



MONZA

GEARLESS X1/X2

Technical Datasheet



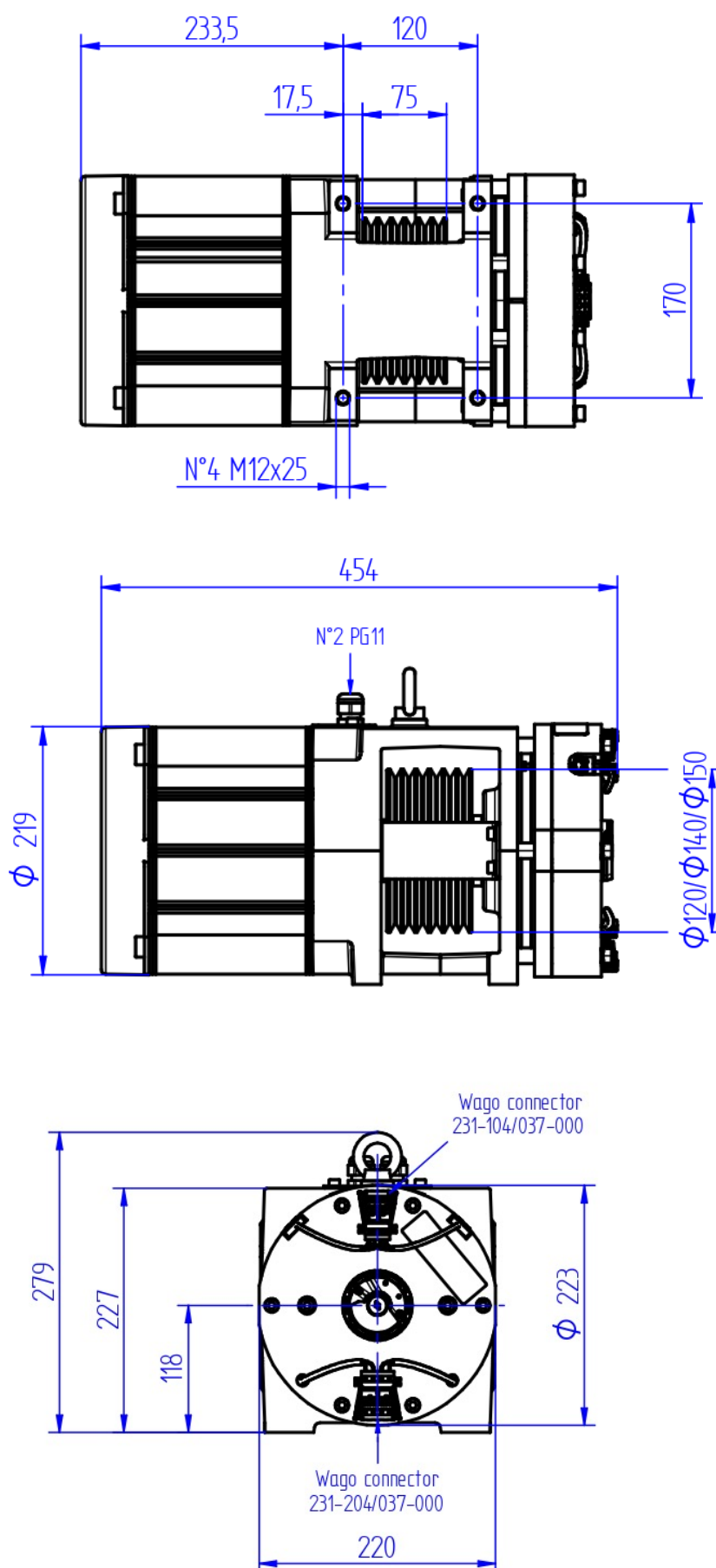
MONZA - GEARLESS X1/X2

The Monza is the gearless traction unit for home lift platforms and traditional elevators. Within a minimal footprint, it revives the essential features of Orange1’s high-performance and efficient gearless machines.

