Technická data motoru (vin. -100110)		
Napětí DC meziobvodu	48	V DC
Nominální AC napětí	33	V AC (rms)
Jmenovité napětí	27	V AC (rms)
Jmenovitý výkon	2.6	kW
Jmenovitá rychlost	3000	rpm
Jmenovitý moment	8.40	Nm
Jmenovitý proud	65.71	A (rms)
Špičkový moment	31.5	Nm
Špičkový proud	410.45	A (rms)
Klidový moment	11.6	Nm
Klidový proud	86.37	A (rms)
Otáčky bez zatížení	4060	rpm
EMF konstanta ±10%	8.1	V AC (rms) / 1000rpm
Teoretická momentová konstanta ±10%	0.13	Nm / A (rms)
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	0.13	Nm / A (rms)
Počet pólů	10	
Elektrická časová konstanta	8.18	ms
Svorkový odpor vinutí	0.011	Ω
Induktance rotujícího pole	0.09	mH

Celní informace	
HS Kód	85015220

Mechanická data motoru (seřízení 30)		
Max mechanická rychlost	9000	rpm
Mechanická časová konstanta	0.89	ms
Tepelná časová konstanta	40	min
Setrvačnost rotoru	8.4	kgcm²
Ochrana	IP65	
Barva	EPOX3 (RAL 9005)	
Chlazení	Konvekce	

Senzory	
Teplotní	PT1000 {PT1000}
Zpětná vazba	AD36/1222AF.0CBEB (Biss-C, multi-turn 12+22 bits, 5VDC)

Brzda		
Brzdný moment	8.00	Nm
Napětí	24	V DC
Výkon @20°C	23.0	W
Proud @20°C	0.97	A
Setrvačnost	0.18	kgcm²
Hmotnost	0.75	kg

Technická data převodovky		
Převodový poměr	16	
Účinnost*	94	%
Torzní tuhost	16.9	Nm/arcmin
Počet stupňů	2	
Jmenovitý výstupní moment	170	Nm
Cyklující výstupní moment	300	Nm
Max. výstupní moment	480	Nm
Nouzový výstupní moment	650	Nm
Jmenovitá vstupní rychlost	1550	rpm
Max. vstupní rychlost	14000	rpm
Provozní teplota	<-25; 90>	°C
Max. vůle	< 5	arcmin
Provozní životnost	20000	h

** při jmenovité rychlosti a momentu*

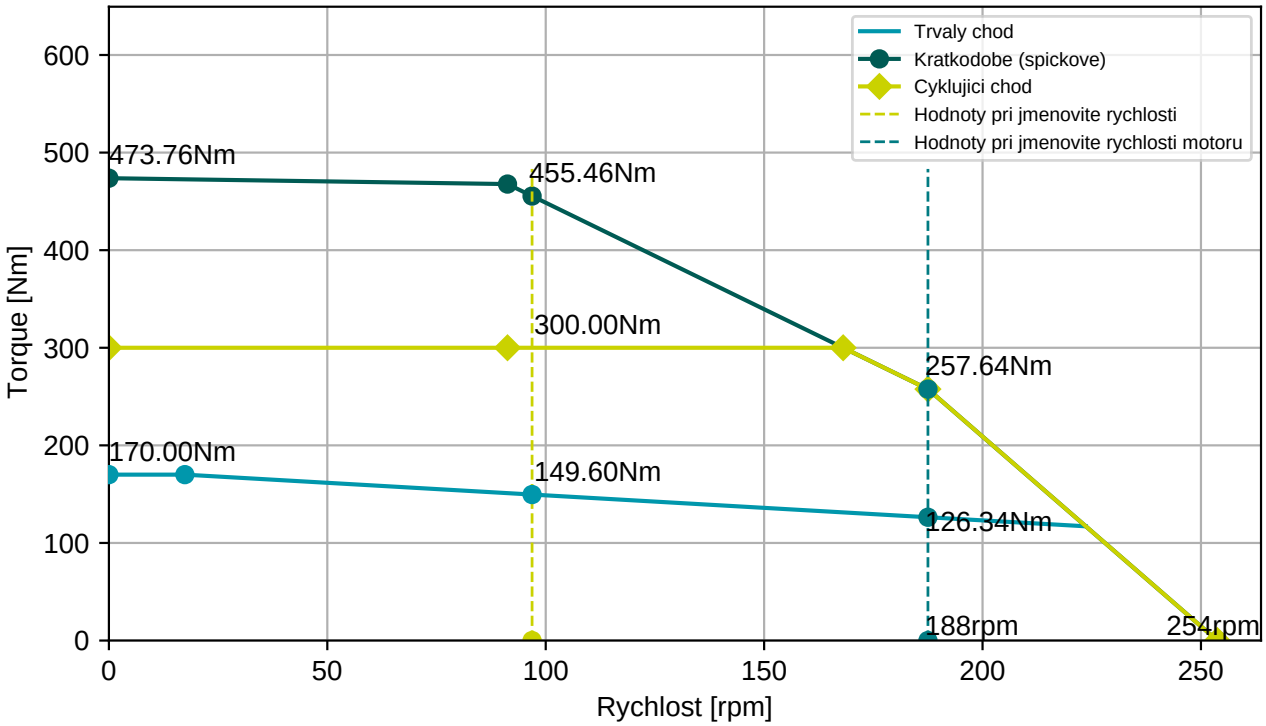
Mazání	
Typ	Standardní
Mazivo	Castrol Optigear Synthetic 800

