



Catálogo de Recambios

9S 109

Número ZF: 1304.051.401



Pos.	Information	Amendment number
F06	MONTAGEM POS: POSICAO HORIZO.*ESQUERDA*	
F10	RELACAO: 10,24- 0,74 *SG	
F10	H10,24* 6,57* 4,78* 3,53* 2,61* 1,86*	
F10	H 1,35* 1,00* 0,74* R 9,44	
F34	MUDANCA:EIXO GIRATORIO *HORIZONT.DIREITA *H-H	
F34	GP:SINTETICO-FORMA-TUBO	
F38	ACOPLAMENTO: TOTAL SINCRONIZACAO	
F40	EIXO DE ALCIONAM:L=320,0*SAE 10C 1 3/4 POLEGADA	
F40	PERNO:D=25 G7*HASTE:D=44,00*BUCHA:SEM	
F46	GUIA DO MANCAL DE IMBREAGM:L= 215,0*D 57,000 E8	
F46	CAPA DE VEDACO:COM	
F50	SAIDA:NORMAL	
F52	FLANGE DE SAIDA ET:DE=190 *NF= 4 *D=16,1	
F52	L=189,0	
F64	COMANDO DE SELECAO:	
F66	DISTANCIA DE BRACO:A=248,0*	
F68	P.DE MEDIDA:ALAVANCA MUDANCA LOC.*	
F96	LINGUETA PACOTE:DISPOSICAO Q5 *MUNIR:W066 *	
F98	ENCOSTO TRAVA:FORCA DA MOLA:RG= 60N	72016
G06	PERNO DE RETENCION DE MARCHA:	
G06	FORCA DA MOLA NG+GG = 68N	
G16	ESQUEMA DE LIGACOES:WI	
G30	INTERRUPTOR:RG*FECHAR *HASTE DE MUDANCA	
G30	CAPA PROTECAO:COM *CABO+PLUG *L= 2,0M	
G32	INTERRUPTOR:NG*ABRIR *	
G32	CAPA PROTECAO:SEM *	
G32		
G36	INTERRUPTOR:GP*ABRIR *	
G36	CAPA PROTECAO:COM *CABO+PLUG *L= 2,0M	
G50	ANEXO AGREGACO:SEM WSK *	

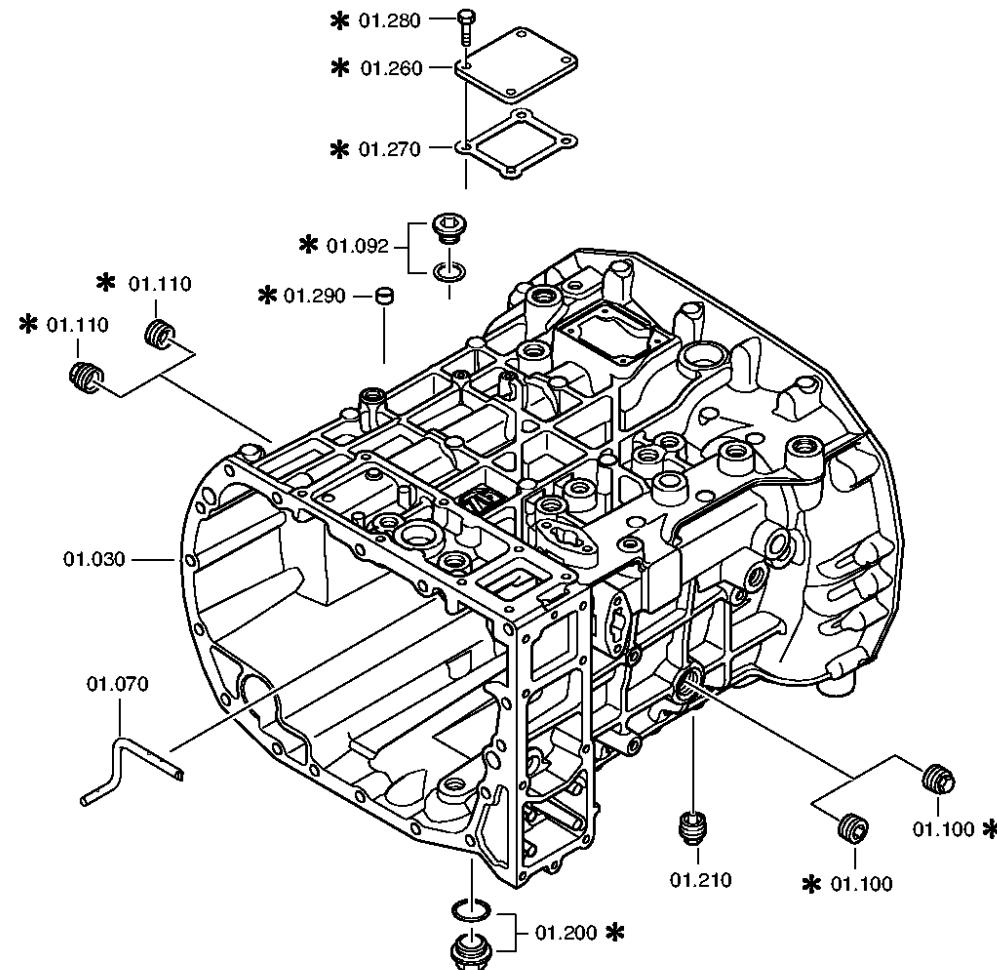


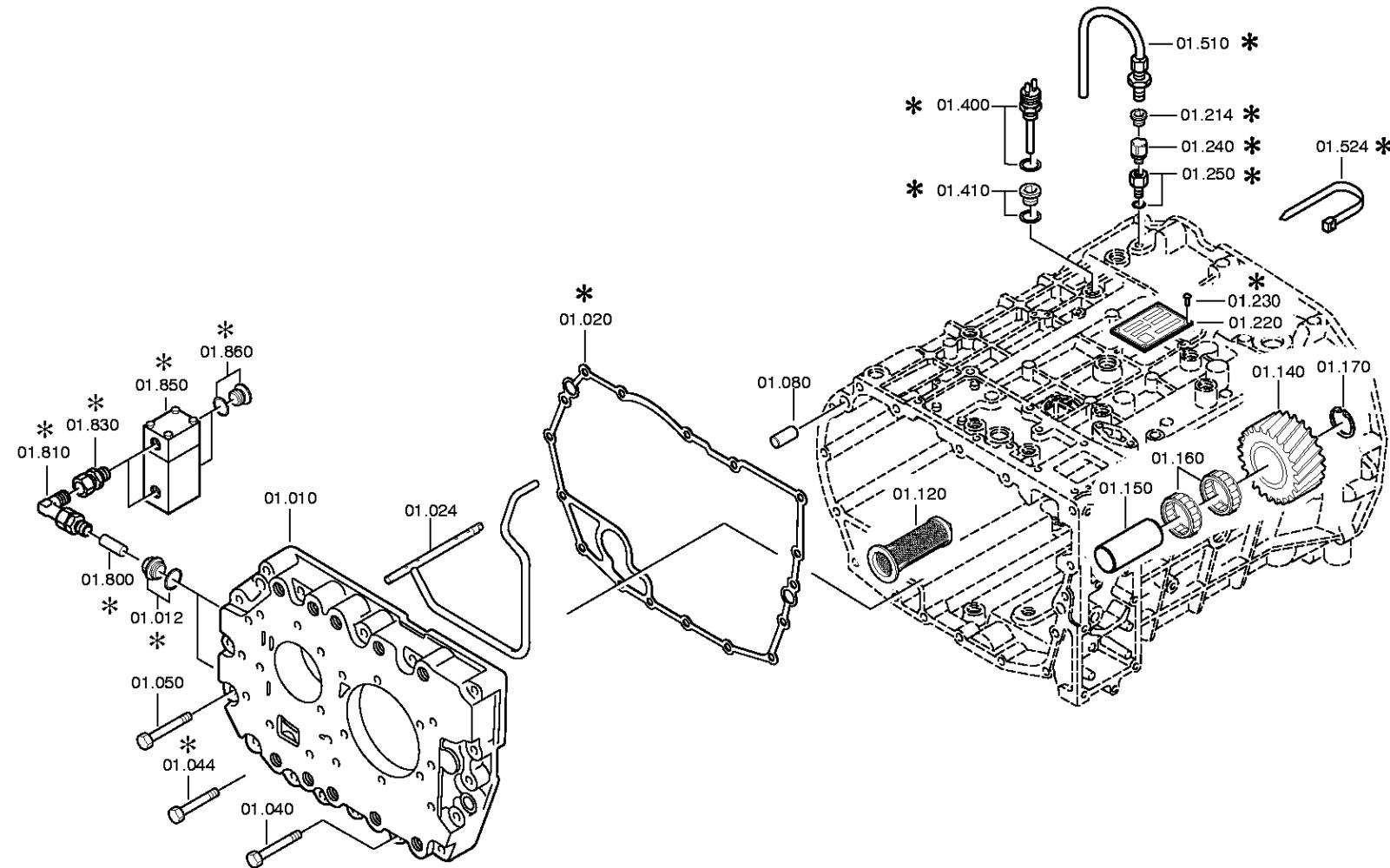
Pos.	Information	Amendment number
G60	ANEXO AGREGACO/ACESSORIOS	
G64	TROCADOR CALOR:SEM *	
G66	CAIXA TRANSM.DESAERACAO:RESPIRO	
G74	RETARDADOR:SEM	
G76	CARC.ACOPLAGEMTO: SAE 2 * L=210,0	
G76	DESENGATE: SEM	
G76	CIL: SEM * PINO ESFERICO:SEM	
G76	POS MONTAGEM: 6 * LUBRIFIC.LIGACAO:SEM	
G76	EICO DESENGATE:EM BAIXO* Y = 57* Z = 100	
G86	FREIO DE ESTACIONAMENTO:PREPARADO	
H50	ELECTRONIC:	
H64	TRANSM.IMPULSOS ENTRADA:SEM *	
H64	CAPA PROTECAO:SEM	
M00	DESENHO:	
M14	CORTE: 1304 051 410	
M16	CORTE: 1304 172 171	
M18	CORTE: 1304 149 012	
M20	CORTE: 6060 000 001	
M50	MONTAGEM INDICACION:	
M58	MONTAGEM:ENCHIMENTO+LADRAO *CARCACA ESQUERDA	

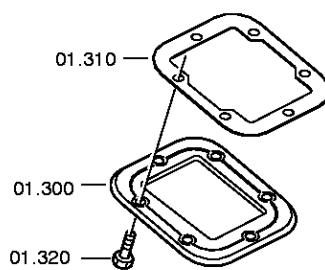
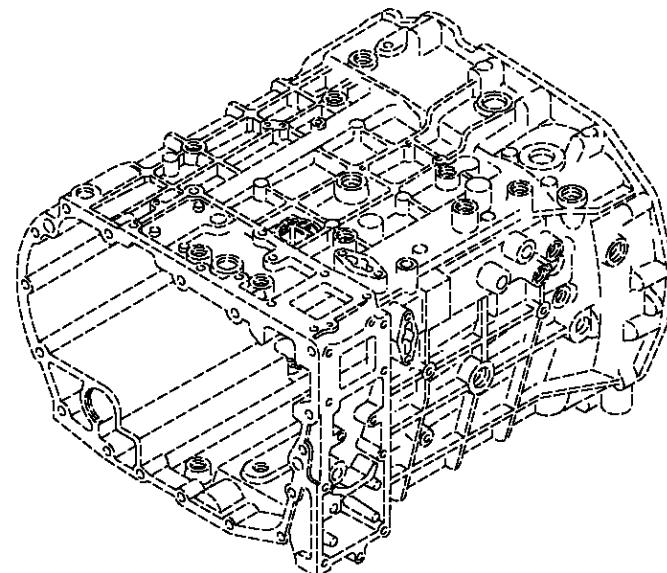


