

FORETS MS

FORETS POUR TOUT TYPE D'USINAGE



FORETS MS

CARBURE MONOBLOC



Une nouvelle gamme de forets de qualité caractérisée par une relation prix performance supérieure.

Une gamme variée et fiable de forets carbure monobloc et forets HSS revêtus, pour répondre aux besoins modernes de l'usinage métal.

Nos solutions à tout problème de coupe, issues d'une expérience de production décennale, nous permettent d'offrir une gamme de forets complète et compétitive.

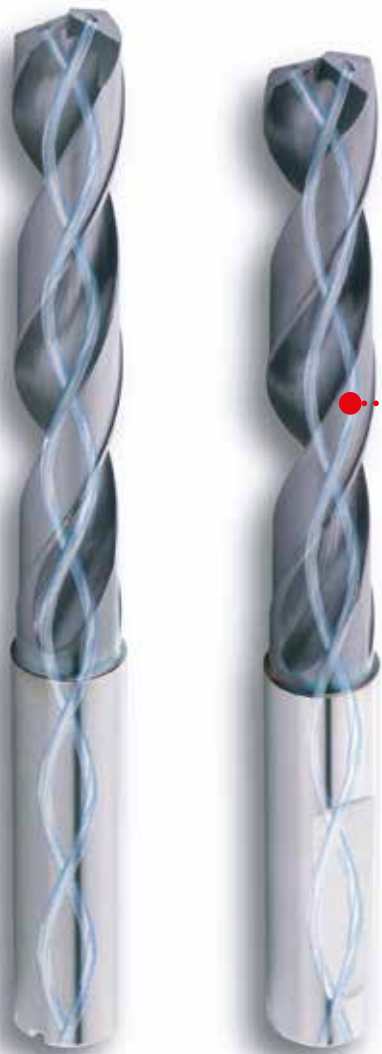


La nouvelle gamme de forets MS, répondant aux plus exigeants standards de la norme DIN 6537, reflète notre engagement pour la qualité et la fiabilité.



CARACTÉRISTIQUES

CARBURE MONOBLOC



- Arrosage
- 3 x D et 5 x D longueur de coupe
- Géométrie d'arête renforcée
- Pour une vaste gamme de matières
- Queue Cylindrique ou avec plat Whistle notch
- Substrat Carbure métallique micro-grain
- Revêtement PVD pour une longue durée de vie de l'outil



IDENTIFICATION DE LA RÉFÉRENCE

MS○○○○○-S○○○ (Arrosage intérieur)

∅ 5.2

MS0520-SLK

S Arrosage

L DIN6537L
~ 5 x D

K Queue
Whistle notch
(DIN6535HEK)

S DIN6537K
~ 3 x D

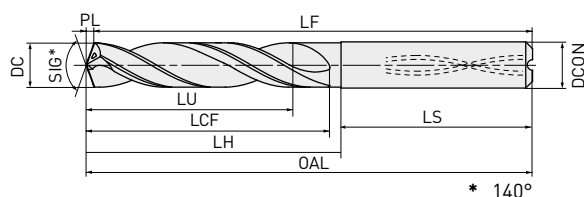
A Queue
cylindrique
(DIN6535HA)

FORETS MS



D Tolerance	D≤3.0	3.0<D≤6.0	6.0<D≤10.0	10.0<D≤14.0
m7	+0.016	+0.016	+0.021	+0.025
	+0.004	+0.004	+0.006	+0.007

MS○○○○○-S○○○ (Arrosage intérieur)



