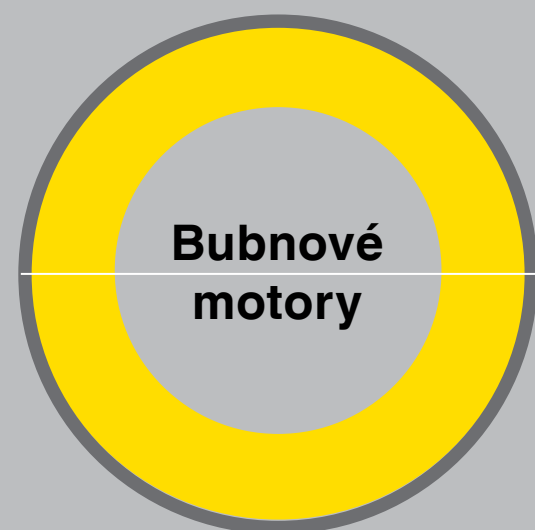


**Bubnové motory Interroll  
Energeticky účinné pohony  
pro dopravu kusového zboží**



**Bubnové  
motory**

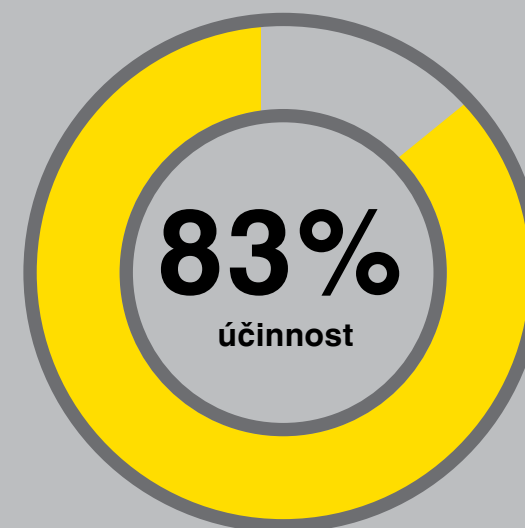
Asynchronní:

řada S  
řada i

Frekvenční měniče  
volitelné doplňky  
příslušenství

Synchronní:

řada D



Bubnové motory Interroll jsou extrémně efektivní  
– jejich účinnost dosahuje až 83 %



## Bubnové motory Interroll: Efektivní, prostorově nenáročné, hygienické



Prostorově nenáročná konstrukce  
vyhovující hygienickým požadavkům



Spolehlivá doprava zavazadel na  
letišti

Různé dopravní aplikace vyžadují různá řešení.  
Požadavky se ale nemění: Vysoká účinnost, snadná  
montáž, široké výkonnostní spektrum a nulové  
nároky na údržbu.

Bubnové motory Interroll představují dokonalé řešení  
pohonu pásových dopravníků v řadě průmyslových  
aplikací. Dopravní systémy v logistice a skladech,  
balicí a třídící zařízení, potravinářský průmysl nebo  
letišť – všechny tyto oblasti profitují z kompaktní  
konstrukce a vysoké účinnosti bubnových motorů  
Interroll, které jsou dostupné v asynchronním a  
synchronním provedení. Bubnové motory se skvěle  
hodí pro použití v potravinářském a farmaceutickém  
průmyslu, neboť s krytím IP66/IP69 K odpovídají

nejpřísnějším hygienickým požadavkům v souladu  
s kritérii hygienického designu EHEDG, čisticí  
metodou ECOLAB, ustanoveními FDA a směrnici  
1935/2004/ES. Synchronní bubnové motory Interroll  
jsou logickou volbou, jestliže potřebujete vysokou  
dynamiku a výkon, jak je tomu v případě vysoce  
výkonných aplikací například v balicích a třídících  
zařízeních.

Vysoká efektivita bubnových motorů Interroll (v  
závislosti na typu činí až 83 %) přijde vhod v každé  
aplikaci a každému provozovateli zařízení. Každý,  
kdo chce v globální konkurenci posilovat svou tržní  
pozici, musí efektivně organizovat procesy v rámci  
materiálových toků a průběžně optimalizovat struk-  
turu svých nákladů. Díky nižším celkovým provozním  
nákladům bubnových motorů je to opravdu snadné.