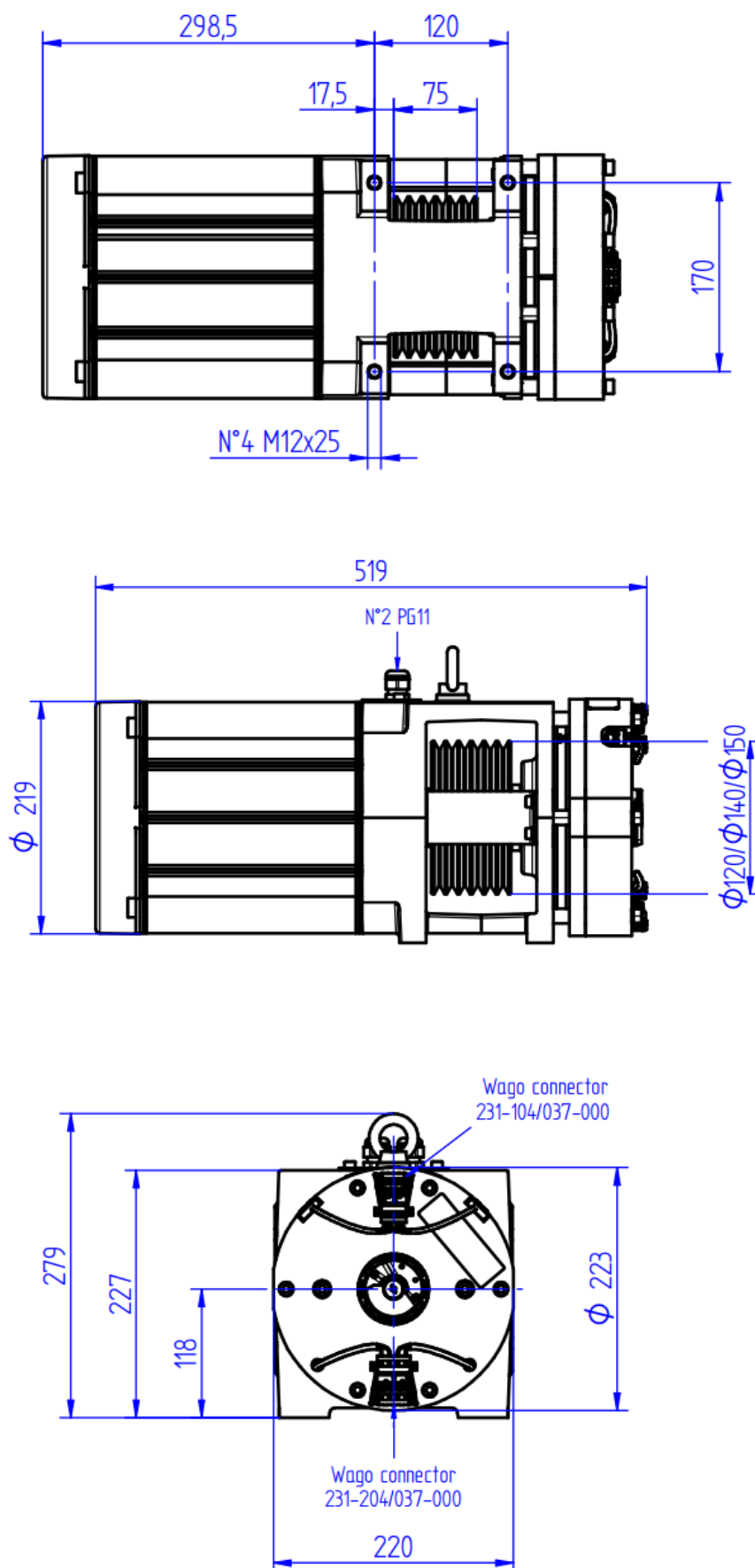
The Monza is not just a single model, but a complete range of variants designed to meet the most diverse needs and consistently offer the best possible performance. It includes versions specifically developed for 1:1 and 2:1 suspension, and for both 230V and 400V power supplies. The speed of the Orange1 Monza ranges from 0.15 to 0.30 m/s for versions specifically designed for home-lift systems, and up to 1 m/s for traditional systems.

STATIC LOAD	MOTOR		SHEAVE	PAYLOAD
1300 KG	230 V 380 V	0.5 - 3,1 kW	Ø 120 mm Ø 140 mm Ø 150 mm	250 - 480 kg

