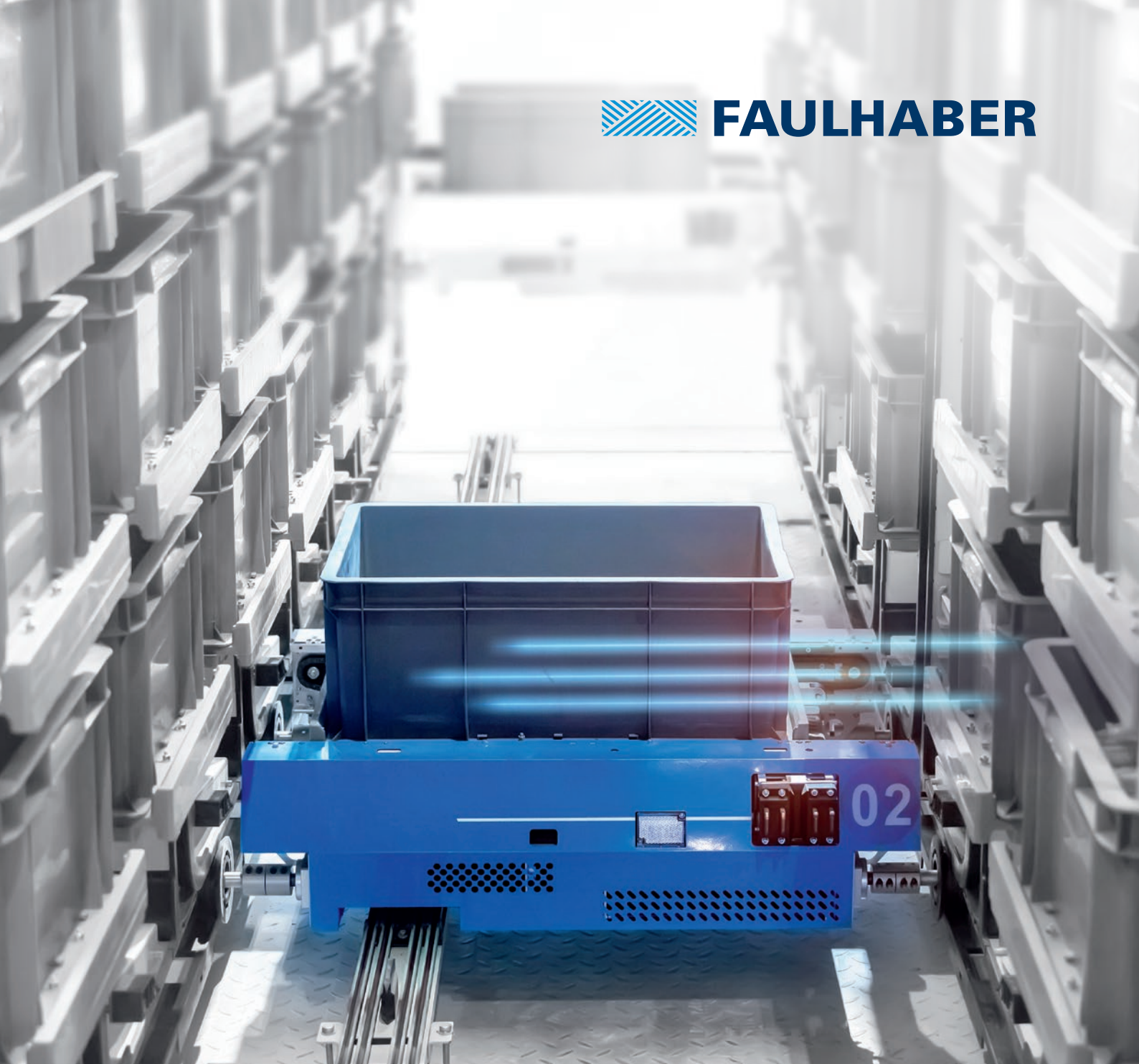




Marktlösung

Antriebssystem für smarte Logistik



WE CREATE MOTION

Die Logistik ruft nach Lösungen. FAULHABER liefert.

