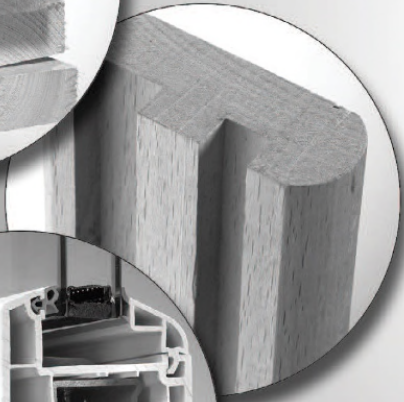


**EDN**<sup>®</sup>  
*euronorm-quality*

**Made in Germany**

**Katalog 58**  
**Kreissägeblätter**

Gültig ab 01.04.2021



**EDN**  
*euronorm-qua*

## Werkstoffzuordnung

### Welches EDN-Kreissägeblatt für welchen Werkstoff ?

Werkstoff		Sägentypen besonders empfehlenswert	Sägentypen für gute Schnittqualität
<b>Naturhölzer</b>	weich-längs	LFZ2, LF, LW, LFR, ZFR	LFZ1, LWS, LWZ, QW, UWS, UW, GW, WPA, ZWR
	weich-quer	QW, UWS, UW, GW	LFZ2, LWS, LWZ, WKN, ZWR, WPA
	hart-längs	LF, UWS, UW, GW, LFR	LFZ.I, LFZ2, LWS, LWZ, QW, ZFR, ZWR
	hart-quer	UWS, UW, GW, LWP, UWP	LWS, LWZ, QW, WKN, ZWR, WPA
	<b>Exotenhölzer</b>	hart-längs	UWS, UW, GW, LFR
	hart-quer	UWS, UW, GW, UWP	LWS, LWZ, ZWR, QW
<b>Edelhölzer</b>	längs	UWS, UW, GW	VWS, VW
	quer	UWD	VWS, VW
<b>Furniere</b>	längs	GW, UH, FWD	UWS, UW, KWS, KW, VWS, VW
	quer	KWS, KW, VWS, VW, UH, FWD	QW, UWS, UW, GW
<b>Tischlerplatten</b>	längs	KWS, KW	LWS, LWZ, UWS, UW, GW, UWP, UH
	quer	KWS, KW	QW, UWS, UW, GW, UWP, UH
<b>Sperrholzplatten</b>		GW, KWS, KW, VWS, VW	LWS, LWZ, QW, UWS, UW, UH, UWP
<b>Hartfaserplatten</b>		VWS, VW, UWP	QW, UWS, UW, GW, KWS, KW, UH, PTF
<b>Plattenwerkstoffe furniert</b>			
	einseitig	GW, KWS, KW, VWS, VW, UH	LWS, LWZ, QW, UWS, UW
	beidseitig	UH, VWN	KDTH, KDH, KWS, KW, VWS, VW
<b>Plattenwerkstoffe kunststoffbeschichtet</b>			
	einseitig	KWS, KW, VWS, VW, KDTH, KDH, VTS, VTF	LWS, LWZ, QW, UWS, UW, GW, UH, KTS, KTF
	beidseitig	KDTH, KDH, PTF, VWN, VDTF	KWS, KW, VWS, VW, VTS, VTF
<b>Kunststoffe</b>	Duroplaste	VTS, VTF	KWS, KW, VWS, VW
	Thermoplaste	KTS, KTF, KWS, KW, VW, VWS	LWS, LWZ, UWS, UW, GW
<b>Hartpapier, Hartgewebe</b>			UWS, UW, VW, UWP
<b>Aluminium</b>	Profile	NE neg	NE pos, FWD, NFD
	Vollmaterial	NE pos	NE neg
<b>Stahl</b>		HS(HSS), STS, Segment	STW
<b>Mineralfaserplatten</b>		GW	LWS, LWZ, QW, UWS, UW, PTF
<b>Steinwolleplatten</b>		UWS, UW, UWP	LWS, LWZ, QW, GW
<b>Gipsplatten</b>			LFZ2, LWS, LWZ, QW, UWS, UW, GW
<b>blechummantelte Wärmedämmplatten</b>		STI.STW	ATF
<b>Holzleisten, Bilderrahmen</b>		VTH	VWS, VW, VTS, VTF, NE neg

**D**ie Übersicht soll Ihnen zunächst einen groben Überblick geben. Die richtige Auswahl des Sägeblattes ist natürlich abhängig von mehreren Faktoren, wie z.B. Maschinentyp, Schnitthöhe, etc.

