

# SH110B

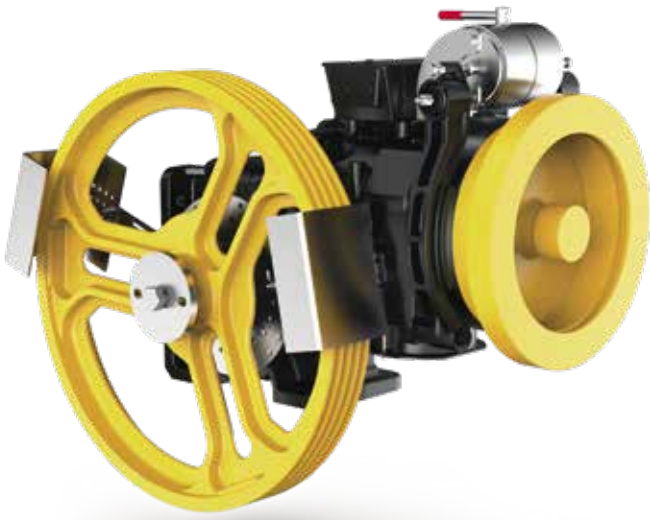
## GEARED MACHINES SH SERIES



Modelo	Para capacidad de hasta	Rango velocidad síncrona		Diámetro poleas de tracción	Carga estática máx.
	[kg]	50Hz [m/s]	60Hz [m/s]	[mm]	[kN-kg]
SH110B 	400	0,30 ... 2,19	0,37 ... 2,63	320,360,400,450,480, 520,550,600	20,6 - 2100

