

**ภาคผนวก ฉ**

**ตารางผนวก**

ตารางผนวกที่ ฅ1 ตัวประกอบความล้า

ชนิดของแรง	Cm	Ct
เพลายู่นึง		
แรงสม่ำเสมอหรือเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ	1.0	1.0
แรงกระตุก	1.5-2.0	1.5-2.0
เพลามุม		
แรงสม่ำเสมอหรือเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ	1.5	1.0
แรงกระตุกอย่างเบา	1.5-2.0	1.0-1.5
แรงกระตุกอย่างแรง	2.0-3.0	1.5-3.0

ที่มา: วริทธิ และชาญ (2541)

ตารางผนวกที่ ฅ2 ค่าตัวประกอบใช้งาน

k1	สภาวะการทำงาน
1.3	งานเบา ทำงานคงที่
1.5	งานปานกลาง
2	งานหนัก แรงกระตุก เปิดปิดบ่อยครั้ง

ที่มา: วริทธิ และชาญ (2541)

ตารางผนวกที่ ฅ3 ค่าตัวประกอบ k2

หน้าตัดสายพาน	k2
Y	0.049
Z	0.126
A	0.217
B	0.385
C	0.637
D	1.332

ที่มา: วริทธิ และชาญ (2541)

ตารางผนวกที่ ๓4 ค่าตัวประกอบใช้งาน  $N_s$  สำหรับสายพานลิ่ม

ชนิดของอุปกรณ์ที่ต้องการขับ	ชนิดของอุปกรณ์ขับ		
	มอเตอร์กระแสสลับ : normal torque, squirrel cage, synchronous and split phase		
	ชั่วโมงทำงานต่อวัน		
	$\leq 10$	10-16	$> 16$
งานเบา: เครื่องกวนของเหลว, เครื่องเป่าลม, เครื่องอัดลมและเครื่องสูบบแบบหอย โข่ง, พัดลมที่มีกำลังสูงถึง 7.5 kW, สายพานลำเลียงงานเบา	1	1.1	1.2

ที่มา: วริทธิ และชาญ (2541)

ตารางผนวกที่ ๓5 ค่าตัวประกอบแก้ไขส่วนโค้งสัมผัส  $N_a$  สำหรับสายพานลิ่ม

$\frac{D_p - d_p}{c}$	ส่วนโค้งสัมผัส $\alpha \approx$	$N_a$
0	180	1
0.15	170	0.98
0.35	160	0.95
0.5	150	0.92
0.7	140	0.89
0.85	130	0.86
1	120	0.82
1.15	110	0.78
1.3	100	0.73
1.45	90	0.68

ที่มา: วริทธิ และชาญ (2541)

ตารางผนวกที่ ๖6 สมรรถนะในการส่งกำลังของสายพานลิ่มหน้าตัด "B" ต่อเส้น PR (kW) สำหรับ  
สายพานยาว LP=2282 mm และส่วนโค้งสัมผัส  $\alpha = 180^\circ$

dp (mm)	m $\omega$	ความเร็วรอบของล้อสายพานเล็ก n(rpm)			
		1450			
76.2	1.33	0.76			
112	1.33	2.395			
125	1.33	3.01			
140	1.33	3.7			
ตัวประกอบแก้ไขความยาวสายพาน N1					
Lp	1442	1493	1642		
N1	0.9	0.91	0.93		
ความยาวพิตช์ที่มีใช้ $L_p = L_i + 43(\text{mm})$					
Li	1372	1400	1422	1450	1500

ที่มา: วรวิทย์ และชาญ (2541)

ตารางผนวกที่ ๗7 สมรรถนะในการส่งกำลังของสายพานลิ่มหน้าตัด "A" ต่อเส้น PR (kW) สำหรับ  
สายพานยาว LP=1732 mm และส่วนโค้งสัมผัส  $\alpha = 180^\circ$

dp (mm)	m(Ω)	ความเร็วรอบของล้อสายพานเล็ก n(rpm)			
		950	1200	1450	1800
71	2	0.67	0.8	0.92	1.08
71	$\geq 3$	0.69	0.82	0.95	1.11
76.2	2	0.774	0.927	1.07	1.26
76.2	$\geq 3$	0.79	0.95	1.1	1.29
80	2	0.85	1.02	1.18	1.39
80	$\geq 3$	0.87	1.04	1.21	1.43

  

ตัวประกอบแก้ไขความยาวสายพาน N1					
Lp	932	1032	1152	1282	1432
N1	0.87	0.89	0.91	0.93	0.96

  

ความยาวพิตช์ที่มีใช้ Lp = Li + 30(mm)									
Li	975	1000	1016	1041	1060	1090	1105	1120	1143
	1168	1180	1200	1220	1250	1270	1300	1320	1346

ที่มา: วรวิทย์ และชาญ (2541)