Technische Hinweise zu den einzelnen EDN-Sägeblatttypen entnehmen Sie bitte den Beschreibungen auf der jeweiligen Katalogseite.

## Technische Informationen

### Für den Einsatz von EDN-Hartmetallbestückten Kreissägeblättern

**D**ie Maschine muss einen spiel- und schwingfreien Spindellauf haben. Der Flansch der Flansche darf nicht mehr als 0,02 mm und der Rundschlag der Spindel nicht mehr als 0,03 mm betragen. Der Flanschdurchmesser soll so groß wie möglich gewählt werden, da große Flansche das Flattern des Sägeblattes verhindern, besonders bei extrem dünnen Blättern. Nach Möglichkeit soll der Flansch nicht kleiner als 1/3 des Blattdurchmessers sein.

Vor Gebrauch sind die Flansche stets zu reinigen. Vor Umschalten des Motors ist dringend zu prüfen, ob das Sägeblatt frei läuft. Auf einwandfreie Werkstückführung und winkelgerechte Werkstückauflage zur Arbeitsspindel achten. Die günstigste Schnittgeschwindigkeit zum Bearbeiten von Holz- und Plattenwerkstoffen liegt zwischen 60 und 100 m/sec. Je weicher der Werkstoff, desto höher die Schnittgeschwindigkeit. Fremdeinflüsse im Werkstoff z.B. Furnierklammern, Metall- und Gesteinsplitter können zum Ausbrechen der Hartmetallschneiden führen. Leim und Harzansätze am Sägeblatt müssen rechtzeitig entfernt

Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten	
Werkstoff	Schnittgeschwindigkeit in m/sec
Naturhölzer	50 - 100
Lagenhölzer (Sperrholz, Spanholz)	50 - 100
Kunststoffbeschichtete Platten	50 - 100
Verdichtete Hölzer	35 - 70
Kunststoffe	25 - 50
zementähnliche Werkstoffe	5 - 20
Aluminium-Profile	50 - 90
Aluminium-Vollmaterial	30 - 70
Mineral-Faserplatten	30 - 65

werden. Hierfür empfehlen wir Reinigungsmittel, die durch den Fachhandel zu beziehen sind. EDN-Hartmetall-Kreissägeblätter werden in einem stabilen Karton geliefert. Benutzen Sie diesen Karton zum Aufbewahren Ihres Hartmetall-Kreissägeblattes und für den Versand an Ihren Schärfdienst.

**Wenn Sie diese Hinweise beachten, werden Sie viel Freude mit einem hartmetallbestückten Kreissägeblatt von EDN haben.**

Die Kreissägeblätter sind mit der höchstzulässigen Drehzahl angegeben,

diese ist nicht immer die wirtschaftlichste Drehzahl.

**Faustregeln: Je weicher der Werkstoff, je höher die Drehzahl! Je härter der Werkstoff, desto niedriger die Drehzahl!**

Die Schnittgeschwindigkeit (Umfangsgeschwindigkeit) ist abhängig von Drehzahl und Werkzeugdurchmesser. Die Werte in m/sec. können in nachfolgender Tabelle abgelesen werden. Die Vorschubgeschwindigkeit sollte 1/1000 Teil der Werkzeugdrehzahl nicht unterschreiten. Z.B. bei 6000 U/min, sollte die Vorschubgeschwindigkeit 6 m in der Minute betragen.