Suspensión 1: 1



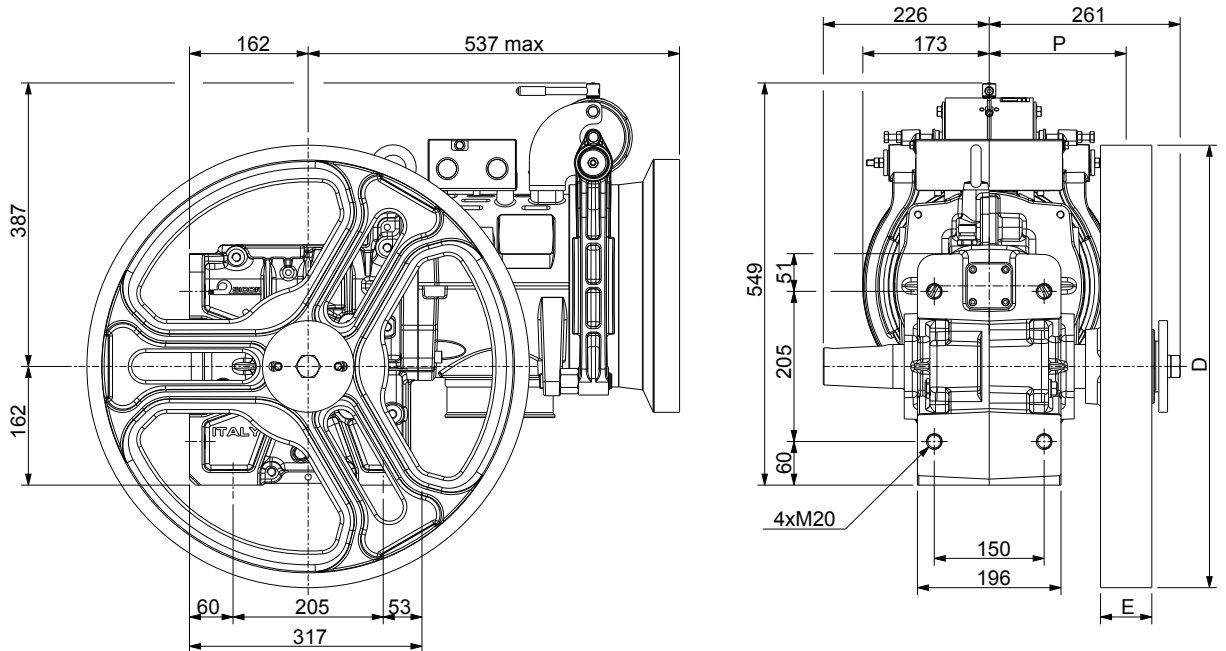


Carga estática máxima	<b>20,6 kN - 2100 kg</b>
Gama potencias 50 Hz 4 polos VVVF	<b>4 ÷ 5,5 kW</b>
Gama potencias 50 Hz 4/16 polos	<b>4 kW</b>
Gama potencias 50 Hz 6 polos VVVF	<b>2,7 ÷ 3,6 kW</b>
Gama potencias 50 Hz 6/16 polos	<b>2,7 kW</b>
Gama potencias 60 Hz 4 polos VVVF	<b>4,4 ÷ 6 kW</b>
Gama potencias 60 Hz 4/16 polos	<b>4,4 kW</b>
Gama potencias 60 Hz 6 polos VVVF	<b>4 kW</b>
Relación de reducción	<b>1/55; 1/43; 2/43; 2/55</b>
Peso del reductor	<b>200 kg</b>
Capacidad de aceite	<b>2,9 l</b>
Reductor Dcho o Izq (visto desde el motor)	<b>Foto reductor izq</b>

Los valores de eficiencia global del reductor se indican en la parte inferior de cada tabla de "características"

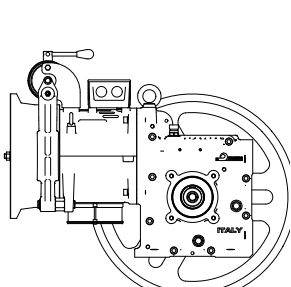
Los valores de eficiencia del motor se indican en la tabla "datos motor"

## DIMENSIONES

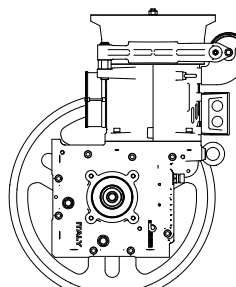


Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		Dimensión	Carga*)	Dir. Carga estática
	D [mm]	E [mm]	P [mm]	F [kN - kg]	[%]
CSW	320	76	190	20,6 - 2100	
	360				
	400				
	450	70	187		
	480				
	520				
	550				
600					

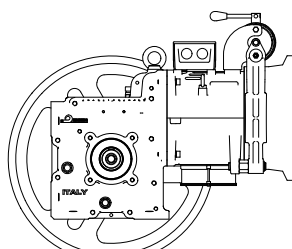
\*) Carga estática máxima. CSW: Sistema de enrollamiento convencional



horizontal izq



vertical



horizontal dcho

Electroimán freno		
[V]	[A]	[W]
24	5,25	126
48	2,30	110
60	1,77	106
80	1,50	120
110	1,02	112
200	0,63	126