MONZA X1 - DIMENSION



MONZA X2 - DIMENSION



Motor Data

MONZA VERSION	Rated Voltage [V]	Rated Torque [Nm]	Rated Speed [rpm]	Rated Power [kW]	Frequency [Hz]	Rated Current [A]	Power Factor [-]	Max Current [A]
MONZA X1	360	115	115	1,4	23	3,8	0,9	6,1
MONZA X1	360	115	200	2,4	40	6,6	0,9	10,5
MONZA X1	210	115	115	1,4	23	6,6	0,9	10,5
MONZA X1	210	115	200	2,4	40	11,5	0,9	18,4
MONZA X2	360	150	115	1,8	23	5	0,9	8,0
MONZA X2	360	150	200	3,1	40	8,6	0,9	13,7
MONZA X2	210	150	115	1,8	23	8,6	0,9	13,7
MONZA X2	210	150	200	3,1	40	15	0,9	24,0

Configuration

The configuration tables have been drawn up on the basis of the following assumptions:

Max rope weight 30 kg

Max cable weight 16 kg

Counterweighted system 50%

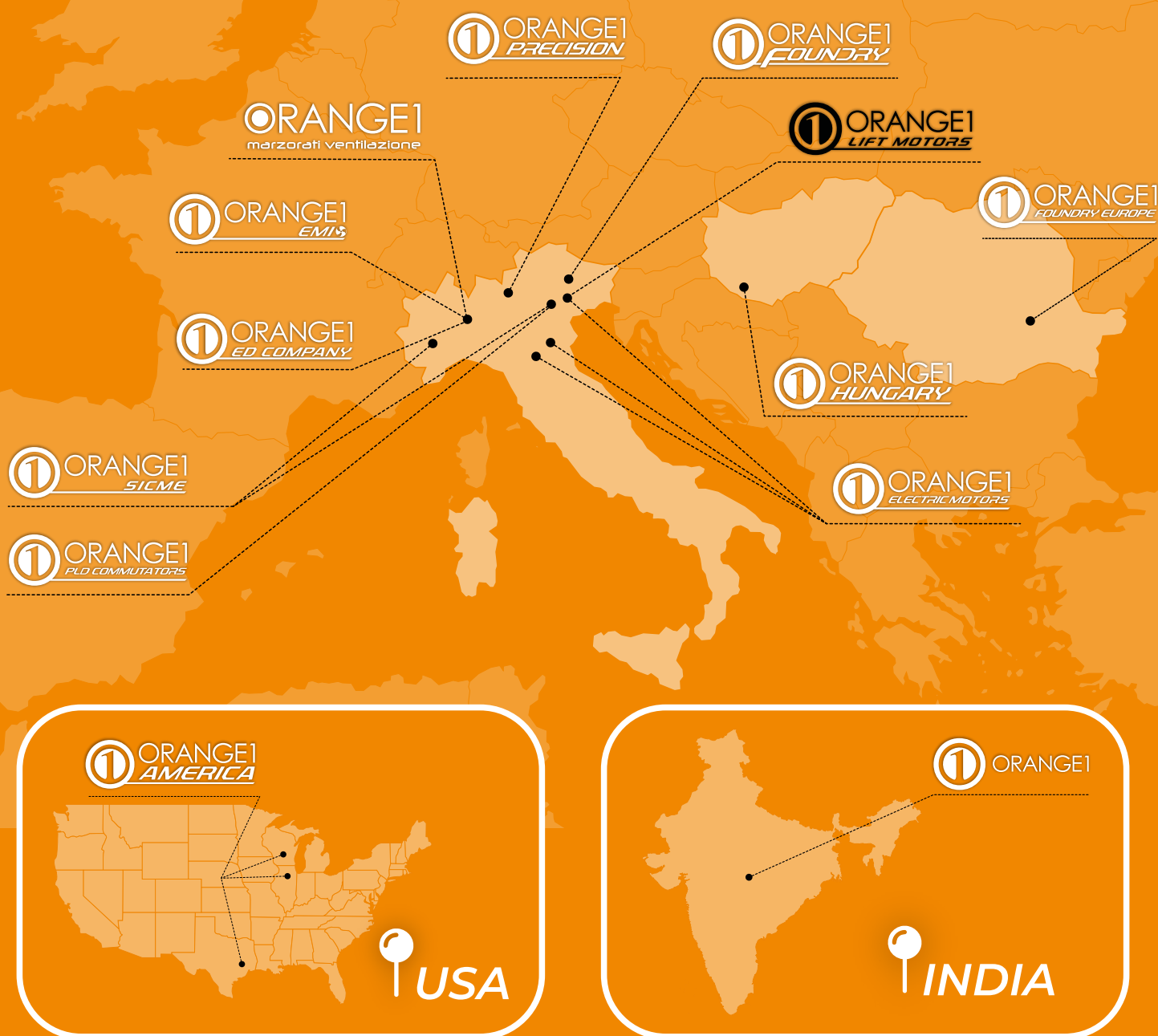
Mechanical efficiency 80%

Maximum system travel 20 m

VERONA version	Roping	Payload <i>kg</i>	Sheave <i>mm</i>	Car Speed <i>m/s</i>	Torque <i>Nm</i>	Power <i>kW</i>	Motor Speed <i>rpm</i>	Freq. <i>Hz</i>	Appl. 230 V <i>A</i>	Appl. 400 V <i>A</i>
MONZA X2	1:1	250	120	0,15	115	0,3	23,9	4,8	6,6	3,8
MONZA X2	1:1	250	140	0,15	134	0,3	20,5	4,1	7,7	4,5
MONZA X2	1:1	250	150	0,15	143	0,3	19,1	3,8	8,2	4,8
MONZA X2	1:1	250	120	0,30	115	0,6	47,7	9,5	6,6	3,8
MONZA X2	1:1	250	140	0,30	134	0,6	40,9	8,2	7,7	4,5
MONZA X2	1:1	250	150	0,30	143	0,6	38,2	7,6	8,2	4,8
MONZA X2	1:1	250	120	0,50	115	1,0	79,6	15,9	6,6	3,8
