

選定手順

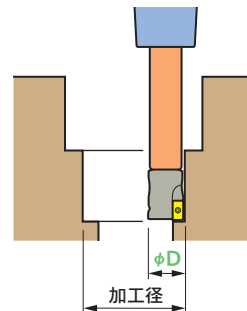
加工径・加工深さ・ワーク形状に合わせて以下の手順で最適な組合せを選定してください。

Step① 加工径に合わせて ϕD (カッタ径) を選定

- 加工径に対して **20～60%** のカッタ径が適切です



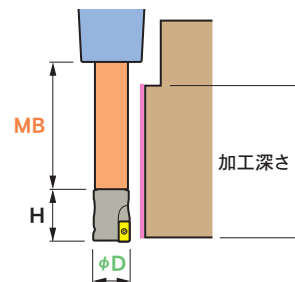
ϕD (カッタ径)	G
16	M 8
20	M10
25	M12
32/40	M16



Step② 加工深さに合わせて MB (超硬アーバ長さ) を選定

- 加工深さ < **MB + H** となるよう選定してください

ϕD (カッタ径)	MB (超硬アーバ長さ)									
16	25	50	75	90	105	-	-	-	-	-
20	25	50	75	100	120	140	-	-	-	-
25	25	50	75	100	125	150	175	-	-	-
32/40	25	50	75	100	125	150	175	200	225	-



Step③ ワーク形状に合わせて 焼ばめホルダ を選定

- ワークとの干渉がある場合、MB (超硬アーバ長さ) の突出しを長くするのではなく、ホルダ形状にて干渉を回避してください。

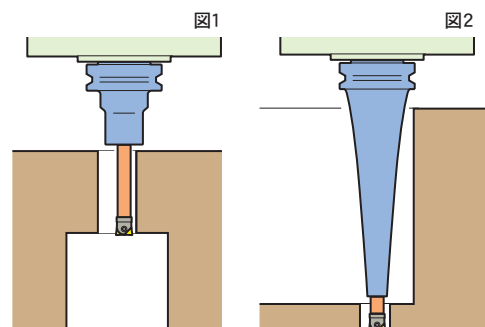
- ・ 干渉がない場合 (図1)
→ 太くて短い焼ばめホルダが最適

- ・ 干渉がある場合 (図2)
→ 超硬アーバ長さを短く設定できる形状の焼ばめホルダが最適



CADデータ (2D, 3D) はMSTのWebサイトからダウンロードできます。

※データダウンロードの際はユーザ登録が必要です。



剛性値 $\downarrow S$ について

全長が同じでも、焼ばめホルダと超硬アーバ長さの組合わせにより、剛性が大きく変化します。

寸法表の「剛性値 $\downarrow S$ 」を、切削条件の決定やミルポアを選定する基準にしてください。

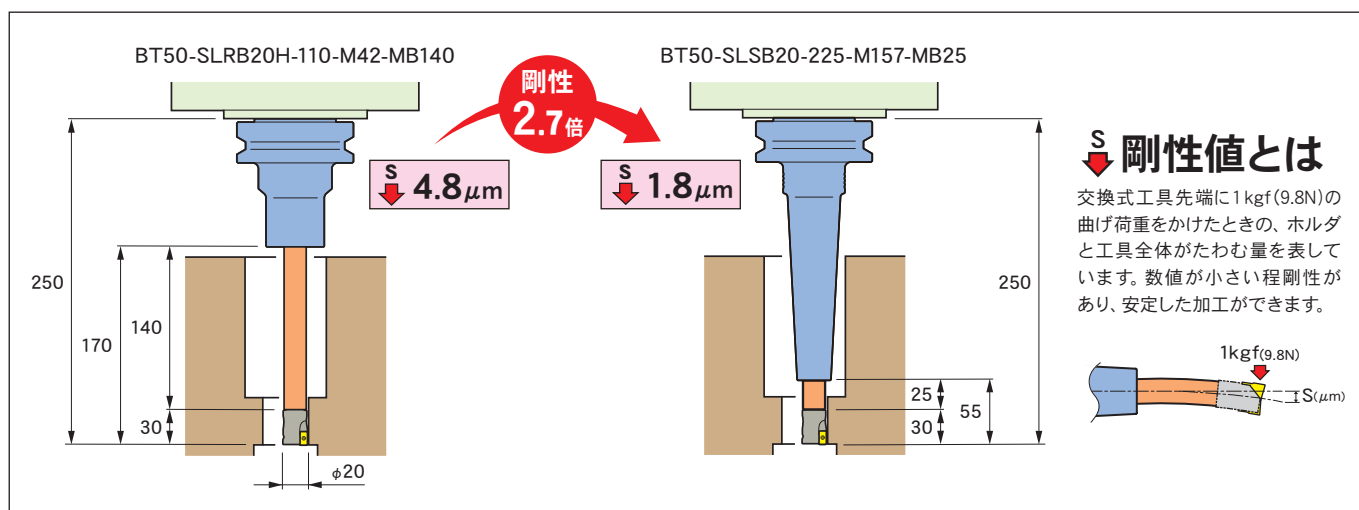


Fig.1

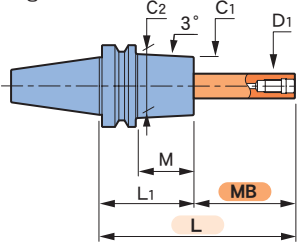


Fig.2

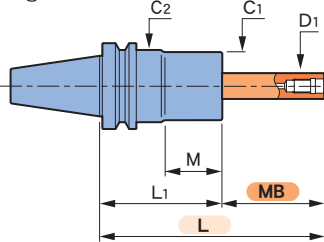


Fig.3

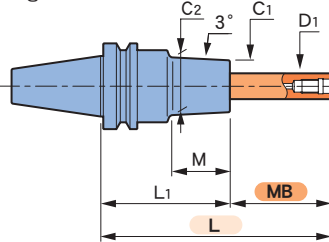


Fig.4

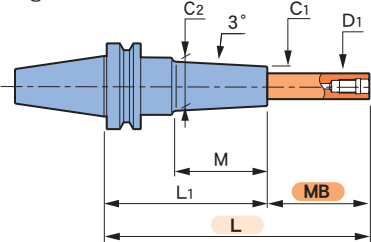
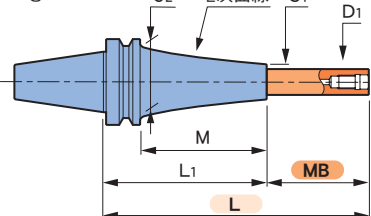


