



すぐに使える



工作機械導入時の 工具やツーリング選定は この1冊におまかせ!

CONTRO



STARTER GUIDE スターターガイド

C	ONTENTS 目次	
0	小型 NC 旋盤	
1	Small Numerical Control Lathe	
	・外径旋削バイト External Diameter Turning Holder	4
	・内径ボーリングバイト Inner Diamiter Boring Holderl	4
	・突っ切りバイト	5
	Cut off Holder ・ねじ切りバイト	
	Threading Holder ・集塵機 / 回転センター / その他	5
	Dust Collector/ Live center/ Other	6
0	NC 旋盤 Numerical Control Lathe	
2	・外径旋削バイト	
	External Diameter Turning Holder	7
	・内径ボーリングバイト	7
	Inner Diamiter Boring Holder ・溝入れバイト (外径)	/
	Grooving Holder (External Diameter)	8
	・溝入れバイト (内径) Grooving Holder (Inner Diameter)	8
	・突っ切りバイト	9
	Cut off Holder ・ねじ切りバイト (外径)	9
	Threading Holder (Eternal Diameter)	9
	・ねじ切りバイト (内径) Threading Holder (Inner Diameter)	10
	・穴明け工具 / 内径旋削用	10
	Drilling Tool / Inner Diameter Turning Tool ・生爪 / 生爪加工用治具 / 集塵機 / 回転センター / その他	10
	エバイエバ加工市市会 / 来産級 / 日報 C / グ / での間 Jaw/ Jig for Machining Jaw/ Dust Collector/ Live center/ Other	11_
0	複合旋盤	
3	Multi-tasking Lathe	
	・外径旋削バイト	
	External Diameter Turning Holder	12
	・内径ボーリングバイト Inner Diamiter Boring Holder	12
	・溝入れバイト (外径) Grooving Holder (External Diameter)	13
	・溝入れバイト (内径)	
	Grooving Holder (Inner Diameter) ・突っ切りバイト	13
	Cut off Holder	14
	・ねじ切りバイト (外径) Threading Holder (Eternal Diameter)	14
	・ねじ切りバイト (内径) Threading Holder (Inner Diameter)	15
	・ 穴明け工具 / 内径旋削用	
	Drilling Tool / Inner Diameter Turning Tool	15
	・回転ツールホルダー / 生爪 / 生爪加工用治具 Rolling Tool Holder/ Jaw/ Jig for Machining Jaw	16
	・集塵機 / 回転センター / その他 Dust Collector/ Live center/ Other	16

CONTENTS 目次

<u> </u>	SITTERTS HIN	
0	マシニング	
4	Machining Center	
	・穴明け工具 (ソリッドタイプ)	
	Drilling Tool	17
	・エンドミル Endmill	17
	・タップ	
	Tap ・フライスカッタ アルミ用	18
	・ ノフイスカッター アルミ用 Milling Cutter for Aluminium	18
	・フライスカッタ 鋼・鋳物・SUS 用	
	Milling Cutter for Steel・Cast Iron・SUS ・ソーリング	19
	Tooling	20
	・アングルヘッド	_
	Angle Head ・集塵機 / その他	21
	・ 朱座倣 / て の の	21
0	小型マシニング	
5	小宝ペンニング Small Machining Center	
ر	_	
	・穴明け工具 (ソリッドタイプ) Drilling Tool	22
	・エンドミル	
	<u>Endmill</u> ・タップ	22
	Tap	23
	・ST シャンクカッタ 鋼・鋳物・SUS 用	22
	ST Shunk Cutter for Steel・Cast Iron・SUS ・ソーリング	23
	Tooling	24
	・アングルヘッド Angle Head	24
	・集塵機 / その他	ΔΤ_
	Dust Collector/ Other	25
0	5 軸マシニング	
6	5-axis Machining Center	
	・穴明け工具 (ソリッドタイプ)	
		26
	Endmill	26
	・ボールエンドミル Ball Endmill	27
	・タップ	21
	Tap	27
	・フライスカッタ 鋼・鋳物・SUS 用 Milling Cutter for Steel・Cast Iron・SUS	28
	・モジュラーアセンブリ	
	Modular Assembly	28
	・フライスカッタ アルミ用 Milling Cutter for Aluminium	29
	・ツーリング	
	Tooling	29
	・スリムライン Slimeline	30
	・アングルヘッド	
	Angle Head ・ 集	30
	・集塵機 / その他 Pust Collector / Other	31



