

Für Absolute
Lösungen...

INHALTE

▼ Firmeneinführung	2-3
▼ Montagefabrik & Logistikzentrum	4-5
▼ PGR GmbH	6-7
▼ Länder in die wir exportieren	8-9
▼ Polat Group Meilensteine	10-11
▼ Produktionsfläche	12-13
▼ Montage - Lagerverwaltung und Produktionsmanagement	14-15
▼ Kaizen, Poka-Yoke	16-17
▼ Nachhaltigkeit	18-19
▼ Pre-Sales-Service	20-21
▼ After-Sales-Service	22-23
▼ Regionaldirektionen und Vertragshändler	24-25
▼ Logistik	26-27
▼ Umwelt	28-29
▼ Forschung & Entwicklung – Produktentwicklung - Innovation	30-31
▼ Qualitätskontrolle	32-33
▼ SAP S/4HANA	34-35
▼ Digitaler Wandel	36-37
▼ Getriebeauswahlprogramm	38-39
▼ Produkte	40-67
▼ Zertifikate und Dokumente	68



PGR Drive
Technologies

POLAT GROUP REDÜKTÖR (PGR)

PGR Drive Technologies begann 1998 mit seiner Produktionstätigkeit innerhalb des Unternehmens Polat Makina und erlangte in kurzer Zeit aufgrund seines Wachstums und seiner Entwicklung eine eigene Rechtspersönlichkeit im Jahr 2004 und setzte seine Tätigkeit fort. PGR Drive Technologies, die seit Beginn ihrer Aktivitäten einen schillernden Wachstumstrend einschließlich in Krisenzeiten aufweist, hat sich durch große Fortschritte im Markenbildungsprozess auf dem Inlandsmarkt zu einem führenden Unternehmen im Inlandssektor entwickelt und ist zu einem Unternehmen geworden, das in über 80 Länder auf 5 Kontinenten exportiert, insbesondere nach Deutschland.

PGR verfügt über eine jährliche Produktionskapazität von 500.000 Getrieben in der organisierten Industriezone von Astim Aydin, ei 15.000 m² großes zentrales Werksgelände, ein 20.000 m² großes Montagewerk in der organisierten Industriezone Umurlu Aydin, ca. 300 Mitarbeiter, Niederlassungen im Inland in Ankara und Istanbul, viele Händler und Distributoren im In- und Ausland und seit 2014 setzt das Unternehmen seine Aktivitäten mit dem Montagewerk PGR GmbH auf einer Fläche von 5.800 m² auch in Deutschland fort.

UNSERE WERTE

Kundenorientierung: Maximierung der Kundenzufriedenheit, durch vollständiges Erfüllen der Kundenerwartungen.

Geschäftsethik: Aufrichtigkeit und Offenheit in wirtschaftlichen und sozialen Beziehungen.

Umweltschutz und Gesellschaftsnutzen: Erfüllen der gesetzlichen Anforderungen zum Umweltschutz. Faktoren, die Umweltverschmutzungen verursachen unter Kontrolle halten, minimieren und verhindern.

Ressourcenmanagement und Produktivität: Nachhaltige Entwicklung durch Optimierung jeglicher Ressourcennutzung in allen Prozessen und durch Hervorhebung der Effizienz.

Partizipativer Management - Ansatz: Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung des Managementverständnisses basierend auf Respekt und offener Kommunikation mit unseren Mitarbeitern, wobei die Teilnahme an Entscheidungsmechanismen an oberster Stelle steht.

Teamwork: Die Beteiligung unserer Mitarbeiter in jeder Phase unserer Aktivitäten sicherstellen, Informationen austauschen, das Arbeiten mit dem Wir-Gefühl anstelle des Ich-Denkens und den Teamgeist ständig entwickeln.

UNSERE MISSION

Bereitstellen von Lösungen mithilfe von Informationstechnologien, die die Anforderungen unserer Kunden auf effizienteste und qualitativ hochwertigste Weise erfüllen.

PGR Drive Technologies setzt ihre Geschäftstätigkeit mit vielen verschiedenen Produktreihen fort und verwendet simultane Engineering - Methoden, um die Kundenanforderungen auf höchstem Niveau zu erfüllen. Unsere Designaktivitäten, Produktentwicklungsprogramme und computergestützte Arbeiten zeichnen eine sich ständig weiterentwickelnde Grafik. Unsere wettbewerbsfähige und starke Qualitätspolitik erweitert stetig unser Kundenspektrum.

UNSERE VISION

Ein Weltunternehmen zu sein, das die Zufriedenheit von Kunden und Mitarbeitern auf höchstem Niveau hält und das Entwicklungen nicht nur verfolgt, sondern auch erschafft.



PGR Drive Technologies Umurlu Montagewerk und Logistikzentrum

Umurlu Fabrik / Türkei

PGR Umurlu Montagefabrik und Logistikzentrum

Unser Zeitalter ist das Zeitalter der Technologie und nur die Schnellsten und Stärksten können fortbestehen.

Hierzu müssen Unternehmen mit einem unglaublich fehlerfreien System arbeiten.

Um die Kundenbedürfnisse rechtzeitig zu erfüllen und ihre Erwartungen gerecht zu werden, haben wir unsere Dienstleistungen in der gesamten Lieferkette verbessert, beginnend mit der Produktion.

Aufgrund der gestiegenen Produktnachfrage und Faktoren wie Rentabilität haben wir 2018 ein 20.000 m² großes Montagewerk in der organisierten Industriezone Umurlu errichtet um unseren Stakeholdern schnellen Service zu bieten.

Für die Steigerung der Produktion am Fließband, haben wir die Engpassstellen ermittelt, die Durchlaufzeit jeder Station optimiert und die optimale Anzahl an Stationen ermittelt.

Mit dem technischen Know-how haben wir qualitativ hochwertige Produkte gewonnen und unsere Produktionsgeschwindigkeit erhöht.

Kurz gesagt, haben wir der Fertigung den letzten Schliff gegeben, indem wir unsere Erfahrung mit der Technologie kombiniert haben. Wir führen die Lieferung unserer Produkte - eine der wichtigsten Abläufe nach der Produktion - zu unseren wertvollen

Kunden gemäß den internationalen Handelsstandards durch.

Unsere Getriebe werden in sicheren, auf ihre Größe angepassten Verpackungen verpackt und mit alternativen Transportmöglichkeiten an ihr Ziel geliefert.

**“Ihre Zufriedenheit
liegt uns am Herzen”**



Ahlen / DEUTSCHLAND

Um dem Puls des Sektors noch näher zu sein, haben wir als ein Unternehmen, das in über 80 Länder exportiert, 2014 unsere Niederlassung PGR GmbH in Ahlen, Nordrhein-Westfalen, Deutschland gegründet.

Unsere Niederlassung, die über 5.800 m² Produktionsfläche verfügt, liefert dank seiner Mitarbeiter, von denen jeder Einzelne auf seinem eigenen Gebiet Erfahrung aufweist, unsere Produkte schneller zu unseren Kunden, bietet After-Sales-Kundendienst an und stellt somit eine solide Brücke dar, welche Europa und die Türkei verbindet.

PGR GmbH

In Der Schlinge 6, 59227 Ahlen / DEUTSCHLAND

Tel : +49 (0) 2382 855 70 10

Fax: +49 (0) 2382 855 70 15

info@nrwdrivetechnologies.com

www.nrwdrivetechnologies.com

Export in 80 Länder in 5 Kontinenten



Vertragshändler

- | | | |
|--------------------------------|----------|----------|
| Deutschland | Dänemark | Dänemark |
| Italien | Tunesien | Tunesien |
| Spanien | Lettland | Lettland |
| Kanada | Litauen | Litauen |
| Weißrussland | Oman | Oman |
| Polen | Irak | Irak |
| Ukraine | Ägypten | Ägypten |
| Iran | Israel | Israel |
| Vereinigte Staaten von Amerika | | |

