

WAHRE POWER

**DIRECT DRIVE
BRUSHLESS MOTORS**



**ELETTROMECCANICA
ADIGE**



Ein elektrisierendes Ziel

Die Entwicklung und Herstellung der weltbesten Elektromotoren. Das ist unser Ziel. Seit 1986.

Der Elektromotorenmarkt befindet sich in ständiger Entwicklung, weshalb wir mit einem Team hochqualifizierter Fachleute arbeiten, die in allen Phasen – vom Entwurf bis hin zur Konstruktion – höchsten Einsatz zeigen.

Kurz gesagt: Know-how und Leidenschaft.

Jeder Motor wird unter Verwendung fortschrittlichster Technologien hergestellt, die Materialien werden einzeln geprüft, um sicherzustellen, dass nur Produkte von höchster Qualität unser Werk verlassen.

Wir sorgen dafür, dass jeder Kunde für sämtliche Produktionsanforderungen rasche Antworten und Lösungen erhält.

All dies macht uns stolz auf den Namen ELETTRMECCANICA ADIGE: Ein Unternehmen aus Trient im Dienste großer internationaler Firmen.



Wir sind spezialisiert auf die Herstellung von Kleinserien bürstenloser Direktantriebsmotoren und bieten bedeutende Vorteile:

1

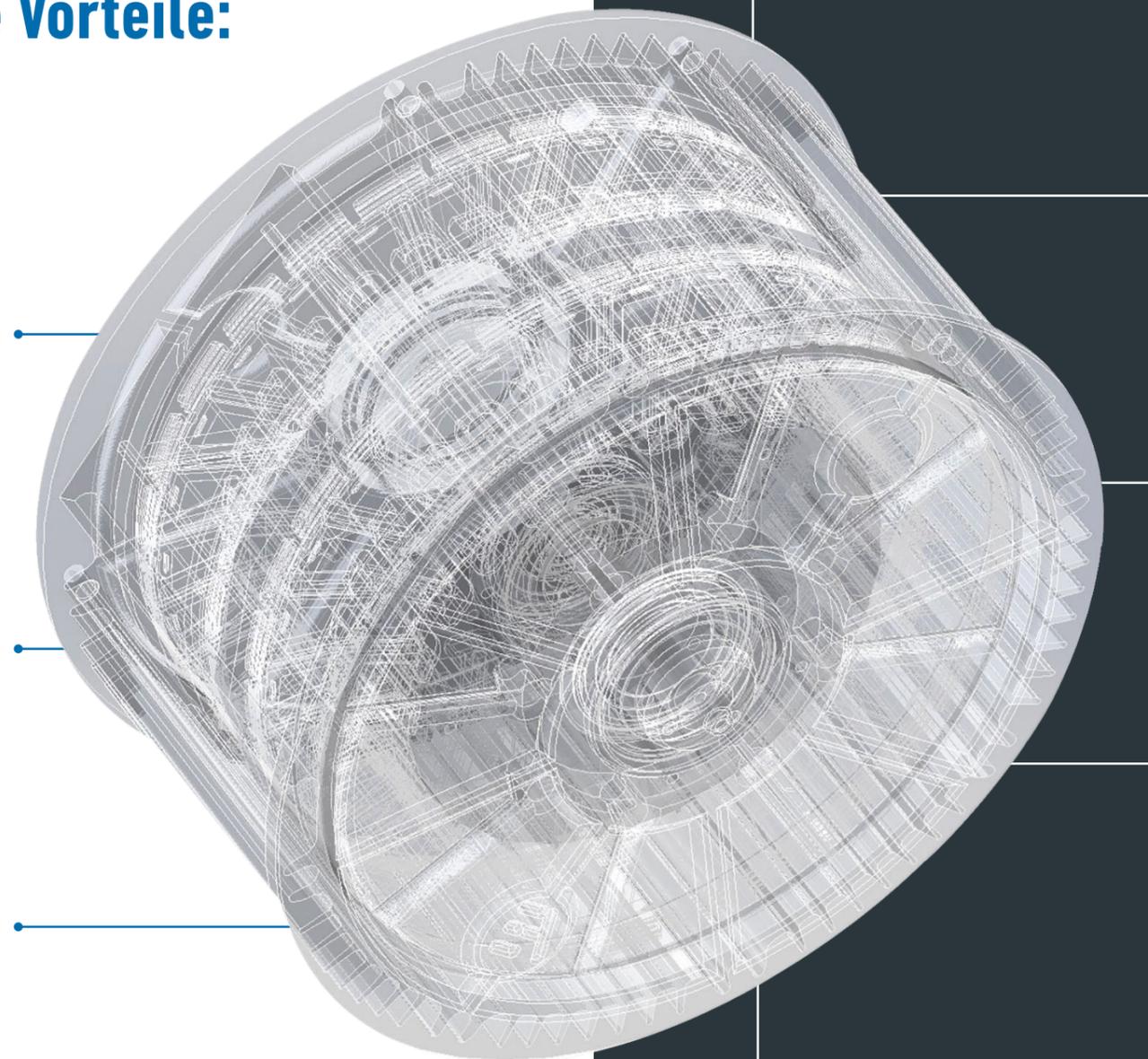
Hohe Flussdichte im Luftspalt durch den Einsatz von Hochenergiemagneten

