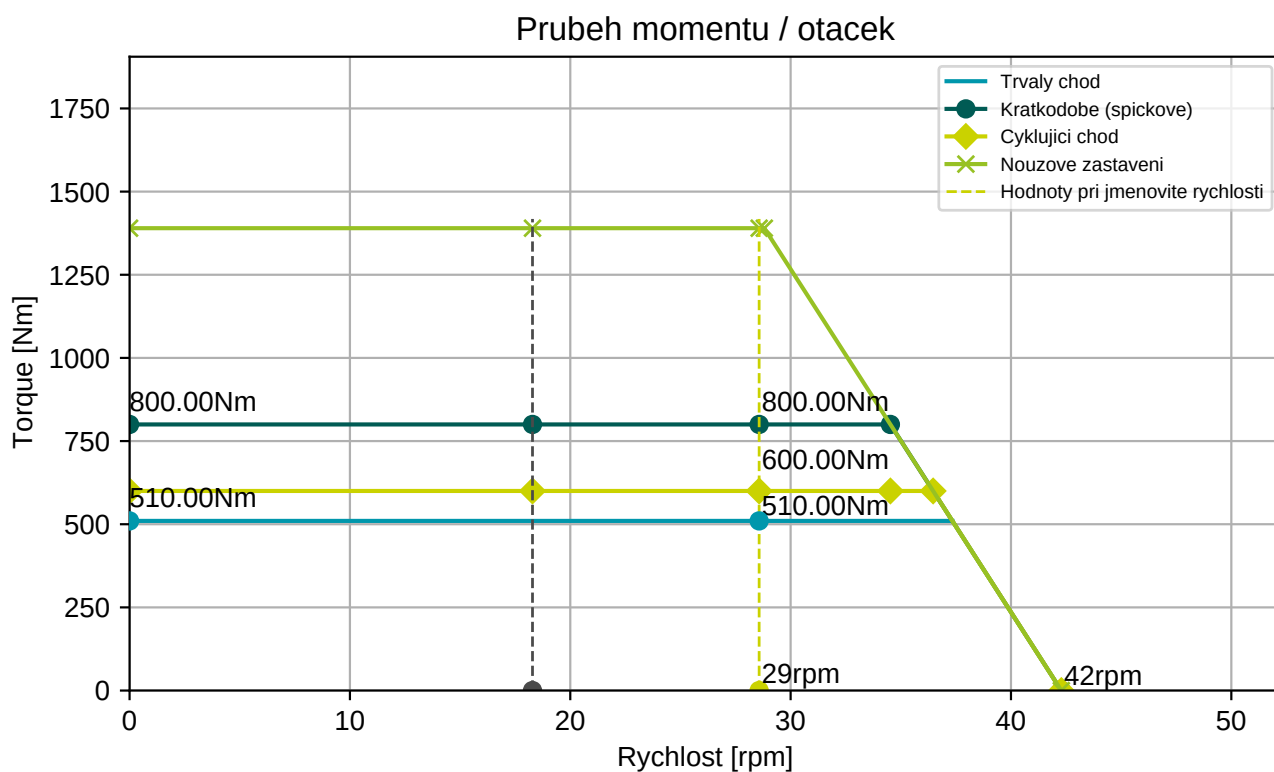
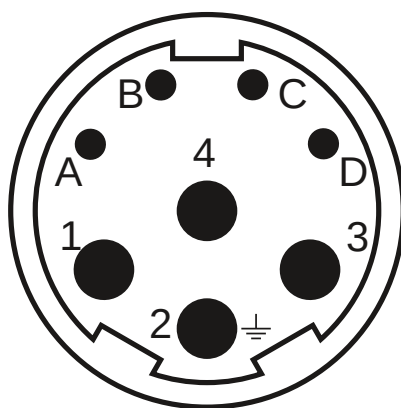


