

Actionneur pour machine de calandrage

Attuatori per calandre

Les réducteurs Harmonic Drive sont idéals pour la plupart des machines dans le domaine de la plasturgie.

Dans une machine de calandrage également appelée calandre, un film plastique doit être étiré, lissé et refroidi entre des rouleaux. Pour obtenir une bonne qualité de surface, une température exacte et un guidage parfait des rouleaux sont nécessaires.

L'actionneur pour machine de calandrage est constitué d'un servomoteur brushless, d'un réducteur planétaire à jeu réduit Harmonic Drive de la famille HPG ainsi que d'un renvoi d'angle monté sur des roulements. Afin que la précision de synchronisation réponde au cahier des charges, les roues dentées du renvoi d'angle ont un profil de denture particulier (Klingelnberg Palloid méthode). Un ajustement final du renvoi d'angle lors de la mise en service garantit un fonctionnement sans à-coup au couple maximal.

I riduttori Harmonic Drive sono ideali per i più disparati tipi di macchine per plastica.

Per produrre un particolare da un polimero cristallino, la plastica fluida viene stirata in uno strato sottile prima che si raffreddi. Lo strato sottile può essere di buona qualità solo se è possibile controllare con precisione la temperatura ed i cilindri della calandra sono sincroni.

L'attuatore per calandra si compone di un servo-motore, un riduttore epicicloidale Harmonic Drive di precisione della serie HPG ed uno stadio di uscita a coppia conica di precisione montato su cuscinetti.

Così la sincronizzazione è garantita dalla coppia conica che viene prodotta con il metodo Klingelnberg palloid per finire i fianchi dei denti. Per sfruttare al massimo le capacità di coppia e la precisione di funzionamento, le coppie coniche vengono calibrate singolarmente durante il montaggio.

Fig. 377.1

