

超硬タップ Carbide Taps Tool

超硬ハンドタップ 鋳物用 Carbide Hand Taps for FC

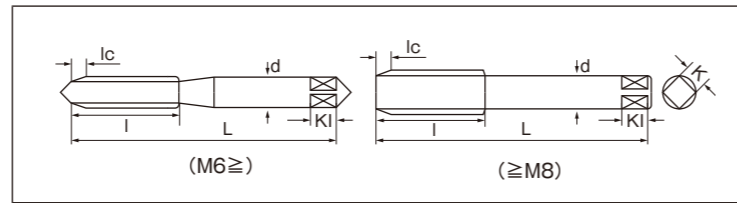
CHT-FC CHT-FC



●特長 Features

- ・ 鋳物・黄銅・黄銅鋳物などのワークを大量に加工するのに適しています。母材には、耐摩耗性と靱性に優れた超微粒子超硬合金を採用しています。
- ・ This tap is suitable for mass-production of high quality internal threads. Also, it is suitable for Cast irons, Brass and Brass casting. It is made of Ultra Micro Alloy Carbide.

■形状 Dimensions



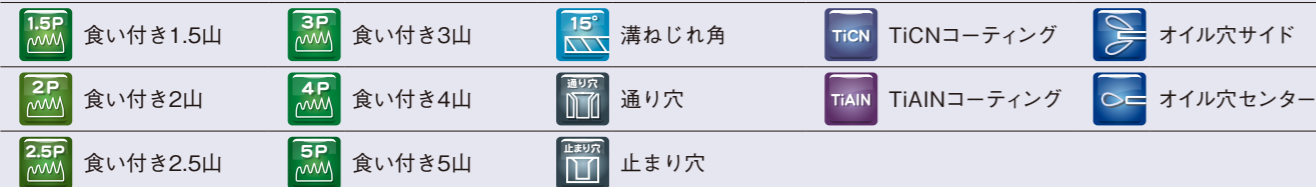
呼び Type of thread	lc 1.5P	lc 3P	精度 Tap Limit	L	l	d	KI	K	F
M1.4 × 0.3	11001	11101	EL2	34	9	3	5	2.5	3
M1.6 × 0.35	11002	11102	EL3	36	9	3	5	2.5	3
M1.7 × 0.35	11003	11103	EL3	36	11	3	5	2.5	3
M2 × 0.4	11004	11104	EL3	40	12	3	5	2.5	3
M2.3 × 0.4	11005	11105	EL3	42	13	3	5	2.5	3
M2.5 × 0.45	11006	11106	EL3	44	14	3	5	2.5	3
M2.6 × 0.45	11007	11107	EL3	44	14	3	5	2.5	3
M3 × 0.5	11008	11108	EL3	46	11	4	6	3.2	3
M4 × 0.7	11009	11109	EL3	52	13	5	7	4	3
M5 × 0.8	11010	11110	EL3	60	16	5.5	7	4.5	3
M6 × 1.0	11011	11111	EL3	62	19	6	7	4.5	3
M8 × 1.25	11012	11112	EL4	70	22	6.2	8	5	4
M8 × 1.0	11013	11113	EL3	70	22	6.2	8	5	4
M10 × 1.5	11014	11114	EL4	75	24	7	8	5.5	4