V závislosti na aplikaci a  
požadavcích jsou k dispozici tři  
řady motorů a mnoho příslušenství  
a volitelných doplňků:

- ☞ Řada S – kompaktní pohon pro  
dopravníky s nízkým zatížením
- ☞ Řada i – výkonný pohon pro  
dopravníky s velkým zatížením
- ☞ Řada D – kompaktní a  
robustní pohon pro malé  
pásové dopravníky s vysokou  
dynamikou



# Existuje řada důvodů...

proč místo konvenčních motorů používat prostorově nenáročné bubnové motory Interroll. Motor, převodovka a ložiska jsou umístěny v bubnu. Bubnový motor tudíž potřebuje mnohem méně místa než jiné motory. Pásové dopravníky tak mohou mít **kompaktnější** konstrukci a **nižší nároky na instalační prostor**.

**Montáž** bubnových motorů Interroll je podstatně **rychlejší a snadnější** – v porovnání s instalací pohonu s mnoha jednotlivými komponentami zabere jejich instalace ani ne čtvrtinovou dobu. Menší počet komponent znamená nižší náklady na konstrukci dopravníku a na nákup dílů.

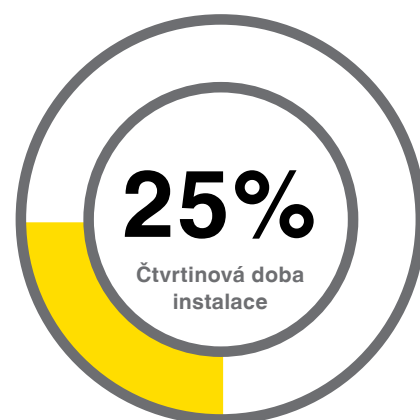
Bubnové motory Interroll se vyznačují **nízkou mírou opotřebení** a dokážou vždy podávat 100 % výkon, a to i v agresivních okolních podmínkách, v nichž jsou vystaveny vodě, jemnému a hrubému prachu, chemikáliím, tukům, olejům nebo dokonce vysokotlakému čištění.

Díky hladkému povrchu z nerez oceli a hermeticky utěsněné a plně uzavřené konstrukci se **hygienické** bubnové motory Interroll čistí mnohem snadněji než běžné motory, díky čemuž při zpracování potravin nabízejí minimum prostoru pro množení choroboplodných zárodků.

Naše asynchronní bubnové motory mají účinnost až 78 %, synchronní bubnové motory dokonce až 83 %. Tak podle nás vypadá **skutečná energetická efektivita**, která u tohoto druhu a u této velikosti motorů rozhodně není samozřejmostí.

Bubnové motory Interroll nemají žádné vyčnívající díly a díky pevným vnějším hřídelům představují **nejbezpečnější pohony** pro vysoce moderní dopravní systémy, které jsou dostupné na trhu.

Z povahy své konstrukce jsou vnitřní komponenty motorů chráněny před vnějšími vlivy, díky čemuž téměř **nevyžadují údržbu**. Bubnové motory Interroll tak zaručují bezporuchový provoz v aplikacích jakéhokoli druhu.



Rychlá instalace bubnových motorů Interroll ve srovnání s běžnými pohony



„Už jen čtyřnásobně delší životnost v porovnání s konvenčními pohony vám ušetří 68,75 % nákladů, a to bez započtení úspory času a nákladů při montáži a údržbě. Investice do bubnového motoru je navzdory vyšším pořizovacím nákladům výhodnější než nákup konvenčního motoru. Bubnové motory Interroll proto byly správnou volbou pro naše hygienická, spolehlivá a ekonomická řešení.“

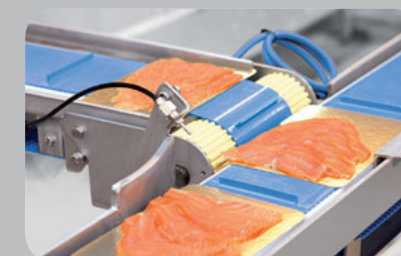
Miguel H. Alonso, Grupo HRG, Španělsko

„Z důkladné analýzy výkonu bubnového motoru Interroll, kterou v našem provozu provedla Technická univerzita Aalborg, vyplynuly více než přesvědčivé výsledky: Až o 47 % nižší spotřeba primární energie.“

