



CH

CELLA DI CARICO CAMALEONTE



- ✓ Design compatto
- ✓ Installazione semplice
- ✓ Elevata affidabilità
- ✓ Versatilità

Un affidabile controllo della tensione del laminato da processare riduce gli strappi di materiale aumentando, dunque, la produttività. Le celle di carico CH, utilizzate all'interno di un sistema di controllo della tensione, sono state studiate per garantire estrema affidabilità.

Le celle di carico Camaleonte CH sono solitamente installate all'estremità di un rullo di misura a sbalzo, o su una puleggia, e sono in grado di rilevare con precisione la risultante delle forze generate dal tiro del materiale in funzione degli angoli di avvolgimento.

Questo tipo di cella è molto versatile: infatti, a seconda dell'applicazione, il rullo può essere fissato in diversi modi: senza asta o con asta passante e cuscinetti. Le celle CH, realizzate a doppia lamina per garantire una elevata precisione, possono inoltre sopportare carichi elevati.

Principio di funzionamento: le celle di carico CF sono dotate di tecnologia Strain gauges per garantire una perfetta lettura della tensione del laminato. Gli estensimetri sono strumenti di misura applicati sulle lamine interne della cella e collegate tra di loro in una configurazione a "Ponte di Wheatstone" per convertire un movimento meccanico in un segnale elettrico che verrà poi amplificato da appositi amplificatori.

DISEGNO TECNICO

Cella CH con flangia e kit portarullo

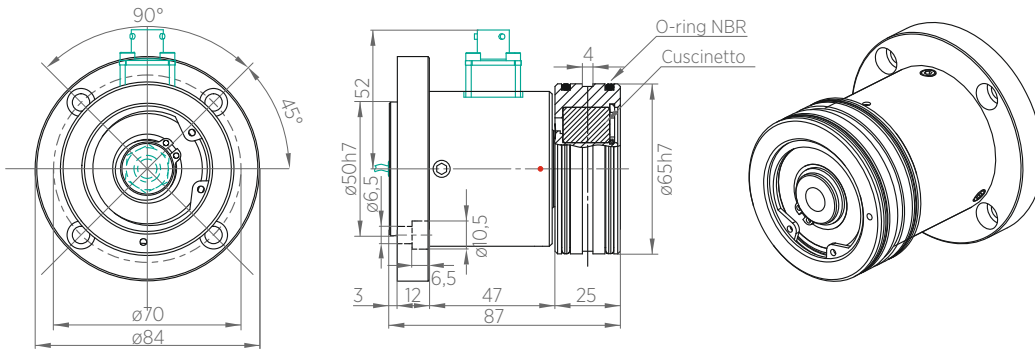


Tabella selezione modello

Codice	Carico N
CH.25	250
CH.50	500
CH.100	1000

* per altri modelli contattare i nostri tecnici

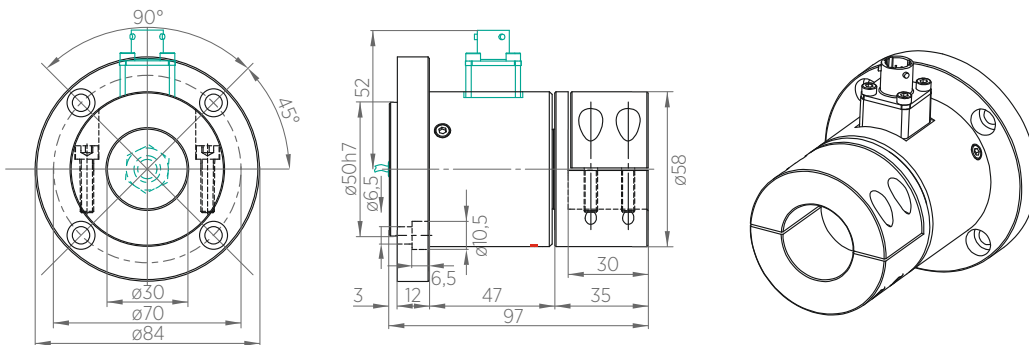
Optional

Retro: Flangia di fissaggio

Fronte: Kit portarullo
Kit guscio

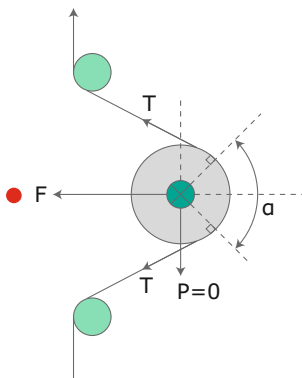
Connettore: Connettore assiale
Connettore laterale

Cella CH con flangia e kit guscio



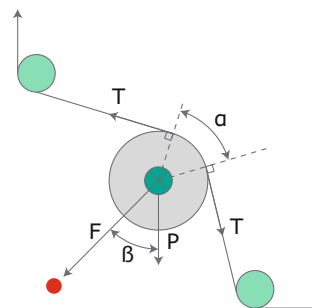
CALCOLO DELLA RISULTANTE

RISULTANTE ORIZZONTALE



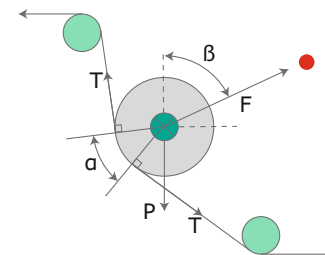
$$F = T \sin \alpha/2$$

RISULTANTE VERSO IL BASSO



$$F = T \sin \alpha/2 + P/2 \cos \beta$$

RISULTANTE VERSO L'ALTO



$$F = T \sin \alpha/2 - P/2 \cos \beta$$

DATI TECNICI

Classe di precisione		0.5
Sensibilità	Normale	da 1,5mV/V a 2,0mV/V
	Alimentazione	10V - max 15V
Errore totale-ripetibilità-isteresi-linearità		< ± 0,05% su fondo scala
Principio di misurazione		estensimetri a ponte completo
Resistenza ponte strain gauge		350Ω Ohm
Max sovraccarico		300%
Range di temperatura		0°C/+60°C
Grado di protezione		IP40
Option		4-20 mA output

*Ci riserviamo modifiche tecniche



Re S.p.A.
via Firenze 3
20060 Bussero (MI) Italy

T +39 02 9524301
F +39 02 95038986
E info@re-spa.com

Assistenza tecnica
Technical support
T +39 02 952430.300
E support@re-spa.com

Assistenza commerciale
Sales support
T +39 02 952430.200
E sales@re-spa.com