

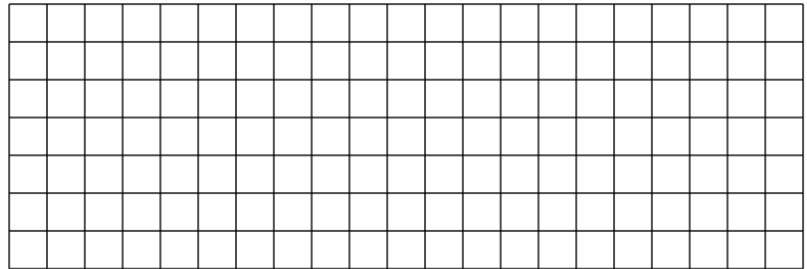
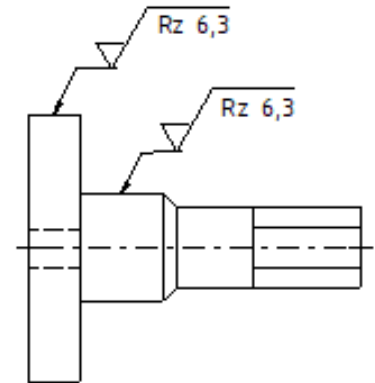
Schlichten/Oberflächen

① Aus welchen Gründen wird das Fertigungsverfahren **Schlichten** eingesetzt?

- ☐ Hohe Zerspanleistung
- ☐ geforderte Rautiefe einhalten
- ☐ geforderte Maß-Toleranzen einhalten
- ☐ gefordert Form- und Lagetoleranzen einhalten

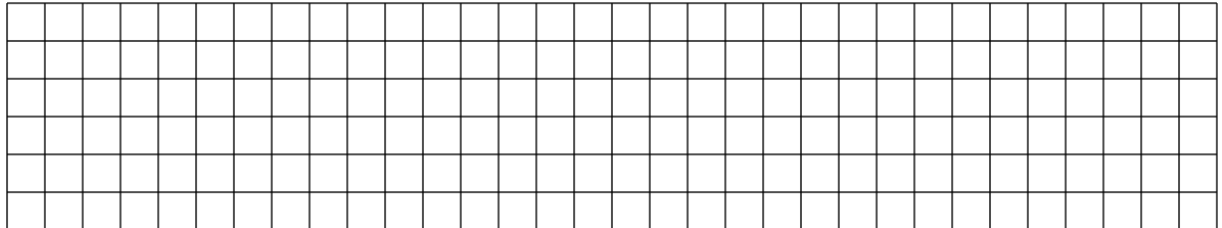
② Nebestehendes Bauteil soll gefertigt werden.

- a) Bestimmen Sie für einen Drehmeißel mit einem Eckenradius von 2,0 mm den maximal möglichen Vorschub.
- b) Wie ändert sich der Vorschub, wenn sich der Rz-Wert auf 10µm erhöht?



③ Bestimmen Sie den Vorschub für obiges Bauteil, wenn folgende Schneidplatte zur Verfügung steht:

SNMG 190612E-M T9325



④ Welche Rolle spielt die Oberflächenrauheit in der Fertigung?

- ☐ Sie bestimmt die Dichte des Materials
- ☐ Sie beeinflusst die Festigkeit der Farbe
- ☐ Sie beeinflusst die Maßhaltigkeit und Funktionalität von Teilen
- ☐ Sie definiert die Produktionsgeschwindigkeit
- ☐ Sie bestimmt die Masse der Produkte

⑤ Was versteht man unter Rz in der Oberflächenrauheit?

- ☐ Mittlere Linie
- ☐ Maximale Rauheitstiefe
- ☐ Durchschnittliche Breite der Profilspitzen
- ☐ Minimale Rauheitslänge
- ☐ Oberflächendicke

- ⑥ Welche Methode wird häufig zur Bestimmung der Oberflächenrauheit verwendet?
- ☐ Mikroskopie
 - ☐ Teleskop
 - ☐ Tastschnittgerät
 - ☐ Lasergravur
 - ☐ Ultraschall
- ⑦ Welche Einheit wird zur Messung der Oberflächengüte verwendet?
- ☐ Millimeter
 - ☐ Zoll
 - ☐ Mikrometer
 - ☐ Kilometer
 - ☐ Quadratmeter
- ⑧ Was kennzeichnet die erste Ordnung der Gestaltabweichung?
- ☐ Formabweichungen
 - ☐ Mikroskopische Strukturen
 - ☐ Welligkeit
 - ☐ Rauheit
 - ☐ Abweichungen von Makroform
- ⑨ Warum ist es wichtig, die Oberflächenrauheit zu kontrollieren?
- ☐ Um die Produktionskosten zu erhöhen
 - ☐ Um den Glanz des Materials zu erhöhen
 - ☐ Um die Funktionalität und Lebensdauer von Produkten zu verbessern
 - ☐ Um die Farbe des Produkts zu ändern
 - ☐ Um die Masse des Produkts zu reduzieren
- ⑩ Welche Ordnung beschäftigt sich mit der Rauheit laut DIN 4760?
- ☐ Erste Ordnung
 - ☐ Zweite Ordnung
 - ☐ Dritte Ordnung
 - ☐ Vierte Ordnung
 - ☐ Fünfte Ordnung

- ⑪ Finde alle 11 Wörter die etwas mit der Oberfläche zu tun haben.

T	K	N	K	W	E	L	L	I	G	K	E	I	T	B	J	L	E	N	S
N	H	V	A	R	B	I	O	M	R	A	D	I	U	S	A	J	M	Z	Ü
S	Ü	K	M	R	L	V	N	C	R	A	Z	C	C	H	V	W	C	H	M
W	G	A	X	D	T	Z	V	O	Ä	O	C	K	Q	Z	H	P	I	K	L
V	S	F	O	R	M	A	B	W	E	I	C	H	U	N	G	E	N	Y	I
S	T	Ä	R	I	E	F	E	N	R	M	R	C	G	E	F	Ü	G	E	Q
C	R	R	I	L	L	E	N	F	O	E	A	I	Ö	C	I	L	E	W	V
H	U	M	I	K	R	O	M	E	T	E	R	Q	H	I	Ü	E	X	I	N
U	K	U	W	L	Ä	T	J	S	L	Z	G	C	W	T	L	H	U	U	U
P	T	X	K	A	U	K	N	V	Ü	A	S	S	C	H	Ü	L	E	R	T
P	U	H	W	S	G	E	I	G	F	I	W	T	A	F	E	L	X	K	O
E	R	Ä	W	S	F	Ö	E	N	T	L	L	E	H	R	E	R	W	R	Ü
N	T	T	Q	E	V	K	R	I	S	T	A	L	L	G	I	T	T	E	R
S	Y	B	U	V	O	R	S	C	H	U	B	K	D	Z	O	R	E	L	J