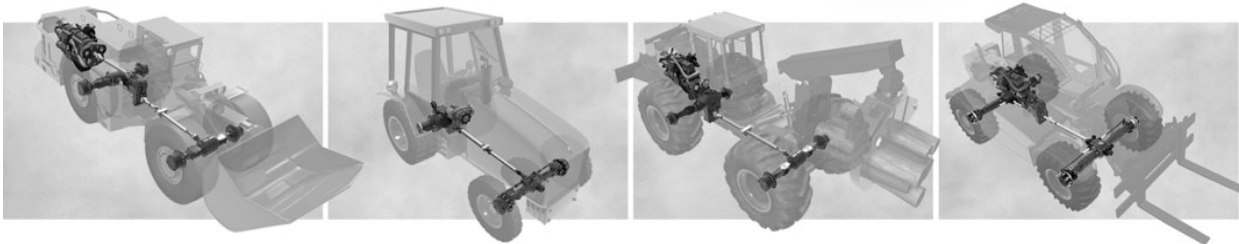
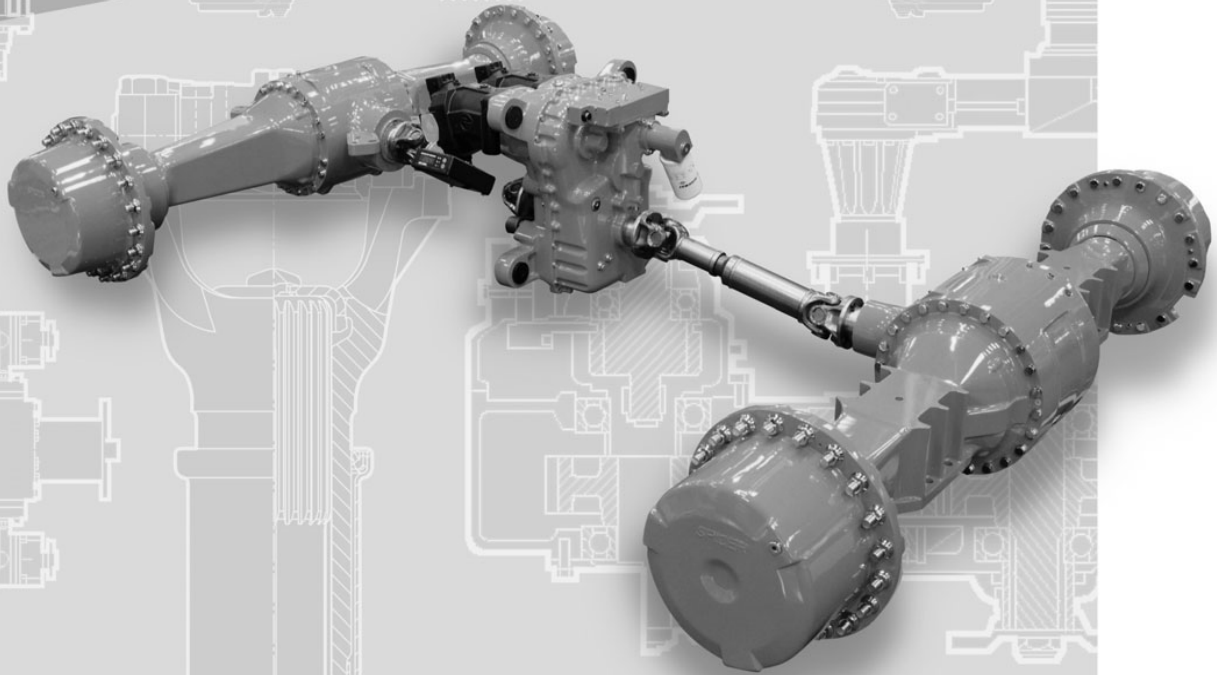


Off-Highway Systems

DANA



SPICER®

SPARE PART LIST

TYPE: 311/111/189

DATE: 12-05-2009

CUSTOMER:
ATLAS COPCO

CODE:
050022



Denominazione Gruppo riduttore e distributore affl. al ponte differenziale rigido		Gruppo tipo 311/111	Modello 189	Cliente: ATLAS COPCO ROCK DRILLS AB Cod.ciente: 050022 N° disegno 311.97.111.189	C.I. e data ultima modifica
Quantità olio				Macchina: DRILL RIG T1	R 1731
Interasse [mm]	172.	Note ATTENZIONE. - Mettere bussola 717.05.006.01 e anello OR 001.05.3322 all'interno del coperchio attacco motore idraulico - I gruppi vanno spediti riempiti di olio - Verniciare i gruppi con smalto GRIGIO 105.01.5087 - Posizionare il tappo livello olio del mozzo ruota in posizione orizzontale verso l'entrata flangia			01/06/2006
Rapporto(i) riduttore	1:2.13				01 2002
Prese fisse	1				23/06/2006
Flangia a flangia [mm]	1010.				02 2678
Rapporto coppia conica	8:29				12/09/2006
Rapporto riduzioni finali	1:6 - 3 sat. Int.col. 275	03 3149			
Freni 111 DUAL					06/10/2006
Entrata motore idraulico		HYDROMATIK A6VM 80 - Prof.35x2x30x16 DIN5480			04 1931
					02/07/2008
					05 0629
					15/04/2009
Denominazione	Sottogruppo	Caratteristiche	N°Complessivo		
Riduttore e distributore	311-14 / 96				
Scatola e coperchi	111-01 / 13		111.01.000.15		
Differenziale	111-04 / 74	Senza blocco	111.04.000.16		
Mozzo ruota	111-06 / 66	Colonnette M22 L=76 - Dadi piani e rosette sferiche	111.06.000.06		
Freno	111-07 / 29	A disco in bagno d'olio 6 dischi Wellman - DUAL- + staz. com.neg. HD - Gioco 0,75 mm - Sblocco 25bar	111.07.000.16		
Supporti oscillanti	212-25 / 03				
Ingranaggi	721-2,13				



