



# Produktinformation – Preise auf Anfrage IMET Metall-Bandsägemaschinen

## **Serie BS 300/60 - 350/60 - 400/60 AFI**

vollautomatisch / einseitige Gehrung  
Schnittbereich bis Ø 310 mm, Schnittbreite max. 400 mm

<b>BS 300/60 AFI-E</b>	<b>BS 350/60 AFI-E</b>	<b>BS 400/60 AFI-E</b>
<b>BS 300/60 AFI-NC</b>	<b>BS 350/60 AFI-NC</b>	<b>BS 400/60 AFI-NC</b>

### Funktionsweise:

#### Vollautomatisch:

- automatische Positionierung des Materials durch den Vorschubspannstock auf die eingestellte Länge
- automatische, hydraulische Materialspannung durch den Hauptspannstock
- Schnellannäherung des Sägerahmens bis zur Materialoberkante (Erkennung durch Materialdetektor) und anschließend automatischer, stufenlos einstellbarer Schnitrvorschub
- nach Schnittbeendigung automatisches Rahmenheben bis kurz über Materialoberkante
- Hauptspannstock öffnet
- Zykluswiederholung bis Programmende

Serie AFI-E: vor Zyklusbeginn manuelle Einstellung der gewünschten Abschnittlänge mittels Handrad und Ziffernrollenanzeige. Eingabe der Stückzahl und der erforderlichen Anzahl an Vorschüben (falls Abschnittlänge größer als Einfachhublänge)

Serie AFI-NC: vor Zyklusbeginn Eingabe der gewünschten Länge und Stückzahl am Bedienpanel. Eventuell erforderlicher Mehrfachvorschub wird automatisch durchgeführt.



### Ausstattungsmerkmale:

- Serie AFI-E: SPS-Steuerung ermöglicht vollautomatischen Sägezyklus.
- Serie AFI-NC: CNC-Steuerung mit einfacher, dialoggeführter Bedienung. Speicher-möglichkeit: 99 Programme mit jeweils 10 Sätzen (1 Satz bestehend aus Längenmaß und Stückzahl).
- Elektrischer, frequenzgeregelter Materialvorschub über Kugelgewindespindel. Der Vorschubspannstock wird auf zwei Rundbuchsen bewegt. Materialvorschublänge Einfachhub 515 mm, automatischer Mehrfachhub bei Serie AFI-E max. 14500 mm, bei Serie AFI-NC max. 30000 mm. Minimale Abschnittlänge 4 mm. Wiederholgenauigkeit: 0,1 mm pro Hub.
- Präzise Sägebandführung bestehend aus HM-Gleitführungen und zusätzlich Kugellager.
- Stufenlose, frequenzgeregelte Schnittgeschwindigkeit, 18-100 m/min.
- BS 300/60 AFI-E: Zwei Schnittgeschwindigkeiten, 35 und 70 m/min (optional stufenlos).
- Detektor erkennt die Materialoberkante (automatische Schnitranfangs-erkennung). Optimale Reduzierung der Zykluszeit.
- Manuelle, stufenlose Gehrungseinstellung auf gut ablesbarer Skala.
- Gehrung bis 45° im vollautomatischen Betrieb möglich, bis 60° nur halbautomatischer Betrieb möglich.
- Reststücklänge von 210 mm bei Serie BS 300/60
- Reststücklänge von nur 85 mm bei Serie BS 350/60 und BS 400/60.
- Der Vorschubspannstock ist schwimmend gelagert, um Material-unebenheiten auszugleichen.
- Angetriebene Späneräubbürste, herausnehmbare Spänewanne.
- 2 Vertikalrollen am Beginn des Materialvorschubes für seitliche Führung des Materials.
- Serie AFI-NC: serienmäßig mit hydraulischem Materialniederhalter (Vertikalspannzylinder) nach dem Sägeband, für gratarmen Schnitt.
- Sicherheitsabdeckung des Materialvorschubes aufklappbar.
- Kühlmittleinrichtung mit Zuführung an beiden Bandführungen.



