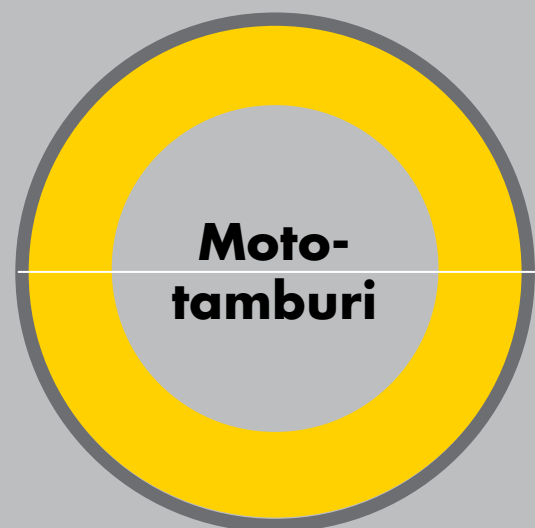




Mototamburi Interroll
**Motori ad alta efficienza
energetica per il trasporto
di collettame**



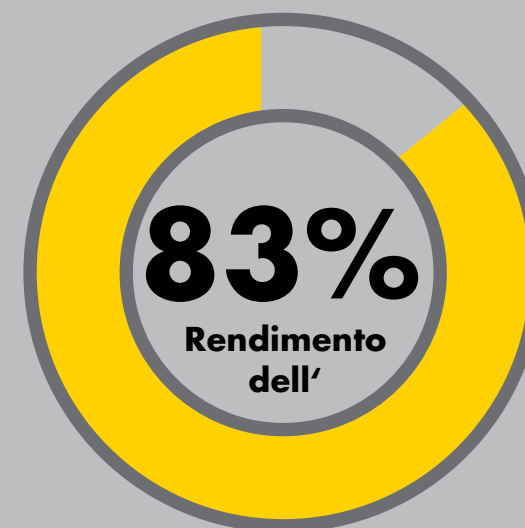
Asincroni:

serie S
serie i

Convertitori di frequenza
opzioni, accessori

Sincroni:

serie D



Con i loro rendimenti fino all'83 %, i mototamburi Interroll sono estremamente efficienti



Mototamburi Interroll: efficienti, a basso ingombro, igienici



Struttura a basso ingombro ed in grado di soddisfare i requisiti di igiene



Affidabile trasporto dei bagagli in aeroporto

Prodotti e ambienti diversi richiedono soluzioni di trasporto diverse. I requisiti sono tuttavia sempre gli stessi: alto rendimento, facile montaggio, vasta gamma di prestazioni ed assenza di manutenzione.

I mototamburi Interroll sono soluzioni di azionamento perfette per trasportatori a nastro in numerose applicazioni industriali. Sistemi di trasporto per logistica e magazzini, impianti di imballaggio e di smistamento, industria alimentare o aeroporti: tutti questi settori si avvalgono della struttura compatta e dell'alta efficienza dei mototamburi Interroll in versione asincrona e sincrona. I mototamburi sono ideali per l'impiego nell'industria alimentare e farmaceutica, in quanto il loro grado di protezione IP66/IP69 k soddisfa i massimi requisiti di igiene in conformità con i

criteri di design EHEDG, con la procedura di pulizia ECOLAB e con le disposizioni FDA e EC1935-2004. Laddove sono richieste dinamicità e potenza elevate, come nel caso di applicazioni di alta efficienza, ad esempio in impianti di imballaggio e di smistamento, i mototamburi sincroni Interroll sono la prima scelta.

L'alta efficienza dei mototamburi Interroll che, a seconda del tipo di motore, può arrivare fino all'83 % è a beneficio di ogni applicazione e di ogni gestore di impianti. Coloro che vogliono affermarsi sul mercato globale rispetto ai competitori devono organizzare i processi ed il flusso del materiale in modo efficiente e migliorare continuamente la struttura dei costi. Tale risultato è facile da realizzare grazie ai bassi costi di esercizio complessivi dei mototamburi.