## TABLA CARACTERÍSTICAS

Suspensión 1:1

		50Hz			60Hz			50Hz			60Hz	
		VVVF 1500 rpm 4 Polos AC2 1500/375 rpm 4/16 Polos			VVVF 1800 rpm 4 Polos AC2 1800/450 rpm 4/16 Polos			VVVF 1000 rpm 6 Polos AC2 1000/375 rpm 6/16 Polos			VVVF 1200 rpm 6 Polos	
		Potencia motor [kW]										
		VVVF/AC2 4		VVVF 5,5	VVVF/AC2 4,4		VVVF 6	VVVF/AC2 2,7		VVVF 3,6	VVVF 4	
R.R.	Ø Polea de tracción	Velocidad sincrónica	Capacidad máx.		Velocidad sincrónica	Capacidad máx.		Velocidad sincrónica	Capacidad máx.		Velocidad sincrónica	Capacidad máx.
[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]
1/55	320	0,46	650	--	0,55	650	--	0,30	650	--	0,37	650
1/55	360	0,51	615	--	0,62	615	--	0,34	615	--	0,41	615
1/55	400	0,57	550	--	0,69	550	--	0,38	550	--	0,46	550
1/43	320	0,58	650	--	0,70	650	--	0,39	650	--	0,47	650
1/55	450	0,64	490	--	0,77	490	--	0,43	490	--	0,51	490
1/43	360	0,66	630	--	0,79	630	--	0,44	650	--	0,53	650
1/55	480	0,69	460	--	0,82	460	--	0,46	460	--	0,55	460
1/43	400	0,73	570	--	0,88	570	--	0,49	610	--	0,58	610
1/55	520	0,74	425	--	0,89	425	--	0,50	425	--	0,59	425
1/55	550	0,79	400	--	0,94	400	--	0,52	400	--	0,63	400
1/43	450	0,82	505	--	0,99	505	--	0,55	540	--	0,66	540
1/55	600	0,86	365	--	1,03	365	--	0,57	365	--	0,69	365
1/43	480	0,88	475	--	1,05	475	--	0,58	505	--	0,70	505
2/55	320	0,91	540	650	1,10	490	650	0,61	550	650	0,73	650
1/43	520	0,95	435	--	1,14	435	--	0,63	470	--	0,76	470
1/43	550	1,00	415	--	1,21	415	--	0,67	440	--	0,80	440
2/55	360	1,03	480	605	1,23	435	605	0,69	490	605	0,82	605
1/43	600	1,10	380	--	1,32	380	--	0,73	405	--	0,88	405
2/55	400	1,14	430	545	1,37	390	545	0,76	440	545	0,91	545
2/43	320	1,17	430	610	1,40	390	550	0,78	435	600	0,94	550
2/55	450	1,29	385	485	1,54	345	485	0,86	390	485	1,03	485
2/43	360	1,32	380	540	1,58	345	485	0,88	390	530	1,05	490
2/55	480	1,37	360	455	1,65	325	455	0,91	365	455	1,10	455
2/43	400	1,46	345	485	1,75	310	440	0,97	350	480	1,17	440
2/55	520	1,49	330	420	1,78	300	420	0,99	335	420	1,19	420
2/55	550	1,57	315	395	1,88	285	395	1,05	320	395	1,26	395
2/43	450	1,64	305	430	1,97	275	390	1,10	310	425	1,32	390
2/55	600	1,71	285	360	2,06	260	360	1,14	290	360	1,37	360
2/43	480	1,75	285	405	2,10	260	365	1,17	290	400	1,40	365
2/43	520	1,90	265	375	2,28	240	335	1,27	270	365	1,52	335
2/43	550	2,01	250	355	2,41	225	320	1,34	255	345	1,61	320
2/43	600	2,19	230	325	2,63	205	290	1,46	230	320	1,75	290

		50Hz			60Hz			50Hz			60Hz	
		Potencia motor [kW]										
		VVVF/AC2 4		VVVF 5,5	VVVF/AC2 4,4		VVVF 6	VVVF/AC2 2,7		VVVF 3,6	VVVF 4	
R.R.	Par máx. de salida	Eficiencia reductor		Par máx. de salida	Eficiencia reductor		Par máx. de salida	Eficiencia reductor		Par máx. de salida	Eficiencia reductor	
[i]	[Nm]			[Nm]			[Nm]			[Nm]		
1/55	680	0,72	0,74	680	0,71	0,73	680	0,72	0,74	680	0,73	
1/43	700	0,74	0,76	700	0,73	0,76	750	0,74	0,76	750	0,76	
2/55	670	0,80	0,82	670	0,79	0,81	670	0,80	0,82	670	0,82	
2/43	700	0,81	0,84	700	0,80	0,83	740	0,82	0,84	740	0,83	

Los valores de carga indicados en la tabla incluyen el peso de los cables.

Se debe restar el peso de los cables para conocer la capacidad teórica.

Posición reductor = Arriba. Contrapeso = 50%. Eficacia = 0,80.

