



POWERGEAR™

INVOLUTE POWERGEAR PVT. LTD.

(FORMERLY INVOLUTE TOOLING CORPORATION)

ISO 9001-2008 Certified Systems

Manufacturers of Drives and Transmissions

Shaft Mounted Gear Units / Reductores Pendulares

Los **POWERGEAR™ Reductores Pendulares** son de tamaño compacto y se montan directamente en el eje impulsado, lo que elimina el uso de una base y acoplamientos.

Los engranajes hechos de aceros aleados son helicoidales, endurecidos y rectificadas. El reductor es adecuado para el movimiento hacia adelante y hacia atrás.

El brazo de torsión ancla el reductor y proporciona un método fácil y rápido de ajuste de las correas trapezoidales mediante un tensor. Todas nuestras unidades se suministran con un kit de brazo de torsión.

Los reductores se fabrican en diez tamaños de **C a L** con relaciones nominales de **5: 1, 14:1 y 20:1**. Se puede lograr una amplia gama de relaciones de velocidad mediante el uso de combinaciones de poleas.

El reductor ha sido rediseñado cambiando el diseño del diente para proporcionar mayores relaciones de potencia a peso para el mismo reductor de tamaño.

El reductor es adecuado para el movimiento hacia adelante y hacia atrás.

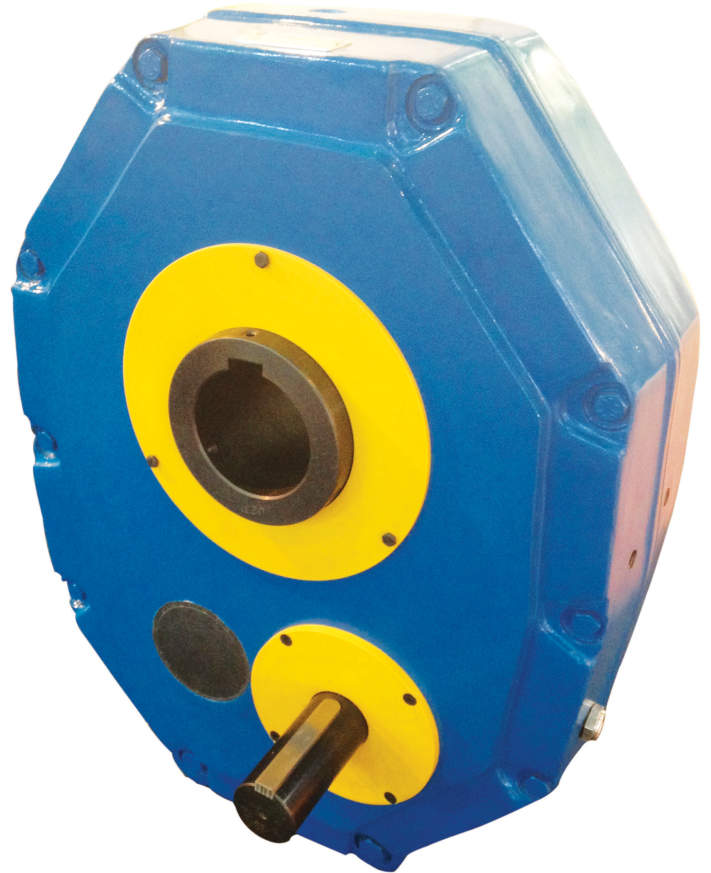
Accesorios:

Arbustos Galvanizados: están disponibles para alterar los diámetros huecos.

Labyrinth Sealing: está disponible para la protección de sellos de aceite contra ambientes abrasivos.

Motor Mount: es una placa de base rígida y se adapta a una amplia gama de tamaños de bastidor de motor eléctrico.

