meßeinrichtung 2118 40.12



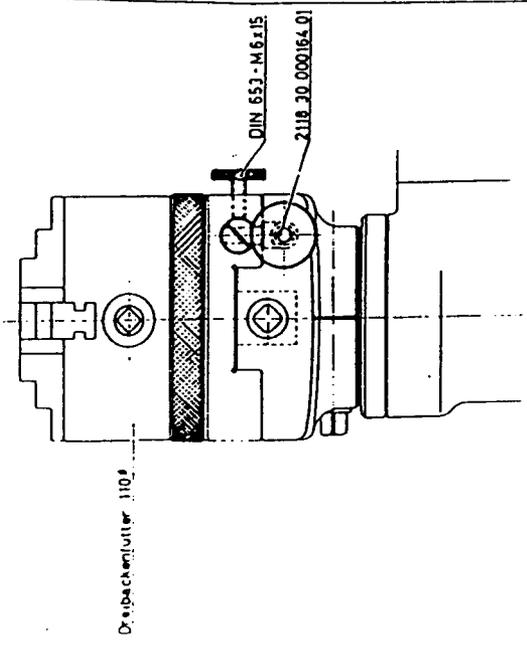
DIN 551-M 6 x 8
2039 30 000164 01
2039 30 000163 01



Meßeinrichtung-Glasplatte 2118 40.13

6098 04 000111 01
2039 04 000178 00
6001 30 801261 00

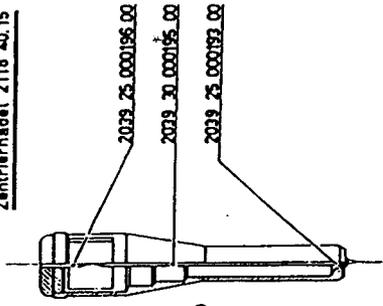
Stempelfräseinrichtung 2118 40.11



Dreibackenhutter 110°

DIN 653 - M 6 x 15
2118 30 000164 01

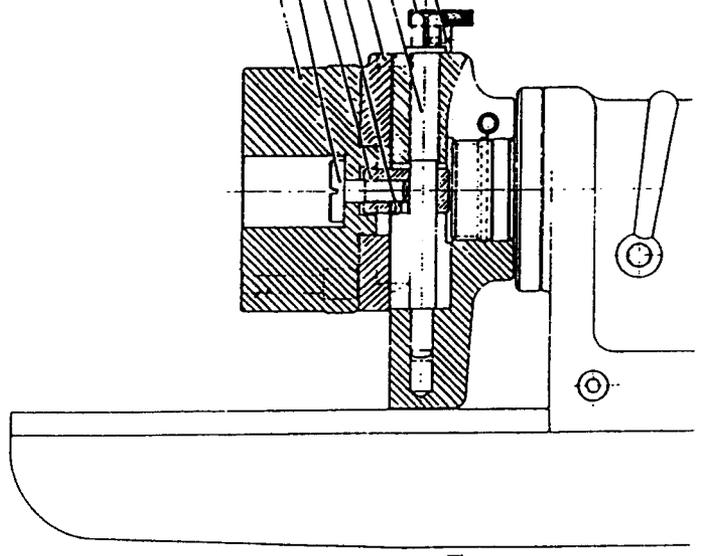
Zentriernadel 2118 40.15



2039 25 000196 00
2039 30 000195 00
2039 25 000197 00

3 Ausführungen
(s. Betriebsanleitung)

6001 25 000061 00
2118 25 000116 02
DIN 551-M 5 x 4
2118 25 000162 00
2039 25 000116 00
2118 25 000165 00
DIN 1-2,5 x 10



