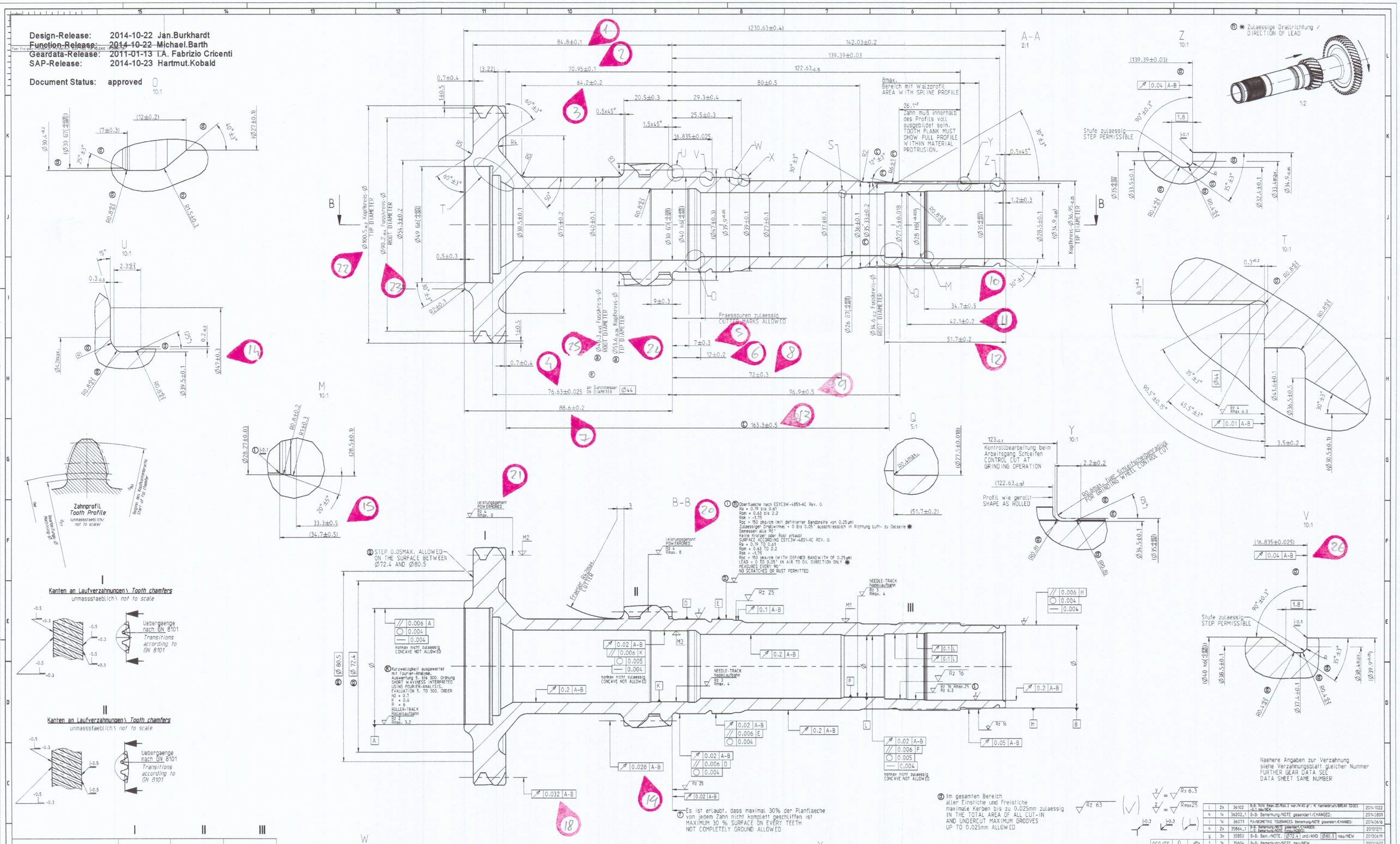
Design-Release: 2014-10-22 Jan.Burkhardt
Function-Release: 2014-10-22 Michael.Barth
Geardata-Release: 2011-01-13 i.A. Fabrizio Cricenti
SAP-Release: 2014-10-23 Hartmut.Kobald

