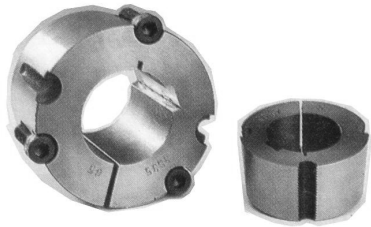
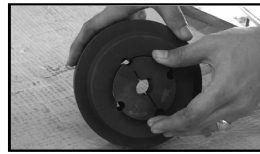


Bushing

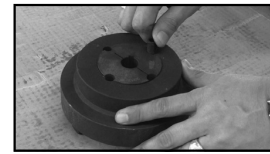


- No reboring or keywaying cost
- Easy on- easy off
- Taper bored components can be mounted on different shafts by changing different bore bushes
- Interchangeable between many products

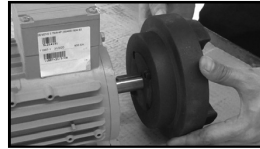
- ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการคว้านรูหรือเจาะร่องลิ้ม
- ถอดง่าย ประกอบง่าย
- สามารถนำอุปกรณ์ส่งกำลังไปติดตั้งบนเพลลาต่างขนาดได้ โดยการเปลี่ยนไปใช้บุชเพลลาที่เหมาะสม
- ใช้แทนกันได้กับผลิตภัณฑ์อื่นๆ



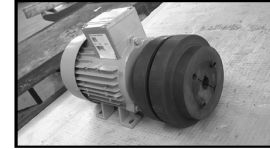
Insert bush in hub



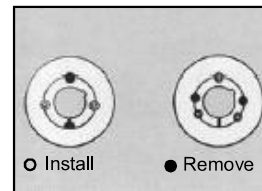
Insert screw and locate assembly on shaft



Locate assembly on shaft



Tighten screws alternately



Installation

1. Clean shaft, bore and outside of bush and bore of hub. Remove any oil, lacquer or dirt. Place bush in hub and match half holes to make complete holes.
2. Sparingly oil thread and point of set screws or thread and under head of cap screws.
3. Make sure bush is free in hub. Slip assembly onto shaft and locate in position desired.
4. Using a hexagon wrench tighten screws gradually and alternately to torque shown in table page 60
5. Hammer against large end of bush using hammer and block or sleeve to avoid damage. Screw can now be turned a little more using the specified wrench torque. Repeat this alternate hammering and screw re-tightening until the specified wrench torque turns the screws after hammering.
6. If a key is to be fitted place it in the shaft keyway before fitting the bush. It is essential that it is a parallel that it is a parallel key and side fitting only and has top clearance.
7. After drive has been running for a short time, stop and check tightness of screws.
8. Fill empty holes with grease to exclude dirt.

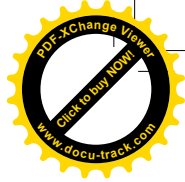
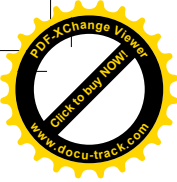
1. ทำความสะอาดเพลลา รู และด้านนอกของ bush และรูของคูดม อย่านำน้ำมันแลคเกอร์ หรือดินติดอยู่ สวม bush เข้าไปในคูดม และจัดให้ครึ่งรูประกบเป็นรู
2. ทาน้ำมันบางๆ ที่เกลียวและปลายของ set screw หรือเกลียว และใต้หัวของ cap screw สอดสกรูเข้าไปในรูสำหรับการติดตั้ง ซึ่งแสดงดังภาพประกอบ
3. ให้แน่ใจว่า bush อยู่ในคูดมแบบหลวมๆ สวมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้ากับเพลลาในตำแหน่งที่ต้องการ
4. ใช้ไขควงหกเหลี่ยมขันสกรูทีละน้อย และสลับไปสลับมาจนได้แรงบิด ตามตารางในหน้า 60
5. ใช้ค้อนเคาะด้านที่ใหญ่กว่าของ bush โดยมีแท่งวัสดุหรือ sleeve รองเพื่อป้องกันความเสียหาย สกรูจะขันได้อีกเล็กน้อยโดยใช้แรงบิดที่ระบุ เคาะและขันอีกจนไม่สามารถขันสกรูได้ด้วยแรงบิดนั้น
6. หากต้องใช้ลิ้ม จะต้องใส่ลิ้มก่อนที่จะติดตั้ง bush และจะต้องใช้ลิ้มแบบขนานติดด้านข้างและส่วนหัวเกลียวเท่านั้น
7. หลังจากเดินเครื่องชุดขับไปสักระยะ หยุดและตรวจสอบสกรูว่าแน่นหรือไม่
8. อุดรูที่ว่างเปล่าด้วยจาระบีเพื่อไม่ให้สิ่งสกปรกอุดตัน

