



Soluzioni per condizioni igieniche impeccabili

Molto spesso sugli impianti pulizia e igiene hanno un'enorme rilevanza. E' questo il caso, ad esempio, di macchinari costruiti per il settore dell'imballaggio, farmaceutico, chimico che devono essere puliti frequentemente e non di rado con detergenti aggressivi o disinfettanti corrosivi. Per questi campi di utilizzo e per altre applicazioni asettiche WITTENSTEIN propone diverse soluzioni, caratterizzate da materiali speciali e geometrie ottimizzate per impedire il deposito di residui di prodotto. In questo modo i massimi livelli di igiene e automazione sterile sono costantemente garantiti.

Hygienic Design è una linea di riduttori che assicura la massima resistenza alla corrosione anche a contatto con fluidi come disinfettanti contenenti ipocloriti o schiume alcaline che potrebbero avere pesanti effetti ossidanti sui componenti. Prima al mondo **certificata EHEDG** (European Hygienic Engineering & Design Group), ha una forma costruttiva priva di spigoli e solchi che, insieme alle superfici trattate con lucidatura elettrochimica, impedisce il deposito di batteri o microorganismi inquinanti, rendendo la loro pulizia e quella dell'intero impianto, nonché le operazioni di disinfestazione molto più veloci, efficienti e sicure.

Le guarnizioni lato motore e lato uscita sono in politetrafluoroetilene (PTFE - Teflon), le cui proprietà antiaderenti, di resistenza al calore e la buona inerzia chimica sono conformi alle direttive della Food & Drug Administration e ideali quando l'igiene rappresenta una prerogativa fondamentale, come negli impianti per la movimentazione, la preparazione, la lavorazione e l'imballaggio degli alimenti, nel settore dell'imbottigliamento, nell'industria farmaceutica e medicale.

Utilizzando queste soluzioni, per combattere i rischi di inquinamento e contaminazione dovuti a germi e microorganismi, non è più necessario ricorrere alla chiusura o alla carterizzazione di intere unità di trasmissione. Il vantaggio? Non solo economico, ma anche costruttivo, con maggiore libertà progettuale e spazi ottimizzati.

Le varianti in uscita prevedono un'esecuzione con albero oppure con flangia (HDP), per applicazioni compatte ad elevata dinamica tipo Robot Delta, oltre a una versione con motore integrato, che permette un ulteriore risparmio di ingombri.

Per una protezione totale contro ruggine e ossidazione sono stati sviluppati i riduttori coassiali e angolari con uscita ad albero, flangia o albero cavo passante in versione **Corrosion Resistant**. Le interfacce in ingresso e uscita, così come i diversi accessori abbinabili, tra cui giunti, calettatori e tappi di chiusura a vite sono in acciaio inossidabile, mentre flangia motore e carcassa sono rivestite con una vernice bi-componente, ad eccezione del centraggio che viene nickelato per mantenere le tolleranze prescritte (g6). La serie è lubrificata con grasso compatibile con gli alimenti, cioè di tipo "food grade", come prescritto dalla normativa NSF.

Maggio 2018

I prodotti WITTENSTEIN ad alta tecnologia volano nell'universo e vincono le corse di Formula 1. Circa 2600 collaboratori 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.



Riduttori Corrosion Resistant e Hygienic Design: igienici, sicuri, resistenti

WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it



Tra le soluzioni Corrosion e Hygienic non ci sono solo riduttori, ma anche micromotori brushless **cyber® dynamic line**, anch'essi certificati EHEDG. La versione **Inox** ha grado di protezione IP66/IP67, mentre l'esecuzione **Hygienic Design**, in acciaio inossidabile, offre uno scudo totale (IP69K) contro forti getti d'acqua anche ad alta temperatura, apparati a vapore ad alta pressione o immersioni temporanee.

Per la bassa inerzia rotorica sono ideali per forti accelerazioni, brevi spostamenti e frequenti cambi di velocità, come nelle applicazioni pick & place: nonostante le dimensioni ultra compatte raggiungono dinamiche notevoli e densità di coppia da record, che consentono sensibili aumenti di produzione. L'eccezionale rapporto coppia-peso e l'alto grado di efficienza li rendono utilizzabili anche in applicazioni insolite, come su apparecchi mobili alimentati a batteria.

Da poco è disponibile anche una versione in acciaio inossidabile con vite completamente integrata nella carcassa che ha grado di protezione IP65. Una versione perfetta per il settore alimentare e del beverage, ad esempio su impianti di imbottigliamento ad alta precisione.

I **cyber® dynamic line** sono integrabili con gli azionamenti **simco® drive**, con cui creano un sistema impeccabile per applicazioni "leggere" ad elevata dinamica.

Per maggiori informazioni: <https://www.wittenstein.it/hygienic-design/>



Micromotori brushless cyber® dynamic line in versione resistente alla corrosione per soddisfare i più altri requisiti igienici.



WITTENSTEIN S.P.A.

Via G. Carducci, 125
20099 Sesto San Giovanni

Contatto: Alessandra Suriano
Responsabile Stampa
Tel. +39 02 241357-24
Fax +39 02 70046239
alessandra.suriano@wittenstein.it
www.wittenstein.it