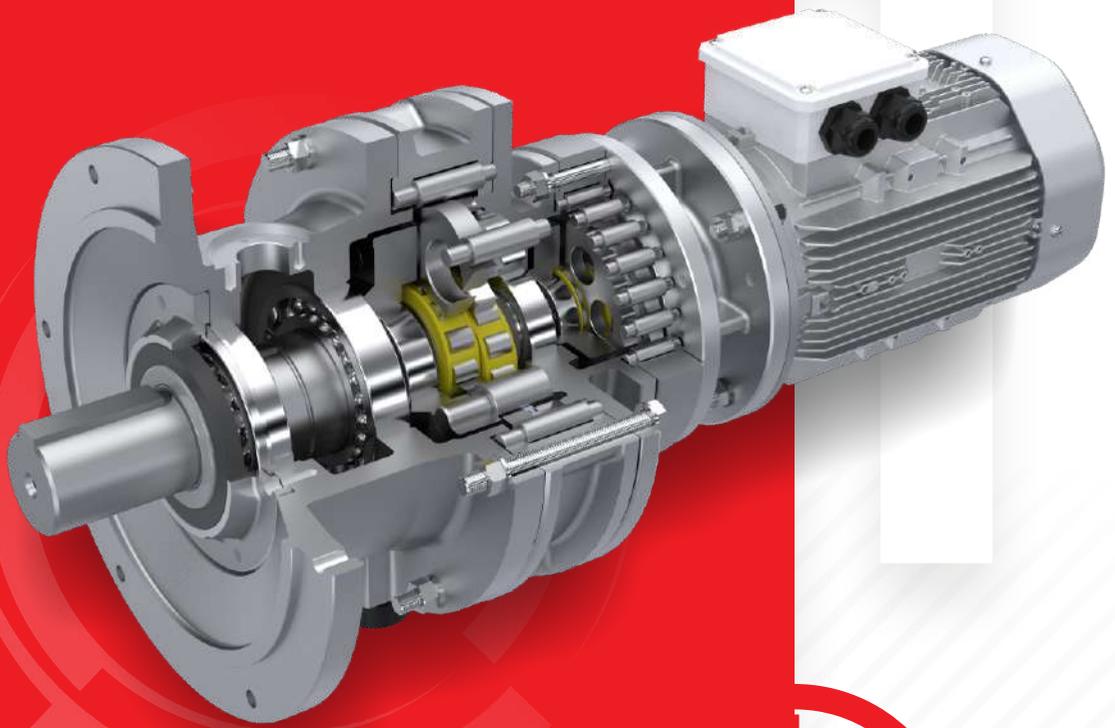


PGR[®]
DRIVE TECHNOLOGIES

Cycloid Series Gear Units

Zykloidgetriebe PCD Serie

PCD SERIE



NEW

www.pgr.com.tr

EN | DE

High reliability and long-lasting.

Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.



High ratio, smaller size, lower volume, suitable for frequent stop-and-go work. Overload capacity.

Hohes Übersetzungsverhältnis, kleinere Abmessungen, geringere Lautstärke, geeignet für häufige Stop-and-Go-Arbeiten. Überlastbarkeit.



How it Works | Wie es funktioniert?

Cycloid gearboxes generally consist of 3 main equipment:

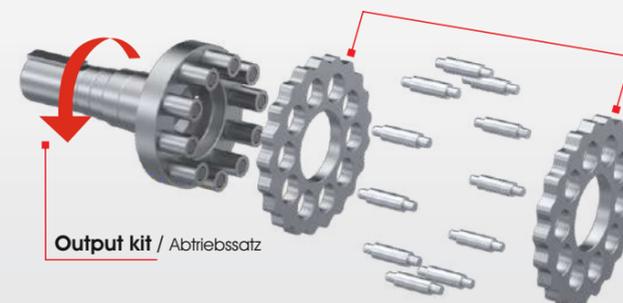
- Input kit
- Cycloid disc mounting kit
- Output kit

As with normal gears, instead of the friction movement of the gears with each other, it is the most important feature that the drive elements transmit the movement by rolling on each other.