Frank Lund, vedoucí nákupu ve společnosti Danish Crown, Dánsko








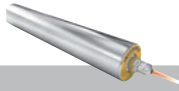

„Kromě aspektů kompaktní konstrukce a efektivního čištění jsme museli řešit zcela nové výzvy, jako jsou změny směru o 90 stupňů a provoz s neustálým zastavováním a opětovným spouštěním. Museli jsme zajistit vysoce přesnou kontrolu každého pohybu dopravního systému. A právě tady přicházejí do hry synchronní bubnové motory Interroll.“

Antoine Aveline, Industrialization Engineer ve společnosti Meralliance, Francie



# Interroll

## Přehled bubnových motorů

										
	80S	80i	113S	113i	138i	165i	217i	80D	88D	113D
Technologie	Asynchronní	Asynchronní	Asynchronní	Asynchronní	Asynchronní	Asynchronní	Asynchronní	Synchronní	Synchronní	Synchronní
Průměr	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
Materiál převodovky	Technický polymer	Ocel	Technický polymer	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel	Ocel
Jmenovitý výkon	0,025 až 0,110 kW	0,033 až 0,120 kW	0,040 až 0,330 kW	0,058 až 0,370 kW	0,074 až 1,000 kW	0,306 až 2,200 kW	0,306 až 3,000 kW	0,145 až 0,425 kW	0,145 až 0,425 kW	0,145 až 0,425 kW
Jmenovitý krouticí moment	3,4 až 21,4 Nm	2,3 až 26,8 Nm	5,5 až 43,8 Nm	7,4 až 86,4 Nm	14,7 až 174,4 Nm	28,1 až 365,2 Nm	28,1 až 533,60 Nm	1,8 až 60 Nm	1,8 až 60 Nm	1,8 až 60 Nm
Tažná síla pásu*	84 až 925 N	58 až 657 N	96 až 772 N	132 až 1522 N	216 až 2527 N	347 až 4453 N	261 až 4907 N	43 až 1472 N	39 až 1364 N	31 až 1062 N
Obvodová rychlost *	0,049 až 0,913 m/s	0,100 až 0,980 m/s	0,068 až 1,107 m/s	0,048 až 1,515 m/s	0,041 až 2,005 m/s	0,084 až 2,527 m/s	0,126 až 3,344 m/s	0,040 až 1,600 m/s	0,043 až 1,728 m/s	0,055 až 2,219 m/s
Délka trubky SL	260 až 952 mm	193 až 1093 mm	240 až 1090 mm	250 až 1400 mm	300 až 1600 mm	400 až 1750 mm	400 až 1750 mm	210 až 900 mm	210 až 600 mm	210 až 900 mm
Pás poháněný třením	√	√	√	√	√	√	√	√	x	√
Pás poháněný tvarovým stykem	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√
Bez pásu	x	√	x	√	√	√	√	√	√	√

Poznámka\*: Tažná síla pásu a rychlost se vztahují k uvedenému průměru  
Další technické údaje a informace o aplikacích, příslušenství a volitelných doplňcích najdete na webu [interroll.com](http://interroll.com)