		50Hz					
		VVVF 1500 rpm 4 Polos AC2 1500/375 rpm 4/16 Polos			VVVF 1000 rpm 6 Polos AC2 1000/375 rpm 6/16 Polos		
		Potencia nominal asíncrona [kW]					
		VVVF 4	VVVF 5,5	AC2 4	VVVF 2,7	VVVF 3,6	AC2 2,7
		Parámetros del motor					
Tensión nominal (conexión estrella) <sup>(1) (3)</sup>	[V]	400	400	400	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	50	50	50	50	50	50
Revoluciones síncronas	[rpm]	1500	1500	1500/375	1000	1000	1000/375
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1423	1424	1359/276	955	962	893/268
Corriente nominal <sup>(2)</sup>	[A]	9,4	12,4	11,3/11,1	8,4	10,9	10,9/11,5
Par nominal	[Nm]	26,8	36,9	28,1	27	35,7	28,9
Factor de potencia cos $\varphi$	[ ]	0,76	0,78	0,64	0,61	0,62	0,52
Corriente de arranque	[A]	41	51	39	30	43	29
Par de arranque	[Nm]	54	78	79	46	80	69
Ciclo de trabajo	[%]	60	60	30+10	60	60	30+10
Arranques por hora	[s/h]	240	240	180	240	240	180
Clase de aislamiento	[ ]	F	F	F	F	F	F
Grado de protección IP	[ ]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta ( $\Delta$ ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732.

(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

El reductor incluye un ventilador, 1~220...240 V, 50/60 Hz.

Bajo pedido, tensión de alimentación del ventilador de 115 V.

		60Hz			
		VVVF 1800 rpm 4 Polos AC2 1800/450 rpm 4/16 Polos			VVVF 1200 rpm 6 Polos
		Potencia nominal asíncrona [kW]			
		VVVF 4,4	VVVF 6	AC2 4,4	VVVF 4
		Parámetros del motor			
Tensión nominal (conexión estrella) <sup>(1) (3)</sup>	[V]	400	400	400	400
Frecuencia	[Hz]	60	60	60	60
Revoluciones síncronas	[rpm]	1800	1800	1800/450	1200
Revoluciones asíncronas	[rpm]	1714	1708	1606/330	1138
Corriente nominal <sup>(2)</sup>	[A]	10,2	15,2	11,8/10	12,4
Par nominal	[Nm]	24,5	33,5	26,2	33,6
Factor de potencia cos $\varphi$	[ ]	0,75	0,7	0,63	0,6
Corriente de arranque	[A]	48	70	39	49
Par de arranque	[Nm]	44	70	64	62
Ciclo de trabajo	[%]	60	60	30+10	60
Arranques por hora	[s/h]	240	240	180	240
Clase de aislamiento	[ ]	F	F	F	F
Grado de protección IP	[ ]	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) Los motores se suministran de serie con conexión estrella (Y), y el cliente puede realizar una reconfiguración a delta ( $\Delta$ ).

(2) Los valores de corriente indicados se refieren a una tensión de 400 V. Para los valores de corriente con conexión delta, se deben multiplicar los valores por 1,732.

(3) La tensión de alimentación estándar es adecuada para redes de 380-400 V/220-230 V

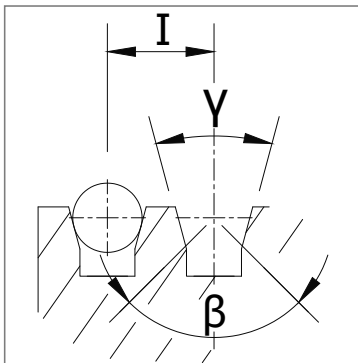
El reductor incluye un ventilador, 1~220...240 V, 50/60 Hz.

Bajo pedido, tensión de alimentación del ventilador de 115 V.

