



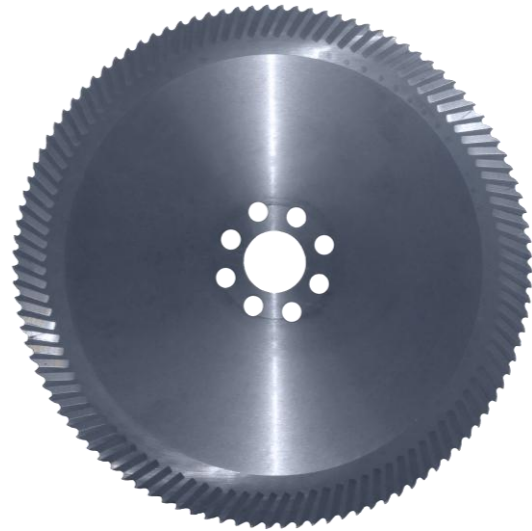
Präzisionswerkzeuge Wurzen

Dipl.-Ing. (FH) Uwe Schmidt

Katalog Nr.04-12

HSS-Metallkreissägen

VHM-Metallkreissägen



HSS-Metallkreissägeblätter

dampfbehandelt

HSS-DMo 5 (Werkstoff-Nr. 1.3343)

HSS-E kobaltlegierte Qualität (Werkstoff-Nr. 1.3243)

Das HSS-Metallkreissägeblatt ist universell einsetzbar für nahezu alle spanende Schneid- und Nutaufgaben von Metallen. Es schneidet gratfrei bis gratfrei und wird bevorzugt mit Kühlung (Emulsion) eingesetzt.



Zahnform
A
DIN 1837 A



Zahnform
B
DIN 1837 B



Zahnform
BW



Zahnform
HZ
DIN 1837 C

Abmessung	Nebenlöcher	Zahnteilung - Zähnezahl												HSS/ DMo5	HSS-E Kobalt	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	Preis €/Stk	Preis €/Stk	
200x1,8x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	200	160	128	100										45,00	
210x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	210	160	140	120										48,28	
225x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	220	180	150	120	100	90								48,28	56,22
225x2,0x40	2/8/55+4/12/64	220	180	150	120	100	90								48,28	56,22
250x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	240	200	160	128	110	100		80						50,77	60,07
250x2,0x40	2/8/55+4/12/64	240	200	160	128	110	100		80						50,77	60,07
250x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	240	200	160	128	110	100		80						50,77	60,07
250x2,5x40	2/8/55+4/12/64	240	200	160	128	110	100		80						55,40	67,84
275x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	280	220	180	140	120	110	96	84		72				58,18	70,62
275x2,0x40	2/8/55+4/12/64	280	220	180	140	120	110	96	84		72				58,18	70,62
275x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	280	220	180	140	120	110	96	84		72				58,18	70,62
275x2,5x40	2/8/55+4/12/64	280	220	180	140	120	110	96	84		72				58,18	70,62
275x3,0x40	2/8/55+4/12/64	280	220	180	140	120	110	96	84		72				75,69	
300x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	300	220	200	160	140	120	110	100		80				73,52	83,66
300x2,5x40	2/8/55+4/12/64	300	220	200	160	140	120	110	100		80				73,52	83,66
300x3,0x40	2/8/55+4/12/64	300	220	200	160	140	120	110	100		80				89,07	
315x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	320	250	220	160	140	120	110	100		80				80,25	92,08
315x2,5x40	2/8/55+4/12/64	320	250	220	160	140	120	110	100		80				80,25	92,08
315x3,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	320	250	220	160	140	120	110	100		80				88,00	103,73
