

Equipment information

Equipment:	00002202654
Type:	TBG16 632V
Output:	0003600,0 kW
Speed:	0900 1/min
Build date:	01.06.2001
KLU-Number:	
ETL scope:	EU233110
MVS:	211
Customer:	Deutz Corporation
Location:	Norcross,
Country:	USA
VKU date:	05.09.2001
VKU' date:	
Commissioning date:	10.12.2005
Begin of guarantee period:	05.09.2002
Man. begin of guar. period:	no
End of guarantee period:	
ID maintenance contract:	
ID insurance contract:	
Guarantee package:	18

Assembly group directory

Equipment:	00002202654	Engine type:	TBG16 632V
Output:	0003600,0 kW	Speed:	0900 1/min
ETL scope:	EU233110		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
1		Crankcase	
1	0517 0002	Bearing	Lager
1	0517 0203	Crankcase	Kurbelgehaeuse
1	0517 0204	Crankc. end cover	Stirnwanddeckel
1	0517 0205	Crankcase door	Kurbelgeh.Deckel
1	0517 0206	Blanking parts	Verschlusssteile
1	0517 0238	Crankcase breather	Kurb.Geh.Entlueft.
1	0517 0514	Breather	Entlueftung
2		Oil pan	
2	0517 0006	Oil gauge	Oelmessvorrichtung
2	0517 0207	Oil pan	Oelwanne
4		Cylinder	
4	0517 0232	Cylinder jacket	Zylindermantel
4	0517 0233	Fastenings	Befestigungsteile
4	0517 0429	Cylinder liner	Zylinderlaufbuchse
5		Crankshaft	
5	0517 0010	Flywheel flange	Schwungradflansch
5	0517 0121	Flywheel	Schwungrad
5	0517 0553	Crankshaft	Kurbelwelle
6		Connecting rod	
6	0517 0470	Connecting rod	Pleuelstange
6	0517 0536	Big end bearing	Pleuellager
7		Piston	
7	0517 0427	Piston	Kolben
8		Cylinder head	
8	0517 0122	Valve mechan.cover	Ventilantr.Haube
8	0517 0469	Gasket set	Dichtungssatz
8	0517 0491	Cylinder head	Zylinderkopf
9		Timing chest	
9	0517 0018	Idler gears	Zwischenradsatz
10		Camshaft	
10	0517 0420	Assembled camshaft	Nockenwelle
10	0517 0421	Assembled camshaft	Nockenwelle
11		Timing gears	
11	0517 0022	Tappet	Stoessel
11	0517 0240	Valve drive	Steuerungsteile
14		Lube oil pump	
14	0517 0317	Lubricat. oil pump	Schmieroelpumpe
15		Lube oil/-cooler	
15	0517 0208	Oil filter assy	Schmieroelfilt.Anb
16		Oil pipes	
16	0517 0209	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0517 0404	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0517 0405	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0517 0406	Lubricat. oil line	Schmieroelleitung
16	0517 0496	Oil level control	Oelstandregler
26		Heater plug installation	
26	0517 0401	Ignition system	Zuendeinrichtung

Equipment:	00002202654	Engine type:	TBG16 632V
Output:	0003600,0 kW	Speed:	0900 1/min
ETL scope:	EU233110		