MONZA X2	1:1	250	140	0,50	134	1,0	68,2	13,6	7,7	4,5
MONZA X2	1:1	250	150	0,50	143	1,0	63,7	12,7	8,2	4,8
MONZA X2	1:1	250	120	0,63	115	1,2	100,3	20,1	6,6	3,8
MONZA X2	1:1	250	140	0,63	134	1,2	85,9	17,2	7,7	4,5
MONZA X2	1:1	250	150	0,63	143	1,2	80,2	16,0	8,2	4,8
MONZA X2	1:1	250	120	1,00	115	1,9	159,2	31,8	11,5	6,6
MONZA X2	1:1	250	140	1,00	134	1,9	136,4	27,3	13,4	7,7
MONZA X2	1:1	250	150	1,00	143	1,9	127,3	25,5	14,3	8,2
MONZA X1	2:1	250	120	0,15	69	0,3	47,7	9,5	3,9	2,3
MONZA X1	2:1	250	140	0,15	80	0,3	40,9	8,2	4,6	2,7
MONZA X1	2:1	250	150	0,15	86	0,3	38,2	7,6	4,9	2,9
MONZA X1	2:1	250	120	0,30	69	0,7	95,5	19,1	3,9	2,3
MONZA X1	2:1	250	140	0,30	80	0,7	81,9	16,4	4,6	2,7
MONZA X1	2:1	250	150	0,30	86	0,7	76,4	15,3	4,9	2,9
MONZA X1	2:1	250	120	0,50	69	1,1	159,2	31,8	6,9	3,9
MONZA X1	2:1	250	140	0,50	80	1,1	136,4	27,3	8,0	4,6
MONZA X1	2:1	250	150	0,50	86	1,1	127,3	25,5	8,6	4,9
MONZA X1	2:1	250	120	0,63	69	1,4	200,5	40,1	6,9	3,9
MONZA X1	2:1	250	140	0,63	80	1,4	171,9	34,4	8,0	4,6
MONZA X1	2:1	250	150	0,63	86	1,4	160,4	32,1	8,6	4,9
MONZA X1	2:1	375	120	0,15	92	0,5	47,7	9,5	5,2	3,1
MONZA X1	2:1	375	140	0,15	107	0,5	40,9	8,2	6,1	3,6
MONZA X2	2:1	375	150	0,15	115	0,5	38,2	7,6	6,6	3,8
MONZA X1	2:1	375	120	0,30	92	0,9	95,5	19,1	5,2	3,1
MONZA X1	2:1	375	140	0,30	107	0,9	81,9	16,4	6,1	3,6
MONZA X2	2:1	375	150	0,30	115	0,9	76,4	15,3	6,6	3,8
MONZA X1	2:1	375	120	0,50	92	1,5	159,2	31,8	9,2	5,2