Zykloidgetriebe bestehen im Allgemeinen aus 3 Hauptbestandteilen:

- Antriebssatz
- Einbausatz für die Zykloidscheibe
- Abtriebssatz

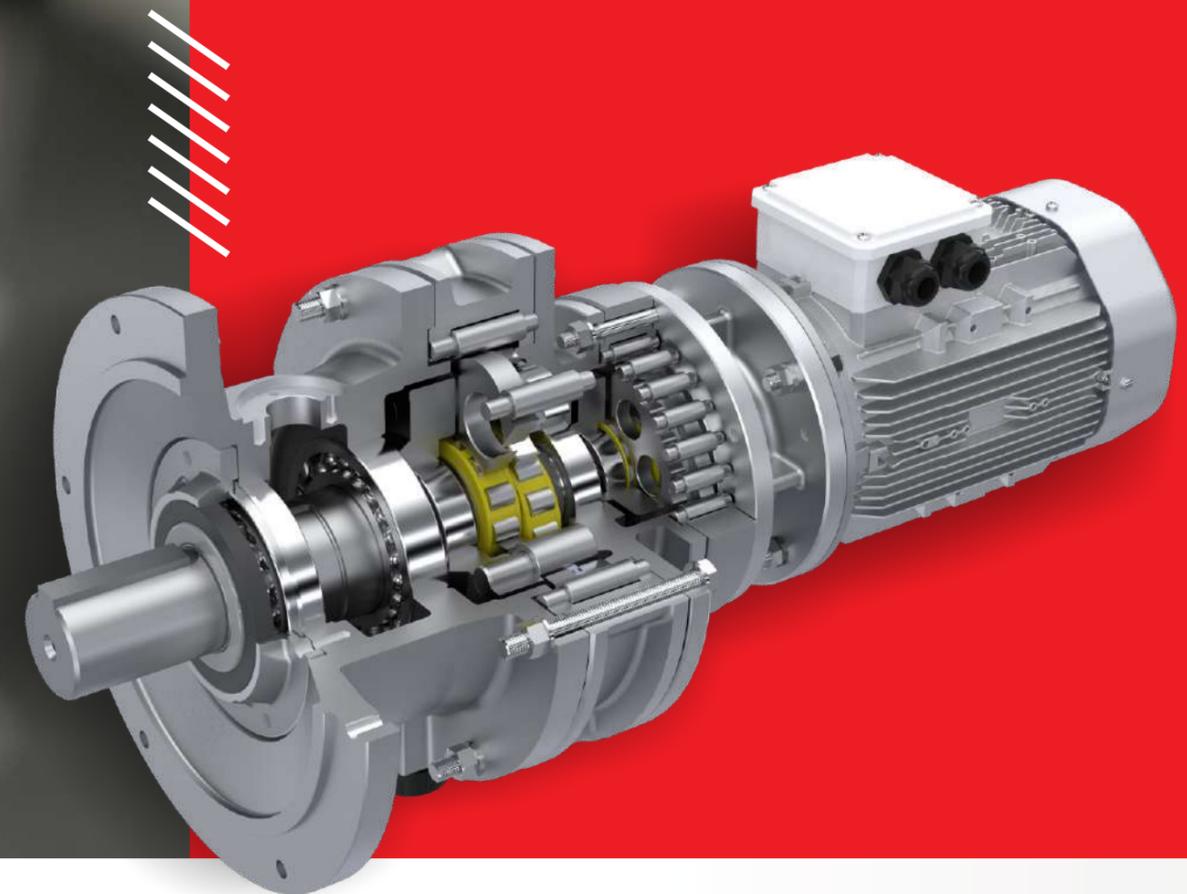
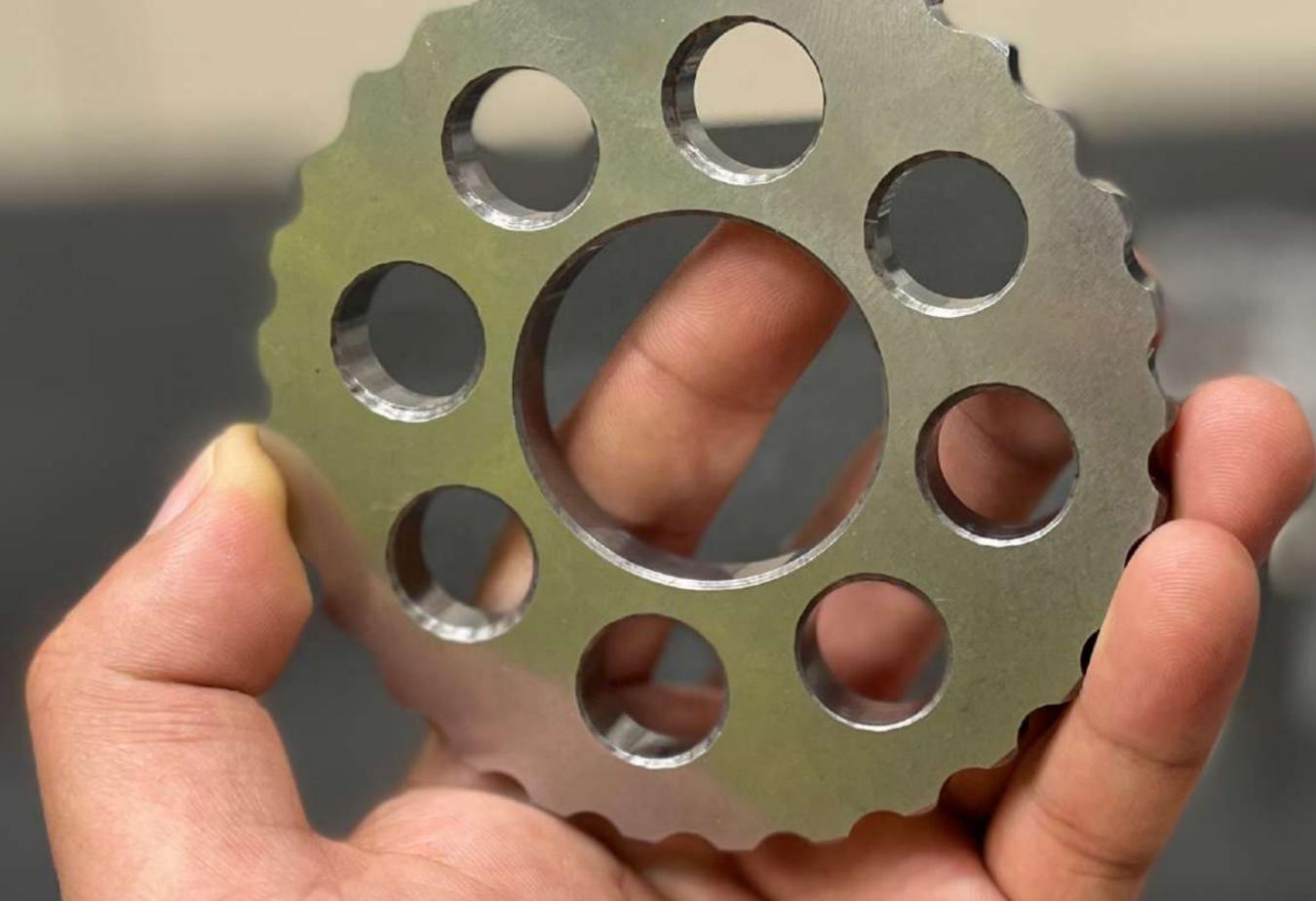
Wie bei normalen Zahnrädern wird anstelle der der Reibbewegung der Zahnräder zueinander miteinander, ist es das wichtigste Merkmal, dass die Antriebs-elemente die Bewegung durch Abrollen auf aufeinander abrollen.



