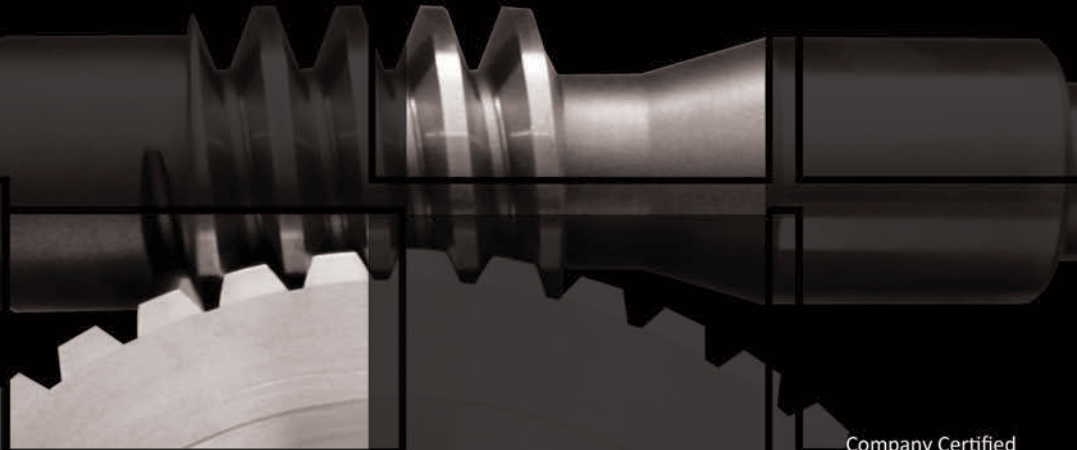


**Modena-480**



**HOISTING MACHINE FOR ROPE ELEVATORS**





# Modena-480

## CARATTERISTICHE FEATURES

### CARATTERISTICHE



Gli argani *Modena-480* 50 e 60 Hz sono costruiti secondo le direttive EN 81.1.2005.

I nostri argani sono stati progettati da ingegneri con ventennale esperienza nel campo, costruiti interamente in Italia e assemblati da personale competente, nella nostra sede di Reggio Emilia – Italia.



I materiali impiegati quali ghisa, acciaio, bronzo, cuscinetti a sfera, sono di ottima qualità'.

I processi produttivi sono eseguiti con macchine utensili a CNC con tolleranze attorno a 5  $\mu$  (micron).



I componenti, dopo le lavorazioni sono controllati con apparecchiature di misura tridimensionale.

I test finali riguardanti condizioni di rumorosità' e vibrazioni, vengono eseguiti al 100% con appositi strumenti su tutti gli argani per assicurare un livello di rumorosità' nei limiti della norma VDI2566. E' garantito un valore inferiore a 60 dbA.



I freni sono a doppia azione indipendente, come richiesto dalla normativa.

I motori elettrici impiegati, sono di costruzione italiana con classe di isolamento "F" e protezione IP21 a due velocità 4/16 poli 180 avv/h con ventilazione forzata e ad una velocità a 4 poli 240 st/h per manovra VVVF alta efficienza CDF 60% con bassissimo scorrimento a pieno carico.



I nostri argani possono essere forniti con encoder incrementale o assoluto per VVVF, con telai aventi o meno pulegge di deviazione a cuscinetti a sfera.

I materiali, la struttura, le lavorazioni, il montaggio, i controlli ed i test effettuati, garantiscono un elevato comfort di marcia e una lunga durata.

### FEATURES

*Modena-480* 50 and 60hz gearboxes meet the requirement of the standard EN 81.1.2005.

Our gearboxes have been designed by engineers with over twenty years of experience, manufactured entirely in Italy and assembled by skilled workers in our company in Reggio Emilia – Italy.

The raw materials used like cast iron, steel, bronze, ball bearings are of first quality.

Working process with a CNC machine tools warrant an accuracy of 5  $\mu$  (micron).

All the parts, after a working process are controlled with a tridimensional machine.

Final running test on the conditions of noises vibration are carried out at 100% with special instrument on all the gearboxes to ensure noise levels within the normal range VDI2566. It is guaranteed less than 60 dbA.

Electro mechanical twin-brake, following the norm have an independent action.