A seconda dell'applicazione e dei requisiti da soddisfare, sono disponibili tre serie di motori e numerosi accessori ed opzioni:

- ☉ Serie S – motore compatto per trasportatori di carichi leggeri
- ☉ Serie i – motore potente per trasportatori con alta frequenza di commutazione
- ☉ Serie D – motore compatto e robusto per piccoli trasportatori a nastro con alte prestazioni dinamiche

Esistono molte ragioni ...

... per utilizzare i mototamburi Interroll a basso ingombro invece dei motori convenzionali. Poiché il motore, il riduttore ed i cuscinetti sono alloggiati all'interno del tamburo, un mototamburo richiede molto meno spazio rispetto ad altri motori. I trasportatori a nastro possono essere così costruiti in modo **più compatto** ed installati in **meno spazio**.

Il **montaggio** dei mototamburi Interroll è nettamente **più veloce e più facile** da realizzare: in meno di un quarto del tempo di installazione necessario per un sistema di azionamento con un gran numero di singoli componenti. Questa riduzione dei componenti si traduce in minori costi di costruzione del nastro trasportatore e d'acquisto dei componenti stessi.

I mototamburi Interroll **a bassa usura** forniscono sempre il 100 % di potenza, anche in ambienti aggressivi con presenza di acqua, polveri sottili e grossolane, sostanze chimiche, grasso, olio e perfino con processi di lavaggio ad alta pressione.

Grazie alla loro superficie liscia in acciaio inossidabile ed alla struttura ermetica e completamente incapsulata, i mototamburi Interroll sono **igienici**: possono essere puliti e sanificati molto più facilmente dei motori convenzionali e non offrono quasi nessuna superficie su cui possano proliferare germi nella lavorazione di generi alimentari.

I nostri mototamburi asincroni hanno un rendimento fino al 78 % ed i nostri mototamburi sincroni anche fino all'83 %. Con **vera efficienza energetica** intendiamo dire proprio questo, perché tali valori di rendimento non sono affatto ovvi per motori di questo tipo e grandezza.

I mototamburi Interroll non presentano parti sporgenti e, con i loro alberi esterni fissi, sono probabilmente i **motori più sicuri** sul mercato dei sistemi di trasporto ultramoderni.

Per ragioni costruttive i componenti interni dei motori sono protette dalle influenze esterne e quindi quasi completamente **esenti da manutenzione**. I mototamburi Interroll assicurano così un funzionamento privo di inconvenienti in applicazioni di tutti i tipi.



Veloce installazione dei mototamburi Interroll rispetto ai motori convenzionali



«Il solo fatto che il tempo di vita medio sia il quadruplo rispetto a quello dei motori convenzionali riduce i costi del 68,75 %, senza considerare la riduzione dei tempi e dei costi di montaggio e manutenzione. Sebbene i costi di acquisto siano maggiori, l'investimento nel mototamburo si dimostra più redditizio di quello in un motore convenzionale. Per questo i mototamburi Interroll sono stati la scelta giusta per le nostre soluzioni igieniche, affidabili ed economiche».

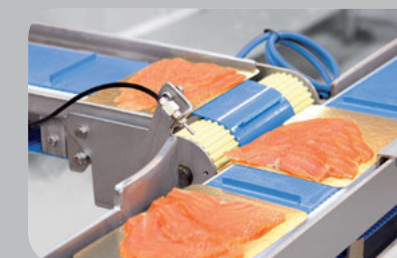
Miguel H. Alonso, Grupo HRG, Spagna

«I risultati dell'approfondita analisi delle prestazioni del mototamburo Interroll eseguita dal Politecnico di Aalborg nel nostro stabilimento sono stati più che convincenti: consumo di energia primaria fino al 47 % in meno».

Frank Lund, responsabile acquisti della Danish Crown, Danimarca

«Oltre agli aspetti connessi alla struttura compatta ed alla pulizia efficiente, ci siamo visti confrontati con sfide completamente nuove come i cambiamenti di direzione di 90 gradi ed il regime stop and go continuo. Abbiamo dovuto assicurare il controllo di ogni movimento del sistema di trasporto con grande precisione e proprio qui entrano in gioco i mototamburi sincroni di Interroll».