DC	Référence	L x DC	Arrosage (Int./Ext.)	Queue	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
3.0	MS0300-SSA	-3	Int.	Cylindrique	62	15	20	25	61	0.5	36	6
	MS0300-SSK	-3	Int.	Whistle notch	62	15	20	25	61	0.5	36	6
	MS0300-SLA	-5	Int.	Cylindrique	66	23	28	29	65	0.5	36	6
	MS0300-SLK	-5	Int.	Whistle notch	66	23	28	29	65	0.5	36	6
3.1	MS0310-SSA	-3	Int.	Cylindrique	62	14.9	20	25	61	0.6	36	6
	MS0310-SSK	-3	Int.	Whistle notch	62	14.9	20	25	61	0.6	36	6
	MS0310-SLA	-5	Int.	Cylindrique	66	22.9	28	29	65	0.6	36	6
	MS0310-SLK	-5	Int.	Whistle notch	66	22.9	28	29	65	0.6	36	6
3.3	MS0330-SSA	-3	Int.	Cylindrique	62	14.7	20	25	61	0.6	36	6
	MS0330-SSK	-3	Int.	Whistle notch	62	14.7	20	25	61	0.6	36	6
	MS0330-SLA	-5	Int.	Cylindrique	66	22.7	28	29	65	0.6	36	6
	MS0330-SLK	-5	Int.	Whistle notch	66	22.7	28	29	65	0.6	36	6
3.4	MS0340-SSA	-3	Int.	Cylindrique	62	14.5	20	25	61	0.6	36	6
	MS0340-SSK	-3	Int.	Whistle notch	62	14.5	20	25	61	0.6	36	6
	MS0340-SLA	-5	Int.	Cylindrique	66	22.5	28	29	65	0.6	36	6
	MS0340-SLK	-5	Int.	Whistle notch	66	22.5	28	29	65	0.6	36	6
3.5	MS0350-SSA	-3	Int.	Cylindrique	62	14.4	20	25	61	0.6	36	6
	MS0350-SSK	-3	Int.	Whistle notch	62	14.4	20	25	61	0.6	36	6
	MS0350-SLA	-5	Int.	Cylindrique	66	22.4	28	29	65	0.6	36	6
	MS0350-SLK	-5	Int.	Whistle notch	66	22.4	28	29	65	0.6	36	6
3.7	MS0370-SSA	-3	Int.	Cylindrique	62	14.1	20	25	61	0.7	36	6
	MS0370-SSK	-3	Int.	Whistle notch	62	14.1	20	25	61	0.7	36	6
	MS0370-SLA	-5	Int.	Cylindrique	66	22.1	28	29	65	0.7	36	6
	MS0370-SLK	-5	Int.	Whistle notch	66	22.1	28	29	65	0.7	36	6
3.8	MS0380-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	18	24	29	65	0.7	36	6
	MS0380-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	18	24	29	65	0.7	36	6
	MS0380-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	30	36	37	73	0.7	36	6
	MS0380-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	30	36	37	73	0.7	36	6
3.9	MS0390-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	17.9	24	29	65	0.7	36	6
	MS0390-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	17.9	24	29	65	0.7	36	6
	MS0390-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	29.9	36	37	73	0.7	36	6
	MS0390-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	29.9	36	37	73	0.7	36	6
4.0	MS0400-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	17.7	24	29	65	0.7	36	6
	MS0400-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	17.7	24	29	65	0.7	36	6
	MS0400-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	29.7	36	37	73	0.7	36	6
	MS0400-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	29.7	36	37	73	0.7	36	6