# Technische Daten:

## BS 300/60 AFI-E ① [0021130]

0°	255	230	300X180	0° 250X120 max 120X 20 min	3~	1 0 2
45°	210	190	200X160		3~	1
60°	135	110	130X100			
1.5/1.8	35/70	H 27	630	h B L H 1800 L 1850 H 1880 h 870		
1.5	18÷110	s 0.9		L 2765		

Schnittvorschub:	hydraulisch
Heben des Sägerahmens:	hydraulisch
Materialspannung:	hydraulisch
Sägebandführung:	HM-Führungen & Kugellager
Sägebandspannung:	mechanisch
Materialvorschub:	automatisch, elektromech.
Vorschublänge Einfachhub:	515 mm
Vorschublänge Mehrfachhub:	14500 mm

## BS 300/60 AFI-NC ① [0021135]

0°	255	230	300X180	0° 250X120 max 120X 20 min	3~	1
45°	210	190	200X160			
60°	135	110	130X100			
1.5	18÷110	H 27	680	h B L B 1800 L 1850 H 1880 h 870		
		s 0.9		L 2765		

Schnittvorschub:	hydraulisch
Heben des Sägerahmens:	hydraulisch
Materialspannung:	hydraulisch
Sägebandführung:	HM-Führungen & Kugellager
Sägebandspannung:	mechanisch
Materialvorschub:	automatisch, elektromech.
Vorschublänge Einfachhub:	515 mm
Vorschublänge Mehrfachhub:	30000 mm

## BS 350/60 AFI-E ① [0021150]

0°	305	250	350X200	0° 300X120 max 120X 20 min	3~	1
45°	250	230	230X200			
60°	175	155	170X100			
1.8	18÷100	H 27	840	h B L B 1850 L 1900 H 1990 h 880		
		s 0.9		L 3370		

Schnittvorschub:	hydraulisch
Heben des Sägerahmens:	hydraulisch
Materialspannung:	hydraulisch
Sägebandführung:	HM-Führungen & Kugellager
Sägebandspannung:	mechanisch
Materialvorschub:	automatisch, elektromech.
Vorschublänge Einfachhub:	515 mm
Vorschublänge Mehrfachhub:	14500 mm

## BS 350/60 AFI-NC ① [0021155]

0°	305	250	350X200	0° 300X120 max 120X 20 min	3~	1
45°	250	230	230X200			
60°	175	155	170X100			
1.8	18÷100	H 27	890	h B L B 1850 L 1900 H 1990 h 880		
		s 0.9		L 3370		

Schnittvorschub:	hydraulisch
Heben des Sägerahmens:	hydraulisch
Materialspannung:	hydraulisch
Sägebandführung:	HM-Führungen & Kugellager
Sägebandspannung:	mechanisch
Materialvorschub:	automatisch, elektromech.
Vorschublänge Einfachhub:	515 mm
Vorschublänge Mehrfachhub:	30000 mm

## BS 400/60 AFI-E ① [0021170]

0°	310	280	400X250	0° 300X120 max 120X 20 min	3~	1
45°	280	270	300X200			
60°	210	200	200X200			
2.2	18÷100	H 34	940	h B L B 1850 L 2200 H 1990 h 890		
		s 1.1		L 4020		

Schnittvorschub:	hydraulisch
Heben des Sägerahmens:	hydraulisch
Materialspannung:	hydraulisch
Sägebandführung:	HM-Führungen & Kugellager
Sägebandspannung:	mechanisch
Materialvorschub:	automatisch, elektromech.
Vorschublänge Einfachhub:	515 mm
Vorschublänge Mehrfachhub:	14500 mm

## BS 400/60 AFI-NC ① [0021175]

0°	310	280	400X250	0° 300X120 max 120X 20 min	3~	1
45°	280	270	300X200			
60°	210	200	200X200			
2.2	18÷100	H 34	990	h B L B 1850 L 2200 H 1990 h 890		
		s 1.1		L 4020		