Dismantling

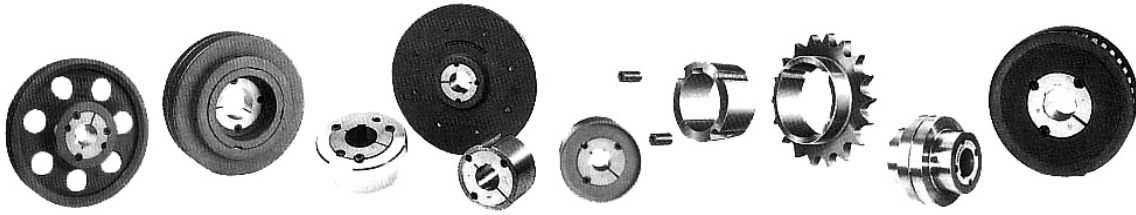
1. Slacken all screws by several turns. Remove one (Type A bush) or two (Type B bush) screws. Oil thread and point of set screws or thread under head of cap screws.
2. Insert screws in holes for dismounting. In size where washers are found under screw heads, be sure to use these washers. Tighten screws alternately until bush is loosened and assembly is free on shaft. Note that one screw in each hub is left over and is not used in this loosen operation.
3. Remove assembly

1. ขันสกรูให้หลวมๆ ขันสกรูออกหนึ่งตัว (บุช type A) หรือสองตัว (บุช type B) ทาน้ำมันที่ เกลียวและปลายของ set screw หรือเกลียวและใต้หัวของ capscrew
2. ใส่สกรูในรูสำหรับการถอด ถ้า bush ที่ใช้มี washers ใต้หัวสกรู ให้ใช้ washers นั้นด้วย ขันสกรูสลับตำแหน่งไปมาจน bush และชุดอุปกรณ์หลวม โปรดสังเกตว่าจะมีสกรูค้างอยู่ในคูดมหนึ่งตัวและไม่ได้ใช้สำหรับการทำให้ bush หลวม
3. ถอดชุดอุปกรณ์ออก





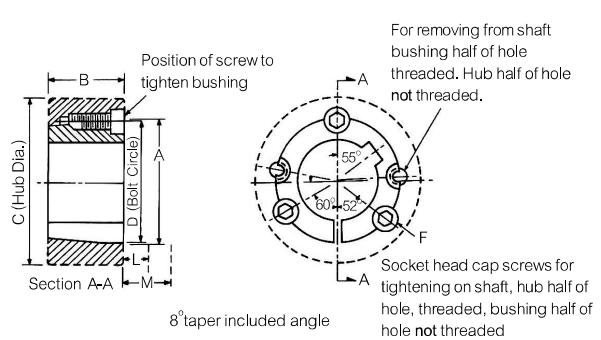
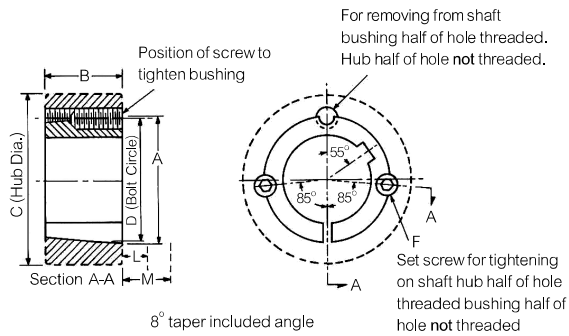
Application



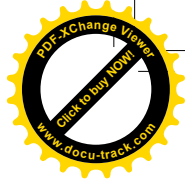
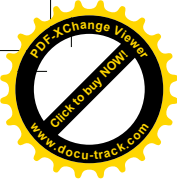
Dimension / Technical Data

