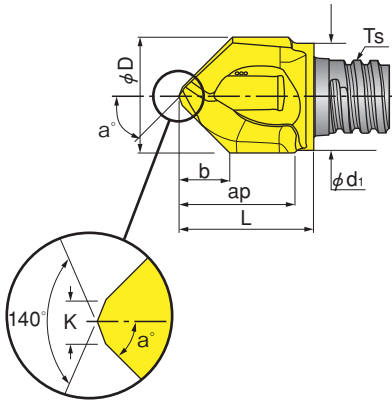


マルチマスター

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

マルチマスター加工ヘッド(ヘッド径8-25mm)



MM HCD... もみつけ・面とり兼用、カウンターシンク用ヘッド

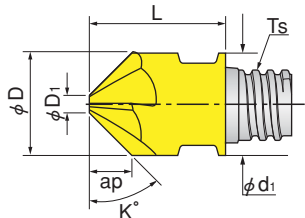
販売単位：2個

型番	a°	刃列	寸法(mm)							φd ₁	PVD コーティング IC908
			φD	ap	L	b	K	Ts			
MM HCD080-090-2T05*	45°	2	8.0 ⁽¹⁾	7.00	9.75	3.15	1.0	T05	7.6	●	
MM HCD083-090-2T05*	45°	2	8.3 ⁽¹⁾	7.50	10.00	3.56	1.0	T05	7.6	●	
MM HCD100-090-2T06*	45°	2	10.0 ⁽¹⁾	9.00	11.75	4.40	1.5	T06	9.6	●	
MM HCD104-090-2T06*	45°	2	10.4 ⁽¹⁾	9.00	11.75	4.60	1.5	T06	9.6	●	
MM HCD120-090-2T08*	45°	2	12.0 ⁽¹⁾	12.00	15.50	5.30	1.5	T08	11.5	●	
MM HCD124-090-2T08*	45°	2	12.4 ⁽¹⁾	11.80	15.50	5.50	1.5	T08	11.5	●	
MM HCD160-090-2T10*	45°	2	16.0 ⁽¹⁾	14.90	18.80	7.10	1.5	T10	15.2	●	
MM HCD165-090-2T10*	45°	2	16.5 ⁽¹⁾	14.90	18.80	7.10	1.5	T10	15.2	●	
MM HCD200-090-2T12*	45°	2	20.0 ⁽¹⁾	18.20	24.70	9.40	1.5	T12	18.3	●	
MM HCD100-060-2T06	30°	2	10.0 ⁽²⁾	9.30	11.75	7.60	1.5	T06	9.6	●	
MM HCD120-060-2T08	30°	2	12.0 ⁽²⁾	11.00	15.40	9.24	1.5	T08	11.5	●	
MM HCD160-060-2T10	30°	2	16.0 ⁽²⁾	16.20	20.20	12.00	2.5	T10	15.2	●	
MM HCD200-060-2T12	30°	2	20.0 ⁽²⁾	18.20	24.70	15.50	2.5	T12	18.3	●	
MM HCD120-120-2T08	60°	2	12.0 ⁽²⁾	11.65	15.20	3.50	1.5	T08	11.5	●	
MM HCD100-120-2T06	60°	2	10.0 ⁽²⁾	9.50	12.70	2.70	1.5	T06	9.6	●	
MM HCD160-120-2T10	60°	2	16.0 ⁽²⁾	15.50	19.90	4.40	1.5	T10	15.2	●	
MM HCD200-120-2T12	60°	2	20.0 ⁽²⁾	14.65	21.15	5.50	1.5	T12	18.3	●	

φD公差 ⁽¹⁾ z9 ⁽²⁾ h10 * 皿ビス用 (DIN74ねじ対応)

