

HSS-DMo5
High Speed Steel Molybdenum
Werkstoff Nr. 1.3343
M 2



HSS-Co 5%
High Speed Steel Cobalt
Werkstoff Nr. 1.3243
M 35



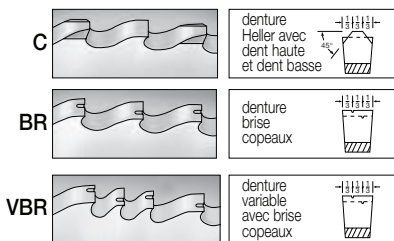
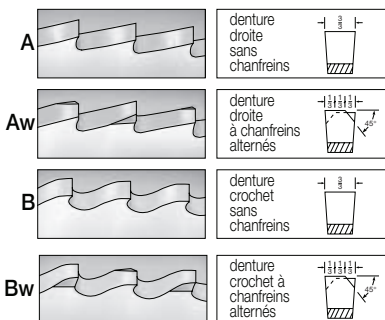
FRAISES-SCIES POUR LE TRONÇONNAGE EN HSS-DMo5

Fraises-scies en acier rapide à haute résistance (5% de molybdène) convenant pour la coupe des métaux et alliages d'une dureté comprise entre 500 N/mm² et 800 N/mm². Ces lames s'utilisent aussi bien sur les tronçonneuses manuelles que sur les machines semi-automatiques ou totalement automatiques pour la coupe des profilés creux ou pleins jusqu'à une section de 200 mm maximum.

FRAISES-SCIES DE TRONÇONNAGE EN HSS-Co 5%

Fraises-scies en acier super rapide à très haute résistance (5% de cobalt) prévue pour la coupe d'acier et d'alliages d'une dureté supérieure à 800 N/mm². Ces lames s'utilisent sur les tronçonneuses semi-automatiques ou entièrement automatiques pour la coupe des profilés creux ou de pleins jusqu'à une section maximale de 200 mm.

FORMES DES DENTS



Pour commander la denture **VBR** en demandant un devis indiquant:

- la section à couper
- le type d'acier à couper
- la quantité

FINITION DE SURFACE ET REVETEMENTS P.V.D.

NON TRAITE

Outils sortant de rectification, sans aucune oxydation superficielle ni revêtement, prévus pour le travail des aciers en général, en plein ou en profilé. (HV 800)

VAPO

Traitement de surface par oxydation CO² avec pénétration de 3 µm, convient à la coupe des aciers en général, en plein ou en profilés. Le traitement superficiel par oxydation élimine les tensions générées lors de la réalisation de l'outil; il garantit un meilleur acheminement du liquide réfrigérant et une meilleure résistance au collage. (HV 800)

GOLD-CUT

Revêtement de Nitrure de Titane - TiN (vr. p. 21)

HARD-CUT

Revêtement de Carbonitrure de Titane - TiCN (vr. p. 21)

EVOLUTION

Revêtement de Nitrure d'Aluminium et Titane - TiAlN (vr. p. 21)

SOFT-CUT

Revêtement de Nitrure de Chrome - CrN (vr. p. 21)