Mechanická data převodovky		
Radiální síla po 20'000h*	6000	N
Axiální síla po 20'000h	6500	N
Provedení výstupní hřídele	Hřídel s perem	
Hmotnost	11.8	kg
Vstupní setrvačnost	2.664	kgcm²
Ochrana	IP65	

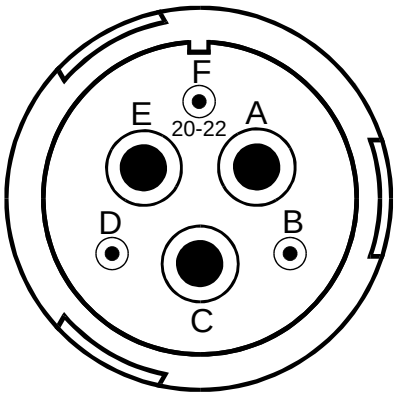
** Definováno pro působiště sil v ½ délky výstupní hřídele*

Data aktuátoru		
Jmenovitá rychlost	97	rpm
Jmenovitý moment	149.60	Nm
Cyklující moment	300.00	Nm
Špičkový moment	473.76	Nm
Nouzový zastavovací moment	504.00	Nm
EMF konstanta ±10%	129.6	V AC (rms) / 1000rpm
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	1.92	Nm / A (rms)
Výstupní setrvačnost	2832.4	kgcm²