小型 NC 旋盤



突っ切りバイト





加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	バイト	チップ(参考)
前挽き	NTK	□7x7	140	CSVR07	CSVC11F12V07 VM1
	NTK	□8x8	120	SCLCR0808X06N	CCGT060202RS C7X
	NTK	□10x10	120	SDJCR1010X11N	DCGT11T302MFNAZ7 DT4
	NTK	□12x12	120	STACR1212X1	TCGT110202FNXAM3 C7X
後挽き	NTK	□10x10	120	TBPR10	TBPFR10 VM1
	NTK	□12x12	120	GTTR12K00	TBMH32100R05-22 ZM3
	NTK	□16x16	150	SVACR1616M13NW	VCGT130300FR2M QM3



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	最大 突っ切り径	バイト	チップ(参考)
突っ切り	NTK	□8x8	120	12	CTPR08	CTP10FRN ZM3
	NTK	□10x10	120	12	CTPR10	CTP15FRN ZM3
	NTK	□12x12	120	12	CTPL12	CTN13FLN ZM3
	NTK	□16x16	120	12	CTPL16	CTN15FLN ZM3

※使用チップにより最大突っ切り径は変わります。

小型 NC 旋盤



内径ボーリングバイト





ねじ切りバイト









加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	バイト	チップ (参考)
ねじ切り	NTK	□10x10	120	CTPSR10	CTPS12FR ZM3
	NTK	φ10	150	TGC10T06H161R	TMN06FR03 ZM3

集塵機/回転センター

NC 旋盤

外径旋削バイト







集塵機				回転センタ	'—		
メーカー	品目	モーター	型番	メーカー	品目	サイズ	型番
赤松電機	ミスト集塵機	0.4kw	HVS40	田倉工具	ライブ回転センター	MT3	MT3A
				カブト工業	先端取替式 回転センター	MT3	KS3S
				二村機器	ワークドライビング センター	MT3	HD15R



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	バイト	チップ(参考)
外径粗	住友電工	□20x20	125	DCLNR2020K12	CNMG120408N-GU AC8025P
	住友電工	□20x20	125	DDJNR2020K15	DNMG150408N-MU AC8025P
	住友電工	□25x25	150	DCLNR2525M12	CNMG120408N-GU AC8025P
	住友電工	□25x25	150	DDJNR2525M15	DNMG150408N-MU AC8025P
外径仕上げ	住友電工	□20x20	125	DCLNR2020K12	CNMG120404N-SU T1500Z
	住友電工	□20x20	125	DDJNR2020K15	DNMG150404N-LU T1500Z
	住友電工	□25x25	150	DCLNR2525M12	CNMG120404N-SU T1500Z
	住友電工	□25x25	150	DDJNR2525M15	DNMG150404N-LU T1500Z

小型 NC 旋盤



その他



DECO-FLEX EPPINGER



セミドライミスト発生装置 iTOOL powered by ROTHER TECHNOLOGIE



高圧クーラント ㈱トクピ製作所



スレッドワーリング 日本特殊陶業㈱



シェーパー 日本特殊陶業㈱



内径加工用スリーブホルダー HY-NBH-OH 型 日本特殊陶業㈱



コレットチャック 理研精機㈱ / 帝国チャック㈱



バーフィーダー (株)アルプスツール / 育良精機(株)

NC 旋盤

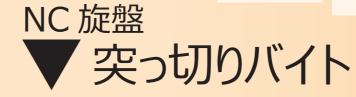


内径ボーリングバイト



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm			バイト (鋼シャンク)	チップ(参考)
内径加工	住友電工	φ8	100	φ8	S08H-STUBR0601-08	TBGT060102L-FW T1500Z
	住友電工	φ10	125	φ12	S10K-STUPR1103-12	TPGT110304L-SD T1500Z
	住友電工	φ12	150	φ16	S12M-STUPR1103-16	TPGT110304L-SD T1500Z
	住友電工	φ16	200	φ20	S16R-STUPR1103-20	TPGT110304L-SD T1500Z