FRAISES-SCIES EN HSS-DMo5 ET HSS-Co 5%

dimensions mm	pas de denture (T) et forme de dent correspondante																	
	alésage ø mm	moyeu ø mm	T 1,5 Aw	T 2,5 Aw-Bw	T 3 Bw	T 4 Bw	T 4,5 Bw	T 5 Bw	T 5,5 Bw	T 6 C	T 7 C	T 8 C	T 9 C	T 10 C	T 12 C	T 14 C	T 16 C	T 18 C
175 x 1.2	32	75			180	140		110		90		70						
175 x 1.5	32	75			180	140		110		90		70						
175 x 2.0	32	75	360	220	180	140		110		90		70						
200 x 1.0	32	100			200	160		130		100		80		64				
200 x 1.2	32	100			200	160		130		100		80		64				
200 x 1.5/1.6	32	90			200	160		130		100		80		64				
200 x 1.8	32	90			200	160		130		100		80		64				
200 x 2.0	25.4/32	90			200	160		130		100		80		64				
200 x 2.5	32	90			200	160		130		100		80		64				
210 x 2.0	32	90			210	160		130		110		80						
225 x 1.2	32	100			220	180		140		120		90	80					
225 x 1.5/1.6	32	90			220	180		140		120		90	80					
225 x 1.8	32/40	90			220	180		140		120		90	80					
225 x 1.9/2.0	32/40	90			220	180		140		120		90	80					
225 x 2.5	32	90			220	180		140		120		90	80					
250 x 1.0	32	100			250	200		160		128	110	100		80	64			
250 x 1.2	32	100			250	200		160		128	110	100		80	64			
250 x 1.5/1.6	32	100			250	200		160		128	110	100		80	64			
250 x 2.0	25.4/32/40	100	500	320	250	200	180	160	140	128	110	100		80	64			
250 x 2.5	25.4/32/40	100			250	200		160		128	110	100		80	64			
250 x 3.0	32	100			250	200		160		128	110	100		80	64			
275 x 1.6	32	100			280	220		180		140	120	110		90				
275 x 2.0	32/40	100			280	220	200	180	160	140	120	110		90				
275 x 2.5	24.5/32/40	100			280	220	200	180	160	140	120	110		90				
275 x 3.0	32/40	100			280	220		180		140	120	110		90				
300 x 1.6	32/40	100			300	220		180		160	140	120		94	80			
300 x 2.0	32/40	100			300	220		180		160	140	120		94	80			
300 x 2.5	32/38/40	100			300	220		180		160	140	120		94	80			
300 x 3.0	32/40	100			300	220		180		160	140	120		94	80			
315 x 1.6	32/40	100			300	240		200		160	140	120		100	80	70		
315 x 2.0	32/40	100			300	240		200		160	140	120		100	80	70		
315 x 2.5	32/40	100			300	240		200		160	140	120		100	80	70		
315 x 3.0	32/40	100			300	240		200		160	140	120		100	80	70		
315 x 3.5	32/40	100			300	240		200		160	140	120		100	80	70		
325 x 2.0	32/40	120			320	250		200		170		128		100	80			
325 x 2.5	32/40	120			320	250		200		170		128		100	80			
325 x 3.0	40	120			320	250		200		170		128		100	80			
350 x 1.8	32/40/50	120			350	280		220		180	160	140	120	110	90	80		
350 x 2.0	32/40/50	120			350	280		220		180	160	140	120	110	90	80		
350 x 2.5	32/40/50	120			350	280		220		180	160	140	120	110	90	80		
350 x 3.0	32/40/50	120			350	280		220		180	160	140	120	110	90	80		
350 x 3.5	32/40/50	120			350	280		220		180	160	140	120	110	90	80		
370 x 2.5	40/50	120				280		220		190	160	140	120	110	90	80	70	
370 x 3.0	32/40/50	120				280		220		190	160	140	120	110	90	80	70	
370 x 3.5	40	120				280		220		190	160	140	120	110	90	80	70	
400 x 2.5	40/50	120				310		250		200		160		120	110	90		70
400 x 3.0	40/50	120				310		250		200		160		120	110	90		70
400 x 3.5	40/50	120				310		250		200		160		120	110	90		70
400 x 4.0	50	120				310		250		200		160		120	110	90		70
425 x 2.5	40/50	120				320		260		220		160		130	110		80	70
425 x 3.0	40/50	120				320		260		220		160		130	110		80	70
425 x 3.5	50	120				320		260		220		160		130	110		80	70
425 x 4.0	50	120				320		260		220		160		130	110		80	70
450 x 2.5	40/50	140				350		280		230		180		140	120		90	80
450 x 3.0	40/50	130				350		280		230		180		140	120		90	80
450 x 3.5	40/50	130				350		280		230		180		140	120		90	80
450 x 4.0	40/50	130				350		280		230		180		140	120		90	80
500 x 3.0	40/50	130						310		260		200		160	130	110	100	90
500 x 3.5	40/50	130						310		260		200		160	130	110	100	90
500 x 4.0	40/50	130						310		260		200		160	130	110	100	90
500 x 5.0	40/50	130						310		260		200		160	130	110	100	90
525 x 3.5	50	140				410		330		270		210		164	140	110	104	90
525 x 4.0	50	140				410		330		270		210		164	140	110	104	90
550 x 4.0	90	140				440		340		280		220		170	140	120	110	90
550 x 5.0	50	140				440		340		280		220		170	140	120	110	90
570 x 4.0	50	150				450		360		300		220		180	150	120	110	100
570 x 5.0	50	150				450		360		300		220		180	150	120	110	100
600 x 4.0	50	150				460		380		320		240		190	160	130	120	100
600 x 5.0	50	150				460		380		320		240		190	160	130	120	100

DIN 1837 A - 1838 B - C

HSS-DMo5
Werkstoff Nr. 1.3343
M 2

HSS-Co 5%
Werkstoff Nr. 1.3243
M 35

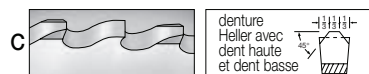
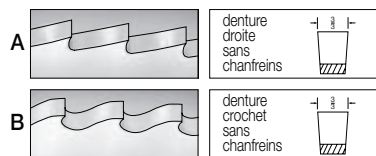
SCIES ET FRAISES CIRCULAIRES AUX NORMES DIN

