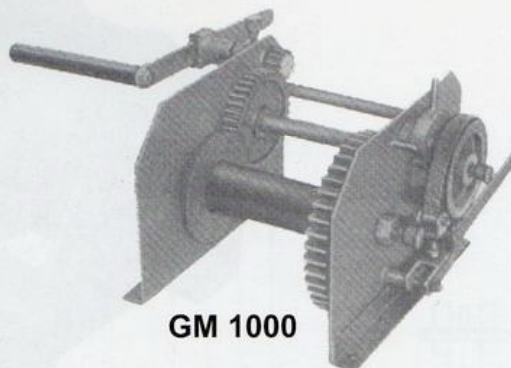




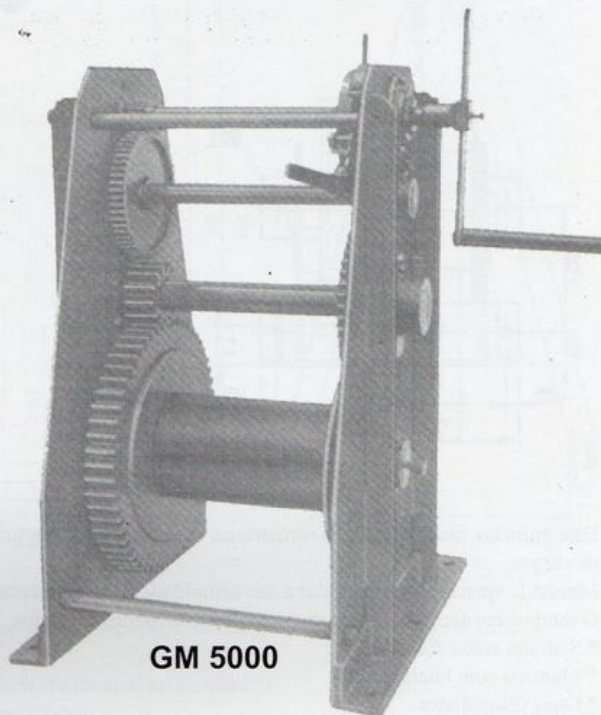
GM 500



GM 1000



GM 2000



GM 5000

Os guinchos manuais da série GM, foram projetados para arraste e elevação de carga.

Pelo tamanho e simplicidade de concepção, sua operação a manutenção tornam - se extremamente fáceis.

Sua manivela é ajustável, para regular sua velocidade de acordo com a necessidade.

O tambor em ferro fundido, as engrenagens com dentes fresados, a lateral em chapa laminada com tirantes, garantem longa vida ao equipamento.

- * Uma manivela (GM-500 a GM-5000)
- * Duas manivelas (GM-2000 e GM-5000) opcionais)
- * Catraca contra recuo
- * Lubrificação por engraxadeiras
- * Freio manual (GM - 1000 a GM - 5000)
- * Montagem horizontal opcional para GM-2000 e GM-5000
- * Versão motorizada (exceto GM-500), com base do motor soldada na estrutura

Las gruas manuales de la serie GM, fueran proyectadas para arraste y elevación de cargas.

Por su tamaño y simplicidad de concepción, tienen la operación y mantenimiento mucho faciles.

Su manivela es austable, para arreglar su velocidad de acuerdo con la necesidad.

El tambor en hierro fundido, las engranages con dientes fresados, las laterales en chapas laminadas con tirantes, garantizan una larga vida a su equipo.

- * Una manivela (GM-500 a GM-5000)
- * Dos manivelas (GM-2000 y GM-5000) opcionales)
- * Torniquete contra retorno
- * Lubrificación por engrasadera
- * Freno manual (GM-1000 a GM-5000)
- * Montage horizontal opcional para GM-2000 y GM-5000
- * Versión motorizada (excepto GM-500), con base del motor soldada en el bastidor.

The hand winches model GM, are projected to drive and load elevation.

