BIMETAL

Bichamp
CUTTING TECHNOLOGY
EMEA

BAND SAW BLADES

BI CUT *M42*

Benefits:
M42 HSS to deliver longer blade life cutting easily machinable materials.

Features:
Tooth material made of durable M42 HSS. Available in a wide range of size and tooth geometries to match diverse requirements.

Vorteile:
M42 HSS für eine längere Lebensdauer beim Schneiden leicht bearbeitbarer Materialien.

Merkmale:
Zahnschneide aus langlebigem M42 HSS. Erhältlich in einer Vielzahl von Größen und Zahngeometrien für unterschiedliche Anforderungen.

Applications
Designed for sawing easily machinable materials

Anwendungen
Zum Sägen von leicht bearbeitbaren Materialien

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*									
Millimeter	**Inches**	**0,75–1,25**	**1–1,5**	**1,4–2,0**	**2–3**	**3–4**	**4–6**	**5–8**	**6–10**	**8–12**	**10–14**
13 × 0,65	1/2" × 0.025"							■	■	■	
13 × 0,90	1/2" × 0.035"							■	■	■	
20 × 0,90	3/4" × 0.035"						■	■	■	■	
27 × 0,90	1" × 0.035"				■	■	■	■	■		■
34 × 1,10	1-1/4" × 0.042"		■	■	■	■	■	■	■		
41 × 1,30	1-1/2" × 0.050"		■	■	■	■	■	■	■		
54 × 1,60	2" × 0.062"	■	■	■	■	■	■				
67 × 1,60	2-5/8" × 0.062"	■	■	■	■	■	■				

BI CUT *M42*

Benefits:
M42 HSS to deliver longer blade life cutting easily machinable materials.

Features:
Tooth material made of durable M42 HSS. Available in a wide range of size and tooth geometries to match diverse requirements.

Vorteile:
M42 HSS für eine längere Lebensdauer beim Schneiden leicht bearbeitbarer Materialien.

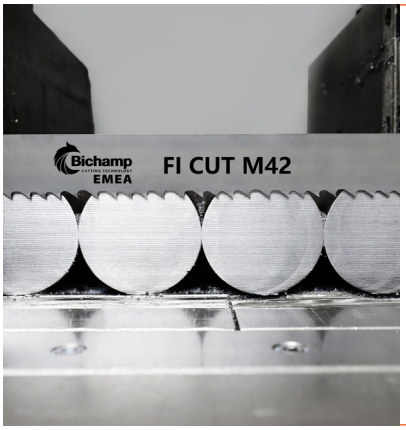
Merkmale:
Zahnschneide aus langlebigem M42 HSS. Erhältlich in einer Vielzahl von Größen und Zahngeometrien für unterschiedliche Anforderungen.

Applications
Designed for sawing easily machinable materials

Anwendungen
Zum Sägen von leicht bearbeitbaren Materialien

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*				
Millimeter	**Inches**	**3**	**4**	**6**	**14**	**18**
13 × 0,65	1/2" × 0.025"		■	■	■	■
13 × 0,90	1/2" × 0.035"	■	■	■	■	
20 × 0,90	3/4" × 0.035"	■	■	■	■	
27 × 0,90	1" × 0.035"	■	■	■	■	

FICUT® *M42*



Benefits:
Multi-Purpose blade for every-day workshop operations.

Features:
M42 high speed steel edge. High cutting efficiency with upgraded processing techniques.

Vorteile:
Mehrzweck-Sägeblatt für den täglichen Einsatz.

Merkmale:
M42 Hochgeschwindigkeitsstahl-kante. Hohe Schneidleistung durch verbesserte Verarbeitung.

Applications
Profile, Tubes/Beams, Aluminum Alloy, Carbon Steel, Structural Steel, Grey Cast Iron, Ductile Cast Iron

Anwendungen
Profile, Rohre/Träger, Aluminiumlegierung, Kohlenstoffstahl, Baustahl, Grauguss, Sphäroguss

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*									
Millimeter	Inches	0,75–1,25	1–1,5	1,4–2,0	2–3	3–4	4–6	5–8	6–10	8–12	10–14
13 × 0,65	1/2" × 0.025"							■	■	■	
13 × 0,90	1/2" × 0.035"							■	■	■	
20 × 0,90	3/4" × 0.035"							■	■	■	
27 × 0,90	1" × 0.035"				■	■	■	■	■		■
34 × 1,10	1-1/4" × 0.042"		■	■	■	■	■	■	■		
41 × 1,30	1-1/2" × 0.050"		■	■	■	■	■	■	■		
54 × 1,60	2" × 0.062"	■	■	■	■	■	■				
67 × 1,60	2-5/8" × 0.062"	■	■	■	■	■	■				

FICUT® *M42*

Benefits:
Multi-Purpose blade for every-day workshop operations.