2

Hohes Leistungs-/Gewichtsverhältnis und folglich **sehr kompakte Mechanik** bei gleicher Leistung im Vergleich zu gleichwertigen Asynchronmotoren

3

Großes Drehmoment-/Trägheitsverhältnis zur Gewährleistung **hoher Beschleunigung**, wodurch sich die Motoren für **hochdynamische Einsatzbereiche** eignen



Geringe Drehmomentschwankungen auch bei sehr niedrigen Drehzahlen, wodurch eine **hohe Positioniergenauigkeit** erreicht wird

Breites Spektrum an **Geschwindigkeitseinstellungen**, auch dank der Möglichkeit zur Steuerung im Feldschwächebetrieb

Betrieb mit **hohen Drehmomenten**, wodurch schnelle Beschleunigung und Entschleunigung erreicht wird

Hohe Effizienz und **hervorragender Leistungsfaktor** dank des mit Permanentmagneten erzeugten intrinsischen Magnetfeldes in der Rotorstruktur

Kompakter Aufbau und daher hohes Drehmoment-/Volumenverhältnis

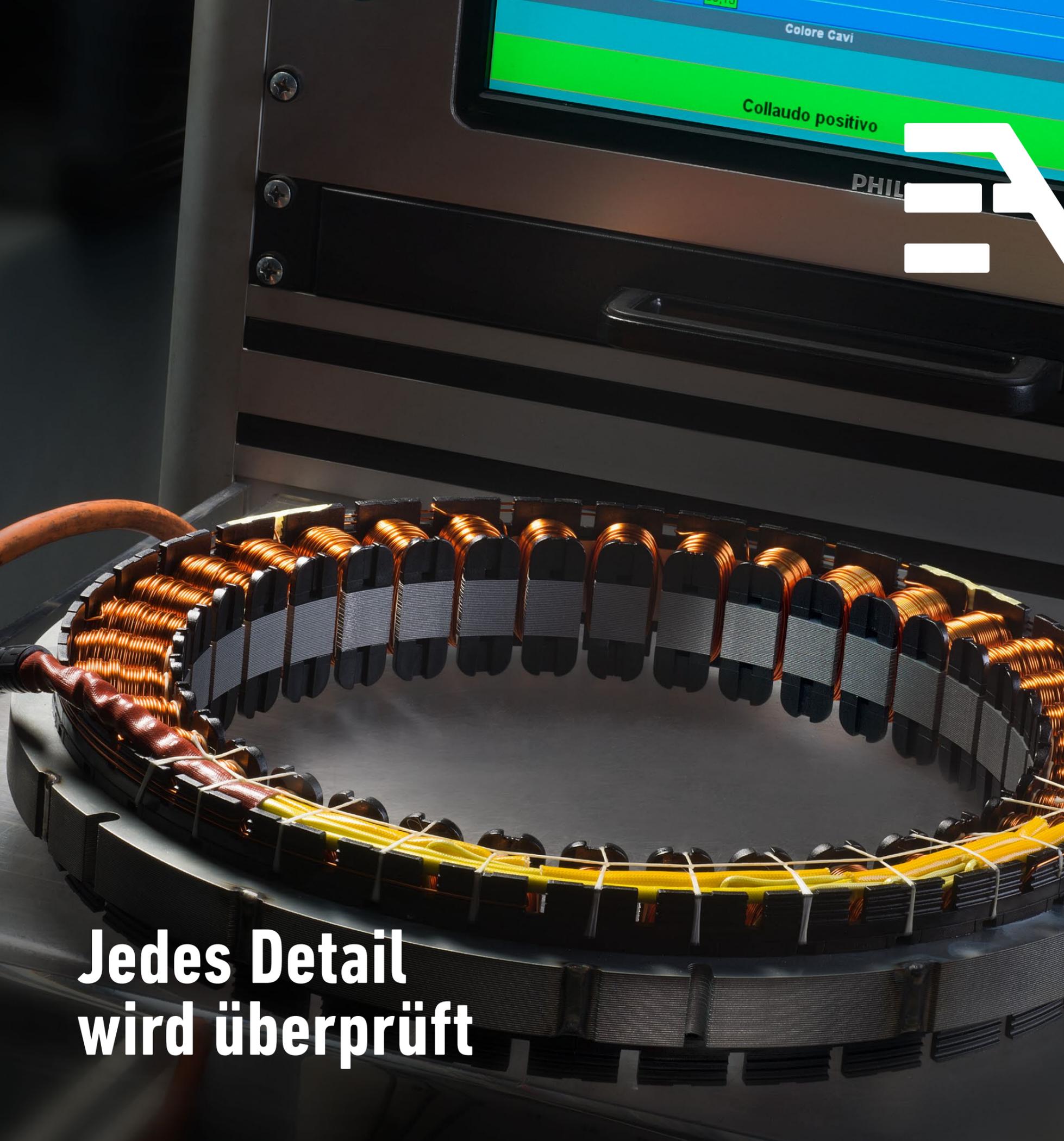
4

5

6

7

8



**Jedes Detail
wird überprüft**

Direktantrieb: Für jeden Bedarf die richtige Anwendung



Zutrittskontrolle



Industrielle Belüftungsanlagen
für große Hallen oder Ställe
(Luftumwälzer)



Getriebelose Winden für
Aufzugsanlagen



Energiegewinnung aus
erneuerbaren Quellen
(Mikro-/Mini-Windkraftanlagen,
Mini-Wasserkraftanlagen)