Schnittvorschub:	hydraulisch
Heben des Sägerahmens:	hydraulisch
Materialspannung:	hydraulisch
Sägebandführung:	HM-Führungen & Kugellager
Sägebandspannung:	mechanisch
Materialvorschub:	automatisch, elektromech.
Vorschublänge Einfachhub:	515 mm
Vorschublänge Mehrfachhub:	30000 mm





# Sonderausstattung:

**Richtpreise – aktuelle Preise auf Anfrage**

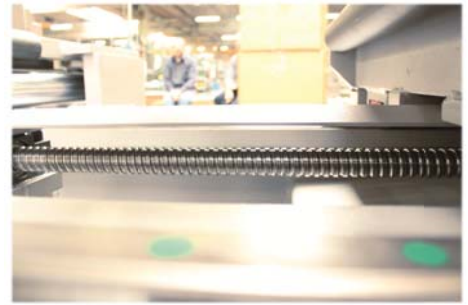
Bild	Beschreibung		BS 300/60	BS 300/60	BS 350/60	BS 350/60	BS 400/60	BS 400/60
			AFI-E	AFI-NC	AFI-E	AFI-NC	AFI-E	AFI-NC
	<b>Frequenzgeregelter Sägebandantrieb</b> ① [ESC] Stufenlos einstellbare Schnittgeschwindigkeit von 18 - 110 m/min. Geänderte Motorleistung siehe technische Daten. Empfehlenswert bei schwer zerspanbaren Materialien (zB Werkzeugstahl), oder für Materialien die eine höhere Schnittgeschwindigkeit erfordern (zB Aluminium).		€ 1.455,- [1014210]	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
	<b>Spanndruckregulierung</b> ② [000964] Über eine Regulierschraube kann der Spanndruck der beiden hydraulischen Materialspannstöcke eingestellt werden. Die Spannkraft wird auf einem Manometer angezeigt. Empfehlenswert bei sehr dünnwandigen Rohren & Profilen.		€ 586,- [1015010]	€ 586,- [1015010]	-	-	-	-
	<b>Spanndruckregulierung</b> ② [000966] Über eine Regulierschraube kann der Spanndruck der beiden hydraulischen Materialspannstöcke eingestellt werden. Die Spannkraft wird auf einem Manometer angezeigt. Empfehlenswert bei sehr dünnwandigen Rohren & Profilen.		-	-	€ 293,- [1014920]	€ 293,- [1014920]	€ 293,- [1014920]	€ 293,- [1014920]
	<b>Micro-Sprüh-System</b> ② [000947-06 - Serie BS 300/60] [000947-01 - Serie BS 350/60 und BS 400/60] Ein feiner Film aus Sprühöl wird von zwei Seiten auf die Zahnschneiden und zur besseren Schmierung auf den Sägebandrücken aufgetragen. Besonders geeignet für Rohre und Profile. Sorgt für eine trockene und saubere Arbeitsumgebung und für eine höhere Sägebandlebensdauer.		€ 935,- [1015810]	€ 935,- [1015810]	€ 1.048,- [1015820]	€ 1.048,- [1015820]	€ 1.048,- [1015820]	€ 1.048,- [1015820]
