



Lames de rainurage  
Lames de sciage  
Lames d'ébavurage



Distribué par :



Zi la Marinière  
1 rue Charles de Gaulle  
91070 Bondoufle  
Tél : + 33 (0)1.69.11.81.54  
Fax : + 33 (0)1.69.11.65.24

solutions@winside.fr  
www.winside.fr

# LEUCO

## ...der Spezialist ...the difference

LEUCO ist eine stark international ausgerichtete Unternehmensgruppe der Präzisionswerkzeugindustrie im Bereich Holzbearbeitung. Wir gehören mit unseren zahlreichen Tochtergesellschaften und Vertriebspartnern zu den globalen Marktführern. Diesen Erfolg verdanken wir unseren mehr als 1.200 Mitarbeitern weltweit

Durch die intensive Forschung und enge Zusammenarbeit mit unseren Kunden, Maschinenherstellern und Fachschulen ist LEUCO richtungweisend auf dem Gebiet der Entwicklung von leistungsfähigen Präzisionswerkzeugen.

Das Ergebnis: Noch bessere Schnittgüte und noch längere Standwege. Und das bedeutet für unsere Kunden noch höhere Präzision und optimale Wirtschaftlichkeit.

So stehen z.B. LEUCO HL Board und LEUCO DUR seit Jahren für weltweit einzigartige Präzision.

For the past four decades LEUCO has been developing and producing precision tools for economically cutting wood, plastics and non-ferrous metals.

LEUCO has been a leading manufacturer of hard materials for more than fifty years and therefore plays a keyrole in the development of alternative cutting materials.

As far back as the seventies, LEUCO carried out research work, designed and produced diamond precision tools. Today LEUCODIA high technology is heading the requirements of important manufacturers of wood, plastics and non-ferrous metal products.

Many roads lead to Rome, and a variety of tools may be used on machines. LEUCO makes a special point of giving competent advice to their customers. All over the world, LEUCO experts take a keen interest in offering efficient and economical solutions of your cutting problems.

Close contacts with many manufacturers of machines have strengthened the leading position of LEUCODIA precision tools. World renowned machine makers incorporate LEUCO precision tools and systems in their design.

# LEUCO

## Diamant Kantenfräser Diamond edge bevelling cutter

Einsatz: auf Kantenfräsmaschinen

Use: on edge bevelling machines

Anwendung: Kantenfräsen an Basismaterial und Multi-Layer boards in CEM1, CEM3, FR4, FR5

Application: Edge bevelling of base material and Multi-layer boards in CEM1, CEM3, FR4, FR5



- alle Werkzeuge sind gewuchtet für höchste Standwege
- 8 mm (6 mm) lange polierte Zähne für mehr Nachschärfmöglichkeiten
- verschiedene Profile, abhängig von der Materialstärke
- verschiedene Zahnzahl, abhängig vom Einsatzfall
- All tools are balanced for longer lifetime.
- 8 mm (6 mm) long polished tips for increased sharpening
- different profiles according to material thickness
- Different number of teeth, depending on application

D	B	Bohrung	Zähne	Profil	Maschinen	Ident-Nr.
D	Kerf	Bore	Teeth	Profile	Machines	Ident-No.
(mm)	(mm)	(mm)	(Z)			
84	2	25,4	3	R = 0,2	Shoda Techtron	799065
84	2	25,4	3	R = 0,5	Shoda Techtron	80092051
84	2	25,4	4	R = 0,2	Shoda Techtron	
84	2	25,4	4	R = 0,5	Shoda Techtron	
84	2	25,4	6	R = 0,2	Shoda Techtron	1500950
84	2	25,4	6	R = 0,5	Shoda Techtron	177506
84	2	25,4	8	R = 0,2	Shoda Techtron	799066
84	2	25,4	8	R = 0,5	Shoda Techtron	799068
160	8,6	30	12	R = 0,15	Löhr + Herrmann	176454
160	8,6	30	12	R = 0,4	Löhr + Herrmann	798537
160	8,6	30	18	R = 0,15	Löhr + Herrmann	179138
160	8,6	30	18	R = 0,4	Löhr + Herrmann	170336



**LEUCO****Diamant Sägeblätter  
Diamond Sawblades****Einsatz:** auf Plattenaufteilsägen**Use:** On panel sizing machines**Anwendung:** Aufteil- und Staubschnitte von Basismaterial für Leiterplatten und Dünnlamine für Multi-Layer CEM1, CEM3, FR4, FR5**Application:** Dividing and sizing of Base material for PCB's and Thin laminates for Multi-Layer CEM1, CEM3, FR4, FR5

