

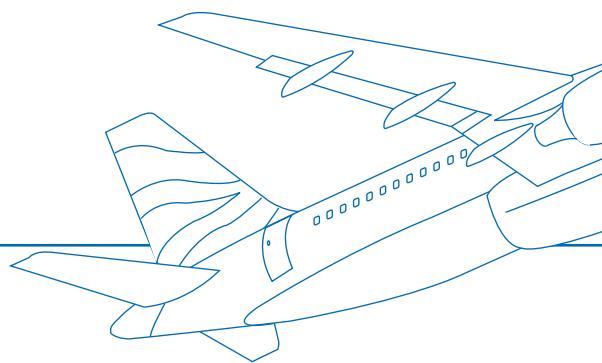
Intelligent Drivesystems, Worldwide Services



**Poháněcí technika
pro letiště**



Společně to rozhýbeme

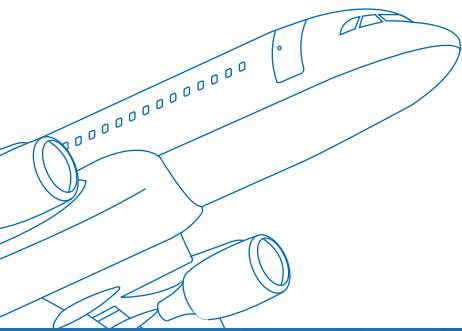


Řešení pro každou aplikaci

NORD DRIVESYSTEMS nabízí optimální pohonná řešení pro každou oblast použití. Poháněcí technika NORD nalezne uplatnění jak při transportu zavazadel, tak při posunu velkých hangárových vrat.

NORD DRIVESYSTEMS je již přes více jak 45 let bezmála v každém průmyslovém odvětví jako doma. Pohonná technika NORD je nasazována v technicky náročných řešeních pro transportní logistiku. Naše pohonné komponenty a systémy jsou nepostradatelné všude tam, kde musíte s něčím pohybovat, neboť každý pohyb potřebuje pohon a to pohon vysoce efektivní a spolehlivý. Z tohoto důvodu nabízíme kompletní spektrum mechanické, elektrické a elektronické pohonné techniky, od motorů a převodovek až po centrální a decentrální řídicí techniku.



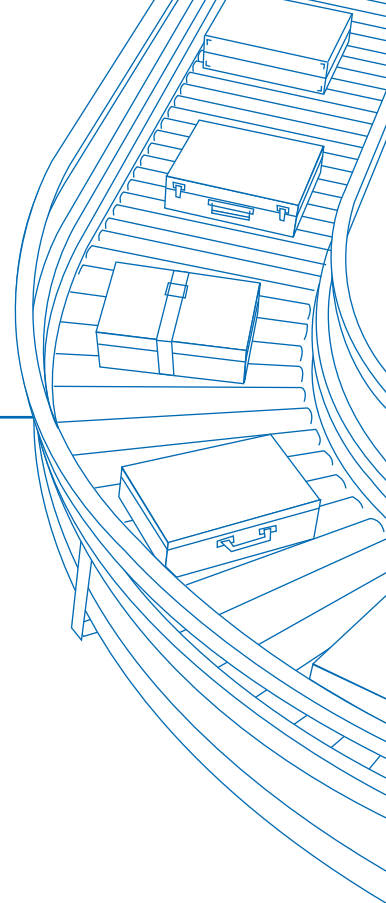


NORD DRIVESYSTEMS:

- Vysoký standard technologie a kvality
- Rozsáhlé produktové a systémové poradenství
- Vysokou disponibilitu a rychlý servis po celém světě



Automatické zařízení pro transport zavazadel



NORD DRIVESYSTEMS Vás uvítá na těchto letištích:



Hamburg Expansion 



Blue Danube Airport Linz 



Stockholm Arlanda a Göteborg Landvetter Airport 



Changi Airport Singapore, Terminal 2 



Melbourne Airport 



O.R.Tambo International a King Shaka International Airport 



Wuxi Airport, Hangzhou International a Jiangsu Airport 



Airport London Heathrow a Birmingham International Airport 



Istanbul Atatürk Airport 

Spolehlivě a rychle

Od návrhu přes dodávku až po montáž, pravidelný servis a údržbu, sází letiště po celém světě na pohonná řešení od NORD DRIVESYSTEMS. Cílem je spolehlivý, rychlý a flexibilní průběh transportu zavazadel, aby cestující nemuseli zbytečně dlouho čekat na svá zavazadla.