	<b>Hydraulische Bündelspanneinrichtung</b> ① [000951-05 - BS 300/60] [000951-06 - BS 400/60] [000951-14 - BS 400/60] Hydraulische, einfach zu bedienende Spannvorrichtung für Materialbündel. Je eine Vorrichtung auf dem Vorschubspannstock und Hauptspannstock. <b>Achtung!</b> Reduzierter Schnittbereich - siehe technische Daten.		€ 1.767,- [1015310]	€ 1.767,- [1015310]	€ 1.611,- [1015315]	€ 1.611,- [1015315]	€ 1.850,- [1015320]	€ 1.850,- [1015320]
	<b>Schnittlinien-Laseranzeige</b> ① Der Linienlaser projiziert die exakte Verlaufslinie des Sägebandes auf das Material.		€ 894,- [1016110]	€ 894,- [1016110]	€ 894,- [1016110]	€ 894,- [1016110]	€ 894,- [1016110]	€ 894,- [1016110]
	<b>Bi-Metall M42 Sägeband</b> ⑥ Sägeband in Bi-Metalltechnik mit einem ca. 4% chromlegierten Trägermaterial und einer Zahnschneide aus HSS M42 / Werkstoff Nr. 1.3247 mit einem Cobaltgehalt von 8%.		€ 31,85 [4099999]	€ 31,85 [4099999]	€ 37,51 [4099999]	€ 37,51 [4099999]	€ 56,24 [4099999]	€ 56,24 [4099999]
	<b>Kühlschmiermittel-Konzentrat</b> ⑤ Wassermischbarer, mineralölhaltiger EP-Kühlschmierstoff, max. 1:30 verdünnbar. Hohes technisches Leistungsvermögen, geringer Werkzeugverschleiß, niedriger Verbrauch. Durch die Amin- und Borsäurefreiheit beste Hautverträglichkeit.		5 Liter € 43,10 [1510001]	5 Liter € 43,10 [1510001]	5 Liter € 43,10 [1510001]	5 Liter € 43,10 [1510001]	5 Liter € 43,10 [1510001]	5 Liter € 43,10 [1510001]
	<b>Micro-Cool-Fluid</b> ⑤ <u>Emulsion</u> auf pflanzlicher Basis für <u>Micro-Sprüh-Systeme</u> . Die Emulsion wird in kleinsten Mengen mikrofein auf das Sägeband aufgesprüht und löst sich annähernd rückstandsfrei auf. Geringer Verbrauch: 1 Liter reicht für ca. 120 Betriebsstunden.		1 Liter € 22,- [1060001]	1 Liter € 22,- [1060001]	1 Liter € 22,- [1060001]	1 Liter € 22,- [1060001]	1 Liter € 22,- [1060001]	1 Liter € 22,- [1060001]
	<b>Auflagerolle bei Materialvorschub</b> ② [000955] Auflagerolle zum aufsetzen auf die Rundführungen des Materialvorschubes.		€ 163,- [1016910]	-	€ 163,- [1016910]	-	€ 163,- [1016910]	-