### Schnittgeschwindigkeitstabelle in m/sec.

Durchm. D = mm	Werkzeugdrehzahl n U/min													
	1500	2000	2800	3500	4000	4500	5000	6000	8000	9000	10000	12000	16000	18000
100	8	10	15	18	21	24	26	31	41	47	52	63	84	94
120	9,5	13	18	22	25	28	31	38	49	57	63	75	101	
150	12	16	22	27	31	35	39	47	63	71	79	94		
180	14	19	26	33	38	42	47	57	73	85	94			
200	16	21	29	37	42	47	52	63	81	94	105			
220	17	23	32	40	46	52	58	69	92	104				
250	20	26	37	46	52	59	65	79	105					
300	24	31	44	55	63	71	79	94						
350	27	37	51	64	73	83	92							
400	31	42	59	73	84	94	105							
420	33	44	62	77	88	99								
450	35	47	66	83	94	105								
500	39	52	73	92	105									
600	47	63	79	94										

## Kreissägeblätter



	Seite
<b>Kreissägeblätter</b>	<b>1-53</b>
<b>Superline Kreissägeblätter</b>	<b>7-9</b>
LWS • UWS • KWS • VWS • KTS • VTS • VDTF • KDTH • KDTH neg.	
<b>Standard Kreissägeblätter</b>	<b>10-14</b>
LFZ • LWZ • LF • QW • UW • GW • KW • VW • KWG	
<b>Spezial Kreissägeblätter</b>	<b>15-26</b>
LWD • UWD • VWD • FWD • NFD • WKN • LWP • VWN • UH • VTH	
KDH pos. + neg. • KTF • VTF • VWF • RSK • RS • UWP • PTF • ZFR • ZWR	
LFR • LW • LFB • WPA • LW • Zapfenschneider • Nuter • Lamello	
<b>Alu- und Stahl Kreissägeblätter</b>	<b>27-38</b>
NE Pos. • NE neg. • STI • STS • STW • HS DM05 • HSE	
Segmentsägeblätter • Rohrsägen • ATF	
<b>Dünnschnitt Sägeblätter</b>	<b>39</b>
<b>Serie 05 Kreissägeblätter</b>	<b>40-43</b>
Sägeblätter für Hand-, Gehrungs-, Kapp- und Tischkreissägen	
<b>Baukreissägeblätter</b>	<b>44-46</b>
CV • BWK • BTS • BTK • BFA	
<b>Mini-Nuter / Portasfräser</b>	<b>47</b>
<b>Reduzierringe</b>	<b>48-49</b>
<b>PKD-DIA-Kreissägeblätter</b>	<b>50</b>
<b>Umarbeitungen und Sonderanfertigungen</b>	<b>51</b>
<b>Allgemeine Geschäftsbedingungen</b>	<b>52-53</b>

## Abkürzungen

ATS	Anti-Sound
ABW	Abweiser
B	Schnittbreite
D	Durchmesser
d	Bohrung oder kleiner Durchmesser
DH	Dach-Hohlzahn
DKN	Doppelkeilnute
DTF	Dach-Trapez-Flachzahn
F	Flachzahn
FA	Flachzahn mit Abweiser
FD	Flachzahn dünne Schnittbreite
FF	Flachzahn-Fase
gR	geschlossene Räumer
H	Hohlzahn
HW	Harmetall bestückt
HS	Hochleistungs-Schnellstahl

