

FORETS À PLAQUETTES

MULTI-MAT™



LAMINA
TECHNOLOGIES

INDEXABLE DRILLING

Forets à plaquettes
MultiMat™ pour une
utilisation dans une grande
variété de matériaux.

Lamina Technologies vous offre une gamme de forets
haute qualité. Associés avec nos plaquettes MultiMat, vous pourrez
augmenter votre productivité tout en réduisant votre stock et vos temps
d'arrêt machine.

Plage de diamètres:
Ø12.5 - Ø41

Disponible en
profondeurs 2xD,
3xD et 4xD

Protection élevée
contre l'abrasion due au
frottement des copeaux
pour une meilleure
durée de vie

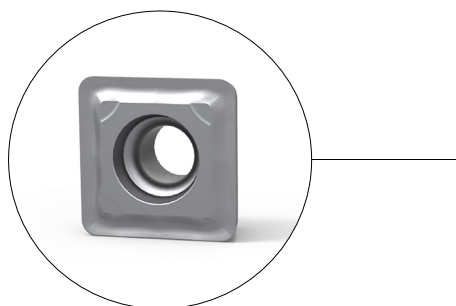
Large goujure
hélicoïdale pour une
bonne évacuation des
copeaux

Canaux de lubrification
pour l'évacuation
des copeaux et une
augmentation de la
durée de vie.



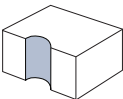
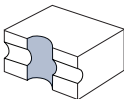
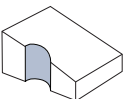
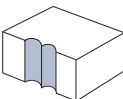
PLAQUETTES DE PERÇAGE

Nos plaquettes SPMG MultiMat™ pour forets à plaquettes ont été créées avec une géométrie et une nuance optimisées pour obtenir de hautes performances dans les aciers, les inox, les fontes et les matériaux traités. Elles sont également adaptées pour les super alliages et l'aluminium.

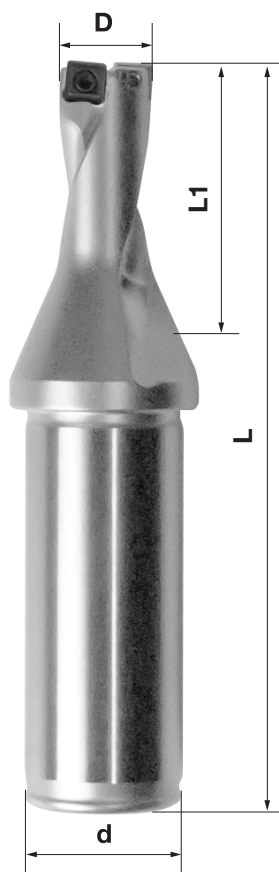


- Même plaquette au centre et à la périphérie du foret.
- Notre nuance MultiMat™ et notre géométrie apportent une très grande polyvalence et une réduction de votre stock de plaquettes non utilisées.
- 4 arêtes de coupes.

DÉSIGNATION	L	S	R	DIRECTION	NUMÉRO DE CATALOGUE
SPMG 050204 NN LT 30	5.0	2.38	0.40	Neutral	M3003882
SPMG 060204 NN LT 30	6.0	2.38	0.40	Neutral	M3002913
SPMG 07T308 NN LT 30	7.94	3.97	0.80	Neutral	M3002914
SPMG 090408 NN LT 30	9.80	4.30	0.80	Neutral	M3002915
SPMG 110408 NN LT 30	11.50	4.80	0.80	Neutral	M3003883

	RECOMMANDÉ	UTILISABLE
GUIDE D'APPLICATION	 Perçage standard  Trous sequents	 Surface irrégulière  Interrupted Drilling
MATÉRIAUX	P M K H	S A

