

モールステーパシャンクセット (標準タイプ) MT No. - ① MAX - ①

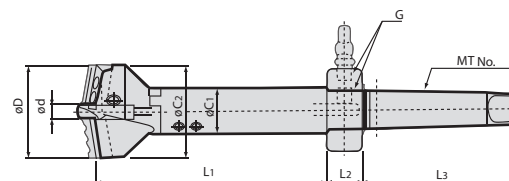
特徴 FEATURES p.35-38

MORSE TAPER SHANK SET (Standard)



セット内容(A~Dドリル)

- | | |
|-----------|------|
| 1.標準ヘッド | 1個 |
| 2.シャンク | 1個 |
| 3.センタードリル | 2個 |
| 4.替刃 | 2セット |
| 5.オイルプラグ | 1個 |
| 6.レンチ | 1セット |
- (※E以上のセット内容にはセンタードリル・替刃は含まれておりません)



MODEL	CODE	加工径 ϕ D Hole dia.	付属替刃 Set blade	ϕ d	L1	L2	L3	ϕ C1	ϕ C2	MT No.	G	N/W (kg)
MT4	-A _{1S} 55-200S	54000	50~55 BK50 BK53	12	200	30	130	29	48	MT4	PT1/4	2.1
	-A ₂ 65-200S	54001	55~65 BK55 BK60						53			2.2
	-B 80-200S	54002	65~80 BK65 BK73					35	63			2.7
	-C 100-200S	54003	80~100 BK80 BK90					38	78			3.2
	-D 120-200S	54004	100~120 BK100 BK110					45	98			4.3
MT5	-E 150-200S	54005	替刃は別売り Blade sold separately	20	200	30	163	55	118	MT5	PT1/4	7.0
	-F 180-200S	54006						65	148			9.4
	-G 210-200S	54007						75	178			12.5
MT6	-H 240-300S	54008		20	300	40	228	85	207	MT6	PT3/8	23.9
	-I 270-300S	54009						95	237			28.6

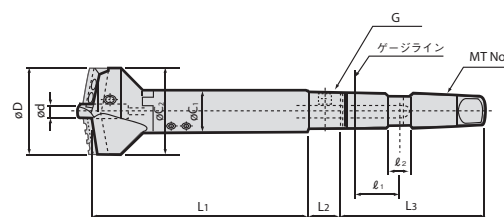
モールステーパシャンクセット (オイルホールホルダ用) MT No. - ① MAX - ① - OH

MORSE TAPER SHANK SET (For Oil-Hole Adapter)



セット内容(A~Dドリル)

- | | |
|-----------|------|
| 1.標準ヘッド | 1個 |
| 2.シャンク | 1個 |
| 3.センタードリル | 2個 |
| 4.替刃 | 2セット |
| 5.オイルプラグ | 1個 |
| 6.レンチ | 1セット |



MODEL	CODE	加工径 ϕ D Hole dia.	付属替刃 Set blade	ϕ d	L1	L2	L3	ℓ 1	ℓ 2	C1	C2	MT No.	G	N/W (kg)
MT4	-A _{1S} 55-200-OHS	54530	50~55 BK50 BK53	12	200	30	130	41	20	29	48	MT4	PT1/4	2.1
	-A ₂ 65-200-OHS	54531	55~65 BK55 BK60								53			2.2
	-B 80-200-OHS	54532	65~80 BK65 BK73							35	63			2.7
	-C 100-200-OHS	54533	80~100 BK80 BK90							38	78			3.2
	-D 120-200-OHS	54534	100~120 BK100 BK110							45	98			4.3

ストレートシャンクセット (標準タイプ)

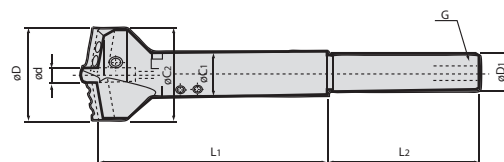
ST[®]D1-D[®]MAX-200

STRAIGHT SHANK SET (Standard)



セット内容 (A~Dドリル)