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **CENTRAL HOUSING**

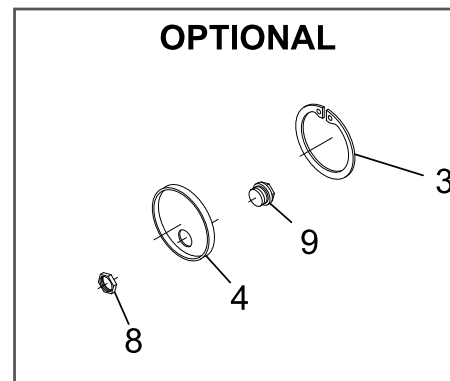
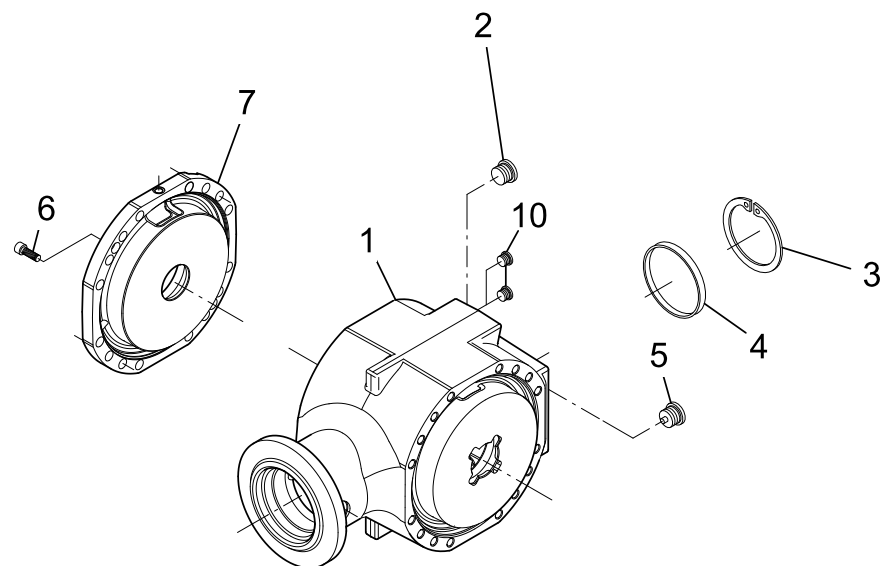
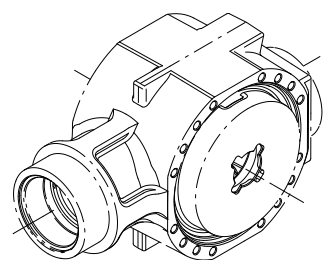
Drawing


111-01-0004

Page N. 1

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-01/13
1	111.01.028.01	1	SCATOLA GEHAEUSE CARTER HOUSING		
2	355.14.610.02	1	TAPPO STOPFEN BOUCHON PLUG		
3	002.02.0088	1	ANELLO DI SICUREZZA SICHERUNGSRING ARRETOIR CIRCLIP		
4	171.01.015.07	1	TAPPO STOPFEN BOUCHON PLUG		
5	355.14.611.02	1	TAPPO MAGNETICO MAGNETSTOPFEN BOUCHON MAGNETIQUE MAGNET PLUG		
6	016.04.0870	2	VITE A TESTA CILINDRICA ZYLINDERSCHRAUBE VIS A TETE CYLINDRIQUE CYLINDER BOLT		
7	111.01.023.02	1	COPERCHIO INTERMEDIO ZWISCHENDECKEL COUVERCLE INTERMEDIAIRE INTERMEDIATE COVER		
8	708.24.003.01	1	DADO MUTTER ECROU NUT		
9	018.01.3137	1	SPIA LIVELLO OLIO OELSTANDGLAS VOYANT D'HUILE OIL GAUGE		
10		0			



	DANA ITALIA S.P.A. CENTRAL HOUSING		
	TECHNICAL DOCUMENTATION	Type 111	Tav. 111-01-0004



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **DIFFERENTIAL**

Drawing

111-04-0022

Page N. 1

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-04/74
1	001.01.0019	1	ANELLO DI TENUTA DICHRING JOINT D'ETANCHEITE SEAL		
2	005.09.2938	2	CUSCINETTO LAGER ROULEMENT BEARING		
3	112.01.024.01	1	MANICOTTO MUFFE MANCHON SELECTOR		
4	016.01.1209	8	VITE SCHRAUBE VIS BOLT		
5	112.01.023.02	1	MANICOTTO MUFFE MANCHON SELECTOR		
6	001.01.0573	1	ANELLO DI TENUTA DICHRING JOINT D'ETANCHEITE SEAL		
7	315.14.008.01	1	DISTANZIALE DISTANZRING ENTRETOISE SPACER		
8	013.01.1551	1	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
8	013.01.1549	1	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
8	013.01.1550	1	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **DIFFERENTIAL**

Drawing

111-04-0022

Page N. 2

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-04/74
9	111.04.073.01	1	GHIERA WELLENMUTTER ECROU RING NUT		
10	005.06.2455	1	CUSCINETTO LAGER ROULEMENT BEARING		
11	111.04.500.16	1	COPPIA CONICA KEGEL- UND TELLERRADPAAR COUPLE CONIQUE BEVEL GEAR SET		
12	013.01.3289	2	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
12	013.01.3290	2	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
12	013.01.1475	2	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
12	013.01.3288	2	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
13	005.09.0496	2	CUSCINETTO A RULLI CONICI KEGELROLLENLAGER ROULEMENT A R. CONIQUES TAPER ROLLER BEARING		
14	016.28.3658	12	VITE SCHRAUBE VIS BOLT		
15	111.04.057.01	1	SCATOLA DIFFERENZIALE DIFFERENTIALGEHAEUSE CARTER DIFFERENTIEL DIFFERENTIAL CARRIER		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **DIFFERENTIAL**

Drawing

111-04-0022

Page N. 3

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-04/74
16	171.04.011.01	2	RONDELLA DI RASAMENTO ANLAUFSCHEIBE RONDELLE FRICTION WASHER		
17	111.04.058.02	2	PLANETARIO AUSGLEICHSWELLENRAD PLANETAIRE DIFFERENTIAL SIDE GEAR		
18	111.04.034.02	2	PERNO BOLZEN AXE PIN		
19	171.04.012.01	4	RONDELLA DI RASAMENTO ANLAUFSCHEIBE RONDELLE FRICTION WASHER		
20	111.04.070.01	4	SATELLITE AUSGLEICHSKEGELRAD SATELLITE DIFFERENTIAL PINION		
21	014.03.3539	3	SPINA STIFT BROCHE DOWEL		
22	111.04.033.02	1	PERNO BOLZEN AXE PIN		
23	111.04.032.02	1	CROCERA KREUZSTUECK CROISILLON SHAFT RETAINER		
24	315.14.010.04	1	ANELLO RING BAGUE RING		
24	315.14.009.10	1	ANELLO RING BAGUE RING		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTS

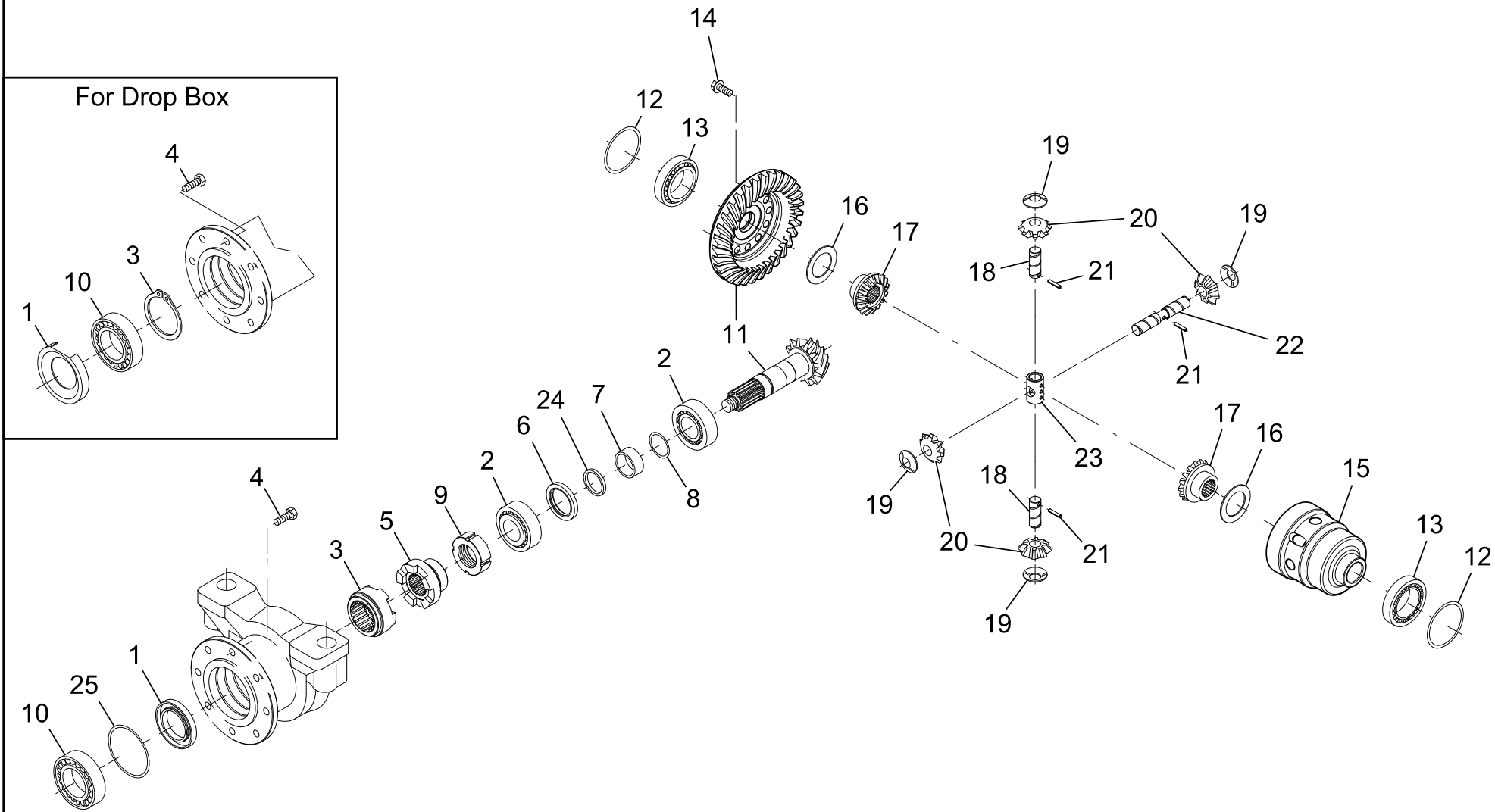
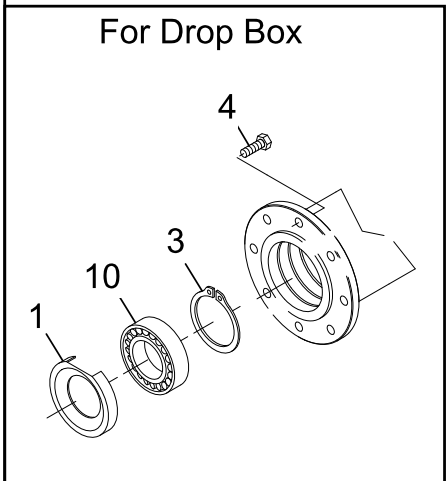
Descr. **DIFFERENTIAL**


Drawing
111-04-0022

Page N. 4

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type	Subassembly
25		0		111	111-04/74



	DANA ITALIA S.P.A. DIFFERENTIAL	
	TECHNICAL DOCUMENTATION	Type 111 Tav. 111-04-0022



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **HUB REDUCTION**

Drawing

111-06-0001

Page N. 1

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-06/66
1		0			
2		0			
3	702.01.003.01	1	TAPPO SFIATO ENTLUEFTER RENIFLARD VENT		
4		0			
5	001.05.1037	3	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
6	111.06.068.01	2	ANELLO RING BAGUE RING		
7	001.21.1393	2	ANELLO DI TENUTA DICHRING JOINT D'ETANCHEITE SEAL		
8	005.10.1380	4	CUSCINETTO LAGER ROULEMENT BEARING		
9	932.06.074.01	16	COLONNETTA RADBOLZEN GOUJON DE ROUE WHEEL STUD		
10	006.14.2894	16	DADO MUTTER ECROU NUT		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **HUB REDUCTION**

Drawing

111-06-0001

Page N. 2

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-06/66
11	002.06.3193	2	ANELLO DI SICUREZZA SICHERUNGSRING ARRETOIR CIRCLIP		
12	111.06.025.01	2	ANELLO CENTRATORE ZENTRIER - RING BAGUE DE CENTRAGE CENTERING RING		
13	111.06.005.02	2	SUPPORTO PORTACORONA HOHLRADTRAEGER SUPPORT PORTE COURONNE RING GEAR SUPPORT		
14	111.06.007.02	2	LAMIERA DI SICUREZZA SICHERUNGSBLECH TOLE DE SECURITE LOCKING PLATE		
15	002.14.3191	6	ANELLO DI SICUREZZA SICHERUNGSRING ARRETOIR CIRCLIP		
16	112.06.006.03	6	SATELLITE (PLAN.) PLANETENRAD SATELLITE PLANET GEAR		
17	112.06.008.02	6	CUSCINETTO LAGER ROULEMENT BEARING		
18	112.01.610.01	2	TAPPO STOPFEN BOUCHON PLUG		
19		0			
20	016.06.0442	4	VITE A TESTA CONICA SENKSCHRAUBE VIS A TETE CONIQUE COUNTERSUNK BOLT		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **HUB REDUCTION**

