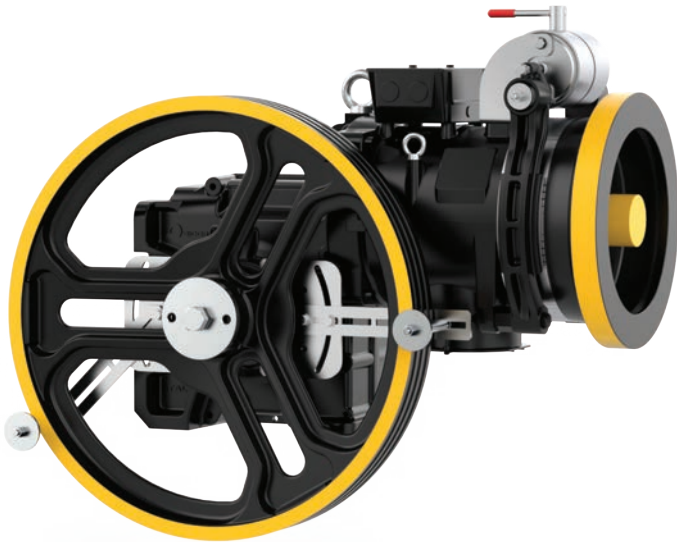


GEARED SH130

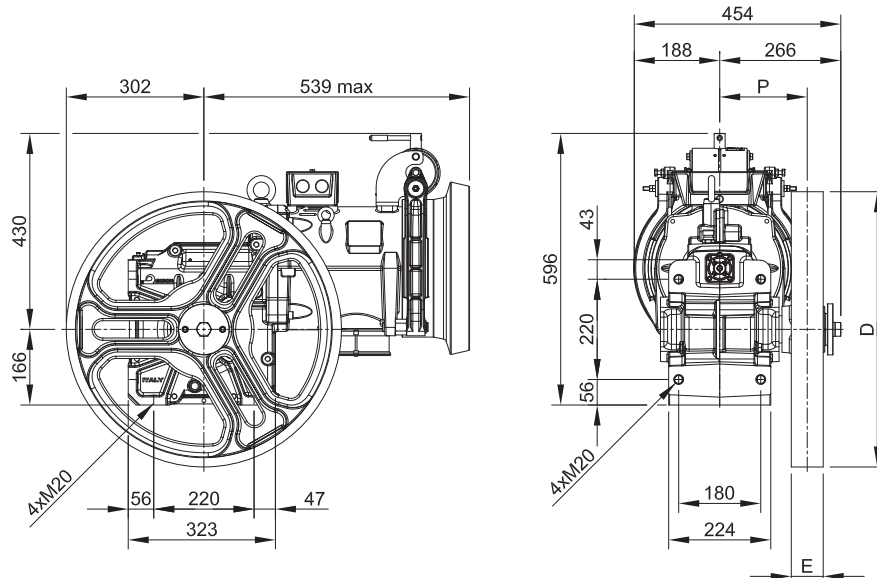


Max. Static Load SH130	25,5 kN - 2600 kg
Power Range 50 Hz 4 poles VVVF	4 ÷ 7,5 kW
Power Range 50 Hz 4/16 poles	4 ÷ 5,5 kW
Power Range 50 Hz 6 poles VVVF	2,7 ÷ 4,2 kW
Power Range 50 Hz 6/16 poles	2,7 ÷ 3,6 kW
Power Range 60 Hz 4 poles VVVF	4,4 ÷ 8,2 kW
Power Range 60 Hz 4/16 poles	4,4 ÷ 6 kW
Power Range 60 Hz 6 poles VVVF	4 ÷ 4,7 kW
Power Range 60 Hz 6/16 poles	4 kW
Ratio	1/52; 1/45; 1/43; 1/37; 2/53; 2/43; 3/47
Geared Weight SH130	250 kg
Geared Weight SH130TS	260 kg
Oil capability	3,7 l

Geared machine Rh o Lh (see from motor) **Pictures Gear Lh**

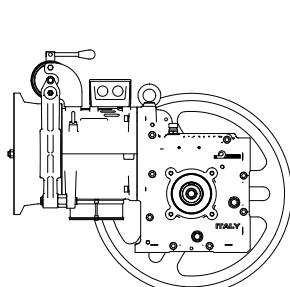
*The geared machine efficiency values are present above each "rated load" table
The motor efficiency values are present in the table "electric motor data"*

