

KREISSÄGEBLÄTTER VOLLHARTMETALL

Katalog



Kreissägeblätter aus Vollhartmetall nach DIN 1837 und DIN 1838
Solid carbide slitting saws according DIN 1837 und DIN 1838

Abmessung/Size mm	Zähnezahlen/No. of teeth		Preis/Price €			
	DIN 1837	Art.-Nr.	DIN 1838	Art.-Nr.		
20	x 0,20 x 5	80	602003	32	602050	9,10
	x 0,25 x 5	64	602004	32	602051	8,55
	x 0,30 x 5	64	602005	32	602052	9,10
	x 0,35 x 5	64	602006	32	602053	9,40
	x 0,40 x 5	64	602007	32	602054	9,40
	x 0,50 x 5	48	602008	24	602055	9,95
	x 0,60 x 5	48	602009	24	602056	10,25
	x 0,70 x 5	48	602010	24	602057	11,10
	x 0,80 x 5	40	602011	24	602058	11,65
	x 0,90 x 5	40	602012	20	602059	12,80
	x 1,00 x 5	40	602013	20	602060	13,10
	x 1,10 x 5	40	602014	20	602061	13,35
	x 1,20 x 5	40	602015	20	602062	13,65
	x 1,30 x 5	40	602016	20	602063	14,50
	x 1,40 x 5	40	602017	20	602064	15,05
	x 1,50 x 5	40	602018	20	602065	15,05
	x 1,60 x 5	40	602019	20	602066	15,90
	x 1,70 x 5	32	602020	20	602067	16,50
	x 1,80 x 5	32	602021	16	602068	16,50
	x 1,90 x 5	32	602022	16	602069	17,05
	x 2,00 x 5	32	602023	16	602070	17,05
	x 2,50 x 5	32	602024	16	602071	21,30
	x 3,00 x 5	32	602025	16	602072	23,85
	x 4,00 x 5	24	602027	16	602074	32,10
	x 5,00 x 5	24	602029	16	602076	39,80
x 6,00 x 5	24	602031	16	602078	46,60	
25	x 0,20 x 8	80	602503	32	602550	9,95
	x 0,25 x 8	80	602504	32	602551	9,65
	x 0,30 x 8	80	602505	32	602552	9,95
	x 0,35 x 8	64	602506	32	602553	10,25
	x 0,40 x 8	64	602507	32	602554	10,25
	x 0,50 x 8	64	602508	24	602555	11,35
	x 0,60 x 8	64	602509	24	602556	11,95
	x 0,70 x 8	48	602510	24	602557	13,10
	x 0,80 x 8	48	602511	24	602558	14,20
	x 0,90 x 8	48	602512	20	602559	14,50
	x 1,00 x 8	48	602513	20	602560	15,05
	x 1,10 x 8	48	602514	20	602561	16,50
	x 1,20 x 8	48	602515	20	602562	17,05
	x 1,30 x 8	40	602516	20	602563	17,90
	x 1,40 x 8	40	602517	20	602564	18,75
	x 1,50 x 8	40	602518	20	602565	19,35
	x 1,60 x 8	40	602519	20	602566	19,90
	x 1,70 x 8	40	602520	20	602567	20,15
	x 1,80 x 8	40	602521	16	602568	21,30