Features:
M42 high speed steel edge. High cutting efficiency with upgraded processing techniques.

Vorteile:
Mehrzweck-Sägeblatt für den täglichen Einsatz.

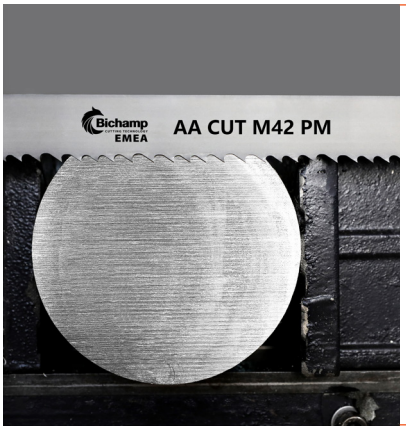
Merkmale:
M42 Hochgeschwindigkeitsstahl-kante. Hohe Schneidleistung durch verbesserte Verarbeitung.

Applications
Profile, Tubes/Beams, Aluminum Alloy, Carbon Steel, Structural Steel, Grey Cast Iron, Ductile Cast Iron

Anwendungen
Profile, Rohre/Träger, Aluminiumlegierung, Kohlenstoffstahl, Baustahl, Grauguss, Sphäroguss

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*				
Millimeter	Inches	3	4	6	14	18
13 × 0,65	1/2" × 0.025"		■	■	■	■
13 × 0,90	1/2" × 0.035"	■	■	■	■	
20 × 0,90	3/4" × 0.035"	■	■	■	■	
27 × 0,90	1" × 0.035"	■	■	■	■	

AA CUT® *M42 PM*



Benefits:
The all-purpose band saw blade for different demands. The powder HSS teeth offer the best balance of better wear resistance and toughness. A deep gullet tooth design ensures an optimized chip removal.

Features:
Powder metallurgy high speed steel edge. Variable pitch with positive rake angle.
Patented heat treatment process and optimized surface treatment.

Vorteile:
Das Mehrzweck Sägeband für unterschiedliche Anforderungen. Die pulvermetallurgisch hergestellten HSS-Zähne bieten die beste Balance zwischen besserer Verschleißfestigkeit und Zähigkeit, während das tiefe Zahnprofil für eine bessere Spanabfuhr sorgt.

Merkmale:
Variabler Zahnabstand mit positivem Spanwinkel. Patentiertes Wärmebehandlungsverfahren und optimierte Oberflächenbehandlung.

Applications
Carbon Steel, Structural Steel, Bearing Steel, Forging Steel, Mold Steel, Hot-work Steel, High-strength steel, Cold-work Steel, Stainless Steel, Heat-resistant steel

Anwendungen
Kohlenstoffstahl, Baustahl, Wälzlagerstahl, Schmiedestahl, Formstahl, Warmarbeitsstahl, Hochfester Stahl, Kaltarbeitsstahl, Edelstahl, Hitzebeständiger Stahl

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*						
Millimeter	**Inches**	**0,75–1,25**	**1–1,5**	**1,4–2,0**	**2–3**	**3–4**	**4–6**	**5–8**
27 × 0,90	1" × 0.035"				■	■	■	■
34 × 1,10	1-1/4" × 0.042"				■	■	■	■
41 × 1,30	1-1/2" × 0.050"			■	■	■	■	■
54 × 1,30	2" × 0.050"			■	■	■	■	
54 × 1,60	2" × 0.062"		■	■	■	■	■	
67 × 1,60	2-5/8" × 0.062"	■	■	■	■	■	■	

AA CUT PLUS® *M42 PM*

Benefits:
Specially designed high-low tooth profile for easier material penetration and reduced cutting forces.

Features:
Powder metallurgy high speed steel edge.
Premium backing material for optimum fatigue life.
Tooth height difference and special set design for smooth cutting.

Vorteile:
Speziell entwickeltes Hoch-Tief-Zahnprofil für leichteres Eindringen in das Material und Reduzierung der Schnittkräfte.

