



KEYLESS TIMING PULLEYS -S3M-

面圧ハイトルクタイミングプーリ S3Mタイプ  
—メカロック スタンダードタイプ組込(センタリング機能付)—

三ツ星ベルト(株)及び  
バンドー化学(株)の  
S3Mタイプに適合します。

☑カタログ規格外品はこちら P.137 ☑CADデータフォルダ名: 19\_Timing\_Pulleys

■アルミメカロック組込タイプのHHAAは、S45C相当のメカロックに比べて重さ約65%減のため、高速回転用途にご使用いただけます。



Type	型式		材質		S 表面処理		
	ベルト幅10mm S3M100	ベルト幅15mm S3M150	プーリ	メカロック	プーリ	フランジ	メカロック
HHAA	●	●	2000系アルミ合金	アルミ合金	2000系アルミ合金	アルミ合金	白アルマイト
HHTA	●	●	超々ジュラルミン系アルミ合金	アルミ合金	S45C相当	アルミ合金	白アルマイト
HHTK	●	●	アルミ合金	アルミ合金	相当	硬質アルマイト	—

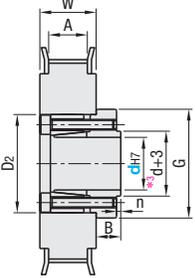
\*1 材質・付属品は相当材に変更する場合があります。

\*2 硬質アルマイトは皮膜硬度300HV~

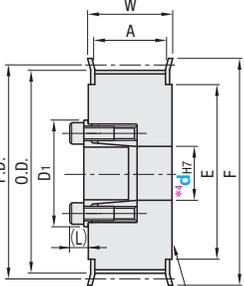
●プーリ形状

E形

HHAA

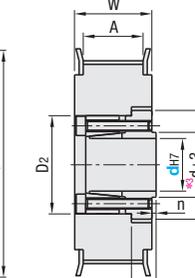


HHTA・HHTK



F形

HHAA



HHTA・HHTK

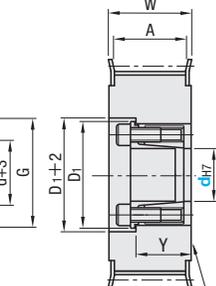


表2: プーリ貫通穴組み合わせ

呼び幅	メカロック内径 dh7
S3M100	8・10・12・14

\*4 表2の呼び幅とメカロック内径の組み合わせの場合、メカロック取付穴は段付穴ではなく、メカロック外径の貫通穴になります。(E形のみ)

①軸穴に表面処理が付かない場合があります。

②フランジカシメ済 取付け方法はP.1574をご参照ください。

表1: 軸径選択

dh7	HHAA					HHTA・HHTK	
	最大許容トルク(N・m)	D2	B	G	n	最大許容トルク(N・m)	D1 (L)
6	4	17	4	20	0.5	12.7	21.5
8	6	19	5	22	0.5	19.6	23.5
10	8	21	5	24	0.5	27.5	25.5
12	12	24	6	27	1.0	44.1	28.5
14	18	26	6	29	1.0	63.7	30.5
15	25	28	7	31	1.2	80.4	31.5
16	—	—	—	—	—	83.3	33
17	—	—	—	—	—	92.2	33.5
18	—	—	—	—	—	95.1	34.5
19	—	—	—	—	—	98.1	35.5



歯溝寸法は歯数によって若干変わります。(Pitch:3.0mm)

■ベルト呼び幅・寸法

mm	呼び	
	S3M100	S3M150
A	11	17
W	15	21
Y	—	14

Type	型式	種類・呼び幅	プーリ形状	dh7範囲 1mm単位指定					P.D	O.D	F	E
				HHAA		HHTA・HHTK						
				E形	F形	E形	F形	F形				
HHAA HHTA HHTK	S3M100 S3M150	E F	E F	30	—	—	—	—	28.65	27.89	32	23
				31	—	—	—	—	29.60	28.84	—	—
				32	—	—	—	—	30.56	29.80	35	25
				33	—	—	—	—	31.51	30.75	—	—
				34	—	—	—	—	32.47	31.71	—	—
				35	—	—	—	—	33.42	32.66	40	28
				36	—	—	—	—	34.38	33.62	—	—
				37	—	—	—	—	35.33	34.57	—	—
				38	—	—	—	—	36.29	35.53	—	—
				39	—	—	—	—	37.24	36.48	44	32
				40	—	—	—	—	38.20	37.44	—	—
				41	—	—	—	—	39.15	38.39	—	—
				42	—	—	—	—	40.11	39.35	—	—
				43	—	—	—	—	41.06	40.30	48	36
				44	—	—	—	—	42.02	41.25	—	—
				45	—	—	—	—	42.97	42.21	—	—
				46	—	—	—	—	43.93	43.16	—	—
				47	—	—	—	—	44.88	44.12	50	38
				48	—	—	—	—	45.84	45.07	—	—
				49	—	—	—	—	46.79	46.03	—	—
50	—	—	—	—	47.75	46.98	52	40				
51	—	—	—	—	48.70	47.94	—	—				
52	—	—	—	—	49.66	48.89	—	—				
53	—	—	—	—	50.61	49.85	55	40				
54	—	—	—	—	51.57	50.80	—	—				
55	—	—	—	—	52.52	51.76	—	—				
56	—	—	—	—	53.48	52.71	—	—				
57	—	—	—	—	54.43	53.67	—	—				
58	—	—	—	—	55.39	54.62	61	46				
59	—	—	—	—	56.34	55.58	—	—				
60	—	—	—	—	57.30	56.53	—	—				
72	—	—	—	—	68.75	67.99	74	58				