Abmessung/Size mm	DIN 1837	Zähnezahlen/No. of teeth		Art.-Nr.	Preis/Price €
		Art.-Nr.	DIN 1838		
x 1,90 x 8	40	602522	16	602569	22,75
x 2,00 x 8	40	602523	16	602570	23,30
x 2,50 x 8	40	602524	16	602571	28,15
x 3,00 x 8	32	602525	16	602572	34,10
x 4,00 x 8	32	602527	16	602574	42,60
x 5,00 x 8	32	602529	16	602576	51,15
x 6,00 x 8	32	602531	16	602578	62,50
32 x 0,20 x 8	100	603203	32	603250	16,20
x 0,25 x 8	100	603204	32	603251	16,20
x 0,30 x 8	80	603205	32	603252	15,90
x 0,35 x 8	80	603206	32	603253	16,50
x 0,40 x 8	80	603207	32	603254	16,50
x 0,50 x 8	80	603208	24	603255	16,50
x 0,60 x 8	64	603209	24	603256	17,60
x 0,70 x 8	64	603210	24	603257	18,75
x 0,80 x 8	64	603211	24	603258	20,45
x 0,90 x 8	64	603212	24	603259	21,50
x 1,00 x 8	64	603213	24	603260	21,50
x 1,10 x 8	48	603214	24	603261	23,85
x 1,20 x 8	48	603215	24	603262	24,75
x 1,30 x 8	48	603216	20	603263	25,55
x 1,40 x 8	48	603217	20	603264	26,15
x 1,50 x 8	48	603218	20	603265	26,70
x 1,60 x 8	48	603219	20	603266	28,40
x 1,70 x 8	48	603220	20	603267	28,40
x 1,80 x 8	48	603221	20	603268	30,10
x 1,90 x 8	48	603222	20	603269	31,00
x 2,00 x 8	48	603223	20	603270	31,80
x 2,50 x 8	40	603224	20	603271	35,50
x 3,00 x 8	40	603225	20	603272	40,35
x 4,00 x 8	40	603227	18	603274	51,70
x 5,00 x 8	32	603229	18	603276	60,20
x 6,00 x 8	32	603231	18	603278	71,60
40 x 0,20 x 10	128	604003	48	604050	18,20
x 0,25 x 10	100	604004	48	604051	17,05
x 0,30 x 10	100	604005	48	604052	16,50
x 0,35 x 10	100	604006	48	604053	16,75
x 0,40 x 10	100	604007	48	604054	16,75
x 0,50 x 10	80	604008	40	604055	18,20
x 0,60 x 10	80	604009	40	604056	18,75
x 0,70 x 10	80	604010	40	604057	20,45
x 0,80 x 10	80	604011	40	604058	21,30
x 0,90 x 10	64	604012	32	604059	21,90
x 1,00 x 10	64	604013	32	604060	23,30
x 1,10 x 10	64	604014	32	604061	23,30
x 1,20 x 10	64	604015	32	604062	23,60
x 1,30 x 10	64	604016	32	604063	23,85
x 1,40 x 10	64	604017	32	604064	25,00
x 1,50 x 10	64	604018	32	604065	25,85

Abmessung/Size mm	Zähnezahlen/No. of teeth		Preis/Price €		
	DIN 1837	Art.-Nr.	DIN 1838	Art.-Nr.	
x 1,60 x 10	64	604019	32	604066	26,70
x 1,70 x 10	48	604020	32	604067	28,15
x 1,80 x 10	48	604021	24	604068	29,00
x 1,90 x 10	48	604022	24	604069	29,00
x 2,00 x 10	48	604023	24	604070	29,85
x 2,50 x 10	48	604024	24	604071	38,65
x 3,00 x 10	48	604025	24	604072	43,75
x 4,00 x 10	40	604027	20	604074	54,00
x 5,00 x 10	40	604029	20	604076	64,80
x 6,00 x 10	40	604031	20	604078	76,70
50 x 0,20 x 13	128	605002	48	605050	25,85
x 0,25 x 13	128	605003	48	605051	24,75
x 0,30 x 13	128	605004	48	605052	22,15
x 0,35 x 13	100	605005	48	605053	22,15
x 0,40 x 13	100	605006	48	605054	21,60
x 0,50 x 13	100	605007	48	605055	22,15
x 0,60 x 13	100	605008	48	605056	22,15
x 0,70 x 13	80	605009	40	605057	23,00
x 0,80 x 13	80	605010	40	605058	24,15
x 0,90 x 13	80	605011	40	605059	25,30
x 1,00 x 13	80	605012	40	605060	25,85
x 1,10 x 13	80	605013	40	605061	26,70
x 1,20 x 13	80	605014	40	605062	27,30
x 1,30 x 13	64	605015	32	605063	30,40
x 1,40 x 13	64	605016	32	605064	31,80
x 1,50 x 13	64	605017	32	605065	32,70
x 1,60 x 13	64	605018	32	605066	33,55
x 1,70 x 13	64	605019	32	605067	34,10
x 1,80 x 13	64	605020	32	605068	36,10
x 1,90 x 13	64	605021	32	605069	36,10
x 2,00 x 13	64	605022	32	605070	37,50
x 2,50 x 13	64	605023	32	605071	45,75
x 3,00 x 13	48	605024	24	605072	52,85
x 4,00 x 13	48	605026	24	605074	63,65
x 5,00 x 13	48	605028	24	605076	78,40
x 6,00 x 13	40	605030	20	605078	90,35
63 x 0,20 x 16	160	606301	64	606348	34,10
x 0,25 x 16	128	606302	64	606349	34,10
x 0,30 x 16	128	606303	64	606350	34,10
x 0,35 x 16	128	606304	64	606351	30,10
x 0,40 x 16	128	606305	64	606352	30,10
x 0,50 x 16	128	606306	64	606353	29,00
x 0,60 x 16	100	606307	48	606354	30,70
x 0,70 x 16	100	606308	48	606355	33,25
x 0,80 x 16	100	606309	48	606356	36,10
x 0,90 x 16	100	606310	48	606357	37,20
x 1,00 x 16	100	606311	48	606358	38,35
x 1,10 x 16	80	606312	40	606359	39,20
x 1,20 x 16	80	606313	40	606360	40,80

