



DE

**NORD-ANTRIEBSSYSTEME  
MIT GLATTER OBERFLÄCHE**



# NORD-ANTRIEBSSYSTEME MIT GLATTER OBERFLÄCHE

Durch Glattmotoren und **nsd tupH** optimal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

ANWENDUNG	Leicht zu reinigen	Chemische Beständigkeit	Feuchte Umgebung	Dauerhaft aggressiv o. korrosiv	Kein Bakterien-Transport	Hohe Laufruhe	Geringes Gewicht
Offshore- / Küstengebiete			✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>		kein Lüfter	
Getränke- / Lebensmittelindustrie	✓	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>		✓		✓
Molkereien	✓	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>		✓		✓
Pharmaindustrie	✓	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>			✓	✓
Wasser- / Abwasseranlagen	✓	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>			✓
Autowaschanlagen	✓	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>			
Chemieindustrie	✓	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>	✓ <b>nsd tupH</b>			✓

Antriebstechnik für extreme äußere Umgebungsbedingungen in einer Produktvielfalt, die Sie von Standard-Getriebemotoren kennen, jedoch mit der Widerstandskraft von Edelstahl und einem herausragenden Preis-Leistungs-Verhältnis. Für diese Anforderung hat NORD eine Antwort: **nsd tupH** Sealed Surface Conversion System.

**Überzeugen Sie sich selbst und fragen Sie nach unserem nsd tupH-Testset.**  
Jetzt bestellen und nsd tupH „live“ erleben.: 0 45 32 / 289-0 Stichwort nsd tupH-Test.

Im NORD-Produktbaukasten verfügbare Produkte mit **nsd tupH**.



NORD-GETRIEBEMOTOREN	NORD-MOTOREN	NORD-ANTRIEBSELEKTRONIK
 <p><b>Stirnradgetriebe NORDBLOC.1</b> (bis Baugröße 6, 55 – 640 Nm) <b>Kegelradgetriebe SK 92 ...</b> (von 50 – 660 Nm) <b>Kegelradgetriebe SK 93 ...</b> (von 50 – 660 Nm) <b>UNIVERSAL SMI Schneckengetriebe</b> (von 21 – 427 Nm)</p>	 <p><b>Glattmotoren</b> Baugrößen 80, 90, 100, von 0,37 – 2,2 kW, IP66/IP69K (optional)</p> <p><b>IE2</b> <b>IE3</b> <b>IE4</b></p>	 <p><b>SK 135E</b> (von 0,12 – 7,5 kW) Motorstarter mit Sanftanlauf- und Reversierfunktion Profibus oder AS-Interface optional integriert Wand- oder Motormontage <b>SK 180E</b> (IE2, von 0,25 – 2,2 kW) Sensorlose Stromvektorregelung (ISD-Regelung) PLC (SPS Funktionalität) Energiesparfunktion</p>

# VORTEILE VON ANTRIEBSSYSTEMEN MIT GLATTER OBERFLÄCHE

- **Leicht zu reinigen** *durch glatte Oberflächen*
- **Gute Energiesparmöglichkeiten** *durch IE3/IE4*
- **Reduziertes Gewicht** *gegenüber Edelstahl durch Aluminiumgehäuse*
- **Signifikant niedrigere Oberflächentemperatur**
- **Hohe Laufruhe** *durch Motoren ohne Lüfter*
- **Hohe Korrosionssicherheit** *kein Unterwandern von Korrosion möglich*
- **Beständig gegen Säuren und Laugen** *breiter pH-Bereich*
- **Konformität nach FDA Title 21 CFR 175.300**
- **Kein Bakterientransport** *durch Motoren ohne Lüfter*
- **Große Flexibilität** *durch umfangreichen Produktbaukasten*
- **Integratives Produktdesign**
- **Kundenorientierte Variantenreduzierung**



NORDBLOC.1 Kegelradgetriebe  
SK 93.1 mit HMT-Motor und SK 180E  
in nsd tupH-Ausführung.

## Die Komplettlösung für Antriebe unter extremen Bedingungen

- Oberflächenveredelte Gehäuseteile
- DIN- und Normteile aus Edelstahl / VA
- Washdown-Gehäuse (Getriebe und Motor)
- Edelstahlwellen
- Spezielle Wellendichtringe
- Lebensmittelverträgliches Öl

## Durchgeführte Tests oberflächenbehandelter Aluminium-Gehäuseteile:

- ASTM D714 Blasenbildung
- ASTM D610-08 Korrosion
- ASTM D1654-08 Ritzen
- ASTM B117-09 Salzsprühtest
- ASTM D3170 Gravelometer Test
- DIN EN ISO 9227 Salzsprühnebelprüfung
- DIN EN ISO 2409 Gitterschnittprüfung

## **NORD DRIVESYSTEMS Group**

**Stammsitz und Technologiezentrum**  
in Bargteheide bei Hamburg

**Innovative Antriebslösungen**  
für mehr als 100 Industriezweige

**Mechanische Produkte**  
Flach-, Stirn-, Kegelrad- und Schneckengetriebe

**Elektrische Produkte**  
IE2/IE3/IE4-Motoren

**Elektronische Produkte**  
zentrale und dezentrale Frequenzumrichter,  
Motorstarter, Feldverteiler

**7 technologisch führende Fertigungsstandorte**  
für alle Antriebskomponenten

**Tochtergesellschaften und Vertriebspartner**  
**in 98 Ländern auf 5 Kontinenten**  
bieten Vor-Ort-Bevorratung, Montagezentren,  
technische Unterstützung und Kundendienst.

**Mehr als 3.600 Mitarbeiter weltweit**  
schaffen kundenspezifische Lösungen.

[www.nord.com/locator](http://www.nord.com/locator)

**DE** **Getriebebau NORD GmbH & Co. KG**, Getriebebau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland  
T +49 (0) 45 32 / 289 - 0, F +49 (0) 45 32 / 289 - 22 53, [info@nord.com](mailto:info@nord.com)

**AT** **Getriebebau NORD GmbH**, 4030 Linz, Deggendorfstrasse 8, Österreich  
T +43 (0) 732 / 31 89 20, F +43 (0) 732 / 31 89 20 - 85, [info@nord-at.com](mailto:info@nord-at.com)

**CH** **Getriebebau NORD AG**, Bächigenstraße 18, 9212 Arnegg, Schweiz  
T +41 (0) 71 / 388 99 11, F +41 (0) 71 / 388 99 15, [info@nord-ch.com](mailto:info@nord-ch.com)

Members of the NORD DRIVESYSTEMS Group