Fig.5



ミルボア コード

BT40-SLRB16-75-M22-MB25

スリムラインコード

超硬アーバ
長さ

M8φ16							CV: カーブ		MB (超硬アーバ長さ) φD1=15 25 50 75 90 105														
スリムライン コード							Fig.	φC1	L1	M	φC2	L		S	L		S	L		S	L		S
BT40-SLRB16S- 65-M 33							1	38	65	33	41.5	90	0.4	115	1.2	140	2.6	155	3.9	170	5.5		
BT40-SLRB16H- 80-M 32							2	42	80	32	53	105	0.4	130	1.2	155	2.6	170	3.9	185	5.5		
BT40-SLRB16 - 75-M 22							3	32	75	22	34.3	100	0.5	125	1.3	150	2.8	165	4.1	180	5.7		
- 95-M 42									95	42	36.4	120	0.6	145	1.5	170	3.0	185	4.4	200	6.1		
- 105-M 22									105	22	34.3	130		155		180	3.1	195		210			
- 120-M 67									120	67	39	145	0.8	170	1.8	195	3.4	210	4.9	225	6.7		
- 125-M 42									125	42	36.4	150		175		200		215	4.8	230	6.6		
- 135-M 22									135	22	34.3	160	0.7	185	1.6	210	3.1	225	4.5	240	6.2		
- 150-M 67									150	67	39	175	1.1	200	2.1	225	3.9	240	5.4				
- 155-M 42									155	42	36.4	180	0.9	205	1.8	230	3.5	245	4.9	260	6.7		
- 180-M 67									180	67	39	205	1.2	230	2.2	255	4.0	270	5.5				
BT40-SLSB16 - 95-M 42							4	24	95	42	28.4	120	0.9	145	1.9	170	3.8	185	5.3				
- 120-M 67									120	67	31	145	1.3	170	2.6	195	4.7	210	6.4				
- 125-M 42									125	42	28.4	150	1.1	175	2.2	200	4.1	215	5.7				
- 150-M 67									150	67	31	175	1.6	200	3.0	225	5.1	240	6.9				
- M 97										97	34.2		1.9		3.4		5.7						
- 155-M 42									155	42	28.4	180	1.1	205	2.3	230	4.2	245	5.8				
- 180-M 67									180	67	31	205	1.7	230	3.1	255	5.3	270	7.0				
- M 97										97	34.2		2.3		3.9		6.3						
- M 127										127	37.3				4.0		6.4						
- 210-M 97									210	97	34.2	235	2.4	260		285	6.5						
- M 127										127	37.3		2.6		4.2		6.8						
- M 157										157	40.5		2.9		4.7								
- 240-M 127									240	127	37.3	265	2.8	290	4.6	315	7.2						
- M 157										157	40.5		3.2		5.0								
- 270-M 157										270			3.5	320	5.4								
BT40-SLSB16 - 90CV							5	21	90	63	53	115	0.8	140	1.8	165	3.5	180	5.0	195	7.0		
- 120CV									120	93		145	1.0	170	2.1	195	4.0	210	5.6				
- 150CV									150	123		175	1.7	200	3.1	225	5.3	240	7.2				
- 180CV									180	153		205	2.1	230	3.7	255	6.1						
- 210CV									210	183		235	3.2	260	5.2								
- 240CV									240	213		265	4.0	290	6.2								

