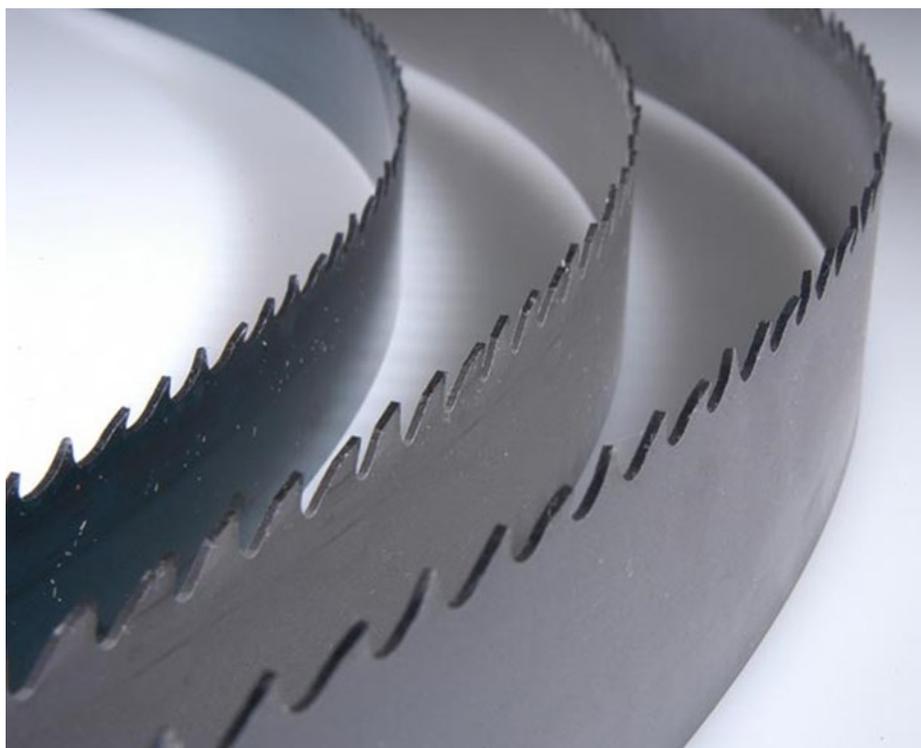


WESA Bi-Metallbandsägen



Übersicht Anwendungen

Aluminium / NE Metalle	Unlegierte Kohlenstoffstähle	Stahlprofile	Legierte Kohlenstoffstähle	Werkzeugstähle	Rost- und Säurebeständige Stähle	Legierte Stähle	Formstähle	Titan Legierungen	Nickelbasierte Legierungen	
Leicht	Zerspanbarkeit								Schwierig	
		WESA M51 Uni								
		WESA M42 Profil								
		WESA M42 Inox Plus								
	WESA M42 Plus									
	WESA M42 Uni									



Preisliste WESA BI Metallbandsägen

	WESA M42 Uni	WESA M42 Plus	WESA M42 Profil	WESA M42 Inox Plus	WESA M51 Uni	WESA M42 Profil	Schweissung
Abmessung in mm							
Breite X Dicke	Fr. / m	Fr. / m	Fr. / m	Fr. / m	Fr. / m	Fr. / m	Fr / Stück
6.0x0.90	13.00	--	--	--	--	--	8.00
10.0x0.65	13.00	--	--	--	--	--	8.00
10.0x0.90	13.00	--	--	--	--	--	8.00
13.0x0.65	12.80	--	--	--	--	--	8.00
13.0x0.90	12.20	--	--	--	--	--	8.00
20.0x0.90	10.40	--	14.50	--	--	--	9.00
27.0x0.90	10.00	10.00	14.50	14.50	16.20	16.20	10.00
34.0x1.10	12.70	12.70	15.60	15.60	19.70	19.70	12.00
41.0x1.30	17.20	17.20	20.30	20.30	27.80	27.80	13.50
54.0x1.30	--	24.20	--	26.70	--	--	22.00
54.0x1.60	--	26.20	--	30.60	35.00	35.00	22.00
67.0x1.60	--	37.00	--	--	--	--	38.00