満入れバイト(外径)





加工	内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	刃幅	バイト	チップ(参考)
外径溝	青 入れ	住友電工	20	125	3	GNDMR2020K-312	GCMN3004-GG AC830P
		住友電工	25	150	3	GNDMR2525M-312	GCMN3004-GG AC830P
		住友電工	20	125	3	GNDMSR2020K-312	GCMN3004-GG AC830P
		住友電工	25	150	3	GNDMSR2525M-312	GCMN3004-GG AC830P

NC 旋盤



溝入れバイト(内径)



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	刃幅 mm	最小 加工径 mm	バイト	チップ(参考)
内径溝入れ	住友電工	φ25	200	3	φ32	GNDIR2532-T306	GCMN3004-MG AC830P
	住友雷丁	Φ32	250	3	Φ40	GNDIR3240-T310	GCMN3004-MG AC830P



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm		最大 突っ切り径	バイト	チップ(参考)
突っ切り	住友電工	20	125	50	STFSR2020-3	WCFN3 AC225
	住友電工	25	150	50	STFSR2525-3	WCFN3 AC225

NC 旋盤



~ ねじ切りバイト



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	バイト	チップ(参考)
ねじ切り外径	住友電工	□20x20	125	SSTER2020K16	16ER A60-CB AC530U
	住友電工	□25x25	150	SSTER2525M16	16ER AG60-CB AC530U

NC 旋盤

ねじ切りバイト(内径)



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	最小 mm	バイト	チップ(参考)
ねじ切り内径	住友電工	φ12	150	18	SSTIR1812M16	16ER A60-CB AC530U
	住友電工	φ16	150	20	SSTIR2016M16	16ER AG60-CB AC530U

NC 旋盤

生爪 / 生爪加工専用治具







チャック AD セット内容 適用寸法 $50 \sim 60$ $60 \sim 70$ $70 \sim 80$ φ70 $80 \sim 90$ $90 \sim 100$

生爪			生爪成形冶具			
メーカー	品目	サイズ	型番	メーカー	品目	サイズ
IZS	北川用標準	8インチ/P1.5/H60	HO8P1.5	IZS	チャック AD	φ50~φ90 ※5個1SET
IZS	北川用高爪	8インチ/P1.5/H90	HO8P1.5H90	IZS	チャックアシスト	6, 8, 10 インチ用

NC 旋盤

穴明け工具・内径旋削用



加工内容	メーカー	刃径 mm	シャンクサイズ mm	溝長 mm	サイズ	バイト	チップ(参考)
穴明け	住友電工	13	20	57	3D 用	WDX130D3S20	WDXT042004-G ACP300
	住友電工	15	20	63	3D 用	WDX150D3S20	WDXT042004-G ACP300
	住友電工	20	25	78	3D 用	WDX200D3S25	WDXT063006-G ACP300
偏心スリーブ	住友電工	-	20	_	+0.3 ~ -0.2 ※	WAS2025-48	-
	住友電工	_	25	_	+0.3 ~ -0.3 ※ ※調整幅	WAS2032-60	_

NC 旋盤



集塵機 / 回転センター / その他







集塵機				回転センター				
メーカー	品目	モーター	型番	メーカー	品目	サイズ	型番	
赤松電機	ミスト集塵機	1.5kw	HVS150	田倉工具	ライブ回転センター	MT3	МТЗА	
				カブト工業	先端取替式 回転センター	МТ3	KS3S	