Unsere Motoren sind überall dort zuhause, wo es um kompakte Antriebssysteme für anspruchsvolle Automatisierungslösungen geht. In der Logistik treiben sie intelligente Roboter an, die digital vernetzt rund um die Uhr autonom ihre Aufgaben verrichten.

Upgrade für Ihre Logistik im Doppelpack

Häufige Lastwechsel, Stop-and-Go-Betrieb und dauerhafte Belastung verlangen nach Antriebslösungen, die extrem leistungsfähig und zugleich absolut zuverlässig sind. Mit dem neuen DualGear von FAULHABER erhält die Intralogistik der Zukunft ein echtes Upgrade: Die Kombination aus bewährter BX4- und GPT-Technologie sorgt für maximale Performance, Robustheit und Dynamik.

Präziser Gleichlauf bei hohem Drehmoment

Moderne Fördertechnik profitiert von leistungsstarken Antriebslösungen.





Für dynamische Lagerbewegungen
Automatisierte Intralogistik macht Ein- und Auslagern rund um die Uhr möglich.

Ausdauernd und langlebig
Zuverlässige und intelligente
Logistikroboter spielen eine
wichtige Rolle bei reibungs-
losen Abläufen.



FAULHABER DualGear

Das neue Doppel-Antriebssystem für Logistikanwendungen

Der neue FAULHABER DualGear wurde gezielt für die Anforderungen automatisierter Lagerlogistik entwickelt – insbesondere für Anwendungen in Regalbediengeräten sowie in kompakten Radantrieben autonomer Logistiksysteme. Ein besonderer Vorteil des neuen Antriebssystems liegt in seiner Kompaktheit: Zwei kraftvolle Bewegungen lassen sich mit nur einem einzigen Antrieb realisieren, sodass keine zwei getrennten Systeme mehr erforderlich sind.