## POLEAS DE TRACCIÓN Y NÚMERO DE GARGANTAS POR DIÁMETRO CABLES

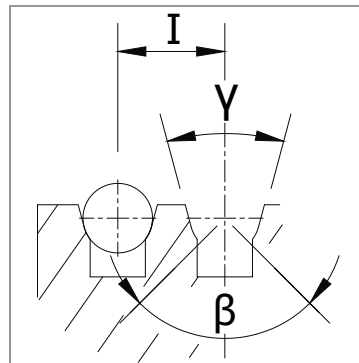
Sistema de enrollamiento	Polea de tracción		n.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas
	D [mm]	E [mm]	n.º x mm	l [mm]
CSW	320	76	5xD8	14
	360	70	5xD8	14
	360	70	4xD9	17
	400	70	5xD8	14
	400	70	4xD9	17
	400	70	4xD10	17
	450	70	5xD8	14
	450	70	4xD9	17
	450	70	4xD10	17
	450	70	4xD11	17
	480	70	5xD8	14
	480	70	4xD9	17
	480	70	4xD10	17
	480	70	4xD11	17
	480	70	3xD12	19
	520	70	5xD8	14
	520	70	4xD9	17
	520	70	4xD10	17
	520	70	4xD11	17
	520	70	3xD12	19
	520	70	3xD13	19
	550	70	5xD8	14
	550	70	4xD9	17
	550	70	4xD10	17
	550	70	4xD11	17
	550	70	3xD12	19
	550	70	3xD13	19
	600	70	5xD8	14
	600	70	4xD9	17
	600	70	4xD10	17
	600	70	4xD11	17
	600	70	3xD12	19
600	70	3xD13	19	