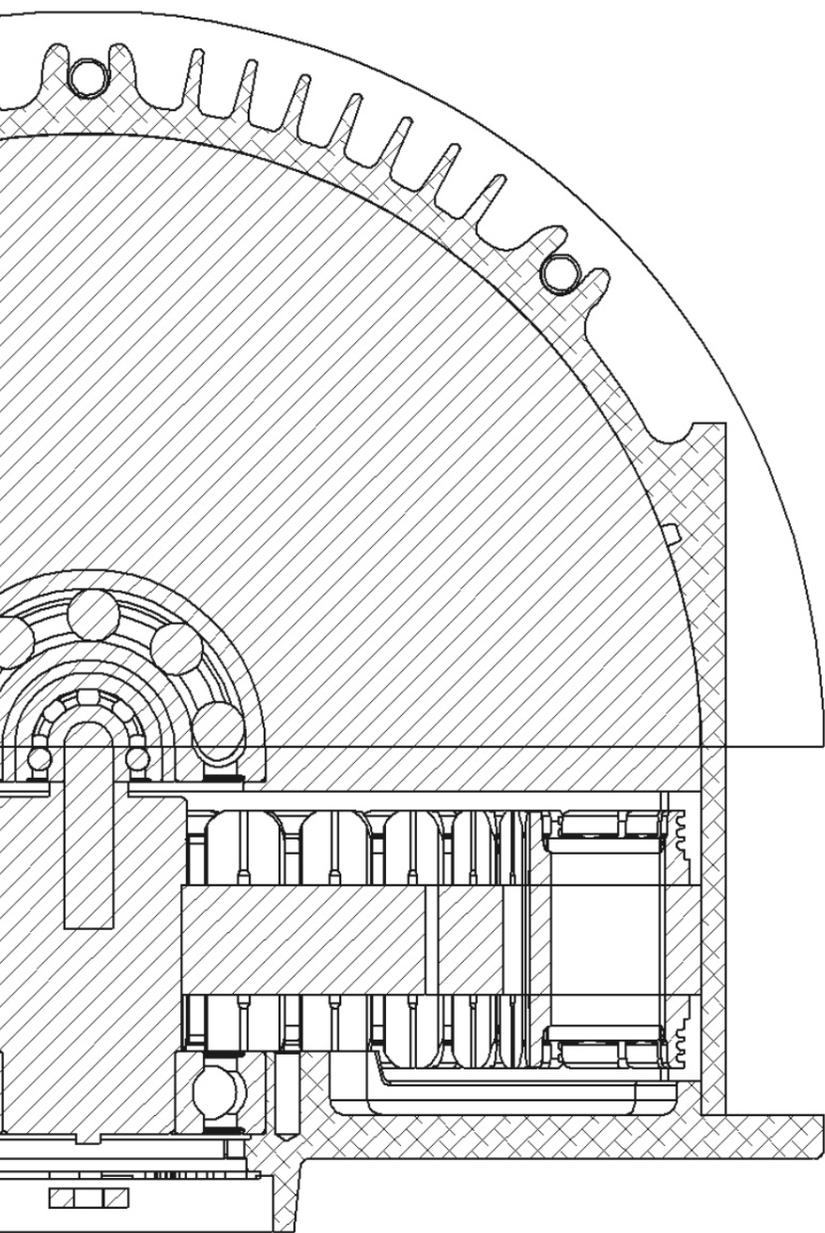


Industrieautomation



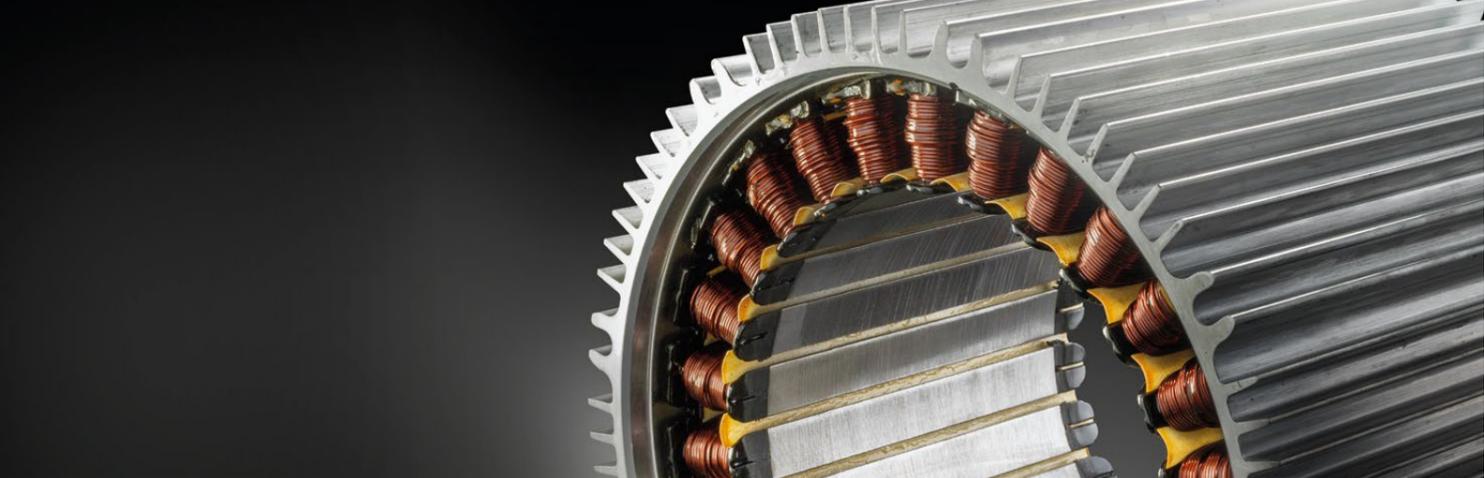
Belüfter und Mischer für Abwasser,
Industriewannen und Biogasanlagen

Vom Entwurf bis zum Endprodukt:
Alle Phasen **erfolgen betriebsintern**
und mit den besten Werkzeugen, um
höchste Qualität zu gewährleisten.