CG	ETL-No.	Designation (en)	Designation (de)
27		Speed control	
27	0517 0120	Accessories	Anbauteile
34		Vibration damper	
34	0517 0032	Tors.vibrat.damper	Drehschwing.Daempf
34	0517 0419	Auxiliary drive	Hilfsantrieb
38		Water pipes	
38	0517 0036	Cool.water passage	Kuehlw.Uebertritt
38	0517 0133	Cooling water line	Kuehlwasserleitung
38	0517 0408	Cooling water line	Kuehlwasserleitung
38	0517 0409	Cooling water line	Kuehlwasserleitung
41		Exhaust manifold	
41	0517 0410	Exhaust pipe	Abgasleitung
41	0517 0411	Exhaust gas bend	Abgaskruemmer
41	0517 0487	Turbocharger cover	Atl-Verkleidung
41	0517 0492	Exhaust cover	Abgasrohrverkleid.
43		Turbocharger	
43	0517 0426	Accessories	Anbauteile
43	0517 0540	Turbocharger	Abgasturbolader
44		Alternator/starter motor	
44	0517 0154	Air starter	Druckluftanlasser
44	0517 0558	Comp.air contr.sys	Druckluftregelstr.
44	0517 0559	Comp.air contr.sys	Druckluftregelstr.
46		Engine mounting, rigid	
46	0517 0216	Engine mounting	Motorlagerung
48		Electrical accessories	
48	0517 0497	Cabling	Verkabelung
48	0517 0498	Sensor	Sensor
48	0517 0499	Fastenings	Befestigungsteile
48	0517 0500	Set of wiring	Kabelsatz
48	0517 0501	Cabling	Verkabelung
49		Tools	
49	0517 0053	Turn-over gear	Durchdrehvorrichtg
58		Intercooler	
58	0517 0504	Charge air cooler	Ladeluftkuehler
64		Gas system	
64	0517 0124	Gas mixing valve	Gasmischventil
64	0517 0126	Gas line	Gasleitung
64	0517 0416	Compensator	Kompensator
87		Charge air pipe	
87	0517 0413	Charge air pipe	Ladeluftleitung
87	0517 0414	Mixture pipe	Gemischleitung
87	0517 0415	Charge air pipe	Ladeluftleitung

Equipment: 00002202654
Output: 0003600,0 kW
ETL scope: EU233110

Engine type: TBG16 632V
Speed: 0900 1/min

Modification Data

Equipment: 000002202654
Modification Number: 001
Modification Date: 13.12.2005
New Output: 003600,0
New RPM: 0900
New KLU No.:
New Device Type:

Changes Made By:

Entered By: Andreas Siebert VS-T
Company: EDS, NT-Server
Name:
Street: DEUTZ (Stammhaus)
Postcode:
Town:
Country:
Telephone: 3627
Fax: 5862

Dieser Motor ist mit einer nitrierten Kurbelwelle ausgerüstet. Bei Austausch der Grundlager ist folgendes Lager zu verwenden

GRUNDLAGER: 1228 3858 ("SPUTTER", 86mm breit)

Bei Austausch der Kurbelwelle und der Lager sind folgende Teile zu verwenden:

KURBELWELLE: 1238 0039

GRUNDLAGER: 1228 3823

Item	±	Qty	Material	Ref. ETL	AG	Designation (en)
001	-	010	12283789			Hauptlagerschalen

Modification Data

Equipment: 000002202654
Modification Number: 001
Modification Date: 13.12.2005
New Output: 003600,0
New RPM: 0900
New KLU No.:
New Device Type:

Changes Made By:

Entered By: Andreas Siebert VS-T
Company: EDS, NT-Server
Name:
Street: DEUTZ (Stammhaus)
Postcode:
Town:
Country:
Telephone: 3627
Fax: 5862

Dieser Motor ist mit einer nitrierten Kurbelwelle ausgerüstet. Bei Austausch der Grundlager ist folgendes Lager zu verwenden

GRUNDLAGER: 1228 3858 ("SPUTTER", 86mm breit)

Bei Austausch der Kurbelwelle und der Lager sind folgende Teile zu verwenden:

KURBELWELLE: 1238 0039

GRUNDLAGER: 1228 3823

Item	±	Qty	Material	Ref. ETL	AG	Designation (en)
001	-	010	12283789			Hauptlagerschalen main bearing shells

This engine is equipped with a nitrided crankshaft. When replacing the base bearings, the following bearing must be used

BASE BEARING: 1228 3858 ("SPUTTER", 86mm wide)

When replacing the crankshaft and bearings, the following parts must be used:

CRANKSHAFT: 1238 0039

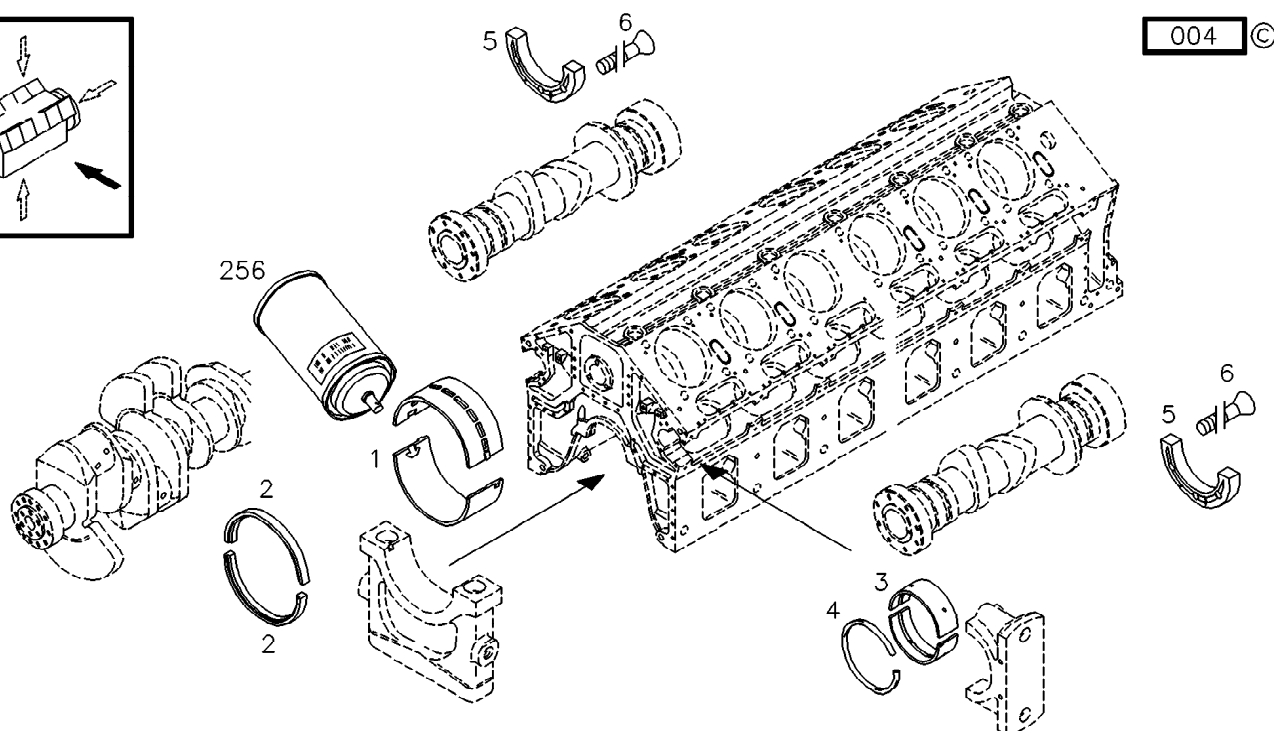
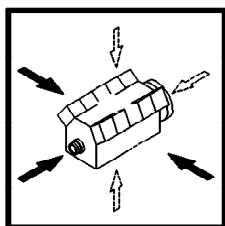
BASE BEARING: 1228 3823