Firmenunternehmen

- Deutschland

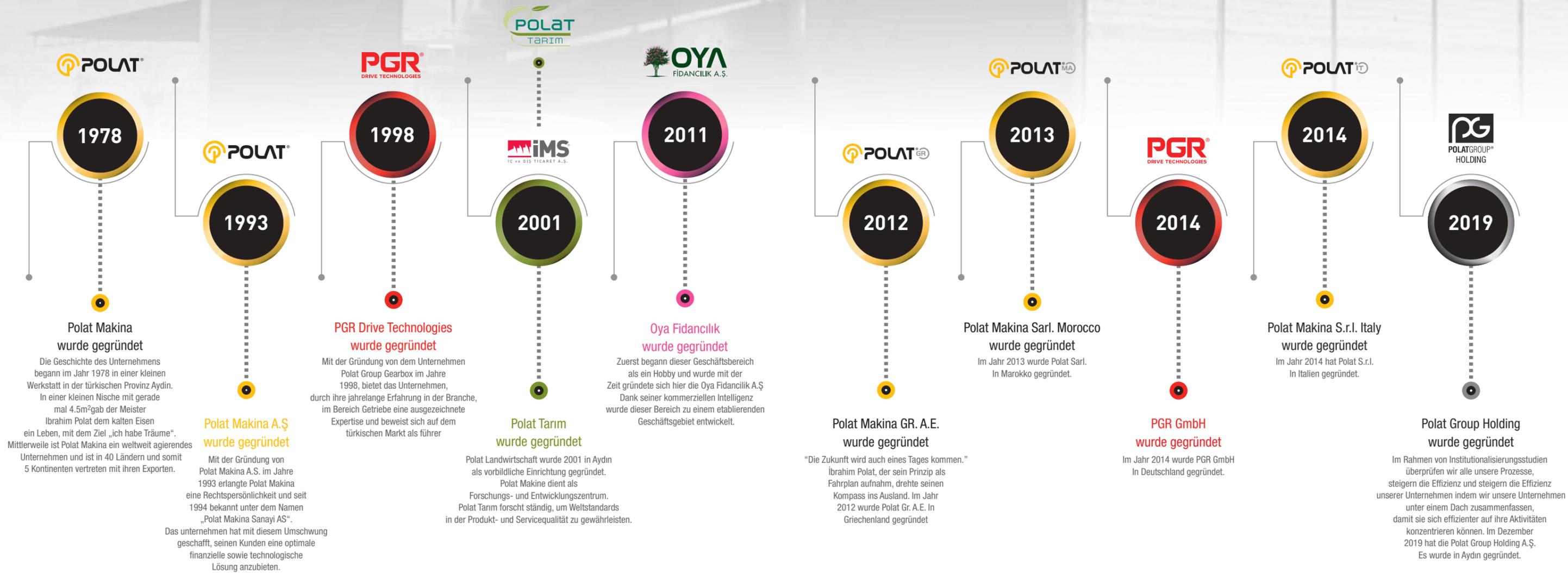


Länder in die wir exportieren

- | | | | | | | | |
|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|------------------------------------|-----------------|
| 1. Deutschland | 11. Georgien | 21. Mazedonien | 31. Slowenien | 41. Vietnam | 51. Slowakei | 61. Weißrussland | 71. Irland |
| 2. Ägypten | 12. Griechenland | 22. Marokko | 32. Südafrika | 42. Peru | 52. Belgien | 62. Ungarn | 72. Taiwan |
| 3. Rumänien | 13. Indien | 23. Holland | 33. Spanien | 43. Philippinen | 53. Moldawien | 63. Dänemark | 73. Argentinien |
| 4. Australien | 14. Indonesien | 24. Nigeria | 34. Sudan | 44. Irak | 54. Bulgarien | 64. Kanada | 74. Kroatien |
| 5. Algerien | 15. Iran | 25. Polen | 35. Oman | 45. China | 55. Kasachstan | 65. Singapur | 75. Mauritius |
| 6. Österreich | 16. Israel | 26. Portugal | 36. Schweiz | 46. Brasilien | 56. Mosambik | 66. Frankreich | 76. Usbekistan |
| 7. Aserbaidshan | 17. Italien | 27. Katar | 37. Thailand | 47. Armenien | 57. Estland | 67. Vereinigte Staaten von Amerika | 77. Sri Lanka |
| 8. Zypern | 18. Jordanien | 28. Russland | 38. Tunesien | 48. Pakistan | 58. Bahrain | 68. Malaysia | 78. Mexiko |
| 9. Tschechien | 19. Südkorea | 29. Saudi-Arabien | 39. Vereinigte Arabische Emirate | 49. Litauen | 59. Libanon | 69. England | 79. Chile |
| 10. Finnland | 20. Libyen | 30. Bosnien und Herzegowina | 40. Ukraine | 50. Kuwait | 60. Lettland | 70. Schweden | 80. Serbien |

Polat Group Meilensteine

POLAT
MAKINA SANAYI
YSA 12761
18277



Produktionsfläche



Getriebeverarbeitung



Profilschleifen



Profilschleifen



Schraubenöffnung



Profilschleifen

Gewindeschneiden



Schraubenschleifen



Produktionsabläufe
und
CNC-Maschinen

Finale Prozesse der Produktion “Montage”



In unserem PGR Drive Technologies Hauptgebäude in Aydın durchlaufen die Produkte die Designphase, die Einzelteile werden hergestellt und im Anschluss in unserer Fabrik in Umurlu zusammengebracht, montiert und lackiert, die Getriebe sind nun bereit zur Lieferung.



“Lagerverwaltung und Produktionsmanagement”

Ein Automatisierungssystem, das auf Lagerverwaltung und Produktionsmanagement, Lagerung von Waren und Kontrolle von Produktbewegung basiert.

In unserer Anlage verfügen wir über eine breite Produktpalette. Für jedes unserer Produkte werden unterschiedliche Ein- und Ausgangsprozesse sowie unterschiedliche Vorgänge durchgeführt.

Wir verwenden das Lagerverwaltungssystem um Vorgänge wie Wareneingang, Lagerung, Standortverfolgung, Kennzeichnung, optimierte Verladung, flexible Kontrollmechanismen und Versand zum Kunden über ein einziges System überwachen und steuern zu können.

In unserem 10.000 Quadratmeter großen Lager befinden sich Regalsysteme mit einer Kapazität von 20.000 Fächern, welche nach europäischem Standard hergestellt wurden.

Unsere Produkte werden mit speziellen Automatisierungsgeräten ordnungsgemäß gestapelt.

Wir verwalten alle unsere Lager- und Produktionsprozesse digital mithilfe des FIFO-Verfahrens (Lieferungen, die zuerst im Lager ankommen, verlassen dieses auch als erstes).

Dank der ERP-Systeme (Enterprise-Resource-Planning) und anderen Werkautomatisierungssystemen stellen wir eine perfekte Lagerverwaltung sicher, vermeiden fehlende Bestände und sparen Zeit.

Um die Lager- und Liefervorgänge organisiert und mit der geringsten Arbeitsbelastung durchzuführen, wird unser Lager mit einem SAP integrierten Barcode-System verwaltet. Dank dieses Systems ist eine einfache Standortbestimmung und Verwaltung der Waren im Lager sichergestellt.



Kontinuierliche Veränderung zum Besseren...

Kaizen

- PGR Drive Technologies,
die ihre Produkt- und Service-Qualität
durch Anpassung an die Anforderungen der
Technologie erhöht, hat sich die sechs
Prinzipien von Kaizen, einem der Eckpfeiler der
schlanken Produktion als Geschäftsphilosophie
angeeignet.
1. Qualität, Kosten und pünktliche Lieferung stehen
an vorderster Stelle um die Kundenzufriedenheit
zu gewährleisten.
 2. Die Beteiligung aller gewährleisten.
 3. Weniger ausgeben, mehr verdienen.
 4. Mit kleinen Schritten kontinuierliche Verbesserung.
 5. Informationsaustausch sicherstellen.
 6. Erfolg und Stolz teilen.



Fehler Isolationstechnik...

Poka-Yoke

Poka-Yoke, eines der wichtigsten
Qualitätswerkzeuge der schlanken
Produktion, ist eine weitere
Philosophie, die sich PGR Drive
Technologies angeeignet hat..
Kleinere Fehler und Störungen,
die in den Produktionsabläufen
auftreten können, sollten in der
Zukunft nicht zu Unzufriedenheiten
von Kunden führen.

Wir arbeiten in jedem
Schritt unserer
Produktionsprozesse mit
dem Ziel keine Fehler
zu verursachen.

Nachhaltige Entwicklungen und nachhaltiges Leben;

Der Nachhaltigkeitsansatz als Polat Group Unternehmen, welches umweltfreundliche Maschinen herstellt und einen Beitrag zur Nachhaltigkeit in der Natur leisten will, konzentriert sich auf Umwelt und Effizienz.

PGR Drive Technologies entwickelt präventive Ansätze, indem sie Risiken im Voraus identifiziert, bewertet in all ihren Arbeiten begrenzte Ressourcen effektiv und weise und weist ein **proaktives** Verständnis auf. Ziel ist es den sich ändernden Bedürfnissen der Gesellschaft gerecht zu werden und Innovation zu einem Teil Der Unternehmenskultur und aller Geschäftsprozesse zu machen und mit einem **Innovativen Umfassenden** Verständnis zu handeln.

Um in ihren Arbeiten nachhaltige Effekte zu erzielen, achtet PGR Drive Technologies darauf, dass die von ihr unterstützten Projekte langfristig sind; zudem vergisst sie niemals ihre Verantwortung gegenüber dem Planeten so gering wie möglich Fußabdrücke zu hinterlassen, indem sie Lösungen entwickelt, die dauerhafte soziale Vorteile bieten.

“ZIELORIENTIERTE LÖSUNGEN”



UNSERE NACHHALTIGKEITSPOLITIK

“Der richtige Schritt führt Sie zur Lösung”

Vorverkaufskundendienst

PGR Drive Technologies konzentriert sich auf die Kundenzufriedenheit, forscht und entwickelt sich ständig, um Ihnen das Beste zu bieten.

