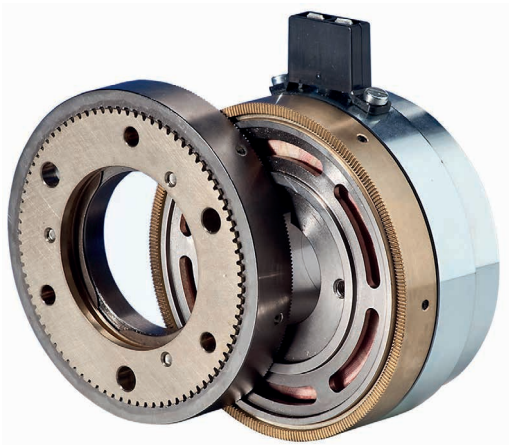


## Übertragung hoher Momente bei geringen Einbaumaßen.



Elektromagnetisch betätigte Zahnkupplungen übertragen das Drehmoment schlupffrei. Die Höhe des übertragbaren Drehmoments sowie die Schalteigenschaften sind von der Ausführung der Verzahnung abhängig. Alle Zahnformen können mit einem oder mehreren Festpunkten für Synchronisierungsvorgänge ausgeführt werden.

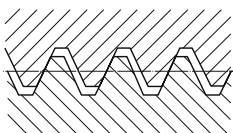
So haben wir für Ihren Einsatzfall immer die passende Lösung.

### Highlights

- Übertragen von hohen Drehmomenten bei geringen Einbaumaßen der Kupplung
- Verschiedene Zahnformen für unterschiedlichste Aufgaben
- Standardmäßige Drehmomentübertragung bis 2.200 Nm
- Für Öl- und Trockenlauf
- Auch als Baugruppe in Kombination mit Wellenkupplungen verfügbar

