

Le celle di carico Magpowr TLCB sono strumenti di misura di elevata precisione, utilizzabili in un'ampia gamma di applicazioni, in svolgimento, riavvolgimento o controllo intermedio del tiro del nastro.

La misura precisa del tiro è assicurata dal ponte Wheatstone intero utilizzato, che minimizza anche la deriva in temperatura. Le celle di carico modello TLCB sono in grado di misurare il tiro in entrambi i versi della forza, e sempre con una protezione al sovraccarico pari a 10 volte il tiro nominale.

Grazie agli ingombri ridotti, lo spazio richiesto da queste celle di carico all'interno delle spalle macchine è minimo. Inoltre esse possono essere montate all'esterno delle spalle macchina, eliminando così la necessità di lasciare spazio alle stesse.

Le celle di carico TLCB possono essere montate su ogni superficie della macchina, sia verticale, che orizzontale, utilizzando le speciali staffe di montaggio verticale disponibili.

## SPECIFICHE TECNICHE

**Resistenza cella di carico:**  
350Ω nominali

**Tensione di eccitazione:**  
10VDC max.

**Segnale di uscita:**  
1,5 mV/V al tiro nominale,  
15 mVDC max.

**Temperatura di funzionamento:**  
da -20°C a 80°C

**Errore per non linearità e isteresi combinati:**  
0,5% della forza nominale

**Effetto della deriva termina sullo zero:**

0,02% della forza nominale per °C

**Ripetibilità:**  
0,2% della forza nominale

**Materiale:**  
Corpo Cella di Carico: Acciaio nichelato  
Coperchi: Alluminio nichelato

**Attivazione protezione meccanica:**  
da 105% a 150% della forza nominale

**Protezione meccanica ai sovraccarichi:**  
1000% della forza nominale

**Cavo segnale:**  
Cavo Magpowr serie LCC, o connettore codice articolo #12B220-1

**Classe di protezione:**  
3K3 (EN60721)

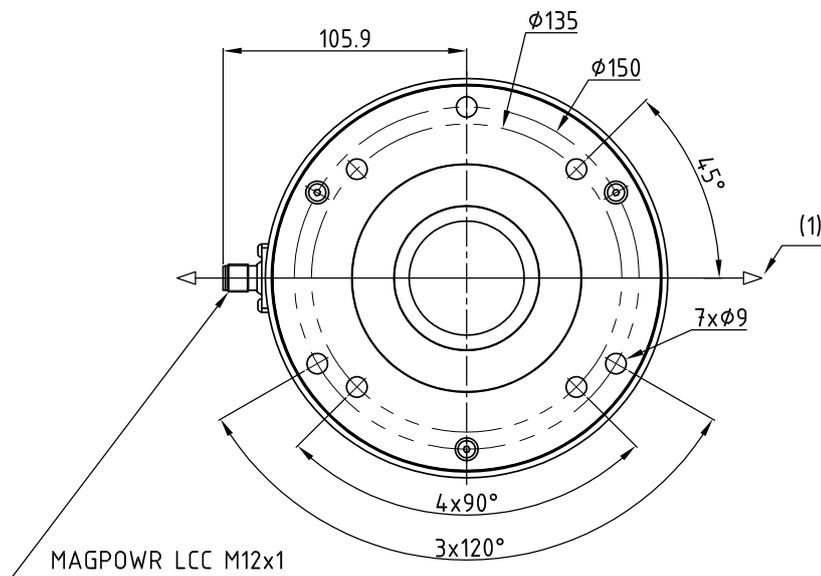
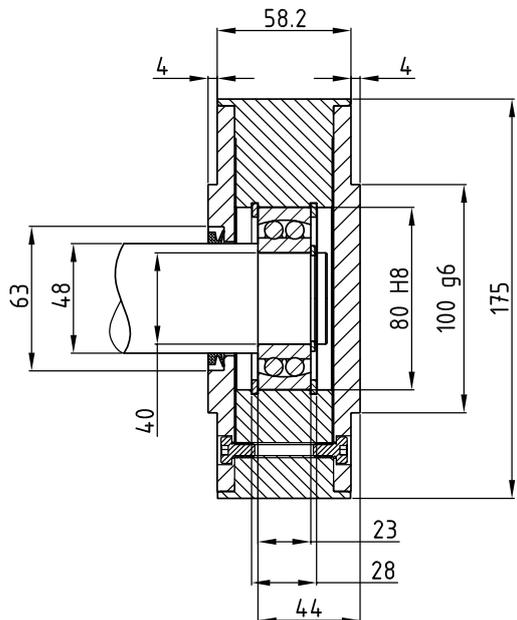
**Certifications:**  
IP-54, RoHS

## KEY FEATURES

- Costruzione particolarmente robusta, con corpo in acciaio, per la massima durata e affidabilità
- Protezione meccanica contro sovraccarichi pari a 10 volte il tiro nominale.
- Quattro versioni con tiri nominali da 500 a 3000 N
- Con ponte di Wheatstone intero per una misura precisa del tiro con minima deriva in temperatura
- Dotata di fori di montaggio per il fissaggio a 3 o 4 punti.
- Montaggio a flangia all'interno o esterno delle spalle macchine
- Staffa opzionale disponibile per il montaggio su una superficie orizzontale.