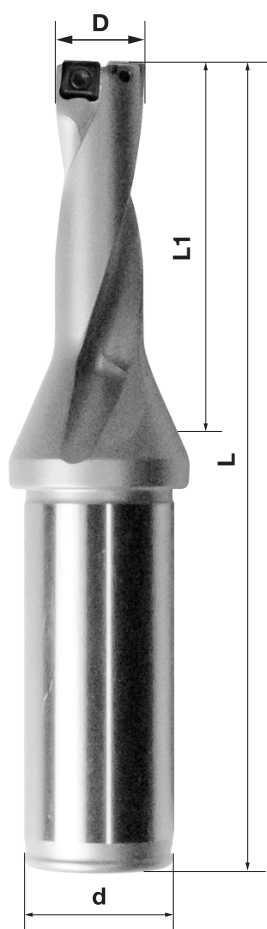
CORPS DE PERÇAGE 2 X D



PLAQUETTES DE PERÇAGE	CORPS DE PERÇAGE	D	d	L	L1	NUMÉRO DE CATALOGUE
SPMG 050204	LT DR125 S05-2D	12.5	20	94	26	M2003704
	LT DR130 S05-2D	13.0	20	94	26	M2003705
	LT DR135 S05-2D	13.5	20	96	28	M2003706
	LT DR140 S05-2D	14.0	20	96	28	M2003707
	LT DR145 S05-2D	14.5	20	99	30	M2003708
SPMG 060204	LT DR150 S05-2D	15.0	20	99	30	M2003709
	LT DR160 S06-2D	16.0	25	108	32	M2003247
	LT DR170 S06-2D	17.0	25	110	34	M2003248
	LT DR175 S06-2D	17.5	25	113	36	M2003695
	LT DR180 S06-2D	18.0	25	113	36	M2003249
	LT DR185 S06-2D	18.5	25	115	38	M2003696
	LT DR190 S06-2D	19.0	25	115	38	M2003250
	LT DR200 S06-2D	20.0	25	119	40	M2003251
SPMG 07T308	LT DR210 S06-2D	21.0	25	121	42	M2003252
	LT DR220 S07-2D	22.0	25	123	44	M2003253
	LT DR230 S07-2D	23.0	32	131	46	M2003255
	LT DR240 S07-2D	24.0	32	134	48	M2003256
	LT DR250 S07-2D	25.0	32	137	50	M2003257
	LT DR260 S07-2D	26.0	32	139	52	M2003258
	LT DR265 S07-2D	26.5	32	141	54	M2003698
SPMG 090408	LT DR270 S07-2D	27.0	32	141	54	M2003259
	LT DR280 S09-2D	28.0	32	144	56	M2003260
	LT DR290 S09-2D	29.0	32	146	58	M2003261
	LT DR295 S09-2D	29.5	32	151	60	M2003699
	LT DR300 S09-2D	30.0	32	151	60	M2003262
	LT DR310 S09-2D	31.0	32	154	60	M2003263
	LT DR320 S09-2D	32.0	32	156	64	M2003264
SPMG 110408	LT DR330 S09-2D	33.0	32	159	66	M2003265
	LT DR340 S11-2D	34.0	40	171	68	M2003710
	LT DR350 S11-2D	35.0	40	174	70	M2003711
	LT DR360 S11-2D	36.0	40	177	72	M2003712
	LT DR370 S11-2D	37.0	40	180	74	M2003713
	LT DR380 S11-2D	38.0	40	183	76	M2003714
	LT DR390 S11-2D	39.0	40	185	78	M2003715
	LT DR400 S11-2D	40.0	40	188	80	M2003716
	LT DR410 S11-2D	41.0	40	191	82	M2003717