Mit dem Bewusstsein, dass der Vorverkaufskundendienst das wichtigste Element des Vertriebs ist, identifizieren und planen wir Ihre Bedürfnisse durch unsere Fachkräfte.

Denn wir glauben, dass die Struktur, auf der aufgebaut werden soll, umso solider und praktischer sein wird, je korrekter der erste Schritt ist.

Als Ergebnis der Besprechungen mit dem Kunden wählen wir das geeignete Produkt zweckorientiert aus, bestimmen unser Ablaufdiagramm und ermitteln Ihre Anforderungen indem wir Informationen und Präsentationen zu Montagethemen geben.

Wir machen die richtigen Schritte und bauen unsere Projekte auf solider Basis auf.

für dauerhafte Lösungen...

Wir bieten eine breite

Palette hochwertiger Produkte

für den lokalen und globalen Markt an.

Mit unserer hochproduktiven

Technologie bietet PGR

zusammen mit ihrem technischen

Fachpersonal weiterhin den besten

Pre- und After-Sales-Service an.

AFTER-SALES SERVICE

Die Verkaufspolitik von PGR Drive Technologies basiert auf Transparenz und Ehrlichkeit unserer Beziehungen zu unseren Kunden.

Wir verfolgen die bedingungslose Kundenzufriedenheit als unseren Ansatz für das Kundenbeziehungsmanagement.

Hauptaufgaben von Marketing und Vertrieb ist eine starke Marke mit hohem Wiedererkennungsfaktor aufzubauen und dabei sicherzustellen, dass unsere Kunden unserer Produkte gut kennen und bewusst nutzen. Die bestmögliche Erfüllung dieser Aufgaben wirkt sich positiv auf unser neues Kundenpotential für zukünftige Projekte aus.

Ihre Zufriedenheit ist uns wichtig

Mit seiner 24/7-Servicerichtlinie zielt unser technischer Service darauf ab, alle technischen Probleme und Bedürfnisse unserer Kunden bestmöglich zu verstehen, um zuverlässige, lösungsorientierte und schnelle Unterstützung zu bieten.

Sie können unser PGR Vertriebsteam in der Türkei und in Deutschland 24 Stunden 7 Tage die Woche kontaktieren. Sie können unseren aktualisierten Messeplan unter www.pgr.com.tr erreichen und uns telefonisch kontaktieren.

PGR Türkei Vertriebsteam :
sales@pgr.com.tr
+ 90 256 231 19 12 - 16

PGR GmbH Vertriebsteam :
sales@pgrgermany.de
+ 49 (0) 2382 855 70 10

24/7

Wir stehen Ihnen zu Verfügung
mit unseren regionalen
Vertretungen und einem
breiten Händlernetzwerk ...

Hohe Kundenzufriedenheit durch
schnelle und präzise Lösungen...

Wir stehen Ihnen mit unseren regionalen
Vertretungen, unserem breiten Händlernetzwerk
und unserer Hingabe zur Verfügung,

**“Kundenzufriedenheit
bis zum Ende, nicht nur
bis zum Verkauf”.**

**“Ihre Zufriedenheit ist das
Kennzeichen für unseren Erfolg”.**

Die Kontaktinformationen unserer regionalen
Vertretungen und Händler finden Sie unter
www.pgr.com.tr.

Wir sind immer
bereit für sie...

Logistik

Nach dem Produktionsprozess liefert PGR Drive Technologies, die in mehr als 80 Länder auf 5 Kontinenten weltweit exportiert, ihre Produkte gemäß internationalen Handelsstandards an ihre Kunden im Ausland.

Unsere Getriebe, werden sicher in, auf ihre Größe abgestimmte- Paletten verpackt und ab Werk mit Zollabfertigung oder auf alternative Weise geliefert.



Wir stellen umweltfreundliche Lösungen her!

Alles, was nicht korrekt genutzt wird,
wird sich im Laufe der Zeit
verschlechtern, schmutzig werden,
sich abnutzen und sich allmählich auflösen.
Es ist unsere Pflicht, künftigen Generationen eine grüne,
gesunde und lebenswerte Welt zu hinterlassen.

Deshalb ist eines unserer wichtigsten
Prinzipien, die nationalen und internationalen
gesetzlichen Bestimmungen und sonstige
Verpflichtungen in Bezug auf den Umweltschutz in
unserer Region einzuhalten, die natürlichen
Ressourcen zu schützen und diese effizient zu nutzen.

Wir arbeiten für eine grünere Welt.



Forschung Und Entwicklung, Produktentwicklung Und Innovation

Der Maschinenbau steht in enger Beziehung zur Forschungs- und Entwicklungsabteilung.

F & E-Studien spielen eine wichtige Rolle bei der Entwicklung des Maschinensektors und der Innovation seiner Technologie.

Der Maschinensektor war infolge der technologischen Entwicklung und einer Erhöhung der Investitionen in die Automatisierung der steigende Wert der schnell wachsenden und sich entwickelnden Volkswirtschaft.

Unser Zeitalter ist das Zeitalter der industriellen Revolution und der ständig wachsenden Technologie. Konkurrenzfähigkeit erfolgt durch Innovation, Forschung und Entwicklung (F & E) Diese Faktoren sind wichtig, aber noch wichtiger ist es, Wissen zu Erlangen.

Mit unserem Expertenteam für Forschung und Entwicklung sowie Produktentwicklung forschen wir ständig um Wissen zu erlangen und entwickeln neue Lösungen,.

**“Wir forschen
ununterbrochen und
suchen stetig neue
Lösungen”**

Basierend auf dem Prinzip von

“Qualität ist nie ein Zufall”

sind die Grundlagen unserer Qualitätspolitik Dokumentation,
Zertifizierung und kontinuierliche Verbesserung für die Erfüllung der
Anforderungen der ISO 9001 Normen und außerdem die Erfüllung
der gesamten Qualitätsphilosophie und das Erreichen
von Unternehmens- und persönlichen Zielen innerhalb des Teamgeistes.

Qualitätskontrolle

Unser Versprechen
für den Weltmarkt;
Service ohne
Qualitätseinbuße

Bei der Qualitätskontrollabteilung werden von unseren High-Tech-

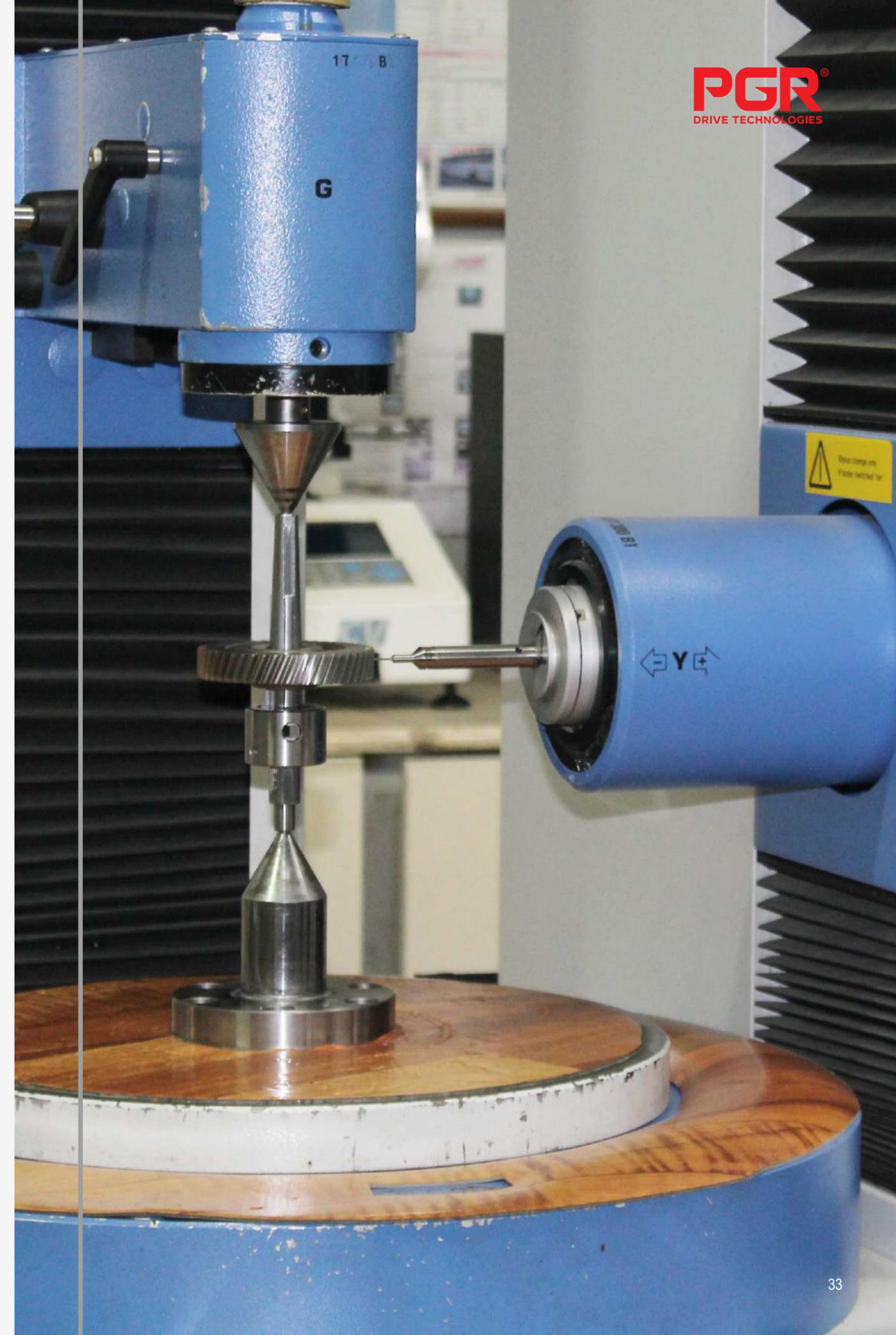
Qualitätskontrollgeräten Dimensionsmessungen, Zahnradmessungen,

Probenahmen, Polierarbeiten und Härteprüfungen durchgeführt.