CADデータ
ダウンロード

CADデータ(2D, 3D)は
MSTのWebサイトから
ダウンロードできます

※データダウンロードの際は
ユーザ登録が必要です

ユーザ登録はこちらから →



M10 φ20

スリムライン コード	Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=19											
						25		50		75		100		120		140	
						L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
BT40-SLRB20S- 70-M 41	1	45	70	41	49.4	95	0.3	120	0.6	145	1.3	170	2.3	190	3.4	210	4.8
BT40-SLRB20H- 90-M 42	2	50	90	42	53	115	0.3	140	0.7	165	1.3	190	2.3	210	3.5	230	4.9
BT40-SLRB20 - 95-M 42	3	38	95	42	42.4	120	0.4	145	0.8	170	1.5	195	2.5	215	3.7	-	-
- 120-M 67			120	67	45	145	0.5	170	0.9	195	1.7	220	2.8	240	4.1	-	-
- 125-M 42			125	42	42.4	150	-	175	-	200	1.6	225	-	245	4.0	-	-
- 150-M 67			150	67	45	175	0.6	200	2.9	225	1.9	250	3.1	270	4.4	-	-
- 155-M 42			155	42	42.4	180	-	205	1.1	230	-	255	3.0	275	4.3	-	-
- 180-M 67			180	67	45	205	0.8	230	1.3	255	2.2	280	3.4	300	4.8	-	-
BT40-SLSB20 - 95-M 42	4	29	95	42	33.4	120	0.5	145	1.1	170	1.9	195	3.2	215	4.5	-	-
- 120-M 67			120	67	36	145	0.8	170	1.5	195	2.5	220	3.9	-	-	-	-
- 125-M 42			125	42	33.4	150	-	175	1.4	200	2.3	225	3.7	-	-	-	-
- 150-M 67			150	67	36	175	1.1	200	1.9	225	3.0	250	4.5	-	-	-	-
- M 97			97	39.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- 155-M 42			155	42	33.4	180	0.8	205	1.4	230	2.4	255	3.8	-	-	-	-
- 180-M 67			180	67	36	205	1.2	230	2.0	255	3.1	280	4.7	-	-	-	-
- M 97			97	39.2	-	-	1.3	-	2.1	-	3.2	4.9	-	-	-	-	-
- M 127			127	42.3	-	-	1.5	-	2.4	-	3.6	-	-	-	-	-	-
- 210-M 97			210	97	39.2	235	-	260	-	285	-	-	-	-	-	-	-
- M 127			127	42.3	-	-	1.7	-	2.6	-	3.9	-	-	-	-	-	-
- M 157			157	45.5	-	-	1.9	-	2.9	-	4.2	-	-	-	-	-	-
- 240-M 127			240	127	42.3	265	2.0	290	3.0	315	4.3	-	-	-	-	-	-
- M 157			157	45.5	-	-	2.2	-	3.2	-	4.6	-	-	-	-	-	-
- 270-M 157			270	-	-	295	2.5	320	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-
BT40-SLSB20 - 90CV	5	26	90	63	50.5	115	0.5	140	1.0	165	1.9	190	3.1	210	4.5	-	-
- 120CV			120	93	53	145	0.7	170	1.4	195	2.3	220	3.7	-	-	-	-
- 150CV			150	123	-	175	1.3	200	2.1	225	3.3	-	-	-	-	-	-
- 180CV			180	153	-	205	1.7	230	2.7	255	4.0	-	-	-	-	-	-
- 210CV			210	183	-	235	2.2	260	3.4	285	4.9	-	-	-	-	-	-
- 240CV			240	213	-	265	2.9	290	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-

M12 φ25

M12  $\phi 25$	スリムライン コード					Fig.	$\phi C1$	L1	M	$\phi C2$	MB (超硬アーバ長さ) $\phi D1=24$													
											25		50		75		100		125		150		175	
											L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
BT40-SLRB25S- 75-M 30	1	49	75	30	52.2	100	0.2	125	0.4	150	0.7	175	1.1	200	1.8	225	2.7	-						
BT40-SLRB25H- 95-M 42	2	51	95	42	53	120	0.2	145	0.4	170	0.8	195	1.3	220	1.9	-	-	-						
BT40-SLRB25 - 95-M 42	3	45	95	42	49.4	120	0.2	145	0.5	170	0.8	195	1.3	220	2.0	-	-	-						
- 125-M 42			125	-	-	150	0.4	175	0.6	200	1.0	225	1.5	250	2.3	-	-	-						
- 155-M 42			155	-	-	180	0.5	205	0.8	230	1.2	255	1.8	280	2.6	-	-	-						

M16 φ32 φ40

M16  φ40	スリムライン コード					Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=29																			
											25		50		75		100		125		150		175		200		225			
											L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S		
BT40-SLRB32 - 95-M 42												3	54	95	42	58.4	120	0.2	145	0.3	170	0.5	195	0.8	220	1.2	-	-	-	-

- オプション ●ブルスタッド
 ■注意事項 ●一部取付けできない交換式工具があります。「交換式工具 取付け部 ●P.5」にて寸法をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。
 ●MB(超硬アーバ長さ)について...
 上記のラインナップは鋼・鋳鉄(被削材)の切削を基準に設定されています。被削材によっては上記の『-』部分の組合せも対応可能です。
 弊社までお問い合わせください。

Fig.1

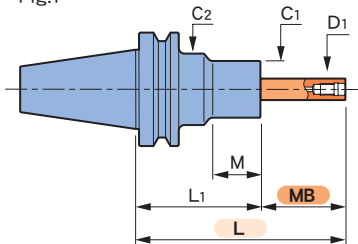


Fig.2

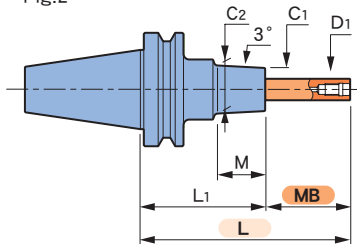


Fig.3

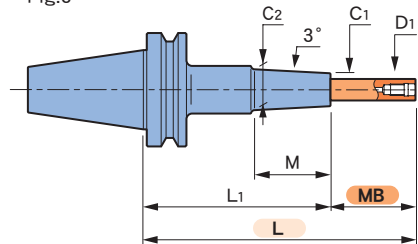
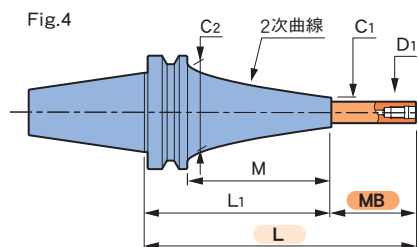