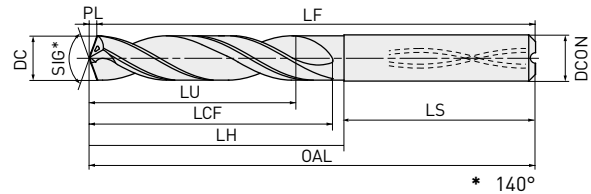
DC	Référence	L x DC	Arrosage (Int./Ext.)	Queue	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
4.1	MS0410-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	17.6	24	29	65	0.7	36	6
	MS0410-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	17.6	24	29	65	0.7	36	6
	MS0410-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	29.6	36	37	73	0.7	36	6
	MS0410-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	29.6	36	37	73	0.7	36	6
4.2	MS0420-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	17.5	24	29	65	0.8	36	6
	MS0420-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	17.5	24	29	65	0.8	36	6
	MS0420-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	29.5	36	37	73	0.8	36	6
	MS0420-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	29.5	36	37	73	0.8	36	6
4.3	MS0430-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	17.3	24	29	65	0.8	36	6
	MS0430-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	17.3	24	29	65	0.8	36	6
	MS0430-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	29.3	36	37	73	0.8	36	6
	MS0430-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	29.3	36	37	73	0.8	36	6
4.5	MS0450-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	17.1	24	29	65	0.8	36	6
	MS0450-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	17.1	24	29	65	0.8	36	6
	MS0450-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	29.1	36	37	73	0.8	36	6
	MS0450-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	29.1	36	37	73	0.8	36	6
4.6	MS0460-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	16.9	24	29	65	0.8	36	6
	MS0460-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	16.9	24	29	65	0.8	36	6
	MS0460-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	28.9	36	37	73	0.8	36	6
	MS0460-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	28.9	36	37	73	0.8	36	6
4.8	MS0480-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	20.7	28	29	65	0.9	36	6
	MS0480-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	20.7	28	29	65	0.9	36	6
	MS0480-SLA	-5	Int.	Cylindrique	74	36.7	44	45	81	0.9	36	6
	MS0480-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	36.7	44	45	81	0.9	36	6
5.0	MS0500-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	20.4	30	29	65	0.9	36	6
	MS0500-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	20.4	30	29	65	0.9	36	6
	MS0500-SLA	-5	Int.	Cylindrique	82	36.4	46	45	81	0.9	36	6
	MS0500-SLK	-5	Int.	Whistle notch	82	36.4	46	45	81	0.9	36	6
5.1	MS0510-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	20.3	30	29	65	0.9	36	6
	MS0510-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	20.3	30	29	65	0.9	36	6
	MS0510-SLA	-5	Int.	Cylindrique	82	36.3	46	45	81	0.9	36	6
	MS0510-SLK	-5	Int.	Whistle notch	82	36.3	46	45	81	0.9	36	6
5.2	MS0520-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	20.1	30	29	65	0.9	36	6
	MS0520-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	20.1	30	29	65	0.9	36	6
	MS0520-SLA	-5	Int.	Cylindrique	82	36.1	46	45	81	0.9	36	6
	MS0520-SLK	-5	Int.	Whistle notch	82	36.1	46	45	81	0.9	36	6
5.5	MS0550-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	19.8	30	29	65	1	36	6
	MS0550-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	19.8	30	29	65	1	36	6
	MS0550-SLA	-5	Int.	Cylindrique	82	35.8	46	45	81	1	36	6
	MS0550-SLK	-5	Int.	Whistle notch	82	35.8	46	45	81	1	36	6
5.6	MS0560-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	19.6	30	29	65	1	36	6
	MS0560-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	19.6	30	29	65	1	36	6
	MS0560-SLA	-5	Int.	Cylindrique	82	35.6	46	45	81	1	36	6
	MS0560-SLK	-5	Int.	Whistle notch	82	35.6	46	45	81	1	36	6
5.7	MS0570-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	19.5	30	29	65	1	36	6
	MS0570-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	19.5	30	29	65	1	36	6
	MS0570-SLA	-5	Int.	Cylindrique	82	35.5	46	45	81	1	36	6
	MS0570-SLK	-5	Int.	Whistle notch	82	35.5	46	45	81	1	36	6
5.8	MS0580-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	19.4	30	29	65	1.1	36	6
	MS0580-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	19.4	30	29	65	1.1	36	6
	MS0580-SLA	-5	Int.	Cylindrique	82	35.4	46	45	81	1.1	36	6
	MS0580-SLK	-5	Int.	Whistle notch	82	35.4	46	45	81	1.1	36	6

FORETS MS



D Tolerance	D≤3.0	3.0<D≤6.0	6.0<D≤10.0	10.0<D≤14.0
m7	+0.016 +0.004	+0.016 +0.004	+0.021 +0.006	+0.025 +0.007

MS○○○○○-S○○○ (Arrosage intérieur)