Technická data motoru (vin. 771)		Mechanická data motoru (seřízení 48)	
Napětí DC meziobvodu	560 V DC	Max mechanická rychlost	9000 rpm
Nominální AC napětí	380 V AC (rms)	Mechanická časová konstanta	0.81 ms
Jmenovité napětí	289 V AC (rms)	Tepelná časová konstanta	45 min
Jmenovitý výkon	2.3 kW	Setrvačnost rotoru	7.9 kgcm ²
Jmenovitá rychlost	2000 rpm	Ochrana	IP64
Jmenovitý moment	11.20 Nm	Barva	RAL 9005
Jmenovitý proud	5.98 A (rms)	Chlazení	Konvekce
Špičkový moment	36 Nm	Hmotnost motoru	11.2 kg
Špičkový proud	20.9 A (rms)	Max. axiální síla 20kh	145 N
Klidový moment	12 Nm	Max. radiální síla 20kh	761 N*
Klidový proud	5.7 A (rms)	Max. axiální síla 100kh	85 N
Otáčky bez zatížení	2960 rpm	Max. radiální síla 100kh	445 N*
EMF konstanta ±10%	128 V AC (rms) / 1000rpm	* Definováno pro působíště sil v ½ délky výstupní hřídele	
Teoretická momentová konstanta ±10%	2.12 Nm / A (rms)	Senzory	
Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	1.87 Nm / A (rms)	Teplotní	PT1000 {PT1000}
Počet pólů	10	Zpětná vazba	EKM36 (HDSL) multi-turn, 17 + 12 bits
Elektrická časová konstanta	8.05 ms		
Svorkový odpor vinutí	2.66 Ω		
Induktance rotujícího pole	21.4 mH		
Celní informace			
HS Kód	85015220		