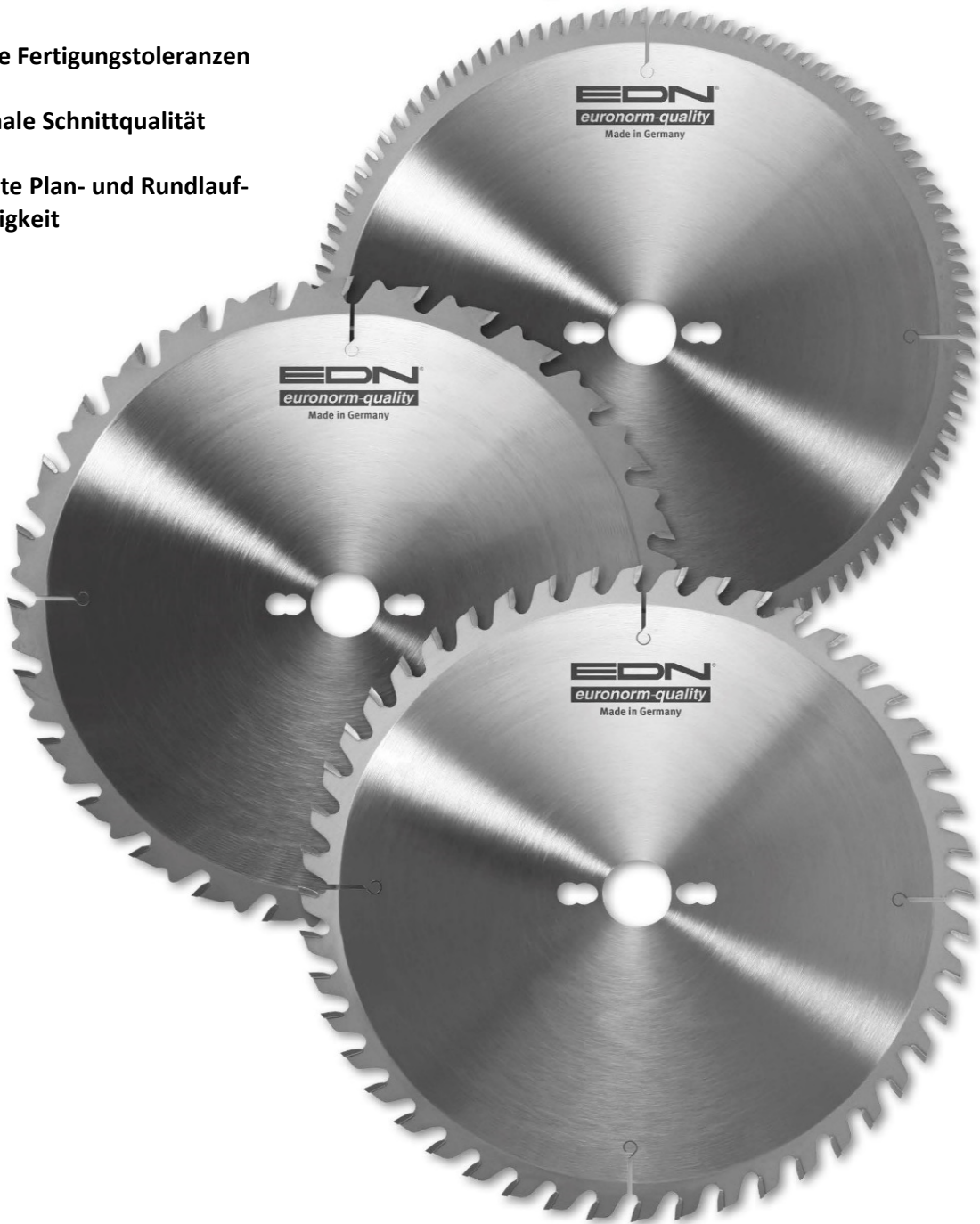
K	konische Zahnform
KN	Keilnute
KNL	Kombinebenlöcher für alle gängigen Maschinentypen (2/7/42 + 2/10/60)
KNLF	Kombinebenlöcher für alle gängigen Maschinentypen (2/7/42 + 2/9,5/46,35 + 2/10/60)
LI	linksseitig angebracht
MAN	Handvorschub
MEC	mechanischer Vorschub
n	Drehzahl (max. höchstzulässige Drehzahl laut Vorschrift der Holz-Berufsgenossenschaft)
NL	Nebenlöcher
oR	offene Räumer

R	Räumer
RE	rechtsseitig angebracht
SL	Senklöcher
SP	Chromstahl
TF	Trapez-Flachzahn
TH	Trapez-Hohlzahn
VPE	Verpackungseinheit
W	Wechselzahn
WA	Wechselzahn mit Abweiser
WD	Wechselzahn dünne Schnittbreite
WG	Wechselzahn geräuscharm
WF	Wechselzahn-Fase
WPL	Wendeplatte
Z	Zähne oder Schneidenzahl