Bestell-Beispiel:
1 Glasstrichplatte komplett
2118 40 00013 00

FPI

**Ersatzteile für Zubehör
zur Universal-Werkzeugfräsmaschine
Schwenkbarer Winkeltisch FVW**

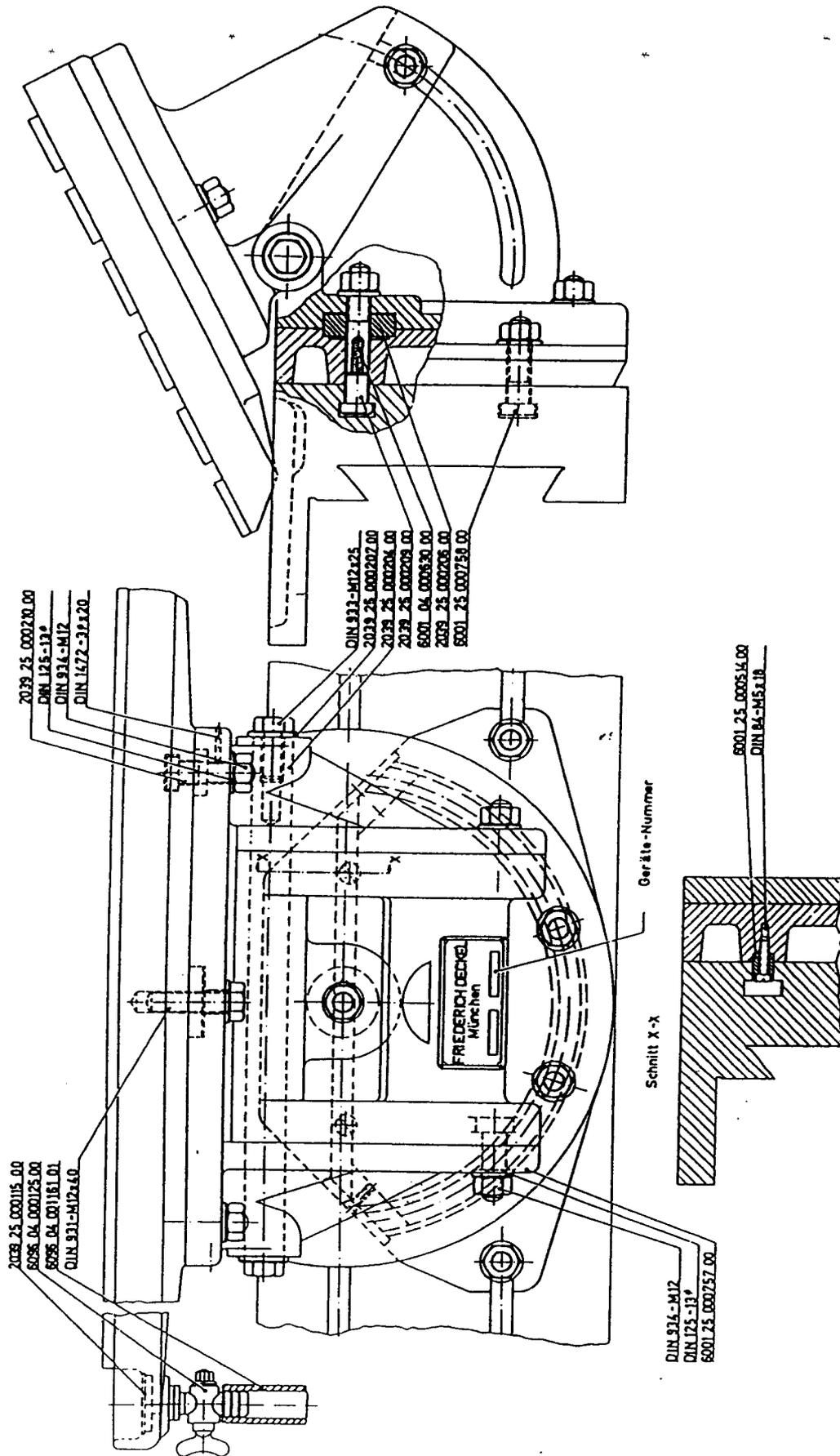
Für Maschinen der laufenden Lieferung

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:
Schwenkbarer Winkel- tisch FVW			
	2	Siebblech	2039 25 000115 00
	2	Schlauchhahn	6096 04 000125 00
	1	Schlauch	6096 04 001161 01
	1	Sechskantschraube	DIN 931 - M 12 x 40
	9	Sechskantmutter	DIN 934 - M 12
	10	Scheibe	DIN 125 - 135
	4	Nutenschraube	6001 25 000757 00
	2	Nutenschraube	2039 25 000210 00
	2	Kerbstift	DIN 1472 - 35 x 20
	1	Nutenschraube	2039 25 000209 00
	1	Druckfeder	6001 04 000630 00
	2	Nutenschraube	6001 25 000758 00
	2	Nutenstein	6001 25 000514 00
	2	Zylinderschraube	DIN 84 - M 5 x 18
1	Ring	2039 25 000206 00	

Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

Ersatzteile für Zubehör
zur Universal-Werkzeugfräsmaschine
Schwenkbarer Winkeltisch FVW

FPI



Bei Ersatzbestellung bitte Nummer des
betroffenen Winkeltisches angeben!

Bestell - Beispiel:

1 Steblech 2039 25 000115 00

Geräte - Nummer 61345

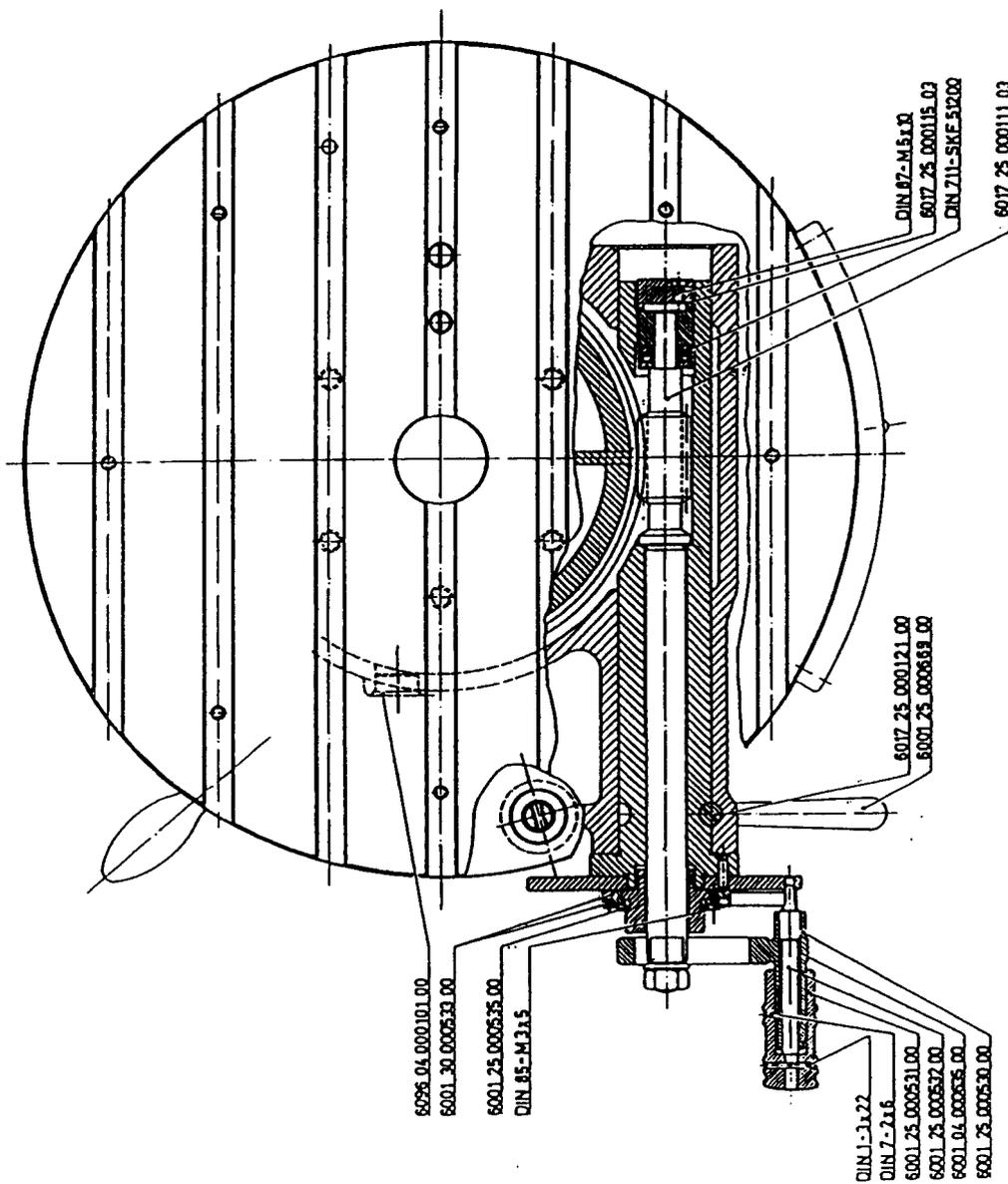
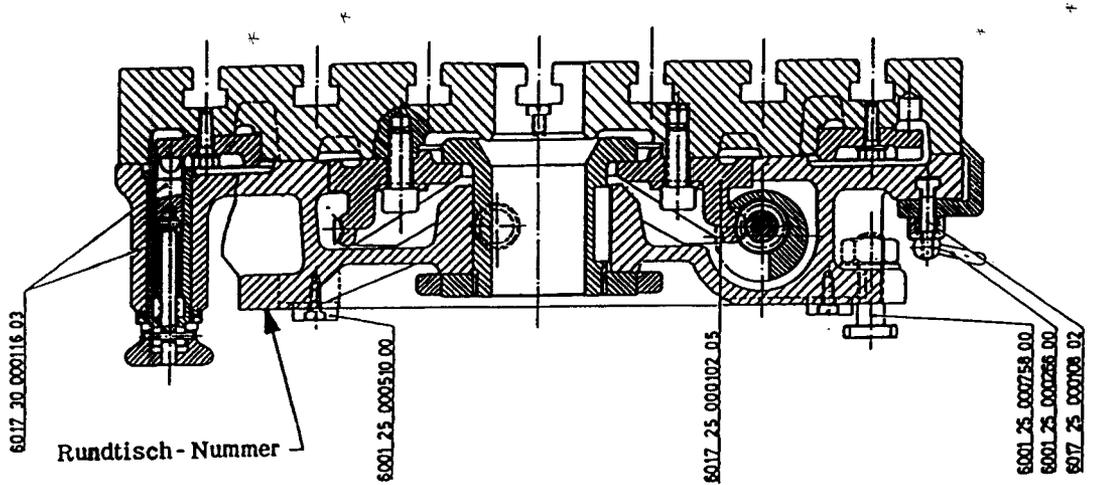
Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

Für Maschinen der laufenden Lieferung

Ersatzteilgruppe	Stck.	Benennung:	Teilnummer:	
Rundtisch GVR2	1	Nutenschraube	6017 25 000108 02	
	1	Kugelgriff	6001 25 000266 00	
	4	Nutenschraube	6001 25 000758 00	
	2	Nutenstein	6001 25 000510 00	
	1	Schneckenrad	6017 25 000102 05	
	1	Indexhülse	6017 30 000116 03	
		1	Indexstift	
		1	Zylinderstift	
	1	Teilschnecke	6017 25 000111 03	
	1	Axial - Rillenkugellager	DIN 711 - SKF 51200	
			10 x 26 x 11	
	1	Schraubkappe	6017 25 000115 03	
	1	Senkschraube	DIN 87 - M 5 x 10	
	1	Kegelgriff	6001 25 000669 00	
	1	Klemmschraube	6017 25 000121 00	
	1	Indexhebel	6001 25 000530 00	
	1	Feder	6001 04 000635 00	
	1	Indexstift	6001 25 000532 00	
	1	Griff	6001 25 000531 00	
	1	Zylinderstift	DIN 7 - 2ø x 6	
1	Kegelstift	DIN 1 - 3ø x 22		
1	Linsenschraube	DIN 85 - M 3 x 5		
1	Blattfeder	6001 25 000535 00		
1	Zeiger	6001 30 000533 00		
1	Ölstandsauge	6096 04 000101 00		