DIMENSIONS

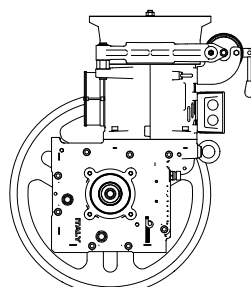


Wrapping System	Traction sheave		Dimension	Load*)	Static Load Direction
	D [mm]	E [mm]	P [mm]	F [kN - kg]	[%]
CSW	320	76	195	25,5 - 2600	100% 100% 100% 100%
	360	70	192	25,5 - 2600	
	400				
	450				
	480	70/90	192/197	25,5 - 2600/23,5 - 2400	
	520	70/90	192/197	25,5 - 2600/23,5 - 2400	
	550	70/90	192/197	25,5 - 2600/23,5 - 2400	
	600	70	192	25,5 - 2600	
	650				
	700				

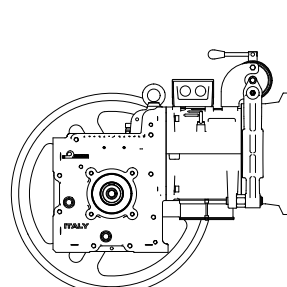
*) Max. static load on the slow shaft: CSW: Conventional single wrap



horizontal lh



vertical



horizontal rh

Brake Electromagnet		
[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

		50Hz				60Hz				50Hz				60Hz		
		VVVF 1500 rpm 4 Poles AC2 1500/375 rpm 4/16 Poles				VVVF 1800 rpm 4 Poles AC2 1800/450 rpm 4/16 Poles				VVVF 1000 rpm 6 Poles AC2 1000/375 rpm 6/16 Poles				VVVF 1200 rpm 6 Poles AC2 1200/450 rpm 6/16 Poles		
		Motor Output [kW] Asynchronous														
		VVVF/AC2 4 5,5 VVVF 7,5				VVVF/AC2 4,4 VVVF 6 VVVF 8,2				VVVF/AC2 2,7 3,6 VVVF 4,2				VVVF/AC2 4 VVVF 4,7		
R.R.	Traction Sheave Ø	Speed syn.	Max Rated Load			Speed syn.	Max Rated Load			Speed syn.	Max Rated Load			Speed syn.	Max Rated Load	
[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]
1/52	320	0,48	750	--	--	0,58	750	--	--	0,32	750	--	--	0,39	750	--
1/52	360	0,54	750	--	--	0,65	750	--	--	0,36	750	--	--	0,43	750	--
1/45	320	0,56	750	--	--	0,67	750	--	--	0,37	750	--	--	0,45	750	--
1/43	320	0,58	750	--	--	0,70	715	750	--	0,39	750	--	--	0,47	750	--
1/52	400	0,60	740	750	--	0,72	675	750	--	0,40	745	750	--	0,48	750	--
1/45	360	0,63	735	750	--	0,75	665	750	--	0,42	735	750	--	0,50	750	--
1/43	360	0,66	700	750	--	0,79	635	750	--	0,44	705	750	--	0,53	750	--
1/37	320	0,68	695	750	--	0,82	630	750	--	0,45	700	750	--	0,54	750	--
1/52	450	0,68	660	715	--	0,82	600	695	--	0,45	660	750	--	0,54	750	--
1/45	400	0,70	660	750	--	0,84	600	725	--	0,47	660	750	--	0,56	750	--
1/52	480	0,72	620	670	--	0,87	560	650	--	0,48	620	750	--	0,58	740	--
1/43	400	0,73	630	750	--	0,88	570	725	--	0,49	635	750	--	0,58	750	--
1/37	360	0,76	615	750	--	0,92	560	750	--	0,51	620	750	--	0,61	750	--
1/52	520	0,79	570	620	--	0,94	530	645	--	0,52	570	695	--	0,63	680	--
1/45	450	0,79	585	710	--	0,94	520	600	--	0,52	585	750	--	0,63	750	--
1/43	450	0,82	560	710	--	0,99	505	645	--	0,55	565	750	--	0,66	715	750
1/52	550	0,83	540	585	--	1,00	490	565	--	0,55	540	655	--	0,66	645	--
1/45	480	0,84	550	665	--	1,01	500	600	--	0,56	550	750	--	0,67	700	730
1/37	400	0,85	555	750	--	1,02	505	705	--	0,57	560	750	--	0,68	705	750
1/43	480	0,88	525	665	--	1,05	475	600	--	0,58	530	730	750	0,70	670	730
1/52	600	0,91	495	535	--	1,09	450	520	--	0,60	495	600	--	0,72	590	--
1/45	520	0,91	505	610	--	1,09	460	555	--	0,61	510	700	--	0,73	645	675
2/53	320	0,95	520	740	750	1,14	470	665	750	0,63	525	720	750	0,76	665	750
1/43	520	0,95	485	610	--	1,14	440	555	--	0,63	485	670	700	0,76	620	675
1/37	450	0,96	490	695	--	1,15	445	630	--	0,64	495	685	750	0,76	630	750
1/45	550	0,96	480	580	--	1,15	435	525	--	0,64	480	660	--	0,77	610	640
1/52	650	0,98	455	495	--	1,18	415	480	--	0,65	455	555	--	0,79	545	--
1/43	550	1,00	460	580	--	1,21	415	525	--	0,67	460	635	660	0,80	585	640
1/37	480	1,02	460	650	--	1,22	420	590	--	0,68	465	640	745	0,82	590	705
1/45	600	1,05	440	530	--	1,26	400	480	--	0,70	440	605	--	0,84	560	585
1/52	700	1,06	425	460	--	1,27	385	445	--	0,70	425	515	--	0,85	505	--
2/53	360	1,07	460	660	750	1,28	415	590	750	0,71	465	640	750	0,85	590	705
1/43	600	1,10	420	530	--	1,32	380	480	--	0,73	420	580	605	0,88	535	585
1/37	520	1,10	425	600	--	1,32	385	545	--	0,74	430	590	690	0,88	545	650
1/45	650	1,13	405	490	--	1,36	370	445	--	0,76	405	560	--	0,91	515	540
1/37	550	1,17	400	565	--	1,40	365	515	--	0,78	405	560	650	0,93	515	615
2/43	320	1,17	430	610	750	1,40	385	550	750	0,78	435	595	705	0,94	545	655
2/53	400	1,19	415	590	750	1,42	375	530	730	0,79	420	575	680	0,95	530	635
1/43	650	1,19	385	490	--	1,42	350	445	--	0,79	390	535	560	0,95	495	540
1/45	700	1,22	375	455	--	1,47	340	410	--	0,81	375	520	--	0,98	480	500
1/37	600	1,27	370	520	--	1,53	335	470	--	0,85	370	510	595	1,02	470	560
1/43	700	1,28	360	455	--	1,53	325	410	--	0,85	360	500	520	1,02	460	500
2/43	360	1,32	380	545	750	1,58	345	490	685	0,88	385	530	625	1,05	485	580
2/53	450	1,33	370	525	710	1,60	335	475	650	0,89	370	510	605	1,07	470	560
1/37	650	1,38	340	480	--	1,66	310	435	--	0,92	345	470	550	1,10	435	520