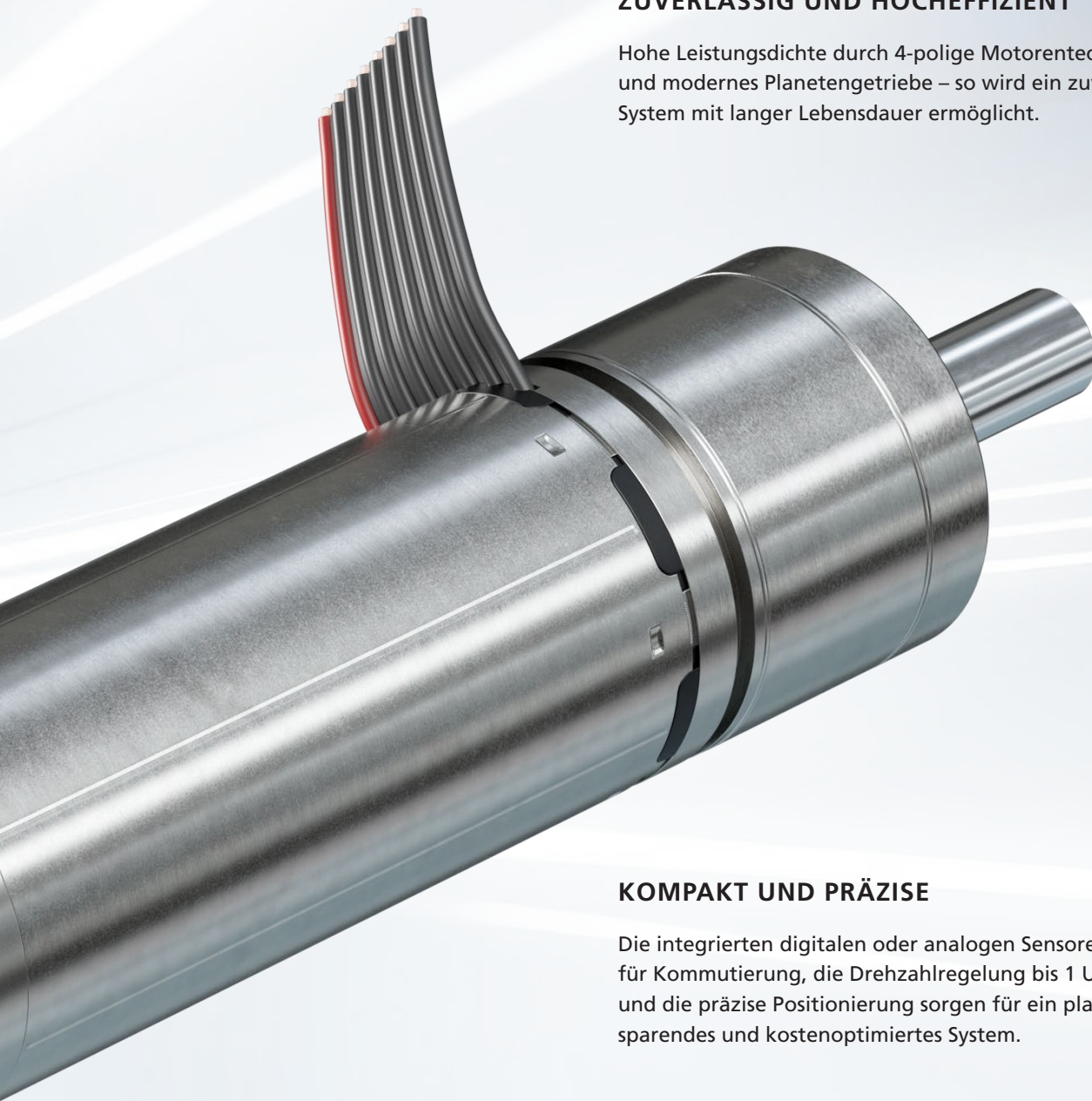
SYSTEMKOMPONENTEN

- 32 mm Durchmesser
- zwei Motorlängen: 42 mm und 68 mm
- Symmetrische Getriebekopfbefestigung auf beiden Seiten des Motors
- Planetengetriebe mit bis zu 3 Stufen
- Digitale und analoge Hallsensoren



AUSGEWOGENE DREHMOMENTVERTEILUNG

Die Systemleistung wird gleichmäßig auf die Getriebeausgänge auf beiden Seiten verteilt: Das bedeutet eine geringere Belastung pro Getriebe.



ZUVERLÄSSIG UND HOCHEFFIZIENT

Hohe Leistungsdichte durch 4-polige Motorentechnologie und modernes Planetengetriebe – so wird ein zuverlässiges System mit langer Lebensdauer ermöglicht.

KOMPAKT UND PRÄZISE

Die integrierten digitalen oder analogen Sensoren für Kommutierung, die Drehzahlregelung bis 1 U/min und die präzise Positionierung sorgen für ein platzsparendes und kostenoptimiertes System.

