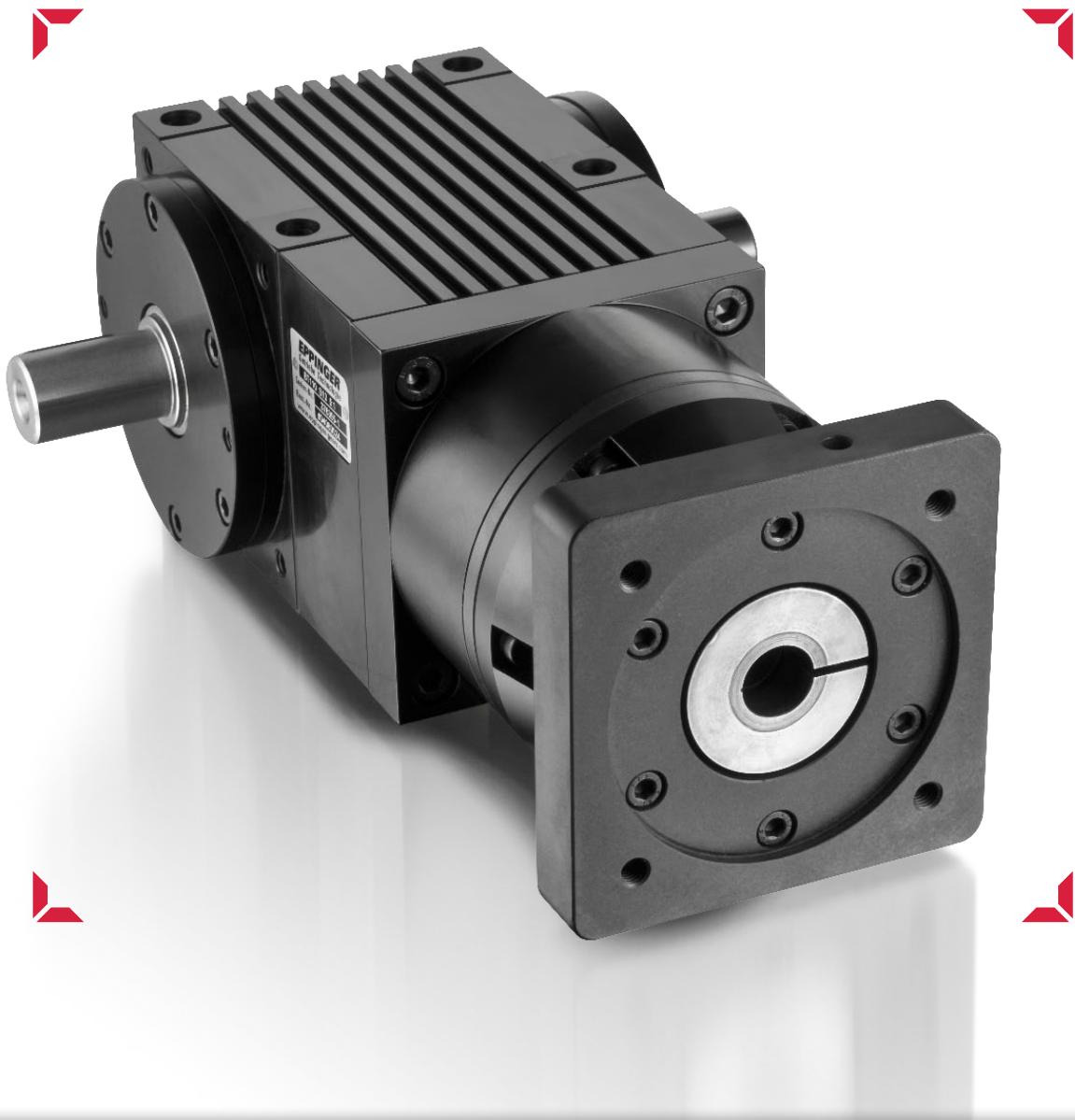


# BP – Mehrstufiges Spiral-Kegelradgetriebe

Voll- und Hohlwellenausführung



Zykloidgetriebe



Planetengetriebe



Kegelradgetriebe



Planeten-Kegelradgetriebe



Hypoidgetriebe



Verzahnungstechnologie

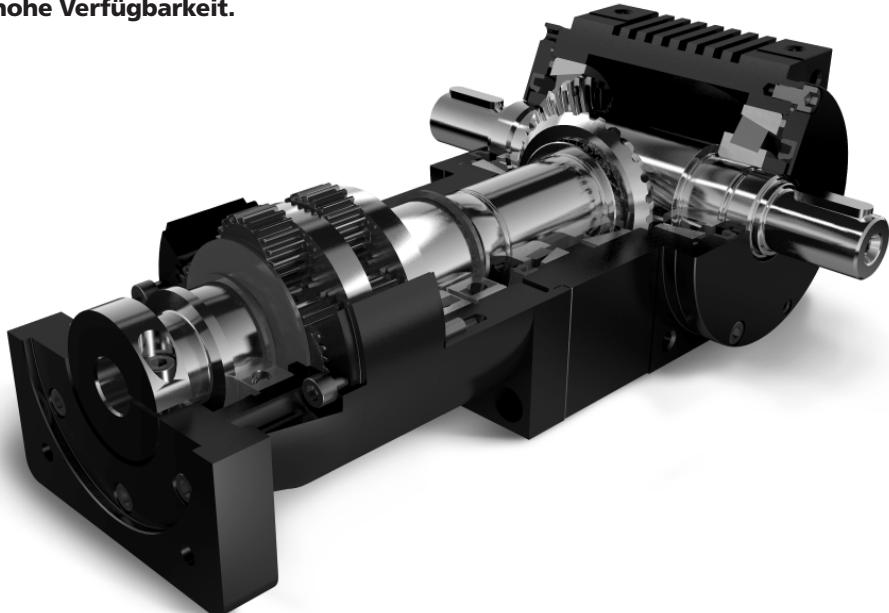
**EPPINGER**   
PRECISION GEAR SOLUTIONS

# EPPINGER Planeten-Kegelradgetriebe

Die Planeten-Kegelradgetriebe-Baureihe BP basiert auf einer vorgefertigten und speziell aufeinander abgestimmten Kombination von Kegelradgetrieben der BT-Baureihe mit Vorstufen aus Planetengetrieben der PE-Baureihe. Die BT-Baureihe zeichnet sich besonders durch hohe Leistungsdichte und Variabilität aus. Höchste Präzision in den Achslagen und Lagersitzen, kombiniert mit der auf hohe Tragfähigkeit optimierten Gleason-Kegelradverzahnung, bilden die Basis für minimierte Zahnspiele und beste Übertragungseigenschaften. Die PE-Baureihe bietet durch die Kombination von gehärteten und geschliffenen Verzahnungen mit hochpräzisen Getriebebauteilen einen geräuscharmen Lauf und eine hohe Verfügbarkeit.

Die innovativen Lösungen erlauben vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. So deckt die Varianz der vorschaltbaren Planetenstufen ein großes Spektrum an Getriebeübersetzungen ab und bietet so die Möglichkeit, sehr hohe Übersetzungen bis  $i = 320 : 1$ , bei gleichzeitig hohen Wirkungsgraden, zu realisieren.

Ein gleichbleibendes Betriebszahnspiel ist durch die sehr stabile Gehäuseausführung und die gehärteten, feinbearbeiteten Verzahnungskomponenten gewährleistet. Beste Wirkungsgrade sorgen für hohe Energieeffizienz und tragen zur Kostenreduktion bei.



## MERKMALE UND VORZÜGE DER PLANETEN-KEGELRADGETRIEBE-BAUREIHE

- Sehr hohe Übersetzungen realisierbar
- Geschliffene Verzahnungen in der Planeten-Vorstufe
- Überzeugende Übertragungsqualität und Laufruhe
- Große Abtriebs-Drehmomente
- Hoher Wirkungsgrad
- Gleichbleibendes Betriebszahnspiel
- Beliebige Einbaulage
- Einfacher Anbau verschiedenster Motoren