## VCI



Gargantas en V con subranura

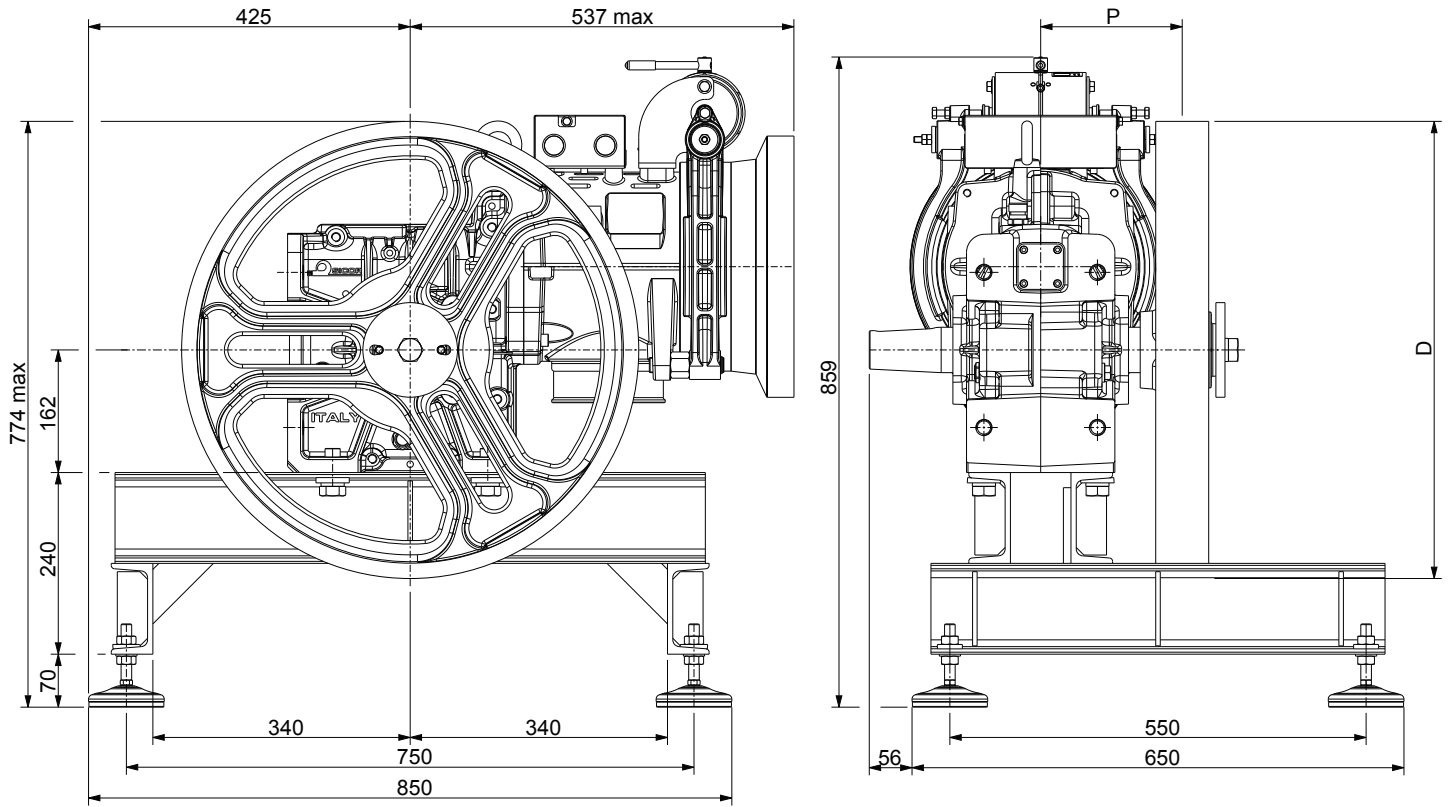
## UCI



Gargantas en U con subranura

 $\gamma$  = ángulo de garganta $\beta$  = ángulo de subranura

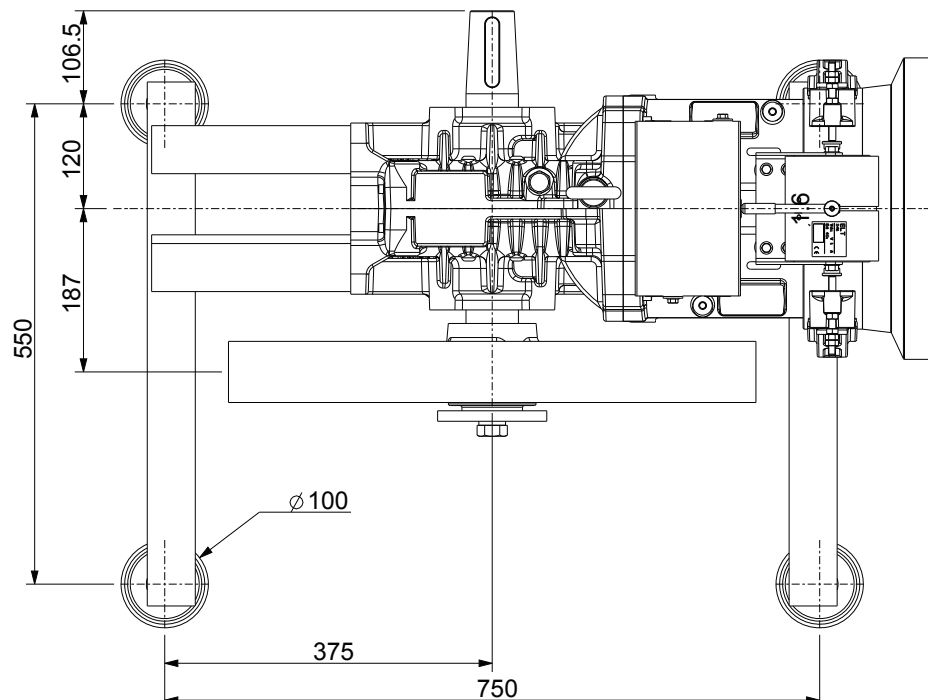
I = distancia entre gargantas



XTE0456 (silentblocks incluidos)