Abmessung/Size		Zähnezahlen/No. of teeth			Preis/Price
mm	DIN 1837	Art.-Nr.	DIN 1838	Art.-Nr.	€
x 1,30 x 16	80	606314	40	606361	41,20
x 1,40 x 16	80	606315	40	606362	42,05
x 1,50 x 16	80	606316	40	606363	44,30
x 1,60 x 16	80	606317	40	606364	45,45
x 1,70 x 16	80	606318	40	606365	47,45
x 1,80 x 16	80	606319	40	606366	47,75
x 1,90 x 16	80	606320	40	606367	50,55
x 2,00 x 16	80	606321	40	606368	52,25
x 2,50 x 16	80	606322	32	606369	61,35
x 3,00 x 16	64	606323	32	606370	69,30
x 4,00 x 16	64	606325	32	606372	88,05
x 5,00 x 16	48	606327	24	606374	104,85
x 6,00 x 16	48	606329	24	606376	121,60
80 x 0,40 x 22	160	608003	64	608052	62,50
x 0,50 x 22	128	608004	64	608053	47,45
x 0,60 x 22	128	608005	64	608054	45,45
x 0,70 x 22	128	608006	64	608055	46,00
x 0,80 x 22	128	608007	64	608056	50,55
x 0,90 x 22	100	608008	64	608057	52,85
x 1,00 x 22	100	608009	64	608058	53,40
x 1,10 x 22	100	608010	48	608059	54,25
x 1,20 x 22	100	608011	48	608060	55,95
x 1,30 x 22	100	608012	48	608061	58,55
x 1,40 x 22	100	608013	48	608062	60,80
x 1,50 x 22	100	608014	48	608063	61,95
x 1,60 x 22	100	608015	48	608064	63,65
x 1,70 x 22	80	608016	40	608065	68,75
x 1,80 x 22	80	608017	40	608066	69,60
x 1,90 x 22	80	608018	40	608067	71,05
x 2,00 x 22	80	608019	40	608068	73,85
x 2,50 x 22	80	608020	40	608069	86,35
x 3,00 x 22	80	608021	40	608070	102,55
x 4,00 x 22	64	608023	32	608072	123,30
x 5,00 x 22	64	608025	32	608074	149,40
x 6,00 x 22	64	608027	32	608076	169,85
100 x 0,50 x 22	160	610001	80	610050	88,35
x 0,60 x 22	160	610002	80	610051	84,95
x 0,70 x 22	128	610003	64	610052	80,70
x 0,80 x 22	128	610004	64	610053	73,00
x 0,90 x 22	128	610005	64	610054	73,00
x 1,00 x 22	128	610006	64	610055	67,60
x 1,10 x 22	128	610007	64	610056	71,05
x 1,20 x 22	128	610008	64	610057	75,00
x 1,30 x 22	100	610009	48	610058	79,25
x 1,40 x 22	100	610010	48	610059	82,10
x 1,50 x 22	100	610011	48	610060	84,95
x 1,60 x 22	100	610012	48	610061	89,50
x 1,70 x 22	100	610013	48	610062	93,75
x 1,80 x 22	100	610014	48	610063	95,45

