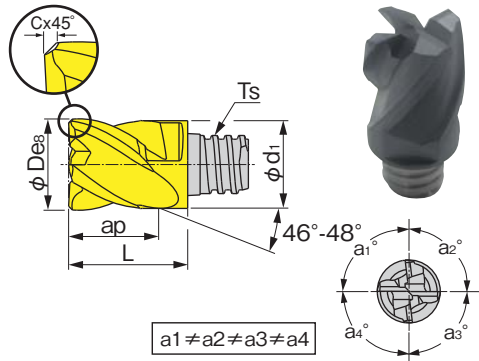


## マルチマスター

MM...T05/T06/T08/T10/T12/T15

マルチマスター加工ヘッド(ヘッド径6-25mm)

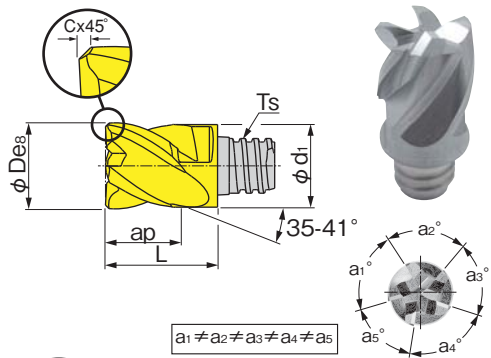


$a_1 \neq a_2 \neq a_3 \neq a_4$

### MM EC-H-4 4枚刃合金鋼対応 ねじれ角46-48° 販売単位：2個

型番	刃列	寸法(mm)						PVDコーティング	
		φD	ap	L	C	Ts	φd <sub>1</sub>	IC908	
MM EC080H05C3-4T05CF	4	8	5	10.0	0.3	T05	7.7	▲	
MM EC100H07C4-4T06CF	4	10	7	13.0	0.4	T06	9.6	▲	
MM EC120H09C5-4T08CF	4	12	9	16.5	0.5	T08	11.7	▲	
MM EC160H12C6-4T10CF	4	16	12	20.5	0.6	T10	15.3	▲	
MM EC200H15C6-4T12CF	4	20	15	25.5	0.6	T12	18.3	▲	

・チャターフリー〈不等ピッチ切刃、不等リード〉(I194頁参照)

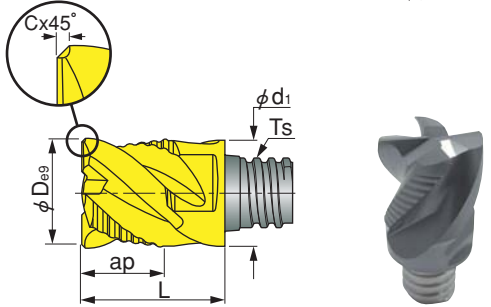


$a_1 \neq a_2 \neq a_3 \neq a_4 \neq a_5$

### MM EC-H-5 5枚刃耐熱合金チタン・インコネル対応 ねじれ角35-41° 販売単位：2個

型番	刃列	寸法(mm)						PVDコーティング	
		φD	ap	L	C	Ts	φd <sub>1</sub>	IC308	
MM EC080H05C3-5T05CF	5	8	5	10.0	0.3	T05	7.7	▲	
MM EC100H07C4-5T06CF	5	10	7	13.0	0.4	T06	9.6	▲	
MM EC120H09C5-5T08CF	5	12	9	16.5	0.5	T08	11.7	▲	
MM EC160H12C6-5T10CF	5	16	12	20.5	0.6	T10	15.3	▲	
MM EC200H15C6-5T12CF	5	20	15	25.5	0.6	T12	18.3	▲	
MM EC250H22C6-5T15CF	5	25	22	37.0	0.6	T15	23.9	▲	

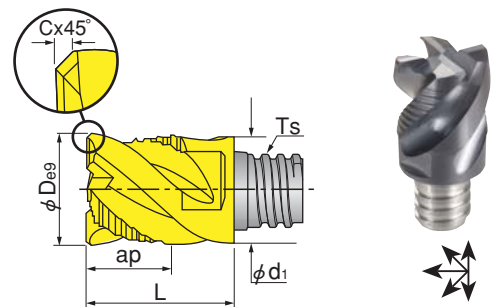
・チャターフリー〈不等ピッチ切刃、不等リード〉(I194頁参照)