Unsere Mitarbeiter, die die gleiche Sensibilität bei jedem

Produktionsprozess zeigen, überwachen alle Prozesse der Getriebeproduktion.

Das Prinzip der Kundenzufriedenheit ist vom ersten bis zum letzten Prozess gewährleistet.



“Wir vereinen unsere Kraft
mit der Technologie”

SAP S/4HANA

“POLAT GROUP
UNTERNEHMEN IM
DIGITALEN WANDEL”

Unser neuester Schritt zum digitalen Wandel ist SAP S/4HANA, Die ERP-Lösung der neuen Generation wurde an das System angepasst. Dank SAP S/4HANA werden alle Daten und Aktivitäten aufgezeichnet und haben eine digitale Ablaufverfolgung. Mit Hilfe der Daten und der wertschaffenden Systeme wird die Effizienz gesteigert.

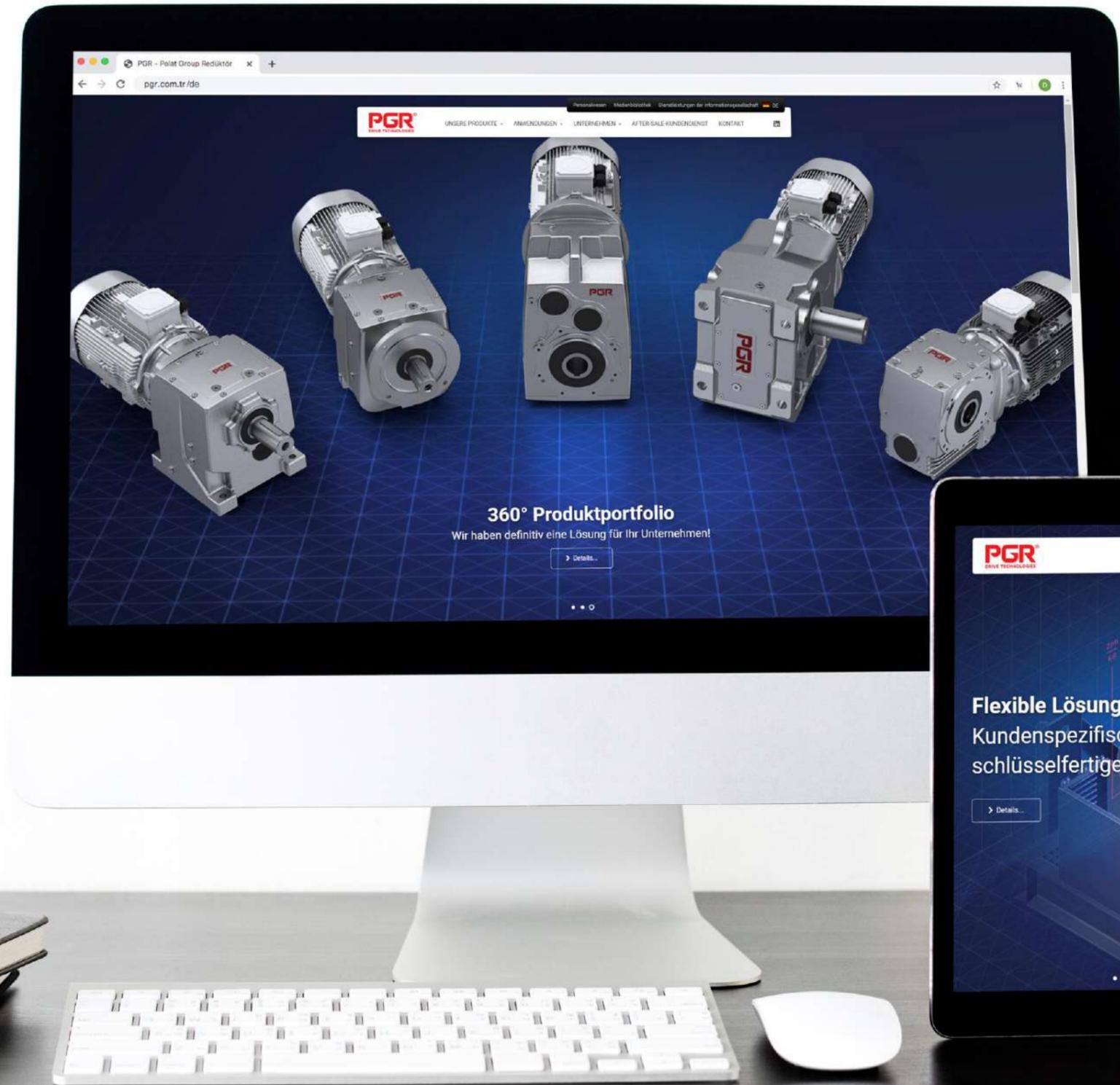
Auf diese Weise soll durch die Verbesserung der Dienstleistungen für die Geschäftspartner ein Mehrwert für den Sektor und die Volkswirtschaft geschaffen werden. Die ERP-Lösung der neuen Generation macht nicht nur das Testen neuer Geschäftsmodelle flexibler, sondern beschleunigt auch die Anwendungsentwicklung und erleichtert die Zusammenarbeit. Dank der Datenbank von SAP S/4HANA werden Echtzeitanalysen zur Unterstützung schneller Entscheidungsprozesse geboten.

“SAP S/4HANA”
Ermöglicht alle Geschäftsprozesse aus einer Hand.

Digitaler Wandel bei PGR Drive Technologies



“Wir laden Sie ein, uns wiederzuentdecken”



2D/3D Zeichnungen

Mit Hilfe des Getriebeauswahlprogramms können Sie ganz einfach das gewünschte Getriebe auswählen, Angebote vorbereiten und 2D / 3D-Zeichnungen von unserer Website herunterladen.