- | | |
|-----------|------|
| 1.標準ヘッド | 1個 |
| 2.シャンク | 1個 |
| 3.センタードリル | 2個 |
| 4.替刃 | 2セット |
| 5.オイルプラグ | 1個 |
| 6.レンチ | 1セット |



MODEL	CODE	加工径 ϕ D Hole dia.	付属替刃 Set blade	ϕ d	L1	L2	ϕ C1	ϕ C2	ϕ D1	G	N/W (kg)
ST32	-A _{1S} 55-200S	54500	50~55 BK50 BK53	12	200	130	29	48	32	PT1/4	
	-A ₂ 65-200S	54501	55~65 BK55 BK60					53			
	-B 80-200S	54502	65~80 BK65 BK73					63			
	-C 100-200S	54503	80~100 BK80 BK90					78			
	-D 120-200S	54504	100~120 BK100 BK110					98			
ST42	-A _{1S} 55-200S	54510	50~55 BK50 BK53	12	200	130	29	48	42	PT1/4	
	-A ₂ 65-200S	54511	55~65 BK55 BK60					53			
	-B 80-200S	54512	65~80 BK65 BK73					63			
	-C 100-200S	54513	80~100 BK80 BK90					78			
	-D 120-200S	54514	100~120 BK100 BK110					98			

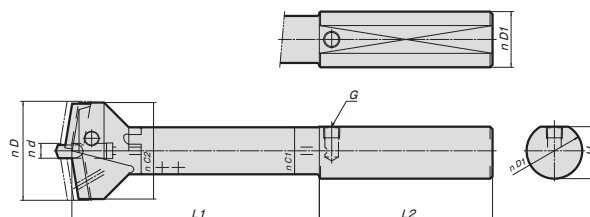
ストレートシャンクセット (タレット旋盤用) ST[®]D1-D[®]MAX-200

STRAIGHT SHANK SET (For Turret Lathe)



セット内容 (A~Dドリル)

- | | |
|-----------|------|
| 1.標準ヘッド | 1個 |
| 2.シャンク | 1個 |
| 3.センタードリル | 2個 |
| 4.替刃 | 2セット |
| 5.オイルプラグ | 1個 |
| 6.レンチ | 1セット |



MODEL	CODE	加工径 ϕ D Hole dia.	付属替刃 Set blade	ϕ d	L1	L2	C1	C2	ϕ d1	H	G	N/W (kg)
ST45	-A _{1S} 55-200S	54550	50~55 BK50 BK53	12	200	140	29	48	45	42	PT1/4	
	-A ₂ 65-200S	54551	55~65 BK55 BK60					53				
	-B 80-200S	54552	65~80 BK65 BK73					63				
	-C 100-200S	54553	80~100 BK80 BK90					78				
	-D 120-200S	54554	100~120 BK100 BK110					98				

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST45 ② A1s55 - ③ 200

① シャンクサイズ Shank Size

② Max. ϕ D Max. ϕ D

③ L1 L1

BT series

HSK series

ST series

Versatile Tool

Cutting Tool

Accessories

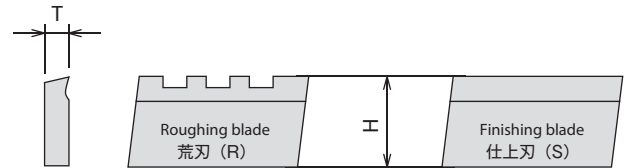
Data

替刃 (標準形ヘッド用)

BLADE (For Standard Head)

荒刃 (R) と仕上刃 (S) 各1個セット

Each set consists of a roughing blade (R) and a finishing blade (S).