Fig.4



ミルボア コード

BT50-SLRB16- 90-M22 - MB25

スリムラインコード

超硬アーバ
長さ

M8  $\phi 16$							MB (超硬アーバ長さ) $\phi D_1=15$															
スリムライン コード							Fig.	ϕC_1	L ₁	M	ϕC_2	25		50		75		90		105		
												L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	
BT50-SLRB16H- 95-M 32							1	42	95	32	53	120	0.4	145	1.2	170	2.6	185	3.8	200	5.4	
BT50-SLRB16 - 90-M 22							2	32	90	22	34.3	115	0.5	140	1.3	165	2.7	180	4.0	195	5.7	
- 110-M 42									110	42	36.4	135	0.6	160	1.5	185	3.0	200	4.4	215	6.1	
- 120-M 22									120	22	34.3	145		170		195		210		225		
- 135-M 67									135	67	39	160	0.8	185	1.8	210	3.4	225	4.8	240	6.6	
- 140-M 42									140	42	36.4	165		190	1.7	215		230		245		
- 150-M 22									150	22	34.3	175	0.6	200	1.5	225	3.0	240	4.4	255	6.1	
- 165-M 67									165	67	39	190	1.1	215	2.1	240	3.9	255	5.4	270	7.2	
- 170-M 42									170	42	36.4	195	0.8	220	1.8	245	3.4	260	4.8	275	6.6	
- 195-M 67									195	67	39	220	1.1	245	2.1	270	3.9	285	5.4	300	7.2	
BT50-SLSB16 - 110-M 42							3	24	110	42	28.4	135	0.9	160	1.9	185	3.7	200	5.3	215	7.2	
- 135-M 67									135	67	31	160	1.3	185	2.6	210	4.7	225	6.4	-		
- 140-M 42									140	42	28.4	165	1.1	190	2.2	215	4.1	230	5.7	-		
- 165-M 67									165	67	31	190	1.6	215	2.9	240	5.1	255	6.9	-		
- M 97										97	34.2		1.9		3.4		5.7	-	-	-		
- 170-M 42									170	42	28.4	195	1.1	220	2.2	245	4.1	260	5.7	-		
- 195-M 67									195	67	31	220	1.6	245	2.9	270	5.1	285	6.9	-		
- M 97										97	34.2		2.3		3.9		6.3	-	-	-		
- M 127										127	37.3							-	-	-		
- 225-M 97										225	97	34.2	250		275		300		-	-	-	
- M 127										127	37.3		2.5		4.1		6.6	-	-	-		
- M 157										157	40.5		2.8		4.6		7.2	-	-	-		
- 255-M 127										255	127	37.3	280	2.5	305	4.2	330	6.7	-	-	-	
- M 157										157	40.5		3.1		4.9		-	-	-	-		
- 285-M 157								285			310		335		-	-	-	-				
BT50-SLSB16 - 165CV							4	21	165	127	85	190	0.8	215	1.8	240	3.5	255	5.0	270	6.9	
- 195CV									195	157		220	1.3	245	2.6	270	4.6	285	6.3	-		
- 225CV									225	187		250	1.4	275		300	4.7	315	6.4	-		
- 255CV									255	217		280	2.2	305	3.8	330	6.2	-	-	-		
- 285CV									285	247		310	2.3	335	3.9	360	6.3	-	-	-		
- 315CV									315	277		340	2.9	365	4.7	-	-	-	-	-		

CADデータ
ダウンロード

CADデータ (2D, 3D) は
MSTのWebサイトから
ダウンロードできます

※データダウンロードの際は
ユーザ登録が必要です

ユーザ登録はこちらから →



M10 φ20

スリムライン コード	Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=19											
						25		50		75		100		120		140	
						L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
BT50-SLRB20H- 110-M 42	1	50	110	42	63	135	0.3	160	0.6	185	1.2	210	2.2	230	3.3	250	4.8
BT50-SLRB20 - 110-M 42	2	38	110	42	42.4	135	0.3	160	0.7	185	1.4	210	2.5	230	3.6	250	5.2
- 135-M 67			135	67	45	160	0.4	185	0.9	210	1.6	235	2.8	255	4.0	275	5.6
- 140-M 42			140	42	42.4	165		190	0.8	215		240	2.7	260	3.9	280	5.4
- 165-M 67			165	67	45	190	0.6	215	1.0	240	1.8	265	3.0	285	4.3		
- 170-M 42			170	42	42.4	195	0.4	220	0.9	245	1.6	270	2.7	290	3.9	310	5.5
- 195-M 67			195	67	45	220	0.6	245	1.1	270	1.9	295	3.0	315	4.3		
BT50-SLSB20 - 110-M 42	3	29	110	42	33.4	135	0.5	160	1.0	185	1.9	210	3.1	230	4.5		
- 135-M 67			135	67	36	160	0.8	185	1.5	210	2.5	235	3.9	255	5.4		
- 140-M 42			140	42	33.4	165	0.7	190	1.3	215	2.3	240	3.6	260	5.1		
- 165-M 67			165	67	36	190	1.1	215	1.8	240	3.0	265	4.5				
- M 97				97	39.2						2.9		4.4				
- 170-M 42			170	42	33.4	195	0.7	220	1.3	245	2.3	270	3.6	290	5.1		
- 195-M 67			195	67	36	220	1.1	245	1.9	270	3.0	295	4.5				
- M 97				97	39.2		1.2		2.0		3.1		4.7				
- M 127				127	42.3		1.4		2.3		3.5		5.2				
- 225-M 97			225	97	39.2	250	1.2	275	2.0	300	3.2	325	4.8				
- M 127				127	42.3		1.6		2.5		3.8		5.5				
- M 157				157	45.5		1.8		2.7		4.1						
- 255-M 127			255	127	42.3	280	1.7	305	2.6	330	3.8	355	5.6				
- M 157				157	45.5		2.1		3.1		4.4						
- 285-M 157			285			310		335		360	4.5						
BT50-SLSB20 - 165CV	4	26	165	127	85	190	0.6	215	1.1	240	2.0	265	3.3	285	4.6		
- 195CV			195	157		220	0.7	245	1.2	270	2.1	295	3.4	315	4.8		
- 225CV			225	187		250	1.1	275	1.9	300	3.0	325	4.6				
- 255CV			255	217		280	1.2	305	2.0	330	3.1	355	4.7				
- 285CV			285	247		310	1.7	335	2.6	360	3.8	385	5.6				
- 315CV			315	277		340	2.2	365	3.2	390	4.7						