DRIVESYSTEMS



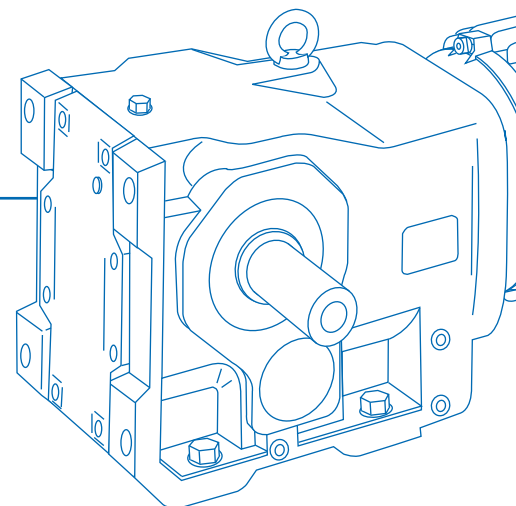
Nasazení precizní techniky
Šnekové převodovky SK 02050 a kuželocelní převodovky SK 92372 v náročných podmínkách letiště Hamburg.

Bezproblémový provoz

Zařízení pro transport zavazadel na terminálu letiště Hamburg je jedno z nejmodernějších zařízení na mezinárodních letištích.



Efektivní pohony v blokovém uspořádání



Čelní převodovky NORDBLOC. 1

- Patkové nebo přírubové provedení
- Skříň z hliníkového tlakového odlitku (5 velikostí)
- Blokova skříň
- Rozměry dle průmyslového standardu

Počet skříní	8
kW	0,12 – 37
Nm	55 – 3.300
i	2,10 : 1 – 456,77 : 1



Kuželočelní převodovky 2-stupňové

- Účinnost až 97%
- Násuvné, patkové nebo přírubové provedení
- Dutá nebo plná výstupní hřídel
- Alternativa ke šnekovým převodovkám
- Blokova skříň

Počet skříní	5
kW	0,12 – 9,2
Nm	45 – 650
i	3,85 : 1 – 72,31 : 1



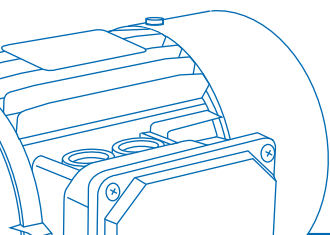
Šnekové převodovky s čelním předstupněm

- Násuvné, patkové nebo přírubové provedení
- Dutá nebo plná výstupní hřídel
- Blokova skříň

Počet skříní	6
kW	0,12 – 15
Nm	46 – 3.090
i	4,40 : 1 – 7.095,12 : 1



DRIVESYSTEMS



Princip blokové skříně

Z jednoho kompaktního odlitku z oceli nebo hliníku je vyfrézována kompletní skříň převodovky, v které jsou integrovány veškeré převodovkové komponenty.

NORD je jediný výrobce, vyrábějící modulové průmyslové převodovky s výstupním kroutícím momentem do 229000 Nm v provedení s jednodílným blokovým tělesem.

- Bloková skříň v které jsou integrovány všechna ložiska
- Kompletní obrobení na jedno upnutí
- Vysoké výstupní momenty
- Vysoká axiální a radiální zatížitelnost
- Vysoká bezpečnost provozu
- Dlouhá životnost
- Tichý chod



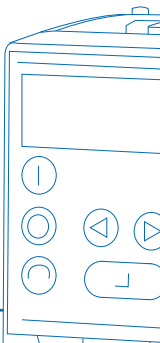
Blokové skříně NORD od roku 1981

NORD vyvinul v osmdesátých letech nejvýznamnější inovaci v konstrukci převodovek: převodovky na principu blokové skříně, v které jsou integrovány všechny komponenty do uzavřené skříně bez dělicí roviny. Koncept blokové skříně se rychle prosadil na trhu a dnes je považován za standard.



DRIVESYSTEMS




Frekvenční měniče a příslušenství



SK 500E		
<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktní design • Funkce pro úsporu energie • Několik typů s různou výbavou dle aplikace (např. polohování s funkcí „Posicon“) • Zásuvné moduly k obsluze a komunikaci (bus rozhraní) • Volitelné rozhraní PROFINET, EtherCAT 	Velikosti	6
	U(V)	1 - 110 ... 120 ±10 % 1/3 - 200 ... 240 ±10 % 3 - 200 ... 240 ±10 % 3 - 380 ... 480 -20 % / +10 %
	P(kW)	0,25 - 22



SK 200E		
<ul style="list-style-type: none"> • „Bezpečný STOP“ dle EN 954-1 • Možnosti zprovoznění přes integrovaný DIP - přepínač a potenciometr • Funkce pro úsporu energie • Volitelné rozhraní PROFINET, EtherCAT • Několik typů s různou výbavou dle aplikace • Doplnkové moduly • Integrovaná funkce polohování • Verze s integrovaným AS-interface 	Velikosti	3
	U(V)	1 - 100 ... 120 ±10 % 1 - 200 ... 240 ±10 % 3 - 200 ... 240 ±10 % 3 - 380 ... 500 -20 % / +10 %
	P(kW)	0,25 - 7,5

Příslušenství		
Rozšiřovací jednotky <ul style="list-style-type: none"> • Montáž na pohon • Nástěnná montáž • I/O rozšíření • 24 V -síťové napájení • Potenciometr Box • Ovládací jednotky 	Ovládací jednotky <ul style="list-style-type: none"> • Parameterbox • SimpleBox • Potenciometr adaptér • DIP - přepínač • PC/Laptop s NORD CON software 	Snímače otáček a polohy <ul style="list-style-type: none"> • Snímač otáček <ul style="list-style-type: none"> - inkrementální, TTL/HTL/sin-cos - absolutní, jedno nebo více otáčkový • Ložiskový snímač otáček • Induktivní snímač 