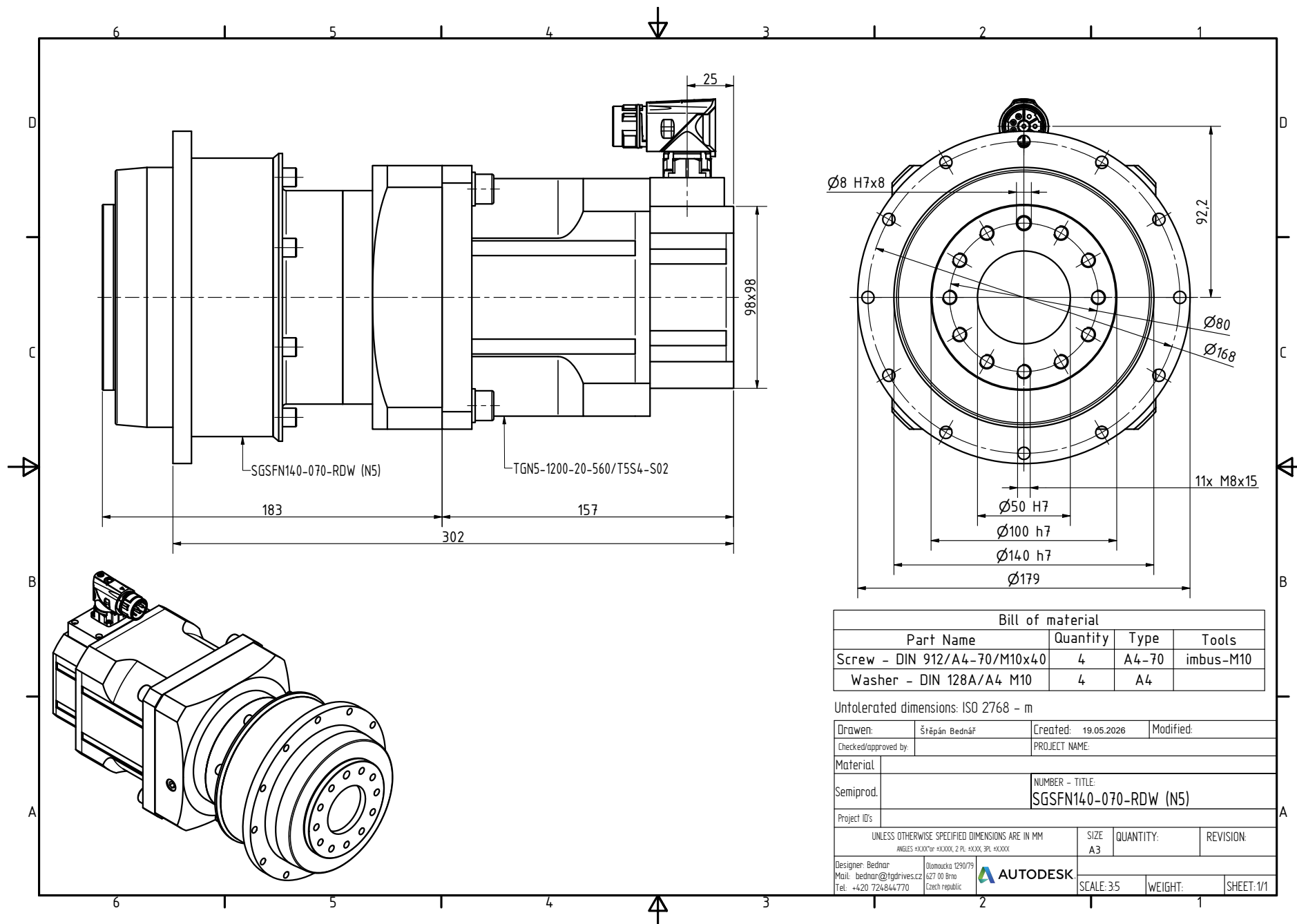
Technická data převodovky		Mechanická data převodovky	
Převodový poměr	70	Max. radiální síla	12000 N
Účinnost	92 %*	Max. axiální síla	7500 N
Torzní tuhost	160 Nm/arcmin	Provedení výstupní hřídele	Příruba se středící dírou
Počet stupňů	2	Hmotnost	13.01 kg
Jmenovitý výstupní moment	510 Nm	Vstupní setrvačnost	1.163 kgcm ²
Cyklující výstupní moment	600 Nm	Ochrana	IP65
Max. výstupní moment	800 Nm	Data aktuátoru	
Nouzový výstupní moment	1390 Nm	Jmenovitá rychlost	29 rpm
Jmenovitá vstupní rychlost	3500 rpm	Jmenovitý moment	510.00 Nm
Max. vstupní rychlost	8500 rpm	Cyklující moment	600.00 Nm
Provozní teplota	<-25; 90> °C	Špičkový moment	800.00 Nm
Max. vůle	< 1 arcmin	Nouzový zastavovací moment	1390.00 Nm
Provozní životnost	20000 h	EMF konstanta ±10%	8960.0 V AC (rms) / 1000rpm
* při jmenovité rychlosti a momentu		Momentová konstanta ±10% při jmenovité zátěži	120.62 Nm / A (rms)
Mazání		Celková hmotnost	24.21 kg
Typ	Standardní	Výstupní setrvačnost	44408.7 kgcm ²
Mazivo	Castrol Optigear Synthetic 800/220		


BGC110N00001216000

M23, 8 pinů, otočné


Konektor 1 (283)