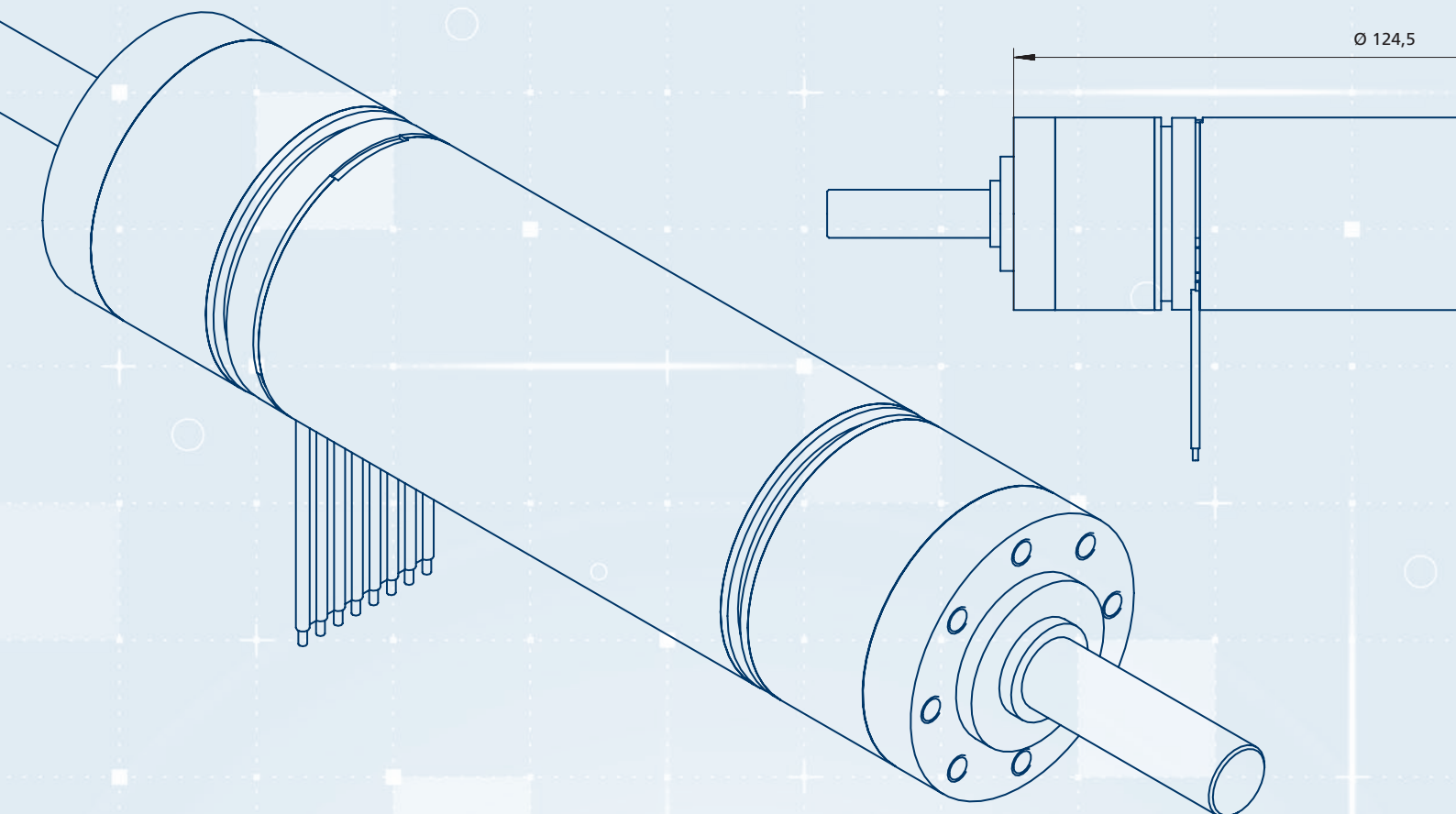
EIN CONTROLLER, ZWEI BEWEGUNGEN

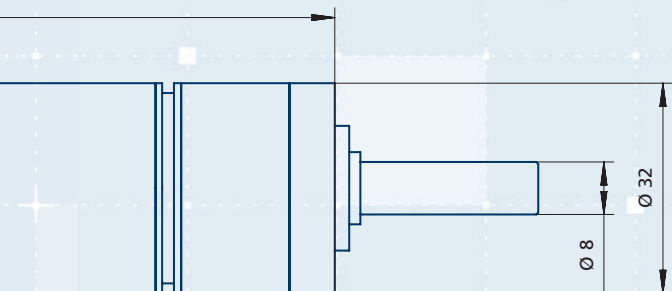
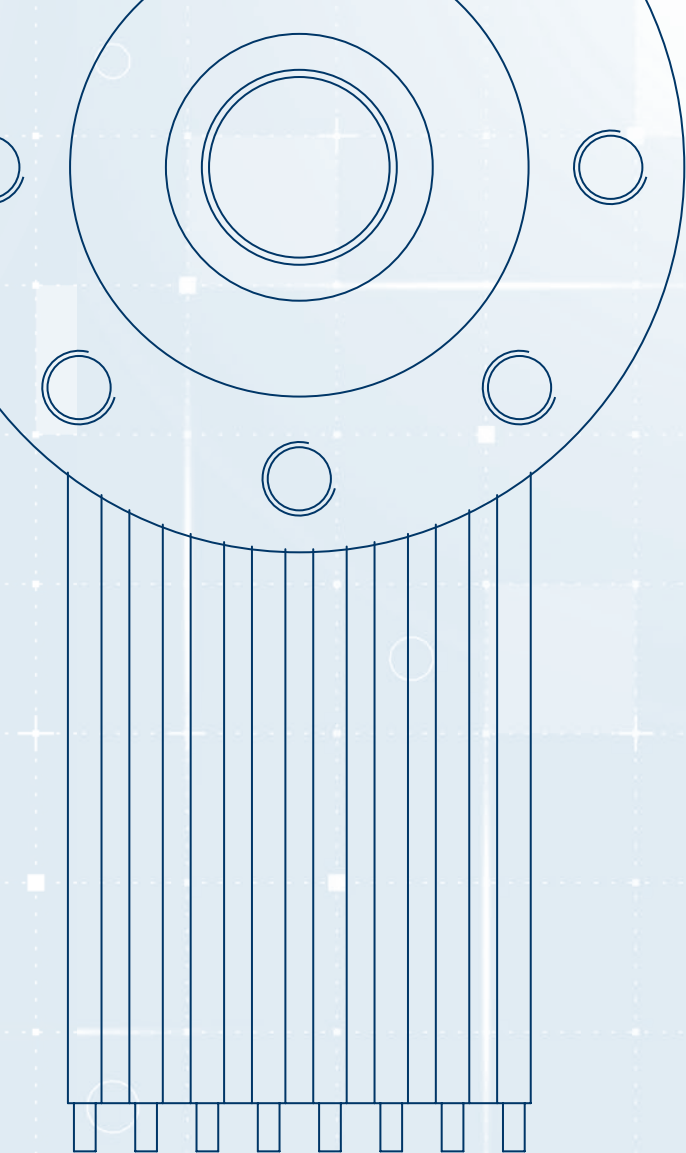
Eine synchronisierte Bewegung an beiden Getriebeausgängen lässt sich mit einem einzigen Steuerungssystem leicht realisieren.