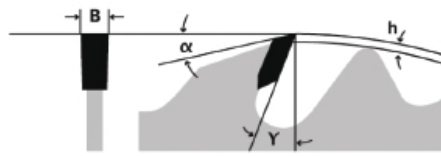
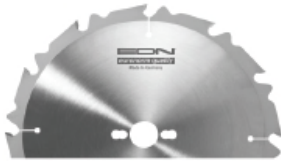
## HW (HM) Hartmetallbestückte Kreissägeblätter in Standardausführung

- ▶ Präzise Fertigungstoleranzen
- ▶ Optimale Schnittqualität
- ▶ Höchste Plan- und Rundlaufgenauigkeit



**030 LFZ 1 - Standard**

Flachzahn für Längsschnitte



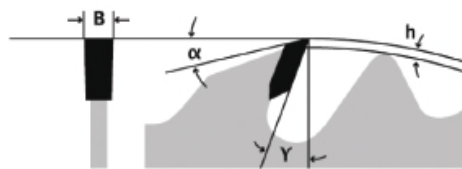
**Materialien:**

- Naturhölzer (weich und hart)

D	B	d	Z=	◆◆◆	Art.-Nr.	Hinweise
250	3,2	30	12	KNLF	030 250 300	
300	3,4	30	12	KNLF	030 300 300	
315	3,4	30	12	KNLF	030 315 300	
355	3,6	30	16	KNLF	030 355 300	
400	4,0	30	18	KNLF	030 400 300	
450	4,0	30	20	KNLF	030 450 300	
500	4,0	30	22	KNL	030 500 300	

**031 LFZ 2 - Standard**

Flachzahn für Längsschnitte



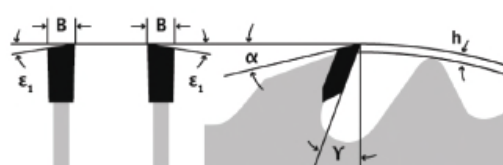
**Materialien:**

- Naturhölzer (weich und hart)

D	B	d	Z=	◆◆◆	Art.-Nr.	Hinweise
200	3,2	30	14	2/7/42	031 200 300	
250	3,2	30	18	KNLF	031 250 300	
300	3,4	30	20	KNLF	031 300 300	
315	3,4	30	20	KNLF	031 315 300	
355	3,6	30	24	KNLF	031 355 300	
400	4,0	30	28	KNLF	031 400 300	
450	4,0	30	32	KNLF	031 450 300	
500	4,0	30	36	KNL	031 500 300	

**032 LWZ - Standard**

Wechselzahn für Längs- und Querschnitte



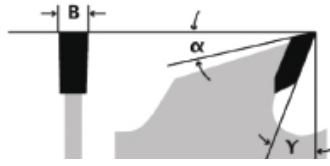
**Materialien:**

- Naturhölzer (weich und hart)
- Platten (auch einseitig furniert oder kunststoffbeschichtet)

D	B	d	Z=	◆◆◆	Art.-Nr.	Hinweise
250	3,2	30	24	KNLF	032 250 300	
300	3,4	30	28	KNLF	032 300 300	
315	3,4	30	28	KNLF	032 315 300	
330	3,6	30	28	KNL	032 330 300	
355	3,6	30	32	KNLF	032 355 300	
400	4,0	30	36	KNLF	032 400 300	
450	4,0	30	40	KNLF	032 450 300	
500	4,0	30	44	KNL	032 500 300	
550	5,0	30	48	KNL	032 550 300	
600	5,0	30	48		032 600 300	

**033 LF - Standard**

Flachzahn für Tiefschnitte



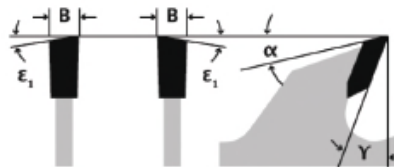
**Materialien:**

- Naturhölzer (weich und hart)
- Mit großem Spanraum zum Einsatz auf Tisch- und Mehrblattmaschinen**