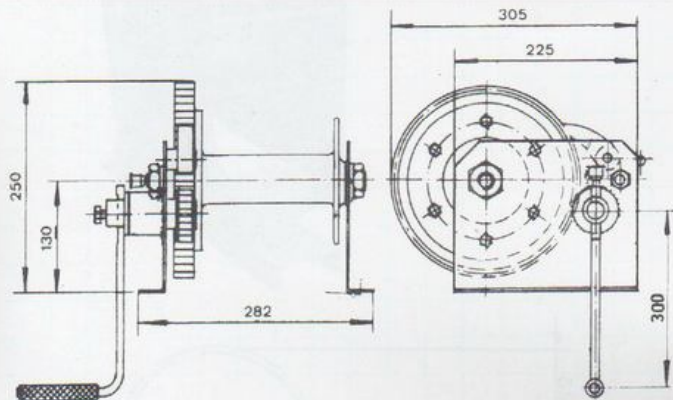
By the size and simplicity of custom built winches, his operation and maintenance is very easy.

His handle is adjustable to control the velocity, like we want.

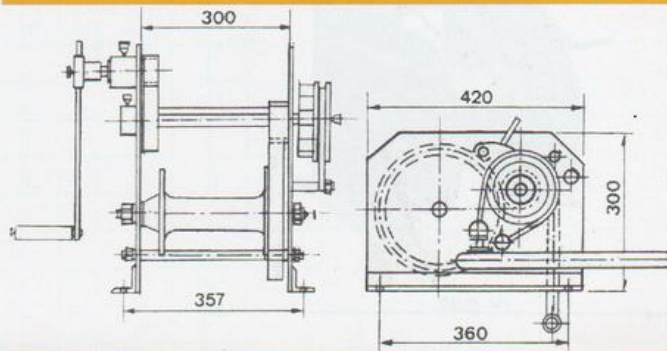
The winding down is cast iron, the gears with willed teaths, the lateral is in sheet steel. With rods rained they guarenty a long life to yove equipment.

- * One handle (GM-500 to GM-5000)
- * Two handle to GM-2000 and GM -5000 (or request)
- * Ratchet to opposite backward.
- * Lubricate for grease
- * Handle brake.
- * Horizontal assenby optional to GM-2000 and GM-5000
- * Motorized winche, with the motor plate welde in the structure.