Cycloid disc mounting kit / Einbausatz für die Zykloidscheibe

Input kit / Antriebssatz

Output kit / Abtriebssatz



Features | Eigenschaften:



- » **Coaxial input and output:** Efficient and compact design.
- » **Body options:** Foot, flange, and body connections are available.
- » **Rigid body for heat transfer:** Optimized for heat dissipation.
- » **Shaft output availability:** Available with shaft output.
- » **Various input options:** Motor-coupled, PAM adapter, W, and C-face.
- » **High-quality materials:** 100Cr6 material disc, and GG25 cast iron bodies.
- » **Mounting positions:** Horizontal and vertical options are availability.
- » **Wide range of gear ratios:** From 6:1 to 119:1 in single stage, up to 1.000.000:1 in three stages.

- » **Koaxialer Eingang und Ausgang:** Effizientes und kompaktes Design.
- » **Gehäuse-Optionen:** Fuß-, Flansch- und Gehäuseanschlüsse sind verfügbar.
- » **Starre Gehäuse für Wärmeübertragung:** Optimiert für die Wärmeableitung.
- » **Verfügbarkeit des Wellenabtriebs:** Verfügbar mit Wellenabtrieb.
- » **Verschiedene Antriebsoptionen:** Motorgekoppelt, PAM-Adapter, W- und C- Seite.
- » **Hochwertige Materialien:** 100Cr6 Materialscheibe und GG25 Gusseisengehäuse.
- » **Einbaulagen:** Horizontale und vertikale Optionen sind verfügbar.
- » **Große Auswahl an Getriebeübersetzungen:** Von 6:1 bis 119:1 in einer Stufe, bis zu 1.000.000:1 in drei Stufen.