Graphics	Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	ID
062.01.05	110	1304.101.297	CARC.TRANSMISSA	1	5272E	..		9S109 *SG*WA*ZWG	3
062.01.05	118	1304.101.402	PECAS LIGACAO	1		00.00.0000		WS*OHNE	3
062.01.84	120	1304.101.922	CARC.TRANSMISSA	1	76852	..		9S109 *SG*WA	3
062.01.90	122	1304.101.800	PECAS FECHAMEN.	1		00.00.0000		NA-OEFFNUNG	3
062.02.01	150	1304.102.807	EIXO DE ACIONAM	1		00.00.0000		O.WSK*DICHTKAPPE	3
062.02.01	910	1304.102.139	EIXO DE ACIONAM	1		00.00.0000		10,25-0,79/10,24-0,74	3
062.02.40	140	1304.102.479	PLACA LIGACAO	1		00.00.0000		L=215*D=57E8	3
062.03.04	920	1304.103.048	EIXO INTERM.	1		00.00.0000		6,57-0,74/10,24-0,74	3
062.03.80	180	1304.103.804	EIXO INTERM.	1		00.00.0000		O.WSK*PUMPE	3
062.04.04	930	1304.104.135	EIXO PRINCIPAL	1		00.00.0000		10,24-0,74	3
062.06.19	230	1304.106.053	MUDANCA	1		00.00.0000		9S109 *SG*WA*W I	3
062.06.19	950	1304.106.400	PECAS LIGACAO	1		00.00.0000		KABELVERBIND*RG*M27 *2,00M	3
062.06.46	238	1304.106.412	PECAS LIGACAO	1		00.00.0000		WA*RG-SCHL*NG-OEFF	3
062.07.08	282	1304.107.830	CARC.CX.MUDANCA	1	72016	..			3
062.07.08	910	1304.107.215	CARC.CX.MUDANCA	1		00.00.0000		9/16S109 *H-H* 60N	3
062.07.48	914	1304.107.591	EIXO DE MUDANCA	1		00.00.0000		9/16S109*W I*248 *HH-WR	3
062.08.02	926	1304.170.003	SHIFT TURRET	1		00.00.0000		213,5-301,5*WR	3
062.08.02	930	1304.170.017	TAMPA	1		00.00.0000		WR	3
062.08.02	934	1304.170.804	TAMPA	1		00.00.0000			3
062.12.02	922	1304.149.107	CONJ.DE MOLAS	1		00.00.0000		WR *H-H/H*Q5 *W066	3
062.43.09	020	1304.131.051	CARCACA DO GP	1		00.00.0000		9S109	3
062.43.09	512	1304.131.825	CARCACA DO GP	1	74130	..		ECOMID*6KT.SCHRAUBE	3
062.44.03	040	1304.132.099	PLANETARIO	1		00.00.0000		9S109*4-RAED*SYNCHR.D=165	3
062.44.03	060	1304.132.806	PLANETARIO	1		00.00.0000		9S109 *3,53*4-RAEDRIG	3
062.45.03	070	1304.133.009	SINCRONIZACAO	1		00.00.0000		ECOMID*PARKBREMSE	3
062.45.03	080	1304.133.404	SINCRONIZACAO	1		00.00.0000		MOLYB.	3
062.46.05	090	1304.134.033	MUDANCA DO GP	1	74962	..		KOLBEN-D=100MM	3
062.46.05	970	1304.134.405	PECAS LIGACAO	1		00.00.0000		KABELVERBIND*GP *2,00M	3
062.46.40	554	1304.134.403	PECAS LIGACAO	1		00.00.0000		GP-OEFF	3
062.57.09	390	1304.145.027	GRUPO MUDANCA	1	70739	..		9S109*WA*W I	3
062.61.01	054	1304.130.802	FREIO ESTACION.	1		00.00.0000		AD=190*LZ=4*D=16,0	3
062.61.01	550	1304.130.002	FREIO ESTACION.	1		00.00.0000			3
062.61.01	554	1304.130.401	FREIO ESTACION.	1		00.00.0000			3
	974	1240.110.597	PECAS LIGACAO	1		00.00.0000		KABELVERBIND*NA *2,00M	3

Graphics	Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	ID
062.92.00	480	6060.101.818	FIXACAO	1		00.00.0000		10XM18X1,5X85	3
062.92.16	470	6060.101.389	CARC.ACOPLAM.	1		00.00.0000		SAE 2*L=210,0*O.AUSRUECK.	3





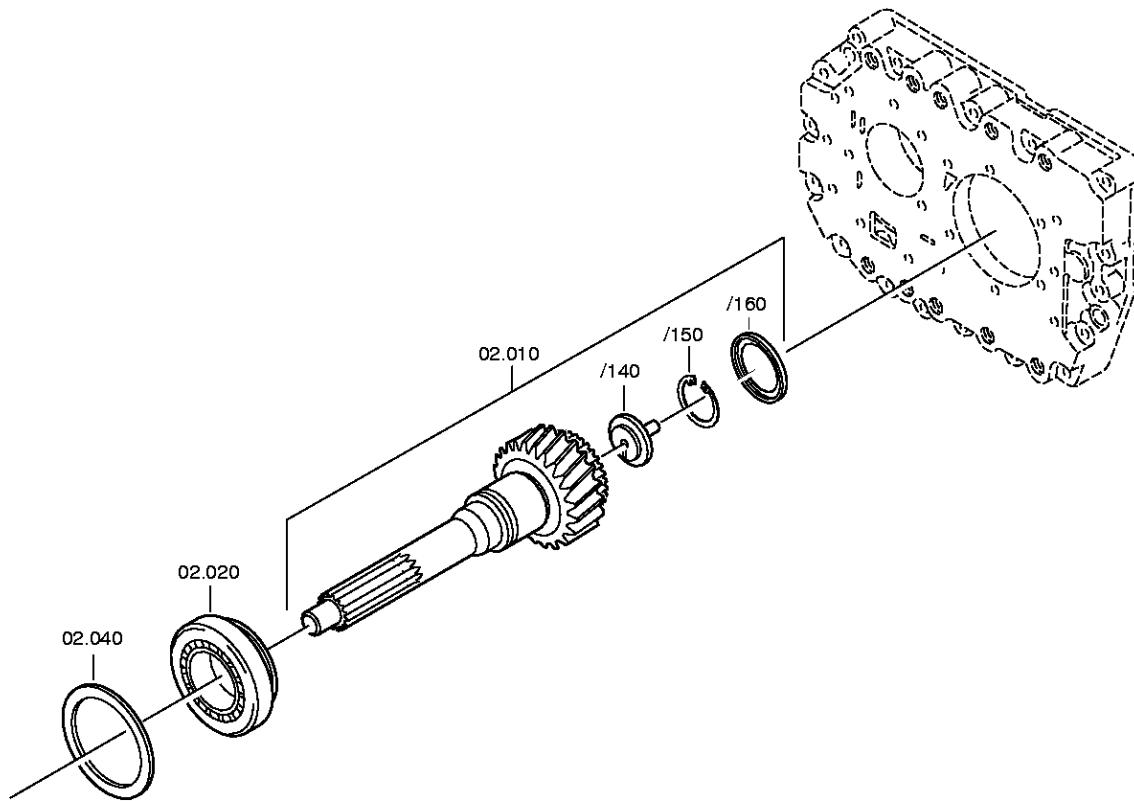


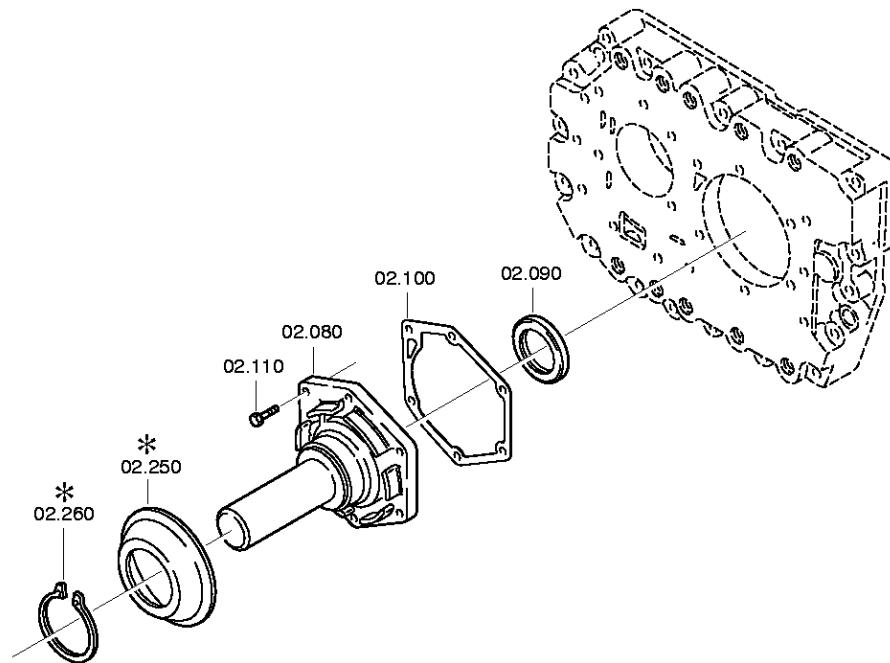


Pos.	Material number	Name	Cant.	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	1304.301.331	CARCACA	1		00.00.0000		9S-109, 6S-150C. 8S-180			4	5,160	
012	---	BUJAO	2		00.00.0000		M16X1,5 * 45N.M* DICHTRING			3	0,000	
	0634.801.044	ANEL DE VEDACAO	2		00.00.0000		DIN 7603 A 16 X 20			4	0,000	
	0636.304.048	BUJAO	2		00.00.0000		DIN 910 M 16X1,5			4	0,000	
020	---	MASSA VEDACAO	1		00.00.0000		WTB*5GR THREE BOND GRAU			3	0,000	
	0666.791.002	MASSA VEDACAO	1		00.00.0000		FA. THREE BOND 1215			4	0,000	
	0666.791.001	MASSA VEDACAO	1		00.00.0000		FA. THREE BOND 1215			4	0,000	
024	1304.201.057	TUBO	1		00.00.0000		KPL. IN 1304 201 052(1)			4	0,115	
030	1304.201.092	CARCACA	1		00.00.0000		KPL.			4	0,000	
040	---	PARAF.SEXTAVADO	3		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	3		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
050	---	PARAF.SEXTAVADO	14		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	14		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
070	1304.301.269	TUBO	1		00.00.0000					4	0,014	
080	0631.306.229	PINO CILINDRICO	2		00.00.0000		ZFN 6 16 M 6X 36			4	0,000	
100	---	BUJAO	1		00.00.0000		M24X1,5 * 60N.M* DICHTRING			3	0,000	
	0730.008.637	ANEL DE VEDACAO	1		00.00.0000		A24X29 IN 0730 008 636(2)			4	0,003	
	0636.304.049	BUJAO	1		00.00.0000		DIN 910 M 24X1,5			4	0,000	
110	---	BUJAO	1		00.00.0000		M24X1,5 * 60N.M* DICHTRING			3	0,000	
	0730.008.637	ANEL DE VEDACAO	1		00.00.0000		A24X29 IN 0730 008 636(2)			4	0,003	
	0636.304.049	BUJAO	1		00.00.0000		DIN 910 M 24X1,5			4	0,000	
120	0501.318.802	INSERTO PENEIRA	1	0945C				4	0,017	
140	1304.305.043	ENGR.DA RE	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 305 029(1)			4	2,183	
150	1304.305.030	PINO	1		00.00.0000					4	0,866	
160	0735.358.192	COROA DE ROLOS	2		00.00.0000		40,0X60,0X26,0			4	0,185	
170	0630.502.022	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 472 40X1,75			4	0,000	
200	---	BUJAO	1		00.00.0000		M38X1,5 *120N.M* DICHTRING			3	0,000	
	0736.305.052	BUJAO	1		00.00.0000		MAGNET			4	0,000	
	0634.801.321	ANEL DE VEDACAO	1		00.00.0000		DIN 7603 A 38 X 44			4	0,000	



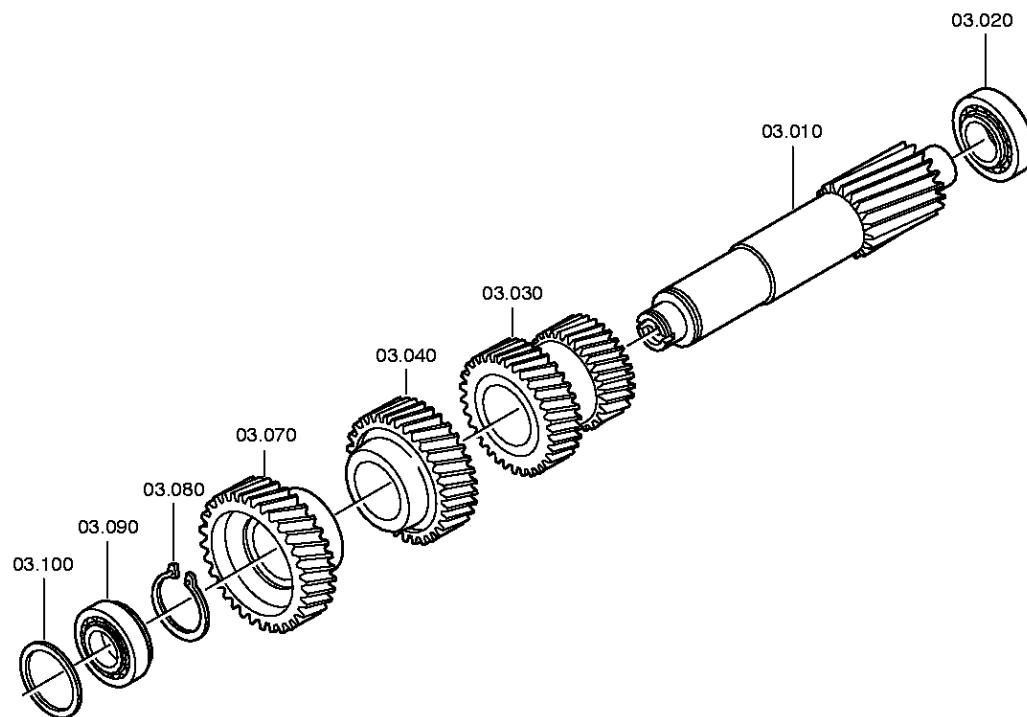
Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
210	---	BUJAO	1	1552F	M24X1,5 * 60N.M* DICHTRING			3	0,000	
	0636.304.049	BUJAO	1		00.00.0000		DIN 910 M 24X1,5			4	0,000	
	0730.008.637	ANEL DE VEDACAO	1		00.00.0000		A24X29 IN 0730 008 636(2)			4	0,003	
220	---	PLAQUETA IDENT.	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	0730.365.246	PLAQUETA IDENT.	1	4699E	EINHEITSSCH. VERDREHSICHER			4	0,000	
	0730.365.241	PLAQUETA IDENT.	1	1056E	EINHEITSSCH. VERDREHSICHER			4	0,000	
230	0731.101.047	REBITE CEGO	4	77134	*4173F-07TE0731.101.049			4	0,001	
240	---	RESPIRO	1		00.00.0000		M10X1KEG			3	0,000	
	0501.202.797	RESPIRO	1		00.00.0000		KPL.			4	0,030	
300	1304.301.318	TAMPA	1	69575	IN 1290 301 135(1)			4	0,355	
310	1290.301.140	JUNTA	1	34606	ENTHALT IN 1290 301 071(1)			4	0,009	
320	---	PARAF.SEXTAVADO	6		00.00.0000		M10X22 DIN933ALT/8.8 A3C			3	0,000	
	0636.015.387	PARAF.SEXTAVADO	6		00.00.0000		DIN 933 ALT M 10 X 22			4	0,000	
410	---	BUJAO	1		00.00.0000		M18X1,5 * 35N.M* DICHTRING			3	0,030	
	0634.801.062	ANEL DE VEDACAO	1	57730	DIN 7603 A 18 X 24			4	0,000	
	0636.302.021	BUJAO	1		00.00.0000		DIN 908 M 18X1,5			4	0,000	