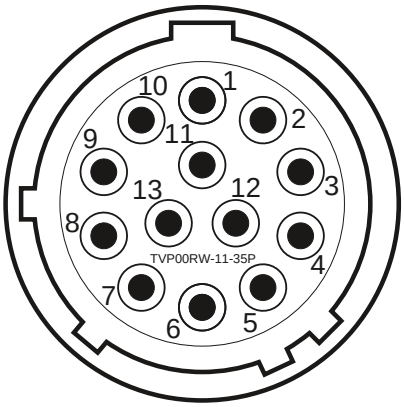
Prubeh momentu / otacek



CA3102E20-22P-B-F80-A232

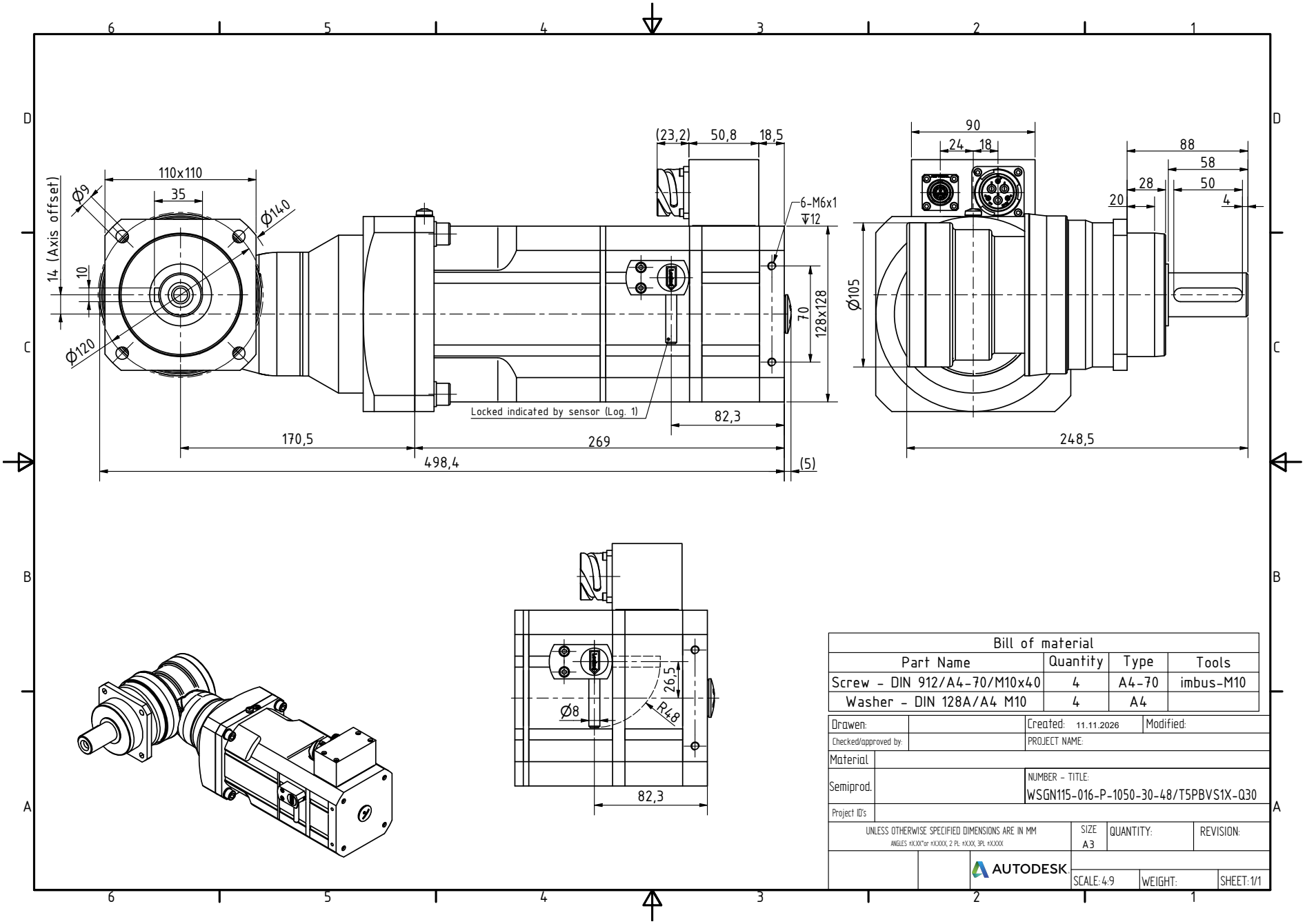


D38999/20ZB35PN



Konektor 1 (468)	
A	U
C	V
E	W
F	PE
B	Brzda+