その他

◆ セミドライミスト発生装置: ROTHER TECHNOLOGIE ◆ 油圧チャック: 松本機械工業㈱、日鋼プレシジォン㈱

▲ 高圧クーラント: ㈱トクピ製作所

□ボット: (株)不二越

5 軸マシニング スリムライン BT40

5 軸マシニング その他







メーカー	品名		型式
MST コーポレーション	スリムライン	BT40-SLSA4-120CV	
MST コーポレーション	スリムライン		BT40-SLSA6-120CV
MST コーポレーション	スリムライン		BT40-SLSA10-120CV
MST コーポレーション	スリムライン		BT40-SLSA12-150CV
MST コーポレーション	スリムライン		BT40-SLSB20-90CV
MST コーポレーション	スリムライン		BT40-SLRB25-95-M4Z
MST コーポレーション	プルボルト		加工機確認
MST コーポレーション	ヒートロボ BABY3000s	温風式	HRB-03S
MST コーポレーション	ヒートロボ BABY3000s	着脱ストッパー	HAS-EF
MST コーポレーション	ヒートロボ BABY3000s	着脱ストッパー	HSB-D

5 軸マシニング

アングルヘッド BT40





メーカー	品名	型式	コレット
MST コーポレーション	アングルヘッドハーフ	BT40-HFD12-120	D12-00
MST コーポレーション	アングルヘッドハーフ	BT40-HFT12-135	TA6-00
MST コーポレーション	位置決めブロック	加丁機確認	_



ミスト集塵機 1.5kw HVS150 ㈱赤松電機製作所



ツールプリセッタ 共立精機(株)



ツールセットアップスタンド AP50-T40V (株) MST コーポレーション



円テーブル ユキワ精工(株)



円テーブル ㈱日研工作所



クランピングセット (株)ナベヤ



クランピングセット (株)ニューストロング



バイス治具 (株)ナベヤ



セミドライミスト発生装置 iTOOL powered by ROTHER TECHNOLOGIE

複合旋盤

V

溝入れバイト(外径)





加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	バイト	チップ(参考)
外径粗	住友電工	□20x20	125	DDJNR2020K15	DNMG150408N-MU AC8025P
	MST コーポレーション	-	_	T63-SV2020R-105	_
	住友電工	□20x20	125	DCLNR2020K12	CNMG120408N-GU AC8025P
	MST コーポレーション	-	_	T63-SH2020-90	_
	住友電工	□20x20	125	DDJNR2020K15	DNMG150408N-LU T1500Z
	MST コーポレーション	_	_	T63-SV2020R-105	_
	住友電工	□20x20	125	DCLNR2020K12	CNMG120404N-SU T1500Z
	MST コーポレーション	_	_	T63-SH2020-90	-

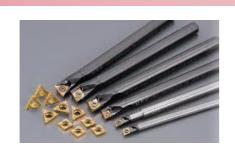


加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	刃幅	バイト	チップ(参考)
外径溝入れ	住友電工	□20X20	125	3	GNDMR2020K-312	GCMN3004-GG AC830P
	MST コーポレーション	_	_	-	T63-SV2020R-105	-
	住友電工	□25X25	150	3	GNDMR2525M-312	GCMN3004-GG AC830P
	MST コーポレーション	-	-	-	T63-SV2525R-105	-
	住友電工	□20X20	125	3	GNDMSR2020K-312	GCMN3004-GG AC830P
	MST コーポレーション	_	_	_	T63-SV2020R-105	_
	住友電工	□25X25	150	3	GNDMSR2525M-312	GCMN3004-GG AC830P
	MST コーポレーション	_	_	-	T63-SV2525R-105	_

複合旋盤



内径ボーリングバイト



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	最小 加工径	バイト (鋼シャンク)	チップ(参考)
内径加工	住友電工	φ8	100	φ8	S08H-STUBR0601-08	TBGT060102L-FW T1500Z
	MST コーポレーション	_	_	-	T63-CN32-95,SS32-8	-
	住友電工	φ10	125	φ12	S10K-STUPR1103-10	TPGT110304L-SD T1500Z
	MST コーポレーション	_	_	_	T63-CN32-95,SS32-10	-
	住友電工	φ12	150	φ16	S12M-STUPR1103-16	TPGT110304L-SD T1500Z
	MST コーポレーション	-	_	-	T63-CN32-95,SS32-12	_
	住友電工	φ16	200	φ20	S16R-STUPR1103-20	TPGT110304L-SD T1500Z
	MST コーポレーション	_	_	_	T63-CN32-95,SS32-16	-