315x3,0x40	2/8/55+4/12/64	320	250	220	160	140	120	110	100		80				88,00	103,73
315x3,0x50	4/15/80+4/14/85	320	250	220	160	140	120	110	100		80				88,00	103,73
325x3,0x40	2/8/55+4/12/64	320	250	220	160	140	120	110	100		80				114,47	
350x2,5x32	2/8/45+4/12/64+2/12/75	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		105,45	
350x2,5x40	2/8/55+4/12/64	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		105,45	
350x2,5x50	4/15/80+4/14/85	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		105,45	
350x3,0x32	2/8/45+4/12/64+2/12/75	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		107,21	130,05
350x3,0x40	2/8/55+4/12/64	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		107,21	130,05
350x3,0x50	4/15/80+4/14/85	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		107,21	130,05
360x3,5x50	4/15/80+4/14/85	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		156,01	
370x3,0x40	2/15/80+4/12/64+2/9/55		280	220	200	160	140	120	110		100	80	70		130,56	156,75
370x3,0x50	4/15/80+4/14/85		280	220	200	160	140	120	110		100	80	70		130,56	156,75
400x3,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		147,83	185,61
400x3,0x50	4/15/80+4/14/85		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		147,83	185,61
400x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		156,01	192,98
400x3,5x50	4/15/80+4/14/85		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		156,01	192,98
400x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		172,59	
400x4,0x50	4/15/80+4/14/85		280	220	200	180	160	140	128	110	100	96	80		172,59	
425x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			260	220	180	160	140	130	120	110	96	80		173,51	233,13
425x3,5x50	4/15/80+4/14/85			260	220	180	160	140	130	120	110	96	80		173,51	233,13
425x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			260	220	180	160	140	130	120	110	96	80		182,38	
425x4,0x50	4/15/80+4/14/85			260	220	180	160	140	130	120	110	96	80		182,38	
450x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			280	240	200	180	160	140	128	120	100	90		200,87	
450x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			280	240	200	180	160	140	128	120	100	90		205,40	272,86
450x4,0x50	4/15/80+4/18/100			280	240	200	180	160	140	128	120	100	90		205,40	272,86
470x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			280	240	200	180	160	140	128	120	100	90		236,04	
500x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			320	260	220	200	180	160	140	128	120	110		262,98	