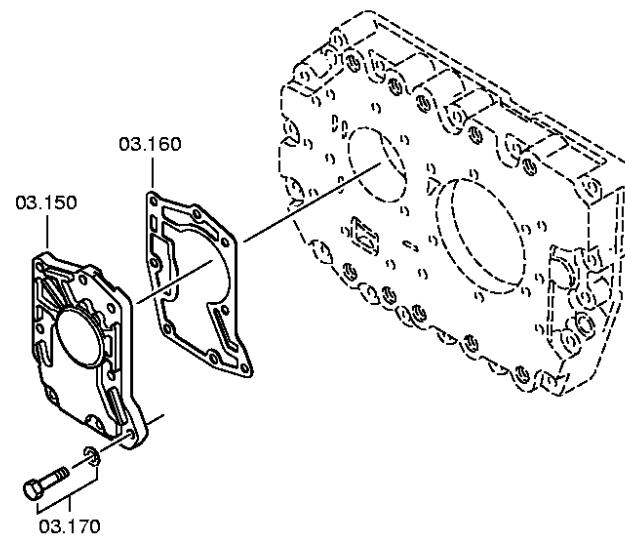






Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	1304.202.245	EIXO DE ALCIONAM	1		00.00.0000		KPL.			3	6,800	
/140	1304.302.440	TAMPA	1		00.00.0000					4	0,015	
/150	0630.502.063	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 472 58X2			4	0,000	
/160	0501.311.146	ARR.DE RETENCAO	1		00.00.0000					4	0,012	
020	0750.117.079	ROLAM.ROL.CON.	1		00.00.0000		WTB 66,6X117,4X30,1			4	1,345	
040	---	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		WTB 0730 004 335(2)			3	0,000	
	0730.004.801	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,05			4	0,031	
	0730.004.800	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,00			4	0,029	
	0730.005.646	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,95			4	0,030	
	0730.005.645	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,90			4	0,029	
	0730.005.644	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,85			4	0,030	
	0730.005.643	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,80			4	0,025	
	0730.005.642	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,75			4	0,029	
	0730.005.641	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,70			4	0,025	
	0730.005.640	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,65			4	0,025	
	0730.005.639	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,60			4	0,025	
	0730.004.802	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,10			4	0,030	
	0730.004.812	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,60			4	0,039	
	0730.004.811	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,55			4	0,040	
	0730.004.810	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,50			4	0,350	
	0730.004.809	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,45			4	0,040	
	0730.004.808	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,40			4	0,036	
	0730.004.803	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,15			4	0,030	
	0730.004.804	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,20			4	0,035	
	0730.004.805	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,25			4	0,033	
	0730.004.806	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,30			4	0,034	
	0730.004.807	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,35			4	0,035	
080	1304.302.474	PLACA LIGACAO	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 302 315(0)			4	0,000	
090	0750.111.149	RETENTOR	1		00.00.0000		WTB 48X65X10			4	0,025	
100	0501.316.990	JUNTA	1	2849A				4	0,003	
110	---	PARAF.SEXTAVADO	6		00.00.0000		M8X30 ISO4017/8.8 A3C			3	0,000	
	0636.015.321	PARAF.SEXTAVADO	6		00.00.0000		ISO 4017 M 8 X 30			4	0,000	
250	1304.302.232	CAPA DE VEDACAO	1		00.00.0000					4	0,060	
260	0630.501.051	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 82X2,5			4	0,000	



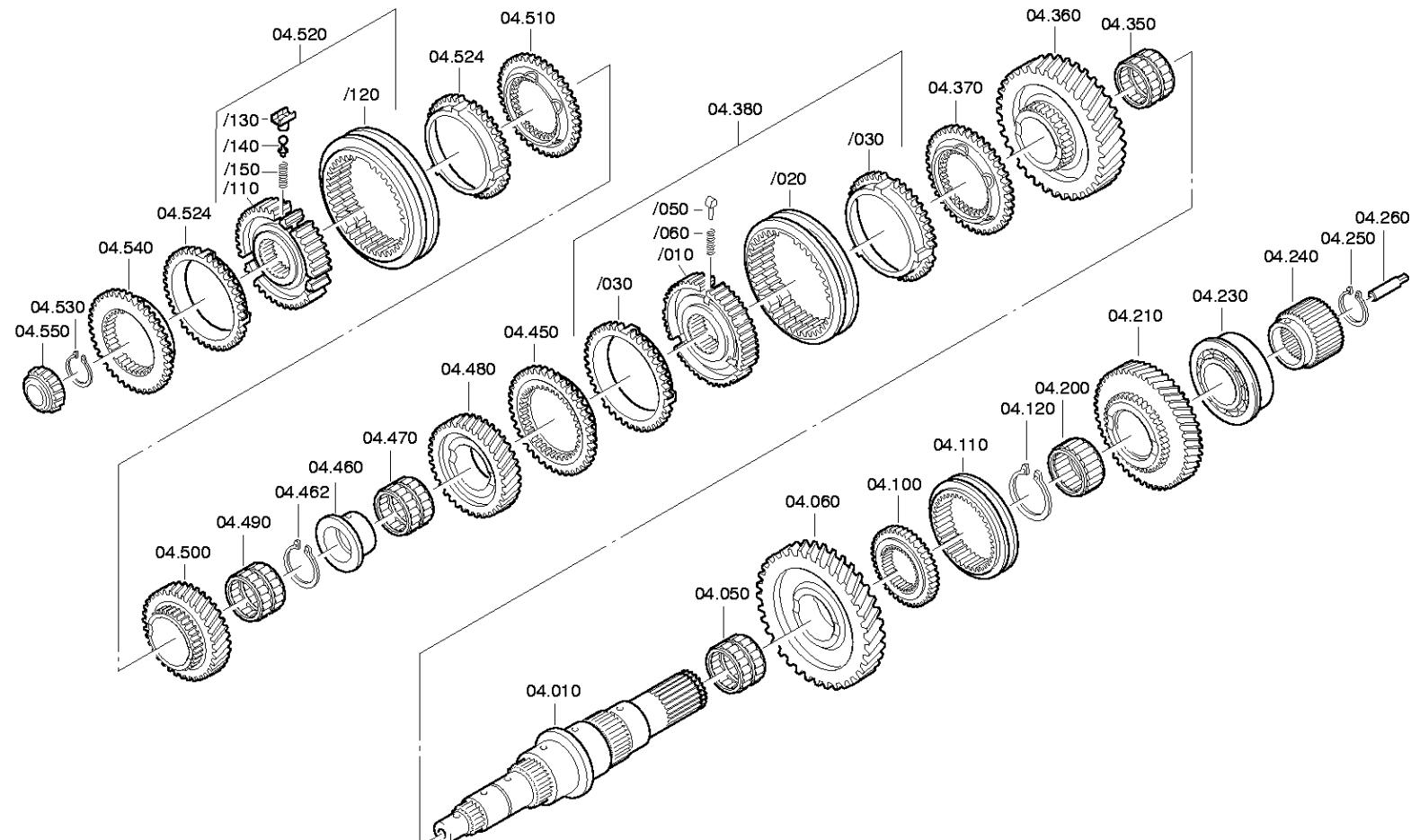




Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	1304.303.269	EIXO INTERM.	1	42021	Z16			4	8,825	
020	0750.117.083	ROLAM.ROL.CON.	1		00.00.0000		WTB 50,8X95,2X27,7			4	0,850	
030	1304.303.209	ENGR.DUPLA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 303 152(1)			4	5,153	
040	1304.303.210	ENGR.HELICOIDAL	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 303 150(1)			4	4,910	
070	1304.303.285	ENGR.HELICOIDAL	1	42021	ENTHALT.IN 1304 303 148(1)			4	4,200	
080	---	ANEL SEGURANCA	1	42021	WTB			3	0,000	
	0630.501.259	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X1,65			4	0,000	
	0630.501.031	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X1,75			4	0,000	
	0630.501.300	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X1,8			4	0,000	
	0630.501.301	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X1,9			4	0,000	
	0630.531.049	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X2			4	0,000	
	0630.501.135	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X2,1			4	0,000	
	0630.531.316	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X2,2			4	0,000	
	0630.531.315	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X2,3			4	0,000	
	0630.531.314	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X2,4			4	0,000	
	0630.501.287	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X2,45			4	0,000	
	0630.531.050	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 40X2,5			4	0,000	
090	0735.371.749	ROLAM.ROL.CON.	1	73327	40,0X80,0X32,0			4	0,000	
100	---	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		WTB 0730 004 595(1)			3	0,000	
	0730.004.790	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,60			4	0,021	
	0730.004.789	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,55			4	0,021	
	0730.004.788	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,50			4	0,022	
	0730.004.787	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,45			4	0,020	
	0730.001.795	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,40			4	0,000	
	0730.003.417	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,35			4	0,019	
	0730.001.796	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,30			4	0,000	
	0730.003.416	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,25			4	0,019	
	0730.001.797	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,20			4	0,000	
	0730.003.415	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,15			4	0,018	
	0730.001.798	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,10			4	0,000	
	0730.003.414	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,05			4	0,018	
	0730.001.799	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,00			4	0,000	
	0730.004.786	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,95			4	0,017	
	0730.004.785	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,90			4	0,016	



Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
	0730.004.799	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=3,10			4	0,000	
	0730.004.798	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=3,05			4	0,024	
	0730.003.418	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=3,00			4	0,000	
	0730.004.797	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,95			4	0,023	
	0730.004.796	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,90			4	0,000	
	0730.004.795	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,85			4	0,023	
	0730.004.794	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,80			4	0,022	
	0730.004.793	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,75			4	0,022	
	0730.004.792	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,70			4	0,022	
	0730.004.791	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,65			4	0,022	
150	0501.004.549	BOMBA	1	58839				4	1,080	
160	1304.303.297	JUNTA	1	50477				4	0,003	
170	---	PARAF.SEXTAVADO	8		00.00.0000		M8X30 ISO4017/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	8		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.015.321	PARAF.SEXTAVADO	8		00.00.0000		ISO 4017 M 8 X 30			4	0,000	