CORPS DE PERÇAGE

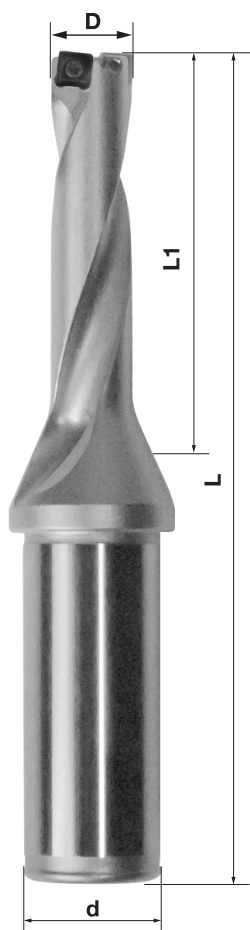
3 X D



PLAQUETTES DE PERÇAGE	CORPS DE PERÇAGE	D	d	L	L1	NUMÉRO DE CATALOGUE
SPMG 050204	LT DR125 S05-3D	12.5	20	107	39	M2003718
	LT DR130 S05-3D	13.0	20	107	39	M2003719
	LT DR135 S05-3D	13.5	20	110	42	M2003720
	LT DR140 S05-3D	14.0	20	110	42	M2003721
	LT DR145 S05-3D	14.5	20	114	45	M2003722
	LT DR150 S05-3D	15.0	20	114	45	M2003723
SPMG 060204	LT DR160 S06-3D	16.0	25	124	48	M2003266
	LT DR170 S06-3D	17.0	25	127	51	M2003267
	LT DR175 S06-3D	17.5	25	131	54	M2003700
	LT DR180 S06-3D	18.0	25	131	54	M2003268
	LT DR185 S06-3D	18.5	25	134	57	M2003701
	LT DR190 S06-3D	19.0	25	134	57	M2003269
SPMG 07T308	LT DR200 S06-3D	20.0	25	139	60	M2003270
	LT DR210 S06-3D	21.0	25	142	63	M2003271
	LT DR220 S07-3D	22.0	25	145	66	M2003272
	LT DR230 S07-3D	23.0	32	154	69	M2003273
	LT DR240 S07-3D	24.0	32	158	72	M2003274
	LT DR250 S07-3D	25.0	32	162	75	M2003275
SPMG 090408	LT DR260 S07-3D	26.0	32	165	78	M2003276
	LT DR265 S07-3D	26.5	32	168	81	M2003702
	LT DR270 S07-3D	27.0	32	168	81	M2003277
	LT DR280 S09-3D	28.0	32	172	84	M2003278
	LT DR290 S09-3D	29.0	32	175	87	M2003280
	LT DR295 S09-3D	29.5	32	181	90	M2003703
SPMG 110408	LT DR300 S09-3D	30.0	32	181	90	M2003281
	LT DR310 S09-3D	31.0	32	185	93	M2003282
	LT DR320 S09-3D	32.0	32	188	96	M2003283
	LT DR330 S09-3D	33.0	32	192	99	M2003284
	LT DR340 S11-3D	34.0	40	205	102	M2003724
	LT DR350 S11-3D	35.0	40	209	105	M2003725
SPMG 110408	LT DR360 S11-3D	36.0	40	213	108	M2003726
	LT DR370 S11-3D	37.0	40	217	111	M2003727
	LT DR380 S11-3D	38.0	40	221	114	M2003728
	LT DR390 S11-3D	39.0	40	224	117	M2003729
	LT DR400 S11-3D	40.0	40	228	120	M2003730
	LT DR410 S11-3D	41.0	40	232	123	M2003731