ETL no.: 0517 0002 Bearing

Constr. Group: 01

Equipment: 00002202654
 Output: 0003600,0 kW
 ETL scope: EU233110

Engine type: TBG16 632V
 Speed: 0900 1/min



0517 0002

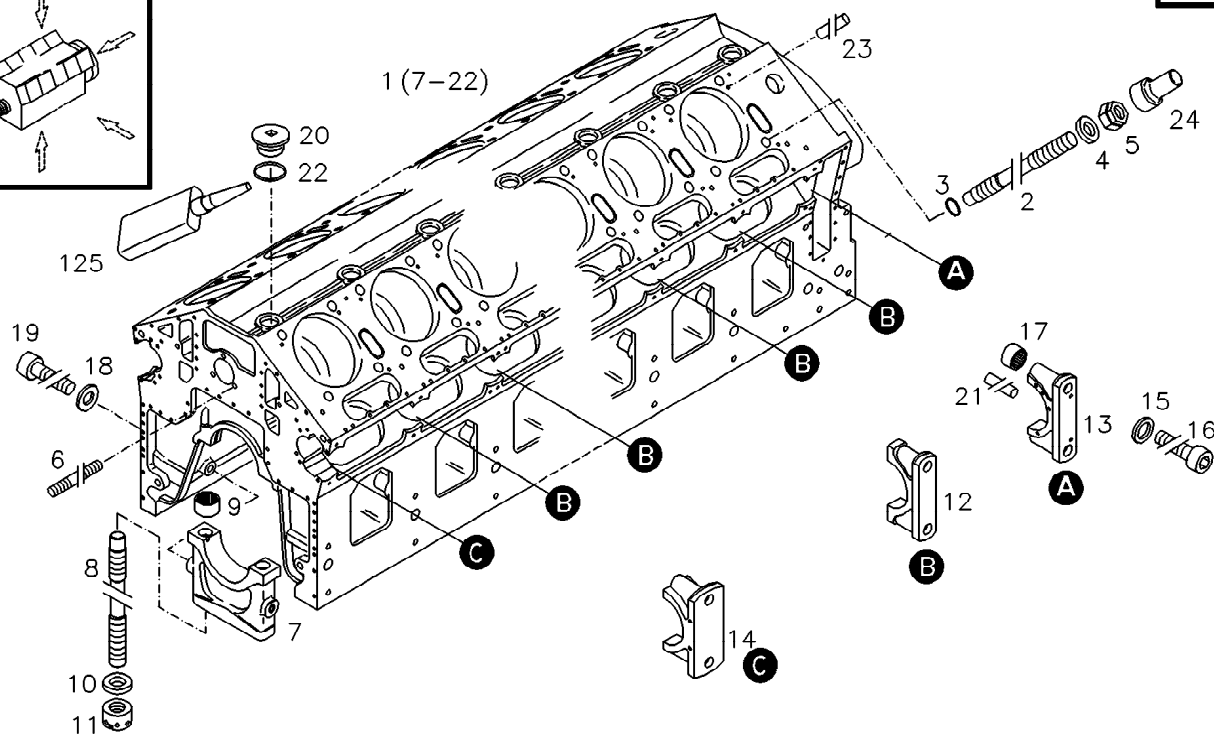
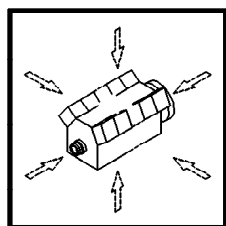
Item	Material	Kit	MS	VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
1	12283789	Kit !			10	ST		Main bearing shells	Hauptlagerschalen	
2	12283463	Kit !			2	ST		Thrust bearing	Axial-Lager	AS FROM ENGINE SERIAL N O. (A) UP TO ENGINE SERIAL NO. SEE ITEM (B) (B)=POS 950
3	12280131	Kit !			18	ST		Camshaft bearing	Lager-Nockenwelle	
4	12430210	Kit !			18	ST		Snap ring	Sprengring	
5	12280419	Kit !			2	ST		Thrust bearing	Axial-Lager	
6	01119723				6	ST		C.sunk head screw	Senkschraube	
256	01016381		20	20	1	KG		Bonded coating	Gleitlack	
950	12283097		50	50	2	ST		Thrust bearing	Axial-Lager	UP TO ENGINE SERIAL NO. (A) AS FROM ENGINE SERIAL N O. SEE ITEM (B) (A)=SIEHE KUNDENTEXT (B)=SIEHE POS.2

ETL no.: 0517 0203 Crankcase

Constr. Group: 01

Equipment: 00002202654
Output: 0003600,0 kW
ETL scope: EU233110

Engine type: TBG16 632V
Speed: 0900 1/min



002 ©

0517 0203

Item	Material	Kit	MS	VS	Quant	Unit	Ord	Designation (en)	Designation (de)	Remark
1	12280779				1	ST		Crankcase	Kurbelgehäuse	WITH ITEM.... (7-22)
2	12280077				64	ST		Stud	Stiftschraube	
3	01153878				64	ST		O-seal	Runddichtring	
4	12280204				64	ST		Plain washer	Scheibe	
5	12280078				64	ST		Hexagon nut	Sechskantmutter	
6	01113553				3	ST		Stud	Stiftschraube	
7	12280625		AW	10	ST			Bearing cap	Lagerdeckel	
8	12283665				20	ST		Stud	Stiftschraube	
9	01180190				20	ST		Inside ring	Innenring	
10	12280117				20	ST		Plain washer	Scheibe	
11	12283668				20	ST		Nut	Mutter	
12	12280068				14	ST		Bearing cap	Lagerdeckel	
13	12280446				2	ST		Bearing cap	Lagerdeckel	
14	12280184				2	ST		Bearing cap	Lagerdeckel	
15	12190858		AW	36	ST			Washer	Unterlegscheibe	
16	01110861		20	20	36	ST		Cheese head screw	Zylinderschraube	
17	01180189				36	ST		Inside ring	Innenring	
18	12302158				20	ST		Plain washer	Scheibe	
19	01144453				20	ST		Cheese head screw	Zylinderschraube	
20	12280758		AW	11	ST			Threaded plug	Gewindestopfen	
21	01105157				18	ST		Parallel pin	Zylinderstift	
22	01180961				11	ST		O-seal	Runddichtring	