TB-1008 rhru TB-3030

TB-3525 rhru TB-5050



Bushing No.	A mm	B Length mm	C CG20 mm	D Bolt Circle mm	F Cap Screw	L* mm	M* mm	Bore		Wrench Torque Nm	Torque Capacity Nm	Weight Approx. Kg
								Min	Max			
1008	35.32	22	60	33.73	1/4 x 1/2	29	32	9	25	10	140	0.12
1108	38.38	22	64	36.91	1/4 x 1/2	29	32	9	28	10	150	0.15
1210	47.63	25	92	44.45	3/8 x 5/8	35	41	11	32	20	410	0.28
1215	47.63	38	79	44.45	3/8 x 5/8	35	41	11	32	20	410	0.36
1610	57.15	25	102	53.98	3/8 x 5/8	35	41	14	42	20	500	0.41
1615	57.15	38	89	53.98	3/8 x 5/8	35	41	14	42	20	500	0.54
2012	69.85	32	121	66.68	7/16 x 7/8	40	51	14	50	30	820	0.77
2517	85.73	44	140	82.55	1/2 x 1	41	57	16	60	50	1340	1.59
2525	85.73	64	121	82.55	1/2 x 1	41	57	16	60	50	1,300	2.22
3020	107.95	51	178	101.60	5/8 x 1 1/4	46	68	25	75	90	2,770	2.95
3030	107.95	76	159	101.60	5/8 x 1 1/4	46	68	25	75	90	2,770	4.17
3525	127.00	64	197	122.68	1/2 x 1 1/2	51	86	35	100	120	5,160	5.44
3535	127.00	89	197	122.68	1/2 x 1 1/2	51	86	35	100	120	5,160	6.35
4030	146.05	76	241	140.72	5/8 x 1 3/4	60	105	40	115	200	8,910	8.17
4040	146.05	102	241	140.72	5/8 x 1 3/4	60	105	40	115	200	8,910	9.98
4535	161.93	89	267	155.70	3/4 x 2	67	121	55	125	280	12,680	11.34
4545	161.93	114	267	155.70	3/4 x 2	67	121	55	125	280	12,680	13.61
5040	177.80	102	292	170.69	7/8 x 2 1/2	71	133	70	125	360	14,520	15.43
5050	177.80	127	292	170.69	7/8 x 2 1/2	71	133	70	125	360	14,520	17.24



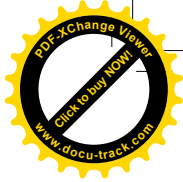
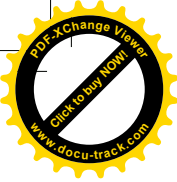
PalaFlex Transmission Components

Taper Bushing

Inch Bore

Bore Dia (inch)	Keyway		Shallow Keyway Depth	TaperTite Bush Item Code								
	Width	Depth		1008	1108	1210	1215	1610	1615	2012	2517	2525
1/2"	1/8	1/16		11217008	11219008	11221008	11223008	11227008	11229008	11233008	11241008	
9/16"	1/8	1/16		11217009	11219009	11221009	11223009	11227009	11229009	11233009	11241009	
5/8"	3/16	3/32		11217010	11219010	11221010	11223010	11227010	11229010	11233010	11241010	
11/16"	3/16	3/32		11217011	11219011	11221011	11223011	11227011	11229011	11233011	11241011	
3/4"	3/16	3/32		11217012	11219012	11221012	11223012	11227012	11229012	11233012	11241012	11243012
13/16"	3/16	3/32		11217013	11219013	11221013	11223013	11227013	11229013	11233013	11241013	11243013
7/8"	3/16	3/32		11217014	11219014	11221014	11223014	11227014	11229014	11233014	11241014	11243014
15/16"	1/4	1/8	1/16	11217015*	11219015	11221015	11223015	11227015	11229015	11233015	11241015	11243015
1"	1/4	1/8	1/16	11217100*	11219100	11221100	11223100	11227100	11229100	11233100	11241100	11243100
1 1/16"	1/4	1/8	1/16		11219101*	11221101	11223101	11227101	11229101	11233101	11241101	11243101
1 1/8"	1/4	1/8	1/16		11219102*	11221102	11223102	11227102	11229102	11233102	11241102	11243102
1 3/16"	1/4	1/8				11221103	11223103	11227103	11229103	11233103	11241103	11243103
1 1/4"	1/4	1/8				11221104	11223104	11227104	11229104	11233104	11241104	11243104
1 5/16"	5/16	5/32						11227105	11229105	11233105	11241105	11243105
1 3/8"	5/16	5/32						11227106	11229106	11233106	11241106	11243106
1 7/16"	3/8	3/16						11227107	11229107	11233107	11241107	11243107
1 1/2"	3/8	3/16						11227108	11229108	11233108	11241108	11243108
1 9/16"	3/8	3/16	1/8					11227109*	11229109*	11233109	11241109	11243109
1 5/8"	3/8	3/16	1/8					11227110*	11229110*	11233110	11241110	11243110
1 11/16"	3/8	3/16								11233111	11241111	11243111
1 3/4"	3/8	3/16								11233112	11241112	11243112
1 13/16"	1/2	1/4								11233113	11241113	11243113
1 7/8"	1/2	1/4								11233114	11241114	11243114
1 15/16"	1/2	1/4	3/16							11233115*	11241115	11243115
2"	1/2	1/4	3/16							11233200*	11241200	11243200
2 1/16"	1/2	1/4									11241201	11243201
2 1/8"	1/2	1/4									11241202	11243202
2 3/16"	1/2	1/4									11241203	11243203
2 1/4"	1/2	1/4									11241204	11243204
2 5/16"	5/8	5/16	3/16								11241205*	11243205*
2 3/8"	5/8	5/16	3/16								11241206*	11243206*
2 7/16"	5/8	5/16	3/16								11241207*	11243207*
2 1/2"	5/8	5/16	3/16								11241208*	11243208*