複合旋盤



溝入れバイト(内径)



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	刃幅 mm	最小 加工径 mm	バイト	チップ(参考)
内径溝入れ	住友電工	φ25	200	3	φ32	GNDIR2532-T306	GCMN3004-MG AC830P
	MST コーポレーション	-	_	_	-	T63-CN32-95, SS32-25	_
	住友電工	φ32	250	3	φ40	GNDIR3240-T310	GCMN3004-MG AC830P
	MST コーポレーション	-	_	_	_	T63-CN40-105, SS40-32	_

突っ切りバイト

複合旋盤

ねじ切りバイト(内径)



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	最大 突っ切り径 mm	バイト	チップ(参考)
突っ切り	住友電工	□20x20	125	50	STFSR2020-3	WCFN3 AC225
	MST コーポレーション	_	_	_	T63-SV2020R-105	_
	住友電工	□25x25	150	50	STFSR2525-3	WCFN3 AC225
	MST コーポレーション	_	_	_	T63-SV2525R-115	_

複合旋盤

ねじ切りバイト(外径)



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	バイト	チップ(参考)
ねじ切り外径	住友電工	□20x20	125	SSTER2020K16	16ER A60-CB AC530U
	MST コーポレーション	_	_	T63-SV2020R-105	-
	住友電工	□25x25	150	SSTER2525M16	16ER AG60-CB AC530U
	MST コーポレーション	_	_	T63-SV2525R-115	-

14



加工内容	メーカー	シャンクサイズ mm	全長 mm	最小 加工径 mm	バイト	チップ(参考)
ねじ切り内径	住友電工	φ12	150	18	SSTIR1812M16	16ER A60-CB AC530U
	MST コーポレーション	-	-	-	T63-CN32-95, SS32-12	-
	住友電工	φ16	150	20	SSTIR2016M16	16ER AG60-CB AC530U
	MST コーポレーション	_	-	-	T63-CN32-95, SS32-16	_

複合旋盤



穴明け工具・内径旋削用



加工内容	メーカー	刃径 mm	シャンクサイズ mm	溝長 mm	サイズ	バイト	チップ(参考)
穴明け	住友電工	13	20	57	3D 用	WDX130D3S20	WDXT042004-G ACP300
	住友電工	15	20	63	3D 用	WDX150D3S20	WDXT042004-G ACP300
	住友電工	20	25	78	3D 用	WDX200D3S25	WDXT063006-G ACP300
偏心スリーブ	住友電工	_	20	_	+0.3 ~ -0.2 ×	WAS2025-48	-
	住友電工	_	25	_	+0.3 \sim -0.3 $\%$	WAS2032-60	_
	MSTコーポレーション	-	-	_		T63-CN32-95, SS32-20, SS32-25	_

複合旋盤

回転ツールホルダー / 生爪 / 生爪加工専用治具

マシニング



穴明け工具(ソリッドタイプ)









回転ツールホルダー

メーカー	ホルダ	コレット	レンチ
MST コーポレーション	A63-DTB3-75	D3-00	DW-2.5-110
MST コーポレーション	A63-CTH10-75	C10-00	FC-36
MST コーポレーション	A63-CTH20-90	C20-00	FC-50
MST コーポレーション	A63-CTH25-105	C25-00	FC-62

チャック AD セット内容					
サイズ	適用寸法				
φ50	50 ~ 60				
φ60	60 ~ 70				
φ70	$70 \sim 80$				
φ80	80 ~ 90				

φ90 90 \sim 100

生爪			生爪成形冶具			
メーカー	品目	サイズ	型番	メーカー	品目	サイズ
IZS	北川用標準	8インチ/P1.5/H60	HO8P1.5	IZS	チャック AD	φ50~φ90 ※5個1SET
IZS	北川用高爪	8インチ/P1.5/H90	HO8P1.5H90	IZS	チャックアシスト	6, 8, 10 インチ用