9 S 109



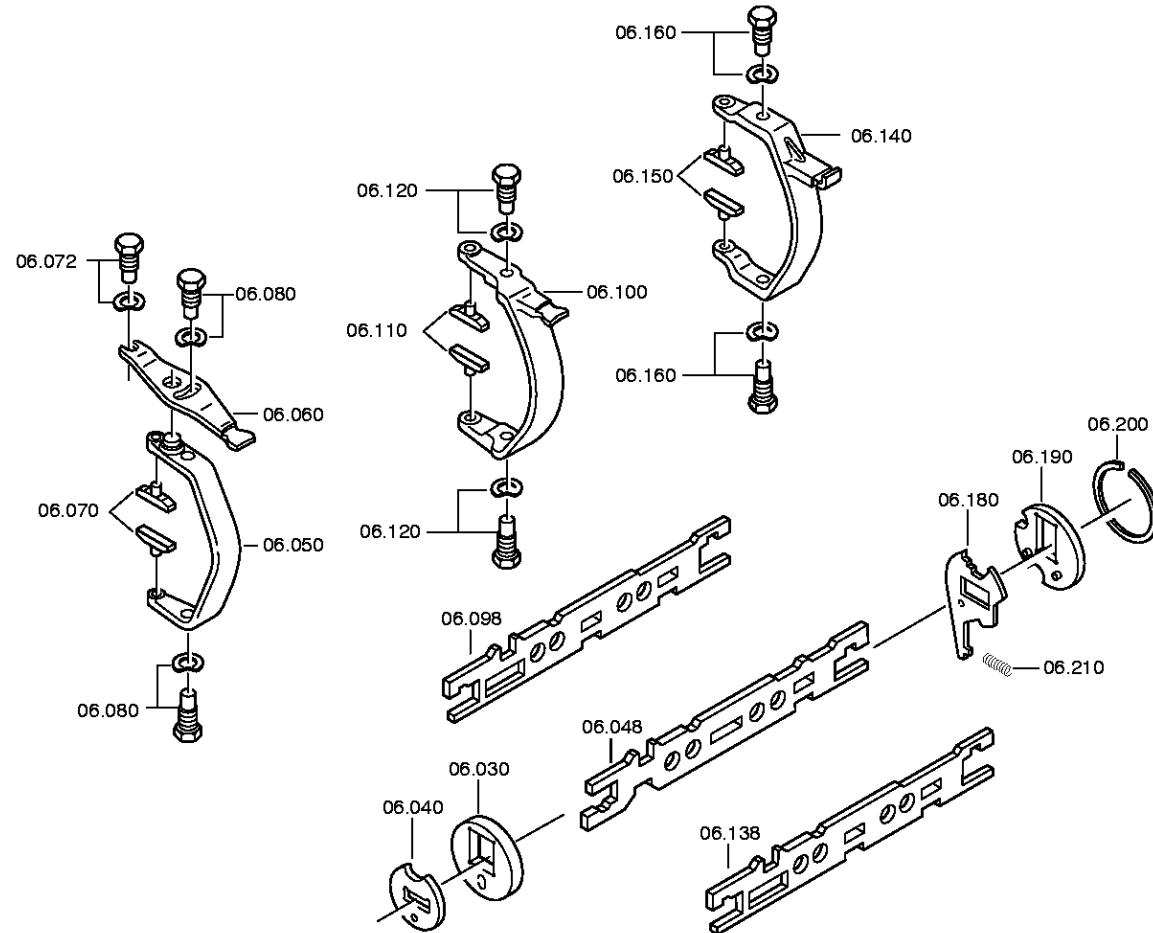
Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	1304.304.449	EIXO PRINCIPAL	1		00.00.0000		ENTHALT IN 1304 304 455(0)			4	8,980	
050	0735.320.500	COROA AGULHAS	1		00.00.0000		75,0X83,0X35,0			4	0,182	
060	1304.304.428	ENGR.HELICOIDAL	1		00.00.0000		Z38 IN 1304 304 425(0)			4	3,491	
100	1304.304.443	PORT.LUVA ENG.	1		00.00.0000					4	0,640	
110	1304.304.444	LUVA DE ENGATE	1		00.00.0000		9S-109 KLAUE D=96			4	0,634	
120	---	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	0630.501.195	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,8			4	0,000	
	0630.501.067	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,4			4	0,000	
	0630.501.194	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,7			4	0,000	
	0630.531.141	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,5			4	0,000	
	0630.501.197	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,6			4	0,000	
200	0750.115.225	COROA AGULHAS	1		00.00.0000		WTB 60,0X68,0X39,0			4	0,171	
210	1304.304.437	ENGR.HELICOIDAL	1		00.00.0000		RG/Z35 IN 1304 304 434(0)			4	3,468	
230	0735.371.605	ROLAM.ROL.CON.	1		00.00.0000		50,8X104,7X30,1			4	1,304	
240	1304.304.448	ENGR.SOLAR	1		00.00.0000		Z34 IN 1304 304 088(1)			4	0,888	
250	---	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	0630.501.114	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,8			4	0,000	
	0630.501.113	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,85			4	0,000	
	0630.501.111	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,95			4	0,000	
	0630.501.112	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,9			4	0,000	
	0630.501.115	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,75			4	0,000	
	0630.501.145	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,1			4	0,000	
	0630.501.296	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,15			4	0,000	
	0630.501.146	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,2			4	0,000	
	0630.501.295	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,25			4	0,000	
	0630.501.147	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,3			4	0,000	
	0630.501.294	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,35			4	0,000	
	0630.501.148	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,4			4	0,000	
	0630.501.159	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,45			4	0,000	
	0630.531.064	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,5			4	0,000	
	0630.501.160	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,55			4	0,000	
	0630.501.118	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,6			4	0,000	
	0630.501.117	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,65			4	0,000	
	0630.501.116	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,7			4	0,000	

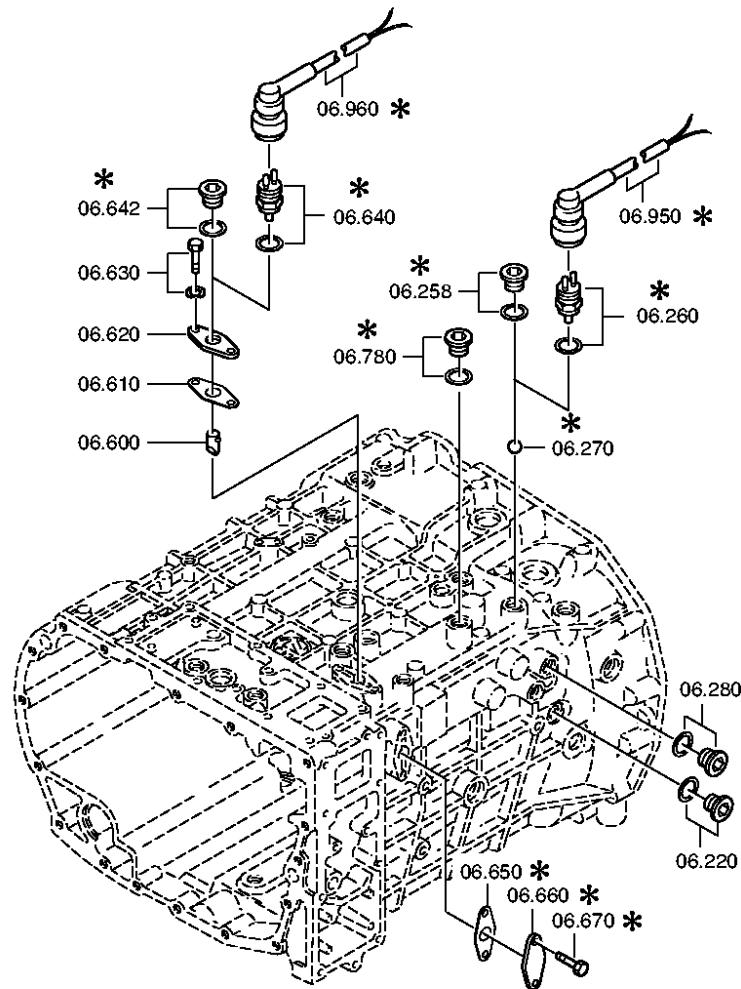


Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
	0630.501.150	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X3,1			4	0,000	
	0630.501.299	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X3,05			4	0,000	
	0630.501.298	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X3,15			4	0,000	
	0630.531.065	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X3			4	0,000	
	0630.501.151	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X3,2			4	0,000	
260	1324.304.014	TUBO	1	4088E	..		E21 IN 1312 304 149(2)			4	0,000	
350	0735.320.816	COROA AGULHAS	2		00.00.0000		75,0X83,0X23,0			4	0,113	
360	1304.304.471	ENGR.HELICOIDAL	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 304 336(1)			4	4,058	
370	1304.304.408	CORPO ACOPLAM.	1		00.00.0000					4	0,755	
380	1304.204.051	SINCRONIZACAO	1		00.00.0000		KPL.1+2G			3	0,000	
/010	1304.304.591	CORPO SINCRON.	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 304 592(1)			4	1,845	
/020	1304.304.597	LUVA DE ENGATE	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 304 596(1)			4	0,707	
/030	1304.304.681	ANEL SINCRONIZ.	2	3969B				4	0,244	
/050	1297.304.436	PRESSIONADOR	3		00.00.0000		IN 1268 304 509(2)			4	0,004	
/060	0732.040.409	MOLA COMPRESSAO	3		00.00.0000					4	0,000	
450	1304.304.408	CORPO ACOPLAM.	1		00.00.0000					4	0,755	
460	1304.304.050	BUCHA	1		00.00.0000		9S-90			4	0,654	
462	---	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	0630.501.067	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,4			4	0,000	
	0630.501.068	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,3			4	0,000	
	0630.501.041	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2			4	0,000	
	0630.501.278	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X1,9			4	0,000	
	0630.501.070	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,1			4	0,000	
	0630.501.069	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 60X2,2			4	0,000	
470	0750.115.227	COROA AGULHAS	1		00.00.0000		WTB 75,0X83,0X40,0			4	0,217	
480	1304.304.367	ENGR.HELICOIDAL	1		00.00.0000		2G/Z31 IN 1304 304 333(1)			4	2,466	
490	0735.321.011	COROA AGULHAS	2		00.00.0000		60,0X68,0X23,0			4	0,094	
500	1304.304.472	ENGR.HELICOIDAL	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 304 330(1)			4	1,248	
510	1304.304.660	CORPO ACOPLAM.	1	68056	ENTHALT.IN 1304 304 059(1)			4	0,647	
520	1304.204.052	SINCRONIZACAO	1		00.00.0000		KPL.3+4G			3	0,000	
/110	1304.304.051	CORPO SINCRON.	1		00.00.0000		ZF-B114V 9S-90			4	1,364	
/120	6002.305.515	LUVA DE ENGATE	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 304 193(1)			4	0,815	
/130	1238.304.394	PRESSIONADOR	3		00.00.0000					4	0,000	
/140	1249.304.222	PINO ESFERICO	3		00.00.0000					4	0,000	



Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
/150	0732.040.409	MOLA COMPRESSAO	3		00.00.0000					4	0,000	
524	1304.304.683	ANEL SINCRONIZ.	2	77271				4	0,245	
530	--	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	0630.501.145	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,1			4	0,000	
	0630.501.035	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2			4	0,000	
	0630.501.149	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X1,9			4	0,000	
	0630.501.146	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 50X2,2			4	0,000	
540	1304.304.660	CORPO ACOPLAM.	1	68056	ENTHALT.IN 1304 304 059(1)			4	0,647	
550	0735.371.748	ROLAM.ROL.CON.	1	73328	32,0X29,5			4	0,413	