Document Status: approved



Aussenverzahnung / EXTERNAL GEAR				
Zahnwelle/ SPLINE DATA EXTERNAL				SAE PIPs : 32164
Bezugsdurchmesser / REFERENCE DIAMETER d_B				
Modul / NORMAL MODULE m_n		1.600	2.000	0.793750
Zahnezahl / NUMBER OF TEETH z		52	21	46
Eingriffswinkel / NORMAL PRESSURE ANGLE α_n		17.5°	20.0°	30.0°
Schraegungswinkel / HELIX ANGLE β		29.0°	22.0°	0°
Richtung / HAND OF HELIX		RIGHT, rechts	RIGHT, rechts	STRAIGHT, gerade
Bezugsprofil / BASIC RACK				
Profilverschiebung/ADDENDUM MODIFICATION $x_m m_n$	Nennmass / NOMINAL	0.320	0.780	-0.166
Qualitaet / GEAR TOOTH QUALITY ISO1328:95		8	8	
Toleranzklasse / TOLERANCE CLASS				5
Zahndicke / TOOTH THICKNESS s_n (Einzelmessung / GAGE DIMENSION)	effective max.			1.056
	max.	2.715	3.709	1.013
Zahndicke / TOOTH THICKNESS s_n (Einzelmessung / ACTUAL)	min.	2.685	3.679	0.978
Messkugel-Ø / BALL DIA D_M		3.00	3.00	1.50
Pruefmass / MEASUREMENT OVER BALLS M_{DK} (Einzelmessung / ACTUAL)	max.	100.553	49.712	38.441
	min.	100.472	49.643	38.382

L	2x	36102	B-B: Rz16 Rmax.25/Rz6.3 war/WAS Ø/: M Kantenbruch/BREAK EDGES 0.1 max/MAX			2014.1022
K	1x	36202_1	B-B: Bemerkung/NOTE geaendert/CHANGED;			2014.0801
J	1x	36071	FIX/GEOMETRIC TOLERANCES: Bemerkung/NOTE geaendert/CHANGED:			2014.0416
H	2x	35864_1	B-B: Bemerkung/NOTE geaendert/CHANGED: 1/2: Bemerkung/NOTE: Ø20/Ø80;			20131211
G	3x	35850	B-B: Bem./NOTE: (Ø72.4) und/AND (Ø80.5) neu/NEW			20130619
F	1x	35604	B-B: Bemerkung/NOTE neu/NEW			20120502
E	2x	35243_1	Machbarkeit/MAIN DEVIATION Wert/VAL. ersetzt/REPLACED 2/ war/WAS			20110815
D	23x	35434	Oberflaechenqualitaet/SURFACE TEXTURE 1:ersetzt/REPLACED 1x Ra/Rz: 0.1bis 0.1bis 1:Rz10 und/AND 2:Rz6 Rmax/NOTE neu/NEW 3:Rz6 und/AND 4:Rz6 und/AND 5:Rz6 Rmax/NOTE neu/NEW			20110607
C	5x	35401	1:Rz16 und/AND 2:Rz16 und/AND 3:Rz6.3 und/AND 4:Rz6.3 und/AND 5:Rz6.3 neu/NEW: Rz war/WAS			20110413
B	1x	35368	B-B: Rz2 war/WAS Rz1			20110216
A	2x	35329	A-B: Ø51.6-0.25 war/WAS Ø51.6-0.16; Ø40.3-0.25 war/WAS Ø40.3-0.16; Ø34.6-0.25 war/WAS Ø34.6-0.3;			20110112
	--	35193	Schriftfeldformatierung 2 erfolgt/ MATURITY LEVEL OF SPECIFICATION F APPROVED			20101222

