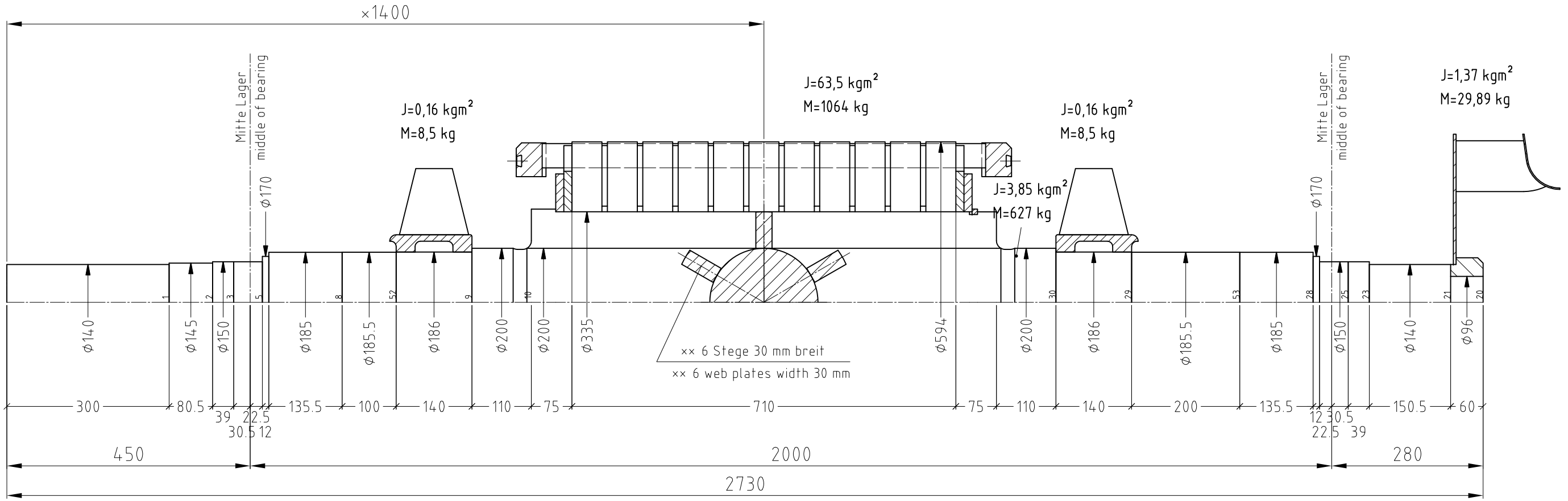

Wellenmaterial	S355J2G3 (ST52-3N) DIN EN 10025			Material of the shaft
Elastizitätsmodul	E =	206	$x10^3$ N/mm²	Modulus of elasticity
Gleitmodul	(G=0.385xE) =	79310	N/mm²	Modulus of rigidity
Torsionsfederzahl (bezogen auf x)	C_TAS =	4.307	$x10^6$ Nm/rad	Torsional stiffness (referred to x)
Lagersteifigkeit	C_YAS =	212	kN/mm	Rigidity of bearings
	C_YGS =	539	kN/mm	
Masse des Rotors	m =	1738	kg	Mass of rotor
Massenträgheitsmoment des Rotors	Jm =	69.1	kgm²	Moment of inertia of rotor
Axiales Trägheitsmoment bei ××	Ja =	18997	cm⁴	Axial moment of inertia at ××
Polares Trägheitsmoment bei xx	Jt =	16072	cm⁴	Polar moment of inertia at ××
Einseitiger magnetischer Zug bei statischer Exzentrizität von 10% des Luftspalts	F1 =	566	N	Unbalanced magnetic pull at a static excentricity of 10% from air gap
1. biegekrit. Drehzahl des Rotors xxx	n =	2670	min⁻¹	1st critical speed of rotor ×××

×,×× siehe Läuferskizze
××× elektromagnetischer Einfluß eingeschlossen

×,×× see rough drawing of the rotor
××× including electromagnetical influences

Benennung / Title

LÄUFERSKIZZE

Drehstrom Asynchronmotor mit Käfigläufer

Rough drawing of the rotor

Three-phase squirrel-cage induction motor

SCHORCH

Type / Type	KV6534B-AA04	Änderungssymbol / Revision sign	1	TSN Classif.	M916	
Auftragsnr. / Order	44144801-2	ACAD Inventor AutoCAD	aus Zeichnung / from drawing	Maßstab / Scale	1:5.5	

Zeichnungsnr. / Drawing no. 8522084 — Version / Revision 00 — Format / Format DIN A2

Trippen	Schulz	Schulz	21.09.2018	00	-
Ersteller / drafted	Geprüft / checked	Genehmigt / approved	Datum / Date	Änderung / Revision	