**Wir führen sämtliche
Verarbeitungsverfahren
betriebsintern aus**





Unsere Produktpalette

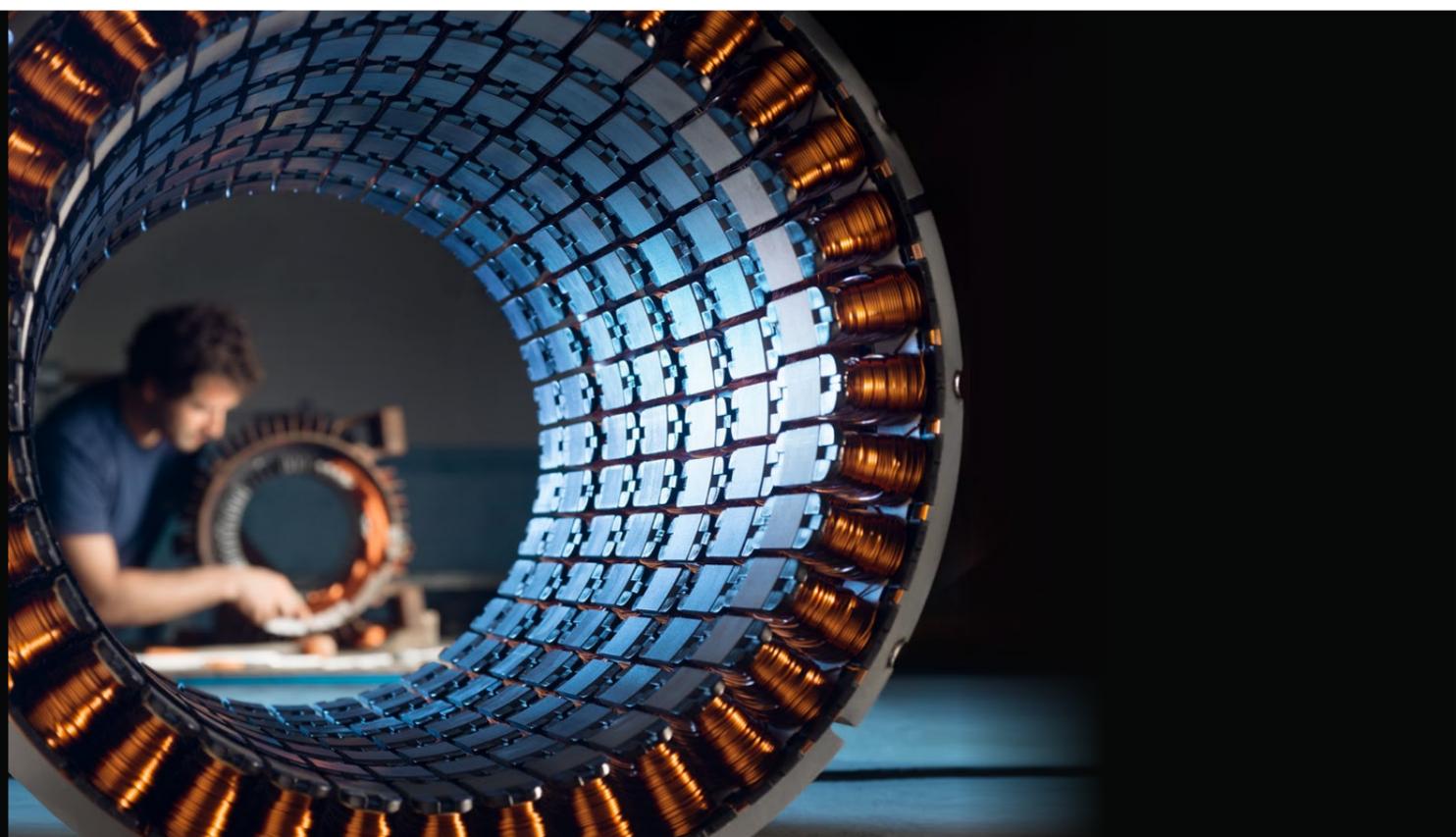
Die Maschinen der Serie PM von Elettromeccanica Adige basieren auf zwei Grundmodellen:
PM-D250 | PM-D390