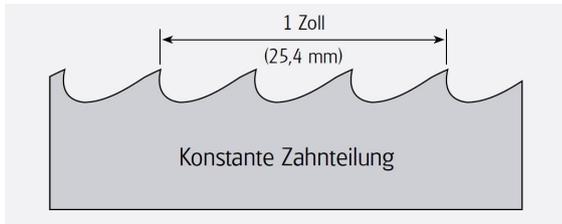
Weitere Abmasse und Zahnungen auf Anfrage lieferbar.

In Rollen zu 30.5 / 100 Meter lieferbar. Auch andere Rollenlängen mit Zuschlag von CHF 15 / Rolle lieferbar.

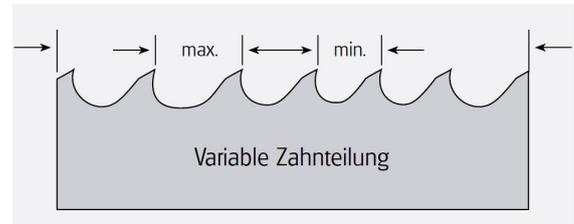
Einmalige Einrichtpauschale CHF 20 / Position entfällt ab 2 Stück.



Zahnteilung



Die Zähne sind mit gleichem Abstand zueinander angeordnet. Die Zahl der Zähne pro Zoll 25,4 mm) bezeichnet die Verzahnung des Sägebandes.



In einer Zahngruppe wechseln die Abstände der Zähne. Die Kombiverzahnung des Sägebandes wird entsprechend dem größten bzw. dem kleinsten Zahn der jeweiligen Zahngruppe benannt.

- Die Zahnteilung entspricht der Anzahl Zähne pro Zoll (ZpZ), ein Zoll = 25,4 mm
- Maßgebende Größe für die Wahl der Zahnteilung ist die Eingriffslänge des Sägebandes im Werkstück
- Die Eingriffslänge entspricht der Dicke des Materials. (Bei Rohren der doppelten Materialdicke)
- Der zu sägende Werkstoff sowie die Art des verwendeten Sägebandes spielen bei der Auswahl ebenfalls eine Rolle
- Unterschieden werden konstante Zahnteilung mit einheitlichem Zahnabstand und variable Zahnteilung mit differierendem Zahnabstand innerhalb eines Verzahnungsintervalls
- Variable Zahnteilungen z.B. 2-3 ZpZ sind durch zwei Maßzahlen gekennzeichnet: 2 ZpZ ist der maximalen Zahnabstand und 3 ZpZ ist der minimalen Zahnabstand im Verzahnungsintervall

Die Zahnteilung unter Berücksichtigung der Eingriffslänge.

Konstante Zahnteilung	Eingriffslänge (mm)	
	von	bis
ZpZ	< 6	6
24	6	10
18	10	15
14	15	30
10	30	50
8	50	80
6	80	120
4	120	200

Variable Zahnteilung	Eingriffslänge (mm)	
	von	bis
ZpZ	< 10	10
12-16	10	20
10 - 14	20	30
8 - 12	30	60
6 - 10	40	70
5 - 8	50	110
4 - 6	80	140
3 - 4	90	200
2.5 - 3.4	120	300
2 - 3	200	300
1.8 - 2.5	200	300
1.7 - 2	250	400

Symbol-Erklärung:

	Material	Artikel		Material	Artikel
	Vollmaterial rund klein			Rundrohr dickwandig	
	Vollmaterial rund mittel			Rohrbündel	
	Vollmaterial rund gross			Vierkantrrohr klein	
	Vollmaterial vierkant gross			Vierkantrrohr gross	
	Vollmaterial Spezialwerkstoff			Aluminium Profil	
	Vollmaterial rechteckig gross			Normaler Stahlträger	
	Vollmaterial sehr gross			Breiter Stahlträger	
	Blechtafel			Dickwandiger Stahlträger	
	Kleines Rundrohr normalwandig			U-Stahl	
	Kleines Rundrohr dünnwandig			L-Stahl	
	Rundrohr normalwandig			Randschicht- gehärtetes Material	



