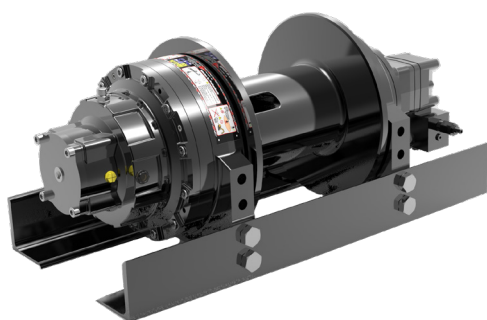




Il modello EPHFN è un verricello idraulico con riduzioni epicicloidale a due stadi per la movimentazione del tamburo con freno idraulico che garantisce una sicura ed effettiva capacità frenante. L'elevata differenza dei due stadi d'ingranaggi assicura un'elevata velocità di avvolgimento svolgimento della fune.

Progettato e realizzato per una lunga durata e per estesi cicli di lavoro. I verricelli modello EPHFN sono particolarmente indicati per applicazioni sull'anteriore e posteriore dei mezzi pesanti.

Model EPHFN is a two stages planetary hydraulic winch with spring applied multi disc hydraulic pressure released brake for a reliable and effective brake capacity. The high efficiency two stages planetary gear train assure fast payout and rewind winching operational. Designed and built for a long life and extended heavy-duty cycle, gives best safe duty. Winches model EPHFN are particularly indicated for heavy-duty rear or front truck carrier applications.

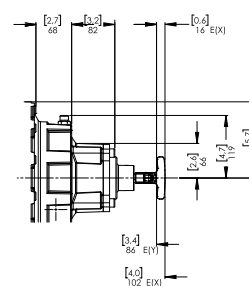
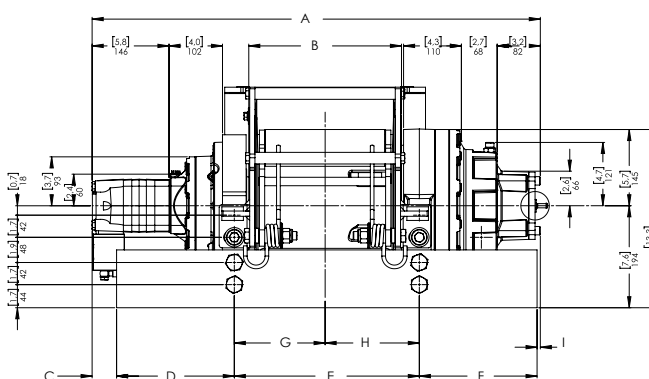
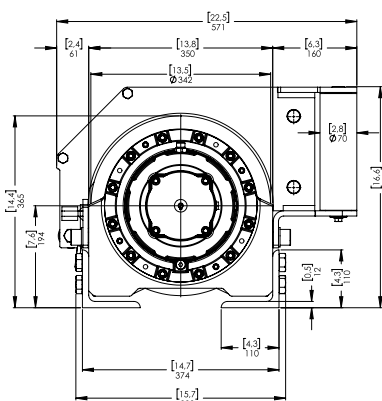


Attenzione: il verricello è stato costruito per un impiego in un campo di temperature compreso tra i -20°C e +50°C. Utilizzare il verricello al di fuori di questo campo di temperature, costituisce uso improprio e non autorizzato dal costruttore.

The winch is built for working on range temperature between -20°C and +50°C. Do not exceed the range temperature it may cause damage.

**INNESTO PNEUMATICO
PNEUMATIC SHIFT SYSTEM**

**INNESTO MANUALE
MANUAL SHIFT SYSTEM**



Codice <i>Code</i>	Tiro Massimo <i>Rated line pull</i>	Tamburo <i>Drum</i>	Pressione <i>Max pressure</i>	Innesto <i>Engage</i>
	Kg		bar	
13700612466	16500	Corto <i>Short</i>	180	Meccanico <i>Mechanical</i>
13700612493				Pneumatico <i>Pneumatic</i>
13700612528		Lungo <i>Long</i>		Meccanico <i>Mechanical</i>
13700612555				Pneumatico <i>Pneumatic</i>

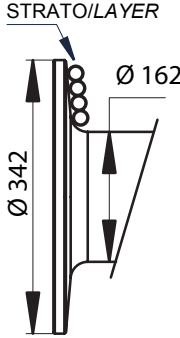
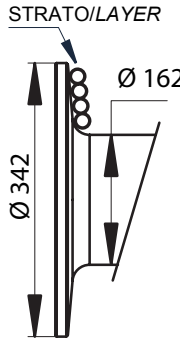
Tamburo Drum	A		B		C		D	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Corto Short	853	33,6	291	11,4	46	1,8	224	8,8
Lungo Long	971	38,2	409	16,1	55	2,2	215	8,5

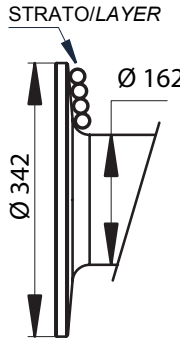
	E		F		G		H		I	
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch
Corto Short	352	13,9	224	8,8	173	6,8	179	7,1	6	0,2
Lungo Long	470	18,5	215	8,5	232	9,1	238	9,4	15	0,6



