



TPK⁺ - la precisione angolare compatta con flangia in uscita e stadio epicicloidale

TPK⁺ è il riduttore ipoide con flangia TP⁺ in uscita, con stadio epicicloidale del segmento Advanced. E' un riduttore ortogonale ad altissima precisione che vanta elevata densità di potenza e dimensioni contenute e può essere utilizzato, quindi, anche in applicazioni che richiedono massima produttività in spazi ridotti. Le notevoli prestazioni, la flangia in uscita con foro cavo (di ampio diametro) di nuova concezione e la sua estrema flessibilità applicativa, lo rendono un prodotto polifunzionale.

L'innovativa dentatura ipoide permette un aumento della coppia del 200%, la riduzione della rumorosità fino a 3-9 dB (A) e rapporti di riduzione più elevati in un solo stadio.

Le taglie disponibili sono 6 e vanno dal più piccolo TPK⁺010 fino al TPK⁺ 500. Le coppie di accelerazione massima arrivano fino a 10.450 Nm, velocità in ingresso fino a 7500 rpm e rapporti di riduzione finiti da $i=12$ a $i=5500$. Il gioco angolare standard è ≤ 4 arcmin, mentre quello ridotto è ≤ 1.3 arcmin – costante nel tempo, grazie alla dentatura estremamente resistente all'usura e al controllo di qualità in uscita al 100%.

TPK⁺ può essere fornito anche in versione **HIGH TORQUE®**, particolarmente indicata per applicazioni di estrema precisione in cui è richiesta la massima rigidità torsionale. Per questa versione, a richiesta, sono disponibili anche le taglie di grandi dimensioni 2000 e 4000. Con queste grandezze le coppie di accelerazione si spingono fino a 40.000 Nm, con velocità in ingresso di 4000 rpm e gioco torsionale max ≤ 3 .

Diverse le varianti disponibili tra cui esecuzione resistente alla corrosione e lubrificazione per settore alimentare.

Questa serie di riduttori può essere combinata con diverse tipologie di pignoni e cremagliere, andando a formare un sistema denominato Advanced Linear System che trova impiego in applicazioni con requisiti medio-alti di uniformità di rotazione, precisione di posizionamento e forza di avanzamento.

Ottobre 2018

I prodotti WITTENSTEIN ad alta tecnologia volano nell'universo e vincono le corse di Formula 1. Circa 2600 dipendenti sviluppano, producono e distribuiscono sistemi di azionamento intelligenti, dal più piccolo servosistema ad alte prestazioni al mondo, fino all'alta tecnologia del settore medicale. Con entusiasmo e passione fissiamo, ogni giorno, dei modelli di riferimento validi a livello mondiale.



TPK⁺ - il riduttore ortogonale compatto con uscita a flangia e stadio epicicloidale.