MODEL	CODE	Hole dia 加工径Dmm	T	H	Blade 替刃	Head 適用ヘッドNo.
BK50	52002	50 (50~53)	5	19	A19 R&S	A1-55
BK51	52032	51			A19.5 R&S	
BK52	52034	52			A20 R&S	
BK53	52004	53 (53~55)			A20.5 R&S	
BK54	52036	54			A21 R&S	
BK55	52006	55			A21.5 R&S	A2-65
BK55	52006	55 (55~60)			A21.5 R&S	
BK56	52038	56			A22 R&S	
BK57	52040	57			A22.5 R&S	
BK58	52042	58			A23 R&S	
BK59	52044	59			A23.5 R&S	A2-65
BK60	52008	60 (60~65)			A24 R&S	
BK61	52046	61			A24.5 R&S	
BK62	52048	62			A25 R&S	
BK63	52050	63			A25.5 R&S	
BK64	52052	64			A26 R&S	B-80
BK65	52010	65			B26.5 R&S	
BK65	52010	65 (65~73)			B26.5 R&S	
BK66	52054	66			B27 R&S	
BK67	52056	67			B27.5 R&S	
BK68	52058	68			B28 R&S	B-80
BK69	52060	69			B28.5 R&S	
BK70	52062	70			B29 R&S	
BK71	52064	71			B29.5 R&S	
BK72	52066	72			B30 R&S	
BK73	52012	73 (73~80)			B30.5 R&S	C-100
BK74	52068	74			B31 R&S	
BK75	52070	75			B31.5 R&S	
BK76	52072	76			B32 R&S	
BK77	52074	77			B32.5 R&S	
BK78	52076	78			B33 R&S	C-100
BK79	52078	79			B33.5 R&S	
BK80	52014	80			C34 R&S	
BK80	52014	80 (80~90)			C34 R&S	
BK81	52080	81			C34.5 R&S	C-100
BK82	52082	82			C35 R&S	
BK83	52084	83			C35.5 R&S	
BK84	52086	84			C36 R&S	
BK85	52088	85			C36.5 R&S	C-100
BK86	52090	86			C37 R&S	
BK87	52092	87			C37.5 R&S	
BK88	52094	88			C38 R&S	
BK89	52096	89			C38.5 R&S	
BK90	52016	90 (90~100)			C39 R&S	C-100
BK91	52098	91			C39.5 R&S	
BK92	52100	92			C40 R&S	
BK93	52102	93			C40.5 R&S	
BK94	52104	94			C41 R&S	C-100
BK95	52106	95			C41.5 R&S	
BK96	52108	96			C42 R&S	
BK97	52110	97			C42.5 R&S	
BK98	52112	98			C43 R&S	C-100
BK99	52114	99			C43.5 R&S	
BK100	52018	100			D44 R&S	

MODEL	CODE	Hole dia 加工径Dmm	T	H	Blade 替刃	Head 適用ヘッドNo.
BK100	52018	100 (100~110)	5	19	D44 R&S	D-120
BK101	52116	101			D44.5 R&S	
BK102	52118	102			D45 R&S	
BK103	52120	103			D45.5 R&S	
BK104	52122	104			D46 R&S	
BK105	52124	105			D46.5 R&S	
BK106	52126	106			D47 R&S	
BK107	52128	107			D47.5 R&S	
BK108	52130	108			D48 R&S	
BK109	52132	109			D48.5 R&S	
BK110	52020	110 (110~120)	8	25	D49 R&S	D-120
BK111	52134	111			D49.5 R&S	
BK112	52136	112			D50 R&S	
BK113	52138	113			D50.5 R&S	
BK114	52140	114			D51 R&S	
BK115	52142	115			D51.5 R&S	
BK116	52144	116			D52 R&S	
BK117	52146	117			D52.5 R&S	
BK118	52148	118			D53 R&S	
BK119	52150	119			D53.5 R&S	
BK120D	52152	120	12	25	D54 R&S	D-120
BK120E	52154	120				
BK125	52156	125				
BK130	52158	130				
BK135	52160	135				
BK140	52162	140				
BK145	52164	145				
BK150E	52166	150				
BK150F	52168	150				
BK155	52170	155				
BK160	52172	160	12	25		F-180
BK165	52174	165				
BK170	52176	170				
BK175	52178	175				
BK180	52180	180				
BK180	52180	180				
BK190	52182	190				
BK200	52184	200				
BK210	52186	210				
BK210	52186	210				
BK220	52188	220	12	25		H-240
BK230	52190	230				
BK240	52192	240				
BK240	52192	240				
BK250	52194	250				
BK260	52196	260				
BK270	52198	270				

