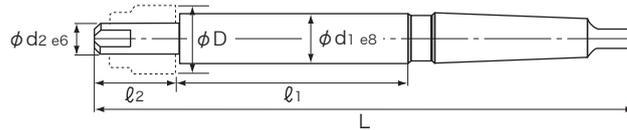


TUH-MT 汎用タイプ用MTシャンクホルダー

- 独自のバイオネットロック機構でカッター部の取り付け、取り外しが非常に簡単です。
- 独自の機構でカッターを保持するのでしっかりと固定され、切削抵抗が大きい裏座ぐりの加工でもカッターやシャンクの取り付け部分の破損が無く、安定して加工することが可能です。



MTNo.3以上はコッター穴付きです。



(単位: mm)

合金鋼

在庫区分	型番	案内径	内径	案内長	軸長	全長	MT No.	適応カッター径
		(φd ₁)	(φd ₂)	(ℓ ₁)	(ℓ ₂)	(L)		(φD)
☆	TUH-MT- 5.3x 5	5.3	5	72	33	162	1	10・10.4 11・12 13
☆	TUH-MT- 5.5x 5	5.5	5	72	33	162	1	
☆	TUH-MT- 6.4x 5	6.4	5	72	33	162	1	
☆	TUH-MT- 6.6x 5	6.6	5	72	33	162	1	
☆	TUH-MT- 7.0x 5	7	5	72	33	162	1	
☆	TUH-MT- 8.4x 6	8.4	6	70	35	162	1	13.5・14 14.5・15
☆	TUH-MT- 9.0x 6	9	6	70	35	162	1	
☆	TUH-MT- 9.5x 6	9.5	6	70	35	162	1	
☆	TUH-MT- 8.4x 8	8.4	8	88	37	200	2	16・16.5 17・17.5 18・19 20
☆	TUH-MT- 9.0x 8	9	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-10.0x 8	10	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-10.5x 8	10.5	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-11.0x 8	11	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-11.5x 8	11.5	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-12.0x 8	12	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-13.0x 8	13	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-13.5x 8	13.5	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-14.0x 8	14	8	88	37	200	2	
☆	TUH-MT-10.5x 9	10.5	9	118	27	220	2	21・22 23・24
☆	TUH-MT-11.0x 9	11	9	118	27	220	2	
☆	TUH-MT-12.0x 9	12	9	118	27	220	2	
☆	TUH-MT-13.0x 9	13	9	118	27	220	2	
☆	TUH-MT-13.5x 9	13.5	9	118	27	220	2	
☆	TUH-MT-14.0x 9	14	9	118	27	220	2	
☆	TUH-MT-15.0x 9	15	9	118	27	220	2	
☆	TUH-MT-16.0x 9	16	9	118	27	220	2	25・26 27・28 29・30
☆	TUH-MT-12.0x11	12	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-13.0x11	13	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-13.5x11	13.5	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-14.0x11	14	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-15.0x11	15	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-16.0x11	16	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-17.0x11	17	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-17.5x11	17.5	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-18.0x11	18	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-19.0x11	19	11	135	30	259	3	31・32 33・34 35・36
☆	TUH-MT-20.0x11	20	11	135	30	259	3	
☆	TUH-MT-15.0x13	15	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-16.0x13	16	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-17.0x13	17	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-17.5x13	17.5	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-18.0x13	18	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-19.0x13	19	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-20.0x13	20	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-21.0x13	21	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-22.0x13	22	13	154	32	280	3	
☆	TUH-MT-23.0x13	23	13	154	32	280	3	

☆ドイツからの取寄せ品

※カッターは別売りです。

TUH-MT 汎用タイプ用MTシャンクホルダー

合金鋼

(単位: mm)