- Erhältlich mit 9,4 mm langen polierten Zähnen für mehr Nachschärfmöglichkeiten und weniger Zahnbruch/Zahnausfall
- Spezielles Stammblattmaterial für höhere Steifigkeit und weniger Vibrationen
- Laserornamente zur Geräuschminimierung
- Zahnform auf den Einsatzfall abgestimmt

- Available with 9,4 mm long polished tips for increased sharpenings and less tooth loss/damage or 6 mm length for economy
- Special, unique body material for more stiffness and less vibration
- Laser ornaments for noise reduction
- Cutting geometry according to application

D	B	Bohrung	Zähne	Zahnlänge	Maschinen	Ident-Nr.
D	Kerf	Bore	Teeth	TIP length	Machines	Ident-No.
(mm)	(mm)	(mm)	(Z)			
305	2,4	31,75	40	6 mm	Shoda Techtron	80100978
305	2,6	31,75	60	6 mm	Shoda Techtron	80100309
305	2,4	31,75	60	9,4 mm	Shoda Techtron	80111678
305	2,4	31,75	80	6 mm	Shoda Techtron	
300	3,0	30	48	9,4 mm	Magic; Mayer, Schelling	80095641
300	3,0	30	54	9,4 mm	Magic; Mayer, Schelling	80113955
325	4	80	42	9,4 mm	Smid	80096323
325	3,4	30	72	6 mm	Mayer, Schelling	80111114
325	3,4	30	72	9,4 mm	Mayer, Schelling	80095418
350	3,5	80	48	9,4 mm	Smid	80113055
350	4	30 (60)	48	9,4 mm	Holzma, Mayer, Schelling	80111115
350	4	30 (60)	54	9,4 mm	Holzma, Mayer, Schelling	80112712
350	4	30 (60)	72	9,4 mm	Holzma, Mayer, Schelling	80097342
350	3	30 (60)	90	9,4 mm	Holzma, Mayer, Schelling	80108063
350	3	80 (30)	90	9,4 mm	Smid, Mayer, Schelling	80090003
375	4	80	48	9,4 mm	Smid	170287

**LEUCO****Diamant Ritzfräser mit Vollhartmetallkörper  
Diamond V-cutter with solid carbide body****Einsatz:** auf CNC-Ritzfräsmaschinen**Use:** on CNC-scoring/V-cut machines**Anwendung:** Ritzfräsen von Leiterplatten in CEM1, CEM3, FR4, FR5**Application:** Scoring/V-cut of PCB's in CEM1, CEM3, FR4, FR5

- Vollhartmetallkörper verringert Vibrationen und Schwingungen, mit bis zu 100% längerer Lebensdauer (im Vergleich zum Stahlkörper)
- 7 mm (6 mm) lange polierte Zähne für mehr Nachschärfmöglichkeiten
- Paarweise Fertigung mit gleichen Außendurchmessern für gleichmäßige Kerbe und schnellen Werkzeugwechsel
- Auf Anfrage sind spezielle Werkzeuge zur Al und Cu Bearbeitung verfügbar.

- Solid carbide body for decreased vibration and deflection, with up to 100% longer lifetime (compared to steel body)
- 7 mm (6 mm) long polished tips for increased sharpening
- Manufactured and sharpened with matching diameters for ease of installation and setup
- Also tools available for Al and Cu metal scoring and in-panel beveling

D	B	Bohrung	Zähne	Winkel	Maschinen	Ident-Nr.
D	Kerf	Bore	Teeth	Angle	Machines	Ident-No.
(mm)	(mm)	(mm)	(Z)	(Degr.)		
100	2	40	24	20	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	80004497
100	2	40	24	30 R	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	177716
100	2	40	24	30 F	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	177550
103	2	40	24	30 R	Alfa, L+H, Schmoll	181183
103	2	40	24	30 F	Alfa, L+H, Schmoll	181016
100	2	40	24	45	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	777361
100	2	40	24	60	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	790456
100	2	40	24	90	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	1505636
100	3,5	40	24	120	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	1506062
100	2	22	24	30	Filotec, Pro-Score	177489
100	2	22	30	30	Filotec, Pro-Score	176455
100	2	22	30	45	Filotec, Pro-Score	80082942
120	2	25,4	20	30	Shoda Techtron, Sofmix	80103833
120	2	25,4	20	45	Shoda Techtron, Sofmix	80095607
120	2	40	30	30	HML	176457