Antoine Aveline, Industrialization Engineer della Meralliance, Francia



Interroll

Panoramica dei mototamburi



	80S	80i	113S	113i	138i	165i	217i	80D	88D	113D
Tecnologia	Asincrono	Asincrono	Asincrono	Asincrono	Asincrono	Asincrono	Asincrono	Sincrono	Sincrono	Sincrono
Diametro	81,5 mm	81,5 mm	113,3 mm	113,5 mm	138,0 mm	164,0 mm	217,5 mm	81,5 mm	88 mm	113,5 mm
Materiale riduttore	Tecnopolimero	Acciaio	Tecnopolimero	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio	Acciaio
Potenza nominale	0,025 ... 0,110 kW	0,033 ... 0,120 kW	0,040 ... 0,330 kW	0,058 ... 0,370 kW	0,074 ... 1,000 kW	0,306 ... 2,200 kW	0,306 ... 3,000 kW	0,145 ... 0,425 kW	0,145 ... 0,425 kW	0,145 ... 0,425 kW
Coppia nominale	3,4 ... 21,4 Nm	2,3 ... 26,8 Nm	5,5 ... 43,8 Nm	7,4 ... 86,4 Nm	14,7 ... 174,4 Nm	28,1 ... 365,2 Nm	28,1 ... 533,60 Nm	1,8 ... 60 Nm	1,8 ... 60 Nm	1,8 ... 60 Nm
Forza di trazione del nastro*	84 ... 925 N	58 ... 657 N	96 ... 772 N	132 ... 1522 N	216 ... 2527 N	347 ... 4453 N	261 ... 4907 N	43 ... 1472 N	39 ... 1364 N	31 ... 1062 N
Velocità del tubo*	0,049 ... 0,913 m/s	0,100 ... 0,980 m/s	0,068 ... 1,107 m/s	0,048 ... 1,515 m/s	0,041 ... 2,005 m/s	0,084 ... 2,527 m/s	0,126 ... 3,344 m/s	0,040 ... 1,600 m/s	0,043 ... 1,728 m/s	0,055 ... 2,219 m/s
Lunghezza del tubo SL	260 ... 952 mm	193 ... 1093 mm	240 ... 1090 mm	250 ... 1400 mm	300 ... 1600 mm	400 ... 1750 mm	400 ... 1750 mm	210 ... 900 mm	210 ... 600 mm	210 ... 900 mm
Nastro azionato per accoppiamento ad attrito	√	√	√	√	√	√	√	√	x	√
Nastro azionato per accoppiamento geometrico	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√
Senza nastro	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√

Nota*: la forza di trazione del nastro e la velocità si riferiscono al diametro indicato.

Per ulteriori dati tecnici ed informazioni sulle applicazioni, gli accessori e le opzioni visitate il sito interroll.com