Remark * Standard bush with shallow keyway



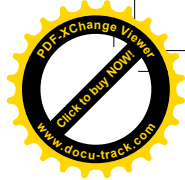
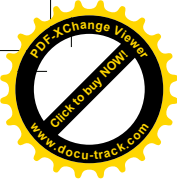
PalaFlex Transmission Components

Taper Bushing

Inch Bore

Bore Dia (inch)	Keyway		Shallow Keyway Depth	TaperTite Bush Item Code												
	Width	Depth		3020	3030	3525	3535	4030	4040	4535	4545	5040	5050			
1"	1/4	1/8		11249100	11251100											
1 1/16"	1/4	1/8		11249101	11251101											
1 1/8"	1/4	1/8		11249102	11251102											
1 3/16"	1/4	1/8		11249103	11251103	11257103	11259103									
1 1/4"	1/4	1/8		11249104	11251104	11257104	11259104									
1 5/16"	5/16	5/32		11249105	11251105	11257105	11259105									
1 3/8"	5/16	5/32		11249106	11251106	11257106	11259106									
1 7/16"	3/8	3/16		11249107	11251107	11257107	11259107	11265107	11267107							
1 1/2"	3/8	3/16		11249108	11251108	11257108	11259108	11265108	11267108							
1 9/16"	3/8	3/16		11249109	11251109	11257109	11259109	11265109	11267109							
1 5/8"	3/8	3/16		11249110	11251110	11257110	11259110	11265110	11267110							
1 11/16"	3/8	3/16		11249111	11251111	11257111	11259111	11265111	11267111							
1 3/4"	3/8	3/16		11249112	11251112	11257112	11259112	11265112	11267112							
1 13/16"	1/2	1/4		11249113	11251113	11257113	11259113	11265113	11267113							
1 7/8"	1/2	1/4		11249114	11251114	11257114	11259114	11265114	11267114							
1 15/16"	1/2	1/4		11249115	11251115	11257115	11259115	11265115	11267115	11273115	11275115					
2"	1/2	1/4		11249200	11251200	11257200	11259200	11265200	11267200	11273200	11275200					
2 1/16"	1/2	1/4		11249201	11251201	11257201	11259201	11265201	11267201	11273201	11275201					
2 1/8"	1/2	1/4		11249202	11251202	11257202	11259202	11265202	11267202	11273202	11275202					
2 3/16"	1/2	1/4		11249203	11251203	11257203	11259203	11265203	11267203	11273203	11275203					
2 1/4"	1/2	1/4		11249204	11251204	11257204	11259204	11265204	11267204	11273204	11275204					
2 5/16"	5/8	5/16		11249205	11251205	11257205	11259205	11265205	11267205	11273205	11275205					
2 3/8"	5/8	5/16		11249206	11251206	11257206	11259206	11265206	11267206	11273206	11275206					
2 7/16"	5/8	5/16		11249207	11251207	11257207	11259207	11265207	11267207	11273207	11275207	11281207	11283207			
2 1/2"	5/8	5/16		11249208	11251208	11257208	11259208	11265208	11267208	11273208	11275208	11281208	11283208			
2 9/16"	5/8	5/16		11249209	11251209	11257209	11259209	11265209	11267209	11273209	11275209	11281209	11283209			
2 5/8"	5/8	5/16		11249210	11251210	11257210	11259210	11265210	11267210	11273210	11275210	11281210	11283210			
2 11/16"	5/8	5/16		11249211	11251211	11257211	11259211	11265211	11267211	11273211	11275211	11281211	11283211			
2 3/4"	5/8	5/16		11249212	11251212	11257212	11259212	11265212	11267212	11273212	11275212	11281212	11283212			
