Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

GEARLESS

Manufacturing plant.
Pune - Maharashtra: view of gearless manufacturing line.

WE FIRMLY BELIEVE THAT INNOVATION AND INVESTMENT IN RESEARCH AND DEVELOPMENT ARE THE ENGINE FOR GROWTH AND VALUE CREATION.

TECHNICAL FEATURES

Montanari gearless machines are designed to be used in lifts and lifting platforms in accordance with the directives and standards in force and with the following technical features:

- hardened alloy steel shaft & high resistance alloy cast iron pulley;
- certified brake both for excess speed in lifting and against uncontrolled movements of the cab;
- brake with levers for manual release;
- 100% tested for max load;
- **short circuit torque always higher than the rated one for emergency manoeuvres in full safety.**

OPERATING DATA

Montanari gearless machines are designed to be used in standard lifts:

- travel time from the first to the last stop max. 50 second;
- 40% service intermittent operation;
- 180 starts/h for 24 h/day;
- for longer travels and/or intermittent operation, refer to Montanari sales department.

The life at rated power corresponds to 20,000 hours.

SELECTION TABLE

The following table was prepared according to the following points:

- system balanced at 50%;
- rope weight 30 kg;
- compartment output 85%;
- the max number of ropes and their diameter is indicated;
- possibility of further layout conditions not listed in the table, along with solutions designed for each type of system.

Operating data is only by way of example.
For detailed operating data ask to Montanari sales department.

GEARLESS

2:1

LOAD kg

PULLEY DIAMETER mm	340	408	544	680	884	1020	1200	1350	1600	2000	2500	3000
120	MGX19											
160	MGX19											
240	MGI27XS/S											
	MGI27M											
	MGI27ML											
	MGI27L											
320	MGI27XS/S											
	MDT92											
	MGI27M											
	MGI27ML											
	MGI27L											
	MGI37S											
	MGI37M											
	MGI37ML											
	MGI37L											
400	MGI37S											
	MGI37M											
	MGI37ML											
	MGI37L											
440	MADE IN ITALY - MGV34XL											
480	MGI37S											
	MGI37M											
	MGI37ML											
	MGI37L											
	MADE IN ITALY - MGV34XL											
520	MGI37S											
	MGI37M											
	MGI37ML											
	MGI37L											
	MADE IN ITALY - MGV34XL											

#42 MGX19

#45 MGI27XS

#46 MGI27S

#48 MGI27M

#50 MGI27ML

#52 MGI27L

#55 MGI37S

#58 MGI37M

#61 MGI37ML

#64 MGI37L

#68 MGV34XL

#80 MDG45

#82 MDG45-FG

#84 MDG63

#86 MDG100

#85

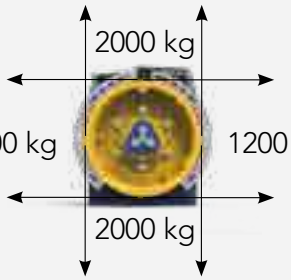
DISCOVER MF FLAT GEARLESS SERIES

Images and data may be changed without previous notice. Please consult our official channels or contact us.
All images shown are only for representation purposes.

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MORE ON
OUR WEBSITE

Static Load

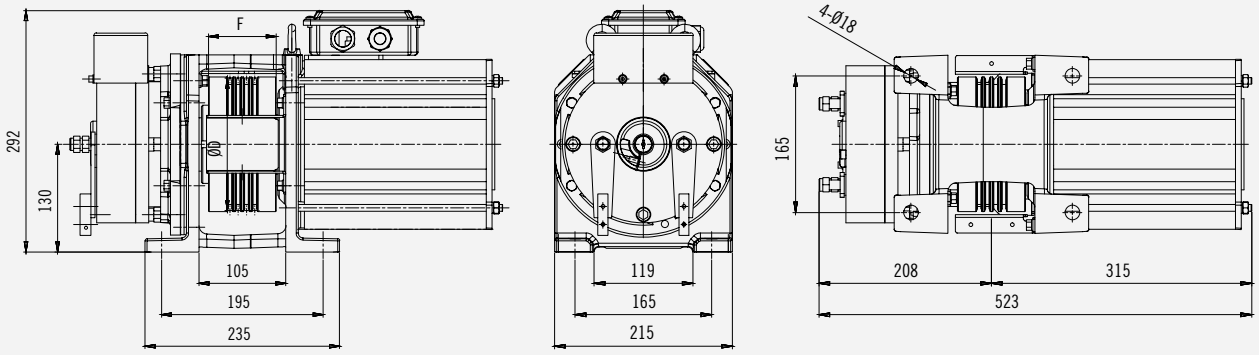


Weight | 80 kg

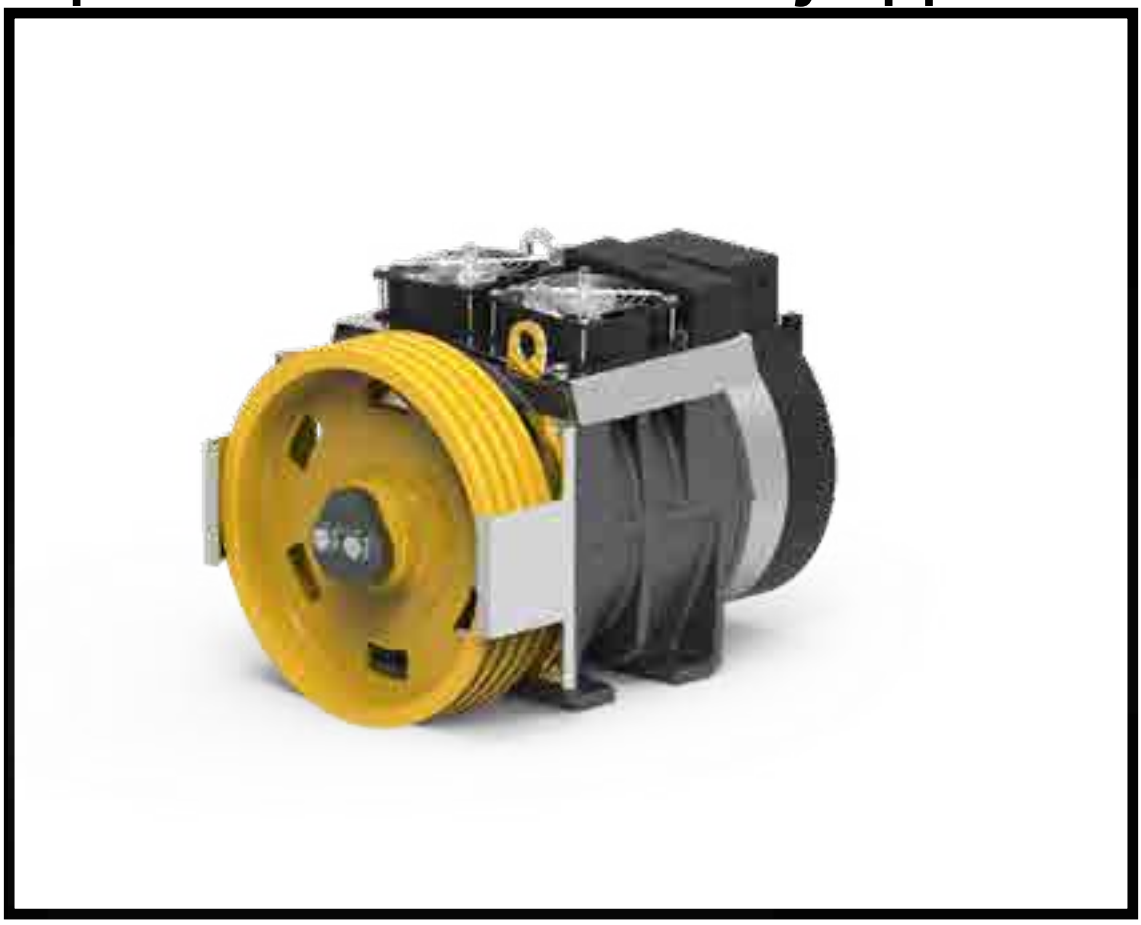
Nominal Torque	**Short circuited torque**	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
125 S5-25%ED 180s/h	≥140	16	Endat Sincos	7
Brake				
DSZ 100MT 207 V [2x100Nm]				

		Ropes		
ØD	F	Ø	n°	Pitch
mm		mm		mm
120	72	6	6	10
160				

	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 220V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	340	0,15	160	6xØ6	10	108	0,4	35,8	4,8	7,3
		0,3	160	6xØ6	10	108	0,8	71,6	9,5	7,3
		0,6	160	6xØ6	10	108	1,6	150,0	20,0	8,5
	408	0,15	160	6xØ6	10	122	0,5	35,8	4,8	8,3
		0,3	160	6xØ6	10	122	0,9	71,6	9,5	8,3
	544	0,15	120	6xØ6	10	118	0,6	47,7	6,4	8,0
		0,3	120	6xØ6	10	118	1,2	95,5	12,7	8,0



RANGE
MGI27
A perfect solution for many applications



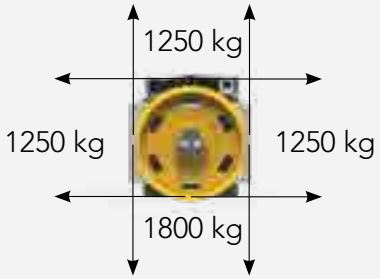
MGI27XS **MGI27S** **MGI27M** **MGI27ML-L**

Images and data contained in this catalogue may be changed without previous notice.
Latest updated material are available on our official channels or upon request.
All images shown are for representation purposes only.