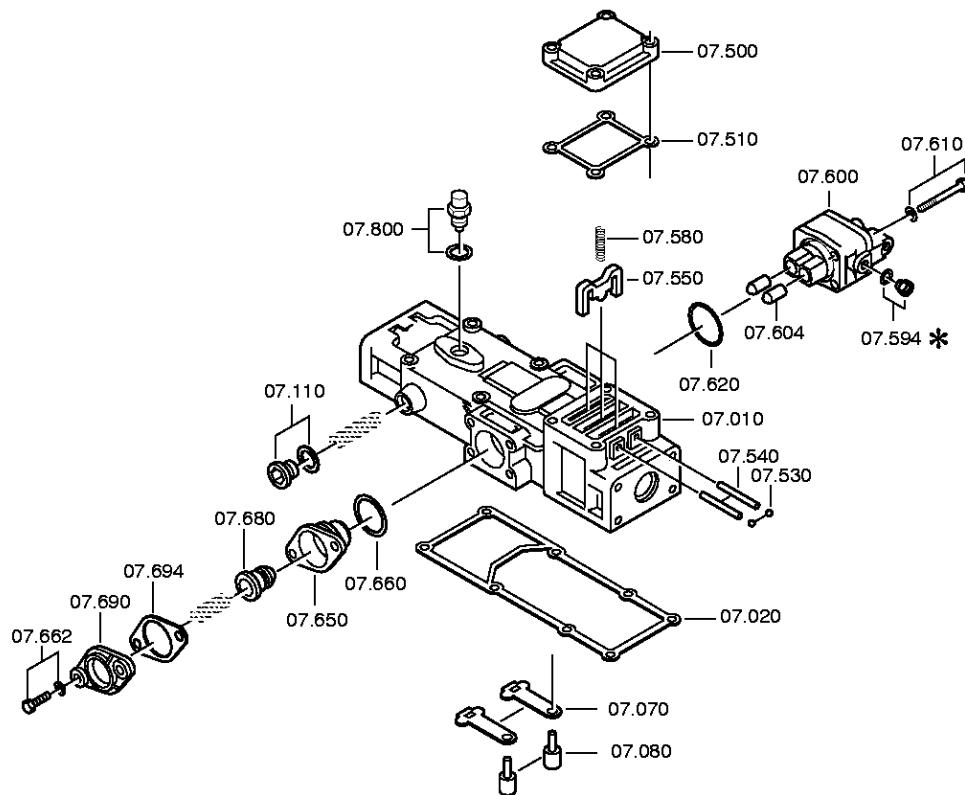


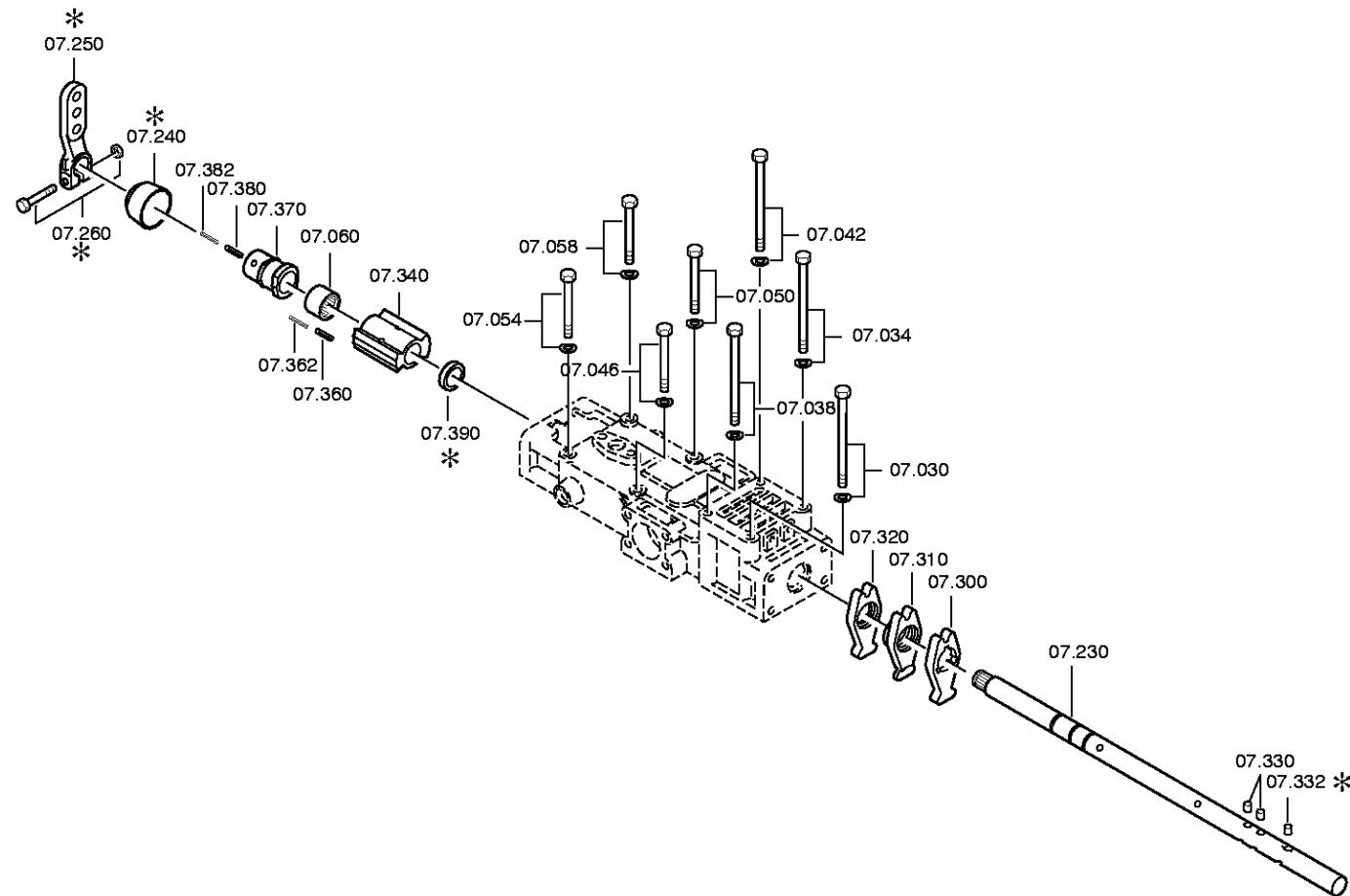


Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
030	1304.306.089	PLACA DO MANCAL	1		00.00.0000					4	0,297	
040	1304.306.022	PECA BLOQUEIO	1		00.00.0000					4	0,105	
048	1304.306.053	HASTE MUDANCA	1		00.00.0000					4	0,810	
050	1304.306.096	GARFO MUDANCA	1	42272	ENTHALT.IN 1304 306 095(2)			4	0,657	
060	1304.306.142	RELAY LEVER	1	4938D	ENTHALT.IN 1304 306 097(1)			4	0,000	
070	1290.306.066	PAST.DESLIZANTE	2		00.00.0000		IN 1290 306 194(2)			4	0,000	
072	---	PARAFUSO	1	4938D	M18X1,5 SK6			3	0,000	
	0730.300.093	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000					4	0,003	
	1304.306.108	PARAFUSO	1		00.00.0000		M18X1,5			4	0,095	
080	---	PARAFUSO	2		00.00.0000		M18X1,5 SK6			3	0,000	
	0730.300.093	ARR.PRES.OND.	2		00.00.0000					4	0,003	
	1304.306.092	PARAFUSO	2		00.00.0000		M18X1,5			4	0,099	
098	1304.306.079	HASTE MUDANCA	1	35502				4	0,761	
100	1304.306.043	GARFO MUDANCA	1		00.00.0000		1+2G			4	0,741	
110	1290.306.066	PAST.DESLIZANTE	2		00.00.0000		IN 1290 306 194(2)			4	0,000	
120	---	PARAFUSO	2		00.00.0000		M18X1,5 SK6			3	0,000	
	0730.300.093	ARR.PRES.OND.	2		00.00.0000					4	0,003	
	1304.306.108	PARAFUSO	2		00.00.0000		M18X1,5			4	0,095	
138	1304.306.079	HASTE MUDANCA	1	35502				4	0,761	
140	1304.306.077	GARFO MUDANCA	1		00.00.0000		R+CG			4	0,770	
150	1290.306.066	PAST.DESLIZANTE	2		00.00.0000		IN 1290 306 194(2)			4	0,000	
160	---	PARAFUSO	2		00.00.0000		M18X1,5 SK6			3	0,000	
	0730.300.093	ARR.PRES.OND.	2		00.00.0000					4	0,003	
	1304.306.108	PARAFUSO	2		00.00.0000		M18X1,5			4	0,095	
180	1304.306.140	ALAV.BLOQUEIO	1	3974B	9/16S-109			4	0,112	
190	1304.306.090	PLACA DO MANCAL	1	40327	9/16 S 90 HINTEN WAAGRECHT			4	0,349	
200	0730.514.017	ANEL D.RETENCAO	1	4695E				4	0,000	
210	0732.041.374	MOLA COMPRESSAO	1		00.00.0000					4	0,002	
220	---	BUJAO	1		00.00.0000		M14X1,5 * 35N.M* DICHTRING			3	0,000	
	0636.302.068	BUJAO	1		00.00.0000		DIN 908 M 14X1,5			4	0,000	
	0730.008.057	ANEL DE VEDACAO	1	0091C	A=1,50			4	0,002	
260	---	INTERRUPTOR	1		00.00.0000		SCHL*45N.M*DICHTRING			3	0,070	



Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
	0501.311.807	INTERRUPTOR	1		00.00.0000					4	0,060	
	0634.801.062	ANEL DE VEDACAO	1	57730	..		DIN 7603 A 18 X 24			4	0,000	
270	0635.460.024	ESFERA	1		00.00.0000		DIN 5401 13 G20			4	0,000	
600	1304.207.002	PINO	1		00.00.0000		KPL.			4	0,046	
610	1268.307.170	JUNTA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1290 306 272(2)			4	0,001	
620	1304.307.083	PLACA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 082(2)			4	0,042	
630	--	PARAF.SEXTAVADO	2		00.00.0000		M8X28 ISO4017/8.8 A3C			3	0,002	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	2		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.015.411	PARAF.SEXTAVADO	2		00.00.0000		ISO 4017 M 8 X 28			4	0,000	
640	--	INTERRUPTOR	1	59885	..		OEFF*45N.M*DICHTRING			3	0,100	
	0634.801.062	ANEL DE VEDACAO	1		00.00.0000		DIN 7603 A 18 X 24			4	0,000	
	0501.313.916	INTERRUPTOR	1	58602	..		ENTHALT.IN 0501 313 966(1)			4	0,090	
950	6029.205.562	CABLE GENERAL	1		00.00.0000		2,00M O.AMP			4	0,000	







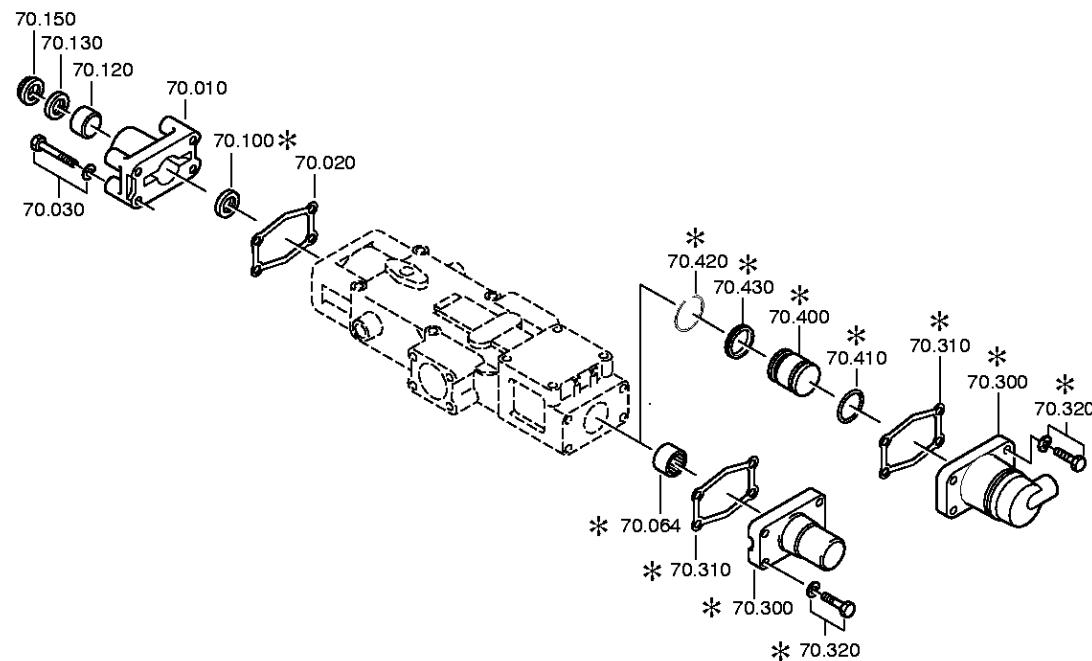
Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	1304.307.385	CARC.CX.MUDANCA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 417(0)			4	2,300	
020	1304.307.338	JUNTA	1		00.00.0000					4	0,005	
030	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M8X105 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.010.634	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X105			4	0,000	
034	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M8X105 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.010.634	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X105			4	0,000	
038	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M8X105 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.010.634	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X105			4	0,000	
042	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M8X105 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0636.010.634	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X105			4	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
046	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M8X75 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.010.540	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X 75			4	0,000	
050	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M8X75 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.010.540	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X 75			4	0,000	
054	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M8X75 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.010.540	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X 75			4	0,000	
058	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M8X75 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0636.010.540	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X 75			4	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	1		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
060	0635.303.053	BUCHA AGULHAS	1		00.00.0000		FA. INA HK 2520 2			4	0,000	
070	1304.307.019	ALAV.ENTALHADA	2		00.00.0000					4	0,025	
080	1304.307.336	PINO	4		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 334(3)			4	0,025	
110	---	BUJAO	2		00.00.0000		M18X1,5 * 35N.M* DICHTRING			3	0,030	
	0634.801.062	ANEL DE VEDACAO	2	57730	DIN 7603 A 18 X 24			4	0,000	
	0636.302.021	BUJAO	2		00.00.0000		DIN 908 M 18X1,5			4	0,000	
230	1304.307.410	EIXO DE MUDANCA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 409(1)			4	1,733	



Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
240	1238.307.411	CAPA PROTECAO	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 093(2)			4	0,040	
300	1304.307.258	LINGU.ARRASTE	1		00.00.0000					4	0,168	
310	1304.307.259	LINGU.ARRASTE	1		00.00.0000					4	0,157	
320	1304.307.260	LINGU.ARRASTE	1		00.00.0000					4	0,151	
330	0735.470.126	ROLO	6		00.00.0000		8,0X8,0			4	0,002	
332	0735.470.126	ROLO	3		00.00.0000		8,0X8,0			4	0,002	
340	1304.307.442	PECA ENTALHADA	1	2848A	ENTHALT.IN 1304 307 441(1)			4	0,447	
360	0631.329.071	PINO ELASTICO	1		00.00.0000		DIN 1481 ALT 6 X 36 AU			4	0,000	
362	0631.329.029	PINO ELASTICO	1		00.00.0000		DIN 1481 ALT 3,5X 36 AU			4	0,000	
370	1304.307.255	BUCHA POSICION.	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1308 307 009(2)			4	0,084	
380	0631.329.069	PINO ELASTICO	1		00.00.0000		ISO 8752 6 X 30			4	0,000	
382	0631.329.027	PINO ELASTICO	1		00.00.0000		ISO 8752 3,5X 28			4	0,000	
500	---	TAMPA ENTALHADA	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	1304.307.321	TAMPA ENTALHADA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 320(1)			4	0,000	
	1304.307.257	TAMPA ENTALHADA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 320(1)			4	0,145	
510	1304.307.437	JUNTA	1	76941				4	0,001	
530	0635.460.034	ESFERA	2		00.00.0000		DIN 5401 6,350 G20			4	0,000	
540	0631.306.849	PINO CILINDRICO	2		00.00.0000		ZFN 6 6 M 6X 60			4	0,000	
550	1304.307.339	G.SHIFT DETENT	3		00.00.0000					4	0,223	
580	0732.042.471	MOLA COMPRESSAO	3		00.00.0000					4	0,005	
594	---	PARAF.RESTRICAO	1	71985	D=2,00			3	0,040	
	0737.843.061	PARAF.RESTRICAO	1		00.00.0000		D=2,00 IN 0737 843 058(2)			4	0,040	
	0730.008.056	ANEL DE VEDACAO	1	8664B	A12X17			4	0,002	
600	6038.202.045	VALVULA INTERR.	1	6472C	KPL.H-H*ABLUFTDROSSEL 2,50			4	0,442	
604	0501.209.188	ROLO ESFERICO	2		00.00.0000		KPL.			4	0,046	
610	---	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		M8X65 ISO4014/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.001.075	ARRUELA	4		00.00.0000		DIN 125 ALT 8,4			4	0,000	
	0636.010.575	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		ISO 4014 M 8 X 65			4	0,000	
620	0634.313.505	O-RING	1		00.00.0000		ZFN 744 42 X 3			4	0,000	
650	---	INSERTO	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	1304.307.315	INSERTO	1		00.00.0000					4	0,060	
	1304.307.194	INSERTO	1		00.00.0000		IN 1304 307 317(2)			4	0,062	
660	0634.314.021	O-RING	1		00.00.0000		ZFN 744 36,2 X 3			4	0,000	