Ersatzteile für Zubehör
zur Universal-Werkzeugfräsmaschine
Rundtisch GVR2

FPI



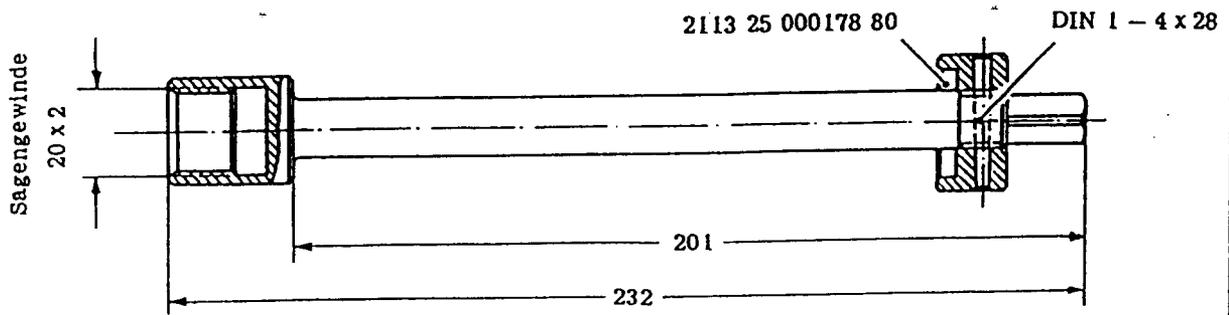
Bei Ersatzteilbestellung bitte Nummer des
betroffenden Rundtisches angeben!

Bestell - Beispiel:
1 Klemmschraube 6017 25 000121 00
Rundtisch - Nummer 83906

Bei Ersatzteilbestellung Gerätenummer angeben!

Benennung:
Pinole in der Senkrechtfrasspindel

Teilnummer:
2113 20 000179 80

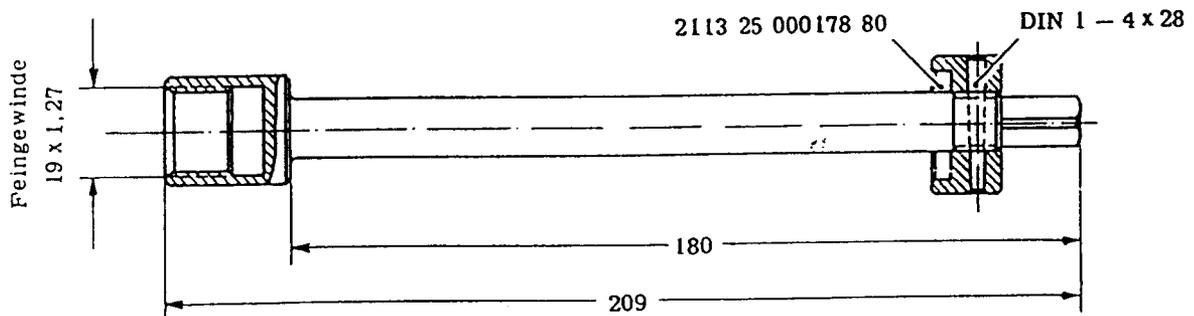


Senkrechtfraskopfpinole komplett 2113 20 000179 80/2113 25 000178 80, DIN 1 - 4 x 28 für Senkrechtfrasköpfe wird geliefert von Senkrechtfraskopf FVV Nr. 51695 zurück bis Nr. 13975.

Für ältere Senkrechtfrasköpfe mit Nr. 13974 zurück bis Nr. 2222 Pinole 2113 25 000132 83.

Benennung:
Pinole in der Senkrechtfrasspindel

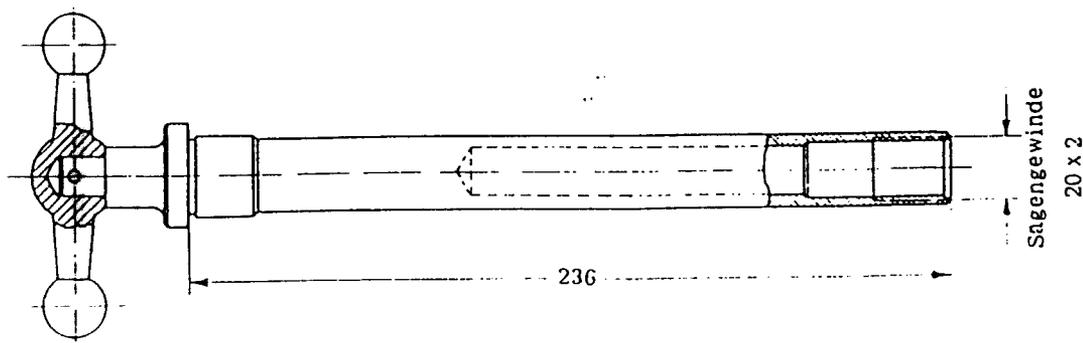
Teilnummer:
2113 25 000132 82



Senkrechtfraskopfpinole komplett 2113 25 000132 82/2113 25 000178 80, DIN 1 - 4 x 28 für Senkrechtfrasköpfe wird geliefert von Senkrechtfraskopf FVV Nr. 2221 zurück bis Nr. 513.

Benennung:
Teilkopfpinole

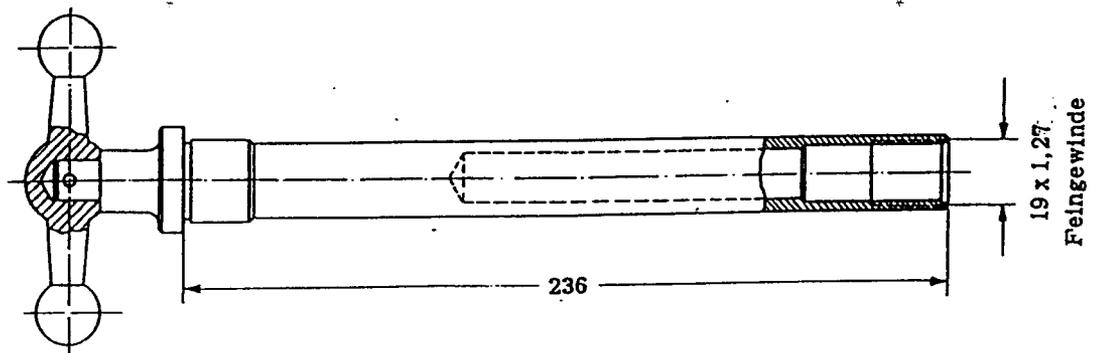
Teilnummer:
2112 30 000128 05



Pinole in der Teilkopfspindel für Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 8015.