FAULHABER DualGear

Daten & Fakten

Der neue FAULHABER DualGear vereint eine leistungsstarke 4-Pol-Technologie in Kombination mit zwei Planetengetrieben zu einem besonders kompakten und effizienten Antriebssystem. Durch seinen durchmesserkonformen Aufbau von nur 32 mm sowie die integrierten Sensoren eignet er sich ideal für platzkritische Anwendungen in der modernen Logistik- und Fördertechnik. Das Ergebnis ist eine Lösung, die hohe Effizienz, zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer kombiniert – ein echtes Upgrade für Fördertechnik- und Intralogistiksysteme der nächsten Generation.





DATENBLATT

32 ... BX4 32GPT*

Nennspannung	12 ... 48 V
Leerlaufdrehzahl (Motor) <i>(bei 24 V)</i>	5500 min ⁻¹
Drehmomentkonstante <i>(bei 24 V)</i>	43,3
Gehäuse	Edelstahl
Getriebezahnradsatz	Edelstahl
Backlash, ohne Last	0,6 °
Lager der Abtriebswellen	Kugellager
Fixierung* <i>(Montageanleitung)</i>	A-Seite empfohlen
Radialkraft auf Welle, max.	220 N
Spiel	
- radial <i>(10 mm vom Flansch)</i>	≤0,07 mm
- axial	0 mm
Betriebstemperaturbereich	-30 ... 120°C
Drehmoment <i>(Dauer-)</i>	1,1 Nm
Drehmoment <i>(max, Kurzzeit-)</i>	7 Nm
Max. Leistung <i>(Dauer-)</i>	40 W

Getriebe- stufen	Untersetzung (gerundet)	Länge (3242BX4)	Länge (3268BX4)
1	3:1 3,6:1 4,5:1 6,6:1	98,5 ± 1,4	124,5 ± 1,4
2	9:1 11:1 14:1 16:1 20:1 24:1 30:1 44:1	115,3 ± 1,4	141,3 ± 1,4
3	41:1 49:1 59:1 72:1 89:1 108:1 131:1 158:1 196:1	132,1 ± 1,4	158,1 ± 1,4

*Detaillierte Daten siehe Motor-/Getriebe-Datenblatt

Mehr Informationen



[faulhaber.com](https://www.faulhaber.com)



[faulhaber.com/facebook](https://www.faulhaber.com/facebook)



[faulhaber.com/youtube](https://www.faulhaber.com/youtube)



[faulhaber.com/linkedin](https://www.faulhaber.com/linkedin)



[faulhaber.com/instagram](https://www.faulhaber.com/instagram)



Ident-Nr. 000.9001.03

Ihr Ansprechpartner