D	B	d	Z=	◆◆◆	Art.-Nr.	Hinweise
250	3,2	30	18	KNLF	033 250 300	
280	3,2	30	18		033 280 300	
300	3,4	30	20	KNLF	033 300 300	
350	3,6	30	24	KNLF	033 350 300	
400	4,0	30	28	KNLF	033 400 300	
450	4,0	30	32	KNLF	033 450 300	
500	4,0	30	36	KNLF	033 500 300	

**039 QW - Standard**

Wechselzahn für Querschnitte



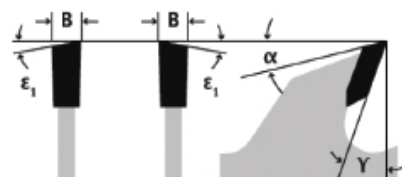
**Materialien:**

- Naturhölzer (weich und hart)
- Platten (furniert längs zur Faserrichtung)

D	B	d	Z=	◆◆◆	Art.-Nr.	Hinweise
250	3,2	30	30	KNLF	039 250 300	
300	3,2	30	36	KNLF	039 300 300	
315	3,2	30	36	KNLF	039 315 300	
335	3,2	30	36		039 335 300	
350	3,6	30	42	KNLF	039 350 300	
400	3,6	30	48	KNLF	039 400 300	
450	4,0	30	54	KNLF	039 450 300	
500	4,0	30	60	KNL	039 500 300	
500	4,0	30	60	6/8,5/80	Für Mulag	

**040 UW - Standard**

Wechselzahn Universal



**Materialien:**

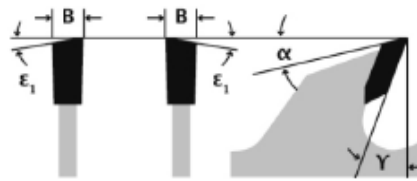
- Natur- u. Edelhölzer
- Platten (auch einseitig beschichtet)
- Mineralfaser
- Steinwolle
- Gipsplatten

D	B	d	Z=	◆◆◆	Art.-Nr.	Hinweise
250	3,2	30	40	KNLF	040 250 300	
280	3,2	30	48		040 280 300	
290	3,2	30	48		040 290 300	
300	3,2	30	48	KNLF	040 300 300	
300	3,2	30	48	KNLF	040 300 307*ATS	
315	3,2	30	48	KNLF	040 315 300	
350	3,6	30	54	KNLF	040 350 300	
400	3,6	30	60	KNLF	040 400 300	
450	4,0	30	66	KNLF	040 450 300	
500	4,0	30	72	KNL	040 500 300	



**041 GW - Standard**

Wechselzahn Universal



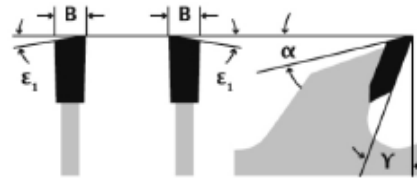
**Materialien:**

- Natur- u. Edelhölzer
- Platten (auch einseitig beschichtet)
- Mineralfaser
- Steinwolle
- Gipsplatten

D	B	d	Z=	◆●◆	Art.-Nr.	Hinweise
250	3,2	30	48	KNFL	041 250 300	
300	3,2	30	60	KNFL	041 300 300	
350	3,6	30	72	KNFL	041 350 300	
400	3,6	30	84	KNFL	041 400 300	

**042 KW - Standard**

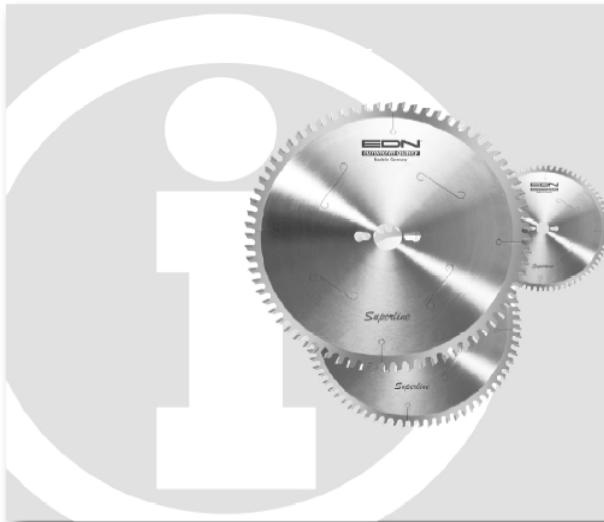
Wechselzahn Universal



**Materialien:**

- Platten (einseitig beschichtet oder edelfurniert)