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

GEARLESS **MGI27XS**

Static Load

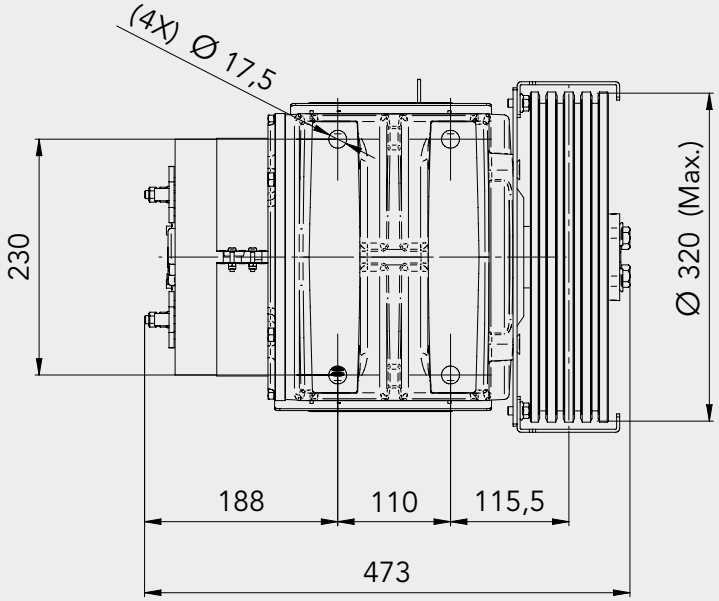


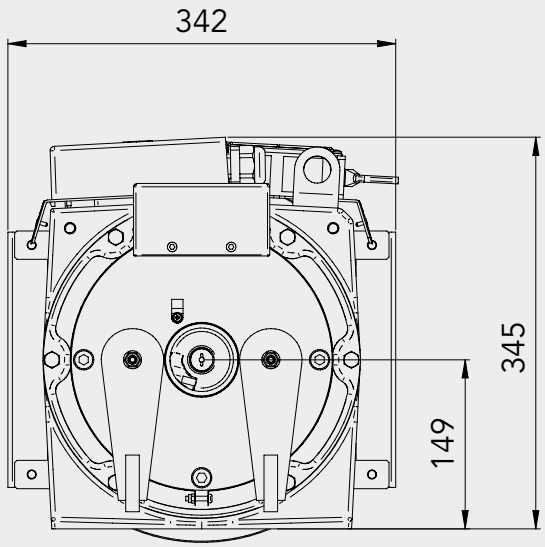
Weight | 100 kg

CONFIGURATION 2:1

408 kg
1m/s
320 mm
4x8 mm ropes
205 Nm
2.6 kW
9.5 A

Nominal Torque	**Short circuited torque**	Poles	Encoder	Motor Cable	Weight
Nm	Nm	n°	Mod.	m	kg
205 S5 - 35% ED 120 s/h	205	16	Endat Sincos	7	100
Brake					
EMFR200 [2x250Nm]					



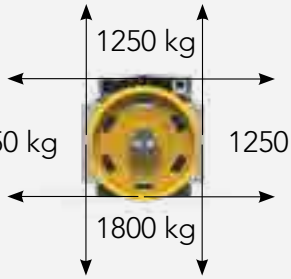


Rev. 08_05_2026

GEARLESS **MGI27XS**

SINGLE PHASE

Static Load

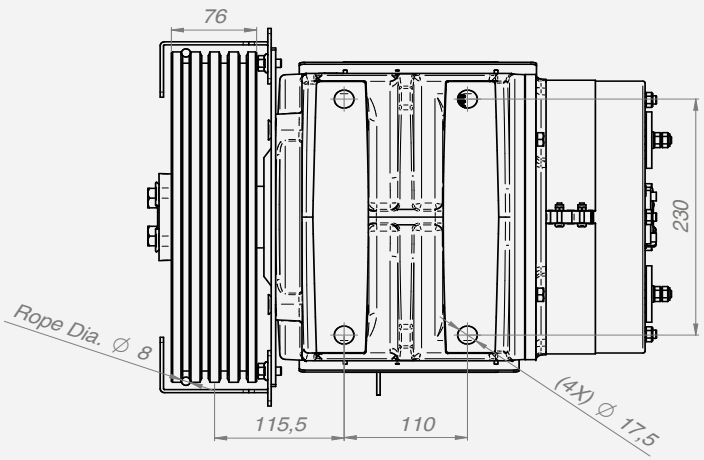


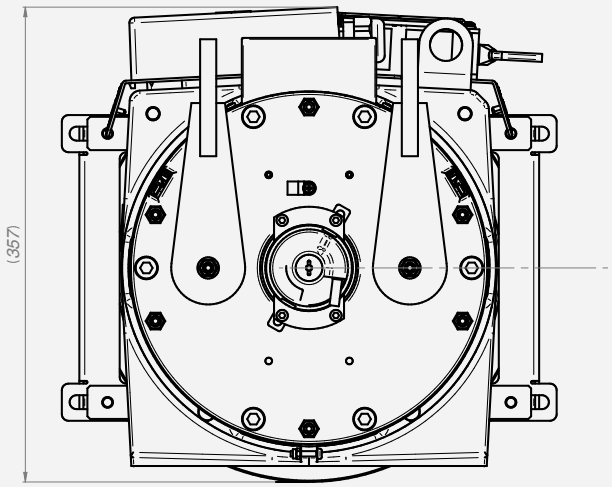
Weight | 100 kg

CONFIGURATION 2:1

408 kg
1m/s
320 mm
4x8 mm ropes
140 Nm
1.75 kW
8.2 A

Nominal Torque	**Short circuited torque**	Poles	Encoder	Motor Cable	Weight
Nm	Nm	n°	Mod.	m	kg
140 S5 - 35% ED 120 s/h	205	16	Endat Sincos	7	100
Brake					
EMFR200 [2x250Nm]					





Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MGI27XS

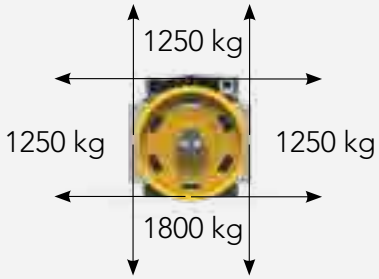
The new gearless MGI27XS is a response to one of the most demanded lift systems in Indian market. It **maximises installation needs and cost optimisation** while enhancing ride comfort and safety which is for us a priority. An eXcellent ride starts with XS.

Rev. 08_05_2026

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

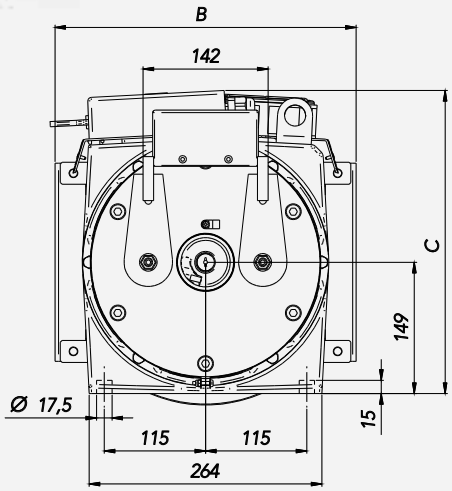
MORE ON
OUR WEBSITE

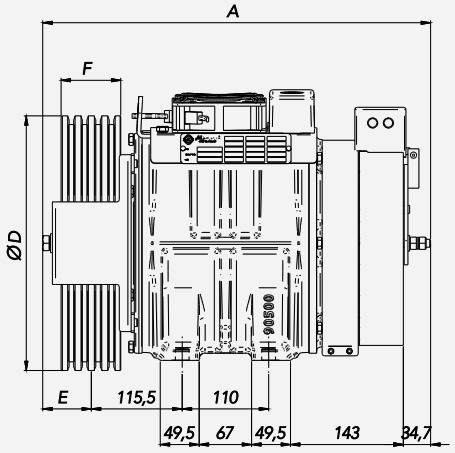
Static Load



Weight | 120 kg

Nominal Torque	Short circuited torque	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
250 S5 - 40% ED 180 s/h	300	16	Endat Sincos	7
Brake				
DSZ400MTX (2x400Nm) 2x140W/(2x0.68A)-207VDC				





Rev. 08_05_2026

		Ropes			Dimensions			
ØD	F	Ø	min - max	Pitch	A	B	C	E
mm		mm	n°	mm	mm	mm	mm	mm
240	80	6	6	12	493	301	344	61
320	75	8	4	12		342		

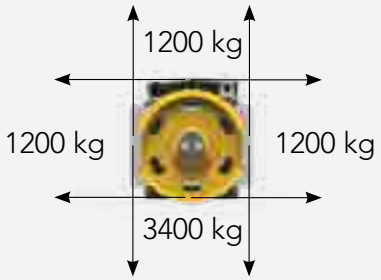
	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 360V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	340	0,5	240	6xØ6	12	162	1,3	79,6	10,6	7,1
			320	4xØ8	12	216	1,3	59,7	8,0	7,0
		0,63	240	6xØ6	12	162	1,7	100,3	13,4	7,1
			320	4xØ8	12	216	1,7	75,2	10,0	9,5
		1	240	6xØ6	12	162	2,7	159,2	21,2	9,4
			320	4xØ8	12	216	2,7	119,4	15,9	9,5
		1,5	240	6xØ6	12	162	4,0	238,7	31,8	12,3
			320	4xØ8	12	216	4,0	179,0	23,9	12,5
		1,6	240	6xØ6	12	162	4,3	254,6	34,0	12,3
			320	4xØ8	12	216	4,3	191,0	25,5	12,5
		1,75	240	6xØ6	12	162	4,7	278,5	37,1	12,3
			320	4xØ8	12	216	4,7	208,9	27,9	16,4
		2	240	6xØ6	12	162	5,4	318,3	42,4	14,3
			320	4xØ8	12	216	5,4	238,7	31,8	16,4
		2,5	240	6xØ6	12	162	6,7	397,9	53,1	19,1
			320	4xØ8	12	216	6,7	298,4	39,8	19,1
	408	0,5	240	6xØ6	12	184	1,5	79,6	10,6	8,1
			320	4xØ8	12	245	1,5	59,7	8,0	7,9
		0,63	240	6xØ6	12	184	1,9	100,3	13,4	8,1
			320	4xØ8	12	245	1,9	75,2	10,0	10,8
		1	240	6xØ6	12	184	3,1	159,2	21,2	10,7
			320	4xØ8	12	245	3,1	119,4	15,9	10,8
		1,5	240	6xØ6	12	184	4,6	238,7	31,8	14,0
			320	4xØ8	17	245	4,6	179,0	23,9	14,2
		1,6	240	6xØ6	12	184	4,9	254,6	34,0	14,0
			320	4xØ8	12	245	4,9	191,0	25,5	14,2
		1,75	240	6xØ6	12	184	5,4	278,5	37,1	14,0
			320	4xØ8	12	245	5,4	208,9	27,9	18,6
		2	240	6xØ6	12	184	6,1	318,3	42,4	16,3
			320	4xØ8	12	245	6,1	238,7	31,8	18,6
		2,5	240	6xØ6	12	184	7,7	397,9	53,1	21,7
			320	4xØ8	12	245	7,0	298,4	39,8	21,4
	544	0,5	240	8xØ6	12	235	2,0	79,6	10,6	10,4
		0,63	240	8xØ6	12	235	2,5	100,3	13,4	10,4
			320	4xØ8	12	275	3,4	75	16	12.1
		1	240	8xØ6	12	235	3,9	159,2	21,2	13,7
			320	4xØ8	12	275	3,4	120	16	12.1
		1,5	240	8xØ6	12	235	5,9	238,7	31,8	17,9
		1,6	240	8xØ6	12	235	6,3	254,6	34,0	17,9
		1,75	240	8xØ6	12	235	6,9	278,5	37,1	17,9
			320	4xØ8	12	275	6	210	28	18
		2	240	8xØ6	12	235	7,8	318,3	42,4	20,9
		2,5	240	8xØ6	12	235	9,8	397,9	53,1	27,8