**Benennung:
Teilkopfpinole**

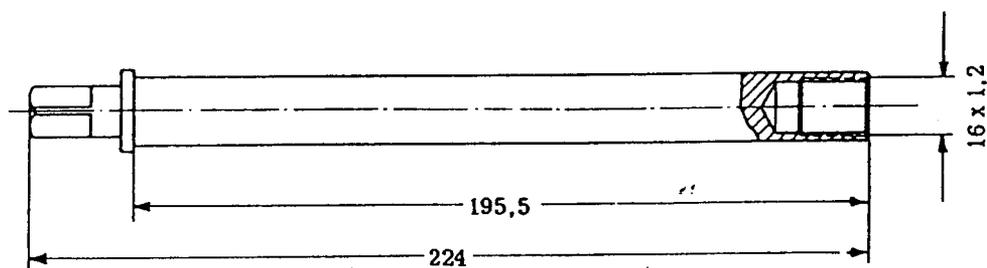
**Teilnummer:
2112 30 000128 81**



Pinole in der Teilkopfspindel für FP1-Maschine Nr. 8014 zurück bis FP1-Maschine Nr. 7318.

**Benennung:
Schnelläuferpinole**

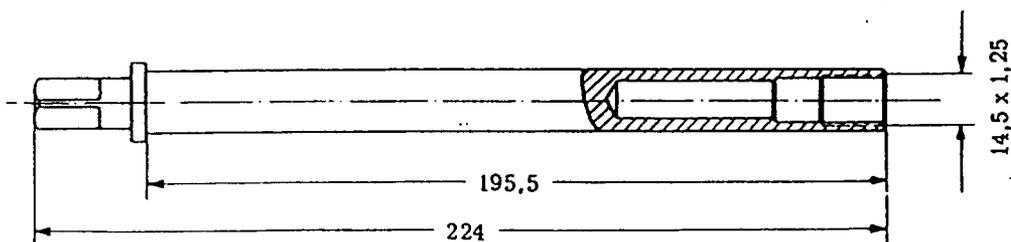
**Teilnummer:
2120 25 000115 84**



Pinole in der schnelllaufenden Senkrechtfrässpindel, von schnelllaufendem Senkrechtfräskopf FVVS Nr. 47053 zurück bis Nr. 19561.

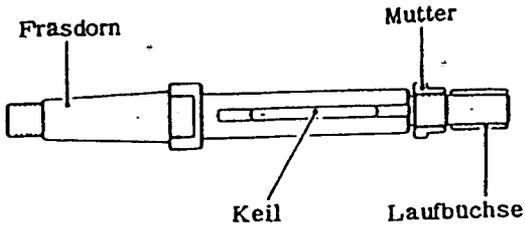
**Benennung:
Schnelläuferpinole**

**Teilnummer:
2120 25 000115 83**



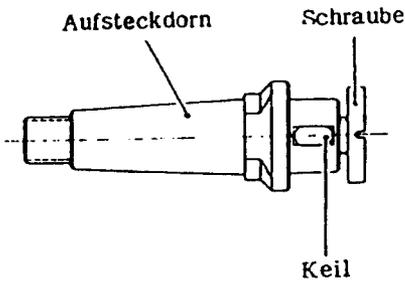
Pinole in der schnelllaufenden Senkrechtfrässpindel, von schnelllaufendem Senkrechtfräskopf FVVS Nr. 19560 zurück bis Nr. 4362.

Für ältere Ausführungen mit Nr. 4361 zurück bis Nr. 1850 wird die Schnelläuferpinole komplett 2120 25 000115 81/2113 25 000178 80, DIN 1-4 x 28 geliefert.



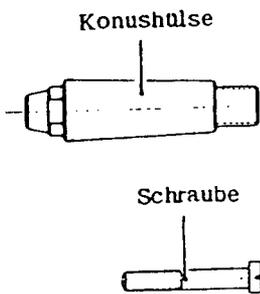
Fräsdorn komplett, bestehend aus:

Fräsdorn	Mutter	Keil	Laufbuchse
2142 00116	2043 00116	DIN 6885 - 4 x 4 x 80	2039 00108
2142 00122	2043 00120	DIN 6885 - 6 x 6 x 80	
2142 00127	2043 00120	DIN 6885 - 7 x 7 x 80	
2142 00132	2043 00125	DIN 6885 - 8 x 7 x 80	



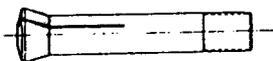
Aufsteckdorn komplett, bestehend aus:

Aufsteckdorn	Schraube	Keil
2142 00213	DIN 843 - M 8 x 17	DIN 6885 - 3 x 3 x 20
2142 00216	DIN 843 - M 8 x 20	DIN 6885 - 4 x 4 x 20
2142 00222	DIN 843 - M 10 x 24	DIN 6885 - 6 x 6 x 30
2142 00227	DIN 843 - M 12 x 28	DIN 6885 - 7 x 7 x 15
2142 00232	DIN 843 - M 16 x 32	DIN 6885 - 8 x 7 x 18