## DIMENSIONI

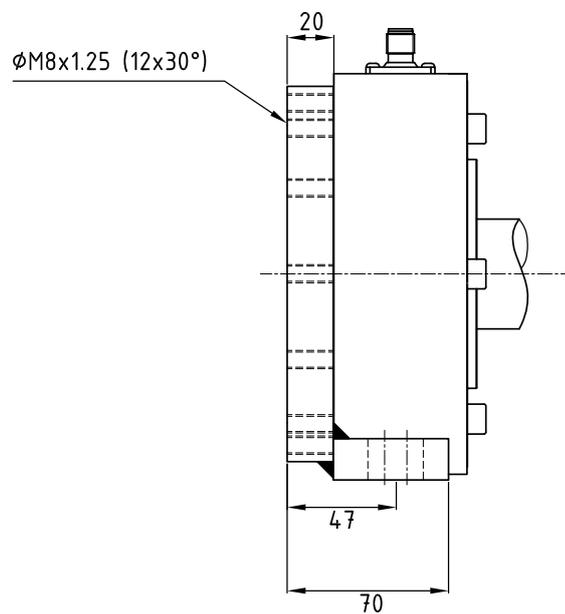
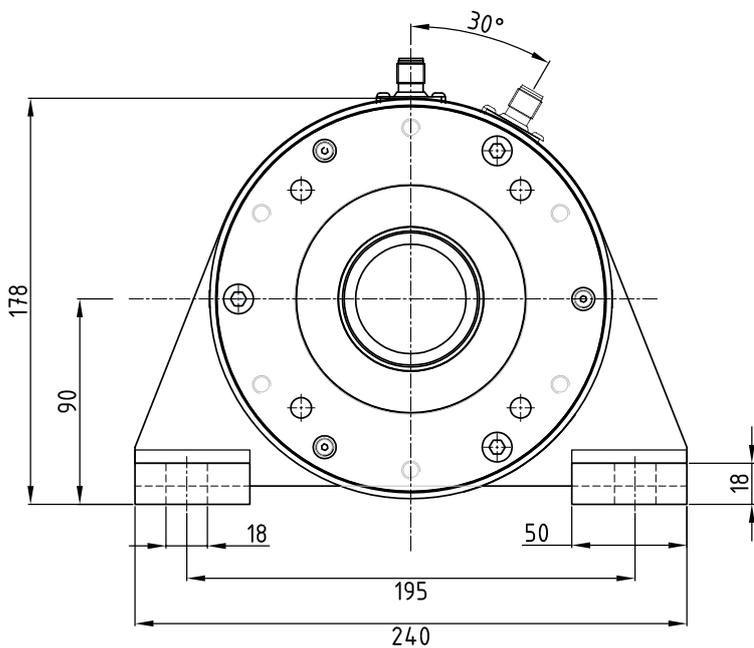
Dimensioni in mm



1 La forza applicata può essere misurata verso il connettore o in verso opposto

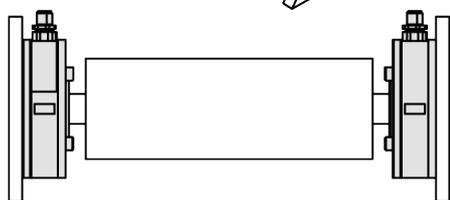
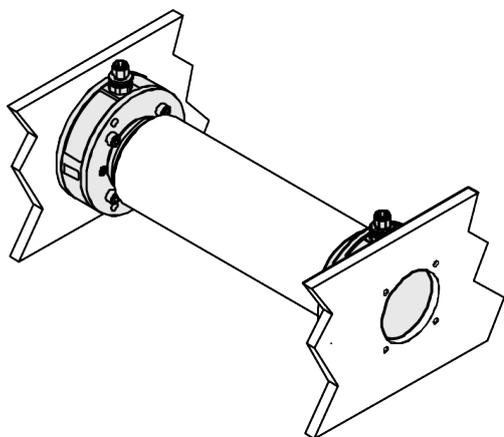
## DIMENSIONI STAFFE PER IL MONTAGGIO VERTICALE