DC	Référence	L x DC	Arrosage (Int./Ext.)	Queue	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
6.0	MS0600-SSA	-3	Int.	Cylindrique	66	19.1	30	29	65	1.1	36	6
	MS0600-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	19.1	30	29	65	1.1	36	6
	MS0600-SLA	-5	Int.	Cylindrique	82	35.1	46	45	81	1.1	36	6
	MS0600-SLK	-5	Int.	Whistle notch	82	35.1	46	45	81	1.1	36	6
6.1	MS0610-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	25	34	42	78	1.1	36	8
	MS0610-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	25	34	42	78	1.1	36	8
	MS0610-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	44	53	54	90	1.1	36	8
	MS0610-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	44	53	54	90	1.1	36	8
6.2	MS0620-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	24.8	34	42	78	1.1	36	8
	MS0620-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	24.8	34	42	78	1.1	36	8
	MS0620-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	43.8	53	54	90	1.1	36	8
	MS0620-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	43.8	53	54	90	1.1	36	8
6.5	MS0650-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	24.4	34	42	78	1.2	36	8
	MS0650-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	24.4	34	42	78	1.2	36	8
	MS0650-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	43.4	53	54	90	1.2	36	8
	MS0650-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	43.4	53	54	90	1.2	36	8
6.6	MS0660-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	24.3	34	42	78	1.2	36	8
	MS0660-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	24.3	34	42	78	1.2	36	8
	MS0660-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	43.3	53	54	90	1.2	36	8
	MS0660-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	43.3	53	54	90	1.2	36	8
6.8	MS0680-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	24	34	42	78	1.2	36	8
	MS0680-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	24	34	42	78	1.2	36	8
	MS0680-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	43	53	54	90	1.2	36	8
	MS0680-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	43	53	54	90	1.2	36	8
6.9	MS0690-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	23.9	34	42	78	1.3	36	8
	MS0690-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	23.9	34	42	78	1.3	36	8
	MS0690-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	42.9	53	54	90	1.3	36	8
	MS0690-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	42.9	53	54	90	1.3	36	8
7.0	MS0700-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	23.8	34	42	78	1.3	36	8
	MS0700-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	23.8	34	42	78	1.3	36	8
	MS0700-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	42.8	53	54	90	1.3	36	8
	MS0700-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	42.8	53	54	90	1.3	36	8
7.3	MS0730-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	30.4	34	42	78	1.3	36	8
	MS0730-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	30.4	34	42	78	1.3	36	8
	MS0730-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	42.4	53	54	90	1.3	36	8
	MS0730-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	42.4	53	54	90	1.3	36	8

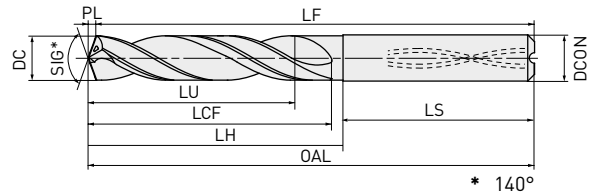
DC	Référence	L x DC	Arrosage (Int./Ext.)	Queue	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
7.4	MS0740-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	30.2	41	42	78	1.3	36	8
	MS0740-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	30.2	41	42	78	1.3	36	8
	MS0740-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	42.2	53	54	90	1.3	36	8
	MS0740-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	42.2	53	54	90	1.3	36	8
7.5	MS0750-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	30.1	41	42	78	1.4	36	8
	MS0750-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	30.1	41	42	78	1.4	36	8
	MS0750-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	42.1	53	54	90	1.4	36	8
	MS0750-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	42.1	53	54	90	1.4	36	8
7.8	MS0780-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	29.7	41	42	78	1.4	36	8
	MS0780-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	29.7	41	42	78	1.4	36	8
	MS0780-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	41.7	53	54	90	1.4	36	8
	MS0780-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	41.7	53	54	90	1.4	36	8
8.0	MS0800-SSA	-3	Int.	Cylindrique	79	29.5	41	42	78	1.5	36	10
	MS0800-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	29.5	41	42	78	1.5	36	10
	MS0800-SLA	-5	Int.	Cylindrique	91	41.5	53	54	90	1.5	36	10
	MS0800-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	41.5	53	54	90	1.5	36	10
8.3	MS0830-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	34.1	47	48	87	1.5	40	10
	MS0830-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	34.1	47	48	87	1.5	40	10
	MS0830-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	48.1	61	62	101	1.5	40	10
	MS0830-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	48.1	61	62	101	1.5	40	10
8.5	MS0850-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	33.8	47	48	87	1.5	40	10
	MS0850-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	33.8	47	48	87	1.5	40	10
	MS0850-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	47.8	61	62	101	1.5	40	10
	MS0850-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	47.8	61	62	101	1.5	40	10
8.6	MS0860-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	33.7	47	48	87	1.6	40	10
	MS0860-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	33.7	47	48	87	1.6	40	10
	MS0860-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	47.7	61	62	101	1.6	40	10
	MS0860-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	47.7	61	62	101	1.6	40	10
8.7	MS0870-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	33.5	47	48	87	1.6	40	10
	MS0870-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	33.5	47	48	87	1.6	40	10
	MS0870-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	47.5	61	62	101	1.6	40	10
	MS0870-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	47.5	61	62	101	1.6	40	10
8.8	MS0880-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	33.4	47	48	87	1.6	40	10
	MS0880-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	33.4	47	48	87	1.6	40	10
	MS0880-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	47.4	61	62	101	1.6	40	10
	MS0880-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	47.4	61	62	101	1.6	40	10
9.0	MS0900-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	33.3	47	48	87	1.6	40	10
	MS0900-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	33.3	47	48	87	1.6	40	10
	MS0900-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	47.3	61	62	101	1.6	40	10
	MS0900-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	47.3	61	62	101	1.6	40	10
9.3	MS0930-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	33.1	47	48	87	1.6	40	10
	MS0930-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	33.1	47	48	87	1.6	40	10
	MS0930-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	47.1	61	62	101	1.6	40	10
	MS0930-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	47.1	61	62	101	1.6	40	10
9.5	MS0950-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	32.5	47	48	87	1.7	40	10
	MS0950-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	32.5	47	48	87	1.7	40	10
	MS0950-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	46.5	61	62	101	1.7	40	10
	MS0950-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	46.5	61	62	101	1.7	40	10
9.8	MS0980-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	32.1	47	48	87	1.8	40	10
	MS0980-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	32.1	47	48	87	1.8	40	10
	MS0980-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	46.1	61	62	101	1.8	40	10
	MS0980-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	46.1	61	62	101	1.8	40	10