VERONA version	Roping	Payload <i>kg</i>	Sheave <i>mm</i>	Car Speed <i>m/s</i>	Torque <i>Nm</i>	Power <i>kW</i>	Motor Speed <i>rpm</i>	Freq. <i>Hz</i>	Appl. 230 V <i>A</i>	Appl. 400 V <i>A</i>
MONZA X1	2:1	375	140	0,50	107	1,5	136,4	27,3	10,7	6,1
MONZA X2	2:1	375	150	0,50	115	1,5	127,3	25,5	11,5	6,6
MONZA X1	2:1	375	120	0,63	92	1,9	200,5	40,1	9,2	5,2
MONZA X1	2:1	375	140	0,63	107	1,9	171,9	34,4	10,7	6,1
MONZA X2	2:1	375	150	0,63	115	1,9	160,4	32,1	11,5	6,6
MONZA X1	2:1	400	120	0,15	96	0,5	47,7	9,5	5,5	3,2
MONZA X1	2:1	400	140	0,15	112	0,5	40,9	8,2	6,4	3,7
MONZA X2	2:1	400	150	0,15	120	0,5	38,2	7,6	6,9	4,0
MONZA X1	2:1	400	120	0,30	96	1,0	95,5	19,1	5,5	3,2
MONZA X1	2:1	400	140	0,30	112	1,0	81,9	16,4	6,4	3,7
MONZA X2	2:1	400	150	0,30	120	1,0	76,4	15,3	6,9	4,0
MONZA X1	2:1	400	120	0,50	96	1,6	159,2	31,8	9,6	5,5
MONZA X1	2:1	400	140	0,50	112	1,6	136,4	27,3	11,2	6,4
MONZA X2	2:1	400	150	0,50	120	1,6	127,3	25,5	12,0	6,9
MONZA X1	2:1	400	120	0,63	96	2,0	200,5	40,1	9,6	5,5
MONZA X1	2:1	400	140	0,63	112	2,0	171,9	34,4	11,2	6,4
MONZA X2	2:1	400	150	0,63	120	2,0	160,4	32,1	12,0	6,9
MONZA X1	2:1	450	120	0,15	106	0,5	47,7	9,5	6,0	3,5
MONZA X2	2:1	450	140	0,15	123	0,5	40,9	8,2	7,0	4,1
MONZA X2	2:1	450	150	0,15	132	0,5	38,2	7,6	7,5	4,4
MONZA X1	2:1	450	120	0,30	106	1,1	95,5	19,1	6,0	3,5
MONZA X2	2:1	450	140	0,30	123	1,1	81,9	16,4	7,0	4,1
MONZA X2	2:1	450	150	0,30	132	1,1	76,4	15,3	7,5	4,4
MONZA X1	2:1	450	120	0,50	106	1,8	159,2	31,8	10,6	6,0
MONZA X2	2:1	450	140	0,50	123	1,8	136,4	27,3	12,3	7,0
MONZA X2	2:1	450	150	0,50	132	1,8	127,3	25,5	13,2	7,5
MONZA X1	2:1	450	120	0,63	106	2,2	200,5	40,1	10,6	6,0
MONZA X2	2:1	450	140	0,63	123	2,2	171,9	34,4	12,3	7,0
MONZA X2	2:1	450	150	0,63	132	2,2	160,4	32,1	13,2	7,5
MONZA X1	2:1	480	120	0,15	111	0,6	47,7	9,5	6,3	3,7
MONZA X2	2:1	480	140	0,15	130	0,6	40,9	8,2	7,4	4,3
MONZA X2	2:1	480	150	0,15	139	0,6	38,2	7,6	7,9	4,6
MONZA X1	2:1	480	120	0,30	111	1,1	95,5	19,1	6,3	3,7
MONZA X2	2:1	480	140	0,30	130	1,1	81,9	16,4	7,4	4,3
MONZA X2	2:1	480	150	0,30	139	1,1	76,4	15,3	7,9	4,6
MONZA X1	2:1	480	120	0,50	111	1,9	159,2	31,8	11,1	6,3
MONZA X2	2:1	480	140	0,50	130	1,9	136,4	27,3	13,0	7,4
MONZA X2	2:1	480	150	0,50	139	1,9	127,3	25,5	13,9	7,9
MONZA X1	2:1	480	120	0,63	111	2,3	200,5	40,1	11,1	6,3
MONZA X2	2:1	480	140	0,63	130	2,3	171,9	34,4	13,0	7,4
MONZA X2	2:1	480	150	0,63	139	2,3	160,4	32,1	13,9	7,9

ORANGE1 GROUP - GLOBAL PRESENCE



CONTACT US

Website: www.orangeliftmotors.eu

Email: info@orangeliftmotors.eu

Tel: 02 8002 6499