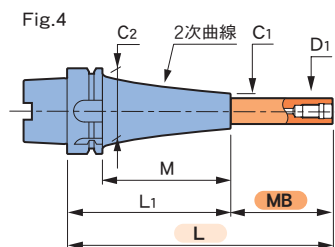
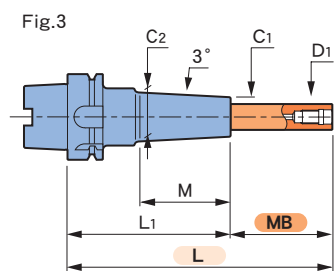
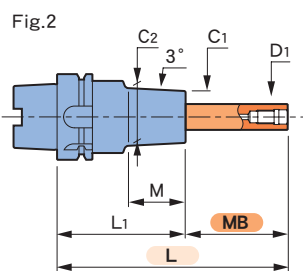
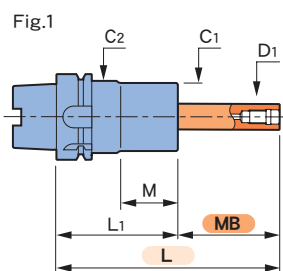
M12 φ25

スリムライン コード						MB (超硬アーバ長さ) φD1=24															
						25		50		75		100		125		150		175			
						L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S		
BT50-SLRB25H- 110-M 42	1	58	110	42	63	135	0.2	160	0.3	185	0.6	210	1.1	235	1.7	260	2.5	285	3.6		
BT50-SLRB25 - 110-M 42	2	45	110	42	49.4	135	0.2	160	0.4	185	0.7	210	1.2	235	1.9	260	2.8	285	4.0		
- 140-M 42					140			165	0.3	190	0.5	215	0.9	240	1.4	265	2.2	290	3.1	315	4.3
- 170-M 42					170			195		220	0.6	245		270	1.5	295		320	3.2	345	4.4

M16 φ32 φ40

M16  スリムライン コード	Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=29																	
						25		50		75		100		125		150		175		200		225	
						L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
																							
BT50-SLRB32 - 110-M 42	2	54	110	42	58.4	135	0.1	160	0.3	185	0.4	210	0.7	235	1.1	260	1.5	285	2.1	310	2.8	335	3.7
- 140-M 42			140			165	0.2	190		215	0.5	240	0.8	265	1.2	290	1.7	315	2.3	340	3.1	365	4.0
- 170-M 42			170			195		220	0.4	245	0.6	270	0.9	295		320		345	2.4	370		395	4.1

- オプション ●プルスタッド
 ■注意事項 ●一部取付けできない交換式工具があります。「交換式工具 取付け部 ●P.5」にて寸法をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。
 ●MB(超硬アーバ長さ)について...
 上記のラインナップは鋼・鋳鉄(被削材)の切削を基準に設定されています。被削材によっては上記の『-』部分の組合せも対応可能です。
 弊社までお問い合わせください。



ミルポア コード

A63-SLRB16- 75-M22 - MB25

スリムラインコード

超硬アーバ
長さ

M8  $\phi 16$							MB (超硬アーバ長さ) $\phi D_1=15$									
	スリムライン コード	Fig.	ϕC_1	L1	M	ϕC_2	25		50		75		90		105	
							L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
A63-SLRB16H- 80-M 32	A63-SLRB16 - 75-M 22	1	42	80	32	53	105	0.4	130	1.2	155	2.6	170	3.8	185	5.4
				75	22	34.3	100	0.5	125	1.3	150	2.8	165	4.0	180	5.7
				95	42	36.4	120	0.6	145	1.5	170	3.0	185	4.4	200	6.1
				105	22	34.3	130		155		180		195		210	
				120	67	39	145	0.8	170	1.8	195	3.4	210	4.8	225	6.6
				125	42	36.4	150		175		200		215		230	
				135	22	34.3	160	0.7	185	1.6	210	3.1	225	4.5	240	6.2
				150	67	39	175	1.1	200	2.1	225	3.9	240	5.4	-	
				155	42	36.4	180	0.9	205	1.8	230	3.5	245	4.9	260	6.7
				180	67	39	205	1.2	230	2.2	255	4.0	270	5.5	-	
A63-SLSB16 - 95-M 42	A63-SLSB16 - 95-M 42	3	24	95	42	28.4	120	0.9	145	1.9	170	3.7	185	5.3	200	7.2
				120	67	31	145	1.3	170	2.6	195	4.7	210	6.4	-	
				125	42	28.4	150	1.1	175	2.2	200	4.1	215	5.7	-	
				150	67	31	175	1.6	200	3.0	225	5.1	240	6.9	-	
					97	34.2		1.9		3.4		5.7	-	-		
				155	42	28.4	180	1.1	205	2.3	230	4.2	245	5.8	-	
				180	67	31	205	1.7	230	3.0	255	5.2	270	7.0	-	
					97	34.2		2.3		3.9		6.3	-	-		
				127	37.3							6.4	-	-		
				210	97	34.2	235	2.4	260	4.0	285		-	-		
					127	37.3		2.5		4.2		6.7	-	-		
					157	40.5		2.9		4.6		7.3	-	-		
				240	127	37.3	265	2.8	290	4.5	315	7.1	-	-		
					157	40.5		3.1		5.0		-	-	-		
				270			295	3.5	320	5.4		-	-	-		
A63-SLSB16 - 90^{CV}	A63-SLSB16 - 90^{CV}	4	21	90	64	53	115	0.8	140	1.8	165	3.5	180	5.0	195	6.9
				120	94		145	1.0	170	2.1	195	4.0	210	5.6	-	
				150	124		175	1.6	200	3.0	225	5.3	240	7.1	-	
				180	154		205	2.1	230	3.6	255	6.1	-	-	-	
				210	184		235	3.2	260	5.2	-	-	-	-	-	
				240	214		265	3.9	290	6.1	-	-	-	-	-	
				270	244		295	4.8	320	7.2	-	-	-	-	-	