MGI27M

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MORE ON
OUR WEBSITE

Static Load



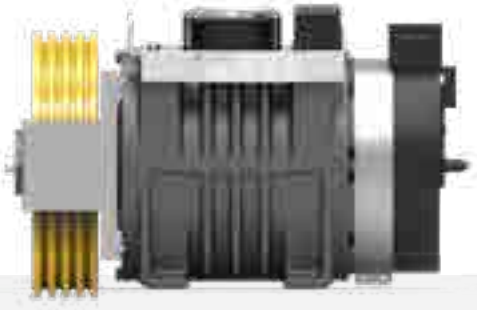
Weight | 180 kg

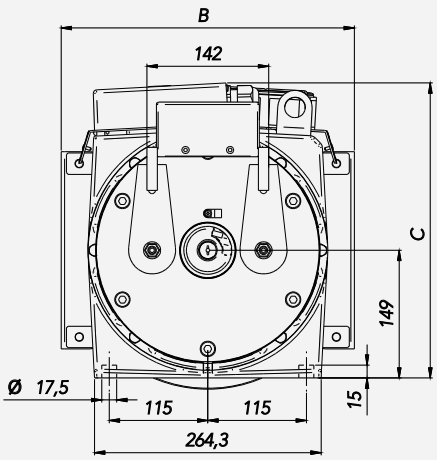
Nominal Torque	Short circuited torque	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
385 S5 - 40% ED 180 s/h	450	16	Endat Sincos	7
Brake				
DSZ400MTX (2x400Nm) 2x140W/(2x0.68A)-207VDC				

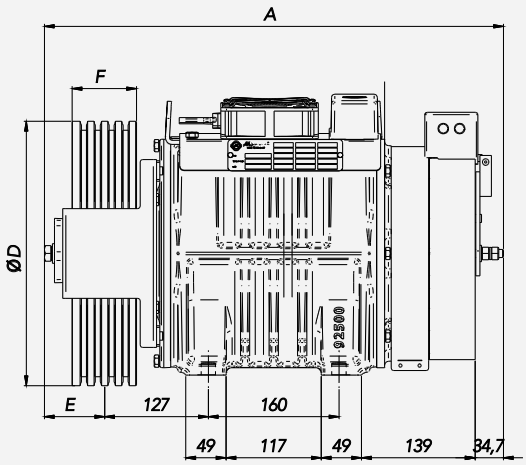
		Ropes			Dimensions			
ØD	F	Ø	min - max	Pitch	A	B	C	E
mm		mm	n°	mm	mm	mm	mm	mm
240	105	6	6	12	562	301	370	74
320	78	8	4	12		342		

* Special Traction Sheave up to 480 mm. Please contact Montanari Sales Department for further indications.

	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 360V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	544	0,5	240	6xØ6	12	224	1,9	79,6	10,6	7,0
			320	4xØ8	12	299	1,9	59,7	8,0	9,3
		0,63	240	6xØ6	12	224	2,4	100,3	13,4	8,7
			320	4xØ8	12	299	2,4	75,2	10,0	9,3
		1	240	6xØ6	12	224	3,7	159,2	21,2	11,6
			320	4xØ8	12	299	3,7	119,4	15,9	11,6
		1,5	240	6xØ6	12	224	5,6	238,7	31,8	15,7
			320	4xØ8	12	299	5,6	179,0	23,9	15,5
		1,6	240	6xØ6	12	224	6,0	254,6	34,0	15,7
			320	4xØ8	12	299	6,0	191,0	25,5	15,5
		1,75	240	6xØ6	12	224	6,5	278,5	37,1	15,7
			320	4xØ8	12	299	6,5	208,9	27,9	21,0
		2	240	6xØ6	12	224	7,5	318,3	42,4	20,4
			320	4xØ8	12	299	7,5	238,7	31,8	21,0
		2,5	240	6xØ6	12	224	9,3	397,9	53,1	30,3
			320	4xØ8	12	299	9,3	298,4	39,8	27,2
	680	0,5	240	6xØ6	12	280,3	2,3	79,6	10,6	8,7
			320	4xØ8	12	373,7	2,3	59,7	8,0	11,6
		0,63	240	6xØ6	12	280,3	2,9	100,3	13,4	10,9
			320	4xØ8	12	373,7	2,9	75,2	10,0	11,6
		1	240	6xØ6	12	280,3	4,7	159,2	21,2	14,6
			320	4xØ8	12	373,7	4,7	119,4	15,9	14,6
		1,5	240	6xØ6	12	280,3	7,0	238,7	31,8	19,7
			320	5xØ8	12	373,7	7,0	179,0	23,9	19,4
		1,6	240	6xØ6	12	280,3	7,5	254,6	34,0	19,7
			320	4xØ8	12	373,7	7,5	191,0	25,5	19,4
		1,75	240	6xØ6	12	280,3	8,2	278,5	37,1	19,7
			320	4xØ8	12	373,7	8,2	208,9	27,9	26,2
		2	240	6xØ6	12	280,3	9,3	318,3	42,4	25,5
			320	4xØ8	12	373,7	9,3	238,7	31,8	26,2
		2,5	240	6xØ6	12	280,3	11,7	397,9	53,1	37,9
			320	4xØ8	12	373,7	11,7	298,4	39,8	34,0
	816	0,5	240	6xØ6	12	324,9	11,0	79,6	10,6	10,1
		0,63	240	6xØ6	12	324,9	2,7	100,3	13,4	12,7
		1	240	6xØ6	12	324,9	3,4	159,2	21,2	16,9
		1,5	240	6xØ6	12	324,9	5,4	238,7	31,8	22,8
		1,6	240	6xØ6	12	324,9	8,1	254,6	34,0	22,8
		1,75	240	6xØ6	12	324,9	8,7	278,5	37,1	22,8
		2	240	6xØ6	12	324,9	9,5	318,3	42,4	29,5
		2,5	240	6xØ6	12	324,9	10,8	397,9	53,1	43,9





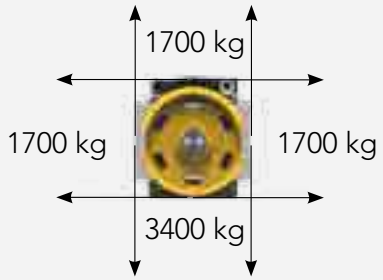


MGI27ML

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MORE ON
OUR WEBSITE

Static Load



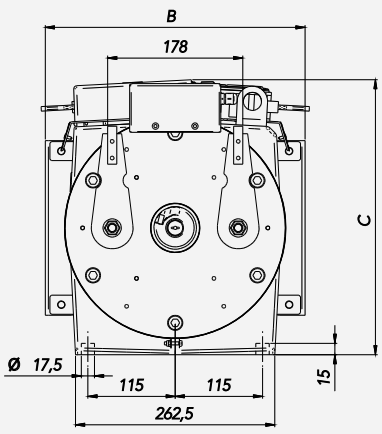
Weight | 220 kg

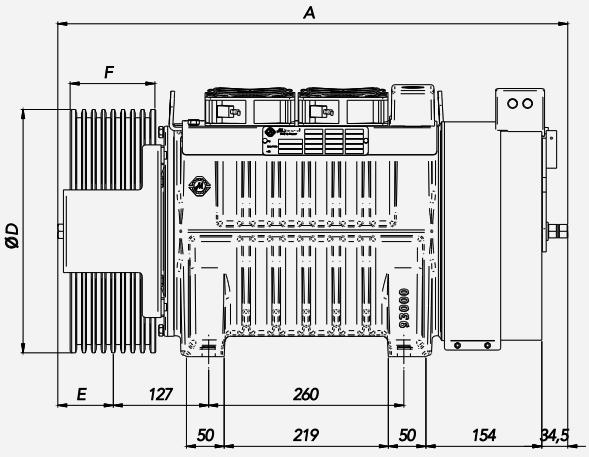
Nominal Torque	Short circuited torque	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
530 S5 - 40% ED 180 s/h	600	16	Endat Sincos	7
Brake				
DSZ600MTX (2x600Nm) 2x190W/(2x0.92A)-207VDC				

		Ropes			Dimensions			
ØD	F	Ø	min - max	Pitch	A	B	C	E
mm		mm	n°	mm	mm	mm	mm	mm
240	105	6	6	12	679	301	362	74
320	80	8	6	12		342		

* Special Traction Sheave up to 600 mm. Please contact Montanari Sales Department for further indications.

	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 360V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	884	0,5	320	8xØ8	12	469	2,9	59,7	8,0	13,3
		0,63	320	8xØ8	12	469	3,7	75,2	10,0	13,3
		1	320	8xØ8	12	469	5,9	119,4	15,9	16,8
		1,5	320	8xØ8	12	469	8,8	179,0	23,9	22,1
		1,6	320	8xØ8	12	469	9,4	191,0	25,5	22,1
		1,75	320	8xØ8	12	469	10,3	208,9	27,9	30,1
		2	320	8xØ8	12	469	11,7	238,7	31,8	30,1
		2,5	320	8xØ8	12	469	14,7	298,4	39,8	32,8
	1020	0,5	240	10xØ6	12	396	3,3	79,6	10,6	11,2
			320	8xØ8	12	527	3,3	59,7	8,0	14,9
		0,63	240	10xØ6	12	396	4,2	100,3	13,4	14,2
			320	8xØ8	12	527	4,2	75,2	10,0	14,9
		1	240	10xØ6	12	396	6,6	159,2	21,2	18,7
			320	8xØ8	12	527	6,6	119,4	15,9	18,9
		1,5	240	10xØ6	12	396	9,9	238,7	31,8	25,4
			320	8xØ8	12	527	9,9	179,0	23,9	24,9
		1,6	240	10xØ6	12	396	10,5	254,6	34,0	25,4
			320	8xØ8	12	527	10,5	191,0	25,5	24,9
		1,75	240	10xØ6	12	396	11,5	278,5	37,1	27,6
			320	8xØ8	12	527	11,5	208,9	27,9	33,8
		2	320	8xØ8	12	527	13,2	238,7	31,8	33,8
		2,5	320	8xØ8	12	527	16,5	298,4	39,8	36,8
	1088	0,5	240	10xØ6,5	12	414	3,5	79,6	10,6	11,7
		0,63	240	10xØ6,5	12	414	4,4	100,3	13,4	14,9
		1	240	10xØ6,5	12	414	6,9	159,2	21,2	19,5
		1,5	240	10xØ6,5	12	414	10,4	238,7	31,8	26,6
		1,6	240	10xØ6,5	12	414	11,0	254,6	34,0	26,6
		1,75	240	10xØ6,5	12	414	12,1	278,5	37,1	28,9
	1350	0,5	240	10xØ6	12	514	4,3	79,6	10,6	14,6
		0,63	240	10xØ6	12	514	5,4	100,3	13,4	18,4
		1	240	10xØ6	12	514	8,6	159,2	21,2	24,3
		1,5	240	10xØ6	12	514	12,9	238,7	31,8	33,0
		1,6	240	10xØ6	12	514	13,7	254,6	34,0	33,0
		1,75	240	10xØ6	12	514	15,0	278,5	37,1	35,9