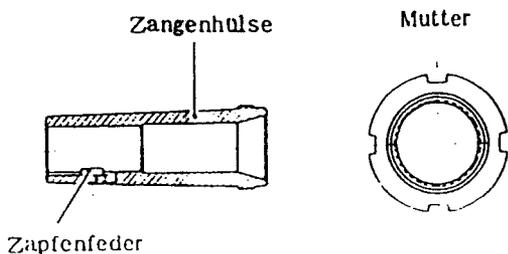
Konushülse komplett, bestehend aus:

Konushülse	Schraube
2145 00101	DIN 84 - M 6 x 80
2145 00102	DIN 84 - M 10 x 70
2145 00103	2145 00113/114



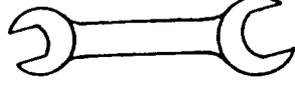
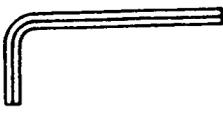
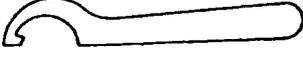
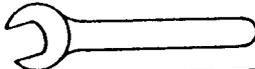
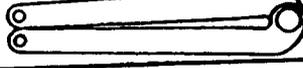
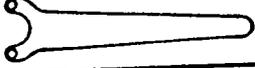
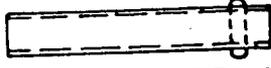
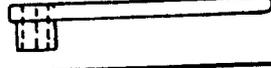
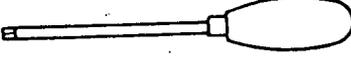
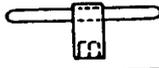
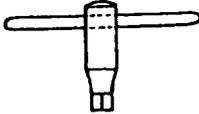
Spannzange

