

# DESCH Planetengetriebe

PX Serie - Intelligentes Baukastensystem



Getriebe & Antriebslösungen

PX 25 - DE

# DESCH Planetengetriebe

## Bauart PX Serie



## DESCH Planetengetriebe

Mit der neuen PX Serie bietet DESCH eine leistungsstarke Baureihe modular aufgebauter Planetengetriebe, die speziell für anspruchsvolle Anwendungen im industriellen Umfeld entwickelt wurde. Dank unseres flexiblen standardisierten und modularen Baukastensystems lassen sich die Getriebe individuell auf Ihre Anforderungen anpassen – für maximale Effizienz, Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

## DESCH Systemlösungen – mehr als nur Getriebe

- **Getriebe + Kupplung + Bremse + Motor**  
Perfekt abgestimmt, mechanisch wie steuerungstechnisch – direkt von DESCH.
- **Smarte Überwachung mit DESCHcontrol.M**  
Permanente Zustandsüberwachung Ihrer Antriebe in Echtzeit – für maximale Anlagenverfügbarkeit und vorausschauende Wartung.
- **Drehmomentmessung mit DESCHtorque**  
Präzise Kontrolle über Ihre Prozesse durch integrierte Sensorik – ideal für kritische Anwendungen.
- **Antriebslösungen mit System**  
Ob elektrisch oder hydraulisch – wir liefern komplette Antriebspakete inklusive Überwachung, Kühlung und Schmierung.
- **Engineering-Support inklusive**  
Unsere Experten begleiten Sie von der Auslegung bis zur Inbetriebnahme – weltweit.



Ihr Vorteil: Ein Ansprechpartner, kürzere Projektlaufzeiten, keine Schnittstellenprobleme – und eine Lösung, die funktioniert.

**DESCH – Ihr Partner für ganzheitliche Antriebssysteme.**

# DESCH Planetengetriebe

## Bauart PX Serie

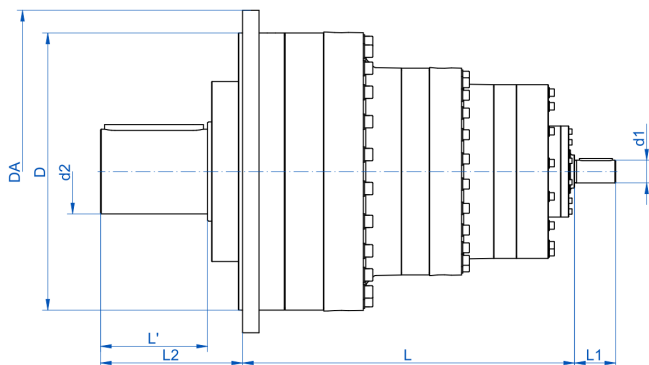


### Ihre Vorteile auf einen Blick:

- **Modular und flexibel:** 19 Baugrößen mit vielfältigen Abtriebs- und Antriebsvarianten – kombinierbar mit Kegelrad- oder Stirnradgetrieben.
- **Hohe Leistungsdichte:** Drehmomente von 1.000 Nm bis 1.000.000 Nm im Standardbereich – größere Bauformen auf Anfrage möglich.
- **Optimale Anpassung:** Bremsen, Kupplungen oder Elektromotoren – nahtlose Integration in Ihr System.
- **Volle Kontrolle:** Optional integrierbar – **DESCHcontrol.M** zur Zustandsüberwachung und **DESCHtorque** für präzise Drehmomentmessung.
- **Effiziente Schmierung:** Optional mitgelieferte Ölschmieranlagen sichern einen langlebigen und wartungsarmen Betrieb.
- **Made in Germany:** Entwicklung, Fertigung und Montage aus einer Hand – für höchste Qualitätsstandards und kurze Lieferzeiten.

Egal ob Pressenantriebe, Fördertechnik, Recycling, Bergbau, Winden oder Sondermaschinenbau – die PX Serie steht für innovative Antriebslösungen, die Sie langfristig voranbringen.