ATTENZIONE: Guida fune non incluso, ordinare a parte!
WARNING: Roller fairlead not included. To be ordered separately

Verricello Winch	Rapporto riduzione Ratio	Diametro fune Wire rope size	Strato Layer	Capacità di tiro Line pull	Carico di rottura fune Wire rope minimum breaking load EN 14492
		mm		Kg	Kg
EPH 16500	1/22,69	18 35 mt + gancio: 137-009-18378 50 mt + gancio: 137-009-18529	1	16.500	33.000
			2	13.750	
			3	11.780	
			4	10.300	
			5	9.160	

	Strato Layer	Diametro tamburo Drum diameter Ø mm	Quantità su strato Wire rope on layer mt	Quantità cavo Wire rope quantity mt
		18 mm	18 mm	18 mm
	6	-	-	-
	5	324	13,4	52,1
	4	288	11,9	38,7
	3	252	10,4	26,8
	2	216	8,9	16,4
	1	180	7,4	7,4
	0	162	-	-
Lunghezza tamburo/Drum size: CORTO/SHORT: 255 mm				

	Strato Layer	Diametro tamburo Drum diameter Ø mm	Quantità su strato Wire rope on layer mt	Quantità cavo Wire rope quantity mt
		18 mm	18 mm	18 mm
	6	-	-	-
	5	324	20,1	78,1
	4	288	17,8	58
	3	252	15,6	40,1
	2	216	13,4	24,5
	1	180	11,2	11,2
	0	162	-	-
Lunghezza tamburo/Drum size: LUNGO/LONG: 373 mm				

Tamburo Drum	Peso senza cavo Weight without cable	Peso guidafune Heavy-duty roller fairlead	Peso pressacavo Cable tensioner
	Kg	Kg	Kg
Corto/Short	198	35	8
Lungo/Long	210	42	10

*** NOTA: Il diametro del cavo deve essere rispettato. Si raccomandano funi con anima metallica e classe di resistenza non inferiore a 2160 N/mm². In ogni caso il carico di rottura della fune deve essere il doppio della portata di tiro max. del verricello.**

NOTES: Wire rope size must be respected. Recommended wire rope min. tensile strenght 2160 N/mm².
Wire rope minimum breaking load must be at least double of winch max. pulling capacity.

**** Max capacità di cavo secondo la normativa EN 14492-1 / Max. wire rope capacity according with EN 14492-1**

ATTENZIONE: Verricello già completo di olio. Per rabbocchi scatola riduttore utilizzare olio tipo 15/40 W MULTIGRADE (0,8 l) e per scatola freno olio tipo TIVELA SC320 (0,2 l).

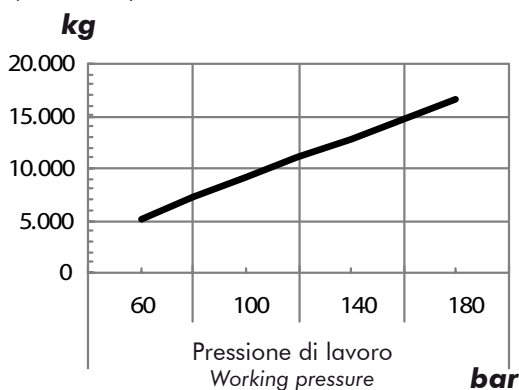


WARNING: Winch provied with oil. To top up gear housing please use oil type 15/40 W MULTIGRADE (0,8 l)
and for brake housing use oil type TIVELA SC320.

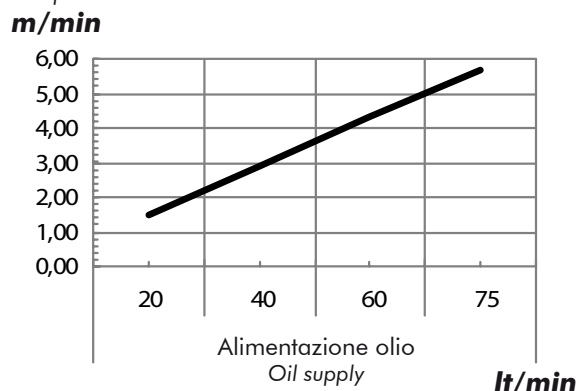
Diametro fune Wire rope size mm	Alimentazione olio Oil supply lt / min	Giri tamburo Drum revolution rpm	Velocità di avvolgimento / Line speed mt / min				
			1	2	3	4	5
18	40	4,9	2,8	3,4	3,9	4,5	5
	60	7,8	4,4	5,3	6,1	7	7,9
	75	9,9	5,6	6,7	7,8	8,9	10,1

