

MS-VHM BOHRER SERIE

MS BOHRER



MS-VHM

VOLLHARTMETALL BOHRER



Eine große Auswahl an "High-Quality"-Bohrwerkzeugen aus beschichtetem VHM für die Bearbeitung von Stahl, Gusseisen und rostfreien Werkstoffen.

.....

Schneidstoffe, Geometrie und Beschichtungen werden im eigenen Hause entwickelt und gefertigt, um eine sehr hohe Zerspanungsleistung zu erreichen.

.....



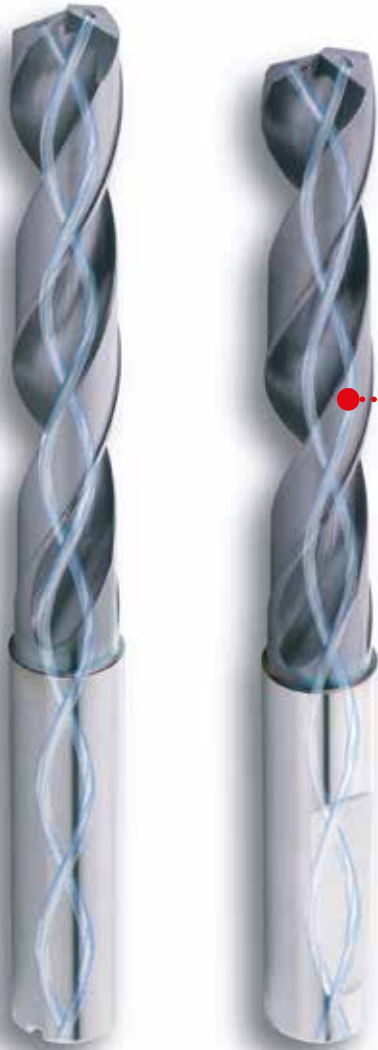
Hohe Qualität und ein sehr gutes Preis-Leistungsverhältnis für die Reduzierung Ihrer Produktionskosten.

.....



EIGENSCHAFTEN

VOLLHARTMETALL BOHRER



- Interne Kühlmittelzufuhr
- In 3 X D und 5 X D erhältlich
- Stabile Scheidengeometrie für hohe Vorschübe.
- In einer Vielzahl von Werkstoffen einsetzbar.
- Mit Whistle notch & Zylinderschaft erhältlich.
- Hergestellt aus Feinstkornhartmetall für höchste Qualität und Maßhaltigkeit.
- Al, TiN Beschichtung für hohe Standzeiten.



BESTELLNUMMER

MS○○○○○-S○○○ (Interne Kühlmittelzufuhr)

ø 5.2

MS0520-SLK

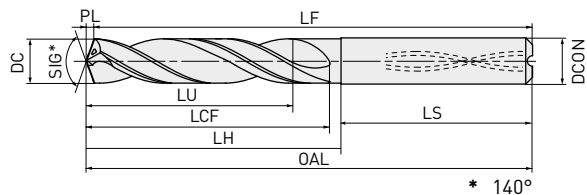
S	Interne Kühlung	L	DIN6537L ~ 5 x D	K	Whistle notch (DIN6535HEK)
S		S	DIN6537K ~ 3 x D	A	Zylinder (DIN6535HA)

MS-BOHRER



D Toleranz	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○○○ (Interne Kühlmittelzufuhr)



DC	Bestellnummer	L x DC	Kühlung (Int./Ext.)	Schaftausführung	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
3.0	MS0300-SSA	-3	Int.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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

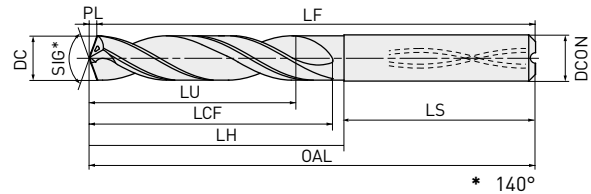
DC	Bestellnummer	L x DC	Kühlung (Int./Ext.)	Schaftausführung	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
4.1	MS0410-SSA	-3	Int.	Zylinderschaft	66	17.6	24	29	65	0.7	36	6
	MS0410-SSK	-3	Int.	Whistle notch	66	17.6	24	29	65	0.7	36	6
	MS0410-SLA	-5	Int.	Zylinderschaft	74	29.6	36	37	73	0.7	36	6
	MS0410-SLK	-5	Int.	Whistle notch	74	29.6	36	37	73	0.7	36	6
4.2	MS0420-SSA	-3	Int.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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

