

Sistema modulare IMS Gear = Riduzione rischi al minimo

L'utilizzo del sistema modulare nell'ambito di tutte le soluzioni, indipendentemente dalla linea di tecnologia adottata, garantisce numerosi vantaggi: sicurezza nella scelta tecnologica, riduzione al minimo del rischio tecnico, lasso di tempo più breve per la messa sul mercato, riduzione dei costi di sviluppo e di attrezzature e stampi, riduzione della complessità.

Risultato finale: Il sistema modulare per i riduttori planetari permette alla IMS Gear di utilizzare tutta la gamma delle soluzioni lineari e integrate indipendentemente dalla concreta realizzazione della trasmissione ruota e di proporvi come partner flessibile una soluzione tecnicamente avanzata in tempi rapidi. Tutto questo con libera scelta dei materiali, dentature, supporti (bronzine, cuscinetti a sfera, rullini, ecc.), tipo di lubrificazione o rapporto di riduzione senza essere vincolati a determinati produttori di motori o di ruote.

Ingranaggi e tecnologia di trasmissione. A livello mondiale.

IMS:GEAR



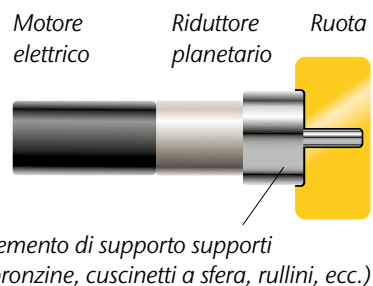
Trasmissioni ruota à la carte

Le trasmissioni con ruota motrice nell'ambito industriale sono ormai diventate variegata come il menù di un ristorante di lusso.

In questo campo la IMS Gear offre molteplici soluzioni basate sull'estrema flessibilità del sistema modulare per i riduttori planetari.



IMS.baseline Riduttori con lato uscita personalizzato, possibilità di montaggio assiale sull'albero, adattabile per tutti i motori disponibili sul mercato, montaggio possibile per qualsiasi ruota esterna



Il principio dei riduttori planetari è pensato per una molteplicità di applicazioni nelle quali viene richiesta una trasmissione di coppia elevata, con uno spazio di installazione minimo e con un elevato grado di efficienza. Grazie alle numerose variabili permesse sulla configurazione tecnica un alto grado di personalizzazione può essere raggiunto all'interno della rispettiva applicazione.

interessante. Con la IMS.techline possono essere realizzate interfacce personalizzate con adattamenti speciali. In molti casi possono essere utilizzati componenti con dentatura standard la cui produzione in serie offre vantaggi in termini di costi. Le applicazioni IMS.techline permettono anche la realizzazione di soluzioni specifiche per prolungare la durata, per esempio attraverso l'utilizzo di cuscinetti a rullini o la lubrificazione ad olio (minore attrito).

Un grosso vantaggio del sistema modulare è costituito dal fatto che né per i motori né per le ruote si è vincolati ad un determinato tipo di componenti. La IMS Gear non offre quindi trasmissioni ruota complete ma riduttori planetari appositamente configurati e adattati a questo scopo, per poter elaborare soluzioni individuali con i partner di progetto in tempi brevi e in modo efficiente.

IMS.SDline: La scelta della IMS.SDline offre il massimo in termini di densità di potenza visto che il riduttore planetario è completamente integrato nella ruota. Di conseguenza lo spazio di installazione risulta minimo. In tal caso la lunghezza assiale della soluzione IMS Gear viene determinata quasi esclusivamente dalla dentatura e non vi è alcun ingombro assiale aggiuntivo per cuscinetti o altro. Il cuscinetto è disposto esternamente sulla corona dentata per ottimizzare il carico. Questo garantisce dei presupposti ideali per una lunga durata e un'elevata disponibilità del sistema. E' possibile ottimizzare ulteriormente la durata tramite cuscinetti a rullini o lubrificazione ad olio. Le interfacce flessibili per il motore, per il telaio per la ruota vi rendono ancora più indipendenti e meno vincolati ai produttori di motori e ruote.

Le seguenti soluzioni di trasmissioni, tutte realizzate con riduttori planetari basati sul sistema modulare della IMS Gear, rappresentano alcuni esempi molto diversi tra di loro che ne illustrano i vantaggi: vere e proprie trasmissioni ruota à la carte.

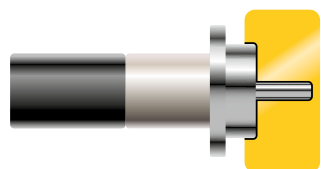
IMS.baseline: In molteplici applicazioni, come per esempio nei carelli da golf, entrano in azione le trasmissioni ruota con riduttori planetari della IMS.baseline. Vengono utilizzati componenti modulari standard a disposizione lineare e velocemente reperibili nella produzione in serie. Il loro dimensionamento e la scelta del materiale corrispondono ai requisiti per la trasmissione della coppia e allo spazio di installazione disponibile. Garantiscono piena flessibilità nel collegamento di motore, veicolo e ruota.

IMS.techline: Un esempio di applicazione recente lo troviamo nei robot tagliaerba. Nel caso di grandi serie e requisiti limitati alla sola trasmissione di coppia possono essere realizzati riduttori con ingranaggi in plastica che sono contraddistinti da un prezzo molto

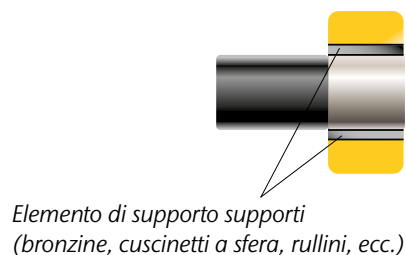
IMS.SDline Può essere ulteriormente ampliata: è possibile realizzare la completa integrazione del riduttore planetario in carcasse preesistenti (p.es. carcasse di motore, assi o telai). Anche adottando queste soluzioni, ottimizzate per uno spazio di installazione minimo, è possibile realizzare i primi prototipi velocemente con componenti in serie. In generale è a disposizione l'intera gamma di componentistica del sistema modulare. Di conseguenza anche nel caso di tali soluzioni altamente personalizzati possono essere garantiti tempi di sviluppo brevi con una veloce presentazione dei campioni.



IMS.techline Riduttori in plastica in configurazione low-cost, fissaggio su telaio tramite una flangia personalizzata, adattabili per tutti i motori disponibili sul mercato, montaggio possibile per qualsiasi ruota esterna



IMS.SDline Riduttore a due stadi, completamente integrato nella ruota, adattabile a qualsiasi motore disponibile sul mercato, mozzo modificabile in base alle ruote a catalogo



IMS.SDline Riduttore a due stadi con motore integrato nella corona dentata, elevata densità di potenza ottenuta grazie alla quasi completa integrazione della trasmissione nella ruota (massima compattezza del design della ruota motrice)