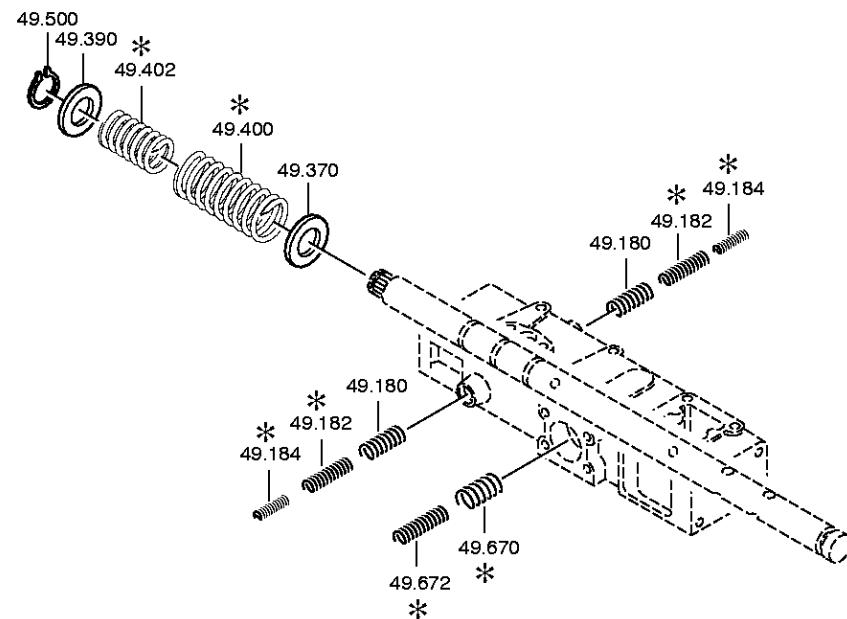


Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
662	---	PARAF.SEXTAVADO	2		00.00.0000		M8X30 ISO4017/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	2		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.015.321	PARAF.SEXTAVADO	2		00.00.0000		ISO 4017 M 8 X 30			4	0,000	
680	0750.115.335	ROLO ESFERICO	1	72016	WTB			4	0,034	
690	1304.307.331	TAMPA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 329(2)			4	0,050	
694	1304.307.277	JUNTA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 307 276(3)			4	0,001	
800	---	ENCOSTO TRAVA	1	72016	60N*50N.M*60GRAD			3	0,000	
	0730.008.604	ANEL DE VEDACAO	1	6305E	A16X22 IN 0730 008 636(2)			4	0,002	
	1304.207.016	ENCOSTO TRAVA	1	54991	KPL. IN 1304 207 015(1)			4	0,065	



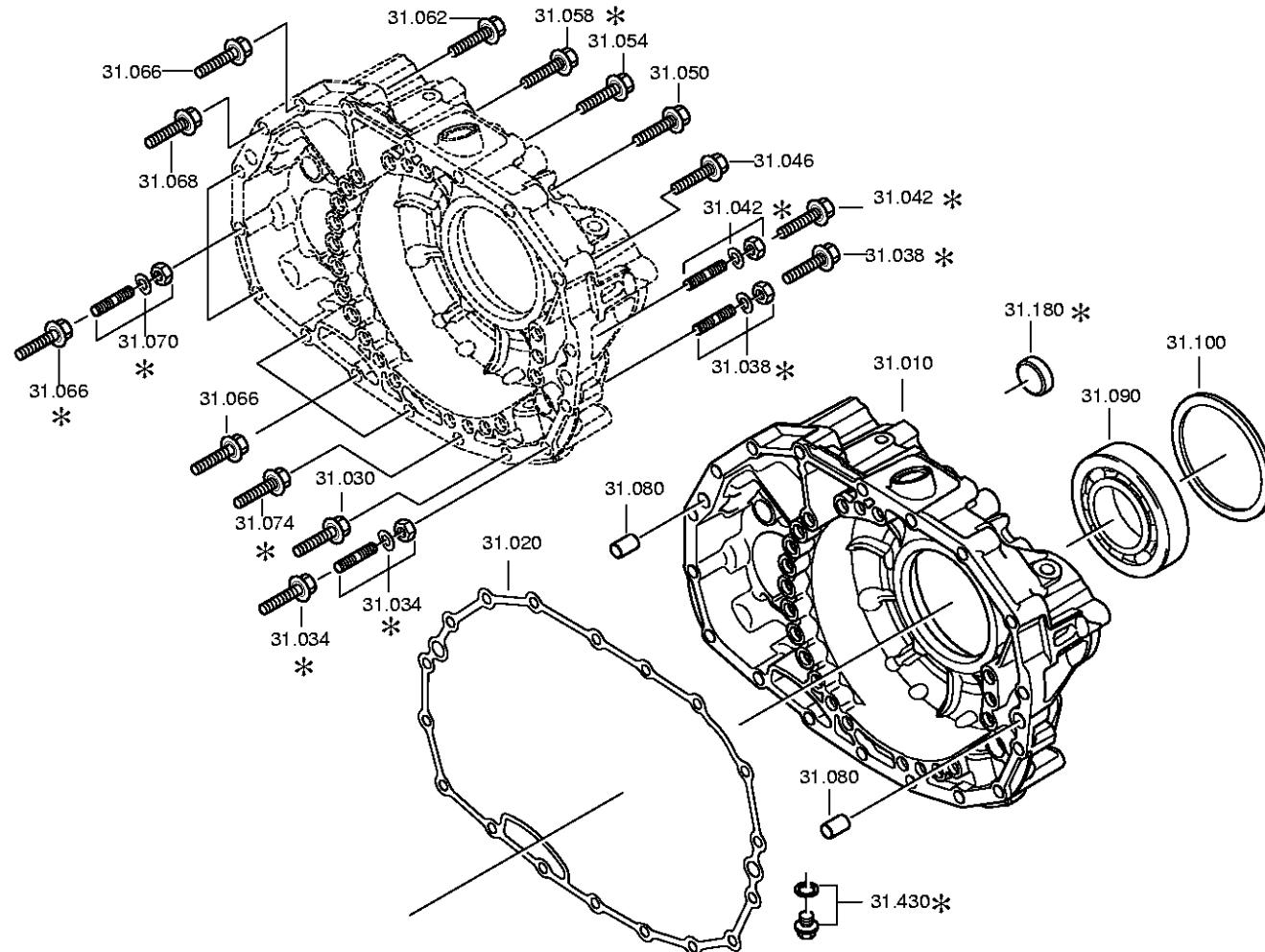


Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	---	TAMPA CX.CAMBIO	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	1304.307.158	TAMPA CX.CAMBIO	1		00.00.0000					4	0,320	
	1304.307.042	TAMPA CX.CAMBIO	1		00.00.0000					4	0,243	
020	0501.318.308	JUNTA	1	4991B				4	0,008	
030	---	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		M8X50 ISO4017/8.8 A3C			3	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	4		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	
	0636.015.393	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		ISO 4017 M 8 X 50			4	0,000	
064	0635.303.053	BUCHA AGULHAS	1		00.00.0000		FA. INA HK 2520 2			4	0,000	
120	0730.260.330	BUCHA MANCAL	1		00.00.0000		A=20,00			4	0,050	
130	0634.300.302	RETENTOR	1		00.00.0000		ZFN 132 25 X 35X 7 B			4	0,000	
150	0634.307.367	ELEM.RETENTOR	1		00.00.0000		FA. CFW AS 25X 35X 7 X			4	0,000	
300	1304.307.375	TAMPA	1		00.00.0000		IN 1324 307 050(1)			4	0,225	
310	0501.318.308	JUNTA	1	4991B				4	0,008	
320	---	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		M8X30 ISO4017/8.8 A3C			3	0,000	
	0636.015.321	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		ISO 4017 M 8 X 30			4	0,000	
	0630.302.090	ARR.PRES.OND.	4		00.00.0000		DIN 137 ALT B 8 NOR			4	0,000	





Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
180	0732.042.207	MOLA COMPRESSAO	2	72016				4	0,004	
370	0730.003.740	ARRUELA	1		00.00.0000		A=2,00			4	0,000	
390	0730.003.740	ARRUELA	1		00.00.0000		A=2,00			4	0,000	
402	0732.040.728	MOLA COMPRESSAO	1		00.00.0000					4	0,090	
500	0630.501.248	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		FA. ORBIS 25X2 AS25-0			4	0,000	
672	0732.040.819	MOLA COMPRESSAO	1		00.00.0000					4	0,010	

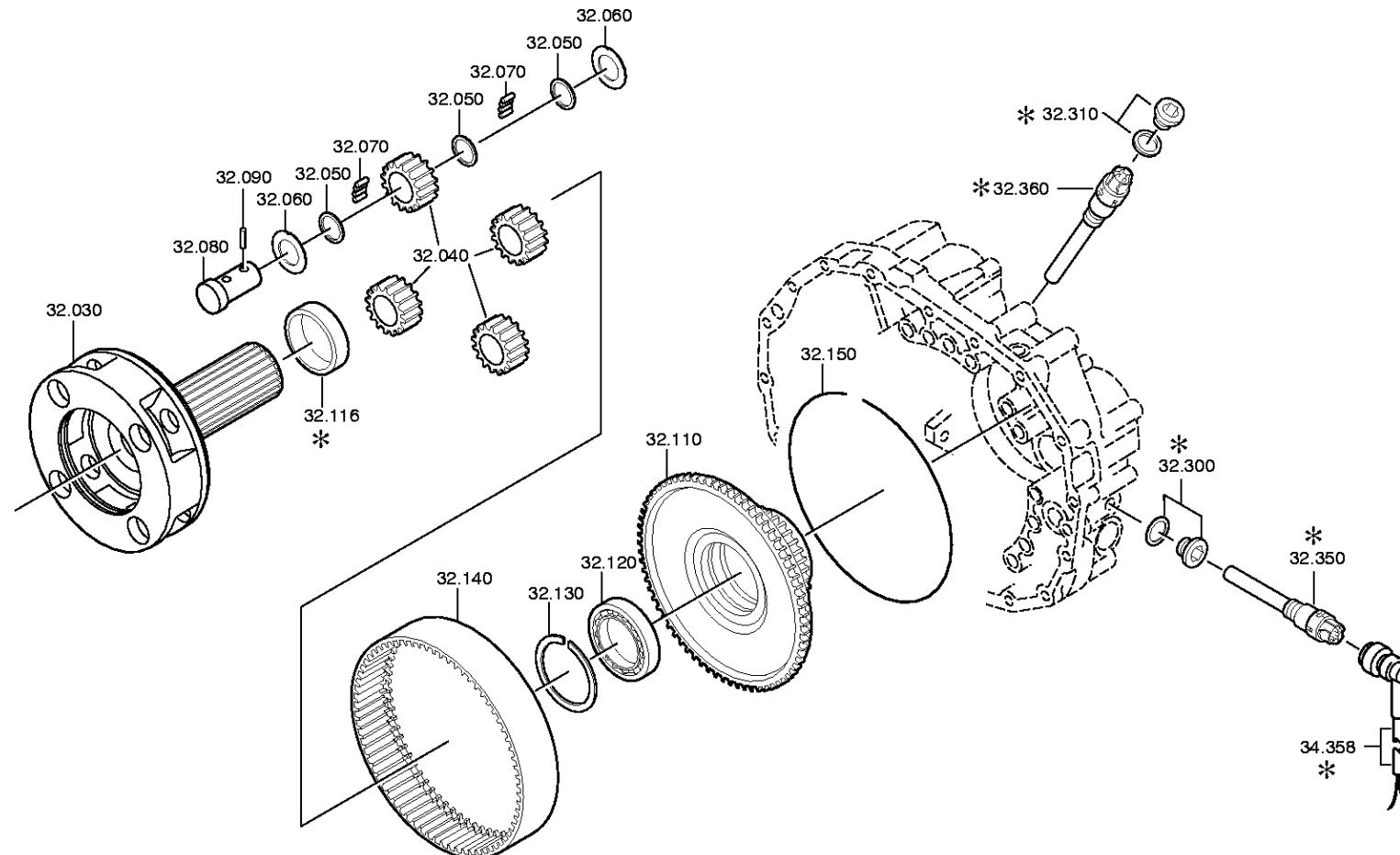




Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	1304.301.382	HOUSING III	1	8233E	IN 1304 301 379(0)			4	0,000	
020	1304.301.305	JUNTA	1	7698C				4	0,006	
030	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			3	0,000	
	0736.010.181	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			4	0,070	
034	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			3	0,000	
	0736.010.181	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			4	0,070	
038	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
042	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X50			3	0,000	
	0736.010.179	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X50			4	0,042	
046	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
050	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
054	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			3	0,000	
	0736.010.181	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			4	0,070	
058	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			3	0,000	
	0736.010.181	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			4	0,070	
062	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
066	---	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
068	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
070	---	PARAF.SEXTAVADO	3		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	3		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
074	---	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			3	0,000	
	0736.010.181	PARAF.SEXTAVADO	1		00.00.0000		M10X110			4	0,070	
080	0631.306.229	PINO CILINDRICO	2		00.00.0000		ZFN 6 16 M 6X 36			4	0,000	
090	0750.116.404	ROLAM.ESFERAS	1	1886E	WTB 80,0X140,0X26,0			4	0,000	
100	---	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		WTB 0730 006 531(3)			3	0,000	
	2049.309.532	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,20			4	0,000	
	2049.309.533	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,10			4	0,000	
	2049.309.534	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=2,00			4	0,000	