Drawing

111-06-0001

Page N. 3

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-06/66
21	112.06.050.04	2	SUPPORTO SATELLITI PLANETENGEHAEUSE SUPPORT SATELLITES PLANET GEAR CARRIER		
22	112.06.017.02	2	RONDELLA DI RASAMENTO ANLAUFSCHEIBE RONDELLE FRICTION WASHER		
23	006.02.2961	16	DADO MUTTER ECROU NUT		
24	111.06.006.01	16	PRIGIONIERO STIFTSCHRAUBE GOIJON STUD		
25	112.06.005.04	2	CORONA DENTATA ZAHNKRANZ COURONNE DENTEE RING GEAR		
26	001.05.1178	2	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
27	111.06.010.01	2	MOZZO RUOTA RADNABE MOYEU DE ROUE WHEEL HUB		
28		0			
29	212.06.710.19	2	SUPPORTO SATELLITI PLANETENGEHAEUSE SUPPORT SATELLITES PLANET GEAR CARRIER		
30	111.06.066.01	2	SEMIASSE ACHSWELLE DEMI-ARBRE HALF SHAFT		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTS

Descr. **HUB REDUCTION**

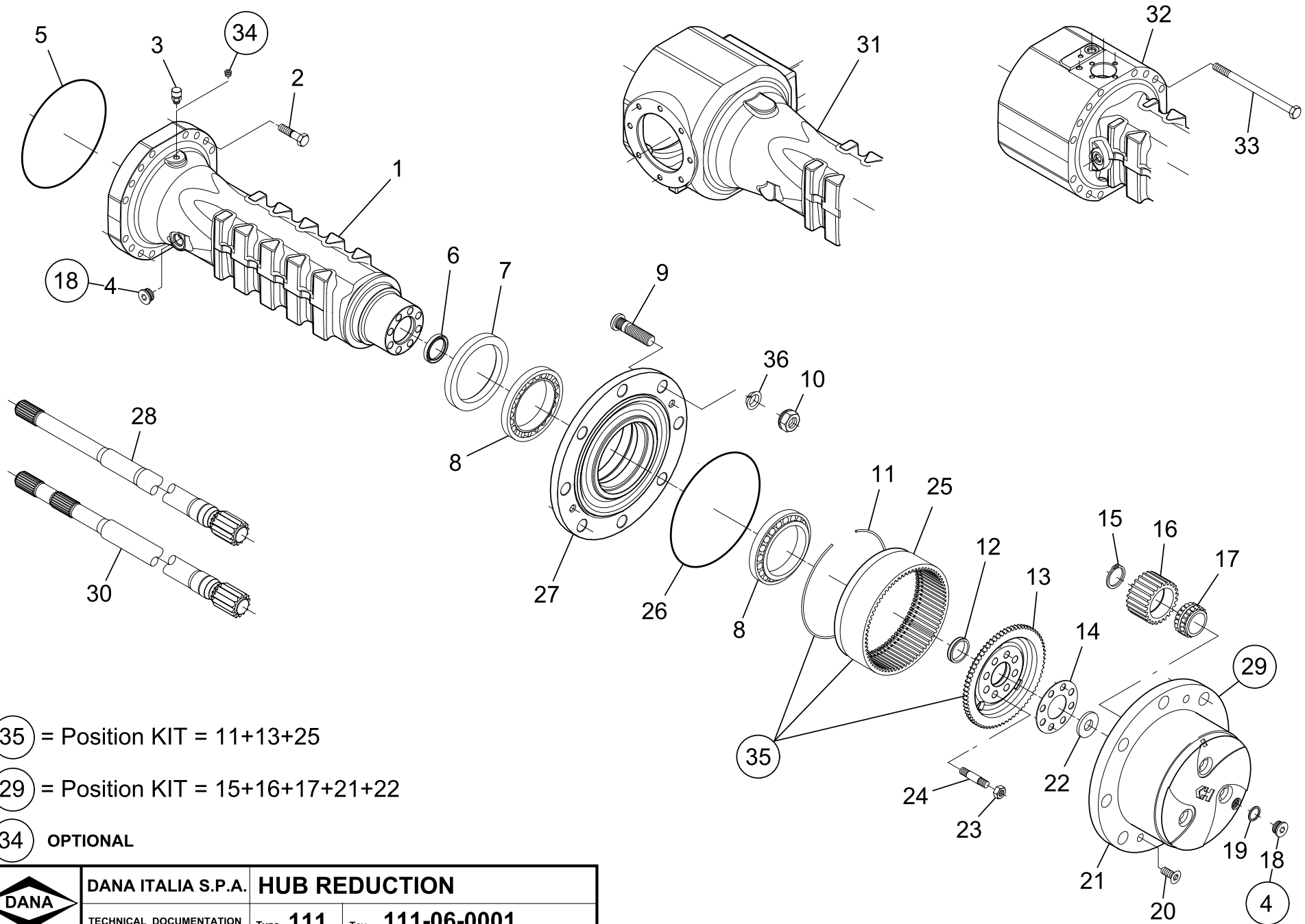
Drawing

111-06-0001

Page N. 4

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type	Subassembly
31		0		111	111-06/66
32	111.06.008.28	2	BRACCIO ACHSKOERPER CORPS D'ESSIEU AXLE CASE		
33	016.03.4016	32	VITE A TESTA ESAGONALE SECHSKANTSCHRAUBE VIS A TETE EXAGONALE HEXAGON BOLT		
34	016.14.1177	4	VITE DI CHIUSURA VERSCHLUSS-SCHRAUBE VIS DE FERMETURE PLUG		
35	111.06.705.02	2	SUPPORTO PORTACORONA HOHLRADTRAEGER SUPPORT PORTE COURONNE RING GEAR SUPPORT		
36	011.16.2917	16	RONDELLA SCHEIBE RONDELLE WASHER		