Alle Module sind kombinierbar und werden auf Wunsch als vormontiertes System geliefert. Reduzieren Sie Schnittstellen und beschleunigen Sie Ihre Projektlaufzeit.



Beispiel:  
Drehwerksgetriebe



| PX,m | T <sub>ab</sub> | D     | d2   | DA    | L2   | L <sup>1</sup> | 1-stufig |                 |      |      | 2-stufig |                 |      |      | 3-stufig |                 |      |      |
|------|-----------------|-------|------|-------|------|----------------|----------|-----------------|------|------|----------|-----------------|------|------|----------|-----------------|------|------|
|      |                 |       |      |       |      |                | L        | T <sub>an</sub> | L1   | d1   | L        | T <sub>an</sub> | L1   | d1   | L        | T <sub>an</sub> | L1   | d1   |
| [–]  | [Nm]            | [mm]  | [mm] | [mm]  | [mm] | [mm]           | [mm]     | [Nm]            | [mm] | [mm] | [mm]     | [Nm]            | [mm] | [mm] | [mm]     | [Nm]            | [mm] | [mm] |
| 4    | 17.500          | 340   | 115  | 400   | 200  | 150            | 175      | 4.755           | 100  | 75   | 305      | 1.292           | 65   | 50   | 415      | 351             | 50   | 35   |
| 5    | 30.000          | 420   | 135  | 490   | 235  | 175            | 215      | 8.152           | 120  | 90   | 375      | 2.215           | 80   | 75   | 510      | 602             | 55   | 40   |
| 6    | 47.000          | 500   | 155  | 585   | 270  | 200            | 255      | 12.772          | 130  | 100  | 445      | 3.471           | 120  | 90   | 605      | 943             | 60   | 75   |
| 7    | 70.000          | 580   | 180  | 675   | 310  | 230            | 295      | 19.022          | 150  | 115  | 520      | 5.169           | 130  | 100  | 700      | 1.405           | 120  | 90   |
| 8    | 102.000         | 670   | 200  | 780   | 345  | 260            | 340      | 27.171          | 170  | 130  | 600      | 7.532           | 130  | 100  | 810      | 2.047           | 120  | 90   |
| 9    | 175.000         | 750   | 240  | 880   | 415  | 315            | 380      | 47.554          | 200  | 155  | 670      | 12.922          | 150  | 115  | 910      | 3.512           | 130  | 100  |
| 10   | 250.000         | 850   | 270  | 990   | 465  | 355            | 430      | 67.935          | 230  | 175  | 760      | 18.461          | 170  | 130  | 1.030    | 5.016           | 130  | 100  |
| 11   | 325.000         | 950   | 295  | 1.110 | 510  | 385            | 485      | 88.315          | 255  | 195  | 850      | 23.999          | 200  | 155  | 1.150    | 6.521           | 150  | 115  |
| 12   | 450.000         | 1.025 | 330  | 1.200 | 570  | 430            | 520      | 122.283         | 280  | 215  | 920      | 33.229          | 230  | 175  | 1.240    | 9.030           | 170  | 130  |
| 14   | 750.000         | 1.200 | 390  | 1.400 | 680  | 510            | 610      | 203.804         | 335  | 255  | 1.070    | 55.382          | 255  | 195  | 1.450    | 15.049          | 200  | 155  |
| 16   | 1.000.000       | 1.400 | 430  | 1.650 | 750  | 560            | 710      | 271.739         | 365  | 280  | 1.250    | 73.842          | 280  | 215  | 1.690    | 20.066          | 230  | 175  |

## Kontakt

---

Nidec DESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG  
Postfach / Postbox 1440  
59753 Arnsberg/Germany  
Kleinbahnstraße 21  
59759 Arnsberg/Germany  
T +49 2932 300 170  
px@desch.com  
**www.desch.com**