Abmessung/Size mm	Zähnezahlen/No. of teeth		Preis/Price €		
	DIN 1837	Art.-Nr.	DIN 1838	Art.-Nr.	
x 1,90 x 22	100	610015	48	610064	102,85
x 2,00 x 22	100	610016	48	610065	106,25
x 2,50 x 22	100	610017	48	610066	120,45
x 3,00 x 22	100	610018	40	610067	137,80
x 4,00 x 22	80	610020	40	610069	172,40
x 5,00 x 22	80	610022	40	610071	209,10
x 6,00 x 22	64	610024	32	610073	240,90
125 x 0,60 x 22	160	612501	80	612548	144,90
x 0,70 x 22	160	612502	80	612549	139,20
x 0,80 x 22	160	612503	80	612550	123,90
x 0,90 x 22	160	612504	80	612551	123,90
x 1,00 x 22	160	612505	80	612552	109,70
x 1,10 x 22	128	612506	64	612553	113,70
x 1,20 x 22	128	612507	64	612554	120,50
x 1,30 x 22	128	612508	64	612555	131,80
x 1,40 x 22	128	612509	64	612556	131,80
x 1,50 x 22	128	612510	64	612557	137,80
x 1,60 x 22	128	612511	64	612558	142,60
x 1,70 x 22	128	612512	64	612559	153,40
x 1,80 x 22	128	612513	64	612560	153,40
x 1,90 x 22	128	612514	64	612561	168,80
x 2,00 x 22	128	612515	64	612562	168,80
x 2,50 x 22	100	612516	48	612563	197,70
x 3,00 x 22	100	612517	48	612564	227,30
x 4,00 x 22	100	612519	48	612566	299,70
x 5,00 x 22	80	612521	40	612568	343,20
x 6,00 x 22	80	612523	40	612570	419,90
150 x 1,00 x 32	150	615001	80	615050	184,10
x 1,20 x 32	150	615002	80	615051	164,80
x 1,50 x 32	150	615003	80	615052	167,60
x 1,60 x 32	150	615004	64	615053	167,60
x 2,00 x 32	128	615005	64	615054	250,00
x 2,50 x 32	128	615006	64	615055	281,30
x 3,00 x 32	128	615007	64	615056	312,50
x 4,00 x 32	100	615008	64	615057	403,40
160 x 1,00 x 32	160	616001	80	616050	215,90
x 1,20 x 32	160	616002	80	616051	193,20
x 1,50 x 32	160	616003	80	616052	192,10
x 1,60 x 32	160	616004	80	616053	193,20
x 2,00 x 32	128	616005	64	616054	289,20
x 2,50 x 32	128	616006	64	616055	329,50
x 3,00 x 32	128	616007	64	616056	355,70
x 4,00 x 32	100	616008	64	616057	465,90
200 x 1,50 x 32	200	620001	80	620050	411,90
x 2,00 x 32	160	620003	80	620051	499,90
x 2,50 x 32	160	620004	80	620052	576,70
x 3,00 x 32	128	620005	64	620053	653,40
x 4,00 x 32	128	620006	64	620054	812,40

Sonderwerkzeuge aus Vollhartmetall Special tools made of solid carbide

Die Werkzeuge werden nach Zeichnung oder Muster gefertigt und sind damit exakt auf die Anforderungen der Kunden ausgerichtet.

The tools will be produced as per drawing or sample. For that reason they will exactly meet the requirements of the costumers.

Beispiele / Examples

	<p>Computerindustrie Computer industry</p>
	<p>Elektronikindustrie Electronic industry Elektromotorenindustrie Electric motor industry</p>
	<p>Textilindustrie Textile industry</p>
	<p>Maschinen- und Werkzeugbau Machine and tool construction</p>

Kreismesser aus Vollhartmetall Solid carbide circular knives

Kreismesser aus Vollhartmetall sind kundenspezifische Problemlösungen und werden entsprechend dem Verwendungszweck gefertigt.

Solid carbide circular knives are customized problem solutions and are manufactured according to the intended purpose.