Scies et fraises circulaires en acier rapide et super rapide prévues pour la coupe ou le fraisage des métaux et alliages sur des machines manuelles, semi-automatiques et automatiques. La gamme comprend les diamètres allant de 20 mm à 315 mm, les épaisseurs varient de 0,2 mm à 6 mm. Les formes de denture réalisées sur ces outils sont les formes A - B - C. En exécution standard, toute la gamme est réalisée en NON TRAITE, mais elle est aussi disponible en VAPO ou avec revêtement P.V.D. (Physical Vapour Deposition).

IMPORTANT - Les scies et fraises produites selon les normes industrielles des pays suivants sont aussi disponibles:
UNI (Italie) BSI (Gde Bretagne)
NFE (France) ANSI (U.S.A.)
JIS (Japan)



LES FORMES DE DENTS



LES DIFFERENTES FINITIONS DE SURFACE ET LES REVETEMENTS P.V.D.

NON TRAITE

Outils sortant de rectification, sans aucune oxydation superficielle ni revêtement, prévus pour le travail des aciers en général, en plein ou en profilé. (HV 800)

GOLD-CUT

Revêtement de Nitrure de Titane - TiN (vr. p. 21)

HARD-CUT

Revêtement de Carbonitrure de Titane - TiCN (vr. p. 21)

EVOLUTION

Revêtement de Nitrure d'Aluminium et Titane - TiAlN (vr. p. 21)

SOFT-CUT

Revêtement de Nitrure de Chrome - CrN (vr. p. 21)

VAPO

Traitement de surface par oxydation CO² avec pénétration de 3 µm, convient à la coupe des aciers en général, en plein ou en profilés. Le traitement superficiel par oxydation élimine les tensions générées lors de la réalisation de l'outil; il garantit un meilleur acheminement du liquide réfrigérant et une meilleure résistance au collage. (HV 800)

FRAISES-SCIES DIN 1837 "A"

diam. ø mm	alésage ø mm	moyeu ø mm	épaisseur / nombre de dents															
			0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6
20	5	10	80	64	64	64	48	48	48	40	40	40	32	32	32	24	24	24
25	8	12	80	80	80	64	64	64	48	48	40	40	40	40	32	32	32	24
32	8	14	100	100	80	80	80	64	64	64	48	48	48	40	40	40	32	32
40	10	18	128	100	100	100	80	80	80	64	64	64	48	48	48	40	40	40
50	13	25	128	128	128	100	100	100	80	80	80	64	64	64	48	48	48	40
63	16	32		160	128	128	128	100	100	100	80	80	80	64	64	64	48	48
80	22	36			160	160	128	128	128	100	100	100	80	80	80	64	64	64
100	22	40					160	160	128	128	128	100	100	100	80	80	80	64
125	22	40						160	160	128	128	128	100	100	100	80	80	80
160	32	63								160	160	160	128	128	128	100	100	100
200	32	63									200	200	160	160	160	128	128	128
250	32	63											200	200	160	160	128	128
315	40	80													200	200	160	160

FRAISES-SCIES DIN 1838 "B"

diam. ø mm	alésage ø mm	moyeu ø mm	épaisseur / nombre de dents											
			0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6
50	13	25	48	48	40	40	40	32	32	32	24	24	24	20
63	16	32	64	48	48	48	40	40	40	32	32	24	24	24
80	22	36	64	64	64	48	48	48	40	40	40	32	32	32
100	22	40	80	80	64	64	64	48	48	48	40	40	40	32
125	22	40		80	80	80	64	64	64	48	48	48	40	40
160	32	63				80	80	80	64	64	64	48	48	48
200	32	63				100	100	80	80	80	64	64	64	48
250	32	63						100	100	80	80	80	64	64
315	40	80								100	100	80	80	80

FRAISES-SCIES DIN 1838 "C"

diam. ø mm	alésage ø mm	moyeu ø mm	épaisseur / nombre de dents								
			1	1,2	1,6	2	2,5	3	4	5	6
50	13	/	40	40	32	32	32	24	24	24	20
63	16	/	48	40	40	40	32	32	32	24	24
80	22	/	48	48	48	40	40	40	32	32	32
100	22	/	64	64	48	48	48	40	40	40	32
125	22	/	80	64	64	64	48	48	48	40	40
160	32	63	80	80	80	64	64	64	48	48	48
200	32	63	100	100	80	80	80	64	64	64	48
250	32	63			100	100	80	80	80	64	64
315	40	80					100	100	80	80	80