HSS-Metallkreissägeblätter mit Spanteiler-Rillen

dampfbehandelt

Metallkreissägeblätter mit „Spanteiler-Rillen“ erzielen beim Schneiden von Rohren und Profilen wesentlich bessere Schnittergebnisse.



Zahnform B
mit Spanteiler-Rillen

Abmessung	Nebenlöcher	Zahnteilung - Zähnezahl												HSS/ DMo5	HSS-E Kobalt	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	Preis €/Stk	Preis €/Stk	
200x1,8x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	200	160	128	100										53,18	
210x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	210	160	140	120										57,06	
225x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	220	180	150	120	100	90								57,06	66,44
225x2,0x40	2/8/55+4/12/64	220	180	150	120	100	90								57,06	66,44
250x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	240	200	160	128	110	100		80						60,00	70,99
250x2,0x40	2/8/55+4/12/64	240	200	160	128	110	100		80						60,00	70,99
250x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	240	200	160	128	110	100		80						60,00	70,99
250x2,5x40	2/8/55+4/12/64	240	200	160	128	110	100		80						65,47	80,17
275x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	280	220	180	140	120	110	96	84		72				68,76	83,46
275x2,0x40	2/8/55+4/12/64	280	220	180	140	120	110	96	84		72				68,76	83,46
275x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	280	220	180	140	120	110	96	84		72				68,76	83,46
275x2,5x40	2/8/55+4/12/64	280	220	180	140	120	110	96	84		72				68,76	83,46
275x3,0x40	2/8/55+4/12/64	280	220	180	140	120	110	96	84		72				89,45	
300x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	300	220	200	160	140	120	110	100		80				86,89	98,87
300x2,5x40	2/8/55+4/12/64	300	220	200	160	140	120	110	100		80				86,89	98,87
300x3,0x40	2/8/55+4/12/64	300	220	200	160	140	120	110	100		80				105,26	
315x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	320	250	220	160	140	120	110	100		80				94,84	108,82
315x2,5x40	2/8/55+4/12/64	320	250	220	160	140	120	110	100		80				94,84	108,82
315x3,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	320	250	220	160	140	120	110	100		80				104,00	122,59
315x3,0x40	2/8/55+4/12/64	320	250	220	160	140	120	110	100		80				104,00	122,59
315x3,0x50	4/15/80+4/14/85	320	250	220	160	140	120	110	100		80				104,00	122,59
325x3,0x40	2/8/55+4/12/64	320	250	220	160	140	120	110	100		80				135,28	
350x2,5x32	2/8/45+4/12/64+2/12/75	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		124,62	
350x2,5x40	2/8/55+4/12/64	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		124,62	
350x2,5x50	4/15/80+4/14/85	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		124,62	
350x3,0x32	2/8/45+4/12/64+2/12/75	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		126,70	153,70
350x3,0x40	2/8/55+4/12/64	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		126,70	153,70
350x3,0x50	4/15/80+4/14/85	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		126,70	153,70
360x3,5x50	4/15/80*4/14/85	360	280	220	180	160	140	120	110	100	90	80	70		184,38	
370x3,0x40	2/15/80+4/12/64+2/9/55		280	220	200	160	140	120	110		100	80	70		154,30	185,25
370x3,0x50	4/15/80+4/14/85		280	220	200	160	140	120	110		100	80	70		154,30	185,25
400x3,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		174,71	219,36
400x3,0x50	4/15/80+4/14/85		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		174,71	219,36
400x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		184,38	228,07
400x3,5x50	4/15/80+4/14/85		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		184,38	228,07
400x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100		280	220	200	180	160	140	128	110	100	90	80		203,97	
400x4,0x50	4/15/80+4/14/85		280	220	200	180	160	140	128	110	100	96	80		203,97	
425x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			260	220	180	160	140	130	120	110	96	80		205,06	275,52
425x3,5x50	4/15/80+4/14/85			260	220	180	160	140	130	120	110	96	80		205,06	275,52
425x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			260	220	180	160	140	130	120	110	96	80		215,54	
425x4,0x50	4/15/80+4/14/85			260	220	180	160	140	130	120	110	96	80		215,54	
450x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			280	240	200	180	160	140	128	120	100	90		237,39	
450x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			280	240	200	180	160	140	128	120	100	90		242,75	322,47
450x4,0x50	4/15/80+4/18/100			280	240	200	180	160	140	128	120	100	90		242,75	322,47
470x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			280	240	200	180	160	140	128	120	100	90		278,95	
500x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100			320	260	220	200	180	160	140	128	120	110		310,79	

HSS-Metallkreissägeblätter mit Vario-Verzahnung

dampfbehandelt

Speziell zum Schneiden unterschiedlicher Querschnitte, z.B. Schneiden von Rohren im Paket. Ermöglicht einen höheren Zahnvorschub sowie eine reduzierte Schnittzeit. Ein weiterer Vorzug sind verminderte Vibrationen, Geräusche und Temperaturen während des Schneidprozesses.