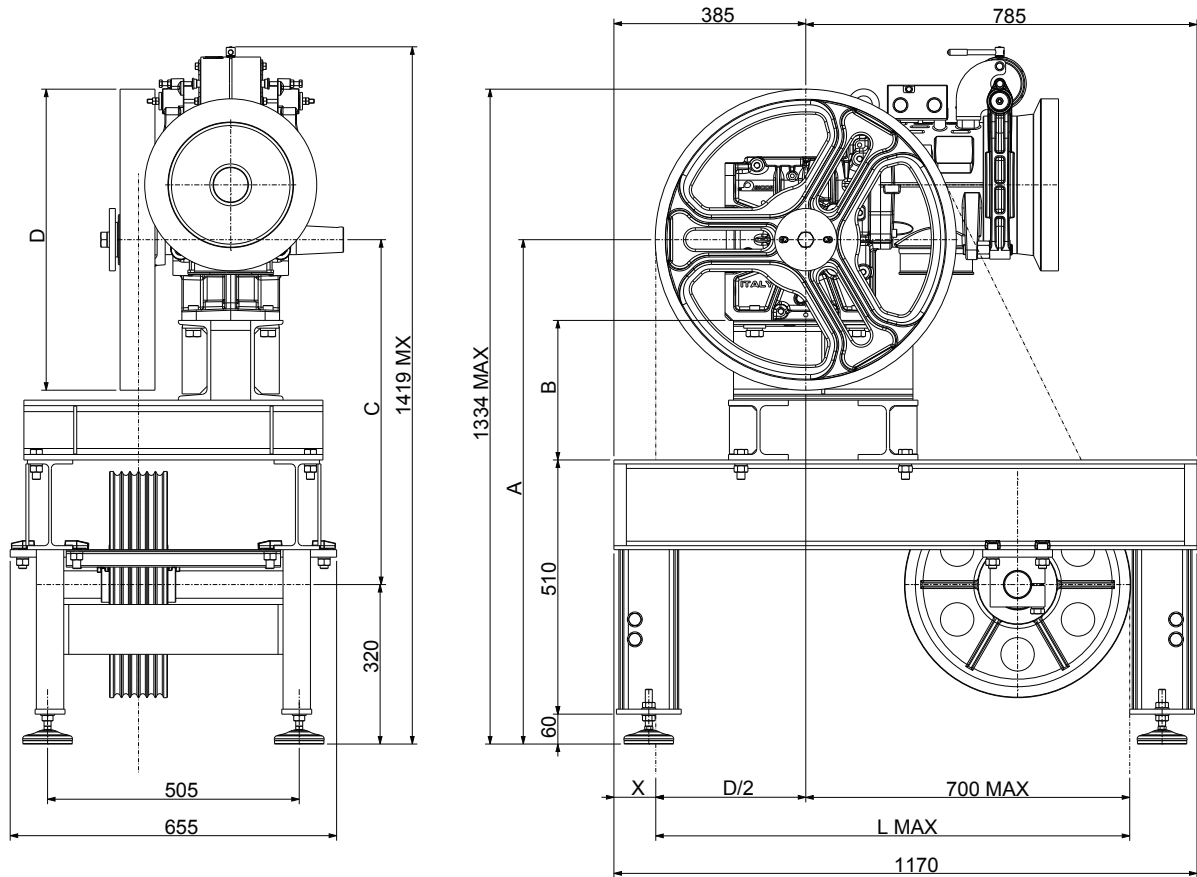
Peso de las bancadas: 49 kg  
(bancadas + silentblocks)