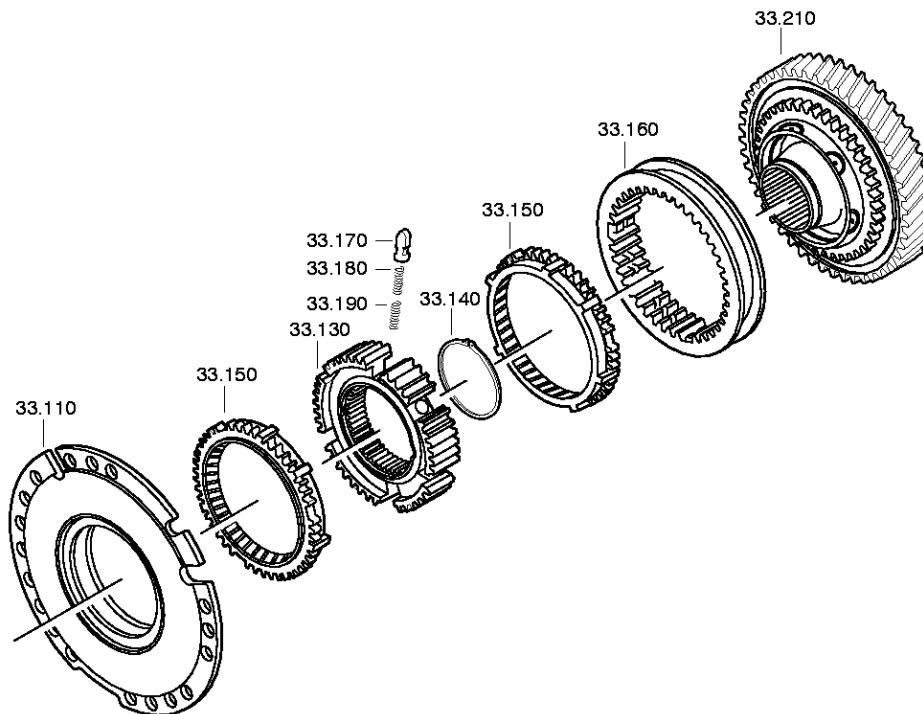


Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
	2049.309.535	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,90			4	0,000	
	2049.309.536	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,80			4	0,000	
	0730.006.532	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,70			4	0,038	
	0730.006.533	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,60			4	0,038	
	0730.006.534	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,50			4	0,035	
	0730.007.781	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,40			4	0,032	
	0730.007.782	ARR.DE AJUSTE	1		00.00.0000		A=1,30			4	0,030	



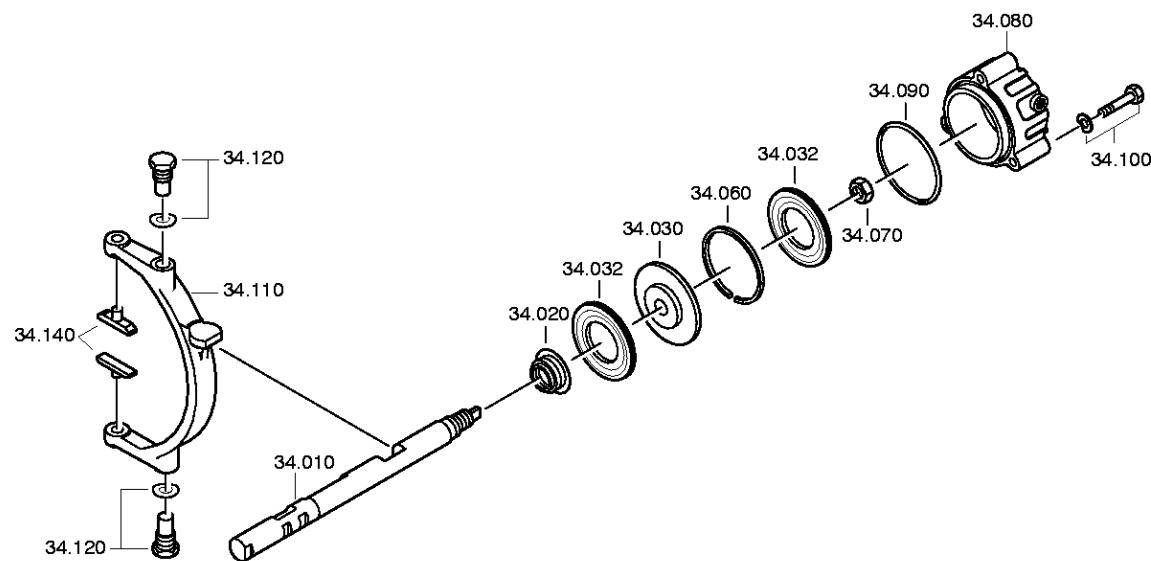


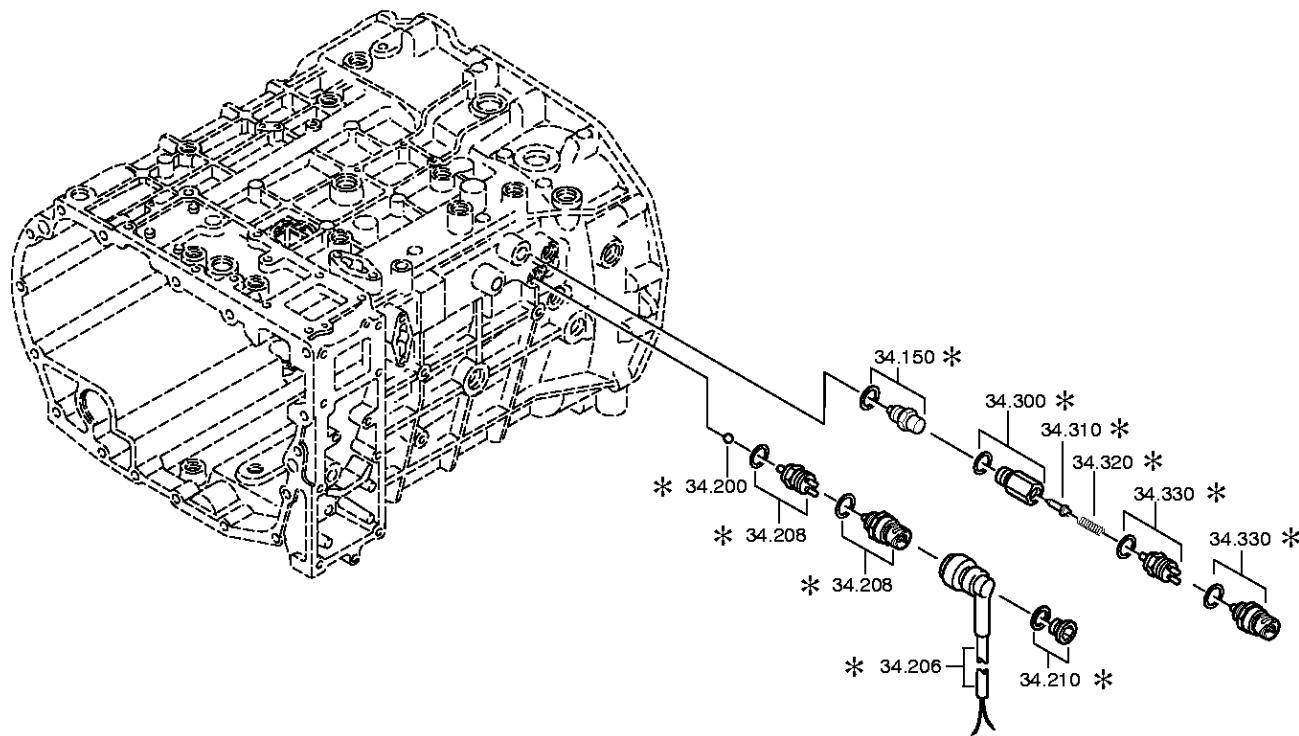
Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
030	1304.232.095	PORT.PLANETARIO	1	66708	KPL. IN 1304 232 035(1)			4	8,562	
040	1304.232.037	CJ.ENGR.PLANET.	1		00.00.0000		KPL.			4	1,895	
050	0730.103.102	ARR.INTERM.	12		00.00.0000		A=1,50 IN 0730 105 951(2)			4	0,000	
060	0501.304.692	ARRUELA	8		00.00.0000		ENTHALT.IN 0501 304 086(1)			4	0,012	
070	0735.470.115	AGULHA	160		00.00.0000		5,0X15,3			4	0,002	
080	1304.332.111	PINO PLANETARIO	4		00.00.0000					4	0,267	
090	0631.329.037	PINO ELASTICO	4		00.00.0000		ISO 8752 4 X 26			4	0,000	
110	1304.332.215	PORT.ENGRRENAGEM	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 332 214(0)			4	3,235	
116	1304.333.012	BUCHA	1		00.00.0000					4	0,602	
120	0750.116.165	ROLAM.ESFERAS	1		00.00.0000		WTB 80,0X110,0X16,0			4	0,374	
130	---	ANEL D.RETENCAO	1	0420A	WTB 0730 513 754(2)			3	0,000	
	0730.513.760	ANEL D.RETENCAO	1		00.00.0000		A=2,00			4	0,017	
	0730.513.759	ANEL D.RETENCAO	1		00.00.0000		A=2,10			4	0,018	
	0730.513.758	ANEL D.RETENCAO	1		00.00.0000		A=2,20			4	0,019	
	0730.513.757	ANEL D.RETENCAO	1		00.00.0000		A=2,30			4	0,018	
	0730.513.756	ANEL D.RETENCAO	1		00.00.0000		A=2,40			4	0,020	
	0730.513.755	ANEL D.RETENCAO	1		00.00.0000		A=2,50			4	0,021	
140	1304.332.178	ENGR.DENT.INT.	1		00.00.0000		Z86			4	2,952	
150	0730.505.140	ARAME SEGURANCA	1		00.00.0000		A=2,00 IN 0730 505 052(2)			4	0,015	





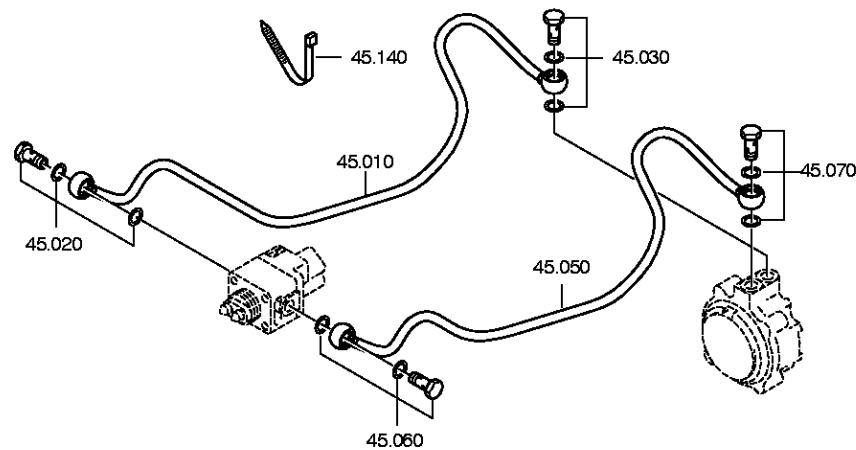
Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
110	1304.233.006	CORPO ACOPLAM.	1		00.00.0000		KPL. IN 1304 233 008(0)			4	4,079	
130	1313.333.001	CORPO SINCRON.	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1296 333 014(1)			4	1,900	
140	--	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		WTB			3	0,000	
	0630.501.175	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 125X3,7			4	0,000	
	0630.501.174	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 125X3,8			4	0,000	
	0630.501.173	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 125X3,9			4	0,000	
	0630.501.061	ANEL SEGURANCA	1		00.00.0000		DIN 471 125X4			4	0,000	
150	1296.333.045	ANEL SINCRONIZ.	2		00.00.0000		IN 1296 333 055(0)			4	0,750	
160	1304.333.011	LUVA DE ENGATE	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1304 333 013(1)			4	2,100	
170	1240.304.278	PRESSIONADOR	9		00.00.0000		ZF_B119-167			4	0,000	
180	0732.040.385	MOLA COMPRESSAO	9		00.00.0000					4	0,000	
190	0732.040.386	MOLA COMPRESSAO	9		00.00.0000					4	0,000	
210	1304.233.013	CORPO ACOPLAM.	1	2334A	KPL. IN 1304 233 012(1)			4	3,885	