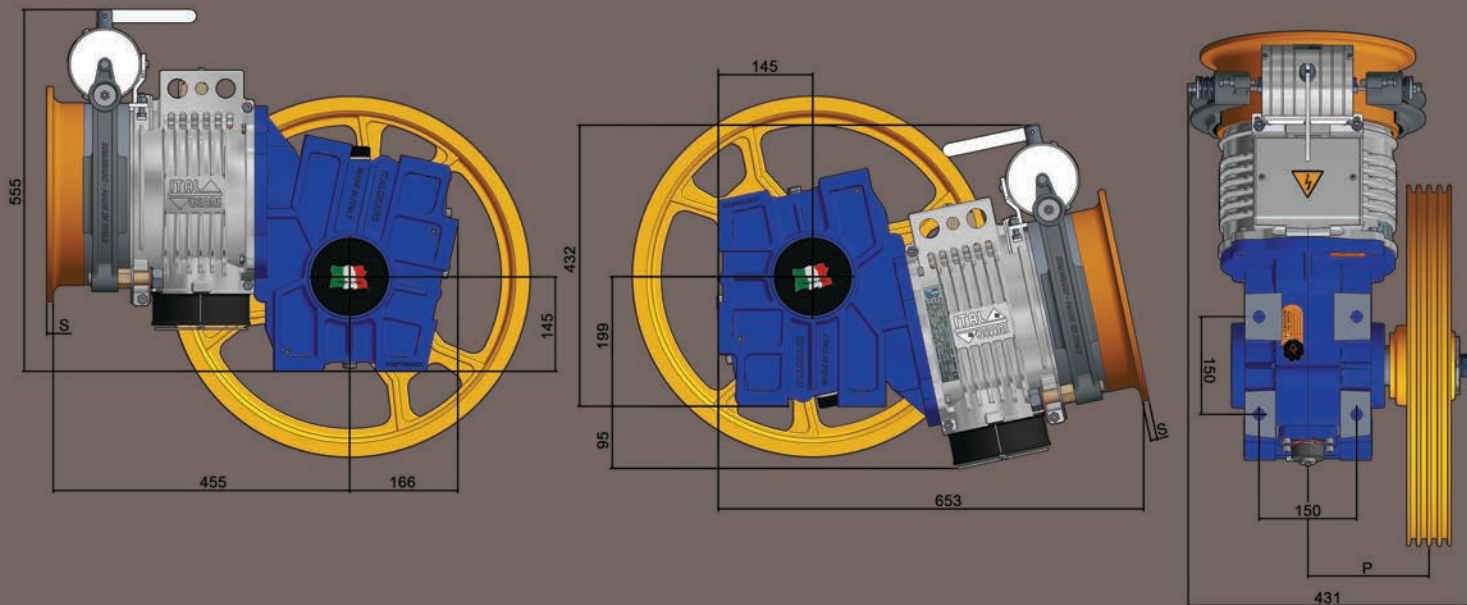
The electrical motors, Italian made class "F", protection IP21 insulation, with two speed, 4/16 poles, 180 st/h with forced ventilation and with one speed 4 poles, 240 st/h for VVVF control system high efficiency CDF 60% with a very low slip at full load.

Our gearboxes can be supplied with an incremental or absolute encoder (VVVF system) and with a bed plate with or without diverter pulley on ball bearings.

The raw materials, structure, production, assembly, control tests are a warranty to the user for a higher smooth running conditions and a long life.