Deshalb bitte wir um detaillierte Anfragen und um Nennung

- genauer Abmessung (Zeichnung oder Muster)
- genauer Bearbeitungszweck
- Menge

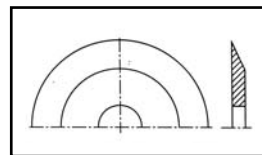
Therefore we ask for detailed enquiries giving us

- exact sizes (drawings or samples)
- material to be cut
- quantity

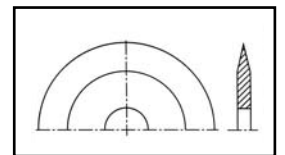
Beispiele / Examples



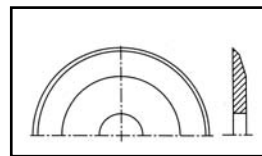
Fasenformen / Type of bevels



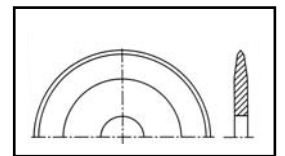
einseitige Fase / one side bevel



doppelseitige Fase / double side bevel



einseitige Fase mit einseitiger Vorfase /
one side bevel with one side pre-bevel



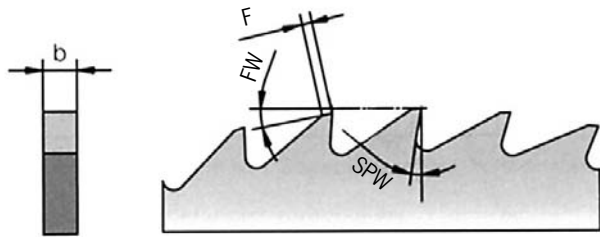
doppelseitige Fase mit
doppelseitiger Vorfase /
double side bevel with
double side pre-bevel

Zahnformen und Zahngeometrie

Tooth forms and tooth geometry

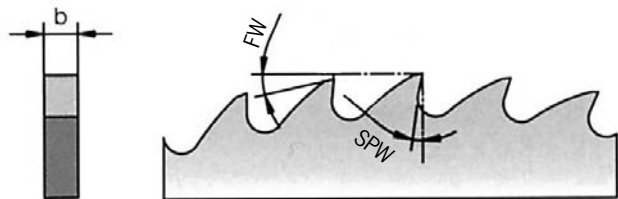
Zahnform A mit Fase nach DIN 1840
Tooth form A with face acc. DIN 1840

Für kleine Schnitttiefen, Schlitz und dünnwandige Rohre mit kleinem Durchmesser sowie kurzspanendes Material.
For low cutting depths, slots and thin-walled tubes with small diameter and for short broken ships.



Zahnform B nach DIN 1840
Tooth form B acc. DIN 1840

Für Vollmaterial, große Schnitttiefen, Rohre über 2,5 mm Wandstärke und langspanendes Material.
For solid material, deep cuts, tubes with wall thickness above 2,5 mm and long broken ships.



SPW = Spanwinkel / Rake angle
FW = Freiwinkel / Free angle
F = Fase / Face
b = Schnittbreite / Cutting width

Richtwerte für Schnittgeschwindigkeit (v_c m/min)

Approx. values for cutting speed (v_c m/min)

Werkstoff	Material	Schnittgeschwindigkeit cutting speed
Baustahl	structural steel	120-180
Stahl	steel	80-120
Stähle mit hoher Festigkeit	steel with high tenacity	80-100
Extraharte Stähle	steel extra hard	30-50
Warmarbeitsstähle	hot working steel	20-30
Austenitische Stähle	steel, mild	40-80
Aluminium unlegiert	Aluminium unalloyed	1000-2000
Alu-Legierung mit Cu-Mg-Zn	Al-alloys with Cu-Mg-Zn	800-1500
Aluminium mit max. 5% Si-Anteil	AL with max. 5% Si-components	400-600
Kupfer	copper	200-400
Phosphor-Bronze	phosphorus-bronze	200-400
Hartbronze	bronze, hard	100-200
Messing (Cu Zn)	brass	400-600
Messing legiert	brass alloyed	200-500
Grauguß	cast grey	40-80
Titan-Legierungen	titanium alloys	60-100
Träger und Rohre Wanddicke=0,1D	beams and pipes wall thickness=0.1D	30-50
Profileisen und Rohre Wanddicke=0,025 D	profiles and pipes wall thickness=0.025 D	40-60