2 13/16"	3/4	3/8	1/4	11249213*	11251213*	11257213	11259213	11265213	11267213	11273213	11275213	11281213	11283213			
2 7/8"	3/4	3/8	1/4	11249214*	11251214*	11257214	11259214	11265214	11267214	11273214	11275214	11281214	11283214			
2 15/16"	3/4	3/8	1/4	11249215*	11251215*	11257215	11259215	11265215	11267215	11273215	11275215	11281215	11283215			
3"	3/4	3/8	1/4	11249300*	11251300*	11257300	11259300	11265300	11267300	11273300	11275300	11281300	11283300			
3 1/16"	3/4	3/8				11257301	11259301	11265301	11267301	11273301	11275301	11281301	11283301			
3 1/8"	3/4	3/8				11257302	11259302	11265302	11267302	11273302	11275302	11281302	11283302			
3 3/16"	3/4	3/8				11257303	11259303	11265303	11267303	11273303	11275303	11281303	11283303			
3 1/4"	3/4	3/8				11257304	11259304	11265304	11267304	11273304	11275304	11281304	11283304			
3 5/16"	7/8	7/16	1/4			11257305*	11259305*	11265305	11267305	11273305	11275305	11281305	11283305			
3 3/8"	7/8	7/16	1/4			11257306*	11259306*	11265306	11267306	11273306	11275306	11281306	11283306			
3 7/16"	7/8	7/16	1/4			11257307*	11259307*	11265307	11267307	11273307	11275307	11281307	11283307			
3 1/2"	7/8	7/16	1/4			11257308*	11259308*	11265308	11267308	11273308	11275308	11281308	11283308			
3 9/16"	7/8	7/16						11265309	11267309	11273309	11275309	11281309	11283309			
3 5/8"	7/8	7/16						11265310	11267310	11273310	11275310	11281310	11283310			
3 11/16"	7/8	7/16						11265311	11267311	11273311	11275311	11281311	11283311			
3 3/4"	7/8	7/16						11265312	11267312	11273312	11275312	11281312	11283312			
3 13/16"	1	1/2						11265313	11267313	11273313	11275313	11281313	11283313			
3 7/8"	1	1/2	1/4					11265314*	11267314*	11273314	11275314	11281314	11283314			
3 15/16"	1	1/2	1/4					11265315*	11267315*	11273315	11275315	11281315	11283315			
4"	1	1/2	1/4					11265400*	11267400*	11273400	11275400	11281400	11283400			
4 1/16"	1	1/2								11273401	11275401	11281401	11283401			
4 1/8"	1	1/2								11273402	11275402	11281402	11283402			
4 3/16"	1	1/2								11273403	11275403	11281403	11283403			
4 1/4"	1	1/2								11273404	11275404	11281404	11283404			
4 5/16"	1	1/2								11273405	11275405	11281405	11283405			
4 3/8"	1	1/2	1/4							11273406*	11275406*	11281406	11283406			
4 7/16"	1	1/2	1/4							11273407*	11275407*	11281407	11283407			
4 1/2"	1	1/2	1/4							11273408*	11275408*	11281408	11283408			
4 9/16"	1	1/2										11281409	11283409			
4 5/8"	1	1/2										11281410	11283410			
4 11/16"	1	1/2										11281411	11283411			
4 3/4"	1	1/2										11281412	11283412			
4 13/16"	1	1/2										11281413	11283413			
4 7/8"	1 1/4	5/4	7/16									11281414*	11283414*			
4 15/16"	1 1/4	5/8	7/16									11281415*	11283415*			
5"	1 1/4	5/8	7/16									11281500*	11283500*			