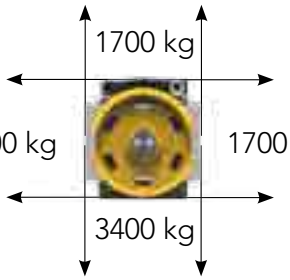


MGI27L

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MORE ON
OUR WEBSITE

Static Load



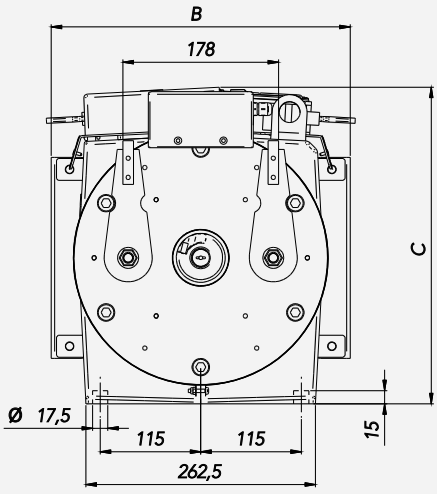
Weight | 240 kg

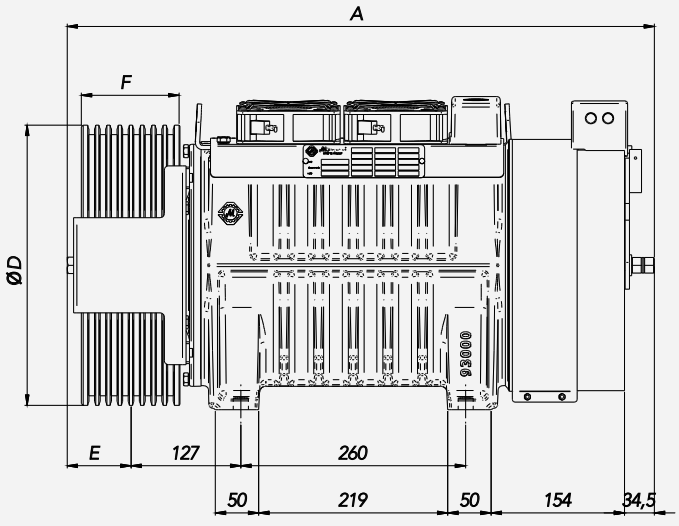
Nominal Torque	**Short circuited torque**	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
630 S5 - 40% ED 180 s/h	750	16	Endat Sincos	7
Brake				
DSZ600MTX (2x600Nm) 2x190W/(2x0.92A)-207VDC				

		Ropes			Dimensions			
ØD	F	Ø	min - max	Pitch	A	B	C	E
mm		mm	n°	mm	mm	mm	mm	mm
240	105	6	6	12	679	301	362	74
320	115	8	7	12		342		

* Special Traction Sheave up to 600 mm. Please contact Montanari Sales Department for further indications.

	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 360V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	1224	0,5	320	8xØ8	12	622	3,9	59,7	8,0	14,8
		0,63	320	8xØ8	12	622	4,9	75,2	10,0	21,7
		1	320	8xØ8	12	622	7,8	119,4	15,9	21,7
		1,5	320	8xØ8	12	622	11,7	179,0	23,9	31,6
		1,6	320	8xØ8	12	622	12,4	191,0	25,5	31,6
		1,75	320	8xØ8	12	622	13,6	208,9	27,9	31,6
		2	320	8xØ8	12	622	15,5	238,7	31,8	39,5
		2,5	320	8xØ8	12	622	19,4	298,4	39,8	51,3
		3	320	8xØ8	12	622	23,3	358,1	47,7	51,3
	1600	0,5	240	10xØ6,5	12	596	5,0	79,6	10,6	20,8
		0,63	240	10xØ6,5	12	596	6,3	100,3	13,4	20,8
		1	240	10xØ6,5	12	596	9,9	159,2	21,2	26,5
		1,5	240	10xØ6,5	12	596	14,9	238,7	31,8	37,8
		1,6	240	10xØ6,5	12	596	15,9	254,6	34,0	37,8
		1,75	240	10xØ6,5	12	596	17,4	278,5	37,1	49,2
		2	240	10xØ6,5	12	596	19,9	318,3	42,4	49,2





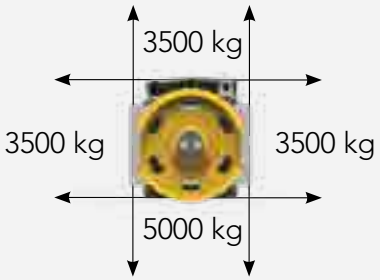
RANGE

MGI37

One gearless for both MR&MRL use.

GEARLESS MGI37S

Static Load

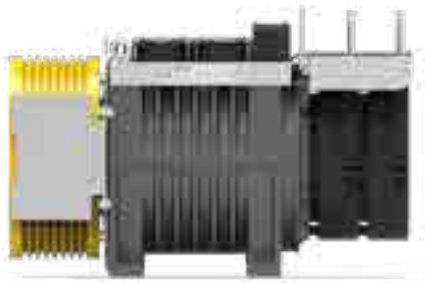


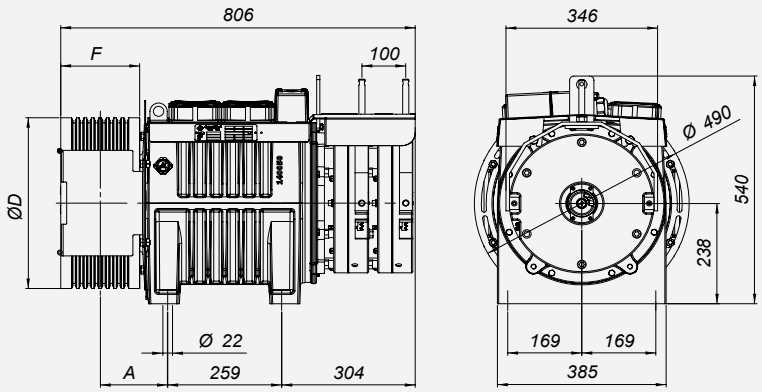
Weight | 472 kg

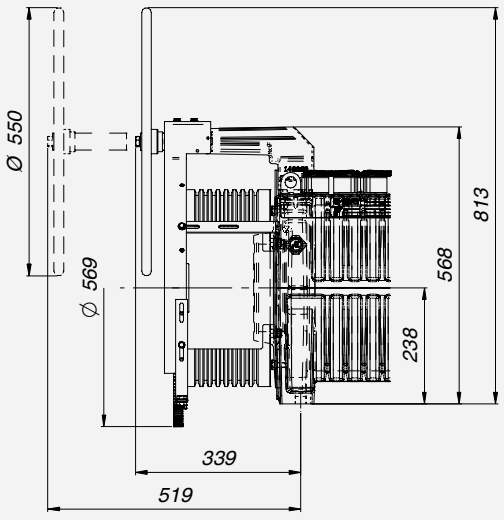
Nominal Torque	Short circuited torque	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
850 S5 - 40% ED 180 s/h	900	16	Endat Sincos	10
Brake				
DSZ1400MTX (2x1400Nm) 2x250W/(2x1.21A)-207VDC				

MORE ON
OUR WEBSITE

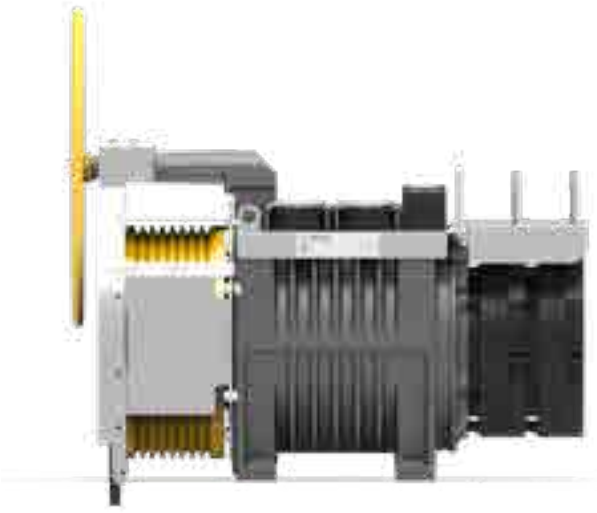
		Ropes			Dimensions
ØD	F	Ø	min - max	Pitch	A
mm	mm	mm	n°	mm	mm
320	180	8	3 - 10	12	153
400		10			
480		12	3 - 8	20	
520	145	13	3 - 7		