メーカー	品名	サイズ展開
住友電工	マルチドリル	φ1.0~20.0mm
不二越	アクアドリル	φ2.0~16.0mm
不二越	アクアドリルフラット	φ0.5~20.0mm

複合旋盤



集塵機/回転センター/その他

マシニング



エンドミル







集塵機				回転センター				
メーカー	品目	モーター	型番	メーカー	品目	サイズ	型番	
赤松電機	ミスト集塵機	1.5kw	HVS150	田倉工具	ライブ回転センター	MT3	МТ3А	
				カブト工業	先端取替式 回転センター	MT3	KS3S	

その他

▲ 高圧クーラント: ㈱トクピ製作所

▲ セミドライミスト発生装置: ROTHER TECHNOLOGIE ▲ 油圧チャック: 松本機械工業㈱、日鋼プレシジォン㈱

ロボット: (株)不二越



メーカー	品名	サイズ展開
不二越	GSX ミル・GS ミル	$\phi 1 \sim 20 mm$
住友電工	GSX ミル	$\phi1\sim25mm$



マシニング

フライスカッタ 鋼・鋳物・SUS 用



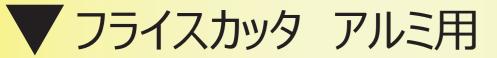


メーカー	品名	サイズ展開
ヤマワ	スパイラルタップ・ポイントタップ	$\mathrm{M1}\sim\mathrm{M48}$
不二越	スパイラルタップ・ポイントタップ (SG タップ・N タップ)	$M2 \sim M24$





マシニング







メーカー	品名	型式	刃数	重量 kg	チップ
住友電工	正面フライスカッター	RF4100R	6	1.0	NF-SNEW1204ADFR DA1000
MST コーポレーション	ツーリング	BT40-FMA31.75-45	-	_	-
MST コーポレーション	プルスタットボルト	加工機種確認	_	_	_

加工内容	メーカー	サイズ	型式	刃数	重量 kg	チップ(参考)
正面削り	住友電工	φ100	WGX13100R	5	2.3	SEMT13T3AGSR-G ACP200(鋼用)
	住友電工	φ100	WGX13100R	5	2.3	SEMT13T3AGSR-G ACK200(鋳物用)
	住友電工	φ100	WGX13100R	5	2.3	SEMT13T3AGSR-G ACM200(SUS用)
	住友電工	φ100	DGC13100R	5	2.2	SNMT13T6ANER-G ACP200(鋼用 ※)
	住友電工	φ100	DGC13100R	5	2.2	SNMT13T6ANER-G ACK200(鋳物用 ※)
	住友電工	φ100	DGC13100R	5	2.2	SNMT13T6ANER-G ACM200(SUS用※)
隅削り	住友電工	φ100	WFX12100R	5	1.7	SOMT120408PDER-G ACP200(鋼用)
	住友電工	φ100	WFX12100R	5	1.7	SOMT120408PDER-G ACK200(鋳物用)
	住友電工	φ100	WFX12100R	5	1.7	SOMT120408PDER-G ACM200(SUS用)
	-					※8コーナー使用可

メーカー品名型式MST コーポレーション ツーリングBT40-FMA31.75-45

MST コーポレーション プルスタットボルト 加工機確認

マシニング マリング BT40

マシニング アングルヘッド BT40









メーカー	品名	型式	コレット
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-DTA3-95	D3-00
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-DTA7-105	D7-00
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-DTA12-120	D12-00
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-CTA10-60	C10-00
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-CTA20-60	C20-
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-CTA25-75	C25-00
MST コーポレーション	ミーリングチャック	BT40-ART32-105	_
MST コーポレーション	プルスタッドボルト	加工機確認	_





メーカー	品名	型式	コレット
MST コーポレーション	アングルヘッドハーフ	BT40-HFD12-120	D12-00
MST コーポレーション	アングルヘッドハーフ	BT40-HFT12-135	TA6-00
MST コーポレーション	位置決めブロック	加工機確認	_