センタドリル CENTER DRILL

CODE		径 DIA.	Head 適用ヘッドNo.
CD-12	51062	12mm	A1-55, A2-65, B80, C100, D120
CD-12C	51061	12mm	A1-55, A2-65, B80, C100, D120
CD-20	51066	20mm	E150, F180, G210, H240, I270

注1: CD-12Cは、コーティングを施したタイプとなります。

2: 替刃につきましても、コーティングタイプがあります。別途お申し付け下さい。

Note 1: CD-12C is a coated type.

2: There is also a coating type for blades. Please tell us separately.

モールステーパシャンクセット (平形タイプ) MT No. -D MAX-L₁-FT

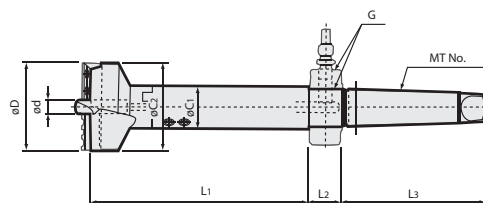
MORSE TAPER SHANK SET (Flat Head Type)

特徴 FEATURES p.35-38



セット内容 (A~Dドリル)

- | | |
|------------|------|
| 1. 平形ヘッド | 1個 |
| 2. シャンク | 1個 |
| 3. センタードリル | 2個 |
| 4. 替刃 | 2セット |
| 5. オイルプラグ | 1個 |
| 6. レンチ | 1セット |



	MODEL	CODE	加工径 ϕ D Hole dia.	付属替刃 Set blade	ϕ d	L ₁	L ₂	L ₃	C ₁	C ₂	MT No.	G	N/W (kg)
MT4	-A1s55-200-FT-S	54540	50~55	BK50F BK53F	12	200	30	130	29	48	MT4	PT1/4	
	-A2 65-200-FT-S	54541	55~65	BK55F BK60F					53	53			
	-B 80-200-FT-S	54542	65~80	BK65F BK73F					35	63			
	-C 100-200-FT-S	54543	80~100	BK80F BK90F					38	78			
	-D 120-200-FT-S	54544	100~120	BK100F BK110F					45	98			

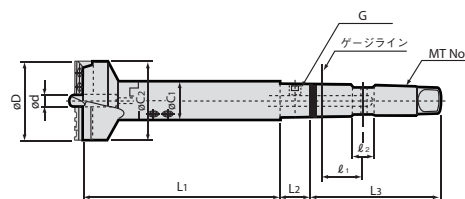
モールステーパシャンクセット (OHホルダ用平形ヘッド) MT No. -D MAX-200-FOH

MORSE TAPER SHANK SET (Flat Head Type For Oil-Hole Adapter)



セット内容 (A~Dドリル)

- | | |
|------------|------|
| 1. 平形ヘッド | 1個 |
| 2. シャンク | 1個 |
| 3. センタードリル | 2個 |
| 4. 替刃 | 2セット |
| 5. オイルプラグ | 1個 |
| 6. レンチ | 1セット |



	MODEL	CODE	加工径 ϕ D Hole dia.	付属替刃 Set blade	ϕ d	L ₁	L ₂	L ₃	ℓ_1	ℓ_2	C ₁	C ₂	MT No.	G	N/W (kg)
MT4	-A1s55-200-FOH-S		50~55	BK50F BK53F	12	200	30	130	41	20	29	48	MT4	PT1/4	
	-A2 65-200-FOH-S		55~65	BK55F BK60F							53	53			
	-B 80-200-FOH-S		65~80	BK65F BK73F							35	63			
	-C 100-200-FOH-S		80~100	BK80F BK90F							38	78			
	-D 120-200-FOH-S		100~120	BK100F BK110F							45	98			

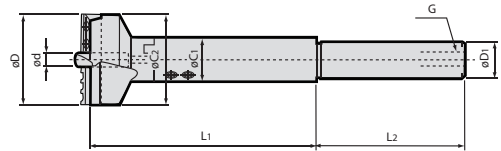
ストレートシャンクセット (平形ヘッド) ST^①-^②MAX-200-FT

STRAIGHT SHANK SET (Flat Head Type)



