

## Mönninghoff Polreibungskupplungen

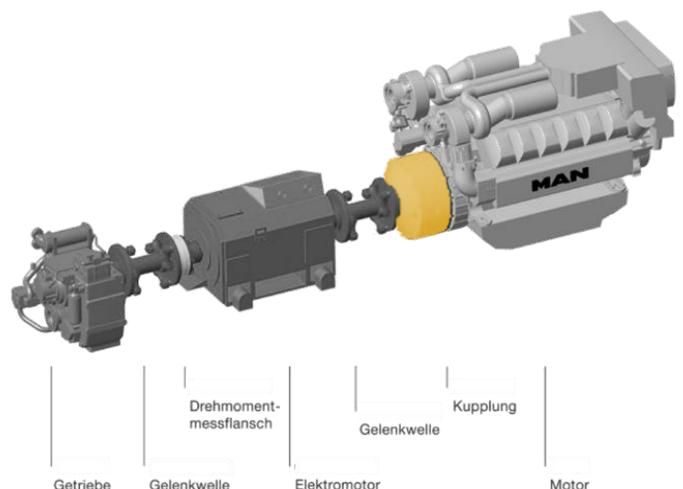
### Erfolgreicher Technologiepartner für das Schiff des Jahres 2016



Aussenansicht *Vision of the Fjords* (Quelle: MAN Engines)

Vor allem wegen seines innovativen Antriebsstrangs wird der futuristische Katamaran *Vision of the Fjords* aus der norwegischen Werft Brødrene Aa AS zum Schiff des Jahres 2016. Der Parallel-Hybrid Antriebsstrang von MANCRAFT AS setzt neben dem MAN-Dieselmotor auch ein Elektroantrieb ein. Das Zu- und Abschalten des Dieselmotors auch unter Last wird durch eine speziell für den Einsatzfall entwickelte Mönninghoff Polreibungskupplung ermöglicht.

Die elektromagnetische Kupplung überträgt die Leistung über eine Gelenkwelle an den Elektromotor. Die daran anschließende kontaktlose und induktive Drehmomentmessung erlaubt auf fortschrittliche Weise beide Motoren gezielt zu steuern. Über eine weitere Welle wird die umgewandelte Energie dann auf das Getriebe übertragen. Diesel- und Elektromotor können dabei zusammen oder unabhängig voneinander die Propeller antreiben und schaffen dadurch eine Systemredundanz.



Power Train *Vision of the Fjords* (Quelle: MAN Engines)

## Mönninghoff Polreibungskupplungen

Für Fahrten im Hafen oder beim Sightseeing kann die „Vision of the Fjords“ rein über die beiden Elektromotoren betrieben werden, was für bis zu drei Stunden eine ruhige und emissionsfreie Fahrt erlaubt. Die separate Dämpfung und Isolierung der Kupplung und des restlichen Antriebs sorgt außerdem für einen schwingungsfreien Betrieb und zusätzliche Sicherheit.

Das komplette Antriebssystem wie auch das Monitoring-System wurden von bei der Klassifikationsgesellschaft eingereicht und gemäß der Richtlinie „high speed light craft“ für schnelle, leichte Boote des DNV GL geprüft und zugelassen. Durch die Modulbauweise des neuen Parallel-Hybrid-Antriebs ist dieser auf unzählige andere Systeme übertragbar und einsetzbar.

<https://www.engines.man.eu/global/de/marine/motoren-fuer-die-berufsschifffahrt/im-fokus/Vision-of-the-Fjords.html>

## Warum Mönninghoff

- intensiver Gedankenaustausch und Dialog mit den Konstrukteuren unserer Kunden
- jahrzehntelange Erfahrung und Kompetenz
- umfassendes Verständnis für alle Bereiche des Maschinen- und Anlagenbaus
- hochmoderner und flexibler Maschinenpark
- Begeisterung für Qualität
- Flexibilität, Ideenreichtum und Leistungsbereitschaft unserer Mitarbeiter
- dem Standort verpflichtet

## Wie Sie uns erreichen

Vertrieb

sales@moeninghoff.de  
+49 234 3335-250



Mit Ihnen entwickeln unsere Ingenieure außergewöhnliche Lösungen für extreme Einsatzbedingungen.