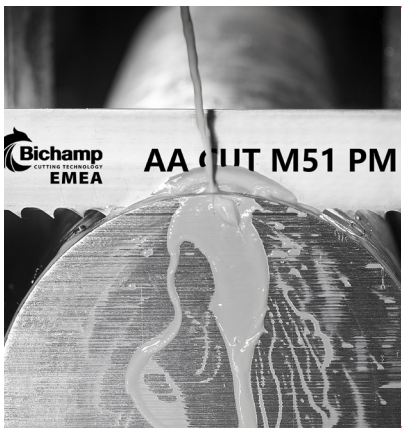
Merkmale:
Pulvermetallurgische Hochgeschwindigkeits-Sägeband. Hochwertiges Trägermaterial für optimale Lebensdauer. Zahnhöhenunterschied und spezielles Design für glatte Schnitte.

Applications
Mold Steel, Hot-work Steel, Cold-work Steel, Stainless Steel, Heat-resistant Steel, Bearing Steel, Forging Steel, Tool Steel, High-strength Steel

Anwendungen
Formstahl, Warmarbeitsstahl, Kaltarbeitsstahl, Edelstahl, Hitzebeständiger Stahl, Werkzeugstahl, Wälzlagerstahl / Schmiedestahl, Hochfester Stahl

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*				
Millimeter	**Inches**	**0,75–1,25**	**1–1,5**	**1,4–2,0**	**2–3**	**3–4**
27 × 0,90	1" × 0.035"				■	■
34 × 1,10	1-1/4" × 0.042"				■	■
41 × 1,30	1-1/2" × 0.050"			■	■	■
54 × 1,60	2" × 0.062"		■	■	■	
67 × 1,60	2-5/8“ × 0.062“		■	■		
80 × 1,60	3,15“ × 0,062“	■	■			

AA CUT® *M51 PM*



Benefits:
Professional band saw blade for difficult-to-cut materials.
Deep gullet tooth design for better chip removal.

Features:
Powder metallurgy high speed steel edge.
Premium backing material for optimum fatigue life.

Vorteile:
Professionelles Sägeband für schwer zu schneidende Materialien. Tiefes Zahnprofil für bessere Spanabfuhr.

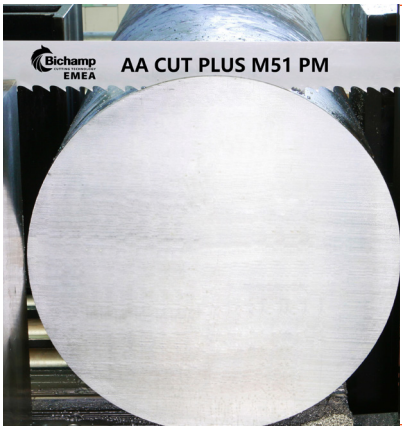
Merkmale:
Pulvermetallurgische Hochgeschwindigkeits-Sägeband. Hochwertiges Trägermaterial für optimale Lebensdauer.

Applications
Structural steel, Carbon steel, Bearing Steel, Forging Steel, Mold Steel, Hot-work Steel, Cold-work Steel, Stainless Steel, Heat-resistant Steel, Tool Steel, High-strength Steel

Anwendungen
Baustahl, Kohlenstoffstahl, Schmiedestahl, Formstahl, Warmarbeitsstahl, Kaltarbeitsstahl, Edelstahl, Hitzebeständiger Stahl, Werkzeugstahl, Hochfester Stahl

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*					
Millimeter	**Inches**	**0,75–1,25**	**1–1,5**	**1,4–2,0**	**2–3**	**3–4**	**4–6**
27 × 0,90	1" × 0.035"				■	■	■
34 × 1,10	1-1/4" × 0.042"				■	■	■
41 × 1,30	1-1/2" × 0.050"		■	■	■	■	■
54 × 1,60	2" × 0.062"		■	■	■	■	■
67 × 1,60	2-5/8" × 0.062"	■	■	■	■	■	
80 × 1,60	3,15“ × 0,062“	■					

AA CUT PLUS® *M51 PM*



Benefits:
Specially designed high-low tooth profile for easier material penetration and reduced cutting forces.

Features:
Powder metallurgy high speed steel edge.
Premium backing material for optimum fatigue life.
Tooth height difference and special set design for smooth cutting.

Vorteile:
Speziell entwickeltes Hoch-Tief-Zahnprofil für leichteres Eindringen in das Material und Reduzierung der Schnittkräfte.

Merkmale:
Pulvermetallurgische Hochgeschwindigkeits-Sägeband. Hochwertiges Trägermaterial für optimale Lebensdauer. Zahnhöhenunterschied und spezielles Design für glatte Schnitte.