セット内容 (A~Dドリル)

- | | |
|------------|------|
| 1. 平形ヘッド | 1個 |
| 2. シャンク | 1個 |
| 3. センタードリル | 2個 |
| 4. 替刃 | 2セット |
| 5. オイルプラグ | 1個 |
| 6. レンチ | 1セット |



	MODEL	CODE	加工径 ϕ D Hole dia.	付属替刃 Set blade	ϕd	L1	L2	C1	C2	$\phi d1$	G	N/W (kg)
ST32	-A1s 55-200-FT-S		50~55	BK50F BK53F	12	200	130	29	48	32	PT1/4	
	-A2 65-200-FT-S		55~65	BK55F BK60F					53			
	-B 80-200-FT-S		65~80	BK65F BK73F					63			
	-C 100-200-FT-S		80~100	BK80F BK90F					78			
	-D 120-200-FT-S		100~120	BK100F BK110F					98			
ST42	-A1s 55-200-FT-S		50~55	BK50F BK53F	12	200	130	29	48	42	PT1/4	
	-A2 65-200-FT-S		55~65	BK55F BK60F					53			
	-B 80-200-FT-S		65~80	BK65F BK73F					63			
	-C 100-200-FT-S		80~100	BK80F BK90F					78			
	-D 120-200-FT-S		100~120	BK100F BK110F					98			

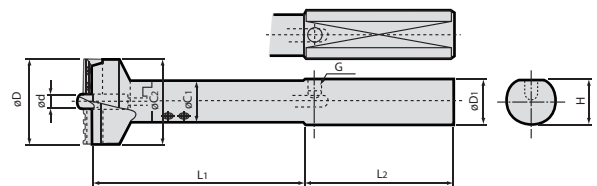
ストレートシャンクセット (タレット旋盤用平形ヘッド) ST^①-^②MAX-200

STRAIGHT SHANK SET (Flat Head Type for Turret Lathe)



セット内容 (A~Dドリル)

- | | |
|------------|------|
| 1. 平形ヘッド | 1個 |
| 2. シャンク | 1個 |
| 3. センタードリル | 2個 |
| 4. 替刃 | 2セット |
| 5. オイルプラグ | 1個 |
| 6. レンチ | 1セット |



	MODEL	CODE	加工径 ϕ D Hole dia.	付属替刃 Set blade	ϕd	L1	L2	C1	C2	$\phi d1$	H	G	N/W (kg)
ST45	-A1s 55-200-FT-S		50~55	BK50F BK53F	12	200	140	29	48	45	42	PT1/4	
	-A2 65-200-FT-S		55~65	BK55F BK60F					53				
	-B 80-200-FT-S		65~80	BK65F BK73F					63				
	-C 100-200-FT-S		80~100	BK80F BK90F					78				
	-D 120-200-FT-S		100~120	BK100F BK110F					98				

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① ST45 ② A1s55 - ③ 200 ④ FT

① シャンクサイズ Shank Size

② Max. ϕ D Max. ϕ D

③ L1 L1

④ 平形ヘッド Flat head type

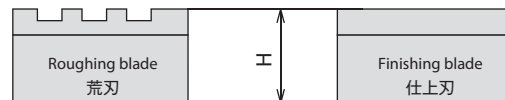
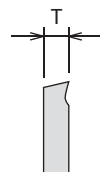
替刃 (平形ヘッド用)

ST^①-^②D^③MAX-200-FT

BLADE (For Flat Head)

荒刃 (R) と仕上刃 (S) 各1個セット

Each set consists of a roughing blade (R) and a finishing blade (S).

