



Soluzioni per condizioni igieniche impeccabili

I materiali speciali e le geometrie ottimizzate per impedire il deposito di residui di prodotto delle serie Hygienic Design e Corrosion Resistant di WITTENSTEIN garantiscono i massimi livelli di igiene sugli impianti che devono essere puliti frequentemente, magari anche con detergenti aggressivi o disinfettanti corrosivi. E' il caso delle linee utilizzate nell'imballaggio, nel farmaceutico o nel chimico, dove, queste due serie permettono di abbattere la carica batterica e contrastare anche la contaminazione pandemica da CoVid-19, assicurando il massimo livello di igiene.

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. Sviluppata secondo le normative dello European Hygienic Engineering & Design Group (**EHEDG**), ha una forma costruttiva priva di spigoli e solchi che, insieme alle superfici trattate con lucidatura elettrolitica, impedisce il deposito di batteri o microorganismi inquinanti, rendendo la loro pulizia e quella dell'intero impianto 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 è fondamentale, come negli impianti per la movimentazione, preparazione, lavorazione e imballaggio degli alimenti, nel settore dell'imbottigliamento, nell'industria farmaceutica e medicale.

Con 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? Economico e costruttivo, con maggiore libertà progettuale e spazi ottimizzati.

Le varianti in uscita possono essere con albero (HDV) o con flangia (HDP), per applicazioni compatte ad elevata dinamica tipo Robot Delta, oltre a una versione con motore integrato, per un ulteriore risparmio di ingombri.

Per una protezione totale contro ruggine e ossidazione esistono 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.

Tra le soluzioni Corrosion Resistant e Hygienic Design anche micromotori brushless **cyber® dynamic line**. La versione **Inox** ha grado di protezione

Maggio 2022

Con circa 2.800 collaboratori in tutto il mondo WITTENSTEIN SE è sinonimo di innovazione, precisione ed eccellenza nelle trasmissioni meccatroniche. Sei divisioni sviluppano e commercializzano riduttori a gioco ridotto, attuatori, servozionamenti, sistemi lineari a pignone e cremagliera, micromotori, componenti per le nanotecnologie e l'industria 4.0



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



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 ultracompatte raggiungono dinamiche notevoli e densità di coppia da record, che consentono sensibili aumenti di produzione.

E' 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 alti 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