**Zahnform B
mit Vario -
Verzahnung**



**Zahnform BV
mit Vario -
Verzahnung**



**Zahnform B mit
Spanteiler-Rillen u.
Vario-Verzahnung**

Abmessung	Nebenlöcher	Zahnteilung - Zähnezahl							HSS/ DMo5	HSS-E Kobalt
		3-5	4-6	5-7	6-8	7-9	8-10	9-11	Preis €/Stk	Preis €/Stk
200x1,8x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	156	126	102	90	78	72	60	61,37	
210x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	162	132	108	96	84	72	66	65,84	
225x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	174	144	120	102	90	78	72	65,84	76,67
225x2,0x40	2/8/55+4/12/64	174	144	120	102	90	78	72	65,84	76,67
250x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	198	156	132	114	96	90	78	69,23	81,92
250x2,0x40	2/8/55+4/12/64	198	156	132	114	96	90	78	69,23	81,92
250x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	198	156	132	114	96	90	78	69,23	81,92
250x2,5x40	2/8/55+4/12/64	198	156	132	114	96	90	78	75,54	92,51
275x2,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	216	174	144	126	108	96	84	79,34	96,30
275x2,0x40	2/8/55+4/12/64	216	174	144	126	108	96	84	79,34	96,30
275x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	216	174	144	126	108	96	84	79,34	96,30
275x2,5x40	2/8/55+4/12/64	216	174	144	126	108	96	84	79,34	96,30
275x3,0x40	2/8/55+4/12/64	216	174	144	126	108	96	84	103,22	
300x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	234	186	156	132	120	102	96	100,26	114,08
300x2,5x40	2/8/55+4/12/64	234	186	156	132	120	102	96	100,26	114,08
300x3,0x40	2/8/55+4/12/64	234	186	156	132	120	102	96	121,46	
315x2,5x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	246	198	162	144	126	108	96	109,43	125,57
315x2,5x40	2/8/55+4/12/64	246	198	162	144	126	108	96	109,43	125,57
315x3,0x32	2/8/45+2/12/64+4/9/50	246	198	162	144	126	108	96	120,00	141,45
315x3,0x40	2/8/55+4/12/64	246	198	162	144	126	108	96	120,00	141,45
315x3,0x50	4/15/80+4/14/85	246	198	162	144	126	108	96	120,00	141,45
325x3,0x40	2/8/55+4/12/64	258	204	168	144	126	114	102	156,09	
350x2,5x32	2/8/45+4/12/64+2/12/75	276	222	186	156	138	120	108	143,79	
350x2,5x40	2/8/55+4/12/64	276	222	186	156	138	120	108	143,79	
350x2,5x50	4/15/80+4/14/85	276	222	186	156	138	120	108	143,79	
350x3,0x32	2/8/45+4/12/64+2/12/75	276	222	186	156	138	120	108	146,19	177,35
350x3,0x40	2/8/55+4/12/64	276	222	186	156	138	120	108	146,19	177,35
350x3,0x50	4/15/80+4/14/85	276	222	186	156	138	120	108	146,19	177,35
360x3,5x50	4/15/80+4/14/85	282	228	186	162	144	126	114	212,75	
370x3,0x40	2/15/80+4/12/64+2/9/55	288	234	192	168	144	132	114	178,04	213,75
370x3,0x50	4/15/80+4/14/85	288	234	192	168	144	132	114	178,04	213,75
400x3,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	312	252	210	180	156	138	126	201,59	253,11
400x3,0x50	4/15/80+4/14/85	312	252	210	180	156	138	126	201,59	253,11
400x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	312	252	210	180	156	138	126	212,75	263,16
400x3,5x50	4/15/80+4/14/85	312	252	210	180	156	138	126	212,75	263,16
400x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	312	252	210	180	156	138	126	235,35	
400x4,0x50	4/15/80+4/14/85	312	252	210	180	156	138	126	235,35	
425x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	336	264	222	192	168	150	132	236,61	317,91
425x3,5x50	4/15/80+4/14/85	336	264	222	192	168	150	132	236,61	317,91
425x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	336	264	222	192	168	150	132	248,70	
425x4,0x50	4/15/80+4/14/85	336	264	222	192	168	150	132	248,70	
450x3,5x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	354	282	234	204	174	156	144	273,92	
450x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	354	282	234	204	174	156	144	280,10	372,08
450x4,0x50	4/15/80+4/18/100	354	282	234	204	174	156	144	280,10	372,08
470x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	366	294	246	210	186	162	150	321,87	
500x4,0x40	2/15/80+4/12/64+2/15/100	390	312	264	222	198	174	156	358,61	

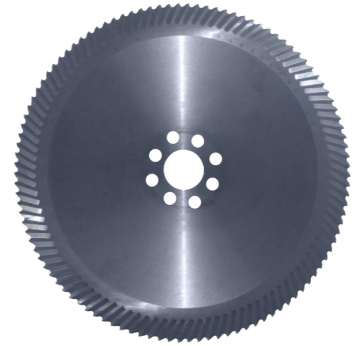
Segmentkreissägeblätter

HSS dmo5

Bei großen Werkstücken, die von HSS-Metallkreissägeblättern aufgrund der Abmessung nicht mehr geschnitten werden können, setzen Sie für gratarmes Schneiden das Segmentkreissägeblatt von ein.

