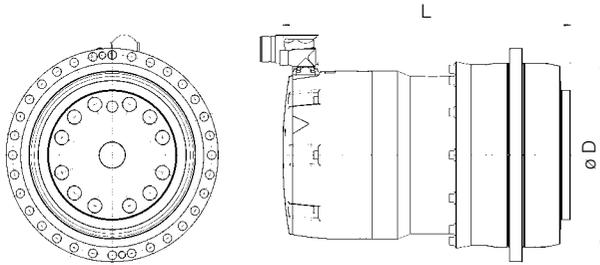
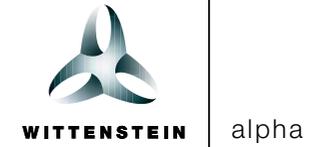
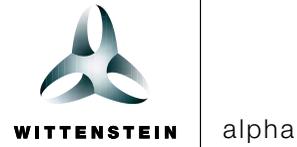


Kompakte Bauweise  
auf einen Blick



### Kontakt

WITTENSTEIN alpha GmbH  
Walter-Wittenstein-Straße 1  
97999 Igersheim  
Germany

Tel. +49 7931 493-10800  
Fax +49 7931 493-10942  
E-Mail: [info@wittenstein-alpha.de](mailto:info@wittenstein-alpha.de)

**WITTENSTEIN – eins sein mit der Zukunft**  
[www.wittenstein-alpha.de](http://www.wittenstein-alpha.de)

Maße TPM+		
Baugröße	300	500
Durchmesser ø D	255 mm	285 mm
Länge L*	339 mm	363 mm

Maße TPM+ high torque		
Baugröße	300	500
Durchmesser ø D	255 mm	285 mm
Länge L*	387 mm	418 mm

\* Mindestlänge, abhängig von Ausführung des TPM+

produktiver  
effizienter  
präziser

**TPM+/TPM+ high torque**  
**Baugrößen 300/500**

Bis 10.000 Nm



**WITTENSTEIN alpha**  
Ihr Partner für qualitativ hochwertige  
Industrielösungen

# TPM+/TPM+ high torque

## Baugrößen 300/500

### drehmomentstark

hohes Drehmoment / kompakte Bauform / extreme Steifigkeit

## TPM+: Produktiver – Effizienter – Präziser

### Produktiver ...

Das Plus für Ihre Maschinen und Anlagen: Ein geringes Trägheitsmoment des Aktuators und die hohe Steifigkeit im Antriebsstrang. Für höchste Präzision und Dynamik. Ein entscheidendes Mehr an Produktivität.

### Effizienter ...

Geringes Verdrehspiel plus kippsteife Abtriebslagerung plus Integration des Getrieberitzels in die Motorwelle – macht zusammen kleinere Motoren, einen geringeren Energieverbrauch und weniger Investitionen in den gesamten Antriebsstrang.

### Präziser ...

Minus mal Minus gleich Plus: Geringe Laufgeräusche durch Schrägverzahnung und optimale Regeleigenschaften sorgen für mehr Präzision Ihrer Maschinen und Anlagen. Das Resultat: Wirklich wirtschaftliche Produkte.



Neue Dimension:  
TPM+004 und TPM+500  
zeigen die Bandbreite auf.

# TPM+/TPM+ high torque

## Baugrößen 300/500

### dynamisch

hohes Drehmoment / kompakte Bauform / extreme Steifigkeit

## TPM+ in einer neuen Dimension

Die neuen Baugrößen 300 und 500 erfüllen höchste Ansprüche an Drehmoment, Kompaktheit und Dynamik.

Einen wesentlichen Beitrag zur Steigerung Ihrer Maschinenperformance leisten die hohe Steifigkeit, Präzision und Regelgüte der TPM+ 300/500 Aktuatoren.

Leistungsdaten TPM+		
Baugröße	300	500
Übersetzung i	5,7,10,20,21,25,31,35,50,61,70,91,100	
max. Beschleunigungsmoment $T_{2B}$ [Nm]	<b>bis 3.500</b>	<b>bis 6.000</b>
Verdrehspiel $j_i$ [Nm/arcmin]	< 2	
max. Verdrehsteifigkeit $c_{t21}$ [Nm/arcmin]	950	1.450

Leistungsdaten TPM+ high torque		
Baugröße	300	500
Übersetzung i	22, 27.5, 38.5, 55, 66, 88, 110, 154, 220	
max. Beschleunigungsmoment $T_{2B}$ [Nm]	<b>bis 5.500</b>	<b>bis 10.000</b>
Verdrehspiel $j_i$ [Nm/arcmin]	< 1,5	
max. Verdrehsteifigkeit $c_{t21}$ [Nm/arcmin]	1.200	2.000

# TPM+/TPM+ high torque

## Baugrößen 300/500

### hochpräzise

hohes Drehmoment / kompakte Bauform / extreme Steifigkeit

## Die technischen Eigenschaften:

- hohes Drehmoment bis zu 10.000 Nm
- platzsparend durch kompakte Ausführung auf geringstem Bauraum

### Baukastensystem:

- Getriebe TP+ 300 und 500 mit allen Übersetzungen
- auf Wunsch mit verstärkter Abtriebslagerung (Sondergehäuse)

### · Motoren 220er Reihe

- 220 B: Stillstandsmoment 13 Nm, Spitzenmoment 44 Nm
- 220 D: Stillstandsmoment 27 Nm, Spitzenmoment 88 Nm
- 220 H: Stillstandsmoment 67 Nm, Spitzenmoment 165 Nm

### Feedbackoptionen:

- Resolver
- Heidenhain EnDat Single/Multiturn Encoder
- SICK-STEGMANN HIPERFACE® Single/Multiturn Encoder
- auf Wunsch mit Haltebremse 72 Nm