

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 auf Anfrage
		DIN 1837	Art.-Nr.	DIN 1838	
20	x 0,20 x 5	80	602003	32	602050
	x 0,25 x 5	64	602004	32	602051
	x 0,30 x 5	64	602005	32	602052
	x 0,35 x 5	64	602006	32	602053
	x 0,40 x 5	64	602007	32	602054
	x 0,50 x 5	48	602008	24	602055
	x 0,60 x 5	48	602009	24	602056
	x 0,70 x 5	48	602010	24	602057
	x 0,80 x 5	40	602011	24	602058
	x 0,90 x 5	40	602012	20	602059
	x 1,00 x 5	40	602013	20	602060
	x 1,10 x 5	40	602014	20	602061
	x 1,20 x 5	40	602015	20	602062
	x 1,30 x 5	40	602016	20	602063
	x 1,40 x 5	40	602017	20	602064
	x 1,50 x 5	40	602018	20	602065
	x 1,60 x 5	40	602019	20	602066
	x 1,70 x 5	32	602020	20	602067
	x 1,80 x 5	32	602021	16	602068
	x 1,90 x 5	32	602022	16	602069
x 2,00 x 5	32	602023	16	602070	
x 2,50 x 5	32	602024	16	602071	
x 3,00 x 5	32	602025	16	602072	
x 4,00 x 5	24	602027	16	602074	
x 5,00 x 5	24	602029	16	602076	
x 6,00 x 5	24	602031	16	602078	
25	x 0,20 x 8	80	602503	32	602550
	x 0,25 x 8	80	602504	32	602551
	x 0,30 x 8	80	602505	32	602552
	x 0,35 x 8	64	602506	32	602553
	x 0,40 x 8	64	602507	32	602554
	x 0,50 x 8	64	602508	24	602555
	x 0,60 x 8	64	602509	24	602556
	x 0,70 x 8	48	602510	24	602557
	x 0,80 x 8	48	602511	24	602558
	x 0,90 x 8	48	602512	20	602559
	x 1,00 x 8	48	602513	20	602560
	x 1,10 x 8	48	602514	20	602561
	x 1,20 x 8	48	602515	20	602562
	x 1,30 x 8	40	602516	20	602563
	x 1,40 x 8	40	602517	20	602564
	x 1,50 x 8	40	602518	20	602565
	x 1,60 x 8	40	602519	20	602566
	x 1,70 x 8	40	602520	20	602567
	x 1,80 x 8	40	602521	16	602568

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

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

Abmessung/Size mm	DIN 1837	Zähnezahlen/No. of teeth		Preis auf Anfrage
		Art.-Nr.	DIN 1838 Art.-Nr.	
x 1,30 x 16	80	606314	40	606361
x 1,40 x 16	80	606315	40	606362
x 1,50 x 16	80	606316	40	606363
x 1,60 x 16	80	606317	40	606364
x 1,70 x 16	80	606318	40	606365
x 1,80 x 16	80	606319	40	606366
x 1,90 x 16	80	606320	40	606367
x 2,00 x 16	80	606321	40	606368
x 2,50 x 16	80	606322	32	606369
x 3,00 x 16	64	606323	32	606370
x 4,00 x 16	64	606325	32	606372
x 5,00 x 16	48	606327	24	606374
x 6,00 x 16	48	606329	24	606376
80 x 0,40 x 22	160	608003	64	608052
x 0,50 x 22	128	608004	64	608053
x 0,60 x 22	128	608005	64	608054
x 0,70 x 22	128	608006	64	608055
x 0,80 x 22	128	608007	64	608056
x 0,90 x 22	100	608008	64	608057
x 1,00 x 22	100	608009	64	608058
x 1,10 x 22	100	608010	48	608059
x 1,20 x 22	100	608011	48	608060
x 1,30 x 22	100	608012	48	608061
x 1,40 x 22	100	608013	48	608062
x 1,50 x 22	100	608014	48	608063
x 1,60 x 22	100	608015	48	608064
x 1,70 x 22	80	608016	40	608065
x 1,80 x 22	80	608017	40	608066
x 1,90 x 22	80	608018	40	608067
x 2,00 x 22	80	608019	40	608068
x 2,50 x 22	80	608020	40	608069
x 3,00 x 22	80	608021	40	608070
x 4,00 x 22	64	608023	32	608072
x 5,00 x 22	64	608025	32	608074
x 6,00 x 22	64	608027	32	608076
100 x 0,50 x 22	160	610001	80	610050
x 0,60 x 22	160	610002	80	610051
x 0,70 x 22	128	610003	64	610052
x 0,80 x 22	128	610004	64	610053
x 0,90 x 22	128	610005	64	610054
x 1,00 x 22	128	610006	64	610055
x 1,10 x 22	128	610007	64	610056
x 1,20 x 22	128	610008	64	610057
x 1,30 x 22	100	610009	48	610058
x 1,40 x 22	100	610010	48	610059
x 1,50 x 22	100	610011	48	610060
x 1,60 x 22	100	610012	48	610061
x 1,70 x 22	100	610013	48	610062
x 1,80 x 22	100	610014	48	610063