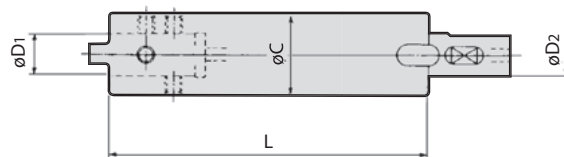


MODEL		CODE	Hole dia. 加工径φDmm	T	H	荒刃 & 仕上刃 R & S	Head 適用ヘッドNo.
BK	50F	52201	50 (50~53)	5	20	A19 RF & SF	A1s-55FT
	53F	52202	53 (53~55)			A20.5RF & F	
	55F	52203	55 (55~60)			A21.5RF & SF	A2 -65FT
	60F	52204	60 (60~65)			A24 RF & SF	
	65F	52205	65 (65~73)			B26.5RF & SF	B- 80FT
	73F	52206	73 (73~80)			B30.5RF & SF	
	80F	52207	80 (80~90)			C34 RF & SF	C-100FT
	90F	52208	90 (90~100)			C39 RF & SF	
	100F	52210	100 (100~110)			D44 RF & SF	D-120FT
	110F	52212	110 (110~120)			D49 RF & SF	

エクステンションアーバ (標準形ヘッド専用)

EXT-^①No-^②L

EXTENTION ARBOR (For Standard Head)



MODEL	CODE	L	φD1, D2	φC	HEAD	N/W (kg)
EXT	-A-150	54151	150	16	A1s55・A265	0.8
	-300	54301	300			1.6
	-B-150	54152	150	18	B 80	1.2
	-300	54302	300			2.3
	-C-150	54153	150	20	C100	1.4
	-300	54303	300			2.7
	-D-150	54154	150	22	D120	1.9
	-300	54304	300			3.8
	-E-150	54155	150	30	E150	2.8
	-300	54305	300			5.5
	-F-150	54156	150	35	F180	3.9
	-300	54306	300			7.8
	-G-150	54157	150	40	G210	5.1
	-300	54307	300			10.2
	-H-150	54158	150	45	H240	6.4
	-300	54308	300			12.8
	-I-150	54159	150	50	I 270	7.9
	-300	54309	300			16.0

ご注文例 ORDERING EXAMPLE

① EXT - ② A - ③ 150

① 呼称 Name
② Head type Head type
③ L L

BT series

HSK series

ST series

Versatile Tool

Cutting Tool

Accessories

Data

ニュースーパードリル

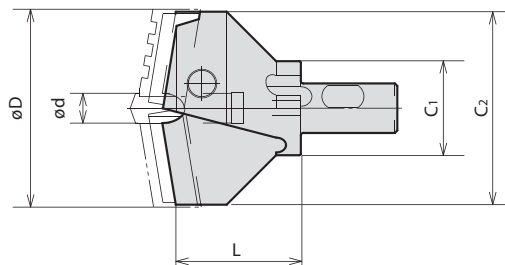
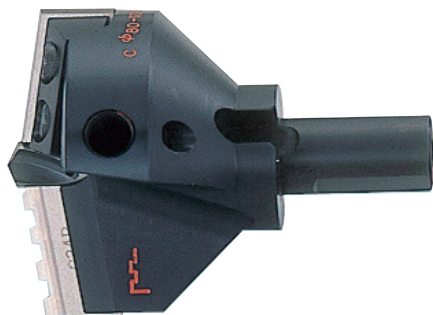
標準形ヘッド単体

STANDARD HEAD ASS'Y

押え駒付き（替刃とセンタードリルは別売り）

WITH BLADE CLAMPS

(Blade and center drill are sold separately.)



MODEL	CODE	加工径 ϕD Hole dia.		ϕd	$\phi C1$	$\phi C2$	L	N/W (kg)
		MIN.	MAX.					
HD	-A _{1S} 55	54020	50	55	12	29	48	0.4
	-A ₂ 65	54021	55	65			53	0.5
	-B 80	54022	65	80		35	63	0.7
	-C 100	54023	80	100		38	78	1.0
	-D 120	54024	100	120		45	98	1.7
	-E 150	54025	120	150	20	55	118	2.6
	-F 180	54026	150	180		65	148	4.3
	-G210	54027	180	210		75	178	6.7
	-H240	54028	210	240		85	207	10.0
	-I 270	54029	240	270		95	237	11.8