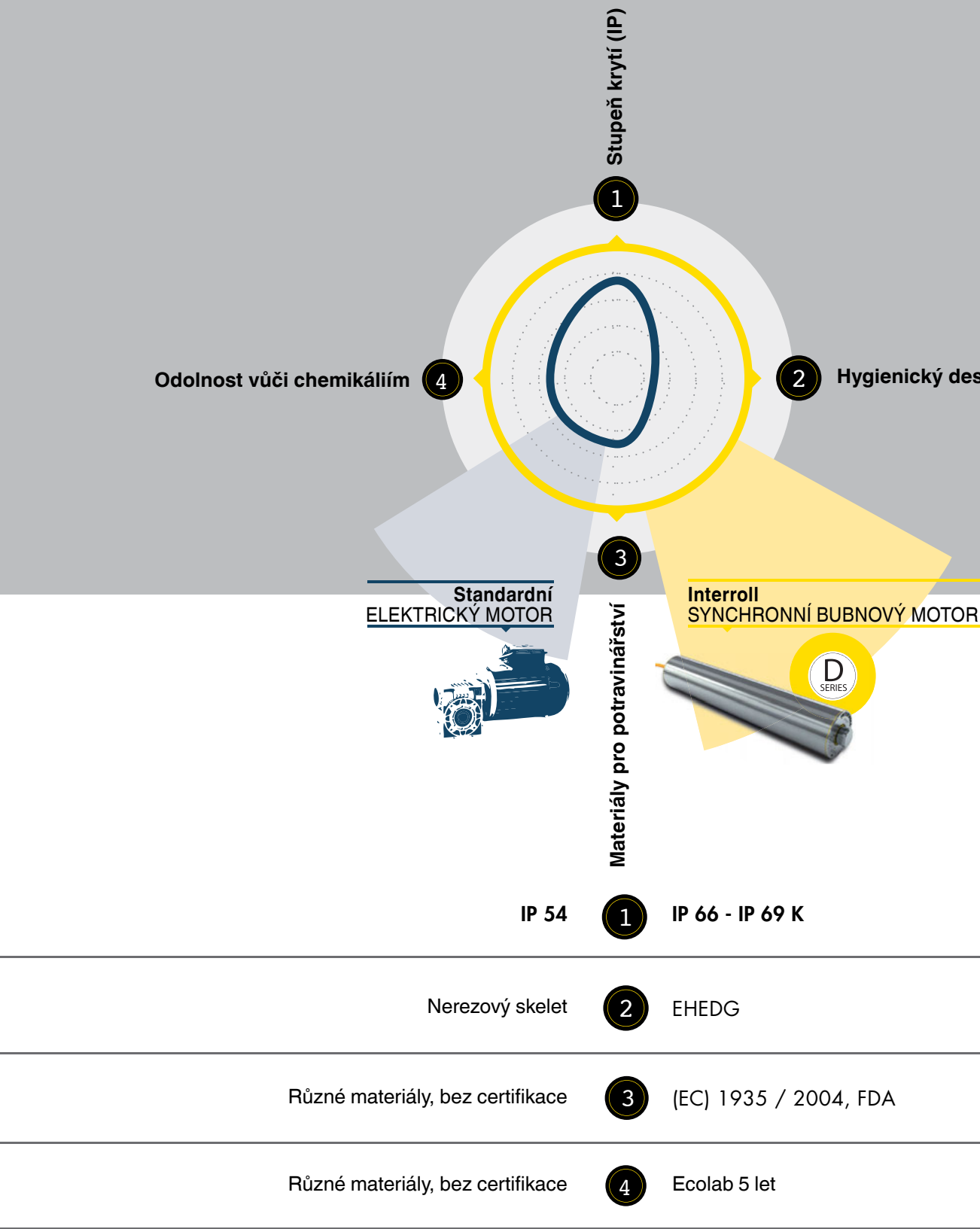
# Interroll

## Porovnání bezpečnosti potravin



Abychom pomohli výrobcům potravin po celém světě, v souladu se všemi přísnými hygienickými normami v oblasti procesů přepravy materiálu, Interroll vytvořil nejvíce hygienický pohon dopravníků, který je v současné době na trhu. Konvenční elektrické motory jsou objemné, náročné na instalaci, a co je nejdůležitější, nehygienické.

Nezávislá organizace Dánský technologický institut testovala a potvrdila nemožnost čištění konvenčních elektrických motorů, bez drahých skříní a ochran. Naopak bubnový motor Interroll může být pravidelně čištěn jak vysokotlakou vodou, párou nebo chemikáliemi, což Vám zajistí nejvyšší možný hygienický standard.