Diese Maschinen sind sowohl in der Standardausführung mit einer für Drehzahlen zwischen 0 und 500 U/min optimierten Leistung als auch in kleinen und mittleren kundenspezifischen Ausführungen mit optimierten Arbeitspunkten zur Direktsteuerung der im System integrierten Achse der Maschine erhältlich.

Maschinensteuerung

Die Steuerung dieser Maschinen erfolgt durch Wechselrichter mit **flussgesteuerter Vektorregelung**. Dank ihrer magnetischen Anisotropie und dem optimalen Füllfaktor der Wicklungen bieten diese Maschinen eine **exzellente Drehmoment- und Bewegungssteuerbarkeit** (Drehzahl- und Positionsregelung). Dies macht sie in Verbindung mit dem Wechselrichter für die Achsensteuerung besonders für **direkte Anwendungen in der Bewegungssteuerung geeignet**. Die Maschinen können entweder im **Sensoren-Betriebsmodus**, d.h. mit einem Drehgeber, oder im **sensorlosen Betriebsmodus** (ohne Rückmelder) gesteuert werden. Die Wahl, ob im sensorischen oder sensorlosen Modus gearbeitet werden soll, hängt von der mechanischen Belastung und dem erforderlichen Grad der Positioniergenauigkeit ab.

Elettromeccanica Adige liefert Maschinen, bei denen verschiedene marktgängige inkrementelle oder absolute **Drehgeber-** bzw. **Revolver-**Modelle je nach Kundenbedürfnissen kombiniert werden.