Applications
Mold Steel, Hot-work Steel, Cold-work Steel, Stainless Steel, Heat-resistant Steel, Tool Steel, Bearing Steel, Forging Steel, High-strength Steel

Anwendungen
Formstahl, Warmarbeitsstahl, Kaltarbeitsstahl, Edelstahl, Hitzebeständiger Stahl, Wälzlagerstahl /Schmiedestahl, Werkzeugstahl, Hochfester Stahl

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*				
Millimeter	**Inches**	**0,75–1,25**	**1–1,5**	**1,4–2,0**	**2–3**	**3–4**
27 x 0,90	1" × 0,035"				■	■
34 x 1,10	1-1/4" × 0,042"				■	■
41 x 1,30	1-1/2" × 0,050"			■	■	■
54 x 1,60	2" × 0,062"		■	■	■	
67 x 1,60	2-5/8" × 0,062"		■	■		
80 x 1,60	3,15" × 0,062"	■	■			

PRO CUT *M42*

Benefits:
Special tooth geometry minimizes chipping and maximizes blade life. Allows deeper cuts at higher speed.

Features:
Excellent fatigue resistance for tough jobs. Impact resistant design supports aggressive cutting. Specifically engineered for structural steel cutting.

Vorteile:
Die spezielle Zahngeometrie minimiert Ausbrüche und maximiert die Lebensdauer des Sägebandes. Ermöglicht tiefere Schnitte bei höherer Geschwindigkeit.

Merkmale:
Hervorragende Ermüdungsbeständigkeit für anspruchsvolle Arbeiten. Schlagfestes Design unterstützt aggressives Schneiden. Speziell entwickelt für das Schneiden von Baustahl- und Rohr-Anwendungen.

Applications
Carbon Steel, Structural Steel, high-strength steel, Stainless Steel, Aluminium

Anwendungen
Kohlenstoffstahl, Baustahl, Hochfester Stahl, Edelstahl, Aluminium

Width x Thickness *Breite x Dicke*		TPI *ZpZ*						
Millimeter	**Inches**	**2–3**	**3–4**	**4–6**	**5–7**	**7–9**	**8–11**	**12–16**
13 × 0,65	1/2" × 0.025"						■	
13 × 0,90	1/2" × 0.035"						■	
20 × 0,90	3/4" × 0.035"			■	■	■	■	■
27 × 0,90	1" × 0.035"		■	■	■	■	■	■
34 × 1,10	1-1/4" × 0.042"		■	■	■			
41 × 1,30	1-1/2" × 0.050"	■	■	■	■			
54 × 1,60	2" × 0.062"	■	■	■				
67 × 1,60	2-5/8" × 0.062"	■	■					

* Wider setting available on request
Weitere Schränkung erhältlich (auf Anfrage)

Coated Available on Request
Beschichtung möglich auf Anfrage

ABOUT US

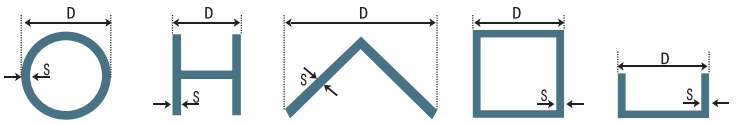
Bichamp was founded in 2003 in Changsha, China, and has been listed on the Shenzhen Stock Exchange since 2017. With state-of-the-art manufacturing facilities, dedicated employees, and continuous research and development, Bichamp produces high-performance band saw blades tailored to customer requirements. Over 2,500 employees, seven service centers, and more than 300 distributors ensure global reach and local presence – fast, reliable, and efficient.

