

## Mechatronic drive systems

MOVIGEAR® certified for air cleanliness class 2, according to ISO 14644-1



|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Areas of application</b>  | <p>Industries where high requirements are placed on the drive technology used in production and logistics systems in terms of air quality and the permitted amount and size of particles released.</p> <p>For example:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Chemical, pharmaceutical and cosmetic industries</li> <li>– Biotechnology</li> <li>– Food industry</li> <li>– Medical technology</li> <li>– Semiconductor industry</li> <li>– Solar panel production</li> </ul> |
| <b>Features and benefits</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– The MOVIGEAR® variant for air cleanliness class 2* meets all hygienic requirements</li> <li>– Up to 50% less energy consumption compared to conventional drive technology</li> <li>– Optimally suited for nearly any drive application in clean room environments</li> <li>– Opens completely new perspectives for many plant and machine manufacturers as well as operators</li> </ul>  |
| <b>Design</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Smooth overall design and compact unit comprising gear unit, motor, and electronics</li> <li>– Facilitates thorough cleaning of the entire drive system and results in a reduced emission of particles</li> <li>– Available in two sizes covering a torque range from 20 Nm to 400 Nm.</li> </ul>  |

## Mechatronic drive systems

### MOVIGEAR® certified for air cleanliness class 2, according to ISO 14644-1

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Special anti-stick surface</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Makes for easier cleaning</li> <li>– Prevents paint flaking at the interfaces as the surface is treated prior to assembly and burnt into the housing material</li> <li>– Prevents particles from sticking to the surface</li> <li>– Resistant against mechanical stress and common cleaning agents</li> </ul> |
| <b>Without fan</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– No whirls of air, dirt, and particles</li> <li>– Reduced noise emission</li> <li>– Allows for complying with noise limits at the workplace</li> </ul>   |
| <b>Cost-effectiveness</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reduction in energy costs by up to 50% due to high overall efficiency</li> </ul>  |
| <b>Certificate</b>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>– The Fraunhofer Institute certifies that the MOVIGEAR® drive for clean room applications meets the requirements up to air cleanliness class 2 according to ISO 14644-1, depending on the motor speed, and that the drive can be operated in such applications.</li> </ul>                                      |

\* meets to ISO 14644-1



**Fraunhofer**

**TESTED®  
DEVICE**

SEW-EURODRIVE

MOVIGEAR

Report No. SE 1001-503

#### Qualifizierungsurkunde

Internell wird geprüft/überprüft, ob ein vorgegebenes Produkt, vorgegebene in Auftrag gegebene

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG

Erster Winkel Straße 60

76642 Bruchsal

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

Das Fraunhofer Institut IPA ist ein anerkanntes Institut für

Qualifizierung und Zertifizierung von Produkten und Dienstleistungen

**Fraunhofer**  
IPA