35 = Position KIT = 11+13+25

29 = Position KIT = 15+16+17+21+22

34 OPTIONAL

	DANA ITALIA S.P.A. HUB REDUCTION	
	TECHNICAL DOCUMENTATION	Type 111 Tav. 111-06-0001



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **BRAKES**

Drawing

111-07-0007

Page N. 1

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-07/29
1	111.07.611.01	6	DISCO FRENO BREMSSCHEIBE DISQUE DE FREIN BRAKE DISC		
2	111.07.015.03	8	DISCO FRENO INTERMEDIO GEGENLAMELLE DISQUE INTERMEDIAIRE INTERMEDIATE BRAKE DISC		
3	111.07.053.01	2	BUSSOLA ZWISCHENBUCHSE BUSSOLA BUCHSE		
4	111.07.051.01	2	PISTONE KOLBEN PISTON PISTON		
5	112.07.037.13	6	VITE REGISTRO NACHSTELLSCHRAUBE VIS DE REGLAGE ADJUSTING BOLT		
6	112.07.002.03	6	MOLLA FEDER RESSORT SPRING		
7	738.07.104.01	2	ANELLO ANTIESTRUSIONE ANTIEXTRUSIONSRING BAGUE ANTIEXTRUSION BACK - UP RING		
8	738.07.102.01	2	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
9	111.07.016.01	2	ANELLO ANTIESTRUSIONE ANTIEXTRUSIONSRING BAGUE ANTIEXTRUSION BACK - UP RING		
10	001.05.0691	2	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **BRAKES**

Drawing

111-07-0007

Page N. 2

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-07/29
11	163.07.011.01	6	MOLLA FEDER RESSORT SPRING		
12	163.07.012.02	6	VITE REGISTRO NACHSTELLSCHRAUBE VIS DE REGLAGE ADJUSTING BOLT		
13	001.05.3276	6	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
14	111.07.052.01	6	TAPPO STOPFEN BOUCHON PLUG		
15		0			
16	016.10.1441	4	VITE SCHRAUBE VIS BOLT		
17	734.07.014.01	4	VITE SPURGO ABBLASESCHRAUBE VIS DE PURGE BLEEDING BOLT		
18	734.07.015.01	4	TAPPO STOPFEN BOUCHON PLUG		
19	183.07.003.01	8	ANELLO ANTIESTRUSIONE ANTIEXTRUSIONSRING BAGUE ANTIEXTRUSION BACK - UP RING		
20	001.05.4142	8	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **BRAKES**

Drawing

111-07-0007

Page N. 3

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 111	Subassembly 111-07/29
21	014.03.3539	2	SPINA STIFT BROCHE DOWEL		
22	111.07.050.01	2	PISTONE KOLBEN PISTON PISTON		
23	001.05.0933	6	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
24	111.07.021.03	6	PERNO BOLZEN AXE PIN		
25	001.05.0807	2	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
26	001.05.1620	2	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
27	111.07.018.03	2	PISTONE KOLBEN PISTON PISTON		
28	738.07.100.02	4	MOLLA FEDER RESSORT SPRING		
29	111.07.026.01	2	GHIERA WELLENMUTTER ECROU RING NUT		
30	111.07.024.03	4	VITE SCHRAUBE VIS BOLT		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTS

Descr. **BRAKES**

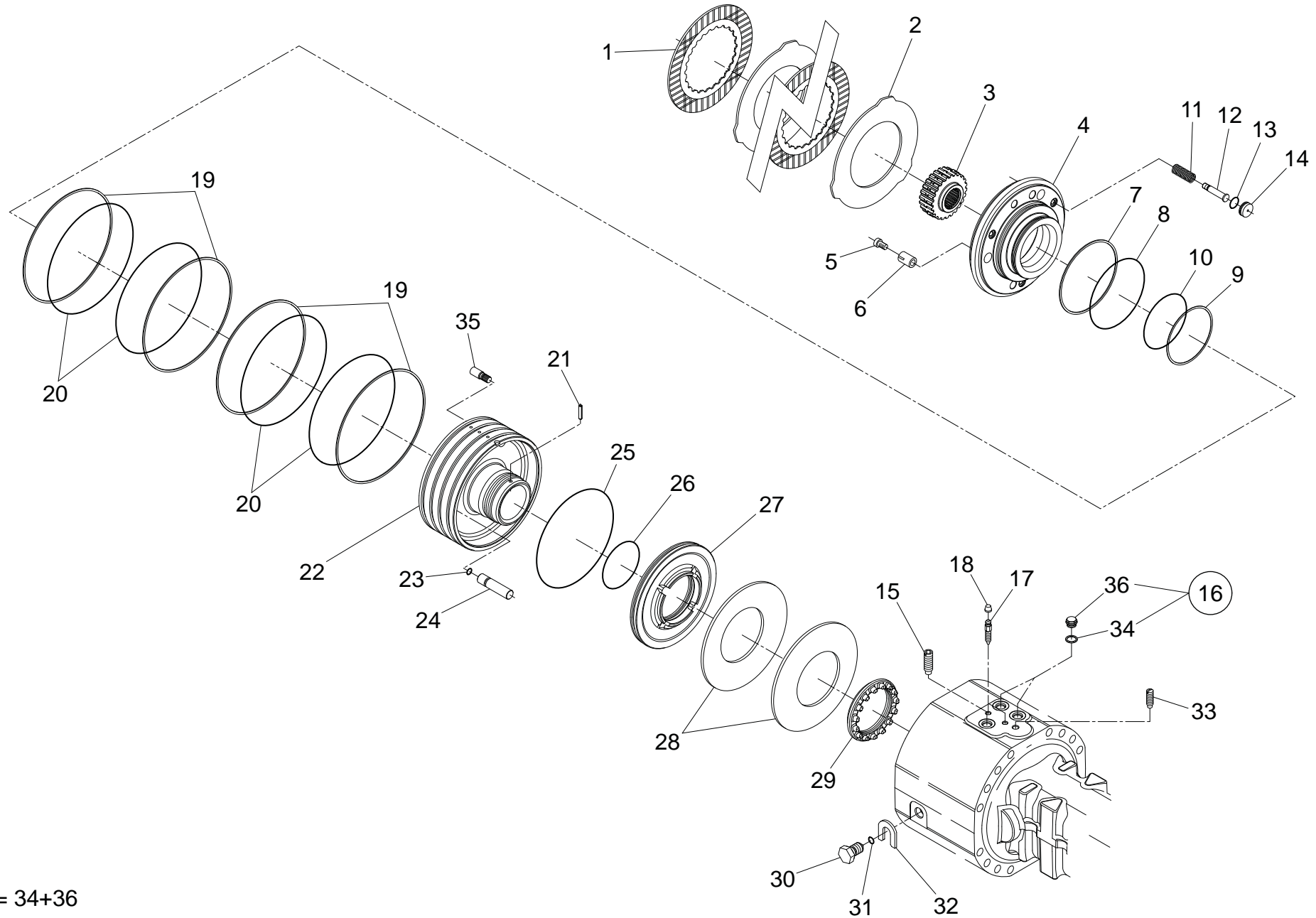
Drawing

111-07-0007


Page N. 4

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type	Subassembly
31	001.05.1238	4	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING	111	111-07/29
32	111.07.025.02	4	DISTANZIALE DISTANZRING ENTRETOISE SPACER		
33	016.09.0451	2	GRANO FILETTATO GEWINDEKORN POINTEAU FILETE GRUB BOLT		
34	011.07.1215	4	ROSETTA DI TENUTA DICHRING BAGUE D'ETANCHEITE SEAL WASHER		
35	162.07.004.05	2	VITE SPINA FUEHRUNGSSCHRAUBE VIS A BROCHE PILOT BOLT		



16 Kit = 34+36

	DANA ITALIA S.P.A. BRAKES	
	TECHNICAL DOCUMENTATION	Type 111



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **GEAR BOX**

Drawing

311-14-0001

Page N. 1

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 311	Subassembly 311-14/96
1	016.01.0374	5	VITE A TESTA ESAGONALE SECHSKANTSCHRAUBE VIS A TETE EXAGONALE HEXAGON BOLT		
2	011.01.0222	5	ROSETTA ELASTICA FEDERRING RONDELLE ELASTIQUE SPRING WASHER		
3	926.14.048.01	1	COPERCHIO DECKEL COUVERCLE COVER		
4	005.01.0118	2	CUSCINETTO A SFERE RILLENKUGELLAGER ROULEMENT A BILLES BALL BEARING		
5	311.14.001.01	1	SCATOLA GEHAEUSE CARTER HOUSING		
6		0			
7	721.14.004.06	1	ALBERO ENTRATA ANTRIEBSWELLE ARBRE D'ENTREE INPUT SHAFT		
8	005.01.3296	1	CUSCINETTO A SFERE RILLENKUGELLAGER ROULEMENT A BILLES BALL BEARING		
9	721.14.076.01	1	COPERCHIO DECKEL COUVERCLE COVER		
10	702.01.003.01	1	TAPPO SFIATO ENTLUEFTER RENIFLARD VENT		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **GEAR BOX**

Drawing

311-14-0001

Page N. 2

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 311	Subassembly 311-14/96
11	011.01.0224	4	ROSETTA ELASTICA FEDERRING RONDELLE ELASTIQUE SPRING WASHER		
12	017.02.0791	4	PRIGIONIERO STIFTSCHRAUBE GOUJON STUD		
13	001.05.3322	1	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
14	717.05.006.01	1	BUSSOLA ZWISCHENBUCHSE BUSSOLA BUCHSE		
15	714.02.006.01	1	FLANGIA FLANSCH BRIDE FLANGE		
16	016.36.4241	4	VITE SCHRAUBE VIS BOLT		
17	011.01.0223	4	ROSETTA ELASTICA FEDERRING RONDELLE ELASTIQUE SPRING WASHER		
18	722.14.006.01	1	COPERCHIO DECKEL COUVERCLE COVER		
19	001.03.4367	1	ANELLO DI TENUTA DICHRING JOINT D'ETANCHEITE SEAL		
20	711.14.005.01	1	DISTANZIALE Distanzring ENTRETOISE SPACER		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **GEAR BOX**

Drawing

311-14-0001

Page N. 3

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 311	Subassembly 311-14/96
21	715.14.006.01	1	DISTANZIALE DISTANZRING ENTRETOISE SPACER		
22	808.01.017.01	2	TAPPO STOPFEN BOUCHON PLUG		
23		0			
24	819.01.610.01	1	TAPPO MAGNETICO MAGNETSTOPFEN BOUCHON MAGNETIQUE MAGNET PLUG		
25	311.14.002.01	1	COPERCHIO DECKEL COUVERCLE COVER		
26	001.05.0044	1	ANELLO OR O - RING JOINT OR O - RING		
27	016.04.0416	4	VITE A TESTA CILINDRICA ZYLINDERSCHRAUBE VIS A TETE CYLINDRIQUE CYLINDER BOLT		
28	016.04.2010	4	VITE SCHRAUBE VIS BOLT		
29	311.14.008.04	1	ALBERO USCITA ABTRIEBSWELLE ARBRE DE SORTIE OUTPUT SHAFT		
30	746.04.008.01	1	DADO MUTTER ECROU NUT		



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTSDescr. **GEAR BOX**

Drawing

311-14-0001

Page N. 4

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type 311	Subassembly 311-14/96
31	721.14.054.01	1	DISTANZIALE DISTANZRING ENTRETOISE SPACER		
32	006.03.0198	4	DADO MUTTER ECROU NUT		
33	013.01.3177	1	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
33	013.01.1241	1	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
33	013.01.0311	2	SPESSORE PASS - SCHEIBE CALE SHIM		
34	002.01.0078	1	ANELLO DI SICUREZZA SICHERUNGSRING ARRETOIR CIRCLIP		
35		0			
36		0			
37	016.14.1138	1	VITE DI CHIUSURA VERSCHLUSS-SCHRAUBE VIS DE FERMETURE PLUG		
38		0			