CORPS DE PERÇAGE

4 X D*



PLAQUETTES DE PERÇAGE	CORPS DE PERÇAGE	D	d	L	L1	NUMÉRO DE CATALOGUE
SPMG 050204	LT DR125 S05-4D	12.5	20	120	52	M2003732
	LT DR130 S05-4D	13.0	20	120	52	M2003733
	LT DR135 S05-4D	13.5	20	124	56	M2003434
	LT DR140 S05-4D	14.0	20	124	56	M2003735
	LT DR145 S05-4D	14.5	20	129	60	M2003736
	LT DR150 S05-4D	15.0	20	129	60	M2003737
SPMG 060204	LT DR155 S06-4D	15.5	25	140	64	M2003746
	LT DR160 S06-4D	16.0	25	140	64	M2003747
	LT DR165 S06-4D	16.5	25	144	68	M2003748
	LT DR170 S06-4D	17.0	25	144	68	M2003749
	LT DR175 S06-4D	17.5	25	149	72	M2003750
	LT DR180 S06-4D	18.0	25	149	72	M2003751
	LT DR185 S06-4D	18.5	25	153	76	M2003752
	LT DR190 S06-4D	19.0	25	153	76	M2004380
	LT DR195 S06-4D	19.5	25	159	80	M2003753
	LT DR200 S06-4D	20.0	25	159	80	M2003754
	LT DR205 S06-4D	20.5	25	163	84	M2003755
	LT DR210 S06-4D	21.0	25	163	84	M2003756
SPMG 07T308	LT DR215 S06-4D	21.5	25	167	88	M2003757
	LT DR220 S07-4D	22.0	25	167	88	M2003758
	LT DR225 S07-4D	22.5	32	177	92	M2003759
	LT DR230 S07-4D	23.0	32	177	92	M2003760
	LT DR235 S07-4D	23.5	32	182	96	M2003761
	LT DR240 S07-4D	24.0	32	182	96	M2004381
	LT DR245 S07-4D	24.5	32	187	100	M2003762
	LT DR250 S07-4D	25.0	32	187	100	M2003763
	LT DR255 S07-4D	25.5	32	191	104	M2003764
	LT DR260 S07-4D	26.0	32	191	104	M2003765
	LT DR265 S07-4D	26.5	32	195	108	M2003766
	LT DR270 S07-4D	27.0	32	195	108	M2003767
SPMG 090408	LT DR275 S07-4D	27.5	32	200	112	M2003768
	LT DR280 S09-4D	28.0	32	200	112	M2003769
	LT DR285 S09-4D	28.5	32	204	116	M2003770
	LT DR290 S09-4D	29.0	32	204	116	M2003771
	LT DR295 S09-4D	29.5	32	211	120	M2003772
	LT DR300 S09-4D	30.0	32	211	120	M2003773
	LT DR310 S09-4D	31.0	32	216	124	M2003774
	LT DR320 S09-4D	32.0	32	220	128	M2003775
	LT DR330 S09-4D	33.0	32	225	132	M2003776
SPMG 110408	LT DR340 S11-4D	34.0	40	239	136	M2003738
	LT DR350 S11-4D	35.0	40	244	140	M2003739
	LT DR360 S11-4D	36.0	40	249	144	M2003740
	LT DR370 S11-4D	37.0	40	254	148	M2003741
	LT DR380 S11-4D	38.0	40	259	152	M2003742
	LT DR390 S11-4D	39.0	40	263	156	M2003743
	LT DR400 S11-4D	40.0	40	268	160	M2003744
	LT DR410 S11-4D	41.0	40	273	164	M2003745

PIÈCES DÉTACHÉES

PIÈCES DÉTACHÉES PAR TAILLE DE PLAQUETTES	CLÉ	VIS
SPMG 050204 NN LT 30	M2004169	M2003820
SPMG 060204 NN LT 30	M2004169	M2003823
SPMG 07T308 NN LT 30	M2002912	M2003824
SPMG 090408 NN LT 30	M2000602	M2003821
SPMG 110408 NN LT 30	M2000602	M2003822