ニュースーパードリル

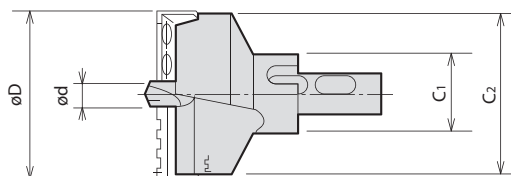
平形ヘッド単体

FLAT HEAD ASS'Y

押え駒付き（替刃とセンタードリルは別売り）

WITH BLADE CLAMPS

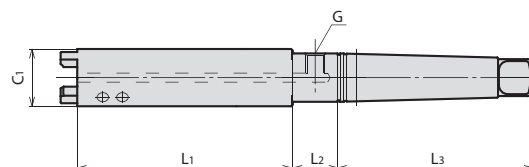
(Blade and center drill are sold separately.)



MODEL	CODE	加工径 ϕD Hole dia.		ϕd	$\phi C1$	$\phi C2$	L	N/W (kg)
		MIN.	MAX.					
HD	-A _{1S} 55FT	54030	50	55	12	29	43	0.4
	-A ₂ 65FT	54031	55	65			53	0.5
	-B 80FT	54032	65	80		35	63	0.7
	-C 100FT	54033	80	100		38	78	1.0
	-D 120FT	54034	100	120		45	98	1.7

モールステーパシャンク単体

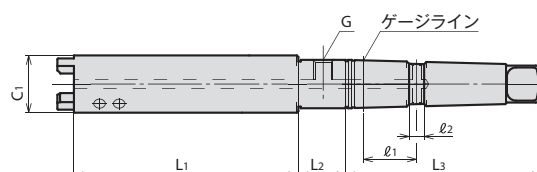
MT DRILL ARBOR



MODEL	CODE	MT No.	C1	L1	L2	L3	G	DRILL HEAD	N/W (kg)
MT4-A-200	54041	MT4	29	157	30	130	PT1/4	A1-55 A2-65	1.4
MT4-B-200	54042		35	150				B80	1.8
MT4-C-200	54043		38	144				C100	2.0
MT4-D-200	54044		45	131				D120	2.5
MT5-E-200	54055	MT5	55	137	40	163	PT3/8	E150	3.8
MT5-F-200	54056		65	126				F180	4.5
MT5-G-200	54057		75	112				G210	5.2
MT6-H-300	54068		85	300	40	228	PT3/8	H240	7.8
MT6-I-300	54069	MT6	95					I270	11.0

OHモールステーパシャンク単体

OH MT DRILL ARBOR



MODEL	CODE	MT No.	C1	L1	L2	L3	ℓ1	ℓ2	G	DRILL HEAD	N/W (kg)
MT4-A-200-OH	54141	MT4	29	157	30	130	41	20	PT1/4	A1-55 A2-65	1.4
MT4-B-200-OH	54142		35	150						B80	1.8
MT4-C-200-OH	54143		38	144						C100	2.0
MT4-D-200-OH	54144		45	131						D120	2.5

BT series

HSK series

ST series

Versatile Tool

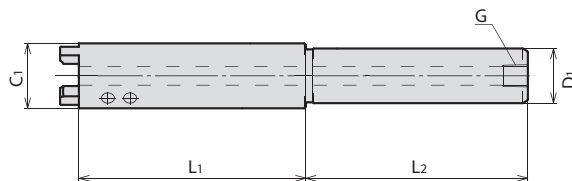
Cutting Tool

Accessories

Data

ストレートシャンク単体

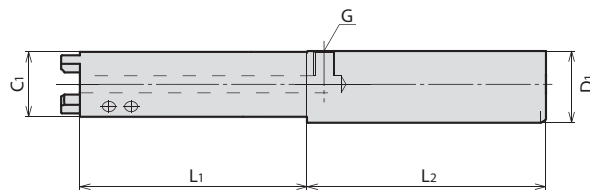
ST DRILL ARBOR



MODEL	CODE	D1	C1	L1	L2	G	DRILL HEAD	N/W (kg)
ST32	-A-200	54321	32	29	157	PT1/4	A1-55	1.6
	-B-200	54322		35	150		A2-65	
	-C-200	54323		38	144		B80	2.0
	-D-200	54324		45	131		C100	2.1
ST42	-A-200	54421	42	29	157	PT3/8	A1-55	1.8
	-B-200	54422		35	150		A2-65	
	-C-200	54423		38	144		B80	2.2
	-D-200	54424		45	131		C100	2.3
							D120	2.7
							D120	2.9