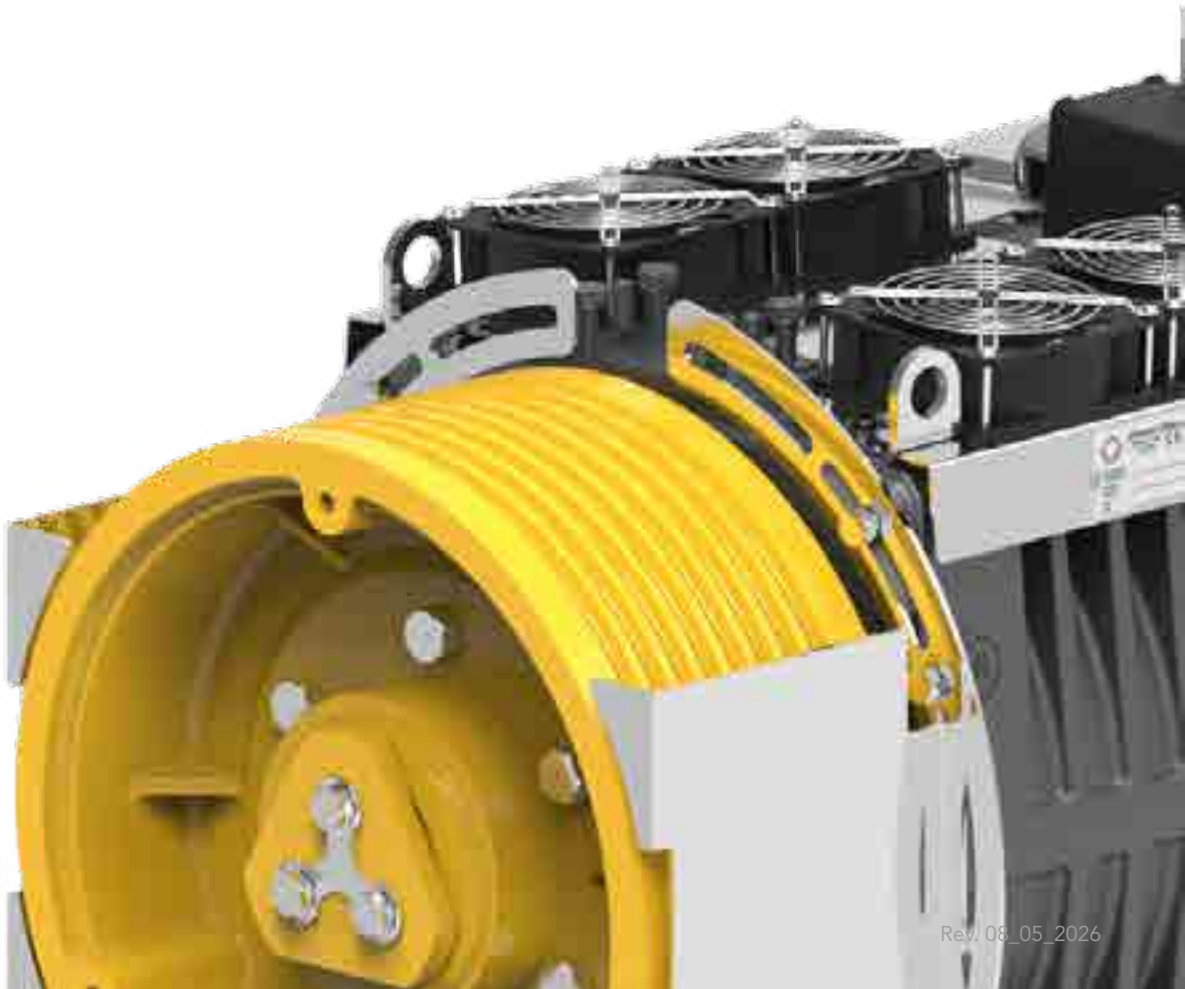




Machine Room Use



	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 360V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	1088	0,63	400	10xØ10	17	728	4,6	60,2	8,0	15,0
			480	9xØ12	20	874	4,6	50,1	6,7	18,0
			520	6xØ13	20	947	4,6	46,3	6,2	19,5
		1	400	10xØ10	17	728	7,3	95,5	12,7	21,0
			480	9xØ12	20	874	7,3	79,6	10,6	25,2
			520	6xØ13	20	947	7,3	73,5	9,8	27,4
		1,6	400	10xØ10	17	728	11,7	152,8	20,4	36,4
			480	9xØ12	20	874	11,7	127,3	17,0	43,7
			520	6xØ13	20	947	11,7	117,5	15,7	31,6
		2	400	10xØ10	17	728	14,6	191,0	25,5	36,4
			480	9xØ12	20	874	14,6	159,2	21,2	43,7
			520	6xØ13	20	947	14,6	146,9	19,6	47,3
		2,5	400	10xØ10	17	728	18,2	238,7	31,8	48,6
			480	9xØ12	20	874	18,2	198,9	26,5	43,7
			520	6xØ13	20	947	18,2	183,6	24,5	47,3
		3	400	10xØ10	17	728	21,8	286,5	38,2	48,6
			480	9xØ12	20	874	21,8	238,7	31,8	58,3
			520	6xØ13	20	947	21,8	220,4	29,4	63,1
	1360	0,63	400	10xØ10	17	885	5,6	60,2	8,0	18,2
		1	400	10xØ10	17	885	8,9	95,5	12,7	25,6
		1,6	400	10xØ10	17	885	14,2	152,8	20,4	44,3
		2	400	10xØ10	17	885	17,7	191,0	25,5	44,3
		2,5	400	10xØ10	17	885	22,1	238,7	31,8	59,0
		3	400	10xØ10	17	885	26,6	286,5	38,2	59,0
	1600	0,63	320	10xØ8	12	812	6,4	75,2	10,0	23,5
		1	320	10xØ8	12	812	10,2	119,4	15,9	27,1
		1,6	320	10xØ8	12	812	16,2	191,0	25,5	27,1
		2	320	10xØ8	12	812	20,3	238,7	31,8	27,1
		2,5	320	10xØ8	12	812	25,4	298,4	39,8	27,1

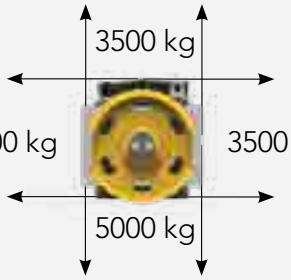


MGI37M

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MORE ON
OUR WEBSITE

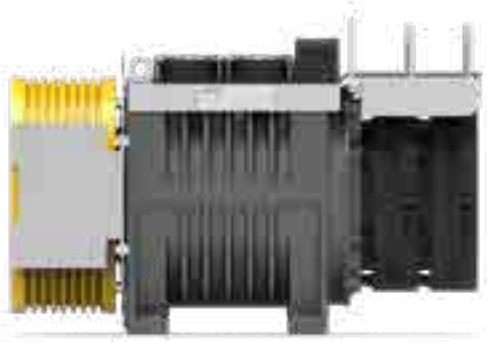
Static Load

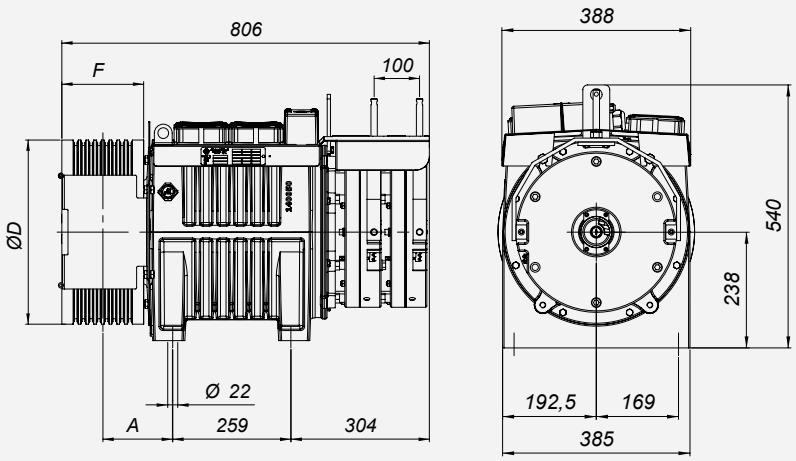


Weight | 539 kg

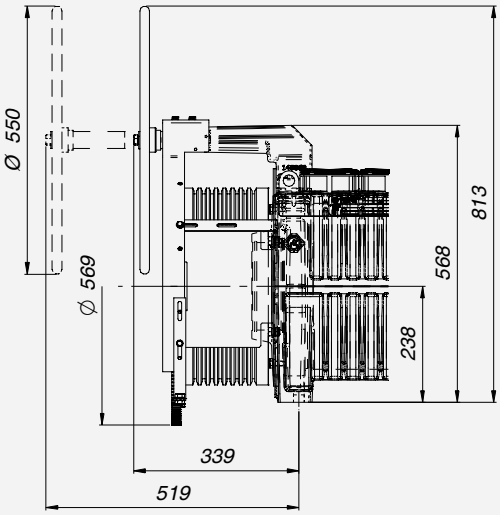
Nominal Torque	**Short circuited torque**	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
1050 S5 - 40% ED 180 s/h	1250	16	Endat Sincos	10
Brake				
DSZ1400MTX (2x1400Nm) 2x250W/(2x1.21A)-207VDC				

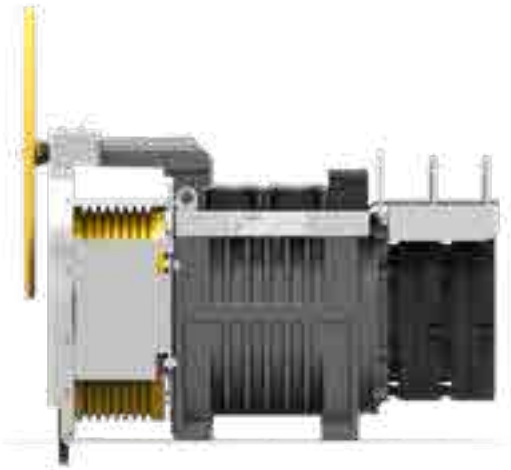
		Ropes			Dimensions
ØD	F	Ø	min - max	Pitch	A
mm	mm	mm	n°	mm	mm
320	180	8	3 - 10	12	153
400		10			
480		12	3 - 8	20	
520	145	13	3 - 7		