Materials order list

Order:
User:
Date of maintenance measure:

Customer:
Reference:
Equipment: 00002202654

Date/Time: 2025.02.20 23:42:33
EL-ID: _632G; EL-No.: 09999995
Equipment: 00002202654
Engine type: TBG16 632V
Materials for maintenance measure:
E10 -- Initial maintenance
E30 -- inspection
E40 -- 1st extended inspection
E50 -- 2nd extended inspection
E60 -- intermediate overhaul
E70 -- major overhaul
RS Zyl.K -- repair kit cylinder head

No	Qty	Material	MS	VS	Weight	Total ..	Unit Price	Total Price	Designation	from ETL	AG	Item	Service	EL-ID	ID-No.	Quantity used
0001000	48	0111 8669			0,001	0,048			Sealing ring	0517 0122	8	5	E10	_632G	0080002	48
0002000	16	0115 3892	90	90	0,002	0,032			O-seal	0517 0122	8	9	E10	_632G	0080005	16
0003000	16	1228 0251			0,130	2,080			Gasket	0517 0122	8	2	E10	_632G	0080017	16
0004000	2	0110 7821			0,004	0,008			Circlip	0517 0208	15	51	E10	_632G	0150001	2
0005000	2	0116 6025	90	90	0,001	0,002			O-seal	0517 0208	15	50	E10	_632G	0150006	2
0006000	2	0117 3223			4,216	8,432			Filter element	0517 0208	15	52	E10	_632G	0150007	2
0007000	4	0337 6743			0,010	0,040			Flange gasket	0517 0208	15	48	E10	_632G	0150008	4
0008000	2	0407 2237			0,026	0,052			O-seal	0517 0208	15	46	E10	_632G	0150009	2
0009000	4	0407 3544			0,030	0,120			Gasket	0517 0208	15	56	E10	_632G	0150010	4
0010000	16	0118 1239			0,001	0,016			Sealing ring	0517 0401	26	12	E30	_632G	0260003	16
0011000	48	0111 8669			0,001	0,048			Sealing ring	0517 0122	8	5	E40	_632G	0080002	48
0012000	16	0115 3892	90	90	0,002	0,032			O-seal	0517 0122	8	9	E40	_632G	0080005	16
0013000	16	1228 0251			0,130	2,080			Gasket	0517 0122	8	2	E40	_632G	0080017	16
0014000	2	0110 7821			0,004	0,008			Circlip	0517 0208	15	51	E40	_632G	0150001	2
0015000	2	0116 6025	90	90	0,001	0,002			O-seal	0517 0208	15	50	E40	_632G	0150006	2
0016000	2	0117 3223			4,216	8,432			Filter element	0517 0208	15	52	E40	_632G	0150007	2
0017000	4	0337 6743			0,010	0,040			Flange gasket	0517 0208	15	48	E40	_632G	0150008	4
0018000	2	0407 2237			0,026	0,052			O-seal	0517 0208	15	46	E40	_632G	0150009	2
0019000	4	0407 3544			0,030	0,120			Gasket	0517 0208	15	56	E40	_632G	0150010	4
0020000	16	1228 2365	20	20	0,580	9,280			Spark plug	0517 0401	26	11	E40	_632G	0260002	16
0021000	4	0111 8693			0,002	0,008			Sealing ring	0517 0238	1	9	E50	_632G	0010001	4
0022000	2	0112 4011			0,002	0,004			Sealing ring	0517 0238	1	1	E50	_632G	0010002	2
0023000	48	0111 8669			0,001	0,048			Sealing ring	0517 0122	8	5	E50	_632G	0080002	48