		50Hz				60Hz				50Hz				60Hz		
		VVVF 1500 rpm 4 Poles AC2 1500/375 rpm 4/16 Poles				VVVF 1800 rpm 4 Poles AC2 1800/450 rpm 4/16 Poles				VVVF 1000 rpm 6 Poles AC2 1000/375 rpm 6/16 Poles				VVVF 1200 rpm 6 Poles AC2 1200/450 rpm 6/16 Poles		
		Motor Output [kW] Asynchronous														
		VVVF/AC2 4	VVVF/AC2 5,5	VVVF 7,5	VVVF/AC2 4,4	VVVF/AC2 6	VVVF 8,2	VVVF/AC2 2,7	VVVF/AC2 3,6	VVVF 4,2	VVVF/AC2 4	VVVF 4,7				
R.R.	Traction Sheave Ø	Speed syn.	Max Rated Load			Speed syn.	Max Rated Load			Speed syn.	Max Rated Load			Speed syn.	Max Rated Load	
[i]	[mm]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]	[kg]	[m/s]	[kg]	[kg]
2/53	480	1,42	345	495	665	1,71	310	445	610	0,95	350	480	570	1,14	440	525
2/43	400	1,46	345	490	680	1,75	310	440	615	0,97	345	475	565	1,17	435	520
1/37	700	1,49	315	445	--	1,78	285	405	--	0,99	320	440	510	1,19	405	480
2/53	520	1,54	320	455	610	1,85	290	410	560	1,03	320	445	525	1,23	405	485
3/47	320	1,60	320	455	635	1,93	290	410	575	1,07	320	445	525	1,28	410	485
2/53	550	1,63	300	430	580	1,96	270	385	530	1,09	305	420	495	1,30	385	460
2/43	450	1,64	305	435	605	1,97	275	390	550	1,10	305	425	500	1,32	390	465
2/43	480	1,75	285	405	570	2,10	255	365	515	1,17	290	395	470	1,40	365	435
2/53	600	1,78	275	395	530	2,13	250	355	485	1,19	280	385	455	1,42	355	420
3/47	360	1,80	285	405	565	2,17	255	365	510	1,20	285	395	465	1,44	365	435
2/43	520	1,90	265	375	525	2,28	235	335	475	1,27	265	365	430	1,52	335	400
2/53	650	1,93	255	365	490	2,31	230	325	450	1,28	255	355	420	1,54	325	390
3/47	400	2,01	255	365	510	2,41	230	330	460	1,34	255	355	420	1,60	325	390
2/43	550	2,01	250	355	495	2,41	225	320	450	1,34	250	345	410	1,61	315	380
2/53	700	2,07	235	335	455	2,49	215	305	415	1,38	240	330	390	1,66	300	360
2/43	600	2,19	230	325	455	2,63	205	290	410	1,46	230	315	375	1,75	290	345
3/47	450	2,26	225	325	450	2,71	205	290	410	1,50	230	315	370	1,80	290	345
2/43	650	2,37	210	300	420	2,85	190	270	380	1,58	210	290	345	1,90	270	320
3/47	480	2,41	210	300	425	2,89	190	275	385	1,60	215	295	350	1,93	270	325
2/43	700	2,56	195	280	390	3,07	175	250	350	1,70	195	270	320	2,05	250	295
3/47	520	2,61	195	280	390	3,13	175	250	355	1,74	195	270	320	2,09	250	300
3/47	550	2,76	185	265	370	3,31	165	240	335	1,84	185	255	305	2,21	235	285
3/47	600	3,01	170	240	340	3,61	155	220	305	2,01	170	235	280	2,41	215	260
3/47	650	3,26	155	225	310	3,91	140	200	280	2,17	155	215	255	2,61	200	240
3/47	700	3,51	145	205	290	4,21	130	185	260	2,34	145	200	240	2,81	185	220