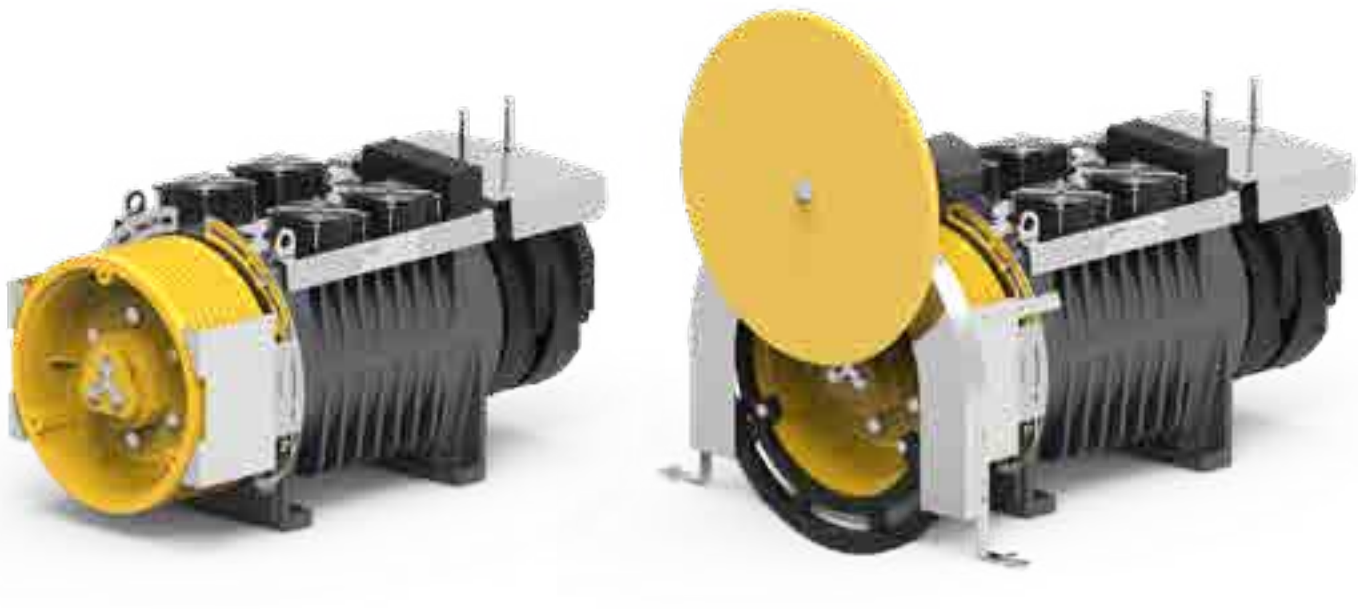
Machine Room Use



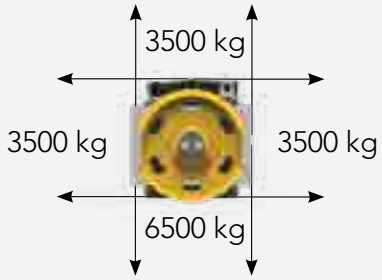


	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 360V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	1360	0,63	320	10xØ8	12	708	5,6	75,2	10,0	14,2
			400	10xØ10	17	885	5,6	60,2	8,0	17,7
			480	9xØ12	20	1062	5,6	50,1	6,7	21,2
			520	6xØ13	20	1142	5,5	46,3	6,2	20,1
		1	320	10xØ8	12	708	8,9	119,4	15,9	20,6
			400	10xØ10	17	885	8,9	95,5	12,7	25,7
			480	9xØ12	20	1062	8,9	79,6	10,6	30,9
			520	6xØ13	20	1142	8,8	73,5	9,8	22,8
		1,6	320	10xØ8	12	708	14,2	191,0	25,5	38,4
			400	10xØ10	17	885	14,2	152,8	20,4	36,3
			480	9xØ12	20	1062	14,2	127,3	17,0	43,5
			520	6xØ13	20	1142	14,1	117,5	15,7	33,2
		2	320	10xØ8	12	708	17,7	238,7	31,8	38,4
			400	10xØ10	17	885	17,7	191,0	25,5	48,1
			480	9xØ12	20	1062	17,7	159,2	21,2	43,5
			520	6xØ13	20	1142	17,6	146,9	19,6	46,8
		2,5	320	10xØ8	12	708	22,1	298,4	39,8	46,5
			400	10xØ10	17	885	22,1	238,7	31,8	48,1
			480	9xØ12	20	1062	22,1	198,9	26,5	57,7
			520	6xØ13	20	1142	22,0	183,6	24,5	62,0
		3	320	10xØ8	12	708	26,6	358,1	47,7	57,3
			400	10xØ10	17	885	26,6	286,5	38,2	58,2
			480	9xØ12	20	1062	26,6	238,7	31,8	57,7
			520	6xØ13	20	1142	26,4	220,4	29,4	62,0
	1600	0,63	320	10xØ8	12	812	6,4	75,2	10,0	16,2
			400	10xØ10	17	1016	6,4	60,2	8,0	20,3
		1	320	10xØ8	12	812	10,2	119,4	15,9	23,6
			400	10xØ10	17	1016	10,2	95,5	12,7	29,5
		1,6	320	10xØ8	12	812	16,2	191,0	25,5	44,9
			400	10xØ10	17	1016	16,2	152,8	20,4	41,6
		2	320	10xØ8	12	812	20,3	238,7	31,8	44,9
			400	10xØ10	17	1016	20,3	191,0	25,5	56,1
		2,5	320	10xØ8	12	812	25,4	298,4	39,8	53,4
			400	10xØ10	17	1016	25,4	238,7	31,8	56,1
		3	320	10xØ8	12	812	30,5	358,1	47,7	65,8
			400	10xØ10	17	1016	30,5	286,5	38,2	66,7
	2000	0,63	320	10xØ8	12	997	7,9	75,2	10,0	19,9
		1	320	10xØ8	12	997	12,5	119,4	15,9	29,0
		1,6	320	10xØ8	12	997	19,9	191,0	25,5	55,1
		2	320	10xØ8	12	997	24,9	238,7	31,8	55,1
		2,5	320	10xØ8	12	997	31,2	298,4	39,8	65,5
		3	320	10xØ8	12	997	37,4	358,1	47,7	80,7

GEARLESS MGI37ML



Static Load

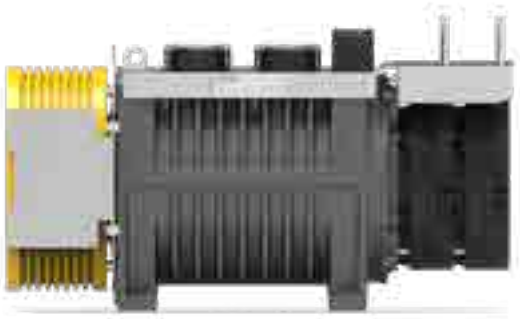


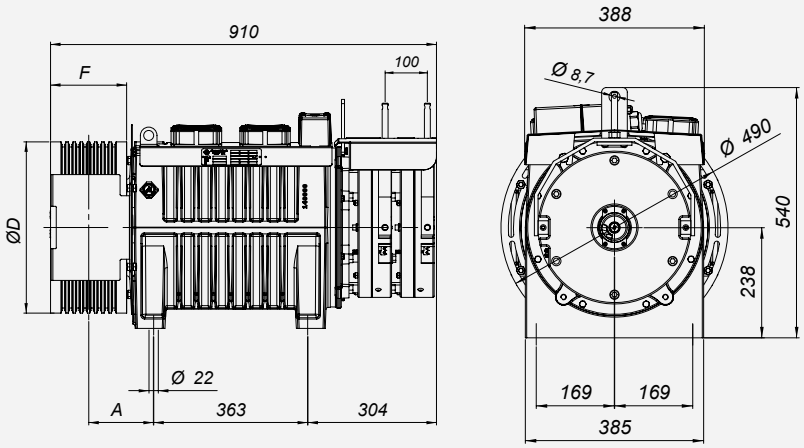
Weight | 623 kg

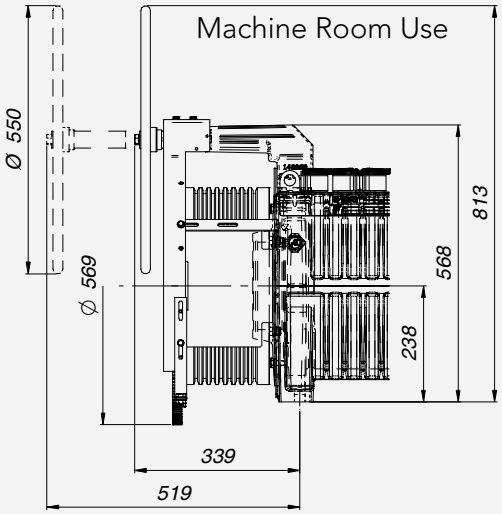
Nominal Torque	Short circuited torque	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
1400 S5 - 40% ED 180 s/h	1900	16	Endat Sincos	10
Brake				
DSZ1400MTX (2x1400Nm) 2x250W/(2x1.21A)-207VDC				

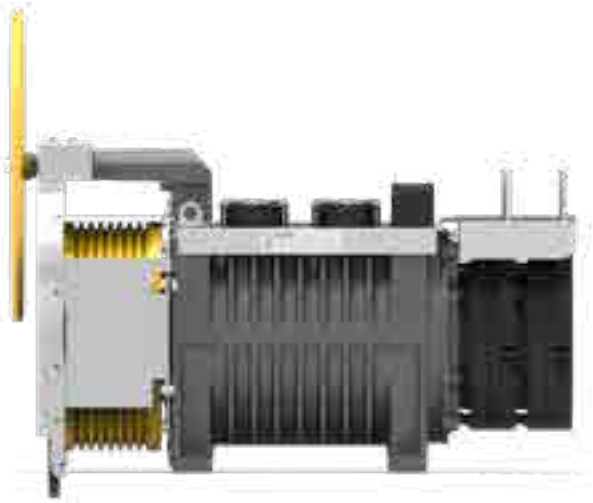
MORE ON
OUR WEBSITE

		Ropes			Dimensions
ØD	F	Ø	min - max	Pitch	A
mm	mm	mm	n°	mm	mm
320	180	8	3 - 10	12	153
400		10			
480		12	3 - 8	20	
520	145	13	3 - 7		







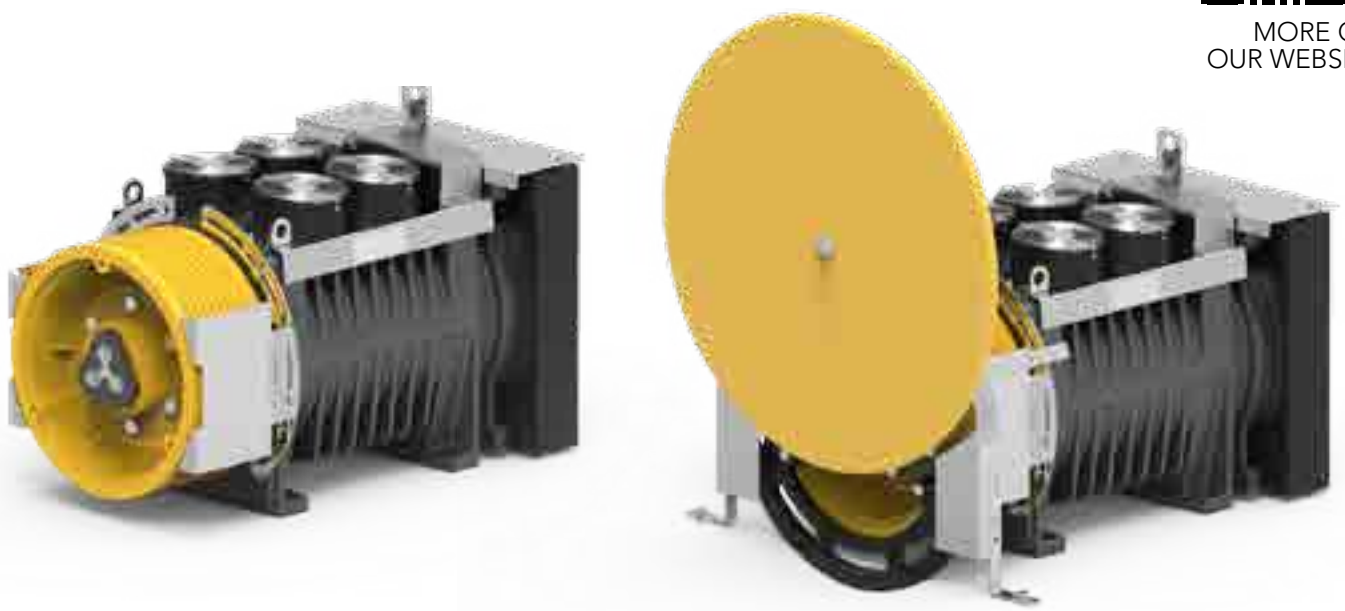


	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 360V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	1600	0,63	320	10xØ8	12	812	6,4	75,2	10,0	20,9
			400	10xØ10	17	1016	6,4	60,2	8,0	17,0
			480	9xØ12	20	1219	6,4	50,1	6,7	20,5
			520	6xØ13	20	1320	6,4	46,3	6,2	22,2
		1	320	10xØ8	12	812	10,2	119,4	15,9	23,2
			400	10xØ10	17	1016	10,2	95,5	12,7	26,1
			480	9xØ12	20	1219	10,2	79,6	10,6	31,3
			520	6xØ13	20	1320	10,2	73,5	9,8	34,0
		1,6	320	10xØ8	12	812	16,2	191,0	25,5	33,7
			400	10xØ10	17	1016	16,2	152,8	20,4	42,1
			480	9xØ12	20	1219	16,2	127,3	17,0	50,5
			520	6xØ13	20	1320	16,2	117,5	15,7	37,7
		2	320	10xØ8	12	812	20,3	238,7	31,8	41,8
			400	10xØ10	17	1016	20,3	191,0	25,5	42,1
			480	9xØ12	20	1219	20,3	159,2	21,2	50,5
			520	6xØ13	20	1320	20,3	146,9	19,6	54,7
		2,5	320	10xØ8	12	812	25,4	298,4	39,8	55,7
			400	10xØ10	17	1016	25,4	238,7	31,8	52,2
			480	9xØ12	20	1219	25,4	198,9	26,5	62,7
			520	6xØ13	20	1320	25,4	183,6	24,5	54,7
		3	400	10xØ10	17	1016	30,5	286,5	38,2	69,6
			480	9xØ12	20	1219	30,5	238,7	31,8	62,7
			520	6xØ13	20	1320	30,5	220,4	29,4	67,9
	2000	0,63	320	10xØ8	12	997	7,9	75,2	10,0	25,6
			400	10xØ10	17	1246	7,9	60,2	8,0	20,9
		1	320	10xØ8	12	997	12,5	119,4	15,9	28,5
			400	10xØ10	17	1246	12,5	95,5	12,7	32,1
		1,6	320	10xØ8	12	997	19,9	191,0	25,5	41,3
			400	10xØ10	17	1246	19,9	152,8	20,4	51,6
		2	320	10xØ8	12	997	24,9	238,7	31,8	51,3
			400	10xØ10	17	1246	24,9	191,0	25,5	51,6
		2,5	320	10xØ8	12	997	31,2	298,4	39,8	68,4
			400	10xØ10	17	1246	31,2	238,7	31,8	64,1
		3	400	10xØ10	17	1246	37,4	286,5	38,2	85,5
	2500	0,63	320	10xØ8	12	1228	9,7	75,2	10,0	31,6
		1	320	10xØ8	12	1228	15,3	119,4	15,9	35,1
		1,6	320	10xØ8	12	1228	24,6	191,0	25,5	50,9
		2	320	10xØ8	12	1228	30,7	238,7	31,8	63,2
		2,5	320	10xØ8	12	1228	38,4	298,4	39,8	84,2