**LEUCO**

## Diamant Ritzfräser mit Stahlkörper Diamond V-cutter with steel body

**Einsatz:** auf CNC-Ritzfräsmaschinen

**Use:** on CNC-scoring/V-cut machines

**Anwendung:** Ritzfräsen von Leiterplatten in  
CEM1, CEM3, FR4, FR5

**Application:** Scoring/V-cut of PCB's in  
CEM1, CEM3, FR4, FR5



- Laser Ornamente zur Geräuschreduzierung
- 7 mm (6 mm) lange polierte Zähne für mehr Nachschärfmöglichkeiten
- Paarweise Fertigung mit gleichen Außendurchmessern für gleichmäßige Kerbe und schnellen Werkzeugwechsel
- Auf Anfrage sind spezielle Werkzeuge zur Al und Cu Bearbeitung verfügbar.

- Laser ornaments for noise reduction
- 7 mm (6 mm) long polished tips for increased sharpening
- Manufactured and sharpened with matching diameters for ease of installation and setup
- Also tools available for Al and Cu metal scoring and in-panel beveling

D	B	Bohrung	Zähne	Winkel	Maschinen	Ident-Nr.
D	Kerf	Bore	Teeth	Angle	Machines	Ident-No.
(mm)	(mm)	(mm)	(Z)	(Degr.)		
100	2	25,4	20	30	Kawamura	181013
100	2	25,4	20	35	Kawamura	80103136
100	2	25,4	20	45	Kawamura	181014
100	2	25,4	20	60	Kawamura	80092790
100	2	40	24	30	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	181015
100	2	40	24	45	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	80092481
100	2	40	24	60	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	80092485
101,6	2	25,4	24	30	Accu Systems	80071929
120	2	25,4	20	30	Shoda Techtron, Sofmix	181009
120	2	25,4	20	45	Shoda Techtron, Sofmix	181010
120	2	25,4	20	60	Shoda Techtron, Sofmix	80046612
120	2	25,4	30	30	Shoda Techtron, Sofmix	181011
120	2	25,4	30	45	Shoda Techtron, Sofmix	181012

**LEUCO**

## Vollhartmetall Ritzfräser Solid Carbide V-cutter

**Einsatz:** auf CNC-Ritzfräsmaschinen  
auf manuellen Ritzmaschinen

**Use:** on CNC-scoring/V-cut machines  
on manual scoring/V-cut machines

**Anwendung:** Ritzfräsen von Leiterplatten in  
CEM1, CEM2, CEM3, FR2, FR4, FR5

**Application:** Scoring/V-cut of PCB's in  
CEM1, CEM2, CEM3, FR2, FR4, FR5



- Erhältlich mit verschiedenen verschleißfesten Beschichtungen zur Standwegsteigerung
- Paarweise Fertigung mit gleichen Außendurchmessern für gleichmäßige Kerbe und schnellen Werkzeugwechsel
- Auf Anfrage sind spezielle Werkzeuge zur Al und Cu Bearbeitung verfügbar.
- Auf Anfrage mit speziellen Zahngeometrien und Beschichtungen lieferbar.

- Available also with different metallic anti-wear coatings for increased lifetime
- Manufactured and sharpened with matching diameters for ease of installation and setup
- Also tools available for Al and Cu metal scoring and in-panel beveling
- Also tools in special angles our special coating available

D	B	Bohrung	Zähne	Winkel	Beschichtung	Maschinen	Ident-Nr.
D	Kerf	Bore	Teeth	Angle	Coating	Machines	Ident-No.
(mm)	(mm)	(mm)	(Z)	(Degr.)			
100	2	40	100	20	-	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	
100	2	40	100	30	-	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	172969
100	2	40	100	30	TIN	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	172968
100	2	40	100	30	TICN	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	177811
100	2	40	100	45	-	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	176460
100	2	40	100	45	TIN	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	176468
100	2	40	100	60	-	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	176467
100	2	40	100	60	TIN	Alfa, L+H, Telmec, Schmoll	176459
100	2	22	100	30	-	Filotec, Pro-Score	177707
100	2	22	100	30	TICN	Filotec, Pro-Score	177582
100	2	22	150	30	-	Filotec, Pro-Score	176462
101,6	2	25,4	100	30	-	Accu Systems	715483
101,6	2	25,4	100	45	-	Accu Systems	717503
101,6	2	25,4	100	60	-	Accu Systems	717504
120	2	25,4	120	30	-	Shoda Techtron, Sofmix	717590/717591
120	2	40	150	30	-	HML	176461
120	2	40	150	30	TIN	HML	706232
120	2	40	120	30	-	HML	181242