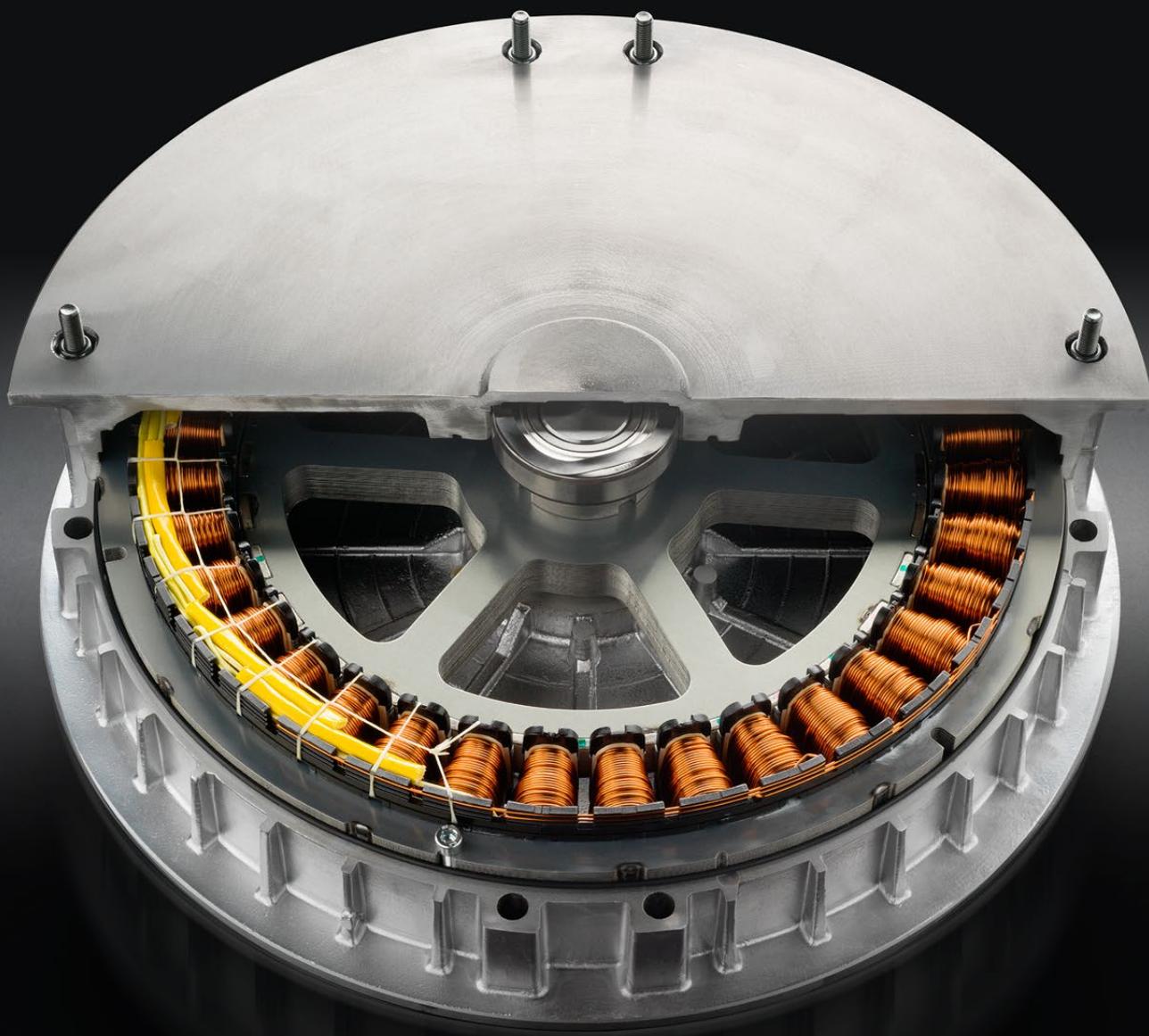


MERKMALE UNSERER STANDARDPRODUKTE

MODELL	DREHMOMENT		DREHZAHL	POLE	ACHSENLEISTUNG		STROMSTÄRKE	FREQUENZ
	Nm				kW			
	NENNWERT	SPITZENWERT	U/min			Dauerbetrieb	Taktbetrieb 40%	Amp
D250H30	30	45	500	24	1,6	2,4	3	100
D250H45	45	67,5	500	24	2,4	3,5	4,5	100
D250H90	90	135	500	24	4,7	7,1	9	100
D250H135	135	202,5	500	24	7,1	10,6	13,5	100
D250H180	180	270	500	24	9,4	14,1	18	100
D250H225	225	337,5	500	24	11,8	17,7	22,5	100
D390H20	40	60	500	32	2,1	3,1	4	133
D2390H40	80	120	500	32	4,2	6,3	8	133
D390H60	120	180	500	32	6,3	9,4	12	133
D390H100	200	300	500	32	10,5	15,7	20	133
D390H160	320	480	500	32	16,7	25,1	32	133

BEISPIELE FÜR KUNDENSPEZIFISCHE ANFERTIGUNG

MODELL	DREHMOMENT		DREHZAHL	POLE	ACHSENLEISTUNG		STROMSTÄRKE	FREQUENZ
	Nm				kW			
	NENNWERT	SPITZENWERT	U/min			Dauerbetrieb	Taktbetrieb 40%	Amp
D250H135/120S	135	202,5	70	24	1,0	1,5	4	14
D250H135/106P	170	255	390	24	6,9	10,4	13	78
D250H135/78S	175	262,5	182	24	3,3	5,0	7	36,4
D250H90/120S	90	135	100	24	0,9	1,4	3	20
D250H90/81P	90	135	500	24	4,7	7,1	13	100
D250H45/96S	45	67,5	300	24	1,413	2,1195	4	60
D390H20/120S	40	60	250	32	1,0	1,6	3,9	50
D390H40/120S	90	135	150	32	1,4	2,1	3,9	30
D390H60/120S	130	195	100	32	1,4	2,0	3,9	20



**ELETTROMECCANICA
ADIGE**

T. +39 0464 436457 | info@elettromeccanicaadige.com | www.elettromeccanicaadige.com

38068 Rovereto (TN) Italy - Via dell'Artigiano, 3 | Elettromeccanica Adige S.r.l. soc. unipersonale - Piva 01134120227