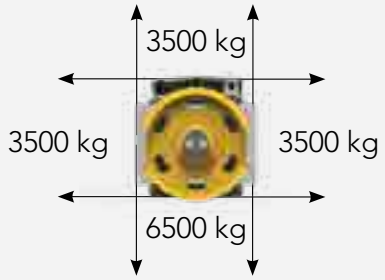
MGI37L

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MORE ON
OUR WEBSITE



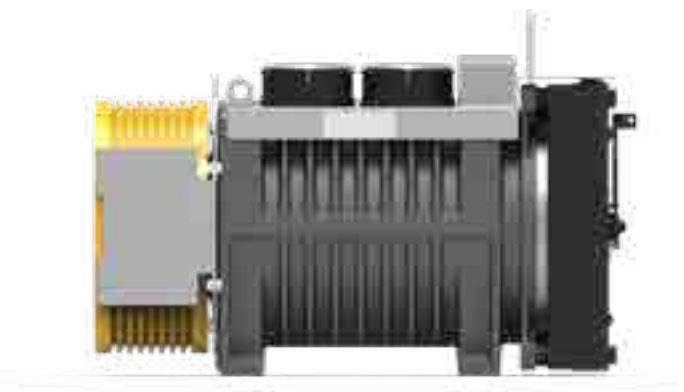
Static Load

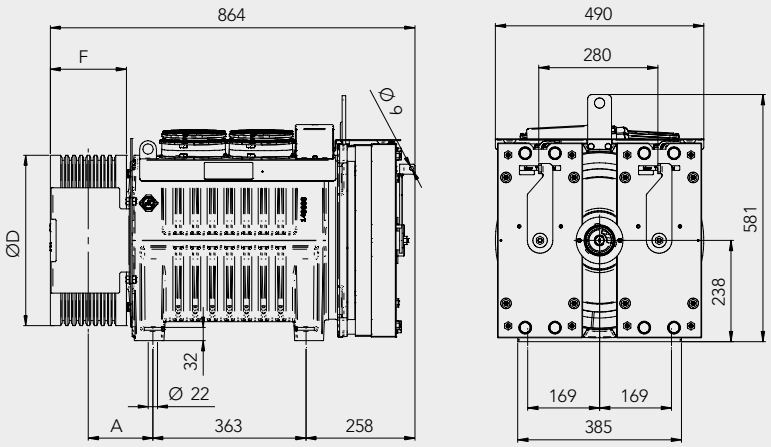


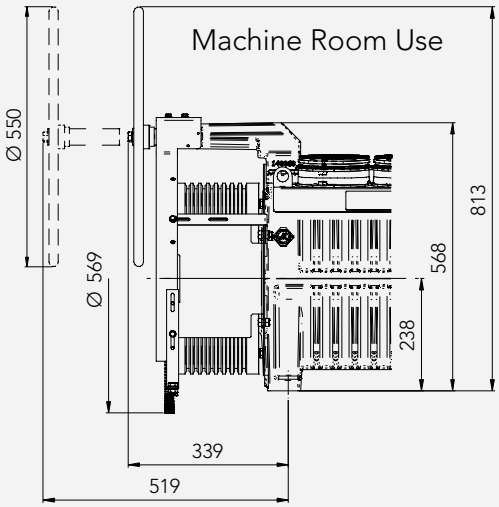
Weight | 677 kg

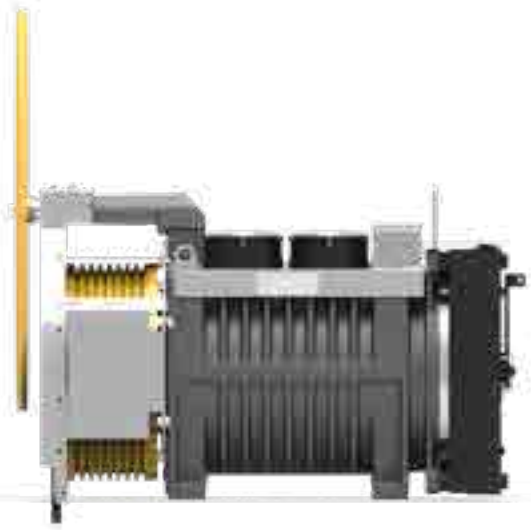
Nominal Torque	**Short circuited torque**	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
1620 S5 - 40% ED 180 s/h	1900	16	Endat Sincos	10
Brake				
RSR1500 (2X1700Nm) 2x165W/(2x0.80A)-207VDC				

		Ropes			Dimensions
ØD	F	Ø	min - max	Pitch	A
mm	mm	mm	n°	mm	mm
320	180	8	3 - 10	17	153
400		10			
480		12	3 - 8	20	
520	145	13	3 - 7		









	Load		Ø	Ropes	Pitch	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current 360V**
	kg	m/s	mm	max	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	2000	0,63	320	10xØ8	12	997	7,9	75,2	10,0	25,9
			400	10xØ10	17	1246	7,9	60,2	8,0	32,3
			480	9xØ12	20	1496	7,9	50,1	6,7	38,8
			520	6xØ13	20	1620	7,9	46,3	6,2	27,5
		1	320	10xØ8	12	997	12,5	119,4	15,9	28,9
			400	10xØ10	17	1246	12,5	95,5	12,7	32,3
			480	9xØ12	20	1496	12,5	79,6	10,6	38,8
			520	6xØ13	20	1620	12,5	73,5	9,8	42,0
		1,6	320	10xØ8	12	997	19,9	191,0	25,5	41,9
			400	10xØ10	17	1246	19,9	152,8	20,4	52,3
			480	9xØ12	20	1496	19,9	127,3	17,0	62,8
			520	6xØ13	20	1620	19,9	117,5	15,7	47,0
		2	320	10xØ8	12	997	24,9	238,7	31,8	52,3
			400	10xØ10	17	1246	24,9	191,0	25,5	52,3
			480	9xØ12	20	1496	24,9	159,2	21,2	62,8
			520	6xØ13	20	1620	24,9	146,9	19,6	68,0
		2,5	320	10xØ8	12	997	31,2	298,4	39,8	69,6
			400	10xØ10	17	1246	31,2	238,7	31,8	65,4
			480	9xØ12	20	1496	31,2	198,9	26,5	78,5
			520	6xØ13	20	1620	31,2	183,6	24,5	68,0
		3	400	10xØ10	17	1246	37,4	286,5	38,2	86,9
			480	9xØ12	20	1496	37,4	238,7	31,8	78,5
			520	6xØ13	20	1620	37,4	220,4	29,4	85,0
	2500	0,63	320	10xØ8	12	1228	9,7	75,2	10,0	31,8
			400	10xØ10	17	1535	9,7	60,2	8,0	39,8
		1	320	10xØ8	12	1228	15,3	119,4	15,9	35,6
			400	10xØ10	17	1535	15,3	95,5	12,7	39,8
		1,6	320	10xØ8	12	1228	24,6	191,0	25,5	51,5
			400	10xØ10	17	1535	24,6	152,8	20,4	64,4
		2	320	10xØ8	12	1228	30,7	238,7	31,8	64,4
			400	10xØ10	17	1535	30,7	191,0	25,5	64,4
		2,5	320	10xØ8	12	1228	38,4	298,4	39,8	85,7
			400	10xØ10	17	1535	38,4	238,7	31,8	80,5
		3	400	10xØ10	17	1535	46,0	286,5	38,2	107,1
	3000	0,63	320	10xØ8	12	1459	11,5	75,2	10,0	37,8
		1	320	10xØ8	12	1459	18,2	119,4	15,9	42,3
		1,6	320	10xØ8	12	1459	29,2	191,0	25,5	61,2
		2	320	10xØ8	12	1459	36,5	238,7	31,8	76,5
		2,5	320	10xØ8	12	1459	45,6	298,4	39,8	101,8

MONTANARI
TEST TOWER
IN ITALIAN HQ

50M HIGH
3 SHAFTS

WE DON'T GUESS,
WE TEST!

Rev. 08_05_2026

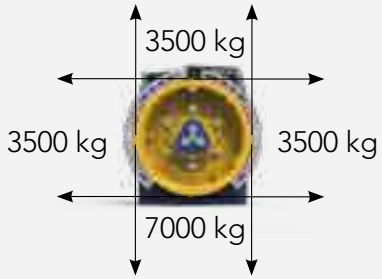
MGV34XL

Montanari Group
GEARLESS&GEARBOX
TRACTION MACHINES

MORE ON
OUR WEBSITE

IMPORTED FROM ITALY

Static Load



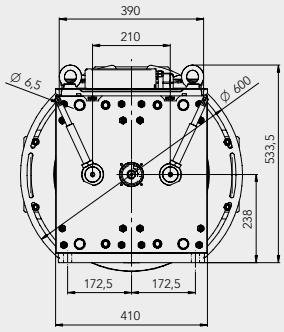
Weight | 750 kg

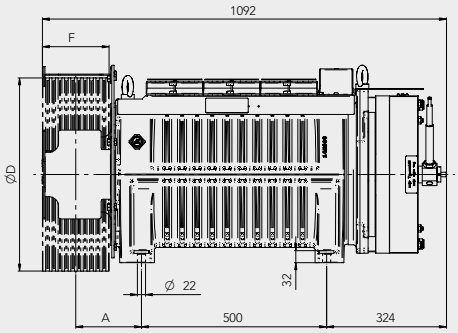
Nominal Torque	**Short circuited torque**	Poles	Encoder	Motor Cable
Nm	Nm			m
2200 S5 - 40% ED 180 s/h	2650	16	Endat Sincos SSI BISS	10
Brake				
RTW2000 [2x2200Nm] 2X178W - 207V_{DC}				

		Ropes			Dimensions
ØD	F	Ø	max	Pitch	A
mm	mm	mm	n°	mm	mm
400	180	10	10	17	177,5
440		11			
480		12	8	20	
520		13			

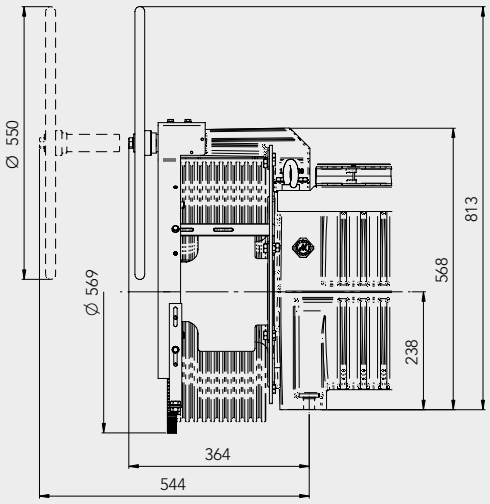
ROPING	PULLEY	LOAD kg								
		1300	1375	1500	2500	2750	3000	5000	5500	6000
1:1	440									
	480									
	520									
2:1	440									
	480									
	520									
4:1	440									
	480									
	520									

IMPORTED FROM ITALY

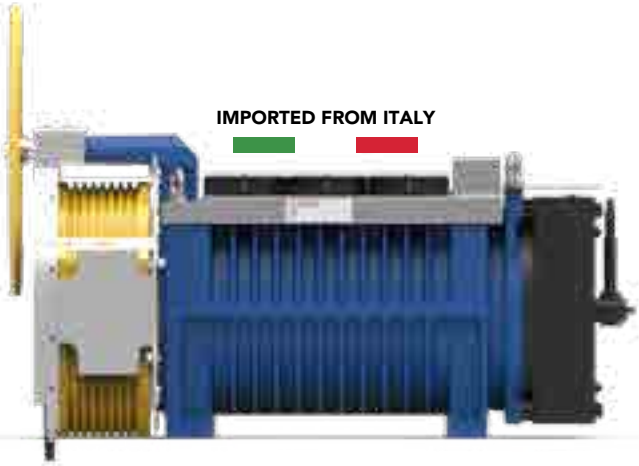




Machine Room Use



Emergency flywheel only with pulley:
400 - 480 - 520 mm



IMPORTED FROM ITALY

The MRL to MR switch kit is on demand.