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTS

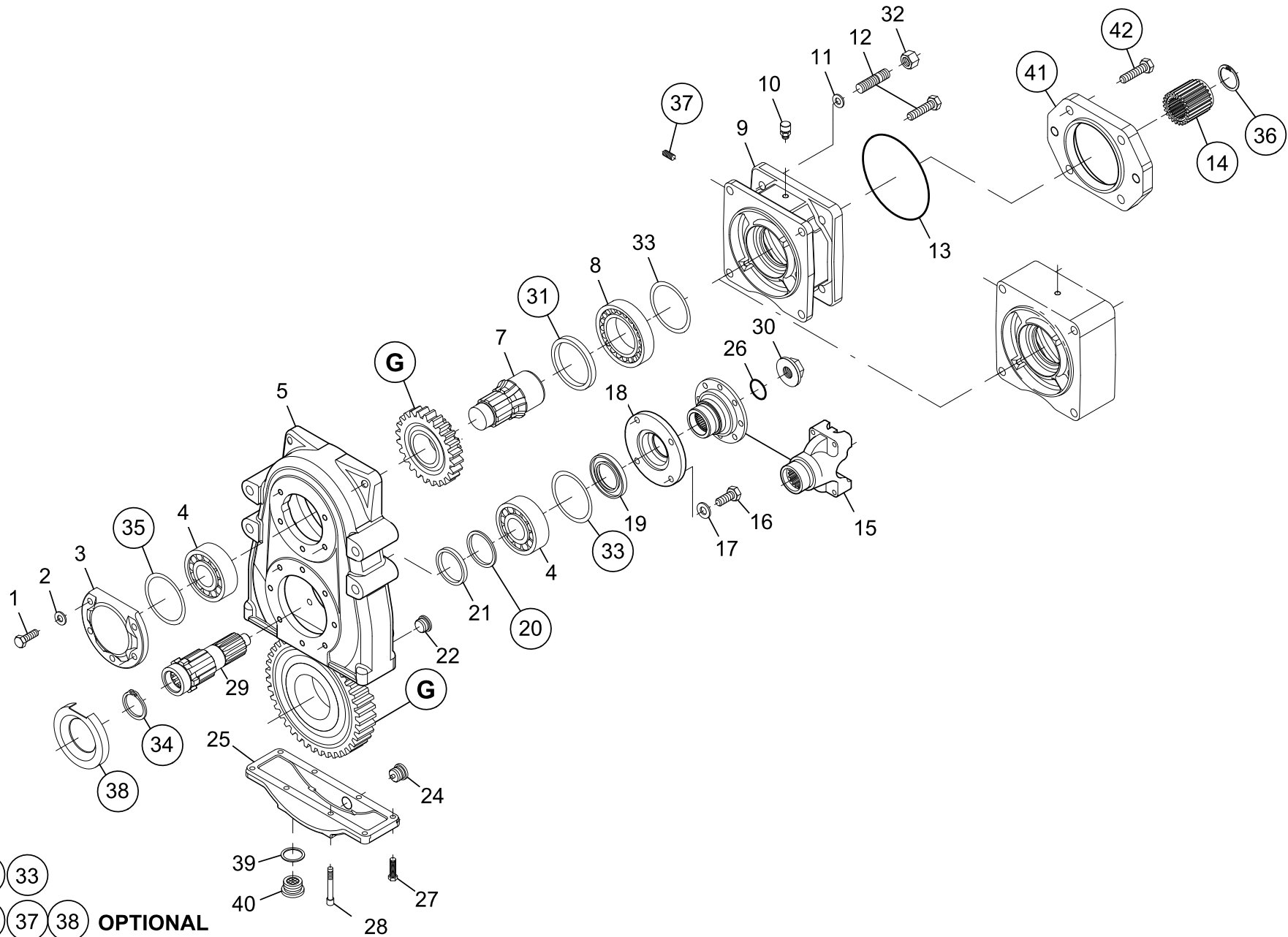
Descr. **GEAR BOX**

Drawing
311-14-0001

Page N. 5

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type	Subassembly
39		0		311	311-14/96
40		0			
41		0			
42		0			



- 14
- 20
- 31
- 33

- 34
- 35
- 36
- 37
- 38

OPTIONAL



DANA ITALIA S.P.A.

GEAR BOX

TECHNICAL DOCUMENTATION

Type **311**

Tav. **311-14-0001**

FREE NUMBERS

6 23



See gear on table 721-14-0006



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTS

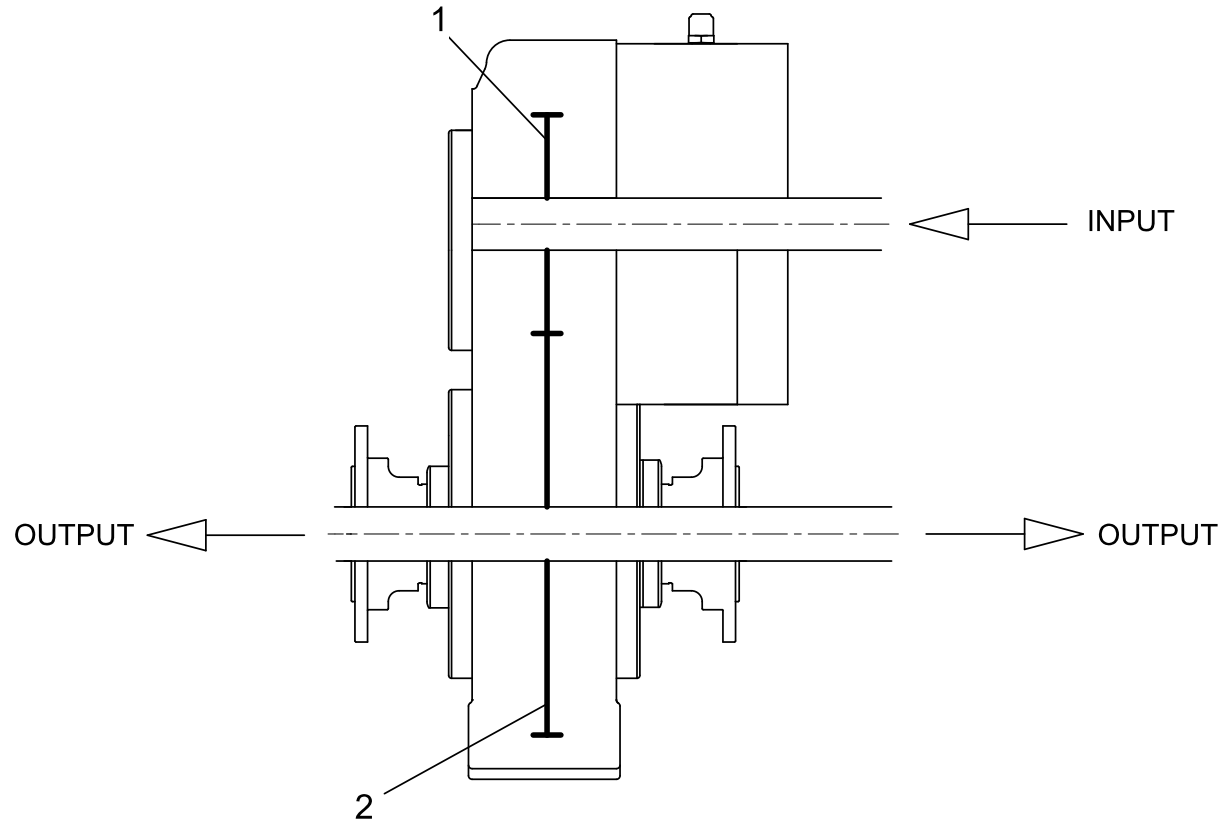
Descr. **GEARS**

Drawing
721-14-0006

Page N. 1

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type	Subassembly
1	721.14.007.01	1	INGRANAGGIO ZAHNRAD ENGRENAGE GEAR	721	721-2,13
2	721.14.008.01	1	INGRANAGGIO ZAHNRAD ENGRENAGE GEAR		



DANA ITALIA S.P.A.