呼び Type of thread	lc 1.5P	lc 3P	精度 Tap Limit	L	l	d	KI	K	F
M10 × 1.25	11015	11115	EL4	75	20	7	8	5.5	4
M10 × 1.0	11016	11116	EL3	75	20	7	8	5.5	4
M12 × 1.75	11017	11117	EL5	82	29	8.5	9	6.5	4
M12 × 1.5	11018	11118	EL4	82	29	8.5	9	6.5	4
M12 × 1.25	11019	11119	EL4	82	24	8.5	9	6.5	4
M12 × 1.0	11020	11120	EL3	82	24	8.5	9	6.5	4
M14 × 2.0	11021	11121	EL4	88	29	10.5	11	8	4
M14 × 1.5	11022	11122	EL4	88	22	10.5	11	8	4
M16 × 2.0	11023	11123	EL5	95	29	12.5	13	10	4
M16 × 1.5	11024	11124	EL4	95	29	12.5	13	10	4
M18 × 2.5	11025	11125	EL5	100	35	14	14	11	4
M18 × 1.5	11026	11126	EL4	95	29	14	14	11	4
M20 × 2.5	11027	11127	EL5	105	35	15	15	12	4
M20 × 1.5	11028	11128	EL4	95	29	15	15	12	4

単位unit (μm)	EL1		EL2		EL3		EL4		EL5		EL6	
	下の許容差 lower	上の許容差 upper	下の許容差 lower	上の許容差 upper	下の許容差 lower	上の許容差 upper	下の許容差 lower	上の許容差 upper	下の許容差 lower	上の許容差 upper	下の許容差 lower	上の許容差 upper
0.6 ≥ P	10	25	25	40	40	55	55	70	70	85	85	100
	(例) M2 × 0.4, M3 × 0.5, M3 × 0.6, M4.5 × 0.5											
P ≥ 0.7	0	20	20	40	40	60	60	80	80	100	100	120
	(例) M4 × 0.7, M6 × 1.0, M12 × 1.25, M24 × 3.0											

品番 Product number	低炭素鋼 Low Carbon Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	調質鋼 Hardened Steels (HRC)			ステンレス Stainless Steel	鋳鋼 Cast Steel	鋳鉄 Cast Iron
	~C0.25%	C0.25%~0.45%	C0.45%~	25 - 45 HRC	45 - 55 HRC	50 - 60 HRC	SUS	SC	FC
CHT-FC									◎
ダクタイル鋳鉄 Ductile Cast Iron	銅 Copper	黄銅 Brass	黄銅鋳物 Brass Casting	青銅 Bronze	アルミ 圧延材 Aluminum Rolled	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	マグネシウム 合金鋳物 Magnesium Alloy Casting	亜鉛合金 鋳物 Zinc Alloy Steel	熱硬化性 プラスチック Thermo Setting Plastic
FCD	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC/ACD	MC	ZDC	
◎		○	○	◎		○	○	○	◎

タップ用アイコン



超硬ハンドタップ 軽合金用 Carbide Hand Taps for light alloys

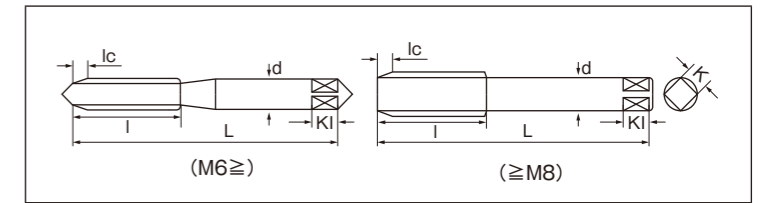
CHT-AI CHT-AI



●特長 Features

- ・ アルミニウム合金鋳物・亜鉛ダイキャスト・黄銅などワークを大量に加工するのに適しています。母材には、耐摩耗性と靱性に優れた超微粒子超硬合金を採用しています。
- ・ This tap is suitable for mass-production of high quality internal threads. Also, it is suitable for Brass, Aluminum alloy castings and Zinc alloy castings. It is made of Ultra Micro Alloy Carbide.