	Load		Ø	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current**
	kg	m/s	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
1:1	1000	0,63	440	1422	4,1	27,3	3,6	27,1
			480	1551	4,1	25,1	3,3	29,6
			520	1680	4,1	23,1	3,1	32,1
		1	440	1422	6,5	43,4	5,8	27,1
			480	1551	6,5	39,8	5,3	29,6
			520	1680	6,5	36,7	4,9	32,1
		1,5	440	1422	9,7	65,1	8,7	37,5
			480	1551	9,7	59,7	8,0	29,6
			520	1680	9,7	55,1	7,3	32,1
		1,75	440	1422	11,3	76,0	10,1	37,5
			480	1551	11,3	69,6	9,3	40,9
			520	1680	11,3	64,3	8,6	44,3
		2	440	1422	12,9	86,8	11,6	37,5
			480	1551	12,9	79,6	10,6	40,9
			520	1680	12,9	73,5	9,8	44,3
		2,5	440	1422	16,2	108,5	14,5	45,9
			480	1551	16,2	99,5	13,3	50,1
			520	1680	16,2	91,8	12,2	44,3
		3	440	1422	19,4	130,2	17,4	45,9
			480	1551	19,4	119,4	15,9	50,1
			520	1680	19,4	110,2	14,7	54,2
		3,5	440	1422	22,6	151,9	20,3	54,9
			480	1551	22,6	139,3	18,6	59,9
			520	1680	22,6	128,5	17,1	54,2
		4	440	1422	25,9	173,6	23,1	71,7
			480	1551	25,9	159,2	21,2	59,9
			520	1680	25,9	146,9	19,6	64,9
	1300	0,63	440	1803	5,2	27,3	3,6	72,9
			480	1967	5,2	25,1	3,3	79,6
			520	2131	5,2	23,1	3,1	86,2
		1	440	1803	8,2	43,4	5,8	72,9
			480	1967	8,2	39,8	5,3	79,6
			520	2131	8,2	36,7	4,9	86,2
		1,5	440	1803	12,3	65,1	8,7	91,0
			480	1967	12,3	59,7	8,0	79,6
			520	2131	12,3	55,1	7,3	86,2
		1,75	440	1803	14,3	76,0	10,1	91,0
			480	1967	14,3	69,6	9,3	99,2
			520	2131	14,3	64,3	8,6	107,5
		2	440	1803	16,4	86,8	11,6	91,0
			480	1967	16,4	79,6	10,6	99,2
			520	2131	16,4	73,5	9,8	107,5
		2,5	440	1803	20,5	108,5	14,5	127,8
			480	1967	20,5	99,5	13,3	139,5
			520	2131	20,5	91,8	12,2	107,5
		3	440	1803	24,6	130,2	17,4	127,8
			480	1967	24,6	119,4	15,9	139,5
			520	2131	24,6	110,2	14,7	151,1
		3,5	440	1803	28,7	151,9	20,3	159,8
			480	1967	28,7	139,3	18,6	139,5
			520	2131	28,7	128,5	17,1	151,1
		4	440	1803	32,8	173,6	23,1	159,8
			480	1967	32,8	159,2	21,2	174,3
			520	2131	32,8	146,9	19,6	151,1
	1500	0,63	440	2057	5,9	27,3	3,6	83,2
		1	440	2057	9,3	43,4	5,8	83,2
		1,5	440	2057	14,0	65,1	8,7	103,8
		1,75	440	2057	16,4	76,0	10,1	103,8
		2	440	2057	18,7	86,8	11,6	103,8
		2,5	440	2057	23,4	108,5	14,5	145,8
		3	440	2057	28,0	130,2	17,4	145,8
		3,5	440	2057	32,7	151,9	20,3	182,3
		4	440	2057	37,4	173,6	23,1	182,3

	Load		Ø	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current**
	kg	m/s	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
2:1	2000	0,63	440	1422	8,1	54,7	7,3	27,1
			480	1551	8,1	50,1	6,7	29,6
			520	1680	8,1	46,3	6,2	32,1
		1	440	1422	12,9	86,8	11,6	37,5
			480	1551	12,9	79,6	10,6	40,9
			520	1680	12,9	73,5	9,8	44,3
		1,5	440	1422	19,4	130,2	17,4	45,9
			480	1551	19,4	119,4	15,9	50,1
			520	1680	19,4	110,2	14,7	54,2
		1,75	440	1422	22,6	151,9	20,3	54,9
			480	1551	22,6	139,3	18,6	59,9
			520	1680	22,6	128,5	17,1	54,2
		2	440	1422	25,9	173,6	23,1	71,7
			480	1551	25,9	159,2	21,2	59,9
			520	1680	25,9	146,9	19,6	64,9
		2,5	440	1422	32,3	217,0	28,9	100,8
			480	1551	32,3	198,9	26,5	78,3
			520	1680	32,3	183,6	24,5	84,8
		3	440	1422	38,8	260,4	34,7	100,8
			480	1551	38,8	238,7	31,8	110,0
			520	1680	38,8	220,4	29,4	119,2
		3,5	480	1551	45,2	278,5	37,1	110,0
			520	1680	45,2	257,1	34,3	119,2
		4	520	1680	51,7	293,8	39,2	119,2
	2500	0,63	440	1739	10,0	54,7	7,3	54,7
			480	1897	10,0	50,1	6,7	50,1
			520	2055	10,0	46,3	6,2	46,3
		1	440	1739	15,8	86,8	11,6	86,8
			480	1897	15,8	79,6	10,6	79,6
			520	2055	15,8	73,5	9,8	73,5
		1,5	440	1739	23,7	130,2	17,4	130,2
			480	1897	23,7	119,4	15,9	119,4
			520	2055	23,7	110,2	14,7	110,2
		1,75	440	1739	27,7	151,9	20,3	151,9
			480	1897	27,7	139,3	18,6	139,3
			520	2055	27,7	128,5	17,1	128,5
		2	440	1739	31,6	173,6	23,1	173,6
			480	1897	31,6	159,2	21,2	159,2
			520	2055	31,6	146,9	19,6	146,9
		2,5	440	1739	39,5	217,0	28,9	217,0
			480	1897	39,5	198,9	26,5	198,9
			520	2055	39,5	183,6	24,5	183,6
		3	440	1739	47,4	260,4	34,7	260,4
			480	1897	47,4	238,7	31,8	238,7
			520	2055	47,4	220,4	29,4	220,4
		3,5	480	1897	55,3	278,5	37,1	278,5
			520	2055	55,3	257,1	34,3	257,1
		4	520	2055	63,2	293,8	39,2	293,8
	3000	0,63	440	2057	11,8	54,7	7,3	39,3
		1	440	2057	18,7	86,8	11,6	54,2
		1,5	440	2057	28,0	130,2	17,4	66,4
		1,75	440	2057	32,7	151,9	20,3	79,5
		2	440	2057	37,4	173,6	23,1	103,8
		2,5	440	2057	46,7	217,0	28,9	145,8
		3	440	2057	56,1	260,4	34,7	145,8

	Load		Ø	Torque	Power	RPM	Freq.	**Current**
	kg	m/s	mm	Nm	kW	RPM	Hz	A
4:1	4000	0,5	440	1422	12,9	86,8	11,6	37,5
			480	1551	12,9	79,6	10,6	40,9
			520	1680	12,9	73,5	9,8	44,3
		0,63	440	1422	16,3	109,4	14,6	45,9
			480	1551	16,3	100,3	13,4	50,1
			520	1680	16,3	92,6	12,3	44,3
		1	440	1422	25,9	173,6	23,1	71,7
			480	1551	25,9	159,2	21,2	59,9
			520	1680	25,9	146,9	19,6	64,9
		1,5	440	1422	38,8	260,4	34,7	100,8
			480	1551	38,8	238,7	31,8	110,0
			520	1680	38,8	220,4	29,4	119,2
		1,6	440	1422	41,4	277,8	37,0	100,8
			480	1551	41,4	254,6	34,0	110,0
			520	1680	41,4	235,1	31,3	119,2
		1,75	480	1551	45,2	278,5	37,1	110,0
			520	1680	45,2	257,1	34,3	119,2
		2	520	1680	51,7	293,8	39,2	119,2
	5000	0,5	440	1739	15,8	86,8	11,6	47,4
			480	1897	15,8	79,6	10,6	51,7
			520	2055	15,8	73,5	9,8	56,1
		0,63	440	1739	19,9	109,4	14,6	56,1
			480	1897	19,9	100,3	13,4	61,2
			520	2055	19,9	92,6	12,3	56,1
		1	440	1739	31,6	173,6	23,1	87,8
			480	1897	31,6	159,2	21,2	76,8
			520	2055	31,6	146,9	19,6	83,2
		1,5	440	1739	47,4	260,4	34,7	123,3
			480	1897	47,4	238,7	31,8	134,5
			520	2055	47,4	220,4	29,4	145,8
		1,6	440	1739	50,6	277,8	37,0	123,3
			480	1897	50,6	254,6	34,0	134,5
			520	2055	50,6	235,1	31,3	145,8
		1,75	480	1897	55,3	278,5	37,1	134,5
			520	2055	55,3	257,1	34,3	145,8
		2	520	2055	63,2	293,8	39,2	145,8
	6000	0,5	440	2057	18,7	86,8	11,6	56,1
		0,63	440	2057	23,6	109,4	14,6	66,4
		1	440	2057	37,4	173,6	23,1	103,8
		1,5	440	2057	56,1	260,4	34,7	145,8
		1,6	440	2057	59,8	277,8	37,0	145,8