		50Hz				60Hz				50Hz				60Hz		
		Motor Output [kW]														
		VVVF 4	AC2 5,5	AC2 7,5	VVVF 4,4	AC2 6	AC2 8,2	VVVF 2,7	AC2 3,6	AC2 4,2	VVVF 4	AC2 4,7				
R.R.	Max Output Torque	Geared Efficiency			Max Output Torque	Geared Efficiency			Max Output Torque	Geared Efficiency			Max Output Torque	Geared Efficiency		
[i]	[Nm]				[Nm]				[Nm]				[Nm]			
1/52	990	0,72	--	--	960	0,72	--	--	1110	0,72	--	--	1090	0,74	--	
1/45	980	0,74	--	--	890	0,74	0,77	--	1120	0,74	--	--	1080	0,76	0,77	
1/43	980	0,75	0,77	--	890	0,74	0,77	0,79	1120	0,74	0,76	--	1080	0,76	0,77	
1/37	960	0,76	0,79	--	870	0,75	0,78	0,80	1100	0,76	0,78	0,79	1060	0,78	0,79	
2/53	980	0,80	0,82	0,84	900	0,79	0,82	0,84	1060	0,79	0,82	0,83	1090	0,81	0,83	
2/43	960	0,81	0,84	0,86	880	0,80	0,83	0,85	1100	0,81	0,83	0,84	1070	0,83	0,84	
3/47	960	0,83	0,86	0,88	870	0,82	0,85	0,87	1100	0,83	0,85	0,86	1060	0,85	0,86	

		50Hz									
		VVVF 1500 rpm 4 Poles AC2 1500/375 rpm 4/16 Poles					VVVF 1000 rpm 6 Poles AC2 1000/375 rpm 6/16 Poles				
		Asynchronous Rated Power [kW]									
		VVVF 4	VVVF 5,5	VVVF 7,5	AC2 4	AC2 5,5	VVVF 2,7	VVVF 3,6	VVVF 4,2	AC2 2,7	AC2 3,6
		Motor Parameters									
Rated Voltage (star connection) ^{(1) (3)}	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Frequency	[Hz]	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Synchronous Speed	[rpm]	1500	1500	1500	1500/375	1500/375	1000	1000	1000	1000/375	1000/375
Asynchronous Speed	[rpm]	1423	1424	1450	1359/276	1359/280	955	962	974	893/268	917/270
Rated Current ⁽²⁾	[A]	9,4	12,4	17,8	11,3/11,1	15/15,5	8,4	10,9	14,1	10,9/11,5	15/12,4
Rated Torque	[Nm]	26,8	36,9	49,4	28,1	38,7	27	35,7	41,2	28,9	37,2
Cos φ Power Factor	[]	0,76	0,78	0,72	0,64	0,69	0,61	0,62	0,54	0,52	0,5
Starting Current	[A]	41	51	95	39	52	30	43	63	29	39
Starting Torque	[Nm]	54	78	120	79	94	46	80	100	69	98
Duty Cycle	[%]	60	60	60	30+10	30+10	60	60	60	30+10	30+10
Starts per Hour	[s/h]	240	240	240	180	180	240	240	240	180	180
Insulation Class	[]	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Degree of Protection IP	[]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) The motors are standard supplied with star connection (Y), the customer can arrange a delta connection (Δ).