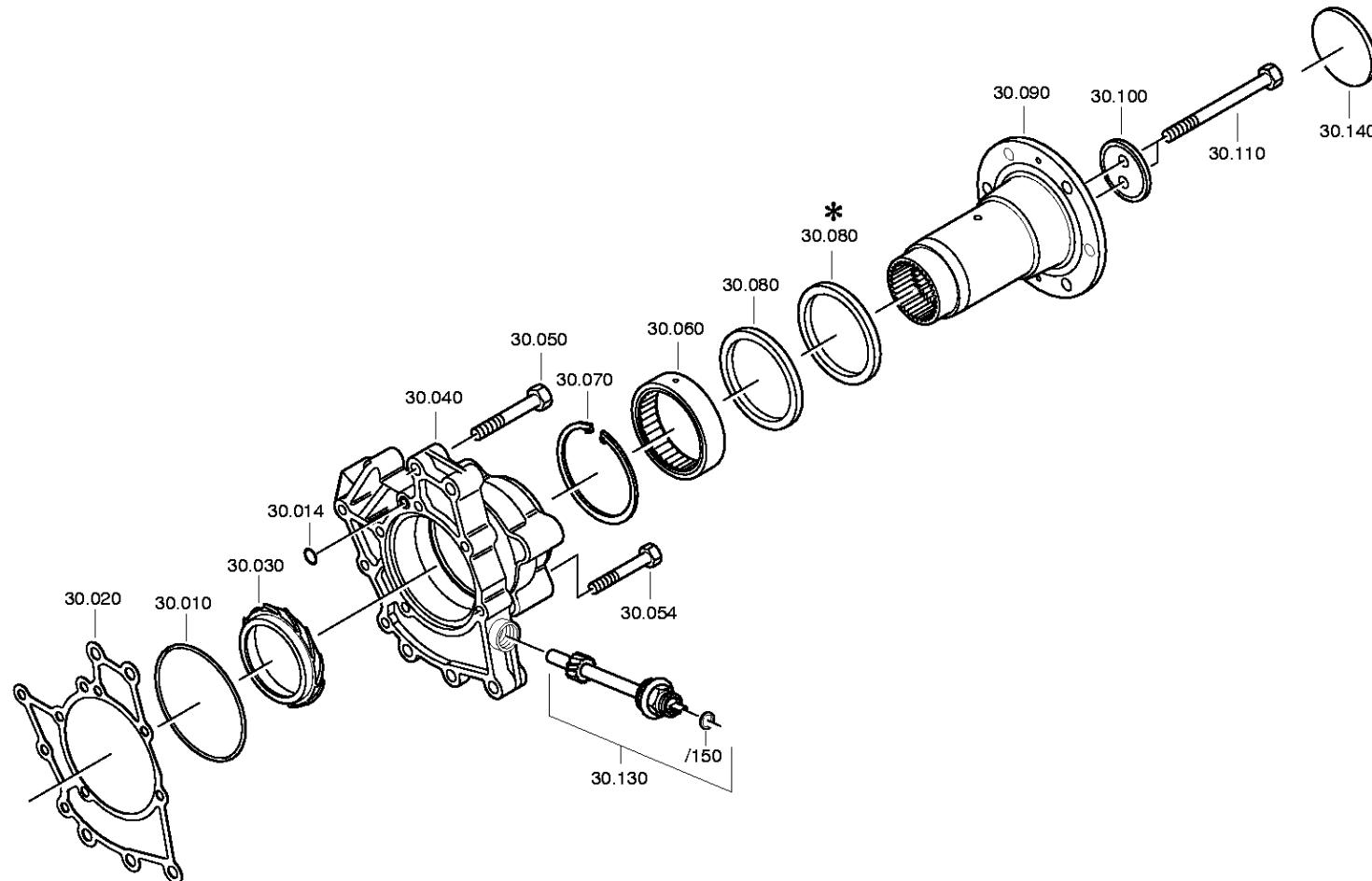


Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	1304.334.075	HASTE MUDANCA	1		00.00.0000					4	0,785	
020	0750.112.047	GUARN.CHAPEU	1		00.00.0000		WTB 22X36X14,5			4	0,023	
030	1315.334.041	PISTAO	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1315 334 040(1)			4	0,450	
032	0734.307.287	ANEL DE VEDACAO	2		00.00.0000		50X100X7,5			4	0,088	
060	0750.112.096	ANEL DE GUIA	1		00.00.0000		WTB			4	0,005	
070	---	PORCA SEGURANCA	1		00.00.0000		M16X1,5 ZFN99			3	0,000	
	0737.006.095	PORCA SEGURANCA	1		00.00.0000		MS16X1,5			4	0,023	
080	1304.334.079	CILINDRO	1		00.00.0000					4	0,800	
090	0634.313.338	O-RING	1		00.00.0000		ZFN 744 108 X 3			4	0,000	
100	---	PARAF.SEXTAVADO	3		00.00.0000		M10X70			3	0,000	
	0736.010.180	PARAF.SEXTAVADO	3		00.00.0000		M10X70			4	0,051	
110	1304.334.063	GARFO MUDANCA	1		00.00.0000					4	1,450	
120	---	PARAFUSO	2	0894B	M24X1,5 SK6			3	0,000	
	0730.300.005	ARR.PRES.OND.	2		00.00.0000					4	0,007	
	1315.334.011	PARAFUSO	2		00.00.0000		M24X1,5			4	0,289	
140	1272.334.003	PAST.DESLIZANTE	2		00.00.0000					4	0,069	
150	---	ENCOSTO TRAVA	1	0431E	145N*50N.M			3	0,073	
	0730.008.604	ANEL DE VEDACAO	1	9860C	A16X22 IN 0730 008 636(2)			4	0,002	
	1313.207.005	ENCOSTO TRAVA	1	55178	KPL. IN 1313 207 001(2)			4	0,072	
200	0635.460.024	ESFERA	1		00.00.0000		DIN 5401 13 G20			4	0,000	
206	6029.205.562	CABLE GENERAL	1		00.00.0000		2,00M O.AMP			4	0,000	
208	---	INTERRUPTOR	1	59885	OEFF*45N.M*DICHTRING			3	0,100	
	0501.313.916	INTERRUPTOR	1	58602	ENTHALT.IN 0501 313 966(1)			4	0,090	
	0634.801.062	ANEL DE VEDACAO	1		00.00.0000		DIN 7603 A 18 X 24			4	0,000	





Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	1304.245.015	TUBO	1	6252B	KPL.			4	0,000	
020	---	PARAFUSO OCO	1	3946B	10 DIN7643			3	0,000	
	0637.835.515	PARAFUSO OCO	1		00.00.0000		DIN 7643 10			4	0,000	
	0730.008.057	ANEL DE VEDACAO	2		00.00.0000		A=1,50			4	0,002	
030	---	PARAFUSO OCO	1	3946B	10 DIN7643			3	0,000	
	0730.008.057	ANEL DE VEDACAO	2		00.00.0000		A=1,50			4	0,002	
	0637.835.515	PARAFUSO OCO	1		00.00.0000		DIN 7643 10			4	0,000	
050	1304.245.016	TUBO	1	6253B	KPL.			4	0,000	
060	---	PARAFUSO OCO	1	3946B	10 DIN7643			3	0,000	
	0637.835.515	PARAFUSO OCO	1		00.00.0000		DIN 7643 10			4	0,000	
	0730.008.057	ANEL DE VEDACAO	2		00.00.0000		A=1,50			4	0,002	
070	---	PARAFUSO OCO	1	3946B	10 DIN7643			3	0,000	
	0637.835.515	PARAFUSO OCO	1		00.00.0000		DIN 7643 10			4	0,000	
	0730.008.057	ANEL DE VEDACAO	2		00.00.0000		A=1,50			4	0,002	
140	0659.160.068	BRACADEIRA	2		00.00.0000		FA. HELLERMANN T30L-W			4	0,000	

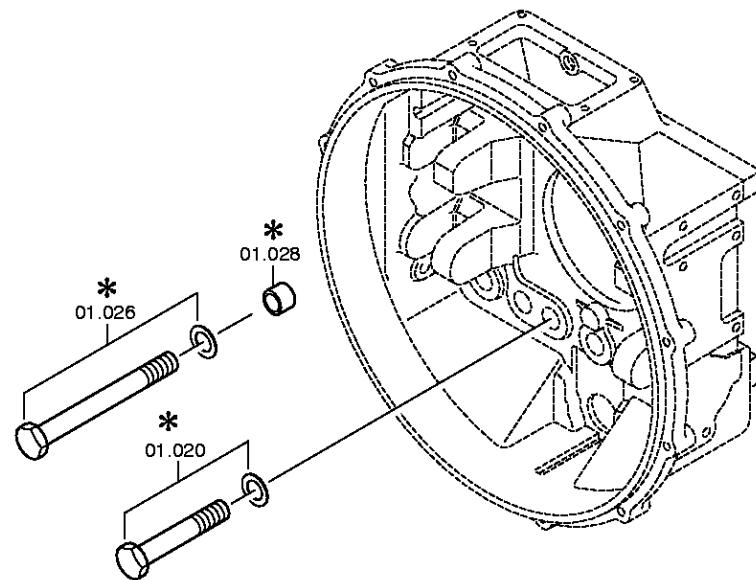


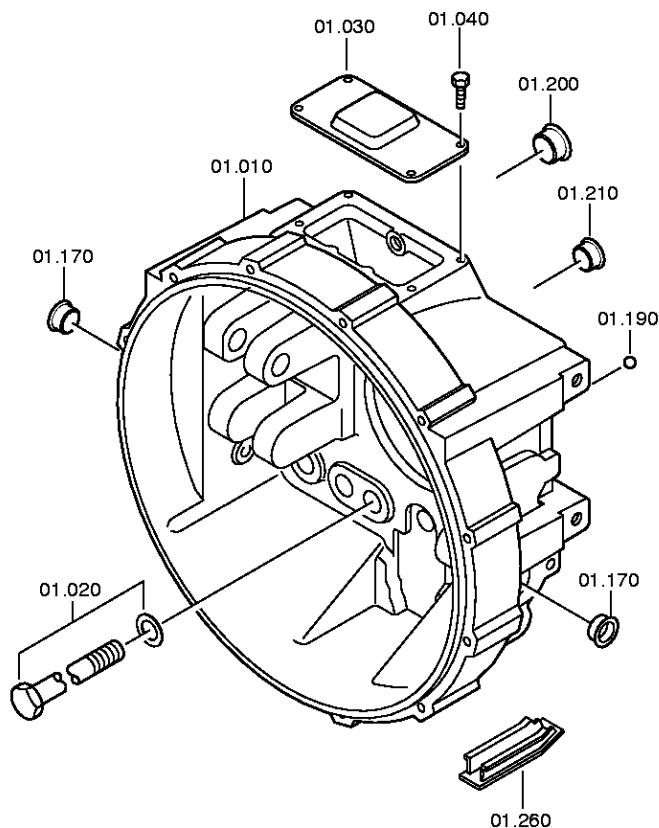


Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	0634.303.110	O-RING	1	73613	ZFN 744 138 X 3			4	0,000	
014	0634.316.181	O-RING	1	73613	ZFN 744 10 X 3			4	0,000	
020	1304.301.296	JUNTA	1		00.00.0000					4	0,005	
030	1304.308.001	SEM-FIM VELOC.	1		00.00.0000					4	0,632	
040	---	CARCACA	1	5007D	WTB*PARKBREMSE			3	0,000	
	1304.301.356	CARCACA	1		00.00.0000					4	0,000	
	1304.301.317	CARCACA	1		00.00.0000		PARKBREMSE ISUZU			4	4	
050	---	PARAF.SEXTAVADO	8		00.00.0000		M10X65			3	0,000	
	0736.010.191	PARAF.SEXTAVADO	8		00.00.0000		M10X65			4	0,048	
054	---	PARAF.SEXTAVADO	5	4941C	WTB*M12X75 DIN933ALT/8. 8A3			3	0,000	
	0636.016.195	PARAF.SEXTAVADO	5		00.00.0000		DIN 933 ALT M 12 X 75			4	0,000	
	0630.001.049	ARRUELA	5		00.00.0000		DIN 125 ALT 13			4	0,000	
	---	PARAF.SEXTAVADO	5		00.00.0000		M12X75 DIN933ALT/8.8 A3C			3	0,000	
	---	PARAF.SEXTAVADO	5		00.00.0000		M12X75			4	0,000	
060	0735.321.273	ROLAM.AGULHAS	1		00.00.0000		95,0X115,0X26,0			4	0,467	
070	0630.513.010	ANEL D.RETENCAO	1		00.00.0000		FA. ORBIS SB 115			4	0,000	
080	0750.111.377	RETENTOR	2		00.00.0000		WTB 95X110X10			4	0,047	
090	1304.338.092	FLANGE DE SAIDA	1		00.00.0000					4	6,573	
100	1304.338.045	ARRUELA	1		00.00.0000		ENTHALT.IN 1295 332 063(1)			4	0,370	
110	---	PARAF.SEXTAVADO	2		00.00.0000		M12X160 DIN931ALT/10.9			3	0,000	
	0636.011.478	PARAF.SEXTAVADO	2		00.00.0000		DIN 931 ALT M 12 X160			4	0,000	
130	---	EIXO VELOCIM.	1		00.00.0000		M30X1,5			3	0,000	
	0634.801.324	ANEL DE VEDACAO	1		00.00.0000		DIN 7603 A 30 X 36			4	0,000	
	1304.208.001	EIXO VELOCIM.	1		00.00.0000		KPL.			3	0,232	
/150	0634.300.185	RETENTOR	1		00.00.0000		ZFN 132 10 X 15X 3 BO			4	0,000	
140	0730.361.059	TAMPA	1		00.00.0000					4	0,000	



Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
498	6029.205.562	CABLE GENERAL	1		00.00.0000		2,00M O.AMP			4	0,000	







Pos.	Material number	Name	VKF	Amend. no.	Amend. start	Prod. no.	Material feature / tech. info.	OTK	External material no.	ID	Weight	SP
010	6060.301.316	CAMPANULA EMBR.	1		00.00.0000		SAE 2			4	21,800	
020	---	PARAF.SEXTAVADO	10	0369B	..		M18X1,5X85 ISO8765/8.8 A3C			3	0,000	
	0636.020.403	PARAF.SEXTAVADO	10		00.00.0000		ISO 8765 M 18X1,5 X 85			4	0,000	
	0630.001.021	ARRUELA	10		00.00.0000		DIN 125 ALT 19			4	0,000	
030	6060.301.195	TAMPA	1		00.00.0000					4	0,344	
040	---	PARAF.SEXTAVADO	4	64137	..		M8X12 ISO4017/8.8 A3C			3	0,000	
	0636.015.388	PARAF.SEXTAVADO	4		00.00.0000		ISO 4017 M 8 X 12			4	0,000	
190	0635.460.012	ESFERA	4		00.00.0000		DIN 5401 6,5 G20			4	0,000	
260	6060.301.162	TAMPA FECHAMEN.	1		00.00.0000					4	0,011	