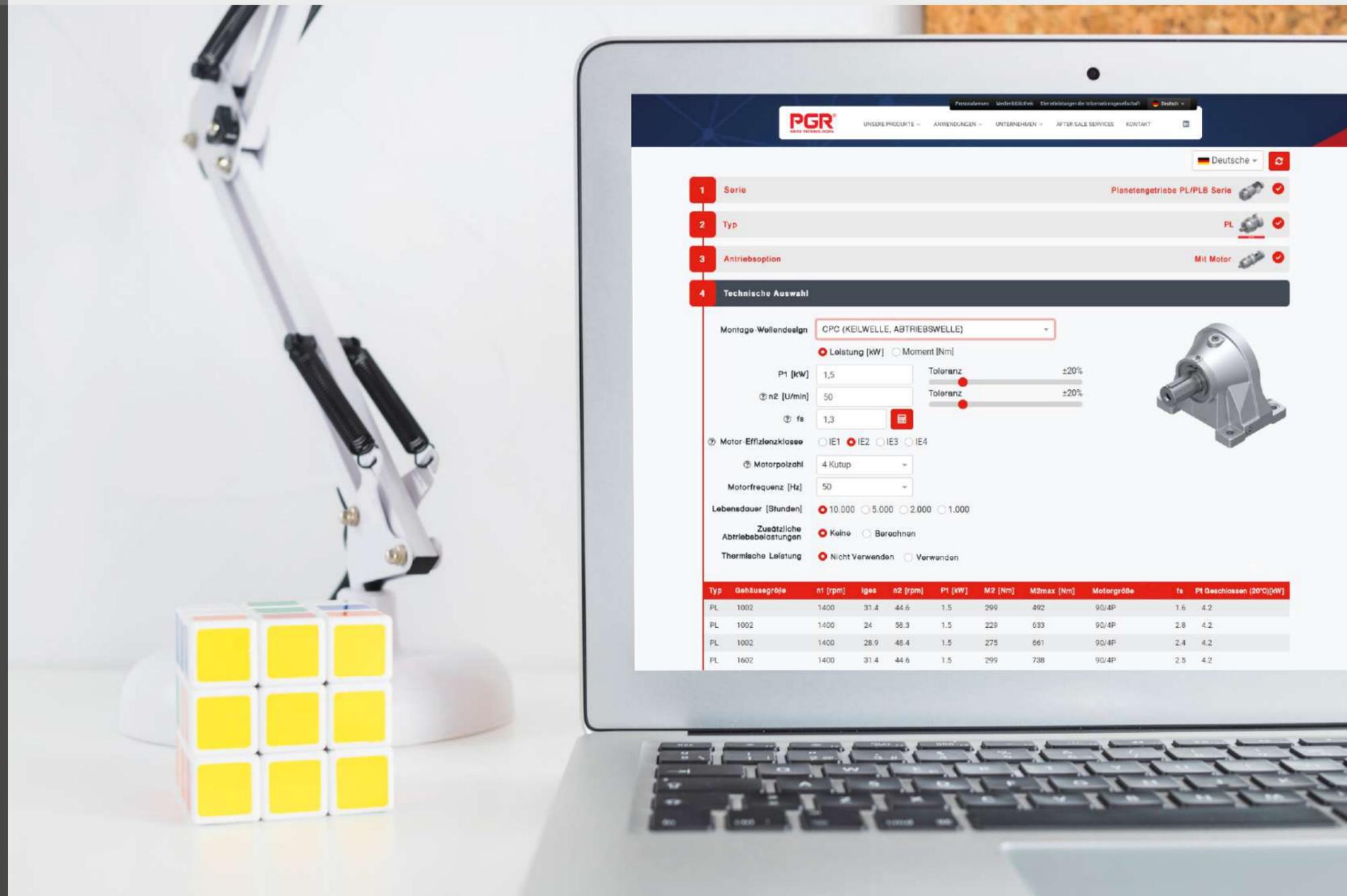
Sie können auch auf die technischen Daten des von Ihnen ausgewählten Produkts zugreifen.

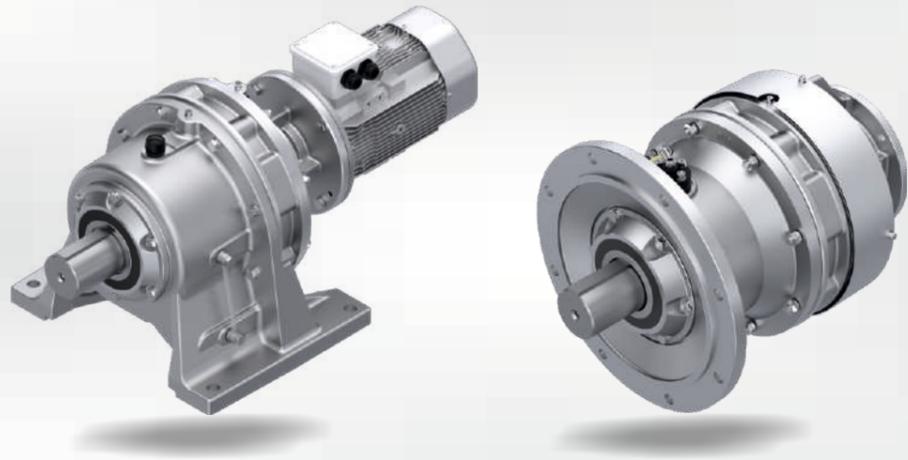
Mit Hilfe dieses Programms kann schnell über das Internet auf PGR-Produkte zugegriffen werden.



Datenblätter

In den Datenblättern des von Ihnen ausgewählten Getriebes finden Sie leicht Informationen über die nachzufüllende Ölmenge entsprechend der Einbaulage, die zu verwendende Ölart entsprechend den Wetterbedingungen und die Häufigkeit des Ölwechsels.





Neu

PCD Serie

Zykloidgetriebe

Leistung	0.12 ... 95 kW
Moment	3 ... 74490 Nm
Untersetzung	6 ... 7569

- Dies sind Getriebe mit gleichachsigem Antrieb- und Abtrieb
- Es gibt Gehäuseoptionen mit Fuß ,Flansch und Gehäuseanschluss
- Das Gehäuse hat eine steife Struktur und ist für die Wärmeübertragung geeignet.
- Der Abtrieb wird als Vollwelle angeboten.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antrieboptionen angeboten werden (Motorgekoppelt, Hohlwellen-adapter, W-, C-face. ...).
- Scheiben aus 100 Cr6, Gehäuse aus GG25 hergestellt.
- Es gibt verschiedene Einbaulagen, horizontal und vertikal.
- Einstufige Gehäuse bis 612 werden mit Fett und Gehäuse zwischen 613...620 mit Ölbad geschmiert.
Zweistufige Gehäuse zwischen 607/07...618/10 werden mit Fett geschmiert und Gehäusen zwischen 616/11...627/19 mit Ölbad geschmiert.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.



Neu

PZ Serie

Zylindrische Getriebe

Leistung	4 ... 6666 kW
Ausgangsgeschwindigkeit	7.5 ... 1200 U/min
Untersetzung	1.25 ... 100

- Die Zahnräder sind aus hochfestem, kohlenstoffarmen, legiertem Einsatzstahl.
Durch Wärmebehandlung kann die Härte der Zahnradoberfläche HRC 58-62 erreichen.
Alle Zahnräder durchlaufen Zahnschleifprozesse, erreichen somit hohe Präzision und ein geräuscharmer Betrieb wird gewährleistet.
- Ein hoher Übertragungswirkungsgrad ist vorhanden: einstufig mehr als 96.5%; zweistufig mehr als 93%; dreistufig mehr als 90%;
- Bei Betrieb vibrationsfrei und geräuscharm;
- Kompakt, leicht, langlebig, hohe Tragfähigkeit; einfache Montage, Demontage und Wartung.



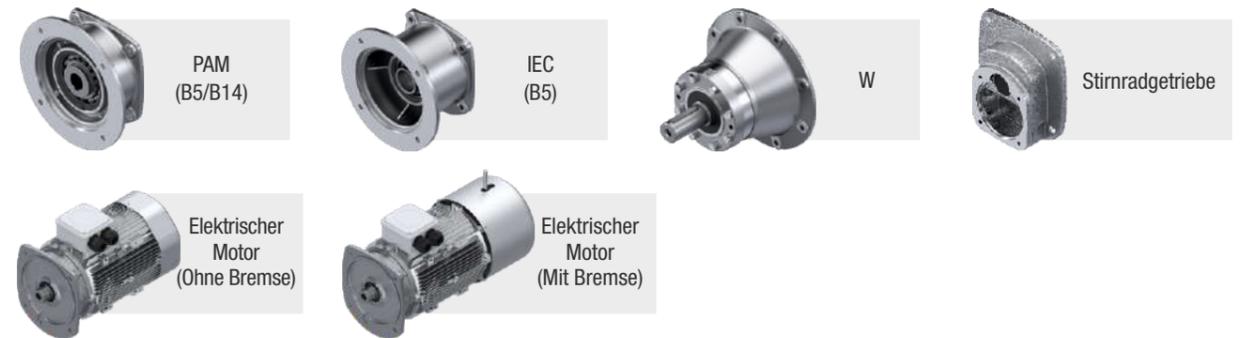
PA/PF Serie

Stirradgetriebe

Leistung	0.12 ... 240 kW
Moment	1 ... 23160 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	0.13 ... 1129 U/min
Untersetzung	1.24 ... 11293.72

- Es sind schrägverzahnte Getriebe mit gleichachsigem Antrieb und Abtrieb.
- Es gibt Gehäuseoptionen mit Fußbefestigung und Flanschbefestigung.
- Das Gehäuse hat eine steife Struktur.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (Motorgekoppelt, IEC-, PAM-, W-, Servomotor-Anschluss ...).
- Bei B5-Anschlüssen können unterschiedliche Flanschgrößen angeboten werden.
- Gehäuse können als Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

▼ Antriebsoptionen



▼ Abtriebsoptionen



▼ Verbindungsoptionen



▼ Kombinationen





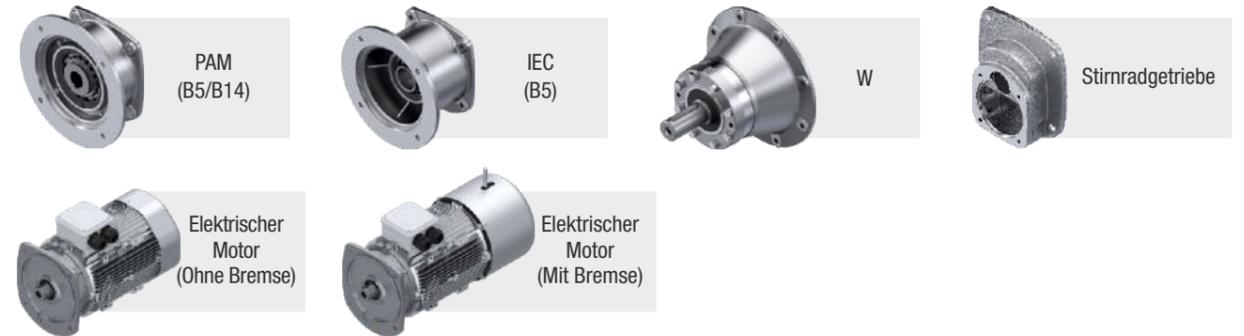
PD/PM Serie

Flachgetriebe

Leistung	0.12 ... 245 kW
Moment	3 ... 39628 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	0.3 ... 348 U/min
Untersetzung	4.02 ... 6601.35