D	Brzda-

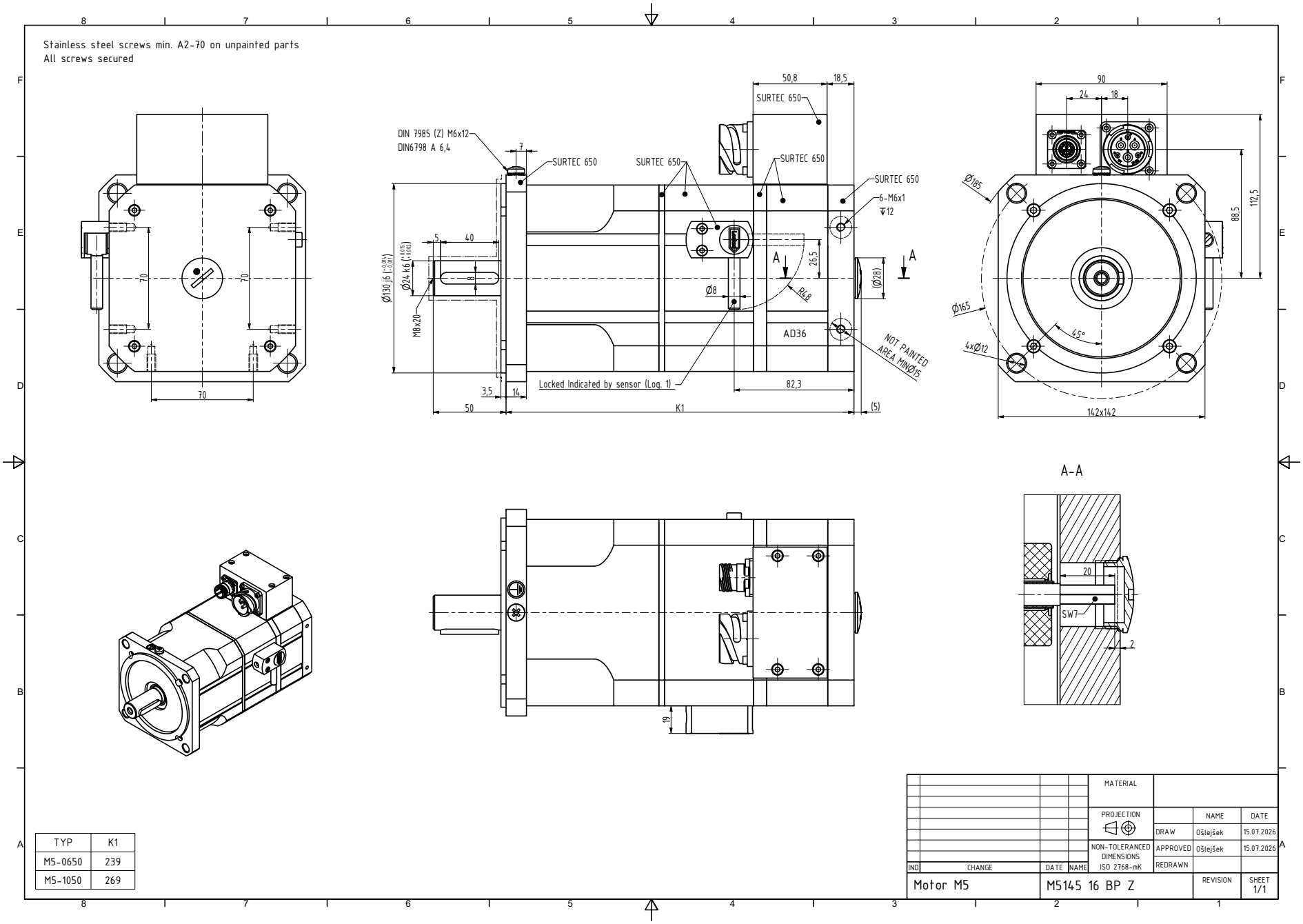
Konektor 2 (551)	
1	Vcc
2	GND
3	DATA+
4	DATA-
5	CLOCK+
6	CLOCK-
7	Therm+
8	Therm-
11	BRK_SNS_Up (5-30 VDC)
12	BRK_SNS_GND
13	BRK_SNS_HALL



