



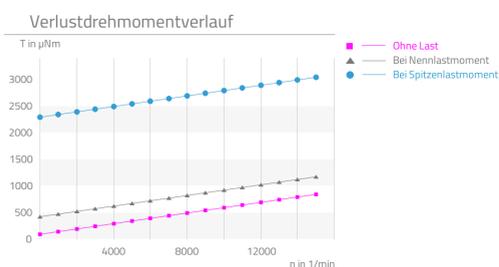
## Eigenschaften

Highlights	Beschreibung
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>Drehmoment optimierte Untersetzung</b></li><li>▪ <b>Anwendungsspezifische Gestaltung der Abtriebswelle</b></li><li>▪ <b>Anwendungsspezifischer Befestigungsflansch</b></li><li>▪ <b>Vorgespannte Kugellagerung</b></li><li>▪ <b>Lebenslange Einmalschmierung</b></li></ul>	<p>Die Mikrogetriebebox CoograDrive® SpecialShaft 10mm - Type 3 stellt ein robustes Getriebe dar, welches sich besonders einfach in einen Antriebsstrang integrieren lässt. Aufgrund der Verzahnung sowohl auf der Antriebswelle als auch der Abtriebswelle kann die Mikrogetriebebox ohne zusätzliche Kupplungselemente mit der Anwendung verbunden werden. Zusätzlich ergibt sich durch den Gehäuseflansch eine bauraumoptimierte Integration in das Gesamtsystem. Ein spielarmes CoograDrive® Getriebe mit einer Untersetzung von 80:1 bildet das Herzstück dieses robusten und zuverlässigen Mikrogetriebes. Auch hier ermöglicht eine Hohlwelle durch die zentrale Drehachse des Getriebes die unkomplizierte Durchführung optischer oder elektrischer Signale.</p>

## Technische Parameter

Die ausgewiesenen Werte basieren auf Berechnungen und Messverfahren der Micromotion GmbH, die nach dem aktuellen Stand der Technik durchgeführt werden. Unsere Definitionen finden Sie unter [www.micromotion-drives.com](http://www.micromotion-drives.com). Für weitergehende Informationen kontaktieren Sie bitte [sales@micromotion.de](mailto:sales@micromotion.de).

P-029



Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-003	Untersetzung	i	80 : 1	
P-004	Selbsthemmung		ja	
P-006	Hohlwelle		ja	
P-008	Wiederholgenauigkeit unidirektional		3 arcmin	
P-009	Wiederholgenauigkeit bidirektional		30 arcmin	
P-010	Positioniergenauigkeit		30 arcmin	
P-011	Übertragungsgenauigkeit		60 arcmin	
P-013	Verdrehsteifigkeit		3.80 $\frac{\text{Nm}}{\text{rad}}$	
P-014	Lost motion		30 arcmin	
P-015	Umkehrspiel		20 arcmin	
P-016	Nennlastmoment	T	15 mNm	
P-017	Spitzenlastmoment	T	100 mNm	
P-018	Kollisionslastmoment	T	120 mNm	
P-021	Nennantriebsdrehzahl	n	10000 $\text{min}^{-1}$	
P-022	Grenzantriebsdrehzahl	n	30000 $\text{min}^{-1}$	
P-023	Nennabtriebsdrehzahl	n	125 $\text{min}^{-1}$	
P-024	Grenzabtriebsdrehzahl	n	375 $\text{min}^{-1}$	
P-026	Losbrechmoment	T	135 $\mu\text{Nm}$	
P-027	Verlustdrehmoment lastfrei	T	90 $\mu\text{Nm}$	

Produktdatenblatt:  
CoograDrive® SpecialShaft 10mm - Type 3



Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

Nr.	Parameter	Formelzeichen	Wert	Hinweis
P-028	Verlustdrehmoment bei Nennbetrieb	T	830 µNm	
P-034	Lebensdauer bei Nennbetrieb		1000 h	
P-035	Abtrieb Radialspiel		0 µm	
P-036	Abtrieb Axialspiel		0 µm	
P-037	Radialsteifigkeit	c	1.91 N/µm	
P-038	Axialsteifigkeit	c	40 N/µm	
P-039	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	50 N	
P-040	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	15 N	
P-041	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	6 N	
P-042	Max. zul. radiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	6 N	
P-043	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	150 N	
P-044	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	50 N	
P-045	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	380 N	
P-046	Max. zul. axiale Last auf Abtriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	127 N	
P-047	Max. zul. radiale Last auf Antriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	20 N	
P-048	Max. zul. radiale Last auf Antriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	6 N	
P-049	Max. zul. radiale Last auf Antriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	8 N	
P-050	Max. zul. radiale Last auf Antriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	6 N	
P-051	Max. zul. axiale Last auf Antriebswelle (außer Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	64 N	
P-052	Max. zul. axiale Last auf Antriebswelle (außer Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	20 N	
P-053	Max. zul. axiale Last auf Antriebswelle (im Betrieb, Kraft konstant einwirkend)	F	185 N	
P-054	Max. zul. axiale Last auf Antriebswelle (im Betrieb, Kraft stoßartig einwirkend)	F	66 N	
P-055	Massenträgheitsmoment	I	75.01 * 10 <sup>-4</sup> gcm <sup>2</sup>	
P-056	Gewicht	m	9 g	
P-057	Min. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb)	T	-80 °C	
P-058	Min. zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb)	T	-20 °C	

Produktdatenblatt:  
CoograDrive® SpecialShaft 10mm - Type 3



Micromotion GmbH, Tel.: +49 (0) 6431 – 569 18 – 25, E-Mail: sales@micromotion.de

Nr.	Parameter	Formel- zeichen	Wert	Hinweis
P-059	Max. zul. Umgebungstemperatur (außer Betrieb)	T	150 °C	
P-060	Max- zul. Umgebungstemperatur (im Betrieb)	T	120 °C	
P-063	Art Zahnrad Antriebswelle		Spur gear DIN 867	
P-064	Modul Zahnrad Antriebswelle		0.4	
P-065	Zähnezahl Zahnrad Antriebswelle		18	
P-066	Teilkreisdurchmesser Zahnrad Antriebswelle		7.2	
P-067	Flankenwinkel Zahnrad Antriebswelle		20	
P-068	Qualität Zahnrad Antriebswelle		8e (DIN3961)	
P-069	Material Zahnrad Antriebswelle		1.4305	
P-071	Art Zahnrad Abtriebswelle		spur gear DIN 867	
P-072	Modul Zahnrad Abtriebswelle		0.5	
P-073	Zähnezahl Zahnrad Abtriebswelle		20	
P-074	Teilkreisdurchmesser Zahnrad Abtriebswelle		10	
P-075	Flankenwinkel Zahnrad Abtriebswelle		20	
P-076	Qualität Zahnrad Abtriebswelle		7e (DIN3961)	
P-077	Material Zahnrad Abtriebswelle		2.0401	

Material Informationen

Nr.	Parameter	Formel- zeichen	Wert	Hinweis
P-900	RoHS-konform		ja	
P-901	Schmierstoff Getriebeabtriebslagerung		Longtime PD2	
P-902	Schmierstoff Getriebeantriebslagerung		Longtime PD2	
P-908	Material Getriebeeinbausatz		NiFe	
P-909	Material Getriebeabtriebslagerung		1.4108 DIN EN	
P-910	Material Getriebeantriebslagerung		1.4108 DIN EN	
P-912	Material abtriebsseitiges Getriebegehäuse		1.4305 DIN EN	
P-913	Material antriebsseitiges Getriebegehäuse		1.4305 DIN EN	