Order 注文例: 型式 HHTA60S3M150 プーリ形状 E 軸穴径 15

Delivery 出荷日: 5 日日出荷

Price 価格

数量区分	標準対応	個別対応
数量	1~10	11~
値引き率	基準単価	お見積り
出荷日	通常	お見積り

歯数	¥本体価格 1~10コ					
	HHAA		HHTA		HHTK	
	S3M100	S3M150	S3M100	S3M150	S3M100	S3M150
30	1,190	—	—	—	—	—
31	1,230	—	—	—	—	—
32	1,260	—	—	—	—	—
33	1,290	—	—	—	—	—
34	1,320	—	2,100	2,920	2,310	3,210
35	1,350	—	2,150	2,980	2,360	3,270
36	1,380	—	2,190	3,030	2,400	3,330
37	1,410	—	2,240	3,090	2,450	3,390
38	1,430	—	2,280	3,140	2,500	3,450
39	1,460	—	2,330	3,200	2,550	3,510
40	1,480	2,090	2,370	3,250	2,600	3,570
41	1,500	2,120	2,410	3,300	2,640	3,630
42	1,520	2,150	2,440	3,350	2,680	3,680
43	1,540	2,180	2,480	3,400	2,720	3,740
44	1,560	2,210	2,510	3,450	2,760	3,790
45	1,590	2,250	2,550	3,490	2,810	3,840
46	1,620	2,280	2,590	3,530	2,850	3,880
47	1,650	2,310	2,630	3,570	2,890	3,930
48	1,670	2,340	2,670	3,610	2,930	3,970
49	1,700	2,390	2,750	3,710	3,020	4,080
50	1,720	2,440	2,820	3,810	3,100	4,190
51	1,760	2,500	2,890	3,900	3,180	4,290
52	1,800	2,550	2,970	3,990	3,260	4,390
53	1,840	2,610	3,040	4,090	3,340	4,490
54	1,880	2,660	3,110	4,180	3,420	4,590
55	1,930	2,720	3,190	4,270	3,500	4,700
56	1,970	2,770	3,260	4,360	3,580	4,800
57	2,010	2,830	3,330	4,450	3,660	4,900
58	2,050	2,880	3,400	4,550	3,740	5,000
59	2,090	2,940	3,480	4,640	3,820	5,100
60	2,130	2,990	3,550	4,730	3,900	5,200
72	—	—	4,260	5,660	4,680	6,220

■HHAA アルミメカロック性能・重量

dh7	ロックボルト			許容スラスト荷重 (kN)	メカロック単品重量 (g)
	M×L	本数	締付トルク (N・m)		
6	M2.5×12	3	0.9	1.33	8
8	M2.5×14	4	0.9	1.51	11
10	M2.5×14	4	0.9	1.63	12
12	M2.5×15	5	0.9	1.99	17
14	M2.5×15	6	0.9	2.56	19
15	M3×18	4	1.5	3.34	24
16	M3×18	4	1.5	3.34	25

④S45C相当材メカロック詳細はP.1577をご参照ください。

Alteration 追加加工: 型式 HHTA34S3M150 プーリ形状 F 軸穴径 6

Alteration Code	フランジカット	フランジカシメなし	フランジカシメ片側のみ	表面処理追加
	FC	NFC	LFC・RFC	BMC・BMR
Spec.	フランジをカットして低くします。FC: 0.5mm単位指定 ④フランジ外周は表面処理されています。	フランジをカシメずに出荷いたします。(フランジ付属)	プッシュ側 (LFC) 又はプッシュ反対側 (RFC) の片側のみフランジをカシメて出荷いたします。(フランジ1枚付属)	メカロックに無電解ニッケルメッキを追加・変更して出荷します。(ボルトは防錆処理済みのボルトに変更します。) ④無電解ニッケルメッキにより、許容トルクが20~30%低下します。 ⑤HHAAは適用不可 BMC: RoHS非対応 (ボルト: SCM435 ダクロタイト処理) BMR: RoHS対応 (ボルト: SCM435 ジオメット処理)
¥/1Code	300	無料	無料	BMC: 500 BMR: 800 (歯数14・15) 1,900 (歯数16~50)

19 タイミングプーリ  
ベルト・メカロック