CONDITIONS D'USINAGE

					SPMG 050204 NN		SPMG 060204 NN		SPMG 07T308 NN		SPMG 090408 NN		SPMG 110408 NN		Vitesse de coupe - LT 30		
Groupe Matière	Gr. N°	VDI Groupe	Exemple de Matières	Dureté	Feed [mm/z]		Feed [mm/z]		Feed [mm/z]		Feed [mm/z]		Feed [mm/z]		V _c [m/min]		
					min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	
Non Alliés P Faiblement Alliés Fortement Alliés	1	1	C35, Ck45, 1020, 1045, 1060, 28Mn6	125 HB	0.04	0.09	0.04	0.09	0.06	0.11	0.06	0.11	0.08	0.14	180	270	
		2		190 HB												230	
		3		250 HB												200	
	2	4, 6	42CrMo4, St50, Ck60, 4140, 4340, 100Cr06	180 HB	0.04	0.09	0.04	0.09	0.06	0.11	0.06	0.11	0.07	0.14	120	230	
		5, 7		230 HB												190	
		6		280 HB											100	170	
		8		350 HB												150	
	3	10	X40CrMoV5, H13, M42, D3, S6-5-2, 12Ni19	220 HB	0.05	0.09	0.05	0.09	0.09	0.11	0.09	0.11	0.07	0.12	70	170	
		10		280 HB												150	
		11		320 HB											60	130	
		11		350 HB												100	
	M Austénitique Duplex Ferreux & Martensitique	4	14	304, 316, X5CrNi18-9	180 HB	0.04	0.09	0.04	0.09	0.06	0.11	0.06	0.11	0.06	0.11	170	230
14			240 HB	120	210												
5		14	X2CrNiN23-4, S31500	290 HB	0.05	0.08	0.05	0.08	0.09	0.10	0.09	0.10	0.06	0.10	70	120	
		14	310 HB	120													
6		12	410, X6Cr17, 17-4PH, 430	200 HB	0.05	0.08	0.05	0.08	0.09	0.10	0.09	0.10	0.09	0.10	100	150	
		13	42 HRc	100													
K Fonte Grise Malléable & Sphérolitique		7	15	GG20, GG40, EN-GJL-250, N030B	150 HB	0.07	0.09	0.07	0.10	0.10	0.12	0.10	0.12	0.10	0.15	150	230
			15	200 HB	210												
	16		250 HB	170													
	8	17, 19	GGG40, GGG70, 50005	150 HB	0.07	0.09	0.07	0.10	0.10	0.12	0.10	0.12	0.10	0.14	120	200	
		17, 19		200 HB												170	
		18, 20		250 HB												150	
S Alliages à base de Fe, Ni, Ti & Co	9	31, 32	Incoloy 800	240 HB	0.04	0.07	0.04	0.07	0.06	0.09	0.06	0.09	0.06	0.10	30	40	
		33	Inconel 700	250 HB												20	40
		34	Stellite 21	350 HB												40	
	10	36	TiAl6V4	-	0.04	0.07	0.04	0.07	0.06	0.09	0.06	0.09	0.06	0.09	40	60	
		37	T40	-												30	40
H Acier Fontes	11	38	X100 CrMo13, 440C, G-X260Ni-Cr42	45 HRc	0.04	0.07	0.04	0.07	0.06	0.09	0.06	0.09	0.06	0.09	40	90	
		38	50 HRc	70													
		38	55 HRc	60													
		12	40	Ni-Hard 2												400 HB	0.04
	13	41	G-X300CrMo15	55 HRc	0.04	0.07	0.04	0.07	0.06	0.09	0.06	0.09	0.06	0.09	30	50	
NF	Aluminium	14	25	AlSi12	130 HB	0.04	0.09	0.04	0.09	0.06	0.11	0.06	0.11	0.06	0.11	200	400



LAMINA
TECHNOLOGIES

SIÈGE

Lamina Technologies SA Switzerland

Rue Pythagore, 2
1400 Yverdon-les-Bains
Switzerland
+41 (0)24 423 55 55
info@lamina-tech.ch
www.lamina-tech.ch

SUIVEZ-NOUS



/LaminaTechnologies



/LaminaTechnologiesHQ



/LaminaTech



/LaminaTechnologies

Fier de sponsoriser



FILIALES

Lamina Technologies Deutschland GmbH

Athenslebener Weg 33
39418 Staßfurt
Germany
+49 (3925) 329 277
info@lamina-tech.de
www.lamina-tech.ch

Lamina Technologies SA France

15 Rue Bernard Palissy, Entrepot Jeantet STJ
25300 Granges Narboz
France
+33 (0)6 60 52 98 72
info@lamina-tech.fr
www.lamina-tech.ch

Lamina Technologii LLC Russia

Office 406 - Yuzhnoportovaya str. 5, bld.1
115088, Moscow
Russia
+7 499 653 93 56
info@lamina-russia.ru
www.lamina-tech.ch

Lamina Trade (Shanghai) Co.,Ltd

Room 601B, Building A, Xinyicheng, 1618 Yishan Road
200233 Shanghai
China
+86 21 6479 0515
info@lamina-tech.ch
www.lamina-tech.ch

Lamina Technologies do Brasil Ltda.

Avenida Macuco, 726 - Cj. 1603/1604
04523-001 Moema - São Paulo - SP
Brazil
+55 11 2344 7890
info@lamina-tech.ch
www.lamina-tech.ch

Lamina Teknolojileri Kesici Takımlar Ltd ti

Kuştepe Mahallesi Mesut
Cemil Sokak 22/B - 34381 Şişli, Istanbul
Turkey
+90 212 292 09 21
info@laminateknolojileri.com.tr
www.lamina-tech.ch

Lamina Technologies Indonesia

Ruko The Podium Mataram - A 9 Jl.Mataram
Lippo Cikarang - Bekasi 17550
Indonesia
+62 (21) 2210 4851
info@lamina-tech.ch
www.lamina-tech.ch