CADデータ
ダウンロード

CADデータ(2D, 3D)は
MSTのWebサイトから
ダウンロードできます

※データダウンロードの際は
ユーザ登録が必要です

ユーザ登録はこちらから



M10 φ20

スリムライン コード	Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=19											
						25		50		75		100		120		140	
						L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
A63-SLRB20H- 90-M 42	1	50	90	42	53	115	0.3	140	0.7	165	1.3	190	2.3	210	3.4	230	4.9
A63-SLRB20 - 95-M 42	2	38	95	42	42.4	120	0.4	145	0.8	170	1.4	195	2.5	215	3.7	-	-
- 120-M 67			120	67	45	145	0.5	170	0.9	195	1.7	220	2.8	240	4.0	-	-
- 125-M 42			125	42	42.4	150	0.4	175		200	1.6	225	2.7	245	3.9	-	-
- 150-M 67			150	67	45	175	0.6	200	1.1	225	1.9	250	3.1	270	4.3	-	-
- 155-M 42			155	42	42.4	180		205	1.0	230	1.8	255	3.0	275	4.2	-	-
- 180-M 67			180	67	45	205	0.8	230	1.3	255	2.1	280	3.4	300	4.7	-	-
A63-SLSB20 - 95-M 42	3	29	95	42	33.4	120	0.5	145	1.1	170	1.9	195	3.2	215	4.5	-	-
- 120-M 67			120	67	36	145	0.8	170	1.5	195	2.5	220	3.9	-	-	-	-
- 125-M 42			125	42	33.4	150	0.7	175	1.3	200	2.3	225	3.6	-	-	-	-
- 150-M 67			150	67	36	175	1.1	200	1.9	225	3.0	250	4.5	-	-	-	-
- M 97				97	39.2				1.8		2.9			-	-	-	-
- 155-M 42			155	42	33.4	180	0.8	205	1.4	230	2.4	255	3.7	-	-	-	-
- 180-M 67			180	67	36	205	1.2	230	1.9	255	3.1	280	4.6	-	-	-	-
- M 97				97	39.2		1.3		2.0		3.2			-	-	-	-
- M 127				127	42.3		1.5		2.3		3.5			-	-	-	-
- 210-M 97			210	97	39.2	235		260		285				-	-	-	-
- M 127				127	42.3		1.7		2.6		3.9			-	-	-	-
- M 157				157	45.5		1.9		2.8		4.1			-	-	-	-
- 240-M 127			240	127	42.3	265	2.0	290	2.9	315	4.3	-	-	-	-	-	-
- M 157				157	45.5		2.1		3.1		4.5			-	-	-	-
- 270-M 157			270			295	2.5	320	3.5	-	-	-	-	-	-	-	-
A63-SLSB20 - 90CV	4	26	90	64	51	115	0.5	140	1.0	165	1.9	190	3.1	210	4.5	-	-
- 120CV			120	94	53	145	0.7	170	1.3	195	2.3	220	3.7	-	-	-	-
- 150CV			150	124		175	1.2	200	2.1	225	3.3	250	4.9	-	-	-	-
- 180CV			180	154		205	1.7	230	2.6	255	4.0	-	-	-	-	-	-
- 210CV			210	184		235	2.2	260	3.3	285	4.9	-	-	-	-	-	-
- 240CV			240	214		265	2.9	290	4.2	-	-	-	-	-	-	-	-
- 270CV			270	244		295	3.3	320	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-

M12 φ25

M12  φ25	スリムライン コード	Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=24													
							25		50		75		100		125		150		175	
							L	S 	L	S 	L	S 	L	S 	L	S 	L	S	L	S
A63-SLRB25H- 95-M 42	1	51	95	42	53	120	0.2	145	0.4	170	0.8	195	1.2	220	1.9	245	2.8	-		
A63-SLRB25 - 95-M 42	2	45	95	42	49.4	120	0.2	145	0.4	170	0.8	195	1.3	220	2.0	-	-			
- 125-M 42			125			150	0.3	175	0.6	200	0.9	225	1.5	250	2.2	-	-			
- 155-M 42			155			180	0.5	205	0.8	230	1.2	255	1.8	280	2.5	-	-			

M16 φ32 φ40

M16  φ32 φ40	スリムライン コード					Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=29																									
											25		50		75		100		125		150		175		200		225									
											L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S								
											↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓								
A63-SLRB32 - 110-M 42																		2	54	110	42	58.4	135	0.2	160	0.4	185	0.6	210	0.9	235	1.3	-	-	-	-

- 標準付属品 ●クーラントダクト(固定式)
 ■備考 ●クーラントダクトは可動式にも対応いたします。詳細はお問い合わせください。
 ■注意事項 ●一部取付けできない交換式工具があります。「交換式工具 取付け部 P.5」にて寸法をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。
 ●MB(超硬アーバ長さ)について...
 上記のラインナップは鋼・鋳鉄(被削材)の切削を基準に設定されています。被削材によっては上記の『-』部分の組合せも対応可能です。
 弊社までお問い合わせください。

Fig.1

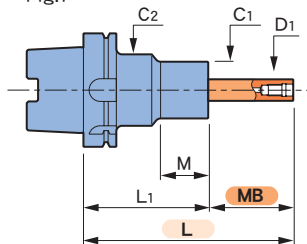


Fig.2

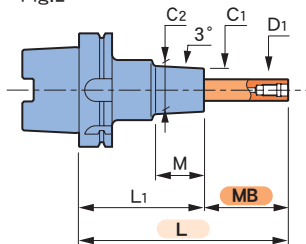


Fig.3

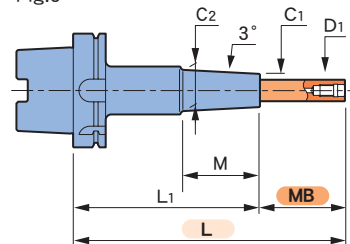
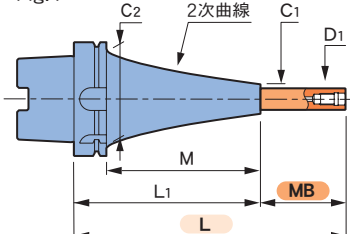