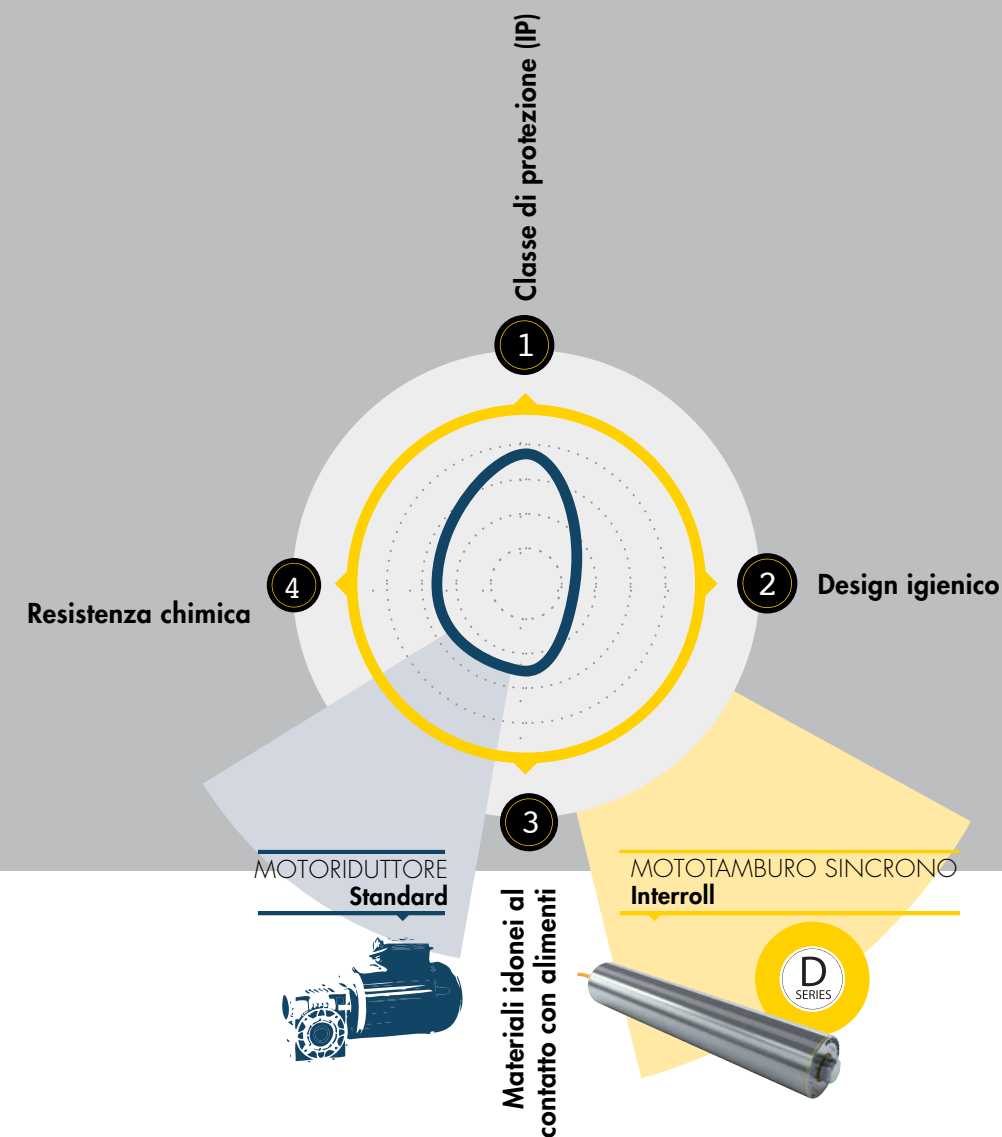
Interroll: Sicurezza alimentare a confronto



Interroll ha realizzato il sistema di motorizzazione più igienico sul mercato per aiutare i produttori alimentari di tutto il mondo a rispettare le severe norme in materia di igiene dei processi di manipolazione degli alimenti.

I motoriduttori tradizionali sono ingombranti, difficili da installare e, soprattutto, poco igienici. Non sono pulibili, come conferma uno studio del centro indipendente Danish Technological Institute, e richiedono costosi armadietti e protezioni.

Il Mototamburo Interroll, invece, può essere pulito igienicamente e disinfettato periodicamente con agenti chimici, vapore ed acqua ad alta pressione, permettendo di raggiungere i massimi livelli di igiene possibili.