GEARS

TECHNICAL DOCUMENTATION

Type **303**

Tav. **721-14-0006**



Mod. 311/111/189

Technical Documentation

DISTINTA PEZZI DI RICAMBIO
ERSATZTEILLISTE
LISTE DES PIECES DE RECHANGE
LIST OF SPARE PARTS

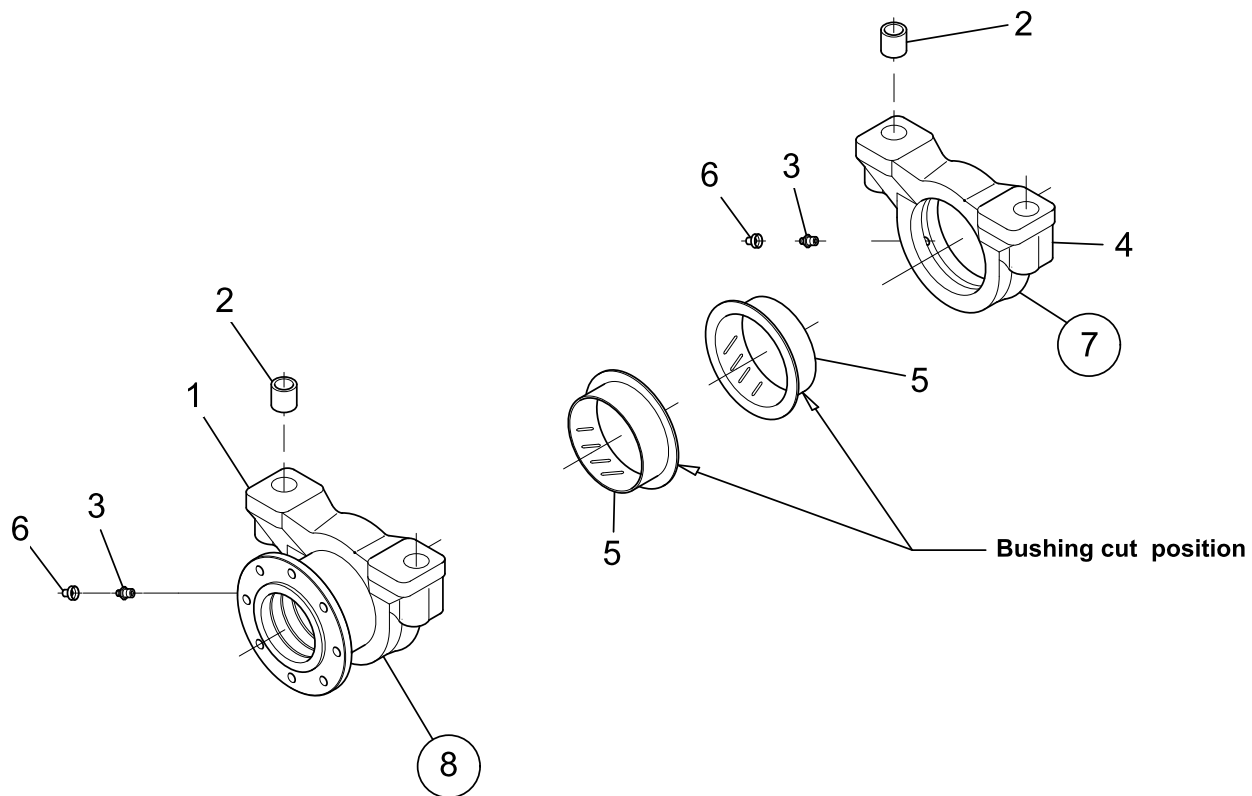
Descr. **TRUNION**

Drawing
212-25-0002


Page N. 1

Date 12/05/09

Pos.	NUMERO DISEGNO BESTELLNUMMER REFERENCE NUMERO PART NUMBER	Q.ty	DENOMINAZIONE BEZEICHNUNG DESCRIPTION DENOMINATION	Type	Subassembly
1	277.25.005.01	1	SUPPORTO HALTERUNG SUPPORT SUPPORT	212	212-25/03
2	277.25.002.01	4	BUSSOLA ZWISCHENBUCHSE BUSSOLA BUCHSE		
3	734.07.015.01	2	TAPPO STOPFEN BOUCHON PLUG		
4	277.25.001.02	1	SUPPORTO HALTERUNG SUPPORT SUPPORT		
5	277.25.003.01	2	BRONZINA ANLAUFBUCHSE DOUILLE THRUST BUSHING		
6	008.01.0213	2	INGRASSATORE KEGEL - SCHMIERNIPPEL GRAISSEUR GREASE FITTING		
7	277.25.610.01	1	SUPPORTO HALTERUNG SUPPORT SUPPORT		
8	277.25.610.03	1	SUPPORTO HALTERUNG SUPPORT SUPPORT		



- ⑦ = Position KIT=2+3+4+5+6
- ⑧ = Position KIT=1+2+3+5+6

	DANA ITALIA S.P.A. TRUNION	
	TECHNICAL DOCUMENTATION	Type 212 Tav. 212-25-0002

TECHNICAL DOCUMENTATION
DANA ITALIA S.P.A.

- PRODUCT CHANGE NOTICES -

Customer: 050022 ATLAS COPCO ROCK DRILLS A

Fax Number: 0046196707252

Table number : 7462 - 001

Subject: With Loctite terostat instead "rivetto" on nameplate

Reason: PROPER PARTS ORDERING

P.A.P Number: EWO 0247/13

Product: 311/111/189

Modification level

Drawing OLD/NEW not drawn

Introduction date: 2/08/13

Serial n.: S-HUN-139780

Type	Old	Qty	New	Qty	
C	010.05.3453	NAIL	2	103.01.5166	0

PART NOT INTERCHANGEABLE
FOR NEW ORDERS, USE NEW PART NUMBER
ASSEMBLY INSTRUCTION REMAIN UNCHANGED