(2) The indicated current values are related to 400V voltage. For current values with delta connection, multiply the values by 1,732.

(3) The standard supply voltage is suitable for 380-400V/220-230V power supplies.

The geared machine includes a fan, 1~220...240V, 50/60Hz, 0,7A.

Available on request 115V supply voltage.

The inertia value includes the high speed shaft, while the flywheel is excluded.

		60Hz							
		VVVF 1800 rpm 4 Poles AC2 1800/450 rpm 4/16 Poles					VVVF 1200 rpm 6 Poles AC2 1200/450 rpm 6/16 Poles		
		Asynchronous Rated Power [kW]							
		VVVF 4,4	VVVF 6	VVVF 8,2	AC2 4,4	AC2 6	VVVF 4	VVVF 4,7	AC2 4
		Motor Parameters							
Rated Voltage (star connection) ^{(1) (3)}	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400
Frequency	[Hz]	60	60	60	60	60	60	60	60
Synchronous Speed	[rpm]	1800	1800	1800	1800/450	1800/450	1200	1200	1200/450
Asynchronous Speed	[rpm]	1714	1708	1741	1606/330	1680/380	1138	1160	1096/318
Rated Current ⁽²⁾	[A]	10,2	15,2	19	11,8/10	18/14	12,4	15,4	18,7/14,3
Rated Torque	[Nm]	24,5	33,5	45	26,2	34,1	33,6	38,7	34,8
Cos φ Power Factor	[]	0,75	0,7	0,72	0,63	0,78	0,6	0,55	0,58
Starting Current	[A]	48	70	88	39	46	49	67	--
Starting Torque	[Nm]	44	70	101	64	73	62	74	--
Duty Cycle	[%]	60	60	60	30+10	30+10	60	60	30+10
Starts per Hour	[s/h]	240	240	240	180	180	240	240	180
Insulation Class	[]	F	F	F	F	F	F	F	F
Degree of Protection IP	[]	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21	IP21

(1) The motors are standard supplied with star connection (Y), the customer can arrange a delta connection (Δ).

(2) The indicated current values are related to 400V voltage. For current values with delta connection, multiply the values by 1,732.

(3) The standard supply voltage is suitable for 380-400V/220-230V power supplies.

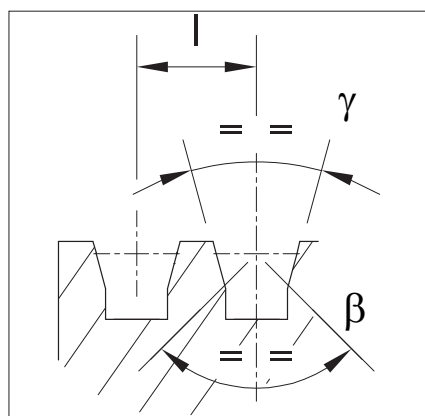
The geared machine includes a fan, 1~220...240V, 50/60Hz, 0,7A.

Available on request 115V supply voltage.

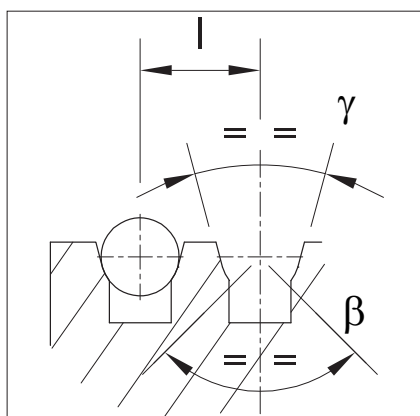
The inertia value includes the high speed shaft, while the flywheel is excluded.

TRACTION SHEAVES AND GROOVES NUMBER x ROPES DIAMETER

Wrapping System	Traction sheave		Max n° Grooves x D	Grooves Pitch
	D [mm]	E [mm]	n° 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	70/90	5xD8/6xD8	14
	480	70/90	4xD9/5xD9	17
	480	70/90	4xD10/5xD10	17
	480	70/90	4xD11/5xD11	17
	480	70/90	3xD12/5xD12	19
	520	70/90	5xD8/6xD8	14
	520	70/90	4xD9/5xD9	17
	520	70/90	4xD10/5xD10	17
	520	70/90	4xD11/5xD11	17
	520	70/90	3xD12/5xD12	19
	520	70/90	3xD13/4xD13	19
	550	70/90	5xD8/6xD8	14
	550	70/90	4xD9/5xD9	17
	550	70/90	4xD10/5xD10	17
	550	70/90	4xD11/5xD11	17
	550	70/90	3xD12/5xD12	19
	550	70/90	3xD13/4xD13	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
	650	70	5xD8	14
	650	70	4xD9	17
	650	70	4xD10	17
	650	70	4xD11	17
	650	70	3xD12	19
	650	70	3xD13	19
	700	70	5xD8	14
	700	70	4xD9	17
	700	70	4xD10	17
	700	70	4xD11	17
	700	70	3xD12	19
	700	70	3xD13	19