GM - 500



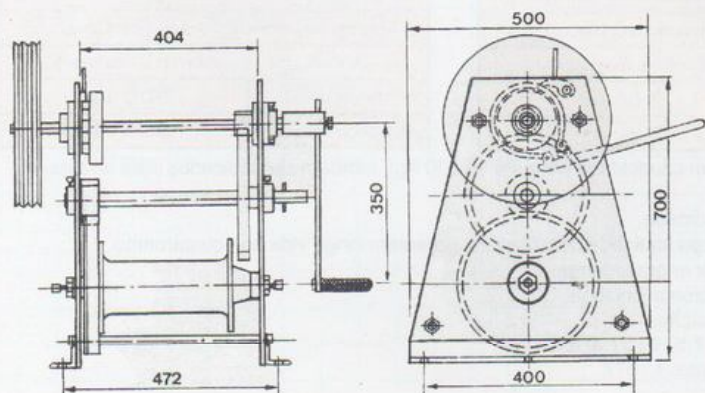
GM - 1000



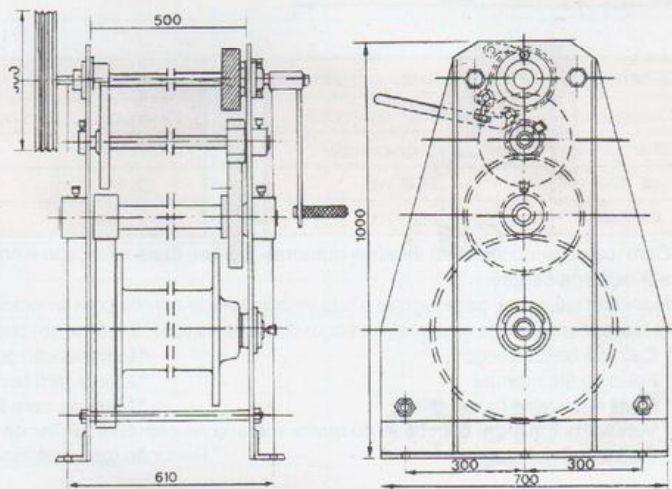
Diâmetro	Capacidade de cabo	Carga	Peso
Diametro	Capacidad de cable	Carga	Peso
Diameter	Cable capacity	Load	Weight
Ø 3/16"	80 m	300 Kgf	16 Kg (sem cabo)
Ø 1/4"	50 m	500 Kgf	

Diâmetro	Camada	Capacidade de cabo	Carga	Peso
Diametro	Camada	Capacidad de cable	Carga	Peso
Diameter	Strand	Cable capacity	Load	Weight
Ø 5/16"	I	5 m	1200 Kg	59 Kg (sem cabo)
	II	12 m	1100 Kg	
	III	20 m	1050 Kg	
	IV	29 m	1000 Kg	
	V	38 m	900 Kg	
	VI	50 m	800 Kg	
	VII	60 m	700 Kg	

GM - 2000

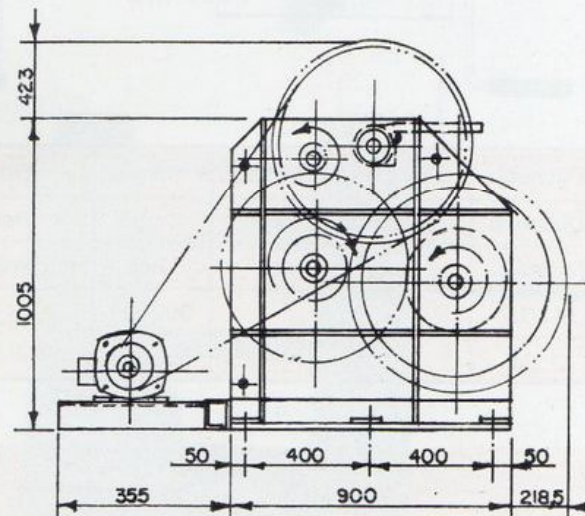
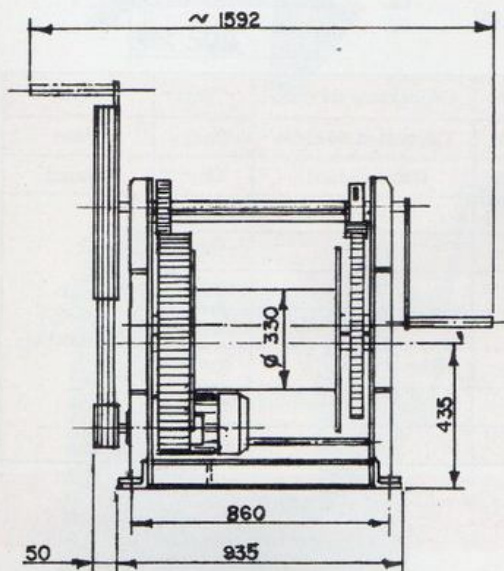
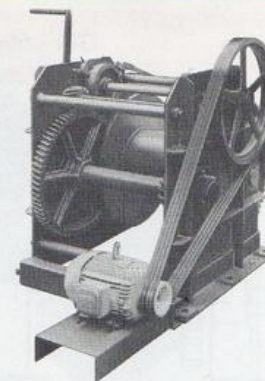
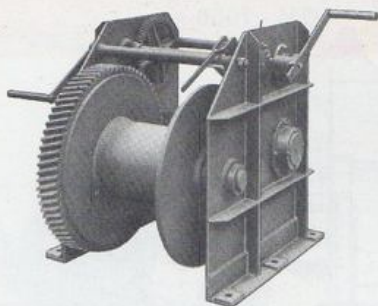