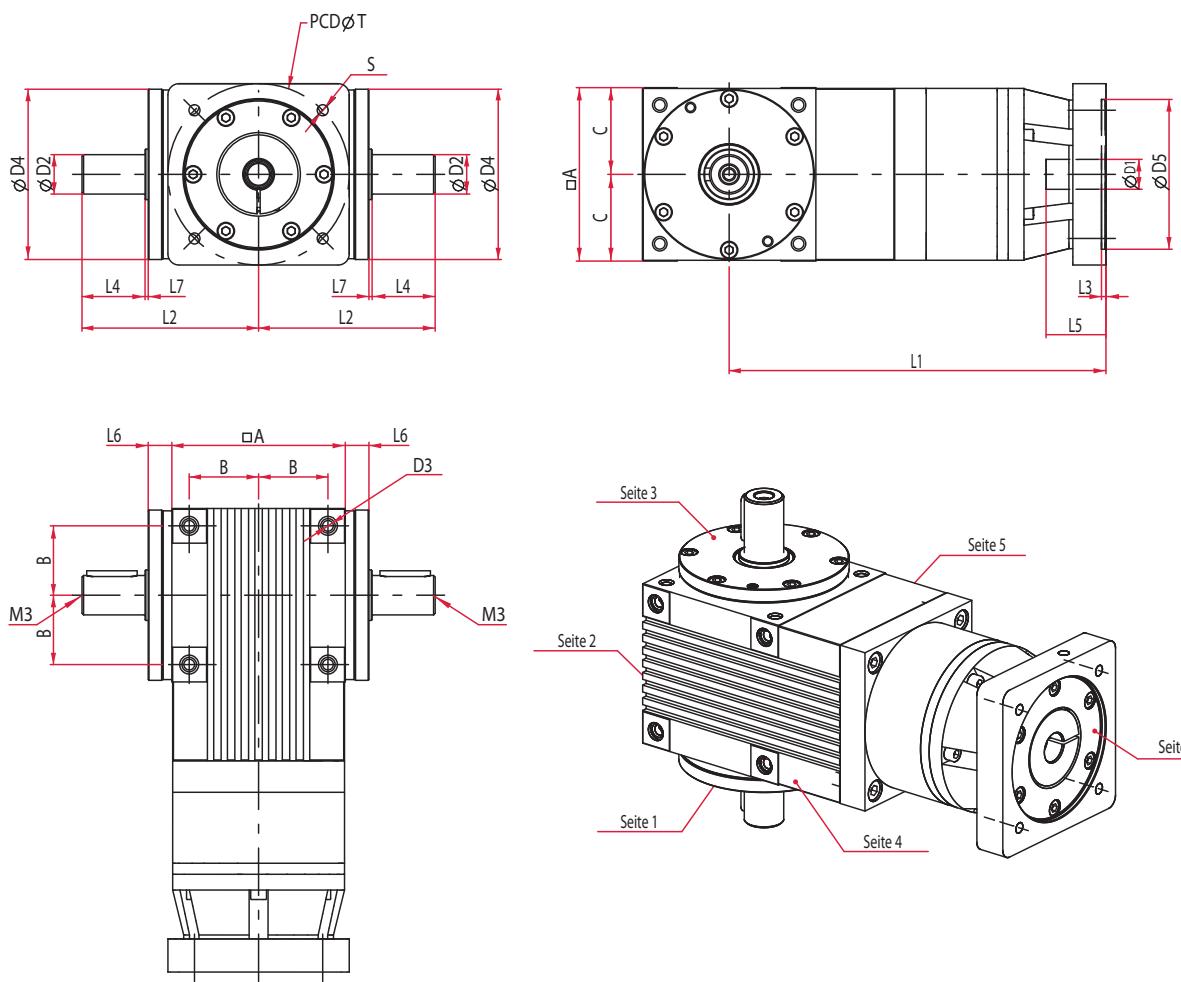
### Bestell-Code

	Getriebetyp	Baugröße	Wellenausführung	Übersetzung
Bestell-Beispiel: BP090 S13 50:1	BP	075 090 110 140 170 (210) (240) (280)	S01 - Vollwelle Seite 1 S03 - Vollwelle Seite 3 S13 - Vollwelle Seite 1+3 H13 - Hohlwelle Seite 1+3	$i = 7,5 : 1$ bis $i = 320 : 1$ (Siehe Tabelle Leistungsdaten Spalte i)
auf Anfrage: Motorflansch, abweichende Wellenabmessung, Sonderausführung, Armaturen, ...				
Konstruktionsänderungen vorbehalten. Vor der Bestellung empfehlen wir eine technische Abklärung.				

Unsere Produktpalette umfasst **Kegelrad-, Hypoid-, Planeten-, Zykloidgetriebe** sowie **kundenspezifische Sondergetriebe und Verzahnungsteile**. Erweitert wird unser Portfolio durch **Getriebemotoren** und **integrierte Kombinationen unserer Getriebebaureihen**. Die **kompakte Monoblockbauweise** machen unsere Getriebe **einzigartig**.

## Leistungsdaten

## Thermische Grenzleistung



## Vollwellenausführung

	BP075	BP090	BP110	BP140	BP170
A	75	90	110	140	170
B	30	36	44	55	67
C	37,5	45	55	70	85
Ø D1	14 h7	14 h7	19 h7	24 h7	28 h7
Ø D2	18 k6	20 k6	25 k6	32 k6	40 k6
Ø D4	73 h7	88 h7	108 h7	135 h7	165 h7
Ø D5	40 g6	80 g6	95 g6	130 g6	130 g6
L1 1-stufig	169	202	242	288	348
L1 2-stufig	181	225	268	325	385
L2	84	97	112	140	162
L3	3	3	3,5	4	4
L4	30	35	40	50	60
L5	30	30	40	50	60
L6	14,5	15	15	18	15
L7	2	2	2	2	2
ØT	63	100	115	130	165
s	M5x12	M6x15	M8x20	M10x24	M10x24
D3	M5x10	M6x12	M8x16	M10x20	M10x24
KeyD2	6x6x25	6x6x28	8x7x32	10x8x45	12x8x50
M3*	M6	M8	M10	M16	M16

\* Gewinde in den Wellenenden nach Form DS, DIN 332

## Hohlwellenausführung

Abmessungen der Kegelrad-Hohlwellenausführung im Produktblatt BT-Getriebeserie



**EPPINGER**  
PRECISION GEAR SOLUTIONS