La cella di carico TLCB ruota con un passo di 30°  
Dimensioni in mm

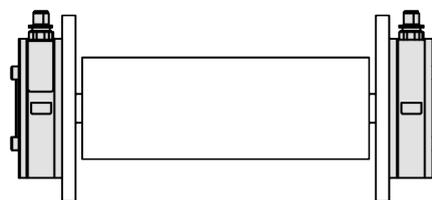
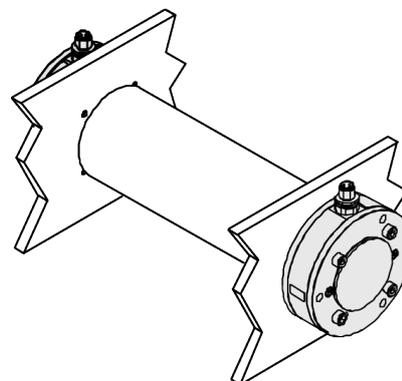


## OPZIONI DI MONTAGGIO

### Montaggio a flangia su spalle macchina verticali

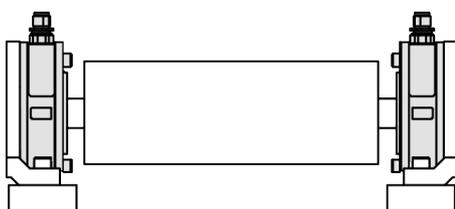
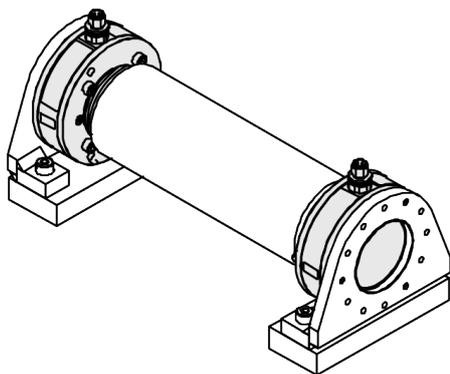


Interno spalle macchina

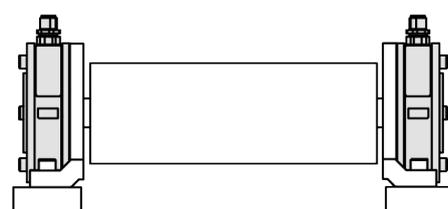
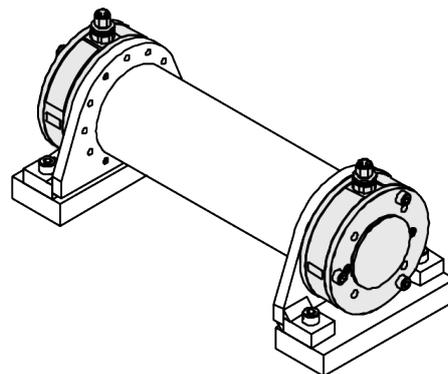


Esterno spalle macchina

### Su superfici orizzontali con staffa di montaggio verticale



Interno staffe



Esterno staffe

## CHIAVE CODICE MODELLO

<b>TLC</b>	<b>B</b>	<b>1000</b>	<b>EC12</b>	<b>M</b>
Serie (Celle di carico a foro passante)	Taglia	Forza Nominale [Newton]	Connettore	Metrico

## MODELLI DISPONIBILI

CODICE ARTICOLO	CODICE MODELLO	FORZA NOMINALE [N]
M400437	TLCB-500-EC12M	500
M400122	TLCB-1000-EC12M	1000
M399482	TLCB-2000-EC12M	2000
M381443	TLCB-3000-EC12M	3000

## ACCESSORI OPZIONALI

- Cuscinetti oscillanti con foro diametro 40 mm (uno per cella di carico, codice articolo M404505)
- Staffa di montaggio verticale per celle di carico taglia B (una per cella di carico, codice articolo M404433)

# MAXCESS

EUROPE, MIDDLE EAST  
AND AFRICA  
Tel +49.6195.7002.0  
Fax +49.6195.3018  
sales@maxcess.eu  
www.maxcess.eu

NORTH, CENTRAL  
AND SOUTH AMERICA  
Tel +1.405.755.1600  
Fax +1.405.755.8425  
sales@maxcessintl.com  
www.maxcessintl.com

CHINA  
Tel +86.756.881.9398  
Fax +86.756.881.9393  
info@maxcessintl.com.cn  
www.maxcessintl.com.cn

JAPAN  
Tel +81.43.421.1622  
Fax +81.43.421.2895  
japan@maxcessintl.com  
www.maxcess.jp

INDIA  
Tel +91.22.27602633  
Fax +91.22.27602634  
india@maxcessintl.com  
www.maxcess.in