- Es sind schrägverzahnte Getriebe mit paralleler Antriebs- und Abtriebsachse.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (Motorgekoppelt, IEC, PAM, W, Servomotor-Anschluss, ...).
- Es können verschiedene Abtriebsoptionen angeboten werden (Vollwelle, Hohlwelle, Schrumpfscheibe, ...).
- Es können verschiedene Anschlusszubehöerteile angeboten werden (B5-Flansch, B14-Flansch, Gummikeil, ...).
- Gehäuse können als Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

▼ Antriebsoptionen



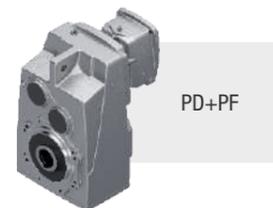
▼ Abtriebsoptionen



▼ Verbindungsoptionen



▼ Kombinationen



▼ Zubehör





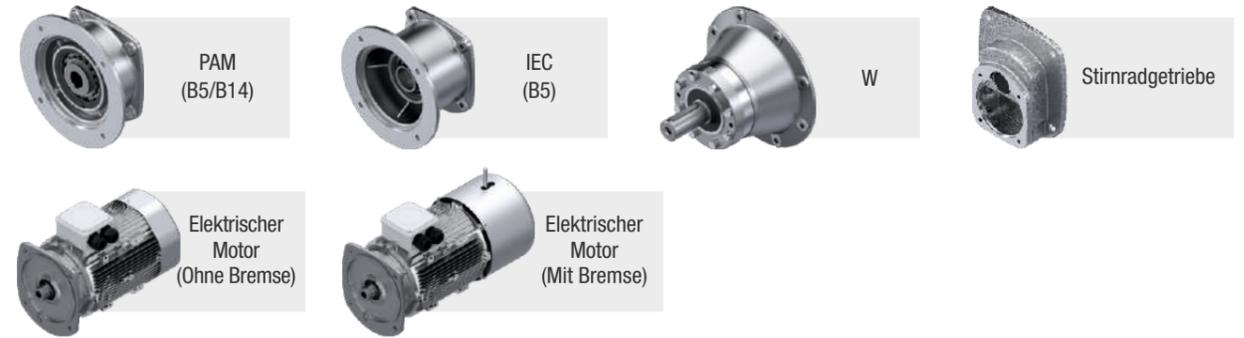
PKD Serie

Kegelradgetriebe

Leistung	0.12 ... 465 kW
Moment	3 ... 51784 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	0.2 ... 363.5 U/min
Untersetzung	3.85 ... 7842.34

- Dies sind schrägverzahnte- und bogenverzahnte Kegelradgetriebe mit 90° zwischen Antriebs- und Abtriebsachse.
- Es gibt Gehäuseoptionen mit Fußbefestigung und Flanschbefestigung.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (Motorgekoppelt, IEC-, PAM-, W-, Servomotor-Anschluss, ...).
- Es können verschiedene Abtriebsoptionen angeboten werden (Vollwelle, Hohlwelle, Schrumpfscheibe, ...).
- Es können verschiedene Anschlusszubehörteile angeboten werden (B5-Flansch, B14-Flansch, Drehmomentstütze und Drehmomentplattform, ...).
- Gehäuse können aus Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

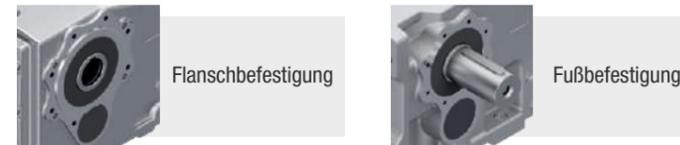
▼ Antriebsoptionen



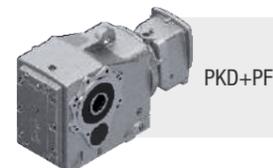
▼ Abtriebsoptionen



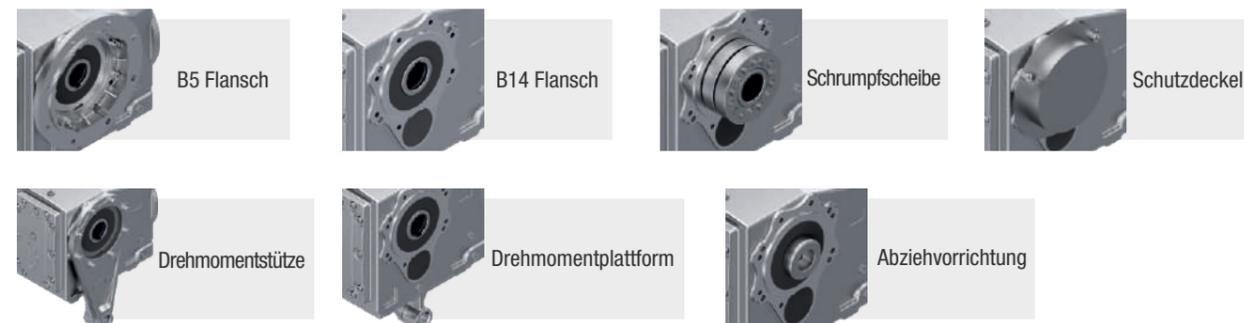
▼ Verbindungsoptionen



▼ Kombinationen



▼ Zubehör





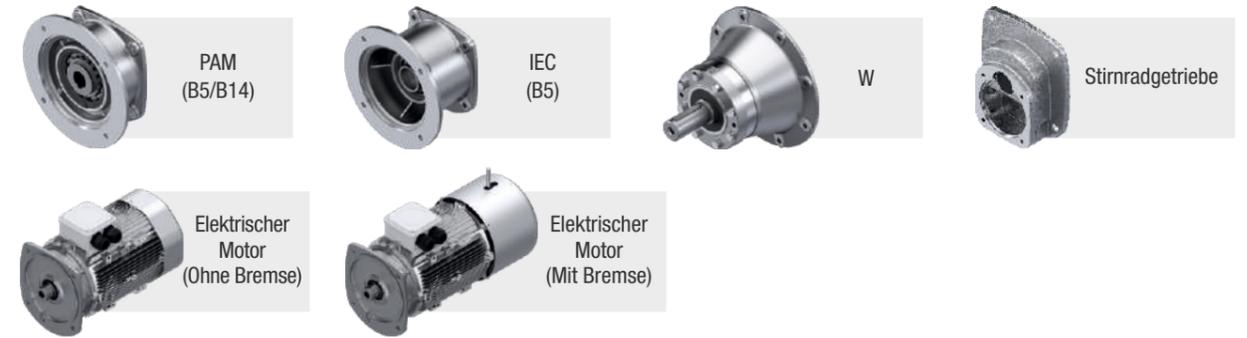
PSH Serie

Stirrad-Schneckengetriebe

Leistung	0.12 ... 21.5 kW
Drehmoment	3 ... 3157 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	0.4 ... 318 U/min
Untersetzung	4.4 ... 3735.56

- Dies sind Stirrad-Schneckengetriebe mit 90° zwischen Antriebs- und Abtriebsachse.
- Es gibt Gehäuseoptionen mit Fußbefestigung und Flanschbefestigung.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur und ist wärmeableitend.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (Motorgekoppelt, IEC-, PAM-, W-, Servomotor-Anschluss, ...).
- Es können verschiedene Abtriebsoptionen angeboten werden (Vollwelle, Hohlwelle, Schrumpfscheibe, ...).
- Es können verschiedene Anschlusszubehöerteile angeboten werden (B5-Flansch, B14-Flansch, Drehmomentstütze, ...).
- Gehäuse können aus Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl, Schrauben aus 16MnCr5-Einsatzstahl und Laufräder aus CuSn12 Ni2-C-Bronzematerial.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

▼ Antriebsoptionen



▼ Abtriebsoptionen



▼ Verbindungsoptionen



▼ Zubehör





PL/PLB Serie

Planetengetriebe

Leistung	0.12 ... 275 kW
Drehmoment	86 ... 620000 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	0.4 ... 400 U/min
Untersetzung	3.56 ... 2968.9