Remark * Standard bush with shallow keyway



PalaFlex Transmission Components

Taper Bushing

Metric Bore

Bore Dia (mm)	Keyway		Shallow Keyway Depth	TaperTite Bush Item Code									
	Width	Depth		1008	1108	1210	1215	1610	1615	2012	2517	2525	
9	3	1.4		11216009	11218009								
10	3	1.4		11216010	11218010								
11	4	1.8		11216011	11218011	11220011	11222011						
12	4	1.8		11216012	11218012	11220012	11222012	11226012					
14	5	2.3		11216014	11218014	11220014	11222014	11226014	11228014	11232014			
16	5	2.3		11216016	11218016	11220016	11222016	11226016	11228016	11232016	11240016	11242016	
18	6	2.8		11216018	11218018	11220018	11222018	11226018	11228018	11232018	11240018	11242018	
19	6	2.8		11216019	11218019	11220019	11222019	11226019	11228019	11232019	11240019	11242019	
20	6	2.8		11216020	11218020	11220020	11222020	11226020	11228020	11232020	11240020	11242020	
22	6	2.8		11216022	11218022	11220022	11222022	11226022	11228022	11232022	11240022	11242022	
24	8	3.3	2.0	11216024*	11218024	11220024	11222024	11226024	11228024	11232024	11240024	11242024	
25	8	3.3	1.3	11216025*	11218025	11220025	11222025	11226025	11228025	11232025	11240025	11242025	
28	8	3.3	2.0		11218028*	11220028	11222028	11226028	11228028	11232028	11240028	11242028	
30	8	3.3				11220030	11222030	11226030	11228030	11232030	11240030	11242030	
32	10	3.3				11220032	11222032	11226032	11228032	11232032	11240032	11242032	
35	10	3.3						11226035	11228035	11232035	11240035	11242035	
38	10	3.3						11226038	11228038	11232038	11240038	11242038	
40	12	3.3						11226040	11228040	11232040	11240040	11242040	
42	12	3.3	2.2					11226042*	11228042*	11232042	11240042	11242042	
45	14	3.8								11232045	11240045	11242045	
48	14	3.8								11232048	11240048	11242048	
50	14	3.8								11232050	11240050	11242050	
55	16	4.3									11240055	11242055	
60	18	4.4									11240060	11242060	

Bore Dia (mm)	Keyway		Shallow Keyway Depth	Taper Tite Bush Item Code									
	Width	Depth		3020	3030	3525	3535	4030	4040	4535	4545	5040	5050
25	8	3.3		11248025	11250025								
28	8	3.3		11248028	11250028								
30	8	3.3		11248030	11250030								
32	10	3.3		11248032	11250032								
35	10	3.3		11248035	11250035	11256035	11258035						
38	10	3.3		11248038	11250038	11256038	11258038						
40	12	3.3		11248040	11250040	11256040	11258040	11264040	11266040				
42	12	3.3		11248042	11250042	11256042	11258042	11264042	11266042				
45	14	3.8		11248045	11250045	11256045	11258045	11264045	11266045				
48	14	3.8		11248048	11250048	11256048	11258048	11264048	11266048				
50	14	3.8		11248050	11250050	11256050	11258050	11264050	11266050				
55	16	4.3		11248055	11250055	11256055	11258055	11264055	11266055	11272055	11274055		
60	18	4.4		11248060	11250060	11256060	11258060	11264060	11266060	11272060	11274060		
65	18	4.4		11248065	11250065	11256065	11258065	11264065	11266065	11272065	11274065		
70	20	4.9		11248070	11250070	11256070	11258070	11264070	11266070	11272070	11274070	11280070	11282070
75	20	4.9		11248075	11250075	11256075	11258075	11264075	11266075	11272075	11274075	11280075	11282075
80	22	5.4				11256080	11258080	11264080	11266080	11272080	11274080	11280080	11282080
85	22	5.4				11256085	11258085	11264085	11266085	11272085	11274085	11280085	11282085
90	25	5.4				11256090	11258090	11264090	11266090	11272090	11274090	11280090	11282090
95	25	5.4				11256095 @	11258095 @	11264095	11266095	11272095	11274095	11280095	11282095
100	28	6.4	4.4			11256100 x	11258100 x	11264100	11266100	11272100	11274100	11280100	11282100
105	28	6.4						11264105 @	11266105 @	11272105	11274105	11280105	11282105
110	28	6.4						11264110 @	11266110 @	11272110	11274110	11280110	11282110
115	32	7.4	5.4					11264115 x	11266115 x	11272115 @	11274115 @	11280115	11282115
120	32	7.4								11272120 @	11274120 @	11280120	11282120
125	32	7.4								11272125 @	11274125 @	11280125	11282125

Remark * Standard bush with shallow keyway
 x Special material bush with shallow keyway, Call Palawatr for price
 @ Std Keyway speial material