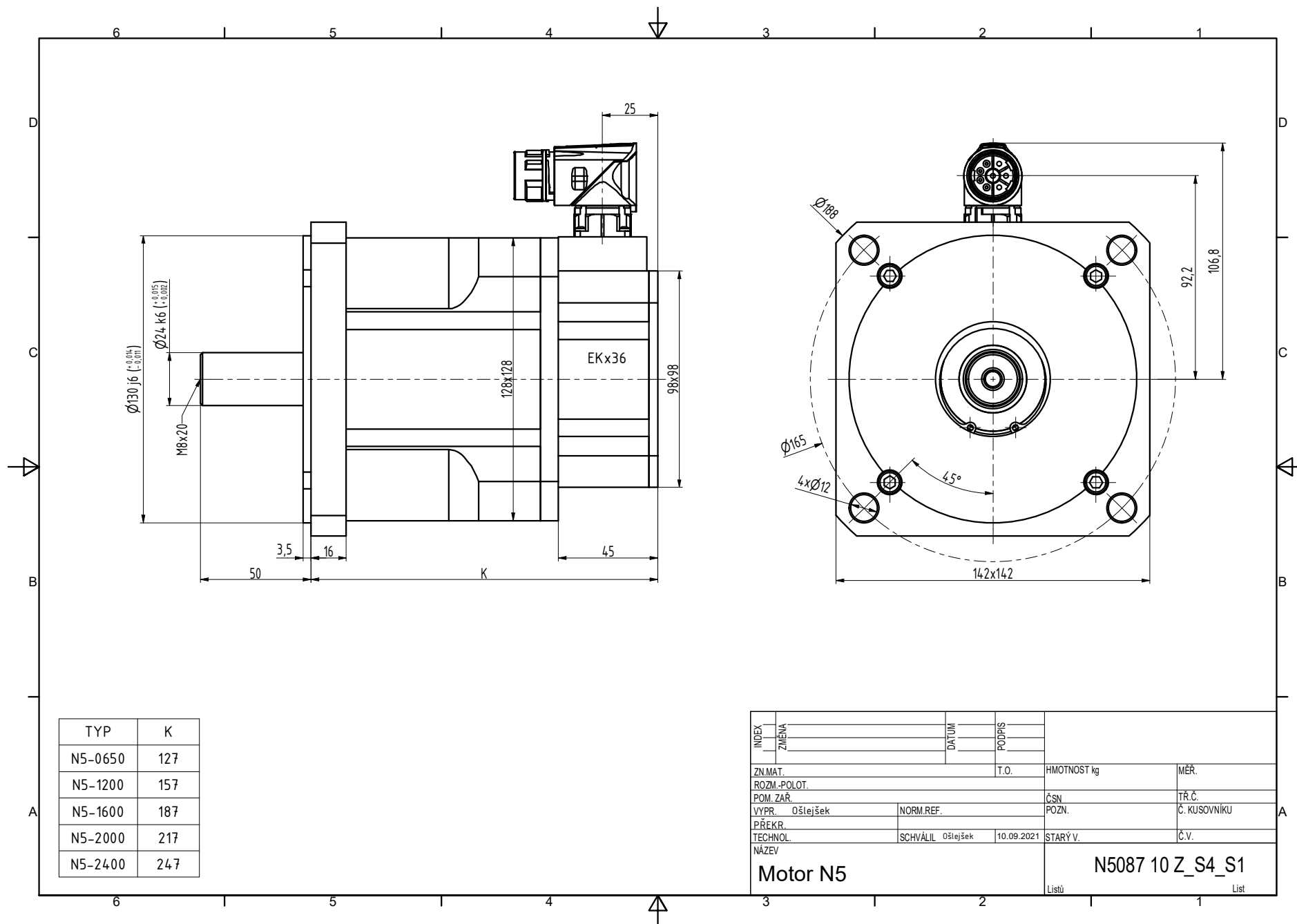
1	U
4	V
3	W
2	PE
A	Brzda+
B	Brzda-
C	GND/DSL-
D	+Us/DSL+