GCG/TS 803001	0	<M>	f	7x	35604	B-B: Bemerkung/NOTE neu/NEW
	0	▽	e	2x	35243_1	Machbarkeit/MAIN DEVIATION Wert/VAL. ersetzt/REPLACED 2/ war/WAS
	0	<M>	d	23x	35434	Oberflaechenqualitaet/SURFACE TEXTURE 1:ersetzt/REPLACED 1x Ra/Rz: 0.1bis 0.1bis 1:Rz10 und/AND 2:Rz6 Rmax/NOTE neu/NEW 3:Rz6 und/AND 4:Rz6 und/AND 5:Rz6 Rmax/NOTE neu/NEW
GN 3010	0	<C>	c	5x	35401	1:Rz16 und/AND 2:Rz16 und/AND 3:Rz6.3 und/AND 4:Rz6.3 und/AND 5:Rz6.3 neu/NEW: Rz war/WAS
	0	<A>	b	1x	35368	B-B: Rz2 war/WAS Rz1
			a	2x	35329	A-B: Ø51.6-0.25 war/WAS Ø51.6-0.16; Ø40.3-0.25 war/WAS Ø40.3-0.16;
	--	--			35193	Schriftfeldformatierung 2 erfolgt/ MATURITY LEVEL OF SPECIFICATION F APPROVED

Massstab / SCALE	Buchst. / INDEX	Aenderungs-Nr. / CHANGE REQUEST NO.	Aenderung --nur mittels CAD zulaessig FMEA ueberpruefen-- --ONLY ALLOWED BY CAD; CHECK FMEA--	Datum / DATE
M: 1:1 (--)				

Allgemeintoleranzen fuer Laengenmasse, Form und Lage ISO 2768 - mH
GENERAL TOLERANCES FOR LINEAR DIMENSIONS, FORM AND POSITION ISO 2768 - mH; CHAMFERS, RADII AND ANGULAR DIMENSIONS ISO 2768 - f

Informationen auf dieser Zeichnung sind ohne Angaben zu Verwendung und Freigabe unverbindlich
INFORMATION ON THIS DRAWING PROVIDED WITHOUT OBLIGATION OF USAGE AND RELEASE ARE NOT SHOWN.

Auswertung der Durchmesserwaerzung erfolgt nach der Gauss-Methode (Arithmetischer Mittelwert)
EVALUATION OF THE DIAMETER MEASUREMENT IS CARRIED OUT ACCORDING TO THE GAUSS METHOD (ARITHMETICAL MEAN VALUE)

Form- und Lagetolerierung FORM AND POSITION TOLERANCES EN ISO 1101	Toleranzfeld TOLERANCE IND. ISO 8015	Oberflaechenangaben SURFACE TEXTURE GN 4005	Werkstueckkantenbruch BREAK EDGES ISO 13715

Werkstoff / MATERIAL: GCG_805000_02_20MnCrS5

GETRAG
Getriebe- und Zahnradfabrik Hermann Hagenmeyer GmbH & Cie KG
Schutzvermerk nach ISO 16016 beachten PROTECTION NOTE ISO 16016

Halbfertig SEMI-FINISHED	–		
Gesamtoberflaeche SURFACE AREA	77146 mm²	Masse MASS	1.551 kg

oelbenetzte Oberflaeche OIL WETTED SURFACE 0 mm²

Benennung / ITEM NAME: Antriebswelle aussen
INPUTSHAFT OUTER

Ersatz fuer / SUBSTITUTE FOR: -

Artikel-Nr. / ITEM NO.: 2506423139
CAD-Modell: 2506423139

Blatt/SHEET 1 von/OF 1

INITIALIZE DATA	2014-10-22	Jan.Burkhardt	
CHECK	2014-10-22	Michael.Barth	
RELEASE	2014-10-22	Michael.Barth	
CHANGE	2014-10-23	Hartmut.Kobald	

Re/Ver/Index: F
Format: A0
Maturity level: F (Released for production)
Revision: 20141022103930