

Anforderungsliste Drehmaschine	KPIII 2017/18	Bearbeiter: Jennifer Wozniak, 10004257
-----------------------------------	---------------	---

Nr.	Anforderungen	Art	Variable	Wert			Einheit	Quelle/Initiator	Erstellung		Modifikation		
				- Tolerant	exakt	+ Tolerant			Verantwortung	Datum	Was	Wer	Wann
1	Geometrie								Jennifer Wozniak	25.09.17			
1.1	Achsabstand 1	F	a ₁	175	200	225	mm	IMKT	---	---	---	---	---
1.2	Achsabstand 2	F	a ₂	142,5	150	157,5	mm	IMKT	---	---	---	---	---
2	Norm-/Zukaufteile								Jennifer Wozniak	25.09.17			
2.1	Stirnräder	F	---	---	geradverzahnt	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
2.2	Trapezgewinde Werkzeugschlitten	F	---	---	Tr 20x4	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
2.3	Überlastkupplung	F	---	---	ja	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
3	Technische Voraussetzungen								Jennifer Wozniak	25.09.17			
3.1	Rotierendes Spannfutter	F	---	---	eine Drehzahl	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
3.2	Werkzeugschlitten Vorwärtsbewegung	F	---	---	zwei	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
3.3	Werkzeugschlitten Rückwärtsbewegung	F	---	---	eine	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
3.4	Zul. Torsionsspannung	F	τ _{zul}	---	44,00	---	N/mm ²	IMKT	---	---	---	---	---
3.5	Nennlastwert Zahnräder	F	B _{zul}	---	4,00	---	N/mm ²	IMKT	---	---	---	---	---
3.6	Geforderte Wälzlagerlebensdauer	F	L _{10h}	---	10000,00	---	h	IMKT	---	---	---	---	---
3.7	Reibwert Gewinde	F	μ	---	0,20	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
4	Technische Daten								Jennifer Wozniak	25.09.17			
4.1	Vorschub Gang 1	F	f ₁	---	0,15	---	mm/U	IMKT	---	---	---	---	---
4.2	Vorschub Gang 2	F	f ₂	---	0,45	---	mm/U	IMKT	---	---	---	---	---
4.3	Vorschub Gang R	F	f _r	---	0,5	---	mm/U	IMKT	---	---	---	---	---
4.4	Schnittgeschwindigkeit	F	v _c	---	46,00	---	m/min	IMKT	---	---	---	---	---
4.5	Übersetzung Schneckenstufe	F	i _{10,11}	---	10,00	---	m/min	IMKT	---	---	---	---	---
4.6	Antriebsdrehzahl	F	n ₁	---	1200,00	---	1/min	IMKT	---	---	---	---	---
5	sonstiges								Jennifer Wozniak	25.09.17			
5.1	Stückzahl	F	---	---	Kleinserie	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
5.2	Gehäuse	F	G	---	Guss	---	---	IMKT	---	---	---	---	---
5.3	Schmierung	F	---	---	Fett	---	---	IMKT	---	---	---	---	---

Bemerkung:	
Bestätigt:	Datum: 25.09.17