Der Spezialist für:

- Profile mit dünner oder mittlerer Wandstärke
- kurzspanende Materialien
- Bleche auf vertikalen Bandsägemaschinen

WESA M42 Uni / 004

Bi Metallbandsägeband mit M42 Schneide.

Mehrzweck Band mit einem guten Preis Leistungsverhältnis

Einsatzbereich:

Baustähle, Einsatzstahl, Werkzeugstahl, Rost und Säurebeständige Stähle, NE Legierungen

Anwendungen



- Rohre
- Sonderprofile
- Rundstahl
- Vierkant
- Flachstahl
- Träger
- Bleche

Abmessungen:

Breite x Stärke		Zähne pro Zoll												
		3/4	4	4/6	5/8	6/10	6	8/12	8	10/14	10	14	18	14/18
mm														
6.0x0.90									X		X			
10x0.90									X		X			
13x0.65		X			X	X	X		X		X	X	X	
13x0.90		X			X	X	X		X		X			
20x0.90				X	X	X	X		X		X	X		
27x0.90		X	X	X	X	X	X		X		X			
34x1.10			X	X	X		X							



Der Spezialist für:

- Produktions-Bandsägemaschinen
- den universellen Einsatz in Stählen und NE-Metallen
- Zugfestigkeiten bis ca. 1400 N/mm²
- dickwandige Profile

WESA M42 Plus / 104

Vollmaterial und Dickwandig.

Bi Metallbandsägeband mit M42 Schneide für dickwandige Materialien.

Mehrzweck Band mit guten Preis Leistungsverhältnis

Einsatzbereich:

Baustähle, Einsatzstahl, Werkzeugstahl, Rost und Säurebeständige Stähle, NE Legierungen

Anwendungen



- Rohre
- Sonderprofile
- Rundstahl
- Vierkant
- Flachstahl
- Träger
- Bündel, einlagig
- Bündel aus Rohren, dickwandig
- Bündel aus Rundstahl
- Bündel, mehrlagig

Abmessungen:

Breite x Stärke	Zähne pro Zoll			
	2/3	3/4	4/6	5/8
mm				
27x0.90	X	X	X	X
34x1.10	X	X	X	X
41x1.30	X	X	X	
54x1.30	X	X	X	
54x1.60	X	X		
67x1.60	X	X		

Andere Abmessungen und Zahnungen auf Anfrage.



Der Spezialist für:

- Stahlträger, Profile und Rohre
- Werkstückmix

WESA M42 Profil / 204 (alt: Inox R)

Bi Metallbandsägeband speziell entwickelt zum Sägen von Rohren und Profilen.

Einsatzbereich:

Baustähle, Einsatzstahl, Werkzeugstahl, Rost und Säurebeständige Stähle, NE Legierungen

Anwendungen



- Rohre
- Sonderprofile
- Rundstahl
- Träger

Abmessungen:

Breite x Stärke		Zähne pro Zoll					
mm	2/3	3/4	4/6	5/7	6/9	8/11	12/16
20x0.90			X	X		X	X
27x0.90		X	X	X		X	X
34x1.10	X	X	X	X		X	
41x1.30	X	X	X				

Andere Abmessungen und Zahnungen auf Anfrage.



Der Spezialist für:

- Zugfestigkeiten bis ca. 1400 N/mm²
- rost- und säurebeständige Stähle
- den universellen Einsatz in Stählen und NE-Metallen
- dickwandige Profile

WESA M42 Inox Plus / 734

Bi Metallbandsägeband speziell zum Sägen von schwer zerspanbaren Werkstoffen sowie Rost- und säurebeständigen Stählen.