FZZ - 2900

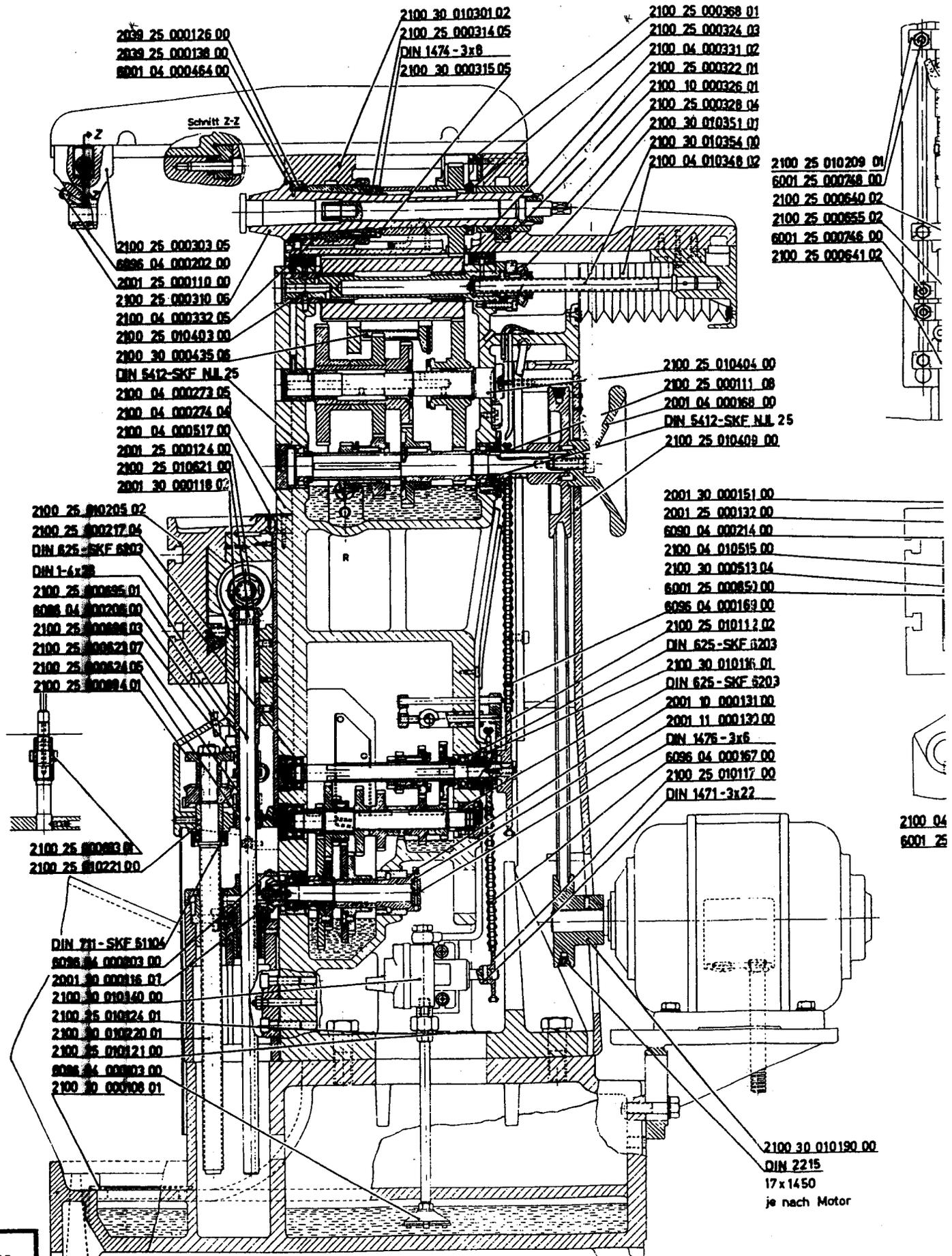


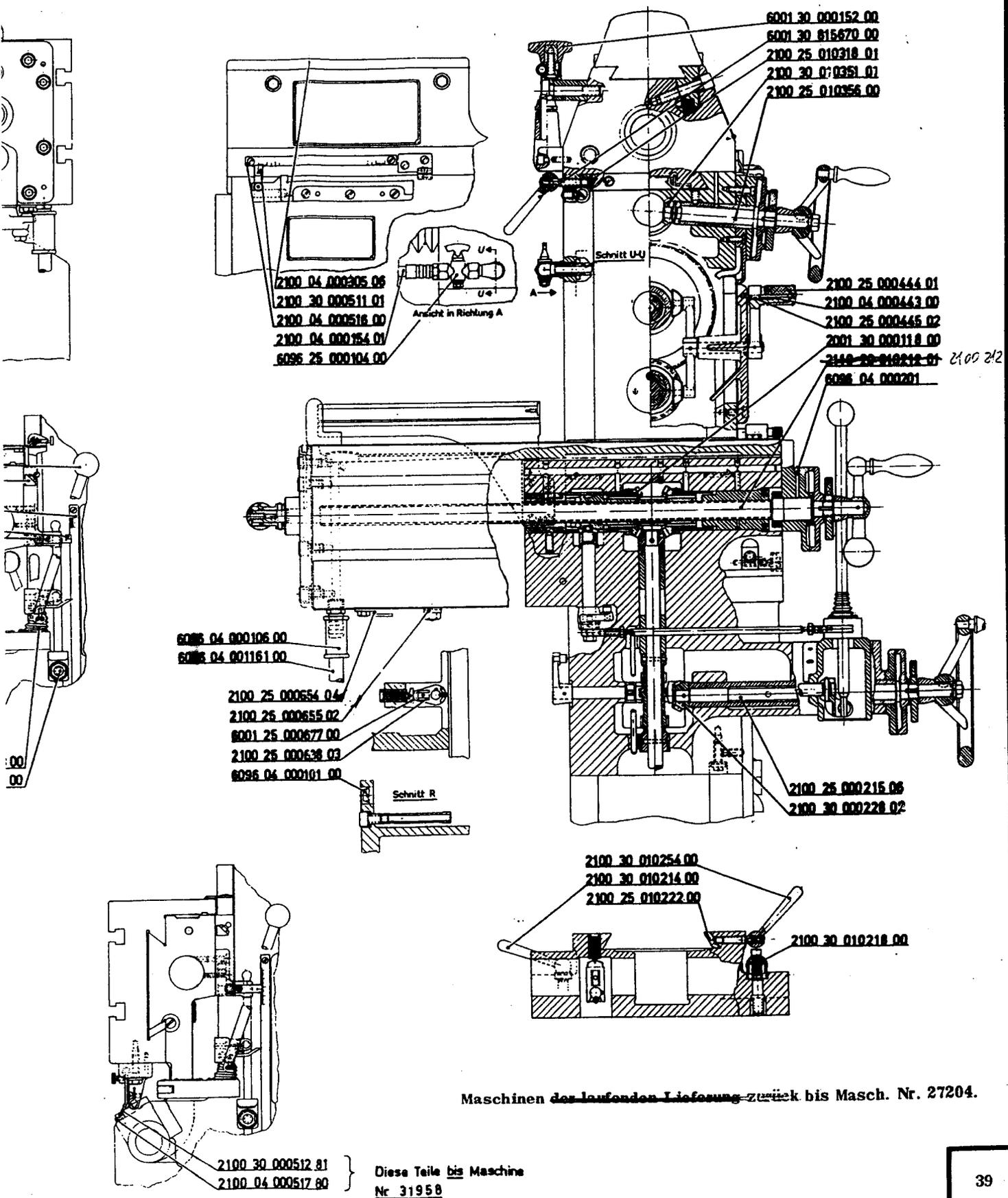
Zangenhülse komplett, bestehend aus:

Zangenhülse	Mutter	Zapfenfeder
2145 00320	2145 00321	2039 00148

Bezeichnung:	Verwendung:	Stück:	Bild
Geschl. Vierk.-Schraubenschlüssel FZS - 712 b	FP1 FVV FVVS	1	
Doppelschraubenschlüssel DIN 895 17 x 19	FP1	1	
Doppelschraubenschlüssel DIN 895 27 x 32	FP1	1	
Sechskantstiftschlüssel DIN 911 10	FP1	1	
Sechskantstiftschlüssel FZS - B 911 a 8	FVS	1	
Sechskantstiftschlüssel DIN 911 6	FVSp FVT	1	
Sechskantstiftschlüssel DIN 911 5	FVSp	1	
Hakenschlüssel DIN 1810 - 58 x 62	FP1 FVT	1	
Hakenschlüssel DIN 1810 - 40 x 42	FP1	2	
Hakenschlüssel DIN 1810 - 34 x 36	FP1	1	
Zapfenschlüssel GZS - 116 16 x 20	FVV FVVS	2	
Einfachschraubenschlüssel DIN 894 22	FVS	1	
Verstb. Stirnloch - Schlüssel FZS - 458 3ø	FVV	1	
Fester Stirnloch - Schlüssel FZS - 460 a 4ø	FVVS	1	
Rohrsteckschlüssel 47 R 19 x 26	FVW	1	
Vierkantschlüssel SZS - B 206 a	FVV FVTS	1	
Sechskantstiftschlüssel 4	FZA	1	
Vierkantschlüssel 7	FZA	1	
Vierkantschlüssel 10	FVTF	2	
Lub - Hochdruckpresse mit Hydraulik - Mundstück	FP1	1	
Lub - Hochdruckpresse mit Spitzmundstück	FP1	1	