マシニング



集塵機 / その他



ミスト集塵機 1.5kw HVS150 ㈱赤松電機製作所



ツールプリセッター 共立精機㈱



ツールセットアップスタンド AP50-T40V (株) MST コーポレーション



クランピングセット (株)ナベヤ



クランピングセット (株)ニューストロング



バイス治具 (株)ナベヤ



バイス治具 ㈱武田機械



セミドライミスト発生装置 iTOOL powered by ROTHER TECHNOLOGIE

小型マシニング 穴明け工具(ソリッドタイプ)





メーカー	品名	サイズ展開
住友電工	マルチドリル	φ1~20mm
不二越	アクアドリル	φ2~16mm
不二越	アクアドリルフラット	φ0.5~20mm





メーカー	品名	サイズ展開
ヤマワ	タップ	M1~M48
不二越	SG タップ・N タップ	M2~M24

小型マシニング



エンドミル

小型マシニング



ST シャンクカッタ 鋼・鋳物・SUS 用



メーカー	品名	サイズ展開
不二越	GSX ミル・GS ミル	$\phi 1 \sim 20 mm$
住友電工	GSX EJI	$\phi1\sim25mm$





加工内容	メーカー	品目	型式	刃数	重量 kg	チップ(参考)
隅削り	住友電工	φ20 カッタ	WFX08020E	2	_	SOMT080308PZERR-G ACP200 (鋼用)
	住友電工	φ20 カッタ	WFX08020E	2	-	SOMT080308PZER-G ACK200 (鋳物用)
	住友電工	φ20 カッタ	WFX08020E	2	_	SOMT080308PZER-G ACM200 (SUS用)
	住友電工	φ16 エンドミル	WEX2016E	2	0.13	AXMT123508PEER-G ACP200(鋼用)
	住友電工	φ16 エンドミル	WEX2016E	2	0.13	AXMT123508PEER-G ACK200 (鋳物用)
	住友電工	φ16 エンドミル	WEX2016E	2	0.13	AXMT123508PEER-G ACM200 (SUS用)
	住友電工	φ20 カッタ 刃長 36	WRX2020E3620	1	0.3	AXMT123508PEER-G ACP200 (鋼用)
	住友電工	φ20 カッタ 刃長 36	WRX2020E3620	1	0.3	AXMT123508PEER-G ACK200 (鋳物用)
	住友電工	φ20 カッタ 刃長 36		1	0.3	AXMT123508PEER-G ACM200 (SUS用)

小型マシニングツーリング

小型マシニング

V

/ 集塵機 / その他



メーカー	型式	コレット	フックスパナ
ユキワ精工	BT30-SGC6-45	SG6- 00	FS-20
ユキワ精工	BT30-SGC8-45	SG8-00	FS-26
ユキワ精工	BT30-SGC10-45	SG10-00	FS-33
ユキワ精工	BT30-SGC12-45	SG12-00	FS-36
ユキワ精工	BT30-SGC16-45	SG16-00	FS-42
ユキワ精工	BT30-SGC20-60	SG20-00	FS-50

1.5kw HVS150 ㈱赤松電機製作所

※プルスタッドボルトは加工機確認

ミスト集塵機



ツールクランプ YTC30 ユキワ精工(株)



円テーブル ユキワ精工(株)

小型マシニング





メーカー	品名	型式	コレット
MST コーポレーション	アングルヘッドハーフ	BT30-HFD7-122	D7-00
MST コーポレーション	アングルヘッドハーフ	BT30-HFA10-120	C10-00
MST コーポレーション	アングルヘッドハーフ	BT30-HFT6-122	TA6-00
		※位置決めブロッ	クは加工機確認



円テーブル (株)日研工作所



クランピングセット (株)ナベヤ



クランピングセット (株)ニューストロング



バイス治具 (株)ナベヤ

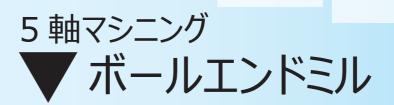


バイス治具 (株)武田機械



セミドライミスト発生装置 iTOOL powered by ROTHER TECHNOLOGIE

5 軸マシニング 一穴明け工具(ソリッドタイプ)