Einsatzbereich:

Baustähle, Einsatzstahl, Werkzeugstahl, Rost und Säurebeständige Stähle, NE Legierungen

Anwendungen



- Rundstahl
- Vierkant
- Flachstahl
- Träger
- Bündel, einlagig
- Bündel aus Rohren, dickwandig

Abmessungen:

Breite x Stärke		Zähne pro Zoll			
mm	1.4/2	2/3	3/4	4/6	5/8
27x0.90		X	X	X	X
34x1.10		X	X	X	
41x1.30	X	X	X		
54x1.30	X	X	X		
54x1.60	X	X	X		

Andere Abmessungen und Zahnungen auf Anfrage.



Der Spezialist für:

- harte und zähe Werkstoffe bis ca. 1700 N/mm² Zugfestigkeit
- rost- und säurebeständige Stähle
- Kupfer und Kupfer-Legierungen
- Titan und Titan-Legierungen
- dickwandige Profile

WESA M51 Uni / 445

Hochleistungssägeband speziell zum Sägen von schwer zerspanbaren Werkstoffen sowie hochwarmfesten Sonderlegierungen. Auch geeignet zum Sägen von Rost- und säurebeständigen Stählen. Standzeitvorteil gegenüber konventionellen M42 Sägebändern. Geeignet bei höchsten Anforderungen an die Verschleißfestigkeit. Extrem beanspruchbares Sägeband speziell für die Zerspanung schwer zerspanbaren Werkstoffe.

Einsatzbereich:

Baustähle, Einsatzstahl, Werkzeugstahl, Rost und Säurebeständige Stähle, NE Legierungen

Anwendungen



- Rohre
- Sonderprofile
- Rundstahl
- Vierkant
- Flachstahl
- Träger
- Bündel, einlagig
- Bündel aus Rohren, dickwandig
- Bündel aus Rundstahl
- Bündel, mehrlagig

Abmessungen:

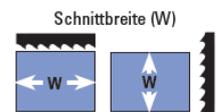
Breite x Stärke		Zähne pro Zoll			
mm	1.4/2	2/3	3/4	4/6	5/8
27x0.90		X	X	X	X
34x1.10		X	X	X	
41x1.30	X	X	X		
54x1.60	X	X			
67x1.60	X	x			

Andere Abmessungen und Zahnungen auf Anfrage.

Bimetall Zahnauswahl

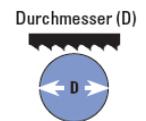
1. Bestimmen Sie die Größe und Form des zu schneidenden Materials
2. Wählen sie das in Frage kommende Material laut Tabelle (Vollmaterial rechteckig oder rund, Rohre/Profile)
3. Ermitteln Sie die Zähnezahl (ZpZ) anhand der Materialbreite, Durchmesser oder Wandstärke (ZOLL oder MM)

VOLLMATERIAL RECHTECKIG Schnittbreite



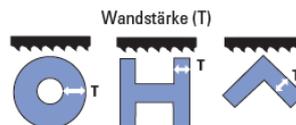
	MATERIALBREITE																				
ZOLL	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
MM	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	50	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
ZPZ	14/18	10/14	8/12	6/10	6/8	5/8	4/6	3/4	2/3	1,5/2,0	1,4/2,0	1,0/1,3	0,7/1,0								

VOLLMATERIAL RUND Durchmesser (D)



	MATERIALDURCHMESSER																				
ZOLL	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	2	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
MM	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	50	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
ZPZ	14/18	10/14	8/12	6/10	6/8	5/8	4/6	3/4	2/3	1,5/2,0	1,4/2,0	1,0/1,3	0,7/1,0								

ROHRE/STÄBE/PROFILE Wandstärke



	WANDSTÄRKE																									
ZOLL	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1	1,5	2											
MM	1,25	2,5	3,75	5	6,25	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	37,5	50											
ZPZ	14/18	10/14	8/12	6/10	6/8	5/8	4/6	3/4	2/3																	

GEBÜNDELTE/GESTAPELTE MATERIALIEN:

Um die geeignete Anzahl an Zähnen pro Zoll (ZpZ) für gebündelte oder gestapelte Materialien zu ermitteln, wählen Sie die empfohlene Zahnteilung für ein Einzelstück und nehmen die nächst größere Zahnteilung für den Bündelschnitt.