### CONFIGURACIÓN SILENTBLOCKS PARA BANCADAS XTE0456



Código silentblocks TAI0110  
Dimensión [mm] D.100 x 28

**BANCADAS | MÁQUINA ARRIBA CON POLEA DE DESVÍO ENROLLAMIENTO TIPO CSW**

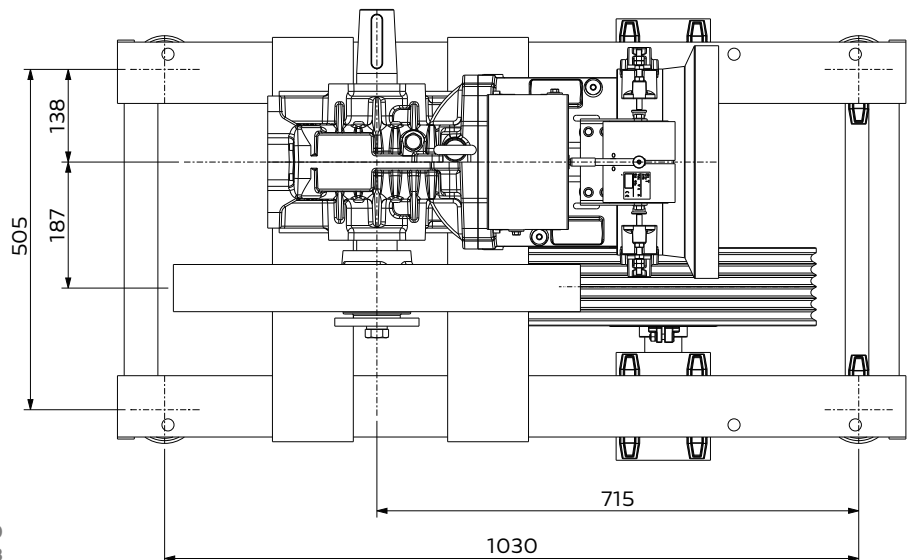


Polea de desvío	A	B	C
Dt [mm]	[mm]	[mm]	[mm]
400	1012	280	692
450	1012	280	692
520	1032	300	712

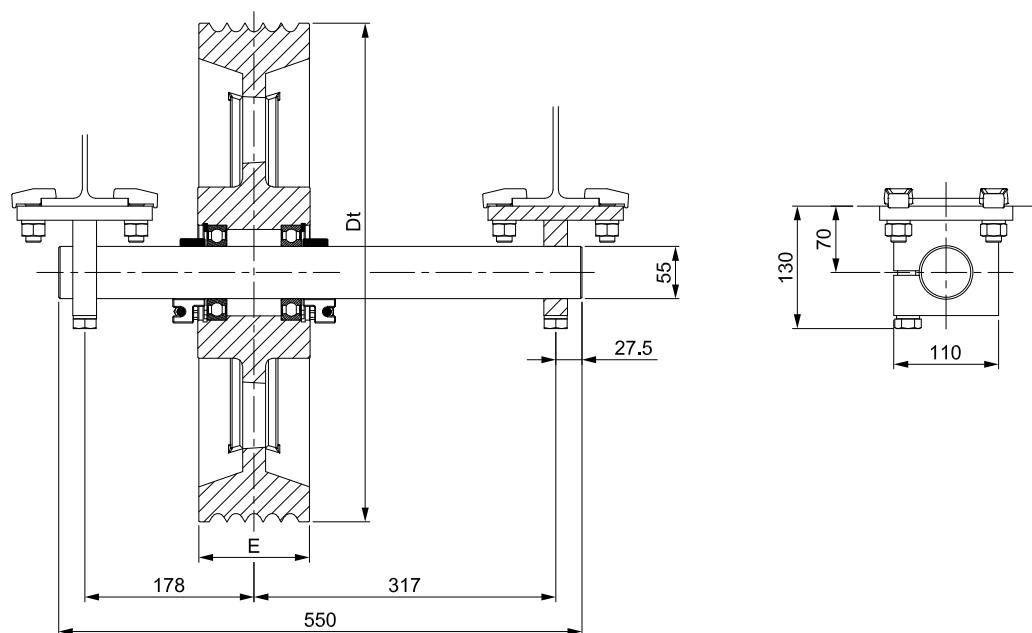
Polea de tracción	X	L máx.
D [mm]	[mm]	[mm]
360	200	880
400	180	900
450	155	925
480	140	940
520	120	960
550	105	975
600	80	1000

XTE0516 (Dt 520) - XTE0517 (Dt 400-450) (silentblocks incluidos)  
 Peso de las bancadas: (XTE0516) 163 kg, (XTE0517) 153 kg  
 (bancadas + polea de desvío + silentblocks)

**CONFIGURACIÓN SILENTBLOCKS PARA BANCADAS XTE0516 Y XTE0517**



Código silentblocks **TAI0110**  
 Dimensión [mm] **D.100 x 28**



Polea de desvío		n.º gargantas x máx. D	Distancia entre gargantas
Dt [mm]	E [mm]	nº x mm	l [mm]
400	116	7xD8	14
450	116	6xD11	17
520	116	5xD13	19







by  
**SICOR ITALY**  
AN  ELEVANTIS COMPANY

**Sicor Italy S.R.L.**

Viale Caproni, 32 Rovereto (TN) - Italy · Tel: +39 0464 484 111 · [info@sicoritaly.com](mailto:info@sicoritaly.com)

[www.sicoritaly.com](http://www.sicoritaly.com)