Das Stammblatt des Segmentkreissägeblattes besteht aus legiertem Werkzeugstahl und ist am Umfang mit verzahnten Segmenten aus HSS/HSS-E lösbar verbunden, so dass später einzelne Segmente oder der gesamte Zahnkranz erneuert werden können.


Zahnform HZ

Kühlritzen


Abmessung	Nebenlöcher	Zähne pro Segment						HSS/ DMo5
		4	5	6	8	10	12	Preis €/Stk
275x3,0x40	2/8/55+4/12/64		60	72	96	120	144	131,49
300x3,6x40	2/8/55+4/12/64				112	140	168	165,54
315x3,6x40	2/11/55+4/12/64	56	70	84	112	140	168	168,45
340x3,6x40	2/11/55+4/12/64			96	128	160		178,53
360x3,6x40	2/11/55+4/12/64	64	80	96	128	160	192	178,53
360x3,6x50	4/14/85+4/15/80	64	80	96	128	160	192	178,53
370x3,6x50	4/14/85+4/15/80	64	80	96	128	160	192	187,64
400x4,0x40	2/15/80+4/12/64		80	96	128	160	192	192,99
400x4,0x50	4/14/85+4/15/80	64	80	96	128	160	192	192,99
400x4,0x60	4/16/90+4/23/96			96	128			192,99
425x4,0x40	2/15/80+4/12/64		90	108	144	180		258,35
425x4,0x50	4/14/85+4/15/80	72	90	108	144			258,35
450x4,0x50	4/15/80+4/18/100		90	108	144	180		295,20
460x5,0x60	4/16/90+4/23/96	72	90	108	144			308,73
500x5,0x50	4/15/80+4/18/100	72	90	108	144			363,96
560x5,0x80	4/23/120+8/22/142	72	90	108	144			393,23
630x5,0x80	4/22/120+4/27/160		100	120	160	200		437,63
630x6,0x80	4/22/120+4/27/160	80	100	120	160			458,24
660x5,0x80	8/22/142	80	100	120	160	200		485,31
660x6,0x80	8/22/142	80	100	120	160			532,98
710x6,0x80	4/22/120+4/27/160	96	120	144	192			556,79
810x6,8x80	4/22/120+4/27/160	96	120	144	192			715,71
910x7,0x80	4/22/120+4/27/160	120	150	180	240			807,59

VHM-Kreissägeblätter

aus Vollhartmetall

nach DIN 1837 und DIN 1838 oder speziell nach Ihren Wünschen.

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

PVD-Beschichtungen

TiN, TiAlN

Durch die PVD-Beschichtung von Präzisionswerkzeugen werden Eigenschaften wie Härte, thermische Stabilität, chemische Stabilität usw. deutlich erhöht. Gleichzeitig werden Eigenschaften wie Reibwert, Verschleißneigung, Klebeneigung, Adhäsionsneigung, Korrosionsneigung, Oxidationsneigung usw. deutlich verringert.

Höhere Schnittdaten und längere Standzeiten ergeben wesentlich kürzere Hauptzeiten und damit deutlich größere Zeitspannvolumina.

Seltenerer Werkzeugwechsel reduzieren Ausfallzeiten, die Produktionsdauer von Bauteilen kann verkürzt und die Vorteile des Hochgeschwindigkeitszerspanens voll ausgeschöpft werden.