### Zahnformen

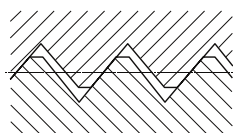
1. Normal



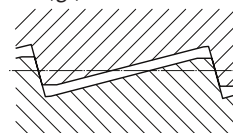
2. Normal – spielfrei



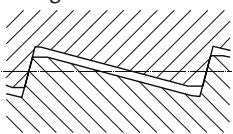
3. Überlast



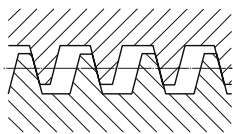
4. Säge – rechts



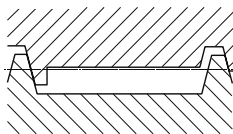
5. Säge – links



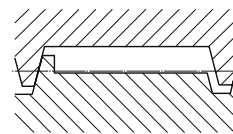
6. Klaue



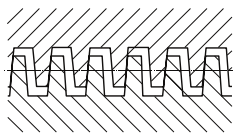
7. Stufe – rechts



8. Stufe – links



9. Selbsthemmend



# Elektromagnetische Zahnkupplung 546

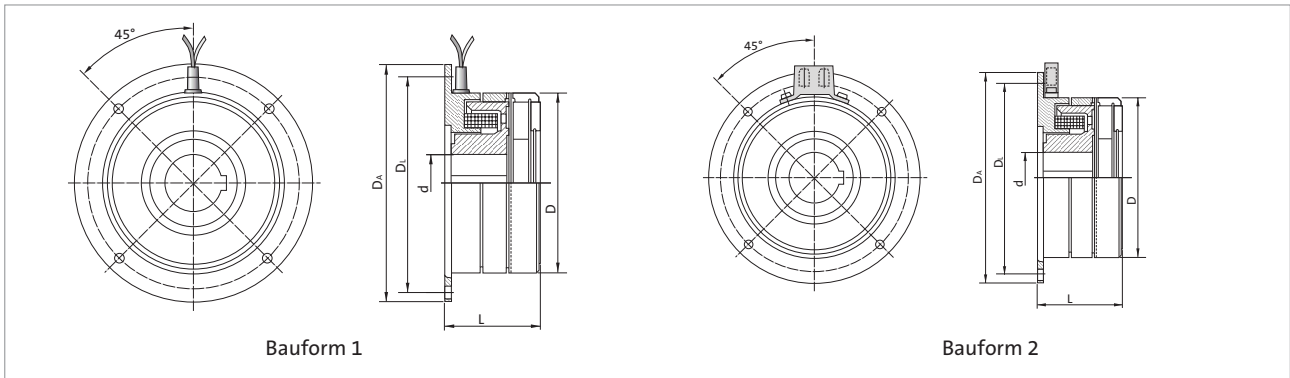
Bauform 1 & 2

## Aufbau/Funktion

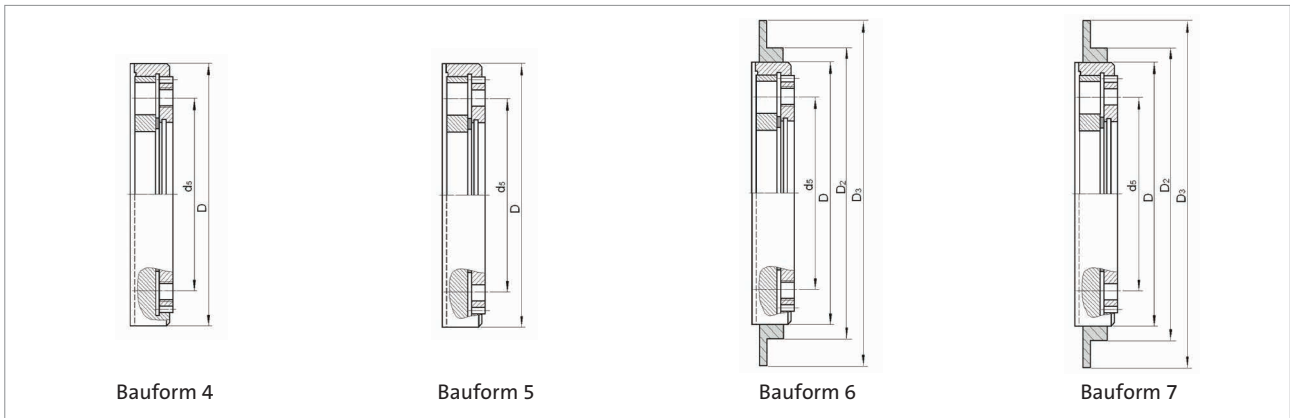
Bei arbeitsstrombetätigten Zahnkupplungen wird durch Gleichstrom in der Spule eine Magnetkraft erregt, die die axiale Kupplungskraft erzeugt. Bei ruhestrombetätigten Ausführungen wird durch Gleichstrom in der Spule ebenfalls eine Magnetkraft erregt.

Die Magnetkraft überwindet die durch Federn erzeugte Kupplungskraft und öffnet die Kupplung. Die Zahnkupplungen sind schleifringlos oder mit Schleifring erhältlich und können ohne wesentliche Veränderung der Schalteigenschaften im Öl- oder Trockenlauf eingesetzt werden.

## Magnetteil



## Ankerteil



## Technische Spezifikationen Zahnkupplung 546

Größe	min./max. Fertigbohrung mit NnD 6885/1	Nenn-drehmoment	max. Drehzahl	Spulenleistung	Abmessungen						
					d	M	n	P	D	D <sub>A</sub>	D <sub>2</sub>
	[mm]	[Nm]	[min <sup>-1</sup> ]	[W]	[mm]						
12	10 ... 15	20	4.800	13	57	70	-	-	36	63,5	32,5
13	10 ... 20/2	25	4.500	19	67	85	74	90	46	76	36,5
15	15 ... 25	50	4.500	21	82	100	90	115	60	92	41,5
21	20 ... 35	100	4.000	27	95	125	107	130	70	112	48,5
23	25 ... 42	250	3.500	36	114	140	126	165	80	125	53
25	30 ... 50	500	3.500	57	134	165	146	185	95	150	63,5
31	40 ... 70	1.000	3.000	80	166	195	178	218	120	180	72
32	50 ... 80	2.200	3.000	114	195	230	215	250	150	215	86

Für eine individuelle Dimensionierung stehen wir Ihnen gerne beratend zur Seite.