GM - 5000



Diâmetro	Camada	Capacidade de cabo	Carga	Peso
Diametro	Camada	Capacidad de cable	Carga	Peso
Diameter	Strand	Cable capacity	Handle Motrized	Weight
Ø 5/16"	I	6 m	2500 Kg	2000 (5 HP) (1740 rpm) (V = 6m/min)
	II	13 m	2200 Kg	
	III	22 m	2000 Kg	
	IV	32 m	1800 Kg	
	V	43 m	1700 Kg	
	VI	55 m	1600 Kg	
				106 Kg (sem cabo)

Diâmetro	Camada	Capacidade de cabo	Carga	Peso
Diametro	Camada	Capacidad de cable	Carga	Peso
Diameter	Strand	Cable capacity	Handle Motrized	Weight
Ø 5/8"	I	13 m	6000 Kg	5000 (5 HP) (1740 rpm) (V = 3m/min)
	II	28 m	5600 Kg	
	III	45 m	5200 Kg	
	IV	64 m	5000 Kg	
	V	84 m	4800 Kg	
	VI	108 m	4600 Kg	
				300 Kg (sem cabo)



Motorizado : Velocidade = 4m / min.

Diâmetro	Capacidade de cabo
Diametro	Capacidad de cable
Diameter	Cable capacity
Ø 3/4"	310 m
Ø 7/8"	250 m

Diâmetro	Capacidade de cabo
Diametro	Capacidad de cable
Diameter	Cable capacity
Ø 1"	180 m
Ø 1.1/8"	130 m

Peso aproximado (sem cabo)	
Peso aproximado (sin cable)	
Weight (without cable)	
Manual	800 Kg.
Motorizado	905 Kg.

Com características das versões menores, porém, mais reforçado e com capacidade para até 10.000 Kgf, também são indicados para arraste e elevação de cargas.

Manivela ajustável, para regular a sua velocidade de acordo com a necessidade.

O tambor em aço, às engrenagens com dentes fresados, a lateral em chapa laminada com tirantes, garantem longa vida ao equipamento.

* Catraca contra recuo

* Freio de fita manual

* Duas manivelas (opcionais)

* Versão motorizada, com base do motor soldada na estrutura, motor de 7,5 HP, 1750 rpm

* Redução total manual: 1 : 141

* Lubrificação por engraxadeiras

* Montagem horizontal opcional

* Mancais com buchas

* Redução total motorizado: 1 : 677

Con características de las versiones menores, pero más reforzado y con capacidad hasta 10.000 Kgf, también son indicados para arraste y elevación de cargas.

Manivela ajustable, para arreglar su velocidad de acuerdo con la necesidad.

El tambor en acero, las engranages con dientes fresados, las laterales en chapas laminadas con tirantes, garantizan una larga vida a su equipo.

* Torniquete contra retorno

* Freno manual

* Dos manivelas (opcionales)

* Versión motorizada, con base del motor soldada en el bastidor

* Reducción total manual: 1 : 141

* Lubrificación por engrasadera

* Montage horizontal opcional

* Mancais con bucha

* Reducción total motorizado: 1 : 677

With the characteristics of the models GM 500, GM 1000 etc. , but more strong and with capacity to 10000 Kgf, to drive and load elevation.

The winding down is steel, the gears with willed teaths, the laterals in sheet steel. With rods rained the guaranty a long life to your equipment.

* One Handle

* Ratchet to opposite backward

* Handle brake

* Motorized winche, with the motor plate welded in the structure

* Handle reduction 1 : 141

* Handle is adjustable to control the velocity, like we want.

* Two handle (or request)

* Lubrificate for grease

* Horizontal assembly optional

* Motorized reduction 1 : 677