ストレートシャンク単体 (タレット旋盤用)

ST DRILL ARBOR (FOR LATHE)



MODEL	CODE	D1	C1	L1	L2	G	DRILL HEAD	N/W (kg)
ST45	-A-200	54451	45	29	157	PT1/4	A1-55	1.9
	-B-200	54452		35	150		A2-65	
	-C-200	54453		38	144		B80	2.3
	-D-200	54454		45	131		C100	2.4
							D120	3.0

オイルリング

OIL RING



オイルリングセット :
オイルリング 1個
ストッパー 1個

Coolant ring set :
Coolant ring 1pc
Stopper 1pc

※オイルプラグは、セットに含まれておりません。
* Oil plug is sold separately.

MODEL	CODE	内径 ID (mm)	オイルプラグ Oil Plug
CR	-MT4	51022	PT1/4
	-MT5	51024	
	-MT6	51026	PT3/8

オイルプラグ単体

MODEL	CODE	オイルリング Coolant Ring
PT	1/4	51054
	3/8	51056

ラジアルボール盤などで使用の場合に、内部給油用として使用します。
Oil ring is used supply coolant through the drill in rotational applications.

超硬ガイド (貫通穴加工用 (標準形ヘッド専用))

T/C GUIDE (For Through Hole with Standard Head)



2個セット 2pc/set

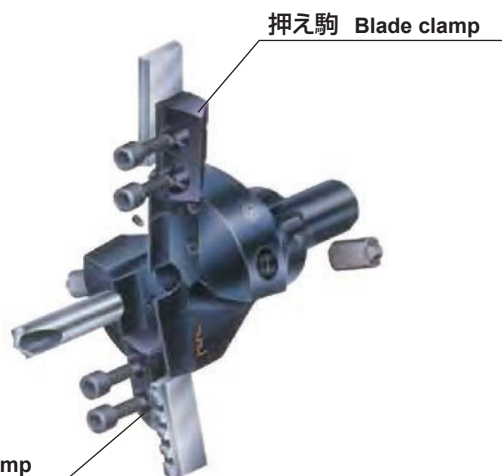
MODEL		CODE	適用ヘッド HEAD	レンチ WRENCH
DG	-B80-S	51031	B-80 (φ65-φ73)	レンチなし No wrench
	-B80-L	51034	B-80 (φ73-φ80)	
	-C/D	51036	C-100/D-120	
	-E/F	51038	E-150/F-180	レンチ付 w/wrench
	-G/H/I	51040	G-210/H-240/I-270	

超硬ガイドを取付けると、貫通穴加工時の貫通直前の横振れを最小限に抑えることが出来ます。

T/C guides will minimize vibration when drill goes through the other end.

スペアー押え駒

SPARE BLADE CLAMP



2個セット (ネジ付き)
2 pc set with screws

標準ヘッド用 FOR STANDARD HEAD

MODEL		CODE
BC	-A _{1s} 55	51003
	-A ₂ 65	51004
	-B 80	51006
	-C 100	51008
	-D 120	51010
	-E 150	51012
	-F 180	51014
	-G210	51016
	-H240	51018
	-I 270	51020

平型ヘッド用 FOR FLAT HEAD

MODEL		CODE
BC	-A1S55FT	51045
	-A2 65FT	51046
	-B 80FT	51047
	-C 100FT	51048
	-D 120FT	51049

替刃研磨用治具

RE-GRINDING FIXTURE



MODEL		CODE	HOLE DIA
SBG	-200	51044	50~270

BT series

HSK series

ST series

Versatile Tool

Cutting Tool

Accessories

Data