- Dies sind Getriebe mit gleichachsigem Antrieb- und Abtrieb oder einem 90°-Achsenwinkel.
- Es gibt Optionen mit Fußbefestigung und Flanschbefestigung.
- Das Gehäuse ist starr und modular aufgebaut.
- Höhere Drehmomentwerte können bei kleineren Gehäusemaßen im Vergleich zu anderen Getrieben erreicht werden.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (IEC-, Hydromotor, Servomotor-Anschluss, ...).
- Es können verschiedene Abtriebsmöglichkeiten angeboten werden (Wellenabtrieb, Schrumpfscheibe, DIN-Norm-verzahnt, ...)
- Gehäuse werden aus Sphäroguss (GGG 50-60) hergestellt.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden

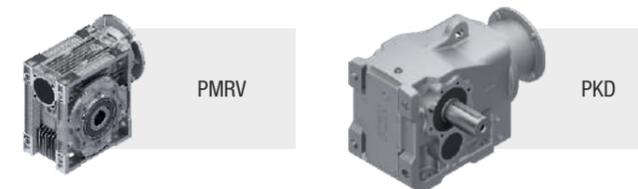
▼ Antriebsoptionen



▼ Abtriebsoptionen



▼ Kombinationen



▼ Zubehör





PH/PB Serie

Industriegetriebe

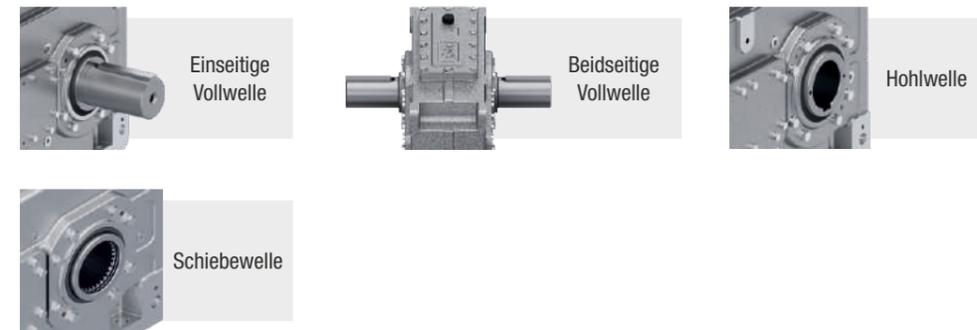
Leistung	3.5 ... 4650 kW
Moment	2400 ... 480000 Nm
Untersetzung	1.25 ... 450

- Hierbei handelt es sich um schrägverzahnte Getriebe mit paralleler Antriebs- und Abtriebsachse oder einem Achswinkel von 90°.
- Es gibt Optionen mit Fußbefestigung und Flanschbefestigung.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur.
- Es sind Getriebe, die bei hohen Kräfteanforderungen und schweren Bedingungen eingesetzt werden können.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (IEC, W, ...).
- Es können verschiedene Abtriebsoptionen angeboten werden (Vollwelle, Hohlwelle, Schrumpfscheibe, ...).
- Es können verschiedene Anschlussmöglichkeiten angeboten werden (B5-Flansch, Drehmomentplattform, ...).
- Gehäuse können aus Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

▼ Antriebsoptionen



▼ Abtriebsoptionen

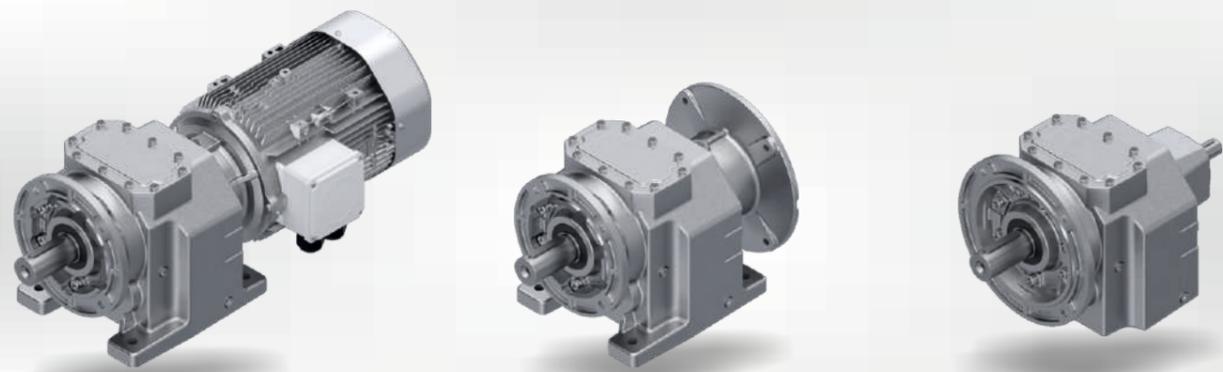


▼ Kombinationen



▼ Zubehör





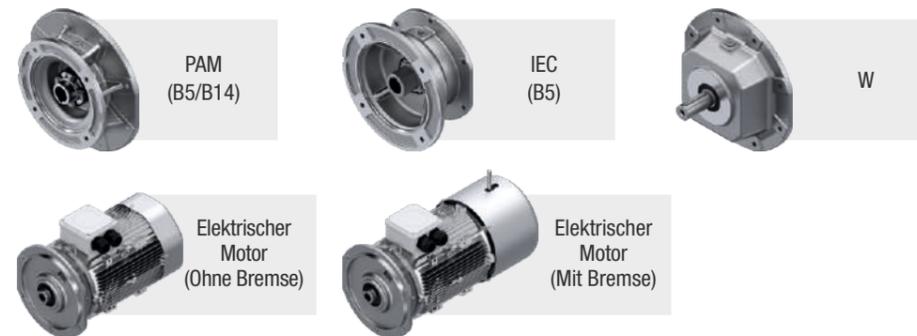
A/F Serie

Stirnradgetriebe

Leistung	0.09 ... 136 kW
Moment	1.25 ... 8000 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	5 ... 1111 U/min
Untersetzung	1.26 ... 282.17

- Es sind schrägverzahnte Getriebe mit gleichachsigem Antrieb- und Abtrieb.
- Es gibt Gehäuseoptionen mit Fußbefestigung und Flanschbefestigung.
- Das Gehäuse hat ein starre Struktur.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (Motorgekoppelt, IEC-, PAM-, W-, Servomotor-Anschluss, ...).
- Für B5-Anschlüsse können verschiedene Flanschmaße angeboten werden.
- Gehäuse können aus Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2- Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

▼ Antriebsoptionen



▼ Abtriebsoptionen



▼ Verbindungsoptionen





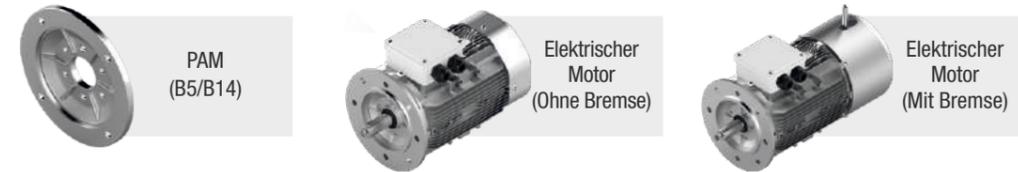
PMRV/PRV PLUS+ Serie

Schneckengetriebe

Leistung	0.06 ... 27 kW
Moment	2 ... 6060 Nm
Ausgangsgeschwindigkeit	0.35 ... 280 U/min
Untersetzung	5 ... 4000

- Es sind Schneckengetriebe mit 90° zwischen Antriebs- und Abtriebsachse.
- Es kann mit einer einzigen Gehäuseform fuß- und flanschmontiert werden.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur und ist wärmeableitend.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (PAM B5, PAM B14, ...).
- Es können verschiedene Abtriebsoptionen angeboten werden (Vollwelle, Hohlwelle, ...).
- Es können verschiedene Anschlusszubehöerteile angeboten werden (B5-Flansch, B14-Flansch, Drehmomentstütze, ...).
- Schneckenschrauben bestehen aus 16MnCr5-Einsatzstahl, Laufräder aus CuSn12Ni-C-Bronzematerial.
- Die Gehäuse werden bis zur Gehäusegröße 105 aus ADC-12 Aluminiuminjektion, ab inkl. Gehäusegröße 110 aus Gusseisen (GG 20-25) gegossen.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden

▼ Antriebsoptionen



▼ Abtriebsoptionen



▼ Verbindungsoptionen

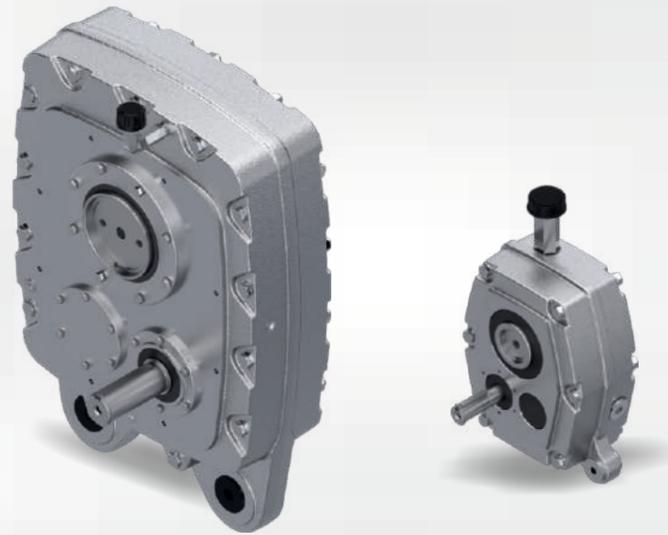


▼ Kombinationen



▼ Zubehör





P Serie

Wellenmontierte Stirnradgetriebe

Leistung	0.5 ... 270 kW
Moment	260 ... 42700 Nm
Untersetzung	5 ... 20

- Es sind schrägverzahnte Getriebe mit paralleler Antriebs- und Abtriebsachse.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur und besteht aus zwei Teilen.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Der Antrieb erfolgt mit einer freien Antriebswelle.
- Es können verschiedene Abtriebsoptionen angeboten werden (Hohlwelle, Schrumpfscheibe, ...).
- Die Montage erfolgt mit Hilfe der Drehmomentstütze.
- Gehäuse werden aus Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

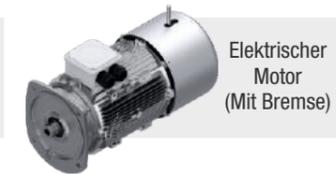
▼ Antriebsoptionen



Vollwelle

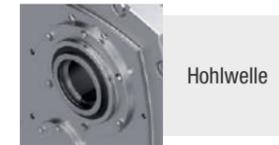


Elektrischer Motor
(Ohne Bremse)



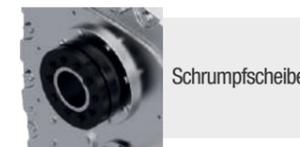
Elektrischer Motor
(Mit Bremse)

▼ Abtriebsoptionen



Hohlwelle

▼ Zubehör



Schrumpfscheibe



Drehmomentstütze



Pt/A Serie

Wellenmontierte Stirnradgetriebe

Leistung	0.5 ... 240 kW
Moment	145 ... 17830 Nm
Untersetzung	5 ... 35

- Es sind schrägverzahnte Getriebe mit paralleler Antriebs- und Abtriebsachse.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur und besteht aus zwei Teilen.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Der Antrieb erfolgt mit einer freien Antriebswelle.
- Es können verschiedene Abtriebsoptionen angeboten werden (Hohlwelle, Schrumpfscheibe, ...).
- Die Montage erfolgt mit Hilfe der Drehmomentstütze.
- Gehäuse werden aus Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

▼ Antriebsoptionen



Vollwelle

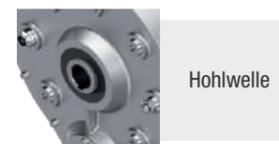


Elektrischer Motor
(Ohne Bremse)



Elektrischer Motor
(Mit Bremse)

▼ Abtriebsoptionen



Hohlwelle

▼ Zubehör



Drehmomentstütze



PCS Serie

Krangetriebe

Geschwindigkeit	0.5 ... 32 U/min
Leistung	0.37 ... 55 kW
Ladefähigkeit	1 ... 60 ton
Untersetzung	37.54 ... 231.9

- Es sind schrägverzahnte Getriebe mit paralleler Antriebs- und Abtriebsachse.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (Motor-, PAM- anschluss, ...).
- Die Abtriebswelle kann gemäß DIN 5480-82 verzahnt und der Trommelflansch als Abtriebswellenzubehör geliefert werden.
- Die verwendeten Motoren haben eine doppelte Drehzahl (2-12 Pole) oder eine einfache Drehzahl (mit Frequenzumrichter) und die Schutzklasse IP55.
- Zusätzliche Lüfter werden für 2-12-polige Motoren empfohlen.
- Gehäuse werden aus Aluminium und Sphäroguss (GGG 40-50) hergestellt.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

▼ Antriebsoptionen



PAM
(B5/B14)



Elektrischer
Motor
(Mit Bremse)



PAM
+
Elektrischer
Motor
(Mit Bremse)

▼ Abtriebsoptionen



DIN 5480



Trommelflansch



PYK Serie

Getriebe für Futtermischer

Kapazität	0.5 ... 20 m ³
Moment	1000 ... 38250 Nm
Untersetzung	8.72 ... 54.2

- Getriebe für Futtermischer mit koaxialer oder paralleler Antriebs- und Abtriebsachse oder 90° zwischen den Achsen.
- Dies sind Getriebe, die am Gehäuse montiert werden.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Es können verschiedene Antriebsoptionen angeboten werden (PAM, W, Gangschaltung, Richtungswandler, ...).
- Es können verschiedene Abtriebsmöglichkeiten angeboten werden (Wellenabtrieb, DIN-Norm-verzahnt, ...)
- Gehäuse können aus Sphäroguss (GGG 40-50) und Gusseisen (GG 20-25) hergestellt werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

▼ Antriebsoptionen (Horizontal)



SG
(einfacher
Antrieb)



DB
(doppelter
Antrieb)



PYK 130



PYK 150



PYK 52

▼ Antriebsoptionen (Vertikal)



PYK 72



Einfacher
Antrieb



Doppelter
Antrieb

▼ Abtriebsoptionen (Horizontal)



MS
DIN5480-5482
Vollwelle



F
DIN5480-5482
Hohlwelle



PS
DIN5480-5482
Vollwelle mit
verstärktem Kugellager

▼ Abtriebsoptionen (Vertikal)



0,75 ... 4 m³



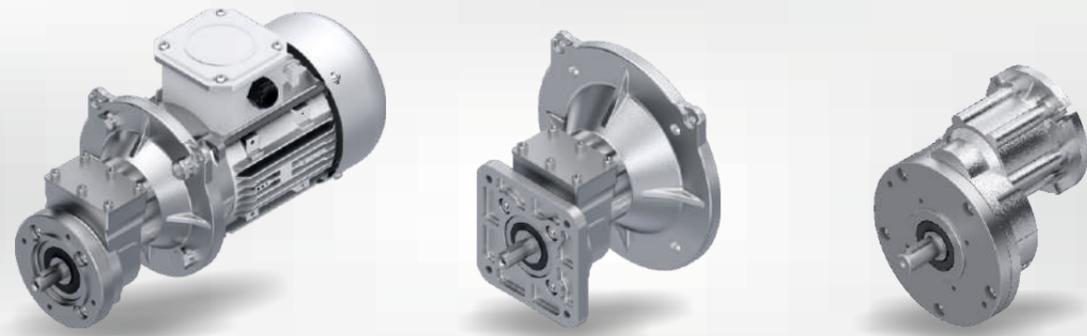
5 ... 6 m³



7 ... 16 m³



16 ... 20 m³



▼ Antriebsoptionen



PAM
(B5/B14)



Elektrischer
Motor
(Ohne Bremse)



Elektrischer
Motor
(Mit Bremse)

▼ Abtriebsoptionen



B14 Flansch



B5 Flansch



B5 Flansch
(quadratisch)



B5 Flansch
(quadratisch)

PX/PPC Serie

Getriebe für die Gülflügelfütterung

PX 031

Leistung	0.45 ... 1.10 kW
Moment	19 ... 24 Nm
Untersetzung	2.5 ... 7.87

PPC 071 - 080

Leistung	0.55 ... 1.10 kW
Moment	12 ... 22 Nm
Untersetzung	3.0

- Es sind einstufige schrägverzahnte Getriebe mit paralleler Antriebs- und Abtriebsachse.
- Das Gehäuse hat eine starre Struktur.
- Die Getriebe werden mit Wellenabtrieb geliefert.
- Systemfestigkeitsberechnungen werden gemäß den Normen ISO, DIN und NIEMANN durchgeführt.
- Getriebeeingangsoptionen sind PAM.
- Die Gehäuse werden aus ADC-12-Aluminiuminjektion hergestellt.
- Bei B5-Anschlüssen können unterschiedliche Flanschgrößen angeboten werden.
- Die Zahnräder bestehen aus geschmiedetem und 21NiCrMo2-Einsatzstahl.
- Es werden hochwertige Kugellager und Dichtungen verwendet.
- Spezielle Kundenwünsche können erfüllt werden.

Zertifikate und Dokumente

PGR Drive Technologies führt alle seine Aktivitäten mit der Absicht durch, positive Auswirkungen für den Kunden zu erzielen.

Alle Produkte werden nach Qualitätsstandards hergestellt und unsere Produktion wird im Sinne des Qualitätsstandards dokumentiert.

PGR[®]
DRIVE TECHNOLOGIES





POLAT GROUP REDÜKTÖR SAN. ve TİC. A.Ş.

- ATA OSB Mah. Astim 1.Cad. No: 4 Efeler - Aydın / TÜRKİE
- T: +90 256 231 19 12 • F: +90 256 231 19 17 • info@pgr.com.tr • www.pgr.com.tr

