


### CARATTERISTICHE

SPECIFICATION

Hand driven spur gear winches.

- Safe and robust hoisting winch, in compliance with EN 13157 and DIN 15020.
- Static safety factor 4.
- Adjustable crank, with ergonomic plastic grip.
- Load pressure brake with double ratchet system.
- Maintenance free bearing.
- Cable outlet to left, right and top side.
- As standard grey RAL 7035 painted or zinc-plated finish (TL 1000 and TL 1500 stainless steel).
- Operating temperature: -20°C / 40°C.


#### OPTION

- Atex certified  
Ex II 3GD IIA T3 suitable for zone 2 and 22 
- Two or more compartments (only TL 1000-1500).

Argani manuali con riduttore a ingranaggi.

- Costruzione robusta e sicura, in accordo a EN 13157 e DIN 15020.
- Coefficiente di sicurezza 4.
- Leva di comando regolabile, con impugnatura ergonomica in gomma.
- Freno a pressione di carico con doppio saltarello di sicurezza.
- Cuscinetti lubrificati a vita.
- Uscita fune verso sinistra, destra e verso l'alto.
- Disponibili di serie verniciati grigio RAL 7035 o zincati (TL 1000 e TL 1500 di acciaio inossidabile).
- Temperatura di lavoro: -20°C / 40°C.

#### SU RICHIESTA

- Versione Atex Ex II 3GD T3 per zona 2 e 22 
- Due o più compartimenti fune (solo TL 1000- 1500).

TL 150



TL 300 - TL 600



TL 1000 GR - TL 1500 GR



TL 1000 SS  
TL 1500 SS



Saltarello di sicurezza.  
Ratchet system.



TL 1000 - TL 1500  
Punti di fissaggio.  
Lashing system.

### DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

Tipo	Tipo	Portata primo strato	Portata ultimo strato	Sforzo leva al 1° strato	Fune svolta ad ogni giro di leva	Lunghezza massima della fune	Diametro fune	Carico di rottura min. della fune	Peso senza fune	Montaggio a muro con viti classe 8.8
Type	Type	Capacity 1 <sup>st</sup> layer	Capacity on top layer	Crank force 1 <sup>st</sup> layer	Lift for crank revolution	Rope capacity	Rope diameter	Rope MBL	Weight without rope	Wall fastening with class 8.8 bolts
Verniciato	Zincato*	kg	kg	daN	mm	m	mm	kN	kg	
Painted	Galvanized*									
TL 150GR	TL 150EV	150	68	11	122	13	4	9	4	3xM8
TL 300GR	TL 300EV	300	172	6	32	35	4	9	10	4xM8
TL 600GR	TL 600EV	600	336	10	28	12	6	17	11	4xM8
TL1000GR	TL1000SS	1000	614	11	20	33	8	34	27	4xM12
TL1500GR	TL1500SS	1500	927	12	14	21	10	51	28	4xM12

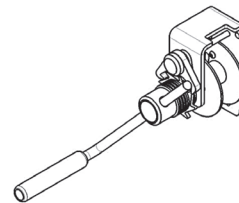
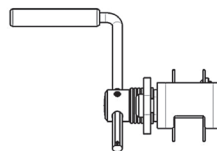
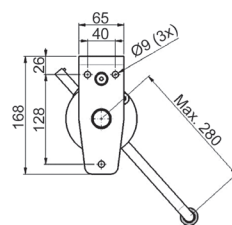
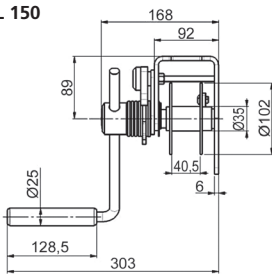
\* TL 1000-1500 di acciaio inossidabile.  
\* TL 1000-1500 stainless steel.

### LUNGHEZZA FUNE E PORTATA AD OGNI STRATO

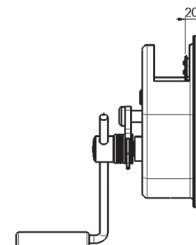
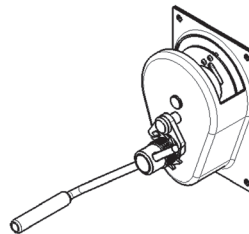
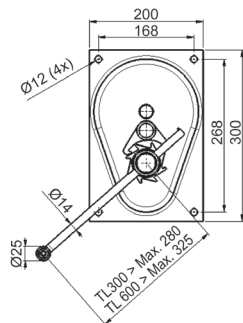
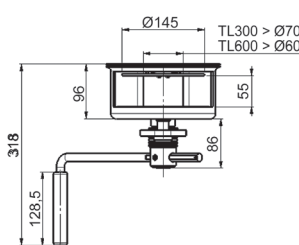
ROPE LENGTH AND WLL AT EVERY LAYER

Strati di fune	TL150GR TL150EV		TL300GR TL300EV		TL600GR TL600EV		TL1000GR TL1000SS		TL1500GR TL1500SS	
	Lungh. Fune	Portata	Lungh. Fune	Portata	Lungh. Fune	Portata	Lungh. Fune	Portata	Lungh. Fune	Portata
Rope layers	Rope length	Capacity	Rope length	Capacity	Rope length	Capacity	Rope length	Capacity	Rope length	Capacity
n	m	Kg	m	Kg	m	Kg	m	Kg	m	Kg
1	0,7	150	2,3	300	1	600	3,5	1000	2,5	1500
2	1,9	127	5,4	274	2,7	518	8,1	888	6,1	1299
3	3,4	111	9	253	4,9	456	13,7	799	10,7	1146
4	4,9	98	12,5	234	7	408	19,5	726	15,4	1025
5	6,8	88	16,7	218	9,7	368	26,2	665	21	927
6	8,6	79	20,8	204	12,3	336	33	614		
7	10,9	73	25,5	192						
8	13,1	67	30,1	181						
9			35,4	172						

#### TL 150



#### TL 300 - TL 600



#### TL 1000 - TL 1500