在庫区分	型番	案内径	内径	案内長	軸長	全長	MT No.	適応カッター径
		(ϕd_1)	(ϕd_2)	(ℓ_1)	(ℓ_2)	(L)		(ϕD)
☆	TUH-MT-24.0x13	24	13	154	32	280	3	31・32・33
☆	TUH-MT-25.0x13	25	13	154	32	280	3	34・35・36
☆	TUH-MT-19.0x17	19	17	172	35	301	3	37・38 39・40 41・42 43
☆	TUH-MT-20.0x17	20	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-21.0x17	21	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-22.0x17	22	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-23.0x17	23	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-24.0x17	24	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-25.0x17	25	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-26.0x17	26	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-28.0x17	28	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-30.0x17	30	17	172	35	301	3	
☆	TUH-MT-22.0x19	22	19	188	39	321	3	
☆	TUH-MT-23.0x19	23	19	188	39	321	3	
☆	TUH-MT-24.0x19	24	19	188	39	321	3	
☆	TUH-MT-25.0x19	25	19	188	39	321	3	
☆	TUH-MT-26.0x19	26	19	188	39	321	3	
☆	TUH-MT-28.0x19	28	19	188	39	321	3	
☆	TUH-MT-30.0x19	30	19	188	39	321	3	
☆	TUH-MT-32.0x19	32	19	188	39	321	3	49・50 51・52 53・54
☆	TUH-MT-33.0x19	33	19	188	39	321	3	
☆	TUH-MT-24.0x21	24	21	205	41	364	4	
☆	TUH-MT-25.0x21	25	21	205	41	364	4	
☆	TUH-MT-26.0x21	26	21	205	41	364	4	
☆	TUH-MT-28.0x21	28	21	205	41	364	4	
☆	TUH-MT-30.0x21	30	21	205	41	364	4	
☆	TUH-MT-32.0x21	32	21	205	41	364	4	
☆	TUH-MT-33.0x21	33	21	205	41	364	4	55・56 57・58 59・60 61・62
☆	TUH-MT-35.0x21	35	21	205	41	364	4	
☆	TUH-MT-36.0x21	36	21	205	41	364	4	
☆	TUH-MT-28.0x25	28	25	224	43	385	4	
☆	TUH-MT-30.0x25	30	25	224	43	385	4	
☆	TUH-MT-32.0x25	32	25	224	43	385	4	
☆	TUH-MT-33.0x25	33	25	224	43	385	4	63・64 65・66 67・68 69・70 71
☆	TUH-MT-35.0x25	35	25	224	43	385	4	
☆	TUH-MT-36.0x25	36	25	224	43	385	4	
☆	TUH-MT-39.0x25	39	25	224	43	385	4	
☆	TUH-MT-32.0x28	32	28	241	46	405	4	
☆	TUH-MT-33.0x28	33	28	241	46	405	4	
☆	TUH-MT-35.0x28	35	28	241	46	405	4	
☆	TUH-MT-36.0x28	36	28	241	46	405	4	74・76 78・80
☆	TUH-MT-39.0x28	39	28	241	46	405	4	
☆	TUH-MT-40.0x28	40	28	241	46	405	4	
☆	TUH-MT-42.0x28	42	28	241	46	405	4	
☆	TUH-MT-45.0x28	45	28	241	46	405	4	
☆	TUH-MT-33.0x30	33	30	256	54	460	5	
☆	TUH-MT-36.0x30	36	30	256	54	460	5	
☆	TUH-MT-38.0x30	38	30	256	54	460	5	
☆	TUH-MT-36.0x35	36	35	256	54	460	5	
☆	TUH-MT-39.0x35	39	35	256	54	460	5	
☆	TUH-MT-42.0x35	42	35	256	54	460	5	
☆	TUH-MT-45.0x35	45	35	256	54	460	5	
☆	TUH-MT-48.0x35	48	35	256	54	460	5	92・95 98・100
☆	TUH-MT-42.0x40	42	40	266	64	480	5	
☆	TUH-MT-45.0x40	45	40	266	64	480	5	
☆	TUH-MT-48.0x40	48	40	266	64	480	5	
☆	TUH-MT-52.0x40	52	40	266	64	480	5	

☆ドイツからの取寄せ品

※カッターは別売りです。

TUH-MT 汎用タイプ用MTシャンクホルダー

合金鋼

(単位: mm)

在庫区分	型番	案内径	内径	案内長	軸長	全長	MT No.	適応カッター径
		(ϕd_1)	(ϕd_2)	(ℓ_1)	(ℓ_2)	(L)		(ϕD)
☆	TUH-MT-48.0x45	48	45	256	74	480	5	105・107
☆	TUH-MT-52.0x45	52	45	256	74	480	5	110・112
☆	TUH-MT-62.0x45	62	45	256	74	480	5	115

☆ドイツからの取寄せ品

※カッターは別売りです。

ハーマンビルツ 裏座ぐりカッター 切削条件基準表

偏心タイプ RBS-Micro・RBS (左回転)・RFS (右回転)

被削材	炭素鋼・軟鋼 SS400・S45C	合金鋼・工具鋼 SCM・SKD等	ステンレス鋼 SUS304等	鋳鉄・ダクタイル鋳鉄 FC250・FCD等	アルミニウム合金鋳物 AC3A等
切削速度 (m/min)	50～110	40～90	30～60	50～110	50～110
送り速度 (mm/rev)	0.05～0.1	0.05～0.08	0.03～0.05	0.04～0.1	0.05～0.15

汎用タイプ TU (HSS)・TUHM(超硬付刃)

被削材	炭素鋼・軟鋼 SS400・S45C	合金鋼・工具鋼 SCM・SKD等	ステンレス鋼 SUS304等	鋳鉄・ダクタイル鋳鉄 FC250・FCD等	アルミニウム合金鋳物 AC3A等
切削速度	20～25m/min	15～22m/min	8～12m/min	20～25m/min	25～40m/min
座ぐり径 (mm)	送り速度 (mm/rev)				
10～20	0.09～0.2	0.09～0.2	0.09～0.2	0.09～0.2	0.09～0.2
21～36	0.15～0.3	0.15～0.3	0.15～0.3	0.15～0.3	0.15～0.3
37～54	0.25～0.4	0.25～0.4	0.25～0.4	0.25～0.4	0.25～0.4
55～115	0.3～0.6	0.3～0.6	0.3～0.6	0.3～0.6	0.3～0.6

- 1) 上記の切削条件は水溶性切削油剤を使用した場合のもので、不水溶性切削油剤でのご使用の場合は、切りくず及び工具の発熱による発煙、引火に注意しながら加工して下さい。
- 2) 機械及びチャックは必ず剛性のある精度の高いものをご使用下さい。
- 3) 工具の突き出し長さは必ず短くしてご使用下さい。
- 4) 被削材の保持はしっかりと行い、振動、たわみ、変形のない状態にして下さい。
- 5) 条件の異なる場合は切削音、切屑状態、仕上面状態を参照しながら切削条件表を参考に最適な数値を選定して下さい。

※特殊製作裏座ぐりカッターも承っております。



特殊品のご要望に際しましては、ワーク材質・裏座ぐり径・下穴径・加工図面(スケッチ)などの詳細をお知らせ下さい。

ザグリ加工以外でも、特殊インサートを使用しての裏面取り加工も可能です。(左図は偏心式裏座ぐり+面取りコンビネーションツールの特殊品例)