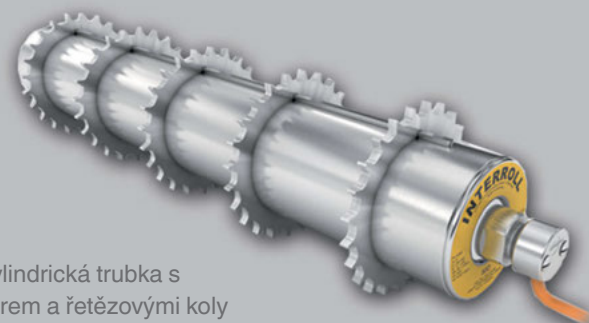




Hexagonální trubka s  
řetězovými koly z nerez oceli



Cylindrická trubka s  
perem a řetězovými koly



Profilované pogumování



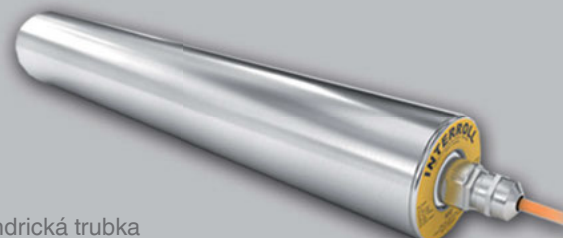
Drážkované pogumování



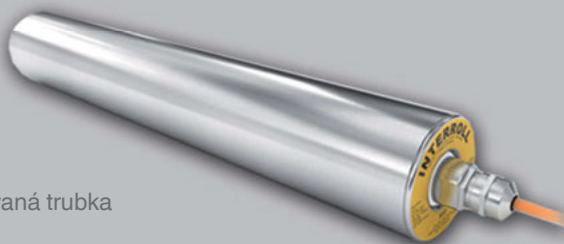
PU pogumování pro pásy  
poháněné tvarovým stykem



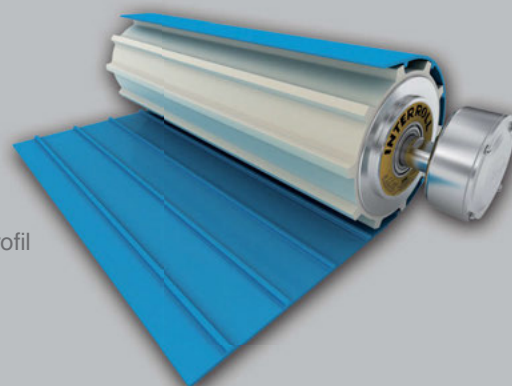
Cylindrická trubka



Bombírovaná trubka



Multiprofil



## Řešení pohonu pro každý pásový dopravník

Točivý moment bubnového motoru lze přenášet různými způsoby. Interroll nabízí vhodný přenos točivého momentu pro každou aplikaci, a to podle toho, o jaký pásový dopravník se jedná – modulární plastové pásy, termoplastické pásy poháněné tvarovým stykem, pásy z ocelového pletiva nebo drátu či klasické pásy z pryže, PVC a PU poháněné třením.

Všechna provedení se snadno čistí a mají vysokou odolnost proti čistícím chemikáliím používaným při zpracování potravin.

Zvláštností je nový multiprofil pro termoplastické pásy poháněné tvarovým stykem: Pomocí jediného profilu lze pohánět devět různých pásů.

Extrémně snadno čistitelný multiprofil Interroll odpovídá vysokým hygienickým standardům a kromě tichého chodu se vyznačuje také vysokou odolností proti olejům, tukům a chemikáliím.

### Interroll Centre of Excellence



Kompetenční středisko bubnových motorů Interroll v německém Baalu (nedaleko Düsseldorfu) je v rámci celosvětové skupiny Interroll odpovědné za veškeré technické aspekty, od vývoje přes aplikační engineering až po výrobu a podporu místních poboček společnosti Interroll.

K výrobě patří také středisko pro povlakování bubnových motorů pogumováním, které je určeno pro hygienické výrobní linky v potravinářském průmyslu.

Prioritou mezinárodního týmu inženýrů a techniků výzkumného střediska Interroll (IRC) je maximální efektivita. V úzké spolupráci s globálními kompetenčními středisky, managementem výrobků a prodejem se zde pracuje na nových řešeních a na vylepšování stávajících výrobků.

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

## **Inspired by Efficiency**

Firma Interroll, založená v roce 1959, vyrostla v předního světového dodavatele klíčových produktů pro interní logistiku.

Ať potřebujete manipulovat s krabicemi, kontejnery, paletami nebo s textilem, žádný jiný dodavatel vám nemůže nabídnout tak úplný sortiment výrobků.

Proto si pro návrh a realizaci interní logistiky ve svých zakázkách systémoví integrátoři, výrobci dopravníkové a skladovací techniky i uživatelé volí za svého partnera firmu Interroll. A to po celém světě. Globální síť firmy Interroll zajišťuje rychlé dodávky a vynikající servis pro všechny zákazníky.

Své zákazníky inspirujeme a dáváme jim příležitost ke zvýšení jejich efektivity.

**interroll.com**

Firma Interroll si vyhrazuje právo kdykoli modifikovat technické charakteristiky všech svých produktů. Technické informace a údaje, rozměry, data a charakteristiky mají jen informativní a orientační charakter.