FORETS MS



D Tolerance	D≤3.0	3.0<D≤6.0	6.0<D≤10.0	10.0<D≤14.0
m7	+0.016 +0.004	+0.016 +0.004	+0.021 +0.006	+0.025 +0.007

MS○○○○○-S○○○ (Arrosage intérieur)



DC	Référence	L x DC	Arrosage (Int./Ext.)	Queue	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
10.0	MS1000-SSA	-3	Int.	Cylindrique	89	31.8	47	48	87	1.8	40	10
	MS1000-SSK	-3	Int.	Whistle notch	89	31.8	47	48	87	1.8	40	10
	MS1000-SLA	-5	Int.	Cylindrique	103	45.8	61	62	101	1.8	40	10
	MS1000-SLK	-5	Int.	Whistle notch	103	45.8	61	62	101	1.8	40	10
10.2	MS1020-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	39.6	55	56	100	1.9	45	12
	MS1020-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	39.6	55	56	100	1.9	45	12
	MS1020-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	55.6	71	72	116	1.9	45	12
	MS1020-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	55.6	71	72	116	1.9	45	12
10.3	MS1030-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	39.4	55	56	100	1.9	45	12
	MS1030-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	39.4	55	56	100	1.9	45	12
	MS1030-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	55.4	71	72	116	1.9	45	12
	MS1030-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	55.4	71	72	116	1.9	45	12
10.4	MS1040-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	39.3	55	56	100	1.9	45	12
	MS1040-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	39.3	55	56	100	1.9	45	12
	MS1040-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	55.3	71	72	116	1.9	45	12
	MS1040-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	55.3	71	72	116	1.9	45	12
10.5	MS1050-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	39.2	55	56	100	1.9	45	12
	MS1050-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	39.2	55	56	100	1.9	45	12
	MS1050-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	55.2	71	72	116	1.9	45	12
	MS1050-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	55.2	71	72	116	1.9	45	12
10.7	MS1070-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	38.9	55	56	100	1.9	45	12
	MS1070-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	38.9	55	56	100	1.9	45	12
	MS1070-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	54.9	71	72	116	1.9	45	12
	MS1070-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	54.9	71	72	116	1.9	45	12
10.8	MS1080-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	38.8	55	56	100	2	45	12
	MS1080-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	38.8	55	56	100	2	45	12
	MS1080-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	54.8	71	72	116	2	45	12
	MS1080-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	54.8	71	72	116	2	45	12
11.0	MS1100-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	38.5	55	56	100	2	45	12
	MS1100-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	38.5	55	56	100	2	45	12
	MS1100-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	54.5	71	72	116	2	45	12
	MS1100-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	54.5	71	72	116	2	45	12
11.2	MS1120-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	38.2	55	56	100	2	45	12
	MS1120-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	38.2	55	56	100	2	45	12
	MS1120-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	54.2	71	72	116	2	45	12
	MS1120-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	54.2	71	72	116	2	45	12