ÜBER UNS

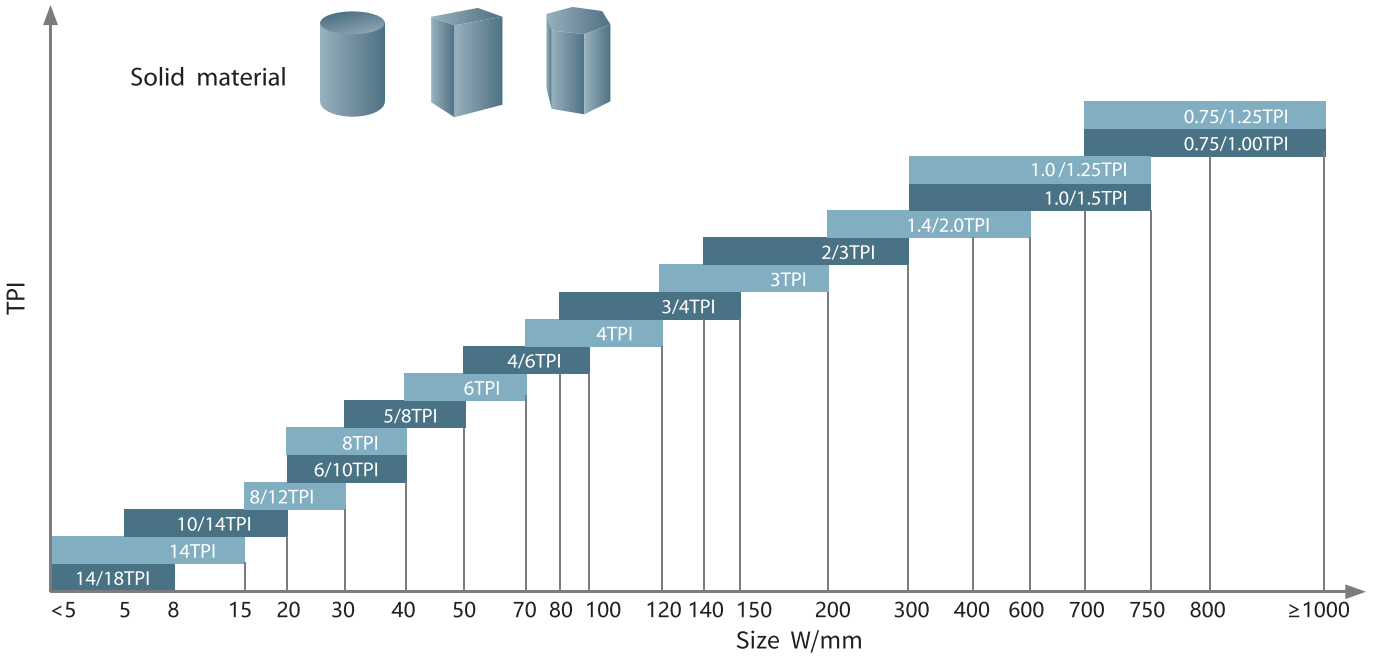
Bichamp wurde 2003 in Changsha, China, gegründet und ist seit 2017 an der Shenzhen Stock Exchange gelistet. Mit modernsten Fertigungsanlagen, engagierten Mitarbeitenden und kontinuierlicher Forschung und Entwicklung produziert Bichamp leistungsfähige Bandsägeblätter, die auf die Anforderungen der Kunden zugeschnitten sind. Über 2.500 Mitarbeitende, sieben Servicezentren und mehr als 300 Vertriebspartner sorgen für globale Reichweite und lokale Präsenz – schnell, zuverlässig und effizient.

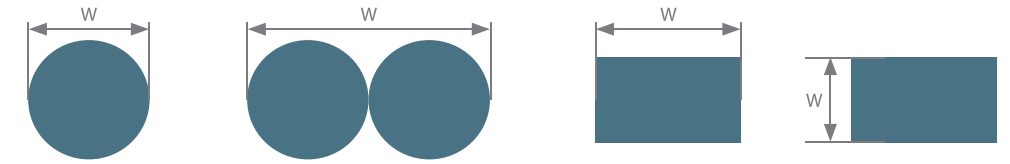
TOOTH PITCH SELECTION CHART FOR PIPES AND PROFILES

Thickness S/mm *Dicke S/mm*	Diameter D/mm *Durchmesser D/mm*													
	15	20	40	60	80	100	120	150	200	300	400	500	600	>700
2	14/18	14/18	14/18	10/14	10/14	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8
3	14/18	14/18	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	6/10	5/8	5/8
4	14/18	10/14	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	6/10	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6
5	10/14	10/14	8/12	8/12	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6
6	10/14	10/14	8/12	8/12	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4
8		10/14	8/12	6/10	6/10	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4
10			6/10	6/10	5/8	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4	3/4
12			6/10	5/8	5/8	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4	3/4	3/4
15			6/10	4/6	4/6	4/6	4/6	4/6	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	2/3
20				4/6	4/6	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
30					3/4	3/4	3/4	3/4	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
50							2/3	23	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3	1,4/2,0
75									2/3	2/3	2/3	1,4/2,0	1,4/2,0	1,4/2,0
100											1,4/2,0	1,4/2,0	1,0/1,5 1,0/1,25	1,0/1,5 1,0/1,25
150											1,4/2,0	1,4/2,0	1,0/1,5 1,0/1,25	1,0/1,5 1,0/1,25
200												1,0/1,5	0,75/1,25 0,75/1,00	0,75/1,25 0,75/1,00
250													0,75/1,25 0,75/1,00	0,75/1,25 0,75/1,00
>300														0,75/1,25 0,75/1,00