IP 54 **1** IP 66 - IP 69 K

Involucro in acciaio inox **2** EHEDG

Materiali misti – Nessuna certificazione **3** (EC) 1935 / 2004, FDA

Materiali misti – Nessuna certificazione **4** Ecolab 5 Anni



Tubo esagonale con pignoni in acciaio inossidabile



Tubo cilindrico con linguetta d'aggiustamento e pignoni



Gommatura a profili



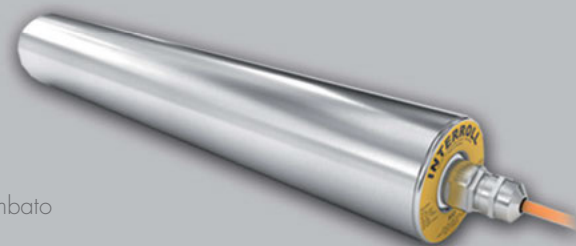
Gommatura scanalata



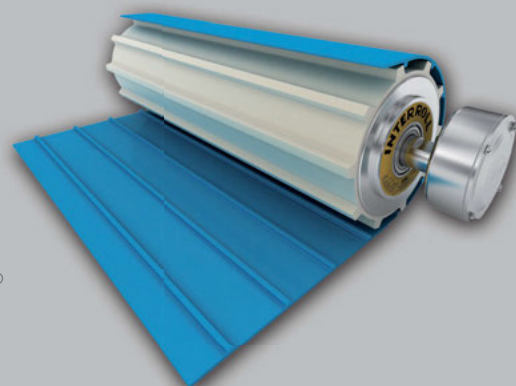
Gommatura in PU per nastri azionati per accoppiamento geometrico



Tubo cilindrico



Tubo bombato



Profilo multiplo

Una soluzione di azionamento per ogni trasportatore a nastro

La coppia del mototamburo può essere trasmessa in modi diversi. A seconda del trasportatore a nastro specifico – nastri modulari in materiale sintetico, nastri in materiale termoplastico azionati per accoppiamento geometrico, nastri in maglia o filo di acciaio o classici nastri azionati per attrito in gomma, PVC e PU: Interroll offre la trasmissione della coppia adatta per ogni applicazione.

Tutte le opzioni sono facili da pulire e sanificare ed offrono un'alta resistenza ai detergenti chimici impiegati nel settore della trasformazione alimentare.

Una particolarità è costituita dal nuovo profilo multiplo per nastri in materiale termoplastico azionati per accoppiamento geometrico: con un solo profilo si possono azionare 9 nastri diversi.

Il profilo multiplo Interroll pulibile in modo estremamente facile soddisfa i rigorosi standard di igiene e, oltre alla sua bassa rumorosità, è caratterizzato dall'alta resistenza all'olio, al grasso ed alle sostanze chimiche.

Centro di eccellenza Interroll



All'interno del gruppo internazionale Interroll, il centro di competenza per mototamburi di Baal (nei pressi di Düsseldorf) è responsabile di tutti gli aspetti tecnici, dallo sviluppo alla progettazione applicativa fino alla produzione e all'assistenza alle aziende Interroll locali.

La produzione comprende anche il Coating Centre per mototamburi gommati utilizzati in linee di produzione con particolari requisiti igienici richiesti nell'industria alimentare.

Ai primi posti dei compiti di lavoro dello staff internazionale formato da ingegneri e tecnici dell'Interroll Research Center (IRC) è posta la massimizzazione dell'efficienza. In stretta collaborazione con i centri di competenza globali, il product management ed il dipartimento vendite, in questo centro si individuano nuove soluzioni e miglioramenti dei prodotti preesistenti.

Interroll Trommelmotoren GmbH
Opelstrasse 3
41836 Hückelhoven/Baal, Germania
+49 2433 44610

Inspired by efficiency

Fondata nel 1959, Interroll è cresciuta fino a diventare il principale fornitore globale di prodotti chiave per la logistica interna.

Che si debbano movimentare cassette, pallet o merci morbide, nessun fornitore ha una gamma di prodotti tanto completa da offrire. Ecco perché gli integratori, gli OEM e gli operatori di tutto il mondo scelgono Interroll come partner dell'attività logistica interna.

La rete globale Interroll garantisce a tutti i clienti un servizio rapido e di altissima qualità. Ispiriamo i nostri clienti, dando loro la possibilità di aumentare la loro efficienza.

interroll.com

Interroll si riserva il diritto di variare le caratteristiche tecniche di tutti i suoi prodotti in qualsiasi momento. Informazioni tecniche, dimensioni, dati e caratteristiche sono solo indicativi.