メーカー	品名	サイズ展開
住友電工	マルチドリル	φ1~20mm
不二越	アクアドリル	φ2~16mm
不二越	アクアドリルフラット	φ0.5~20mm



5 軸マシニング







メーカー	品名	サイズ展開
不二越	GSX ∃JI · GS ∃JI	$\phi 1 \sim 20 mm$
住友電工	GSX EJI	$\phi1\sim25mm$
エムーゲ・フランケン	TOP-CUT 2枚刃荒加工用	$\phi 2 \sim 20 mm$
エムーゲ・フランケン	TOP-CUT 4 枚刃 仕上加工用	$\phi 3 \sim 20 mm$

26







 $\phi 2 \sim 12 mm \quad \%$

メーカー	品名	サイズ展開
ヤマワ	スパイラルタップ・ポイントタップ	$\mathrm{M1}\sim\mathrm{M48}$
不二越	スパイラルタップ・ポイントタップ (SG タップ・N タップ)	$M2 \sim M24$

フライスカッタ 鋼・鋳物・SUS 用





メーカー	品目	型式
MST コーポレーション	ツーリング	BT40-FMA31.75-45
MST コーポレーション	プルスタッドボルト	加工機確認

加工内容	メーカー	品目	型式	刃数	重量 kg	チップ(参考)
正面削り	住友電工	φ100 カッタ	WGX13100R	5	2.3	SEMT13T3AGSR-G ACP200(鋼用)
	住友電工	φ100 カッタ	WGX13100R	5	2.3	SEMT13T3AGSR-G ACK200 (鋳物用)
	住友電工	φ100 カッタ	WGX13100R	5	2.3	SEMT13T3AGSR-G ACM200 (SUS用)
	住友電工	φ100 カッタ	DGC13100R	5	2.2	SNMT13T6ANER-G ACP200 (鋼用※)
	住友電工	φ100 カッタ	DGC13100R	5	2.2	SNMT13T6ANER-G ACK200 (鋳物用※)
	住友電工	φ100 カッタ	DGC13100R	5	2.2	SNMT136ANER-G ACM200 (SUS 用※)
隅削り	住友電工	φ100 カッタ	WFX12100R	5	1.7	SOMT120408PDER-G ACP200 (鋼用)
	住友電工	φ100 カッタ	WFX12100R	5	1.7	SOMT120408PDER-G ACK200 (鋳物用)
	住友電工	φ100 カッタ	WFX12100R	5	1.7	SOMT120408PDER-G ACM200 (SUS 用) ※8 コーナー使用可

5 軸マシニング

▼ フライスカッタ アルミ用





メーカー	品名	型式	刃数	重量 kg	チップ
住友電工	正面フライスカッター	RF4100R	6	1.0	NF-SNEW1204ADFR DA1000
MST コーポレーション	ツーリング	BT40-FMA31.75-45	_	_	_
MST コーポレーション	プルスタットボルト	加工機種確認	_	_	_

5 軸マシニング



BT40 用モジュラーアセンブリ







メーカー	品名	型式	刃数	チップ
住友電工	モジュラーヘッド	WEX2016M08Z2	2	AXMT123504PEER-G ACP200(鋼用)
住友電工	モジュラーヘッド	WEX2016M08Z2	2	AXMT123504PEER-G ACK200(鋳物用)
住友電工	モジュラーヘッド	WEX2016M08Z2	2	AXMT123504PEER-G ACM200(SUS用)
MST コーポレーション	レッドスクリューアーバー	BT40-RSG8-105-M25	-	_
MST コーポレーション	プルスタットボルト	加工機確認	_	_

28

5 軸マシニング



BT40 ツーリング









メーカー	品名	型式	コレット				
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-DTA3-95	D3-00				
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-DTA7-105	D7-00				
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-DTA12-120	D12-00				
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-CTA10-60	C10-00				
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-CTA20-60	C20- 🔾				
MST コーポレーション	コレットホルダ	BT40-CTA25-75	C25-00				
MST コーポレーション	ミーリングチャック	BT40-ART32-105	_				
MST コーポレーション	プルスタッドボルト	加工機確認	_				
29							