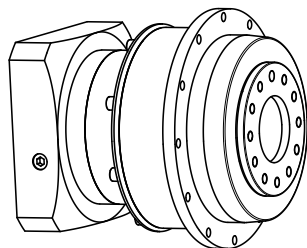
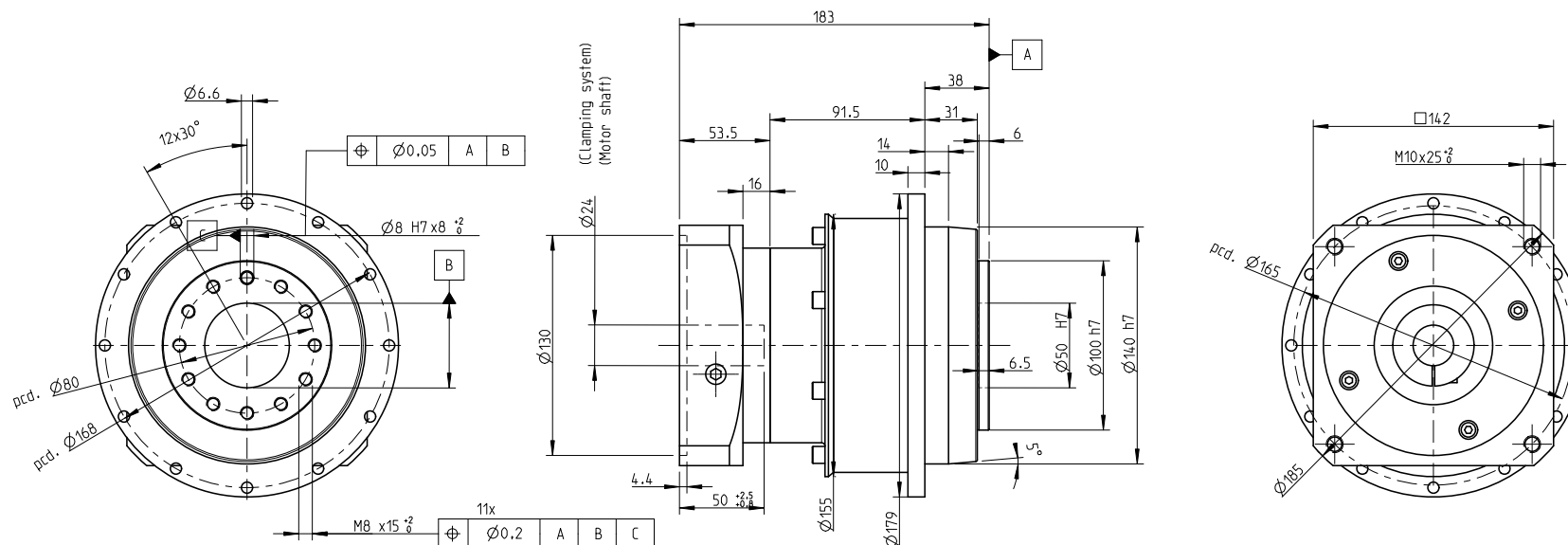


Bill of material			
Part Name	Quantity	Type	Tools
Screw - DIN 912/A4-70/M10x40	4	A4-70	imbus-M10
Washer - DIN 128A/A4 M10	4	A4	

Untolerated dimensions: ISO 2768 - m

Drawn:	Štěpán Bednář	Created:	19.05.2026	Modified:	
Checked/approved by:		PROJECT NAME:			
Material:					
Semiprod.		NUMBER - TITLE:	SGSFN140-070-RDW (N5)		
Project ID's					
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED DIMENSIONS ARE IN MM ANGLES: °X'X" or °X'XXX, 2 PL: °XXX, 3 PL: °XXX		SIZE A3	QUANTITY:	REVISION:	
Designer: Bednar	Olomoucka 1290/79	AUTODESK		SCALE: 3:5	WEIGHT:
Mail: bednar@tgdrives.cz	627 00 Brno				SHEET: 1/1
Tel: +420 724844770	Czech republic				





INDEX	ZMENA	DATUM	PODPIS		
ZM.MAT.			T.O.	HMOTNOST kg	MEŘ.
ROZM.-POLOT.					
ROZM. ZAR.				ČSN	TR.Č.
VYPR.	NORM. REF.			POZN.	Č. KUSOVNÍKU
PŘEKR.					
TECHNOL.	SCHVÁLIL.	12.9.2020	STARÝ V.	Č.V.	
NÁZEV				TGN5, TGT5, TGH5	
Gearbox SGSFN140				Listů	List