# Sonderausstattung:

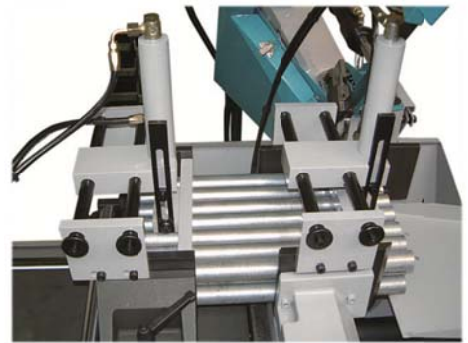
Richtpreise – aktuelle Preise auf Anfrage

Bild	Beschreibung	BS 300/60	BS 300/60	BS 350/60	BS 350/60	BS 400/60	BS 400/60
		AFI-E	AFI-NC	AFI-E	AFI-NC	AFI-E	AFI-NC
	<b>Vorrichtung für Lagenschnitt</b> ② [000954] Horizontale Vorrichtung, manuell einstellbar, für 1-lagigen Bündelschnitt. <u>Achtung!</u> Reduzierter Schnittbereich - max. 250x100 mm	€ 316,- [1017010]	€ 316,- [1017010]	-	-	-	-
	<b>4 Stück Maschinenfüße</b> ② Schwingungsdämpfende und ausrichtbare Maschinenfüße.	€ 75,- [1650300]	€ 75,- [1650300]	€ 75,- [1650300]	€ 75,- [1650300]	€ 75,- [1650300]	€ 75,- [1650300]
	<b>Rollenbock</b> ② mit Stahlrolle in stabiler Stahlgussausführung Tragkraft 300 kg Höhenverstellbar von 600 bis 980 mm Rollenbreite 350 mm Eigengewicht 16 kg	€ 98,- [1650290]	€ 98,- [1650290]	€ 98,- [1650290]	€ 98,- [1650290]	€ 98,- [1650290]	€ 98,- [1650290]
 Abb. mit Einlegeblechen (Option) <b>Lieferung in platingrau RAL 7036</b>	<b>RC-40 Rollenbahnsystem</b> ② Das modulare Rollenbahnsystem RC-40 ist für Materialgewichte bis max. 200 kg/m konzipiert. Lieferbar in der Rollenbreite 407 mm, eignet sich besonders für den Einsatz an Bandsägemaschinen mit max. Schnittbreite 400 mm. <u>Produktdetails:</u> Stahl-Profilrahmen, Tragrollen aus Stahl oder Kunststoff mit Kugellagerung, Rollendurchmesser 40 mm (Stahl) bzw. 50 mm (Kunststoff), Rollenabstand ca. 250 mm, Stützen mit Höheneinstellschrauben und Dübelbohrungen. <u>Weitere Längen auf Anfrage.</u>						
	<b>1,14 m Rollenbahn mit 1 Stütze</b> (verwendbar als Grund- od. Verlängerungsmodul)	€ 348,- [1043005]	€ 348,- [1043005]	€ 348,- [1043005]	€ 348,- [1043005]	€ 348,- [1043005]	€ 348,- [1043005]
	<b>2 m Rollenbahn mit 1 Stütze</b> (verwendbar als Grund- od. Verlängerungsmodul)	€ 524,- [1043010]	€ 524,- [1043010]	€ 524,- [1043010]	€ 524,- [1043010]	€ 524,- [1043010]	€ 524,- [1043010]
	<b>Maschinen-Anschlussteil links</b> (passend für Zufuhrseite)	€ 91,- [1043050]	€ 91,- [1043050]	€ 91,- [1043050]	€ 91,- [1043050]	€ 91,- [1043050]	€ 91,- [1043050]
	<b>Maschinen-Anschlussteil rechts</b> , (bestehend aus Stütze & Anschlussteil, passend für Abfuhrseite)	€ 291,- [1043070]	€ 291,- [1043070]	€ 291,- [1043070]	€ 291,- [1043070]	€ 291,- [1043070]	€ 291,- [1043070]
	<b>Einlegebleche</b> (pro m Rollenbahn)	€ 51,- [1043060]	€ 51,- [1043060]	€ 51,- [1043060]	€ 51,- [1043060]	€ 51,- [1043060]	€ 51,- [1043060]
	<b>Vertikalrolle</b> für seitliche Materialführung (pro Stück)	€ 44,- [1043065]	€ 44,- [1043065]	€ 44,- [1043065]	€ 44,- [1043065]	€ 44,- [1043065]	€ 44,- [1043065]
	<b>Zusatzstütze</b> (für freistehende Rollenbahnen)	€ 113,- [1043055]	€ 113,- [1043055]	€ 113,- [1043055]	€ 113,- [1043055]	€ 113,- [1043055]	€ 113,- [1043055]
	<b>Verstrebung</b> für freistehende Rollenbahnen bis 2 m	€ 91,- [1040005]	€ 91,- [1040005]	€ 91,- [1040005]	€ 91,- [1040005]	€ 91,- [1040005]	€ 91,- [1040005]

# Maschinen- und Detailbilder:



Materialvorschub über Kugelgewindespindel



BS 300 AFI:  
Bündelspaneinrichtung



Serie AFI-E: Längeneinstellung mittels Handrad und Ziffernrollenanzeige



Serie AFI-NC: CNC-Steuerung mit stoßfestem Bedienfeld & Display

