

LAMPIRAN

Harga Minimum Faktor K dan e_1 yang Diizinkan

TIPE ALAT PENGANGKAT	Digerakkan oleh:	Kondisi pengoperasian	Faktor K	Faktor e_1
I. Lokomotif, caterpillar-mounted, traktor dan truk yang mempunyai crane pilar (termasuk excavator yang dioperasikan sebagai crane dan pengangkat mekanik pada daerah konstruksi dan pekerjaan berkala	Tangan	Ringan	4	16
	Daya	Ringan	5	16
	Daya	Medium	5,5	18
	Daya	Berat dan Sangat berat	6	20
II. Semua tipe lain dari crane dan pengangkat mekanis	Tangan	Ringan	4,5	18
	Daya	Ringan	5	20
	Daya	Medium	5,5	25
		Berat dan Sangat berat	6	30
III. Derek yang dioperasikan dengan tangan dengan kapasitas beban terangkat di atas 1 ton yang digandeng pada berbagai peralatan otomatis (mobil, truk, dan sebagainya)	—	—	—	—
IV. Pengangkat dengan trolly	—	—	4	12
V. Penjepit mekanis (kecuali untuk puli pada grabs) untuk pengangkat mekanis pada No. I	—	—	5,5	20
VI. Idem untuk pengangkat mekanik pada no. II.	—	—	5	20
	—	—	5	30

Sumber : N. Rudenko Mesin Pemindah Bahan

Harga Faktor e_2 yang Tergantung pada Konstruksi Tali

KONSTRUKSI TALI	Faktor e_2
Biasanya $6 \times 19 = 114 + 1$ poros	
posisi berpotongan	1,00
posisi sejajar	0,90
Compound $6 \times 19 = 114 + 1$ poros	
a) Warrington	
posisi berpotongan	0,90
posisi sejajar	0,85
b) Seale	
posisi berpotongan	0,95
posisi sejajar	0,85
Biasanya $6 \times 37 = 222 + 1$ poros:	
posisi berpotongan	1,00
posisi sejajar	0,90

Sumber : N. Rudenko. Mesin Pemindah Bahan 1992

Harga Faktor C

σ_b kg/mm ²		KONSTRUKSI TALI									
		6 × 7 = 42 dan satu poros		6 × 19 = 114 dan satu as						6 × 37 = 222 dan satu poros	
				Biasa		Warrington		Seale			
		Posisi berpotongan	Posisi sejajar	Posisi berpotongan	Posisi sejajar	Posisi berpotongan	Posisi sejajar	Posisi berpotongan	Posisi sejajar	Posisi berpotongan	Posisi sejajar
130	1,31	1,13	1,08	0,91	0,69	0,61	0,81	0,69	1,12	0,99	
160	1,22	1,04	1,00	0,83	0,63	0,54	0,75	0,62	1,06	0,93	
180	1,16	0,98	0,95	0,78	0,59	0,50	0,70	0,57	1,02	0,89	

Sumber : N. Rudenko. Mesin Pemindah Bahan 1992

Harga Faktor C_1

diameter tali	kurang dari 5	5,5-8	8,5-10	11-14	15-17,5	18-19	19,5-24	25-28	30-34,5	37-43,5
C_1	0,83	0,85	0,89	0,93	0,97	1,00	1,04	1,09	1,16	1,24

Sumber : N. Rudenko. Mesin Pemindah Bahan 1992

Harga Faktor C_2

BAHAN SERABUT TALI	C_2
Baja karbon: 0,55% C; 0,57% Mn; 0,25% Si; 0,09% Ni; 0,08% Cr; 0,02% S dan 0,02% P	1
Baja karbon: 0,70% C; 0,61% Mn; 0,09% Si; 0,021% S dan 0,028% P	0,9
Baja pearlitic: 0,40% C; 0,52% Mn; 0,25% Si; 0,2% Ni; 1,1% Cr; 0,025% S dan 0,025% P	1,37
Baja stainless: 0,09% C; 0,35% Mn; 0,3% Si; 8,7% Ni; 17,4 Cr; 0,02% S dan 0,02 P	0,67
Baja open-hearth biasa	1
Baja open hearth yang dilebur dengan arang besi dan dibersihkan dengan skrap	0,63
Serat yang terbuat dari batang logam seluruhnya	1
Serat yang terbuat dari batang logam sebagian	0,92

Sumber : N. Rudenko. Mesin Pemindah Bahan 1992

50t RUBBER-TIRED CONTAINER HANDLING GANTRY CRANE

Model	RC50/56		Hoisting Speed	Exceptional Load	11 min
Rated Hoist Capacity	Under Spreader	50 t		Rated Load	22 min
Exceptional Hoist Capacity	Under Spreader	61 t	Tripley Travel Speed	Spreader Only	50 min
Span	23.47 m			Exceptional Load	35 min
Wheel Base	7.9 m		Gantry Travel Speed	Rated Load	70 min
Hoist Height	18.5 m			Exceptional Load	30 min
Spreader slewing angle	± 5 degree		Spreader Only	Rated Load	30 min
Spreader micromovement	± 250 mm			Spreader Only	135 min
Generator Power	840KVA		Devil engine power	715BHP	
Equipment code	4470167401391471		Wheel No. (rotation/ring)	8/4	
			Manufacturing process NO	TS2412724-2010	

SHANGHAI ZHENHUA PORT MACHINERY Co., LTD. SHANGHAI, CHINA

Sumber : Shanghai Zenhua Port Machinery Co., LTD. CHINA
2010