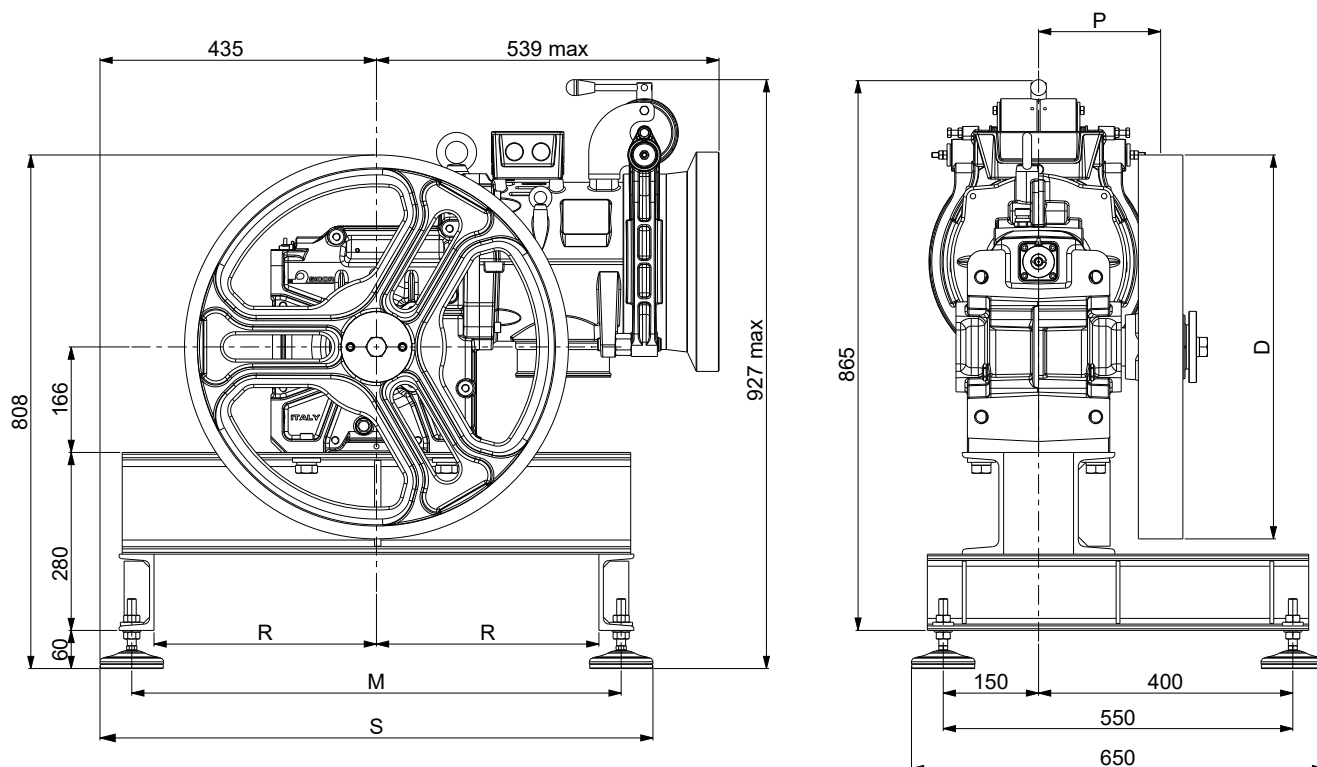


V grooves with undercut



U grooves with undercut

γ = groove angle
 β = Undercut angle

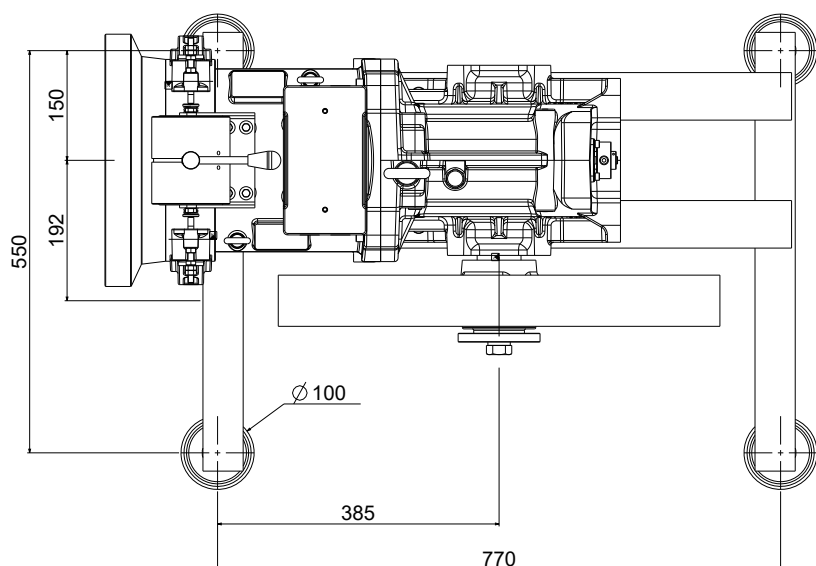


Code	M	R	S
	[mm]	[mm]	[mm]
XTE3020	770	350	870