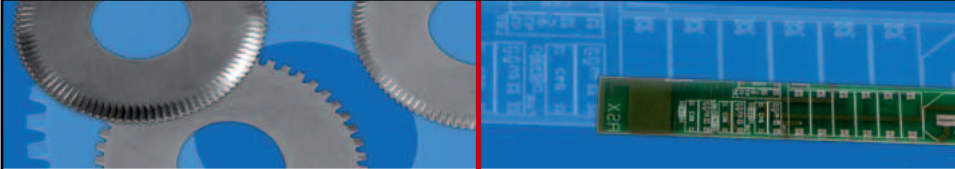

Abmessung/Size mm	DIN 1837	Zähnezahlen/No. of teeth		Art.-Nr.	Preis auf Anfrage
		Art.-Nr.	DIN 1838		
x 1,90 x 22	100	610015	48	610064	
x 2,00 x 22	100	610016	48	610065	
x 2,50 x 22	100	610017	48	610066	
x 3,00 x 22	100	610018	40	610067	
x 4,00 x 22	80	610020	40	610069	
x 5,00 x 22	80	610022	40	610071	
x 6,00 x 22	64	610024	32	610073	
125 x 0,60 x 22	160	612501	80	612548	
x 0,70 x 22	160	612502	80	612549	
x 0,80 x 22	160	612503	80	612550	
x 0,90 x 22	160	612504	80	612551	
x 1,00 x 22	160	612505	80	612552	
x 1,10 x 22	128	612506	64	612553	
x 1,20 x 22	128	612507	64	612554	
x 1,30 x 22	128	612508	64	612555	
x 1,40 x 22	128	612509	64	612556	
x 1,50 x 22	128	612510	64	612557	
x 1,60 x 22	128	612511	64	612558	
x 1,70 x 22	128	612512	64	612559	
x 1,80 x 22	128	612513	64	612560	
x 1,90 x 22	128	612514	64	612561	
x 2,00 x 22	128	612515	64	612562	
x 2,50 x 22	100	612516	48	612563	
x 3,00 x 22	100	612517	48	612564	
x 4,00 x 22	100	612519	48	612566	
x 5,00 x 22	80	612521	40	612568	
x 6,00 x 22	80	612523	40	612570	
150 x 1,00 x 32	150	615001	80	615050	
x 1,20 x 32	150	615002	80	615051	
x 1,50 x 32	150	615003	80	615052	
x 1,60 x 32	150	615004	64	615053	
x 2,00 x 32	128	615005	64	615054	
x 2,50 x 32	128	615006	64	615055	
x 3,00 x 32	128	615007	64	615056	
x 4,00 x 32	100	615008	64	615057	
160 x 1,00 x 32	160	616001	80	616050	
x 1,20 x 32	160	616002	80	616051	
x 1,50 x 32	160	616003	80	616052	
x 1,60 x 32	160	616004	80	616053	
x 2,00 x 32	128	616005	64	616054	
x 2,50 x 32	128	616006	64	616055	
x 3,00 x 32	128	616007	64	616056	
x 4,00 x 32	100	616008	64	616057	
200 x 1,50 x 32	200	620001	80	620050	
x 2,00 x 32	160	620003	80	620051	
x 2,50 x 32	160	620004	80	620052	
x 3,00 x 32	128	620005	64	620053	
x 4,00 x 32	128	620006	64	620054	

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 bitten wir um detaillierte Anfragen und um Nennung

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

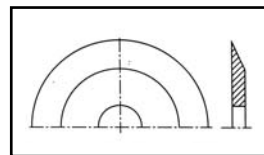
Therefore we ask for detailed enquiries giving us

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

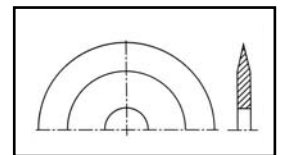
Beispiele / Examples



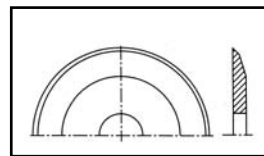
Fasenformen / Type of bevels



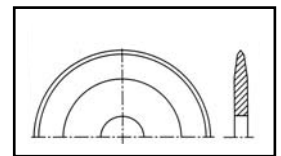
einseitige Fase / one side bevel



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

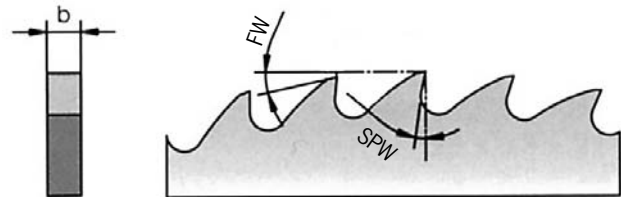
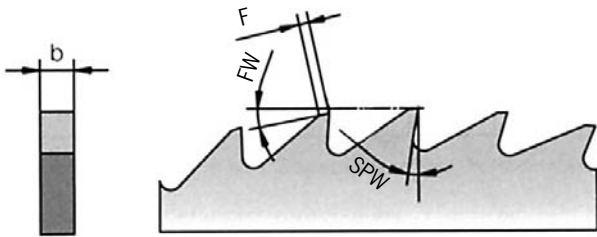
Tooth forms and tooth geometry

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