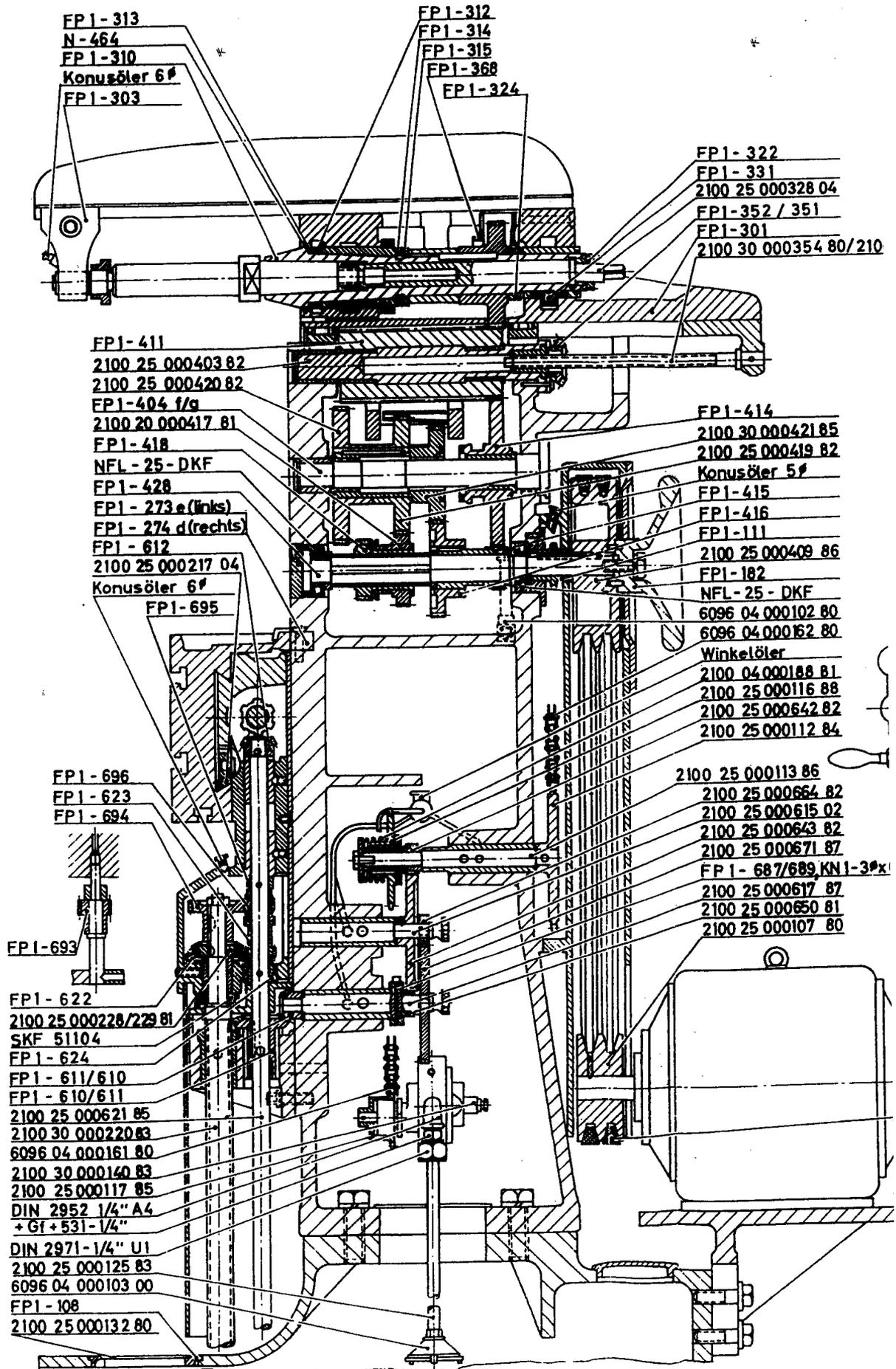
Bei Ersatzteilbestellung Maschinenummer angeben!





Maschinen der laufenden Lieferung zurück bis Masch. Nr. 27204.

Diese Teile bis Maschine
Nr 31958



00355 81

FP1 - B 154a kompl.
 N - 670
 N - 802
 Durchgangshahn
 Fig.5 1/4" Gebr. Scheller

FP1-152
 MB-101
 DIN 950 - 140x15
 FP1-356
 DIN 39-A 20

FP1 - 613
 2100 30 000253 82
 2100 25 000106 83
 6096 04 000106 00
 6096 04 001161 00
 2100 30 000212 84
 2100 25 000213 84

2100 25 000128 80
 2100 11 000449 80
 2100 30 000253 82
 FP1-733/736
 DIN 39 - A 25
 DIN 950 - 15x160

FP1-638
 FP1-656

FP1 - 215
 2100 25 000228 / 229 81

Profil 17/11/B
 nach DIN 2215
 Innenlänge 1450

Für Maschinen von Masch. Nr. 27203 zurück.

FP1 - 254
 Drehhölzer M II
 2100 25 000230 80
 2100 25 000222 87

DMG

Deckel Maho Gildemeister

DMG Service BAZ GmbH - Ersatzteile

Lausitzer Str. 7 Gebäude A 2/1 D-82538 Geretsried

Telefon 08171/817 - 0

Fax : 08171/817 - 4490