Fig.4



ミルボアコード

A100-SLRB16-90-M22-MB25

スリムラインコード

超硬アーバ
長さ

M8  $\phi 16$						MB (超硬アーバ長さ) $\phi D1=15$									
スリムラインコード						25		50		75		90		105	
Fig.	$\phi C1$	L1	M	$\phi C2$		L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
A100-SLRB16H-95-M32						1	42	95	32	53		120	0.4	145	1.2
A100-SLRB16-90-M22						2	32	90	22	34.3		115	0.5	140	1.3
-110-M42								110	42	36.4		135	0.6	160	1.5
-120-M22								120	22	34.3		145	0.7	170	1.9
-135-M67								135	67	39		160	0.9	185	1.8
-140-M42								140	42	36.4		165		190	2.1
-150-M22								150	22	34.3		175	0.7	200	1.5
-165-M67								165	67	39		190	1.1	215	2.2
-170-M42								170	42	36.4		195	0.8	220	1.8
-195-M67								195	67	39		220	1.1	245	2.1
A100-SLSB16-110-M42						3	24	110	42	28.4		135	0.9	160	2.0
-135-M67								135	67	31		160	1.4	185	2.6
-140-M42								140	42	28.4		165	1.1	190	2.3
-165-M67								165	67	31		190	1.6	215	3.0
-M97									97	34.2			2.0		3.5
-170-M42								170	42	28.4		195	1.1	220	2.2
-195-M67								195	67	31		220	1.6	245	3.0
-M97									97	34.2			2.4		4.0
-M127									127	37.3			2.3		3.9
-225-M97								225	97	34.2		250		275	6.3
-M127									127	37.3			2.5		4.2
-M157									157	40.5			2.9		4.6
-255-M127								255	127	37.3		280	2.5	305	4.2
-M157									157	40.5			3.1		4.9
-285-M157								285				310		335	
A100-SLSB16-165^{CV}						4	21	165	136	85		190	0.8	215	1.8
-195 ^{CV}								195	166			220	1.3	245	2.6
-225 ^{CV}								225	196			250	1.4	275	3.0
-255 ^{CV}								255	226			280	2.2	305	3.8
-285 ^{CV}								285	256			310	2.3	335	3.9
-315 ^{CV}								315	286			340	2.9	365	4.7
-345 ^{CV}								345	316			370	3.6	395	5.6

CADデータ
ダウンロード

CADデータ(2D, 3D)は
MSTのWebサイトから
ダウンロードできます

※データダウンロードの際は
ユーザ登録が必要です

ユーザ登録はこちらから



M10 **φ20**

スリムライン コード	Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=19											
						25		50		75		100		120		140	
						L	S	L	S	L	S	L	S	L	S	L	S
A100-SLRB20H- 110-M 42	1	50	110	42	63	135	0.3	160	0.6	185	1.3	210	2.2	230	3.3	250	4.8
A100-SLRB20 - 110-M 42	2	38	110	42	42.4	135	0.3	160	0.7	185	1.4	210	2.5	230	3.7	250	5.2
- 135-M 67			135	67	45	160	0.5	185	0.9	210	1.7	235	2.8	255	4.0	275	5.6
- 140-M 42			140	42	42.4	165	0.4	190		215	1.6	240	2.7	260	3.9	280	5.5
- 165-M 67			165	67	45	190	0.6	215	1.1	240	1.9	265	3.0	285	4.3	-	-
- 170-M 42			170	42	42.4	195	0.4	220	0.9	245	1.6	270	2.7	290	3.9	310	5.5
- 195-M 67			195	67	45	220	0.6	245	1.1	270	1.9	295	3.0	315	4.3	-	-
A100-SLSB20 - 110-M 42	3	29	110	42	33.4	135	0.6	160	1.1	185	2.0	210	3.2	230	4.6	-	-
- 135-M 67			135	67	36	160	0.9	185	1.5	210	2.6	235	4.0	255	5.5	-	-
- 140-M 42			140	42	33.4	165	0.8	190	1.4	215	2.4	240	3.7	260	5.2	-	-
- 165-M 67			165	67	36	190	1.2	215	1.9	240	3.1	265	4.6	-	-	-	-
- M 97				97	39.2		1.1		1.8		2.9		4.5	-	-	-	-
- 170-M 42			170	42	33.4	195	0.8	220	1.4	245	2.3	270	3.7	290	5.1	-	-
- 195-M 67			195	67	36	220	1.1	245	1.9	270	3.0	295	4.5	-	-	-	-
- M 97				97	39.2		1.2		2.0		3.2		4.8	-	-	-	-
- M 127				127	42.3		1.5		2.3		3.5		5.2	-	-	-	-
- 225-M 97			225	97	39.2	250	1.3	275	2.0	300	3.2	325	4.8	-	-	-	-
- M 127				127	42.3		1.7		2.6		3.9		5.6	-	-	-	-
- M 157				157	45.5		1.8		2.8		4.1		-	-	-	-	-
- 255-M 127			255	127	42.3	280	1.7	305	2.6	330	3.8	355	5.6	-	-	-	-
- M 157				157	45.5		2.1		3.1		4.5		-	-	-	-	-
- 285-M 157			285			310		335		360		-	-	-	-	-	-
A100-SLSB20 - 165^{CV}	4	26	165	136	85	190	0.6	215	1.1	240	2.0	265	3.3	285	4.7	-	-
- 195 ^{CV}			195	166		220	0.7	245	1.2	270	2.1	295	3.4	315	4.8	-	-
- 225 ^{CV}			225	196		250	1.2	275	1.9	300	3.0	325	4.6	-	-	-	-
- 255 ^{CV}			255	226		280	1.3	305	2.0	330	3.2	355	4.7	-	-	-	-
- 285 ^{CV}			285	256		310	2.0	335	3.1	360	4.5	-	-	-	-	-	-
- 315 ^{CV}			315	286		340	2.2	365	3.2	390	4.7	-	-	-	-	-	-
- 345 ^{CV}			345	316		370	2.8	395	4.0	420	5.6	-	-	-	-	-	-

