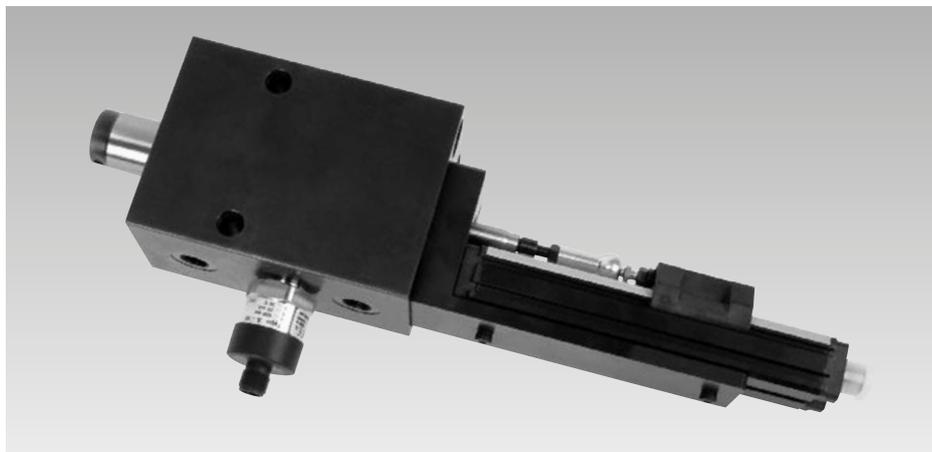




Cilindro a basetta e minispintore con sistema di misurazione forza-corsa

Diametro del pistone da 25 a 125 mm, corse da 0 a 100 mm
 a doppio effetto, pressione max. d'esercizio 500 bar



Impiego

Il cilindro a basetta o il minispintore con sistema di misurazione forza/corsa vengono utilizzati ovunque è necessaria una determinazione esatta della posizione e della forza del pistone.

Ad esempio nei processi di montaggio per la produzione di giunzioni pressate longitudinalmente, ribaditure e per lo stampaggio o il collaudando di componenti.

La struttura di questa unità pronta per il montaggio, compatta, robusta ed economica è particolarmente vantaggiosa.

Le applicazioni che richiedono una misurazione della forza-corsa possono essere realizzate in modo semplice, estremamente preciso e affidabile.

Vantaggi

- disponibile in 8 dimensioni, diametro pistone da 25 mm a 125 mm
- Corse 0 - 100 mm
- Pressione max. d'esercizio 500 bar
- Forma compatta a basetta
- Misurazione della corsa con uscita analogica 0-10 V c.c. e 4-20 mA
- Risoluzione della misurazione della corsa 12 bit = 6 µm
- Misurazione della forza con uscita analogica 0-10 VDC e 4-20 mA
- Classe di protezione di tutti i componenti elettrici IP 67

Descrizione

Vengono utilizzati i cilindri a basetta a doppio effetto della tabella di catalogo B 1.552 o il minispintore RM della tabella di catalogo B 1.7384.

Per i cilindri a basetta il sistema di misurazione della corsa viene montato sul fondello del cilindro e azionato dallo stelo pistone passante del cilindro.

Con i minispintori RM il sistema di misurazione della corsa viene posizionato lateralmente sul corpo e azionato con uno stelo separato

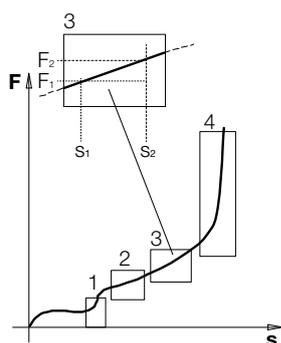
Il sistema di misurazione della corsa è un sistema elettro-magnetico di elevata precisione che riproduce la posizione del pistone con una risoluzione di 6 µm.

La misurazione della forza avviene per entrambi i cilindri in modo indiretto tramite rilevatore di pressione che misura esattamente la pressione d'esercizio nel cilindro. Dalla superficie del pistone è possibile calcolare la forza che ne risulta.

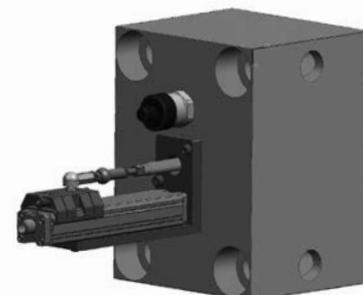
Il rilevatore della pressione viene applicato con ingombro ridotto o lateralmente sul corpo o sul fondello del cilindro.

Rappresentazione grafica di un processo di piantaggio

Un record di dati è costituito da:



- Posizione "Condizione di base" (limitazione della corsa di ritorno)
- Posizione "Commutazione avanzamento rapido/lento"
- forza max.
- forza min.
- corsa max.
- corsa min.



Cilindri a basetta con rilevatore della pressione e sistema di misurazione della corsa sul fondello del cilindro.