■形状 Dimensions



呼び Type of thread	lc 1.5P	lc 3P	精度 Tap Limit	L	l	d	KI	K	F
M3 × 0.5	12001	12101	EL3	46	11	4	6	3.2	3
M4 × 0.7	12002	12102	EL3	52	13	5	7	4	3
M5 × 0.8	12003	12103	EL3	60	16	5.5	7	4.5	3
M6 × 1.0	12004	12104	EL3	62	19	6	7	4.5	3
M8 × 1.25	12005	12105	EL4	70	22	6.2	8	5	3

呼び Type of thread	lc 1.5P	lc 3P	精度 Tap Limit	L	l	d	KI	K	F
M10 × 1.5	12006	12106	EL4	75	24	7	8	5.5	3
M10 × 1.25	12007	12107	EL4	75	20	7	8	5.5	3
M12 × 1.75	12008	12108	EL4	82	29	8.5	9	6.5	3
M12 × 1.5	12009	12109	EL4	82	29	8.5	9	6.5	3
M12 × 1.25	12010	12110	EL4	82	29	8.5	9	6.5	3

品番 Product number	銅 Copper	黄銅 Brass	黄銅鋳物 Brass Casting	青銅 Bronze	アルミ 圧延材 Aluminum Rolled	アルミ 合金鋳物 Aluminum Alloy Casting	マグネシウム 合金鋳物 Magnesium Alloy Casting	亜鉛合金 鋳物 Zinc Alloy Steel	熱硬化性 プラスチック Thermo Setting Plastic
	Cu	Bs	BsC	PB	AL	AC/ACD	MC	ZDC	
CHT-AI		◎	◎	○		◎	○	◎	

超硬ハンドタップ 高硬度鋼用 (45 ~ 55HRC) Carbide Hand Taps for Hardened Steels

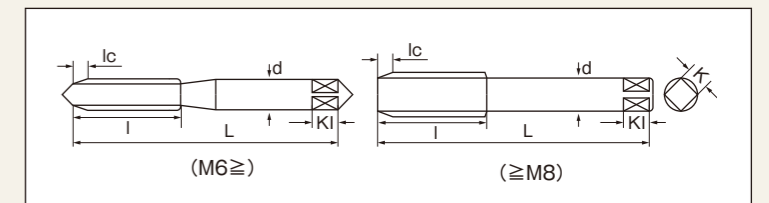
CHT-50 CHT-50



●特長 Features

- ・ 45~55HRCの焼き入れ鋼の加工に適しています。母材には、耐摩耗性と靱性に優れた超微粒子超硬合金を採用しています。
- ・ This Tap is specially designed for tapping hardened steels with hardness from 45 to 55 HRC.

■形状 Dimensions



呼び Type of thread	lc 2.5P	lc 5P	精度 Tap Limit	L	l	d	KI	K	F
M3 × 0.5	13001	13101	EL3	46	11	4	6	3.2	4
M4 × 0.7	13002	13102	EL3	52	13	5	7	4	4
M5 × 0.8	13003	13103	EL3	60	16	5.5	7	4.5	4
M6 × 1.0	13004	13104	EL3	62	19	6	7	4.5	4
M8 × 1.25	13005	13105	EL3	70	22	6.2	8	5	5

呼び Type of thread	lc 2.5P	lc 5P	精度 Tap Limit	L	l	d	KI	K	F
M10 × 1.5	13006	13106	EL3	75	24	7	8	5.5	5
M10 × 1.25	13007	13107	EL3	75	20	7	8	5.5	5
M12 × 1.75	13008	13108	EL3	82	29	8.5	9	6.5	5
M12 × 1.5	13009	13109	EL3	82	29	8.5	9	6.5	5
M12 × 1.25	13010	13110	EL3	82	29	8.5	9	6.5	5

品番 Product number	低炭素鋼 Low Carbon Steel	中炭素鋼 Medium Carbon Steel	高炭素鋼 High Carbon Steel	調質鋼 Hardened Steels (HRC)			ステンレス Stainless Steel	鋳鋼 Cast Steel	鋳鉄 Cast Iron
	~C0.25%	C0.25%~0.45%	C0.45%~	25 - 45 HRC	45 - 55 HRC	50 - 60 HRC	SUS	SC	FC
CHT-50					◎				