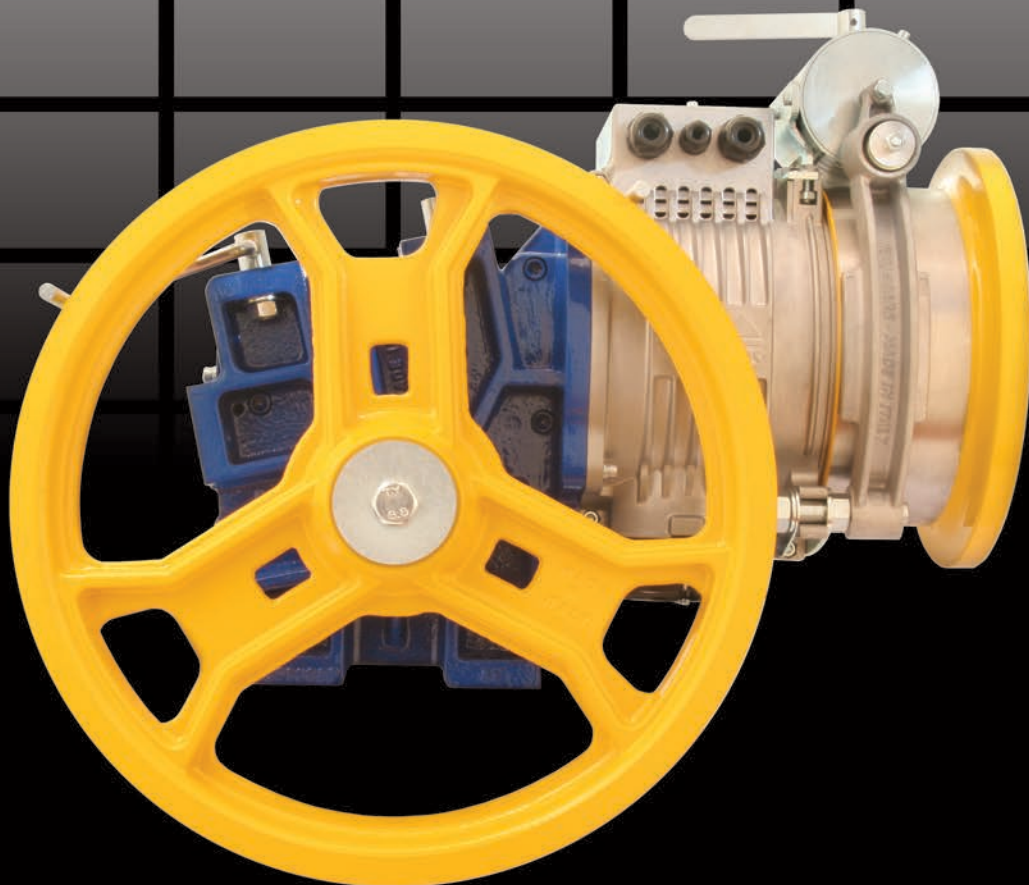
# Modena-480

## DIMENSIONI DIMENSIONS



PULEGGIA DI TRAZIONE TRACTION SHEAVE	DISTANZA DISTANCE	SPESSORE VOLANO FLYWELL DEPTH	CARICO STATICO STATIC LOAD	DIREZIONE CARICO STATICO STATIC LOAD DIRECTION
D (mm)	P (mm)	S (mm)	Kg / Kgs	( % )
400	186	15 ÷ 50	2400	<div style="text-align: center;">           100%            ↑            100% ← → 100%            ↓            100%         </div>
440	186			
450	186			
480	186			
520	186			
550	186			
600	203			





**CARICO STATICO 2400 Kg STATIC LOAD 2400 Kgs**

**1500 - 1500/375 Rpm**

**4 - 4/16 POLI 4 - 4/16 POLES**

**DRIVE SYSTEM AC2 SPEED & VVVF**

**IMPIANTO 1:1 ROPING 1:1**

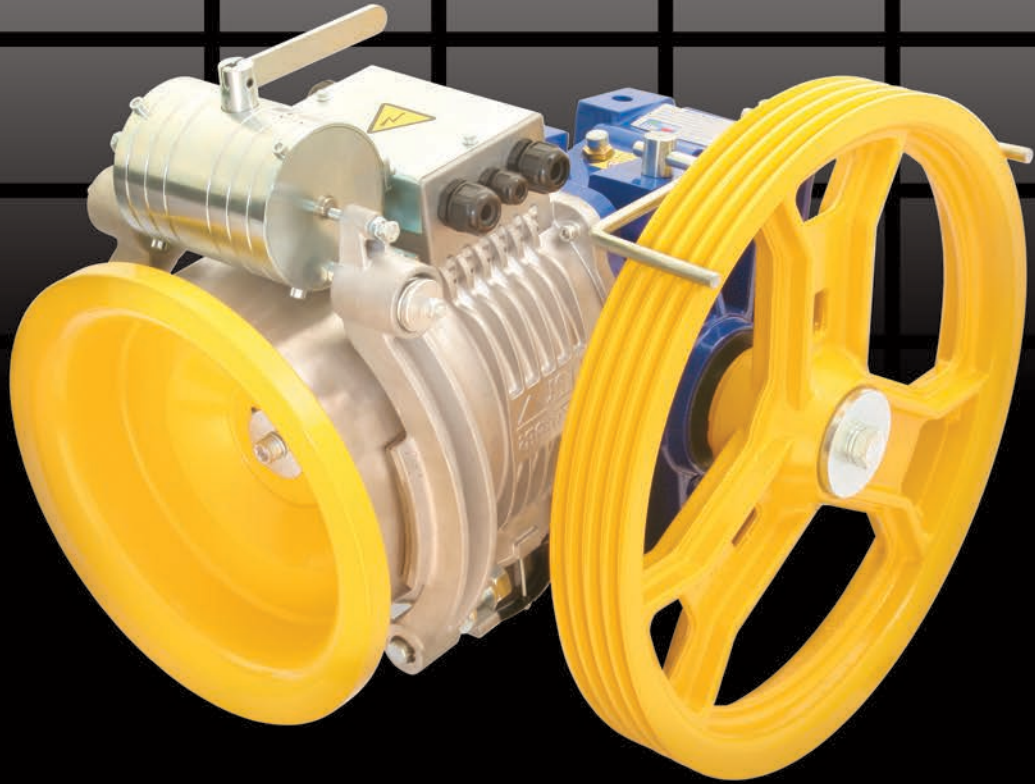
RAPPORTO RIDUZIONE RATIO	PULLEGIA DI TRAZIONE D.mm TRACTION SHEAVE D.mm	VELOCITÀ M/sec SPEED M/sec	50Hz						Modena-480				
			POTENZE SINCRONE Kw SYNCHRONOUS POWER Kws										
			3,30	3,70	4,50	5,00	5,50	5,85					
POTENZE SINCRONE Hp SYNCHRONOUS POWER Hp													
						4,50	5,00	6,00	6,70	7,50	8,00		
						PORTATE Kg LOADS Kg							
1:65	400	0,48	620	690	700								
	450	0,54	550	610	630								
	480	0,58	470	580	590								
	520	0,63	450	530	550								
	550	0,66	450	500	520								
	600	0,72	410	460	470								
1:58	400	0,54	550	620	650								
	450	0,61	490	550	590								
	480	0,65	460	515	560								
	520	0,70	420	480	515								
	550	0,74	400	450	485								
	600	0,81	370	415	450								
1:52	400	0,60	500	555	700	775	800						
	450	0,68	450	490	620	690	720						
	480	0,72	410	460	580	650	670						
	520	0,79	380	430	540	600	620						
	550	0,83	360	400	510	560	590						
	600	0,91	330	370	460	515	540						
1:45	400	0,70	430	480	600	680	760	800					
	450	0,79	380	430	540	610	680	730					
	480	0,84	360	400	500	570	640	690					
	520	0,91	330	370	460	530	590	630					
	550	0,96	310	350	440	500	550	600					
	600	1,05	290	320	400	450	510	550					