### MM EFS...CF 4枚刃(粗用2枚刃+仕上用2枚刃) ねじれ角38° 販売単位：2個

型番	刃列	寸法(mm)						PVDコーティング	
		φD	ap	L	C	Ts	φd <sub>1</sub>	IC908	
MM EFS060E05-4T05 CF	4	6	5	10.0	0.25	T05	7.7	●	
MM EFS080E05-4T05 CF	4	8	5	10.0	0.30	T05	7.7	●	
MM EFS100E07-4T06 CF	4	10	7	13.0	0.40	T06	9.6	●	
MM EFS120E09-4T08 CF	4	12	9	16.5	0.50	T08	11.7	●	
MM EFS160E12-4T10 CF	4	16	12	20.5	0.60	T10	15.3	●	
MM EFS200E15-4T12 CF	4	20	15	25.5	0.60	T12	18.3	●	
MM EFS250E22-4T15 CF	4	25	22	37.0	0.60	T15	23.9	●	

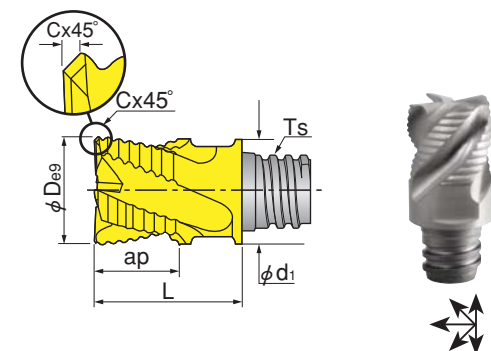
・不等ピッチ形状( $a_1 \neq a_2$ ) ・フィニシュレッド+チャターフリー切刃(I194頁参照)



### MM EFS... 4枚刃(粗用2枚刃+仕上用2枚刃) ねじれ角45° 販売単位：2個

型番	刃列	寸法(mm)						PVDコーティング	
		φD	ap	L	C	Ts	φd <sub>1</sub>	IC908	
MM EFS080B05-4T05	4	8	5	10.0	0.3	T05	7.7	●	
MM EFS100B07-4T06	4	10	7	13.0	0.3	T06	9.6	●	
MM EFS120B09-4T08	4	12	9	16.5	0.4	T08	11.7	●	
MM EFS160B12-4T10	4	16	12	20.5	0.6	T10	15.3	●	
MM EFS200B15-4T12	4	20	15	25.5	0.6	T12	18.3	●	
MM EFS250B22-4T15	4	25	22	37.0	0.6	T15	23.9	●	

・フィニシュレッド切刃(I194頁参照)



### MM ERS... 4/5/6枚刃 粗加工用ラフィング ねじれ角45° 販売単位：2個

型番	刃列	寸法(mm)						α°*	PVDコーティング IC908
		φD	ap	L	C	Ts	φd <sub>1</sub>		
MM ERS080B05-4T05	4	8	5	10.0	0.25	T05	7.7	90°	●
MM ERS080B09-4T05	4	8	9	15.0	0.25	T05	7.7	90°	●
MM ERS100B07-4T06	4	10	7	13.0	0.30	T06	9.6	90°	●
MM ERS120B09-4T08	4	12	9	16.5	0.35	T08	11.7	90°	●
MM ERS120B09-4T08H <sup>(1)</sup>	4	12	9	16.5	0.35	T08	11.7	90°	○
MM ERS120B09-4T08I <sup>(2)</sup>	4	12	9	16.5	0.35	T08	11.7	90°	▲
MM ERS120B14-4T08	4	12	14	23.0	0.35	T08	11.7	90°	●
MM ERS160B12-5T10	5	16	12	20.5	0.40	T10	15.3	7°	●
MM ERS160B12-5T10H <sup>(1)</sup>	5	16	12	20.5	0.40	T10	15.3	7°	●
MM ERS200B15-6T12	6	20	15	25.5	0.40	T12	18.3	3°	●
MM ERS250B22-6T15	6	25	22	37.0	0.50	T15	23.9	3°	●

※斜め沈み込み角α° (1) センタークーラント穴付 (2) 各刃列にクーラント穴付