Podrobnosti naleznete na www.nord.com/IE2

Nová klasifikace účinnosti pro nízkonapěťové elektromotory (IE - kódy)			
IEC 60034-30	Evropa (50 Hz)	USA (60 Hz)	Platnost národních předpisů pro stupně účinnosti (MEPS)
IE1 Standard Efficiency např. 80L/4	srovnatelné s EFF2 / CEMEP	srovnatelné s jihoamerickými normami	Austrálie 2001, Brazílie 2007, Čína 2008
IE2 High Efficiency např. 80LH/4	srovnatelné s EFF1 / CEMEP	totožné s NEMA Energy Efficiency / EPACT	USA/Kanada 1997, Austrálie 2006, Brazílie 2010, Čína 2011, Evropa 2011
IE3 Premium Efficiency např. 80LP/4	přepočítáno z IE2 s 10 až 15 % nižšími ztrátami	totožné s NEMA Premium Efficiency	USA/Kanada 2011, Evropa 2015



DRIVESYSTEMS



SK 500E

S měničem SK 500E nabízí NORD DRIVESYSTEMS inteligentní a cenově výhodné pohonné řešení, odstupňované pro několik typů s různou výbavou dle aplikace, které jsou plně kompatibilní vzhledem k rozsahu výkonu, napájecího napětí a velikosti.

SK 200E

Měniče SK200E jsou k dostání s téměř stejným rozsahem funkcí jako modely SK500E. Spektrum aplikací je velmi rozsáhlé, od jednoduchých pohonných funkcí až po komplexní polohování.



Efektivně využitá energie

- Motory optimalizované dle účinnosti (IE1/IE2/IE3)
- Vyšší účinnost při propojení DC obvodů u měničů
- Automatická magnetizace motoru
- Energii šetřící know-how: Zvýšení účinnosti při 87Hz provozu



Propojení do nadřazeného řízení



Ethernetová komunikace



Inteligentní pohonné systémy od jednoho dodavatele

Pohonná řešení od NORD DRIVESYSTEMS jsou založena na principu funkční pyramidy: Motory, měniče a převodovky jsou právě tak komponenty z našeho modulárního systému jako plánování, projekce, uvedení do provozu a servis.

NORD DRIVESYSTEMS vyrábí čelní, ploché, kuželočelní a šnekové převodovky a jako jediný výrobce na světě také průmyslové převodovky do 229 kNm v blokovém uspořádání. Výhody pro naše zákazníky spočívají v extrémní provozní bezpečnosti, ve vysoké těsnosti převodovek a dále pak ve vysokém přenášeném momentu, ve vysoké axiální a radiální zatížitelnosti, v tichém chodu, malými požadavky na údržbu a velmi dlouhou životností. Díky vlastní výrobě ozubení a motorů doplněnou o výrobu elektroniky, nabízíme našim zákazníkům kompletní systémová řešení s nejvyšší efektivitou a hospodárností.





Vlevo: sídlo NORD DRIVESYSTEMS v Bargteheide, od shora: výrobní závody v Gadebusch, Glinde, Aurichu (vše v Německu), závod na výrobu motorů San Giovanni, (Itálie), výroba ve Waunakee (USA)

www.nord.com



Celosvětová dostupnost

Při globalizaci sázíme cíleně na lokální kořeny. Proto jsme vybudovali síť vlastních montážních závodů a servisních míst v 35 průmyslově nejdůležitějších zemích, neboť blízkost poradenství, vysoká dostupnost požadované pohonné techniky a rychlost servisu v daném místě dělají NORD DRIVESYSTEMS flexibilního a spolehlivého partnera po celém světě.

- Optimální blízkost k zákazníkům díky 35 dceřinným firmám a více než 60 zastoupení po celém světě
- Vysoká dostupnost a rychlý servis díky lokální přítomnosti
- Certifikace ISO 9001, UL, CSA, GHOST-R, CCC a ATEX
- Od návrhu projektu až po uvedení do provozu vše od jednoho dodavatele
- Další aktuální informace a údaje o NORD DRIVESYSTEMS naleznete na www.nord.com





www.nord.com/locator

NORD - Poháněcí technika s.r.o.

Montážní závod a sídlo firmy
Bečovská 1398/11
104 00 Praha 10 - Uhřetěves
Tel.: 222 287 222
Fax: 222 287 228

info@nord-cz.com
www.nord.com

Obchodní kancelář
Palackého 359
500 03 Hradec Králové
Tel.: 495 580 310 - 311
Fax: 495 580 312

Obchodní kancelář
Terezy Novákové 51
621 00 Brno- Řečkovice
Tel.: 541 229 740 - 741
Fax: 541 229 742