XTE3021	540	235	640

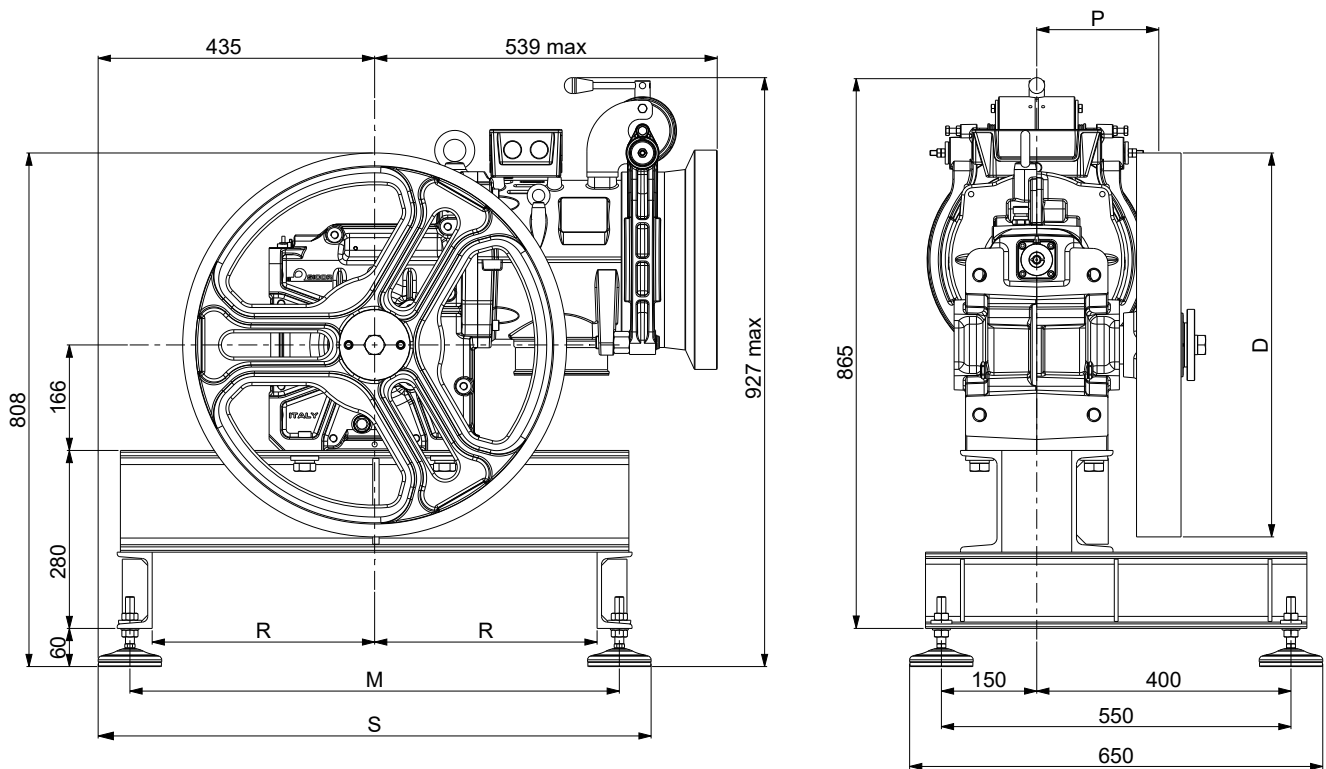
XTE3020 (D 320-600) - XTE3021 (D 650-700) (included vibration dampers)

Weight of machine bedplate: (XTE3020) 53 kg, (XTE3021) 48Kg (bedplate + vibration dampers)