M12 **φ25**

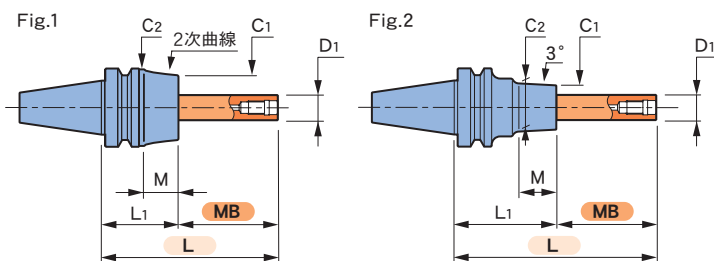
M12  φ25	スリムライン コード	Fig.	φC1	L1	M	φC2	MB (超硬アーバ長さ) φD1=24															
							25		50		75		100		125		150		175			
							L	S 	L	S 	L	S 	L	S 	L	S 	L	S 	L	S 		
A100-SLRB25H- 110-M 42	1	58	110	42	63	135	0.2	160	0.3	185	0.6	210	1.1	235	1.7	260	2.6	285	3.7			
A100-SLRB25 - 110-M 42	2	45	110	42	49.4	135	0.2	160	0.4	185	0.8	210	1.3	235	1.9	260	2.9	285	4.0			
- 140-M 42			140			165	0.3	190	0.6	215	0.9	240	1.5	265	2.2	290	3.2	315	4.4			
- 170-M 42			170			195		220		245		270		295		320		345				

M16 **φ32**
φ40

M16

- 標準付属品 ●クーラントダクト(固定式)
 ■備考 ●クーラントダクトは可動式にも対応いたします。詳細はお問い合わせください。
 ■注意事項 ●一部取付けできない交換式工具があります。「交換式工具 取付け例」P.5にて寸法をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。
 ●MB(超硬アーバ長さ)について...
 上記のラインナップは鋼・鋳鉄(被削材)の切削を基準に設定されています。被削材によっては上記の『-』部分の組合せも対応可能です。
 弊社までお問い合わせください。

BT30



ミルボア コード

BT30-SLRA16- 60-M22 - MB25

スリムラインコード

超硬アーバ
長さ

CADデータ
ダウンロード



CADデータ(2D, 3D)は
MSTのWebサイトから
ダウンロードできます

※データダウンロードの際は
ユーザ登録が必要です

ユーザ登録はこちらから →



M8 $\phi 16$

スリムライン コード	Fig.	$\phi C1$	L1	M	$\phi C2$
BT30-SLRB16S- 45	1	38	45	20	45
BT30-SLRA16 - 60-M 22	2	26	60	22	28.3

S : 剛性値($\mu m/kgf$) $\phi P.6$

MB (超硬アーバ長さ) $\phi D1=15$					
25	50	75	90	105	
L	S	L	S	L	S
70	0.4	95	1.2	120	2.6
85	0.6	110	1.5	-	-

M10 $\phi 20$

スリムライン コード	Fig.	$\phi C1$	L1	M	$\phi C2$
BT30-SLRA20 - 65-M 22	2	32	65	22	34.3

MB (超硬アーバ長さ) $\phi D1=19$					
25	50	75	100	120	140
L	S	L	S	L	S
90	0.4	115	0.9	140	1.6
-	-	-	-	-	-

■オプション

●ブルスタッド

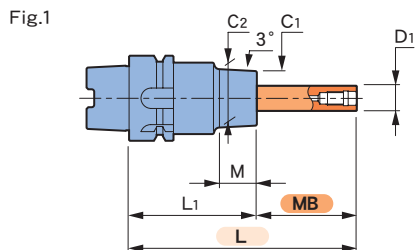
■注意事項

●一部取付けできない交換式工具があります。「交換式工具 取付け部 $\phi P.5$ 」にて寸法をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。

●MB(超硬アーバ長さ)について...

上記のラインナップは鋼・鋳鉄(被削材)の切削を基準に設定されています。被削材によっては上記の『-』部分の組合せも対応可能です。弊社までお問い合わせください。

A50



ミルボア コード

A50-SLRB16- 75-M22 - MB25

スリムラインコード

超硬アーバ
長さ

M8 $\phi 16$

スリムライン コード	Fig.	$\phi C1$	L1	M	$\phi C2$
A50-SLRB16 - 75-M 22	1	32	75	22	34.3
- 105-M 22			105		

MB (超硬アーバ長さ) $\phi D1=15$					
25	50	75	90	105	
L	S	L	S	L	S
100	0.5	125	1.3	150	2.8
130	0.7	155	1.6	180	3.2

M10 $\phi 20$

スリムライン コード	Fig.	$\phi C1$	L1	M	$\phi C2$
A50M-SLRB20 - 75-M 22	1	38	75	22	40.3
- 105-M 22			105		

MB (超硬アーバ長さ) $\phi D1=19$					
25	50	75	100	120	140
L	S	L	S	L	S
100	0.3	125	0.7	150	1.4
130	0.4	155	0.8	180	1.6

■標準付属品

●クーラントダクト(固定式)

■備考

●クーラントダクトは可動式にも対応いたします。詳細はお問い合わせください。

■注意事項

●一部取付けできない交換式工具があります。「交換式工具 取付け部 $\phi P.5$ 」にて寸法をご確認いただくか、弊社までお問い合わせください。

●MB(超硬アーバ長さ)について...

上記のラインナップは鋼・鋳鉄(被削材)の切削を基準に設定されています。被削材によっては上記の『-』部分の組合せも対応可能です。弊社までお問い合わせください。