DC	Référence	L x DC	Arrosage (Int./Ext.)	Queue	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
11.4	MS1140-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	38	55	56	100	2.1	45	12
	MS1140-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	38	55	56	100	2.1	45	12
	MS1140-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	54	71	72	116	2.1	45	12
	MS1140-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	54	71	72	116	2.1	45	12
11.5	MS1150-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	37.8	55	56	100	2.1	45	12
	MS1150-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	37.8	55	56	100	2.1	45	12
	MS1150-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	53.8	71	72	116	2.1	45	12
	MS1150-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	53.8	71	72	116	2.1	45	12
11.7	MS1170-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	37.6	55	56	100	2.1	45	12
	MS1170-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	37.6	55	56	100	2.1	45	12
	MS1170-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	53.6	71	72	116	2.1	45	12
	MS1170-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	53.6	71	72	116	2.1	45	12
11.8	MS1180-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	37.4	55	56	100	2.1	45	12
	MS1180-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	37.4	55	56	100	2.1	45	12
	MS1180-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	53.4	71	72	116	2.1	45	12
	MS1180-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	53.4	71	72	116	2.1	45	12
12.0	MS1200-SSA	-3	Int.	Cylindrique	102	37.2	55	56	100	2.2	45	12
	MS1200-SSK	-3	Int.	Whistle notch	102	37.2	55	56	100	2.2	45	12
	MS1200-SLA	-5	Int.	Cylindrique	118	53.2	71	72	116	2.2	45	12
	MS1200-SLK	-5	Int.	Whistle notch	118	53.2	71	72	116	2.2	45	12
12.5	MS1250-SSA	-3	Int.	Cylindrique	107	41.5	60	61	105	2.3	45	14
	MS1250-SSK	-3	Int.	Whistle notch	107	41.5	60	61	105	2.3	45	14
	MS1250-SLA	-5	Int.	Cylindrique	124	58.5	77	78	122	2.3	45	14
	MS1250-SLK	-5	Int.	Whistle notch	124	58.5	77	78	122	2.3	45	14
12.6	MS1260-SSA	-3	Int.	Cylindrique	107	41.4	60	61	105	2.3	45	14
	MS1260-SSK	-3	Int.	Whistle notch	107	41.4	60	61	105	2.3	45	14
	MS1260-SLA	-5	Int.	Cylindrique	124	58.4	77	78	122	2.3	45	14
	MS1260-SLK	-5	Int.	Whistle notch	124	58.4	77	78	122	2.3	45	14
12.7	MS1270-SSA	-3	Int.	Cylindrique	107	41.3	60	61	105	2.3	45	14
	MS1270-SSK	-3	Int.	Whistle notch	107	41.3	60	61	105	2.3	45	14
	MS1270-SLA	-5	Int.	Cylindrique	124	58.3	77	78	122	2.3	45	14
	MS1270-SLK	-5	Int.	Whistle notch	124	58.3	77	78	122	2.3	45	14
13.0	MS1300-SSA	-3	Int.	Cylindrique	107	40.9	60	61	105	2.4	45	14
	MS1300-SSK	-3	Int.	Whistle notch	107	40.9	60	61	105	2.4	45	14
	MS1300-SLA	-5	Int.	Cylindrique	124	57.9	77	78	122	2.4	45	14
	MS1300-SLK	-5	Int.	Whistle notch	124	57.9	77	78	122	2.4	45	14
13.5	MS1350-SSA	-3	Int.	Cylindrique	107	40.2	60	61	105	2.5	45	14
	MS1350-SSK	-3	Int.	Whistle notch	107	40.2	60	61	105	2.5	45	14
	MS1350-SLA	-5	Int.	Cylindrique	124	57.2	77	78	122	2.5	45	14
	MS1350-SLK	-5	Int.	Whistle notch	124	57.2	77	78	122	2.5	45	14
13.7	MS1370-SSA	-3	Int.	Cylindrique	107	39.9	60	61	105	2.5	45	14
	MS1370-SSK	-3	Int.	Whistle notch	107	39.9	60	61	105	2.5	45	14
	MS1370-SLA	-5	Int.	Cylindrique	124	56.9	77	78	122	2.5	45	14
	MS1370-SLK	-5	Int.	Whistle notch	124	56.9	77	78	122	2.5	45	14
14.0	MS1400-SSA	-3	Int.	Cylindrique	107	39.5	60	62	105	2.5	45	14
	MS1400-SSK	-3	Int.	Whistle notch	107	39.5	60	62	105	2.5	45	14
	MS1400-SLA	-5	Int.	Cylindrique	124	56.5	77	79	122	2.5	45	14
	MS1400-SLK	-5	Int.	Whistle notch	124	56.5	77	79	122	2.5	45	14