VIBRATIONS DAMPER SET UP



Damper code	Dimension
	[mm]
TAI0110	D.100x28

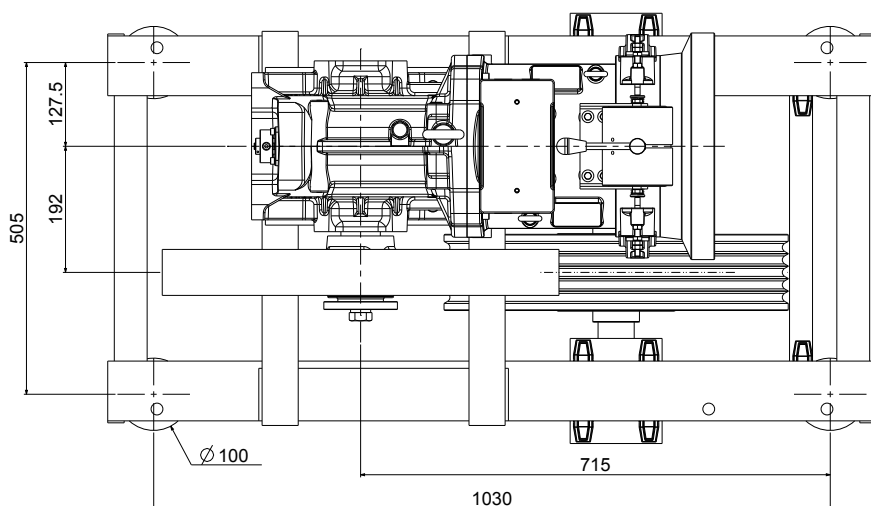
BEDPLATE | TOP MACHINE WITH DIVERTING PULLEY FOR CSW WRAPPING

Traction Sheave	X	L max
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

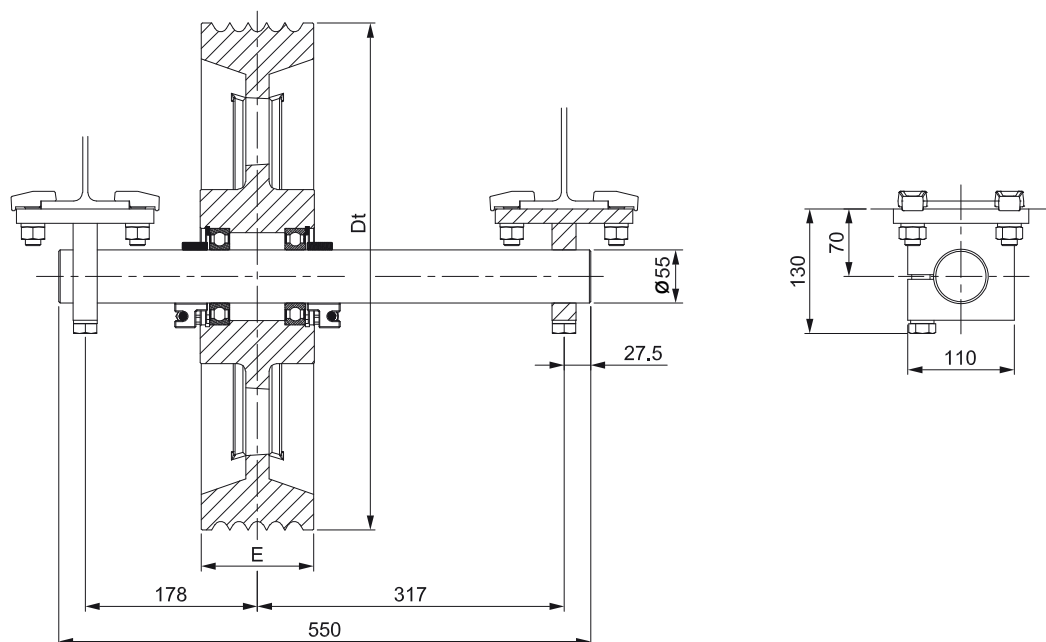
Diverting Pulley	A	B	C
Dt [mm]			
400	1016	280	696
450	1016	280	696
520	1036	300	716

XTE3022 (Dt 400-450) - XTE3023 (Dt 520) (included vibration dampers)

Weight of machine bedplate: (XTE3022) 138 kg, (XTE3023) 148 kg (bedplate + diverting pulley + vibration dampers)

VIBRATIONS DAMPER SET UP

Damper code	Dimension
	[mm]
TAI0110	D.100x28



Diverting Pulley		Max n° Grooves x D	Grooves Pitch
Dt [mm]	E [mm]	n° x mm	l [mm]
400	116	7xD8	14
450	116	6xD9	17
		6xD10	17
		6xD11	17
520	116	5xD12	19
		5xD13	19

