

Zahnteilungsempfehlung

für Vollmaterial

Normalverzahnung		Combiverzahnung		Röntgen HM Titan	
Material- querschnitt	Zahn- teilung	Material- querschnitt	Zahn- teilung	Material- Durchmesser	Zahn- teilung
< 10 mm	14 ZpZ	< 25 mm	10/14 ZpZ	50 - 120 mm	3/4 ZpZ
10 - 30 mm	10 ZpZ	15 - 40 mm	8/12 ZpZ	100 - 250 mm	2/3 ZpZ
30 - 50 mm	8 ZpZ	25 - 50 mm	6/10 ZpZ	150 - 400 mm	1,5/2 ZpZ
50 - 80 mm	6 ZpZ	35 - 70 mm	5/8 ZpZ	350 - 600 mm	1,1/1,6 ZpZ
80 - 120 mm	4 ZpZ	40 - 90 mm	5/6 ZpZ	> 500 mm	0,85/1,15 ZpZ
120 - 200 mm	3 ZpZ	50 - 120 mm	4/6 ZpZ *		
200 - 400 mm	2 ZpZ	80 - 180 mm	3/4 ZpZ *		
300 - 700 mm	1,25 ZpZ	130 - 350 mm	2/3 ZpZ		
> 600 mm	0,75 ZpZ	150 - 450 mm	1,5/2 ZpZ		
		200 - 600 mm	1,1/1,6 ZpZ		
		500 mm	0,75/1,25 ZpZ		

* Für diese Zerspanungsaufgaben ist auch der Einsatz unserer Combiverzahnung 4/5 möglich

für Rohre

Wandstärke S [mm]	Rohraußendurchmesser D [mm]									
	Zahnteilung Z [ZpZ]									
	20	40	60	80	100	120	150	200	300	500
2	14	10/14	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	8/12	5/8
3	14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8
4	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	4/6
5	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	4/6	4/6	4/6
6	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6
8	10/14	8/12	8/12	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6
10	-	8/12	6/10	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/5
12	-	8/12	6/10	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/5
15	-	8/12	6/10	4/6	4/6	4/6	4/6	4/5	4/5	4/5
20	-	-	4/6	4/6	4/6	4/6	4/5	4/5	4/5	3/4
30	-	-	-	4/6	4/6	4/5	4/5	4/5	4/5	2/3
50	-	-	-	-	-	-	4/5	3/4	2/3	2/3
80	-	-	-	-	-	-	-	3/4	2/3	2/3
>100	-	-	-	-	-	-	-	-	2/3	1,5/2

Bei dünnwandigen Rohren (bis ca. 8 mm Wandstärke) möglichst Zahnteilungen mit 0 Grad Spanwinkel verwenden.

Unsere Anwendungstechniker helfen Ihnen gerne bei der Auswahl des Sägebandes und stellen abgestimmte Schnittparameter zur Verfügung.

Schnittdaten für Röntgen Metallsägebänder

M42 M51 HM-Titan

Bandsägemaschine / Hersteller

Benötigte Bandabmessung (L x B x D in mm)

Kühlschmierung

Emulsion ? % / Trocken / MSA

Spänebürste

Ja / Nein

Vorliegende Sägeaufgaben:

1. Materialqualität

Werkstoffnummer / Kurzname DIN /
Materialgruppe lt. Stahlschlüssel

2. Materialform

Rohre / Profile / Träger /
Vollmaterial Rund / Vierkant

3. Materialabmessung -mm-

bei Rohren mit Wandstärke /
Profile mit Seitenlänge etc.