D	B	d	Z=	◆●◆	Art.-Nr.	Hinweise
250	3,2	30	60	KNLF	042 250 300	
280	3,2	30	66	-	042 280 300	
300	3,2	30	72	KNLF	042 300 300	
300	3,2	30	72	KNLF	042 300 307 *ATS	
315	3,2	30	72	KNLF	042 315 300	
350	3,6	30	84	KNLF	042 350 300	
350	3,6	30	84	KNLF	042 350 307 *ATS	
400	3,6	30	96	KNLF	042 400 300	
450	4,0	30	108	KNLF	042 450 300	
500	4,0	30	120	KNL	042 500 300	

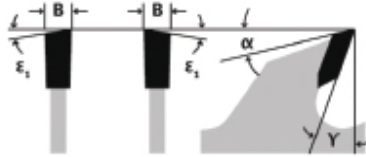


## Sonderanfertigungen

Durch modernste Lasertechnik CAD/CAM Systeme sind wir in der Lage, Sonderanfertigungen nach Ihren Wünschen und unserer Erfahrung schnell und preiswert anzufertigen.

**043 VW - Standard**

Wechselzahn Feinschnitt



**Materialien:**

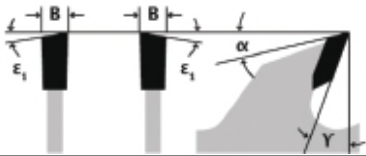
- Platten (auch beidseitig beschichtet bis 25 mm)
- Kunststoffe (thermo- u. duroplastisch bis 10 mm)
- Hartpapier
- Hartgewebe
- Wabenplatten

D	B	d	Z=	◆◆◆	Art.-Nr.	Hinweise
250	3,2	30	80	KNLF	043 250 300	
280	3,2	30	88		043 280 300	
300	3,2	30	96	KNLF	043 300 300	
350	3,6	30	108	KNLF	043 350 300	
400	3,6	30	120	KNLF	043 400 300	
450	4,0	30	132	KNLF	043 450 300	

**095 KWG - Standard**

Wechselzahn geräuscharm

Geräuskminderung um bis zu 20 db(A)



**Materialien:**

- Platten (einseitig beschichtet oder edelfurniert)
- Kunststoffprofile
- Holz- und Bilderrahmenleisten

D	B	d	Z=	◆◆◆	Art.-Nr.	Hinweise
350	3,6	30	84	KNL	095 350 300	





**EDN**<sup>®</sup>  
euronorm quality

Made in Germany  
KDTH 303x3,2x30Z=72  
n max.6500  
HW

*Superline*

**EDN**<sup>®</sup>  
euronorm-quality



**EDN**<sup>®</sup>  
euronorm quality  
Made in Germany  
KDTH 303x3,2x30Z=72  
n max.6500  
HW

*Superline*

- ▶ Seit 1963 Sägetechnik
- ▶ Modernste Fertigungstechnik
- ▶ Materialeinsatz höchster Güte und Qualität
- ▶ Computergestützte Konstruktion und Fertigung
- ▶ Gelaserte Stammkörper für höchste Präzision

EDN - Emst D. Neuhaus GmbH & Co. KG  
Hartmetallwerkzeugfabrik  
Herichhauser Straße 24  
D 42349 Wuppertal Cronenberg  
Telefon +49 (0) 202 281 54-0  
Telefax +49 (0) 202 281 54-28  
E-Mail [info@edn-neuhaus.de](mailto:info@edn-neuhaus.de)  
Internet [www.edn-neuhaus.de](http://www.edn-neuhaus.de)

Die Toleranzen der EDN HW-bestiickten Werkzeuge entsprechen der EN Norm 847-1+2+3, ebenso gewährleisten wir die Einhaltung der BG-Richtlinien für Handvorschub.