

CYCLO® OVERHUNG LOAD CALCULATOR

OVERHUNG LOAD	CALCULATOR (Insert Value)
HP (Horsepower)	1
CF* (Load Connection Factor)	1
LF (Load Location Factor)	2
SF* (Shock Factor)	1
D (Pitch Diameter of Sprocket, etc.[in.])	1
N (Shaft Speed [rpm])	40
OVERHUNG LOAD	6300 LB.

Allowed OHL per Catalog	15153 LB.
Drive Exceeds OHL by factor of:	2.41

* ITEMS IN RED REQUIRE INPUT

Consult CYCLO® Reducer Catalog (pg. 5.6~5.8) for standard (non-heavy duty) overhung load capacity

D, N, HP Values should be available from your customers.

OHL shown should be less than catalog's Allowable OHL Ratings.

*CF (Load Connection Factor)

Connection Type Factor:

-General Purpose Chain	1.00
-Machined Gear/ Synchronous Belt	1.25
-V-Belt	1.50
-Flat Belt	2.50

*SF (Service Factor)

Degree of Shock Factor:

-Steady Loads	1.00
-Moderate Shock	1.30
-Heavy Shock	1.60

Load Location Factors (Lf), Slow Speed Shaft

Frame Size		X (inches)																			
Single Reduction	Double Reduction	1/4	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	6	7	8	9	10	11
6060, 6065	6060DA, 6065DA	0.86	1.08	1.49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6070, 6075	6070DA, 6075DA	0.85	0.96	1.23	1.61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6080, 6085	—	0.83	0.91	1.01	1.30	1.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6090, 6095	6090DA, 6095DA	0.88	0.95	1.10	1.40	1.73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6100 6105 610H	6100DA, 6105DA	0.88	0.95	1.10	1.40	1.73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6110, 6115	—	0.80	0.87	0.95	1.02	1.12	1.30	1.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6120, 6125 612H	6120DA, 6120DB 6125DA, 6125DB	—	0.85	0.91	0.98	1.14	1.36	1.57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6130 6135	6130DA, 6130DB 6130DC, 6135DA 6135DB, 6135DC	—	—	0.86	0.92	0.97	1.08	1.24	1.40	1.72	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6140 6145 614H	6140DA, 6140DB 6140DC, 6145DA 6145DB, 6145DC	—	—	—	0.74	0.82	0.91	0.99	1.12	1.37	1.62	1.88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6160 6165 616H	6160DA, 6160DB 6160DC, 6165DA 6165DB, 6165DC	—	—	—	0.87	0.91	0.95	1.00	1.13	1.39	1.67	1.94	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6170 6175	6170DA, 6170DB 6170DC, 6175DA	—	—	—	0.89	0.93	0.96	1.00	1.13	1.39	1.67	1.94	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6180 6185	6180DA, 6180DB 6185DA, 6185DB	—	—	—	0.85	0.88	0.92	0.95	0.99	1.15	1.37	1.58	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6190 6195	6190DA, 6190DB 6195DA, 6195DB	—	—	—	0.86	0.88	0.91	0.93	0.99	1.13	1.30	1.48	1.67	—	—	—	—	—	—	—	—
6205	6205DA, 6205DB	—	—	—	—	—	0.74	0.78	0.86	0.95	1.04	1.13	1.22	1.31	1.49	—	—	—	—	—	—
6215	6215DA, 6215DB	—	—	—	—	—	0.73	0.78	0.86	0.95	1.04	1.14	1.23	1.32	1.50	—	—	—	—	—	—
6225	6225DA, 6225DB	—	—	—	—	—	0.88	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.10	1.14	1.23	—	—	—	—	—	—
6235	6235DA, 6235DB	—	—	—	—	—	0.84	0.85	0.89	0.93	0.97	1.00	1.04	1.08	1.16	1.23	—	—	—	—	—
6245	6245DA, 6245DB	—	—	—	—	—	0.84	0.86	0.90	0.93	0.97	1.00	1.04	1.08	1.15	1.22	—	—	—	—	—
6255	6255DA, 6255DB	—	—	—	—	—	0.83	0.86	0.89	0.93	0.95	0.99	1.02	1.08	1.21	1.38	1.54	—	—	—	—
6265	6265DA	—	—	—	—	—	—	—	—	0.84	0.88	0.90	0.93	0.95	1.02	1.16	1.31	1.47	1.64	1.80	—
6275	6275DA	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.71	0.76	0.80	0.85	0.95	1.08	1.23	1.37	1.52	1.67	—

Type R1
Slow Speed Shaft Overhung Load Capacity (lbs.)

Frame Size		Output Shaft Speed (RPM)							
Single Reduction	Double Reduction	10 & Below	15	20	25	30	35	40	50
6130, 6135	6130DA, 6130DB 6130DC, 6135DA 6135DB, 6135DC	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305	3305
6160 6165 616H	6160DA, 6160DB 6160DC, 6165DA 6165DB, 6165DC	4969	4969	4969	4969	4969	4969	4969	4969
6170 6175	6170DA, 6170DB 6170DC, 6175DA 6175DB, 6175DC	6632	6632	6632	6632	6632	6632	6632	6632
6180 6185	6180DA, 6180DB 6185DA, 6185DB	9375	9375	9375	9375	9375	9375	9375	9375
6190 6195	6190DA, 6190DB 6195DA, 6195DB	13264	13264	13264	13264	13264	13264	13264	12410

Frame Size		Output Shaft Speed (RPM)							
Single Reduction	Double Reduction	60	80	100	125	150	200	250	300
6130, 6135	6130DA, 6130DB 6130DC, 6135DA 6135DB, 6135DC	3305	3170	3035	2833	2675	2451	2293	2172
6160 6165 616H	6160DA, 6160DB 6160DC, 6165DA 6165DB, 6165DC	4969	4969	4856	4519	4272	3934	3665	3462
6170 6175	6170DA, 6170DB 6170DC, 6175DA 6175DB, 6175DC	6632	6632	6587	6160	5823	5351	4991	4744
6180 6185	6180DA, 6180DB 6185DA, 6185DB	9375	9285	8678	8138	7689	7059	—	—
6190 6195	6190DA, 6190DB 6195DA, 6195DB	11915	10612	9892	9218	8611	7801	—	—