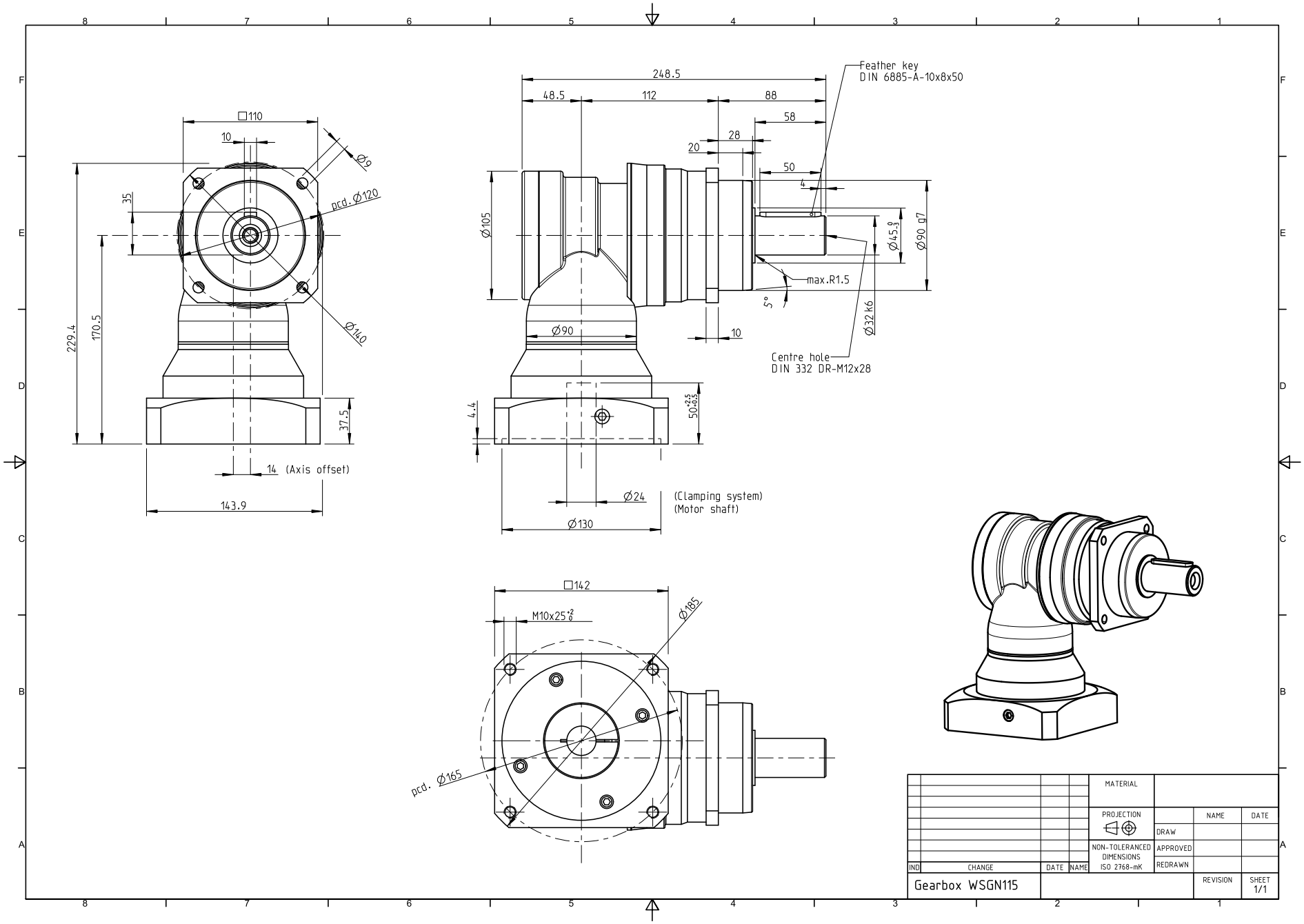
Bill of material			
Part Name	Quantity	Type	Tools
Screw - DIN 912/A4-70/M10x40	4	A4-70	imbus-M10
Washer - DIN 128A/A4 M10	4	A4	

Drawen:		Created: 11.11.2026	Modified:
Checked/approved by:		PROJECT NAME:	
Material			
Semiprod.		NUMBER - TITLE: WSGN115-016-P-1050-30-48/T5PBVS1X-Q30	
Project ID's			

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES ±X.XX° or ±X.XXX, 2 PL ±X.XX, 3PL ±X.XXX	SIZE A3	QUANTITY:	REVISION:
AUTODESK	SCALE: 4:9	WEIGHT:	SHEET: 1/1



TYP	K1
M5-0650	239
M5-1050	269


□110
10
Ø9
pcd. Ø120
35
229.4
170.5
Ø140
37.5
14 (Axis offset)
143.9
248.5
48.5
112
88
58
28
20
50
4
Feather key
DIN 6885-A-10x8x50
Ø105
Ø45.3
Ø90 g7
max.R1.5
5°
Ø32 k6
Ø90
10
Centre hole
DIN 332 DR-M12x28
4.4
50
Ø24
(Clamping system)
(Motor shaft)
Ø130
□142
M10x25
Ø185
pcd. Ø165
MATERIAL
PROJECTION
NON-TOLERANCED DIMENSIONS ISO 2768-mK
IND
CHANGE
DATE
NAME
DRAW
APPROVED
REDRAWN
Gearbox WSGN115
REVISION
SHEET 1/1