MM ECF... 面とり(多刃仕様)、カウンターシンク用ヘッド

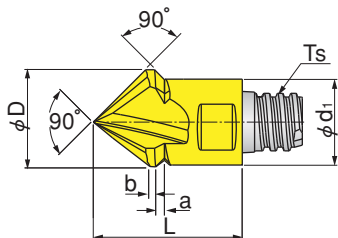
販売単位：2個



型番	刃列	K°	寸法(mm)							φd ₁	PVD コーティング IC908
			φD	φD ₁	ap	L	Ts				
MM ECF120-02/100-4T06	4	30°	10.0	2.00	2.30	13.0	T06	10.0	▲		
MM ECF120-02/120-4T08	4	30°	12.0	2.00	2.90	16.5	T08	12.0	▲		
MM ECF120-03/160-6T10	6	30°	16.0	3.00	3.70	20.5	T10	16.0	▲		
MM ECF120-05/200-6T12	6	30°	20.0	5.00	4.30	25.5	T12	18.5	▲		
MM ECF120-06/250-6T15	6	30°	25.0	6.00	5.40	25.0	T15	25.0	▲		
MM ECF45-.375-4T06	4	45°	9.525	1.85	3.81	13.0	T06	9.525	○		
MM ECF45-100-4T06	4	45°	10.0	1.95	4.00	13.0	T06	10.0	●		
MM ECF45-120-4T08	4	45°	12.0	1.95	5.00	16.5	T08	12.0	●		
MM ECF45-.500-4T08	4	45°	12.7	1.95	5.00	16.5	T08	12.7	●		
MM ECF45-160-6T10	6	45°	16.0	3.00	6.50	20.5	T10	16.0	●		
MM ECF45-200-6T12	6	45°	20.0	5.00	7.50	25.5	T12	18.3	●		
MM ECF45-250-6T15	6	45°	25.0	5.00	10.00	37.0	T15	23.9	●		
MM ECF45-250-6T15-M	6	45°	25.0	5.00	10.00	25.0	T15	25.0	▲		
MM ECF60-100-4T06	4	60°	10.0	1.60	7.30	13.0	T06	10.0	▲		
MM ECF60-02/100-4T06	4	60°	10.0	2.00	6.90	13.0	T06	10.0	▲		
MM ECF60-03/120-4T08	4	60°	12.0	3.00	7.80	16.5	T08	12.0	▲		
MM ECF60-04/160-6T10	6	60°	16.0	4.00	10.00	20.5	T10	16.0	▲		
MM ECF60-05/200-6T12	6	60°	20.0	5.00	13.00	25.5	T12	18.5	▲		
MM ECF60-08/250-6T15	6	60°	25.0	8.00	14.00	25.0	T15	25.0	▲		

MM EDF... 面取り(表裏)ヘッド

販売単位：2個

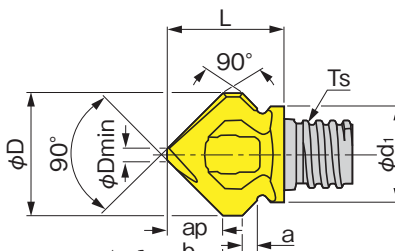


型番	刃列	寸法(mm)						φd ₁	PVD コーティング IC908
		φD	L	a	b	Ts			
MM EDF094-090-76-3T05	3	9.4	12.5	0.9	1.0	T05	7.6	●	
MM EDF116-090-95-3T06	3	11.6	16.5	1.0	1.0	T06	9.6	●	

・3枚刃構造

MM HDF... 面取り(表裏)ヘッド

販売単位：2個



型番	刃列	寸法(mm)								φd ₁	PVD コーティング IC908
		φD	φD _{min}	ap	L	a	b	Ts			
MM HDF100-090-2T05 ⁽³⁾	2	9.8	1.2	4.3	10.8	0.90	2.5	T05	7.6	●	
MM HDF120-090-2T06 ⁽¹⁾	2	11.8	1.2	5.3	11.2	1.35	2.0	T06	9.3	●	
MM HDF160-090-2T08 ⁽²⁾	2	15.7	1.5	7.1	14.0	2.20	2.0	T08	11.5	●	

※裏面とりも加工できるヘッドです。

キーレンチ：(1) MMKEY 10×7 (2) MMKEY 13×8 (3) MMKEY 8×5

注) MM HDFヘッドは、キーレンチサイズが他のヘッドタイプと異なります。