Bimetall Geschwindigkeitsdiagramm			
	Materialien		Bandgeschwindigkeit
	Typ	Güterklasse	Meter / Minute
ALUMINIUM / NE-METALLE	Aluminiumlegierungen	2024, 5052, 6061, 7075	Über 85
	Kupferlegierungen	CDA 220	65
		CDA 360	90
		Cu-Ni (30%)	60
		Be-Cu	50
	Bronzelegierungen	AMPCO 18	55
		AMPCO 21	50
		AMPCO 25	35
		Blei-Zinn-Bronze	90
		Al-Bronze 865	45
Mn-Bronze		65	
932		85	
937		75	
Messinglegierungen	Patrone-Messing, Rotguss (85%) Marine-Messing	65	
		60	
KOHLENSTOFFSTÄHLE	Bleihaltige, frei bearbeitbare kohlenstoffarme Stähle	1145	80
		1215	100
		12L14	105
	Kohlenstoffarme Stähle	1008, 1018	80
		1030	75
	Stähle mit mittlerem Kohlenstoffgehalt	1035	75
		1045	70
	Stähle mit hohem Kohlenstoffgehalt	1060	60
1080		60	
1095		55	
BAUSTAHL	Strukturstahl	A36	75
LEGIERTE STÄHLE	Mn-Stähle	1541	60
		1524	50
	Cr-Mo-Stähle	4140	70
		41L50	70
		4150H	60
	Cr-Legierungsstähle	6150	60
		5160	60
	Ni-Cr-Mo-Stähle	4340	60
8620		65	
8640		55	
E9310		50	
LAGERSTÄHLE	Cr-Legierungsstähle	52100	50
	Formstähle	P-3	55
		P-20	50

EDELSTÄHLE	Rostfreie Stähle	304 316 410; 420 440A 440C	35 25 40 25 20
	Ausscheidungshärten von Edelmetallen	17-4 PH 15-5 PH	20 20
	Freiformbearbeitung von Edelmetallen	420F 301	45 40
WERKZEUGSTÄHLE	Niedrig legierter Werkzeugstahl	L-6	45
	Wasserhärtender Werkzeugstahl	W-1	45
	Kaltarbeitswerkzeugstahl	D-2	25
	Lufthärtende Werkzeugstähle	A-2 A-6 A-10	45 40 30
	Warmarbeitsstähle	H-13 H-25	40 25
	Öl-härtende Werkzeugstähle	O-1 O-2	40 40
	Schnellarbeitsstähle für Werkzeuge	M-2, M-10 M-4, M-42 T-1 T-15	30 30 25 20
	Stoßfeste Werkzeugstähle	S-1 S-5, S-7	40 40
TITANLEGIERUNGEN	Titanlegierung	CP Titanium	25
		Ti-6Al-4V	20
NICKELBASISLEGIERUNGEN	Nickellegierungen	Monel K-500	20
		Duranickel 301	15
	Eisenbasierte Superlegierung	A286, Incoloy 825 Incoloy 600 Pyromet X-15	25 15 20
	Nickelbasis-Legierung	Inconel 600, Inconel 718 Nimonic 90, NI-SPAN-C 902, RENE 41 Inconel 625 Hastalloy B, Waspalloy Nimonic 74, RENE 88	20 20 25 15 15
KOHLENSTOFFSTÄHLE	Gusseisen	A 536 (60-40-18)	70
		A 536 (120-90-02)	35
		A 48 (Klasse 20)	50
		A 48 (Klasse 40)	35
		A 48 (Klasse 60)	30