TOOTH PITCH SELECTION CHART FOR SOLID MATERIALS





BI-METAL BAND SAW BLADE

SERIES	BI CUT M42	FICUT® M42	AA CUT® M42 PM	AA CUT PLUS® M42 PM	AA CUT® M51 PM	AA CUT PLUS® M51 PM	PRO CUT M42
Profile, Tubes/Beams *Profile, Rohre/Träger*	■	■					■
Aluminum Alloy *Aluminiumlegierung*	■	■					■
Copper, Brass, Bronze *Kupfer, Messing, Bronze*	■	■		■		■	
Carbon Steel, Structural Steel *Kohlenstoffstahl, Baustahl*	■	■	■		■		■
Bearing Steel, Forging Steel *Wälzlagerstahl, Schmiedestahl*		■	■	■	■	■	
Mold Steel, Hot-work Steel, Cold-work Steel *Formstahl, Warmarbeitsstahl, Kaltarbeitsstahl*			■	■	■	■	
Stainless Steel *Edelstahl*			■	■	■	■	■
Heat-resistant Steel *Hitzebeständiger Stahl*			■	■	■	■	
Tool Steel *Werkzeugstahl*			■	■	■	■	
High-strength Steel *Hochfester Stahl*			■	■	■	■	■
Grey Cast Iron *Grauguss*	■	■					
Ductile Cast Iron *Duktiles Gusseisen*		■					

ACCESSORIES

Toolkit

Includes: tension gauge, refractometer, tachometer, tape, dial gauge, magnifying glass, wrench and screwdrivers etc., which help you to check and maintain the band saw machine.

Please contact us for accessories

ELEVATING STANDARDS. EVERYWHERE.

Bichamp is one of the world's leading specialists in band saw blades. As the German subsidiary, Bichamp EMEA brings the advantages of advanced manufacturing to Europe, the Middle East, and Africa – fast, reliable, and with a clear focus on cost efficiency. Our blades don't just follow standards – they elevate them.

Bichamp ist einer der weltweit führenden Spezialisten für Bandsägeblätter. Als deutsche Tochtergesellschaft bringt Bichamp EMEA die Vorteile modernster Fertigung nach Europa, in den Nahen Osten und Afrika – schnell, zuverlässig und mit klarem Fokus auf Kosteneffizienz. Unsere Sägeblätter folgen nicht nur Standards – sie setzen neue Maßstäbe.

PROCESS RELIABILITY

We deliver reliability – with advanced production facilities, maximum availability, and the highest standards of quality control.

PROZESSZUVERLÄSSIGKEIT

Wir liefern Zuverlässigkeit – mit modernsten Produktionsanlagen, maximaler Verfügbarkeit und höchsten Standards in der Qualitätskontrolle.

PLANNING CAPABILITY

With exceptionally short delivery times, flexible order handling, and direct communication, we ensure high delivery reliability.

PLANUNGSSICHERHEIT

Mit außergewöhnlich kurzen Lieferzeiten, flexibler Auftragsabwicklung und direkter Kommunikation sichern wir eine hohe Liefertreue.

COST-PER-CUT OPTIMIZATION

We maximize productivity and cost efficiency with tailored consulting that lowers the cost per cut.

COST-PER-CUT-OPTIMIERUNG

Wir maximieren Produktivität und Kosteneffizienz mit maßgeschneiderter Beratung, die den Cost-per-Cut senkt.

ADDITIONAL BENEFITS

- **Above-average short delivery times**
- **Assured long-term availability**
- **Transparent production**
- **Highly specialized research and development**
- **EMEA-wide consulting and technical service**
- **Simple and direct processing**
- **Measurable product quality**

ZUSÄTZLICHE VORTEILE

- *Überdurchschnittlich kurze Lieferzeiten*
- *Gesicherte langfristige Verfügbarkeit*
- *Transparente Produktion*
- *Hochspezialisierte Forschung und Entwicklung*
- *EMEA-weite Beratung und technischer Service*
- *Einfache Ansprache und direkte unkomplizierte Abwicklung*
- *Messbare Produktqualität*

Bichamp
CUTTING TECHNOLOGY
EMEA

QUALITY MAKES THE FUTURE