Power / Leistung 0.12...95 kW

Torque / Moment 3...74490 Nm

Ratio / Übersetzungsverhältnis 6...7569

Advantages | Vorteile:

Cycloidal vs Planetary Gearboxes / Vergleich von Zykloiden- und Planetengetrieben

Feature / Merkmale	Cycloidal / Zykloide	Planetary / Planetarisch
Reduction Ratio / Unteretzungsverhältnis	★★★★★	★★★
Torque Capability / Drehmomentfähigkeit	★★★★★	★★★★★
Movement Precision / Bewegungspräzision	★★★★★	★★★★★
Durability / Haltbarkeit	★★★★★	★★★
Maintanance / Wartung	▼	▲
Noise Level / Geräuschpegel	▼	▲
Contact Surfaces / Kontaktflächen	▲	▼

- ★★★★★ Best
- ★★★★ Good
- ★★★ Medium
- ▲ Höher
- ▼ Untere

Connection Options | Verbindungsoptionen

Output cover /
Ausgabeabdeckung

Ring gear housing /
Zykloied Diskgehäuse

Shaft pin and roller /
Welle antriebs Bolzen und
Antriebsdistanzbuchse

Disk /
Kurvenscheibe

Disk /
Kurvenscheibe

Input shaft /
Antriebswelle

Input fan /
Antriebslüfter

Output casing /
Abtriebsgehäuse

Ring gear pin and roller /
Zykloide Disk Bolzen und
Antriebsdistanzbuchse

Output shaft /
Abtriebswelle

Spacer ring /
Ringdistanzbuchse

Eccentric bearing /
Exzenterlager

Input flange /
Antriebsflansch

Input fan cover /
Lüfterschutzabdeckung

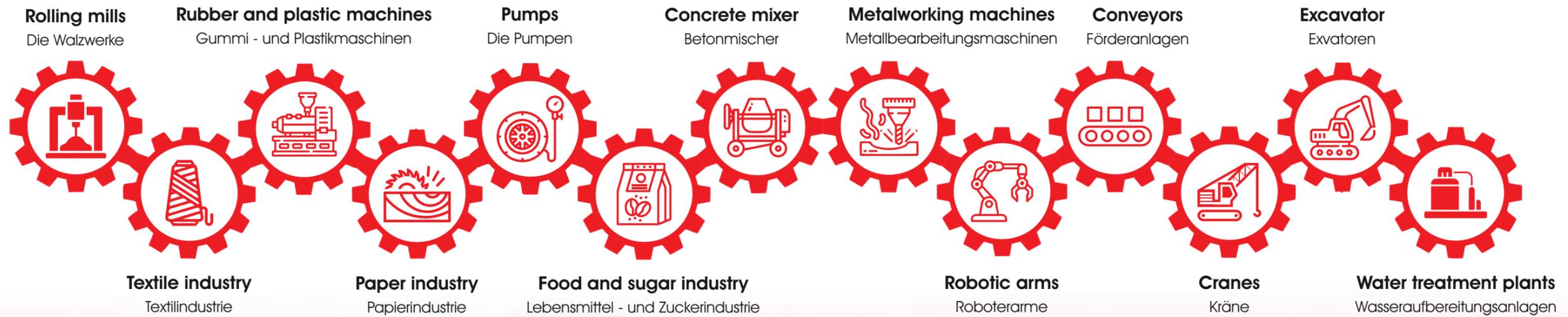
Connection Options | Verbindungsoptionen

Application Areas / Sectors

Anwendungsbereiche / Sektoren

Application Areas / Sectors

Anwendungsbereiche / Sektoren



Quality Control | Qualitätskontrolle



IE4



Compact design,
reliable performance,
quiet operation.
Meet our new **PCD Series** gearboxes!

Kompaktes Design,
zuverlässige Leistung,
leiser Betrieb.
Lernen Sie unsere neue
PCD Getriebe Serie kennen!



PGR[®]
DRIVE TECHNOLOGIES



/company/polat-group-reduktor



/polatgroupreduktor



/PolatGroupReduktor

Exporting to 80 countries in 5 continents

Exportiert in 80 Länder auf 5 Kontinenten



Distributors / Distributoren

- | | | |
|---------|-----------|-----|
| Germany | Denmark | USA |
| Italy | Tunisia | |
| Spain | Latvia | |
| Canada | Lithuania | |
| Belarus | Oman | |
| Poland | Iraq | |
| Ukraine | Egypt | |
| Iran | Israel | |

Group Companies / Konzernunternehmen

- Germany



www.pgr.com.tr



info@pgr.com.tr



ATA OSB Mah. Astim 1.Cad. No: 4 Efeler - Aydın / TÜRKİYE



+90 256 231 19 12



PGR[®]
DRIVE TECHNOLOGIES