Grafici delle prestazioni al 1° strato
Performances charts at the 1° layer

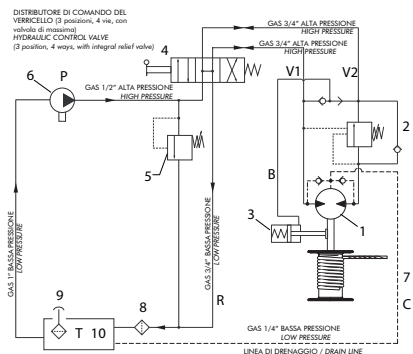
Tiro al 1° strato
Line pull - first layer



Velocità
Line speed

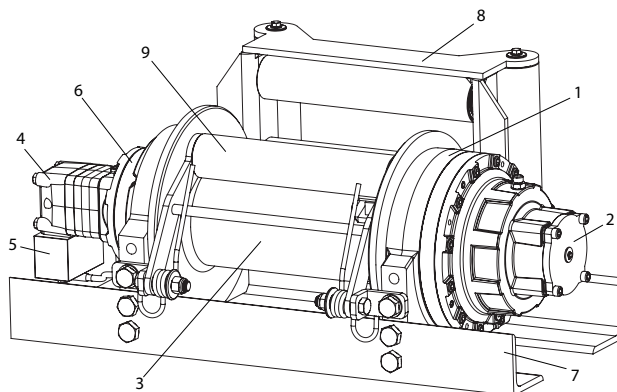


Schema idraulico / Hydraulic system



Nota: Il circuito idraulico illustrato, non è compreso con la dotazione del verricello.
Note: Hydraulic system shown in pict., is not included in winch equipment.

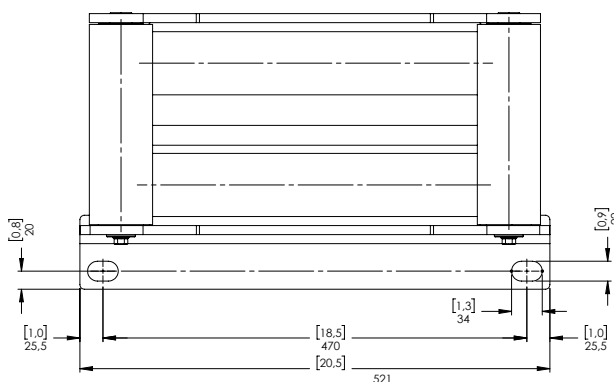
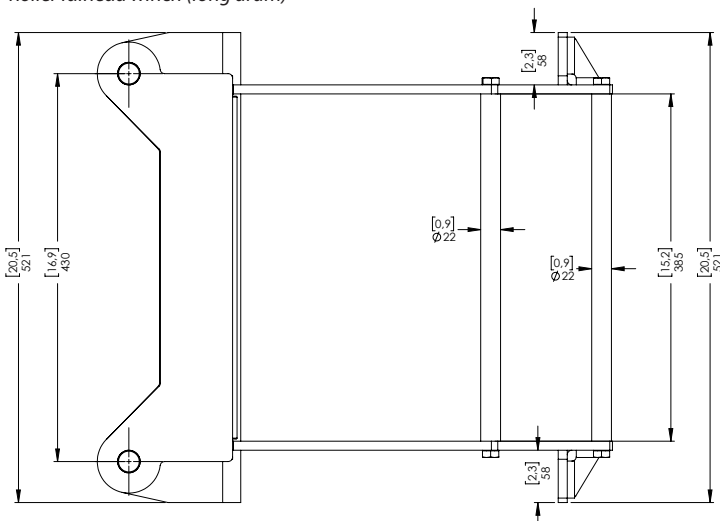
1	Motore idraulico orbitale	Orbital hydraulic motor
2	Valvola overcenter portata 75 lt/min	Overcenter valve
3	Freno idraulico	Brake (B)
4	Distributore idraulico di comando	Hydraulic control valve
5	Valvola di massima pressione	Relief valve
6	Pompa idraulica (P)	Hydraulic pump (P)
7	Linea di drenaggio (C)	Drainage line (C)
8	Filtro: 40 µm / 25 µm - 20 µm / 10 µm	
9	Filtro olio	Refill oil filter
10	Serbatoio (T)	Reservoir
V1	Porta 3/4" G valvola overcenter	Overcenter valve port
V2	Porta 3/4" G valvola overcenter	Overcenter valve port



N°	Descrizione / Description	
1	Supporto riduttore epicicloidale a due stadi	Gear housing two stages
2	Innesto/disinnesto tamburo pneumatico	Air-cylinder clutch shifter for free spooling.
3	Lunghezza tamburo-distanza tra le flange: 373 mm	Drum size - distance between flanges 373mm
4	Motore idraulico orbitale 200cc	Orbital hydraulic motor 200cc
5	Valvola Overcenter	Overcenter Valve
6	Freno idraulico multi-disco	Multi-disc brake
7	Angolari di fissaggio Standard	Standard base mounting angles
8	Guidafune industriale a rulli zincato	Zinc plated Heavy-duty roller fairlead
9	Pressacavo zincato	Zinc plated cable tensioner

Guidafune Verricello (tamburo lungo)
Roller fairlead winch (long drum)

13700700567



Pressacavo Verricello (tamburo lungo)
Level winder winch (long drum)

13700701128