Soggetto a modifiche senza preavviso

Subject to change without notice

Le portate sono state calcolate con: A) Posizione argano = Alto B) Contrappeso = 50% C) Rendimento = 0,80  
Non comprendono il peso delle funi. Per conoscere la portata netta, sottrarre due volte il peso delle funi

Listed loads have been calculated with: A) Position of the gearbox = Up B) Counterweight = 50% C) Plant efficiency = 0,80  
Don't include the rope's weight. In order to know the net loads capability, subtract twice the weight of the ropes from the listed loads



**CARICO STATICO 2400 Kg STATIC LOAD 2400 Kgs**  
**1800 - 1800/450 Rpm**  
**4 - 4/16 POLI 4 - 4/16 POLES**  
**DRIVE SYSTEM AC2 SPEED & VVVF**  
**IMPIANTO 1:1 ROPING 1:1**

RAPPORTO RIDUZIONE RATIO		PULLEGIA DI TRAZIONE D.mm TRACTION SHEAVE D.mm	VELOCITA' M/sec SPEED M/sec	60Hz		Modena-480			
				POTENZE SINCRONE Kw SYNCHRONOUS POWER Kws		POTENZE SINCRONE Hp SYNCHRONOUS POWER Hp			
				4,50	5,00	5,50	6,00	6,60	
				6,00	6,70	7,50	8,00	9,00	
				PORTATE Kg LOADS Kg					
1:58	400	0,65	610	640	740				
	450	0,73	540	560	660				
	480	0,78	500	530	620				
	520	0,84	470	490	570				
	550	0,89	440	460	540				
	600	0,97	410	430	500				
1:52	400	0,72	520	570	630	690	770		
	450	0,82	460	510	560	610	680		
	480	0,87	430	480	530	570	640		
	520	0,94	400	440	490	530	590		
	550	1,00	370	420	460	500	560		
	600	1,09	340	380	420	460	510		
1:45	400	0,84	510	570	620	680	760		
	450	0,94	450	500	550	600	670		
	480	1,00	420	470	520	570	630		
	520	1,09	390	440	480	520	580		
	550	1,15	370	410	450	500	550		

Soggetto a modifiche senza preavviso

Subject to change without notice

Le portate sono state calcolate con: A) Posizione argano = Alto B) Contrappeso = 50% C) Rendimento = 0,80  
 Non comprendono il peso delle funi. Per conoscere la portata netta, sottrarre due volte il peso delle funi

Listed loads have been calculated with: A) Position of the gearbox = Up B) Counterweight = 50% C) Plant efficiency = 0,80  
 Don't include the rope's weight. In order to know the net loads capability, subtract twice the weight of the ropes from the listed loads





*Italian Elevator Gears Industry*

**ITALGEARS srl**

Via Ragazzi del 99, 16 - 42124 Reggio Emilia - Italy

Tel. 0039 0522 920506 - Fax 0039 0522 924261

Email [italgears@italgears.com](mailto:italgears@italgears.com) - Web [www.italgears.com](http://www.italgears.com)