CONDITIONS DE COUPE RECOMMANDÉES

Matière	Condition	Résistance à la traction N/mm ²	Dureté HB	Ø 3.0 – 5.9		Ø 6.0 – 9.9		Ø 10.0 – 14.0		
				Vc (m/min)	f (mm/U)	Vc (m/min)	f (mm/U)	Vc (m/min)	f (mm/U)	
P	Acier carbone non allié ≤0.25%C	recuit	<500	150	100	0.18	110	0.25	130	0.30
	Acier de construction ≤0.25%C	recuit	<680	200	100	0.18	110	0.25	130	0.30
	Acier carbone ≤0.55%C	trempe	>800	275	80	0.18	90	0.25	100	0.30
	Acier trempe ≤0.55%C	recuit	<680	300	60	0.18	70	0.25	80	0.30
	Acier matrice / Acier moule	trempe	>800	350	50	0.15	60	0.20	70	0.25
	Aciers faiblement alliés	recuit	<680	<200	50	0.18	80	0.25	80	0.30
	Acier à ressort, acier nitrurant	trempe	850	250	60	0.18	70	0.25	80	0.30
	Acier pour roule- ments, à outils	trempe	>850	>250	60	0.18	70	0.25	80	0.30
	Acier moule	trempe	>1000	>300	50	0.15	60	0.20	70	0.30
	Aciers fortement alliés	recuit	<680	<200	50	0.15	55	0.20	60	0.25
	Acier à soupapes	trempe	850	250	45	0.15	50	0.20	55	0.25
	Acier outils	trempe	>850	>250	50	0.18	55	0.20	60	0.25
Acier moule	trempe	>1000	>300	45	0.15	50	0.20	55	0.25	
M	Acier inox	ferrit./mart.	680	200	45	0.15	50	0.20	60	0.25
	Acier réfractaire	martensitique	850	250	45	0.15	50	0.20	60	0.25
	Acier moule	austenitisch	>950	230	45	0.15	50	0.20	60	0.25
K	Graphite laminé	ferritique	<180	100	0.20	100	0.25	110	0.30	
	Fonte grise	perlitique	100 - 400	220	90	0.20	90	0.25	100	0.30
	Fonte modulaire	ferritique	<180	80	0.20	80	0.25	90	0.30	
	Fonte grise ductile	perlitique	400 - 800	250	80	0.20	80	0.25	90	0.30
	Fonte malléable	ferritique	<180	50	0.20	65	0.20	75	0.25	
	Fonte grise	perlitique	350 - 700	220	50	0.15	60	0.20	70	0.22

MÉMO

A series of horizontal dotted lines for writing.

GERMANY

MMC HARTMETALL GMBH
Comeniusstr. 2 . 40670 Meerbusch
Phone +49 2159 91890 . Fax +49 2159 918966
Email admin@mmchg.de

U.K.

MMC HARDMETAL U.K. LTD.
Mitsubishi House . Galena Close . Tamworth . Staffs. B77 4AS
Phone +44 1827 312312 . Fax +44 1827 312314
Email sales@mitsubishicarbide.co.uk

SPAIN

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.
Calle Emperador 2 . 46136 Museros/Valencia
Phone +34 96 1441711 . Fax +34 96 1443786
Email mme@mmevalencia.com

FRANCE

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.
6, Rue Jacques Monod . 91400 Orsay
Phone +33 1 69 35 53 53 . Fax +33 1 69 35 53 50
Email mmfsales@mmc-metal-france.fr

POLAND

MMC HARDMETAL POLAND SP. Z O.O
Al. Armii Krajowej 61 . 50-541 Wrocław
Phone +48 71335 1620 . Fax +48 71335 1621
Email sales@mitsubishicarbide.com.pl

RUSSIA

MMC HARDMETAL RUSSIA OOO LTD.
Electrozavodskaya St. 24 . build. 3 . Moscow . 107023
Phone +7 495 725 58 85 . Fax +7 495 981 39 79
Email info@mmc-carbide.ru

ITALY

MMC ITALIA S.R.L.
Via Montefeltro 6/A . 20156 Milano
Phone +39 0293 77031 . Fax +39 0293 589093
Email info@mmc-italia.it

TURKEY

MMC HARTMETALL GMBH ALMANYA - İZMİR MERKEZ ŞUBESİ
Adalet Mahallesi Anadolu Caddesi No: 41-1 . 15001 35580 Bayraklı /İzmir
Phone +90 232 5015000 . Fax +90 232 5015007
Email info@mmchg.com.tr

DISTRIBUÉ PAR :

┌

┐

└

┘