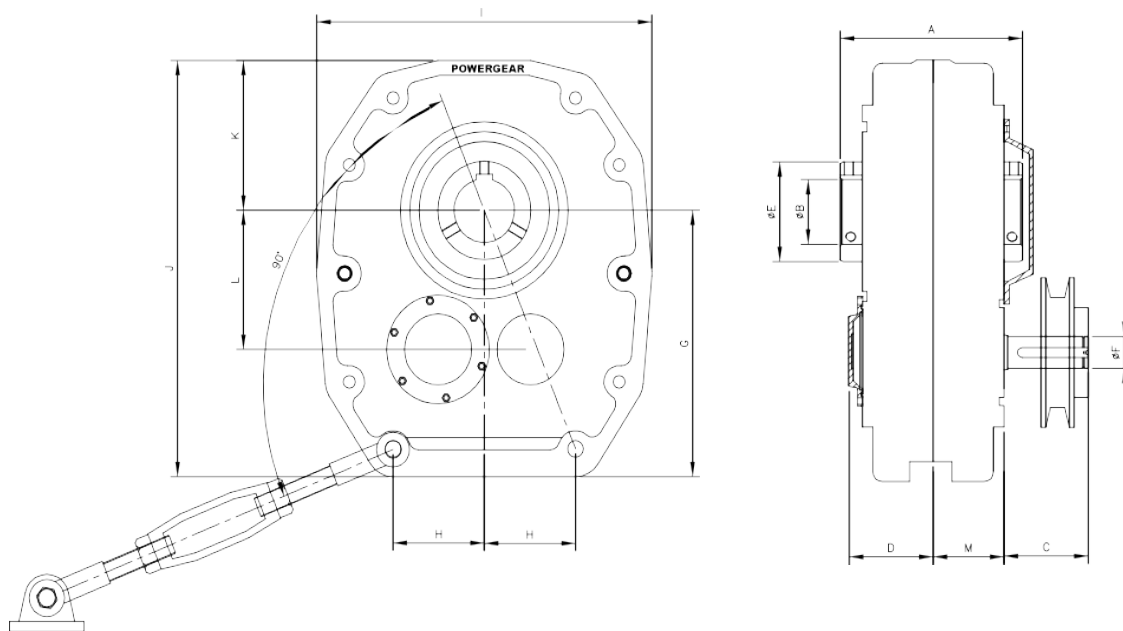
Freno: para evitar la inversión de la cinta transportadora disponible para todos los tamaños.



Beneficios:

- Rediseñado engranaje para una mayor relación de potencia a peso.
- Disponible con agujeros con llave o abrazaderas cónicas.
- Numerosos accesorios.
- Intercambiable con marcas líderes.
- Sistemas certificados ISO 9001 – 2008
- Todos los reductores probados antes del envío.
- 100% de inspección y trazabilidad de todos los componentes.





Dimensiones, Tamaños: C-L

Tamaños	Mass Kg	A	Diámetro Huevo ØB F7		C	D	ØE	Eje de Entrada ØF j6	F Chavetero	G	I	J	L	M
			Métrico	Pulgada										
C	22	142	40	1-7/16	72	65	65	22	6x3.5x56	155	220	270	90	55
D	32	152	50	1-15/16	77	68	75	25	8x4x63	188	260	325	110	61
E	45	170	55	2-3/16	85	76	85	28	8x4x70	221	280	370	125	66
F	75	189	65	2-7/16	90	87	100	32	10x5x70	242	360	430	140	75
G	100	215	75	2-15/16	105	110	110	42	12x5x90	282	370	485	155	86
H	150	245	85	3-7/16	115	115	130	48	14x5.5x100	330	440	561	190	95
J	280	260	100	3-15/16	135	120	150	55	16x6.0x100	425	545	702	255	105
S	350	305	120	4-7/16	170	154	160	60	18x7x150	517	622	804	267	122
K	600	350	150	4-15/16	195	180	200	65	18x7x175	668	710	1000	329	127
L	650	400	150	5-7/16	195	200	200	65	18x7x175	668	710	1000	329	147

*Todas las dimensiones en mm
*Diámetros huecos disponibles en milímetros y pulgadas

Potencia Nominal (kW)

Tamaños RPM	C5	D5	E5	F5	G5	H5	J5	S5	K5	L5
150	5.70	8.80	14.3	20.9	35.2	50.6	88.0	118.0	-	-
200	6.60	10.1	15.4	23.6	38.5	57.7	104.5	140.0	-	-
250	7.10	11.5	17.6	27.0	45.1	66.0	110.0	153.0	-	-
300	7.60	12.4	19.0	29.1	48.7	71.2	118.8	165.2	-	-
Tamaños RPM	C14 C20	D14 D20	E14 E20	F14 F20	G14 G20	H14 H20	J14 J20	S14 S20	K14 K20	L14 L20
10	0.46	0.75	1.20	1.85	3.00	4.60	7.40	13.2	14.2	21.4
20	0.88	1.50	2.40	3.74	6.10	9.20	15.4	25.6	28.5	42.8
30	1.30	2.30	3.63	5.60	9.30	14.3	22.0	37.4	42.8	64.2
40	1.70	3.10	4.80	7.50	12.6	20.3	30.8	49.0	57.1	86.4
50	2.20	3.90	5.70	9.30	15.4	22.0	37.4	60.1	71.4	107.1
60	2.50	4.60	7.10	11.0	18.7	28.6	42.9	67.3	85.6	129.6
70	3.00	5.50	8.20	13.2	22.0	34.0	47.0	75.5	100.0	150.0
80	3.30	6.10	9.60	14.3	24.2	36.3	55.0	81.2	114.2	171.3
90	3.70	7.00	11.0	15.4	26.4	40.7	58.8	-	128.5	192.0
100	4.10	7.70	11.5	17.6	29.1	44.0	63.8	-	142.8	214.2
Los Torques 70 RPM (Nm)	420	742	1100	1780	2960	4500	6500	11600	13640	20460
Aceite (Lit.)	0.7	1.2	1.9	2.5	4.5	7.0	11.5	16	30	34