MS-BOHRER



D Toleranz	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○○ (Interne Kühlmittelzufuhr)



DC	Bestellnummer	L x DC	Kühlung (Int./Ext.)	Schaftausführung	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
6.0	MS0600-SSA	-3	Int.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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

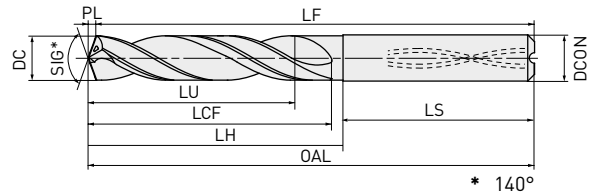
DC	Bestellnummer	L x DC	Kühlung (Int./Ext.)	Schaftausführung	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
7.4	MS0740-SSA	-3	Int.	Zylinderschaft	79	30.2	41	42	78	1.3	36	8
	MS0740-SSK	-3	Int.	Whistle notch	79	30.2	41	42	78	1.3	36	8
	MS0740-SLA	-5	Int.	Zylinderschaft	91	42.2	53	54	90	1.3	36	8
	MS0740-SLK	-5	Int.	Whistle notch	91	42.2	53	54	90	1.3	36	8
7.5	MS0750-SSA	-3	Int.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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

MS-BOHRER



D Toleranz	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○○ (Interne Kühlmittelzufuhr)



DC	Bestellnummer	L x DC	Kühlung (Int./Ext.)	Schaftausführung	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
10.0	MS1000-SSA	-3	Int.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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	Bestellnummer	L x DC	Kühlung (Int./Ext.)	Schaftausführung	OAL	LU	LCF	LH	LF	PL	LS	DCON
11.4	MS1140-SSA	-3	Int.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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.	Zylinderschaft	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

SCHNITTDATENEMPFEHLUNGEN

Material	Zustand	Zugfestigkeit N/mm ²	Härte 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	Stahl ≤0.25%C	geglüht	<500	150	100	0.18	110	0.25	130	0.30
	Automatenstahl ≤0.25%C	geglüht	-680	200	100	0.18	110	0.25	130	0.30
	C-Stahl ≤0.55%C	vergütet	>800	275	80	0.18	90	0.25	100	0.30
	Leg. Stahl ≤0.55%C	geglüht	-680	300	60	0.18	70	0.25	80	0.30
	Werkzeugstahl	vergütet	>800	350	50	0.15	60	0.20	70	0.25
	Stahlguss	geglüht	<680	<200	50	0.18	80	0.25	80	0.30
	Nitrierstahl	vergütet	850	250	60	0.18	70	0.25	80	0.30
	Einsatzgehärteter Stahl	vergütet	>850	>250	60	0.18	70	0.25	80	0.30
	Kugellagerstahl	vergütet	>1000	>300	50	0.15	60	0.20	70	0.30
	Hitzebeständiger Stahl	geglüht	<680	<200	50	0.15	55	0.20	60	0.25
Ventilstahl	vergütet	850	250	45	0.15	50	0.20	55	0.25	
Werkzeugstahl	vergütet	>850	>250	50	0.18	55	0.20	60	0.25	
Stahlguss	vergütet	>1000	>300	45	0.15	50	0.20	55	0.25	
M	Rostfreier Stahl	ferrit./mart.	680	200	45	0.15	50	0.20	60	0.25
	Hitzebeständiger Stahl	martensi- tisch	850	250	45	0.15	50	0.20	60	0.25
	Stahlguss	austenitisch	-950	230	45	0.15	50	0.20	60	0.25
K	Lamellen Graphit	ferritisch	<180	100	0.20	100	0.25	110	0.30	
	Guss	perlitisch	100 - 400	220	90	0.20	90	0.25	100	0.30
	Spährohrguss	ferritisch	<180	80	0.20	80	0.25	90	0.30	
	Duktiler Guss	perlitisch	400 - 800	250	80	0.20	80	0.25	90	0.30
	Schwarzer Temper	ferritisch	<180	50	0.20	65	0.20	75	0.25	
	Guss	perlitisch	350 - 700	220	50	0.15	60	0.20	70	0.22

NOTIZEN

A series of horizontal dashed lines for writing notes.

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

VERTRIEB DURCH:

┌

┐

└

┘

