www.pgr.com.tr



FR

# GÉNÉRALE LA LISTE DES PIÈCES

# P-Pt/A E

Réducteurs à engrenages hélicoïdaux montés sur arbre

**Doc. No:** PG.LT.AG.0010\_00

Rev. La Date de Publication: 09.2023

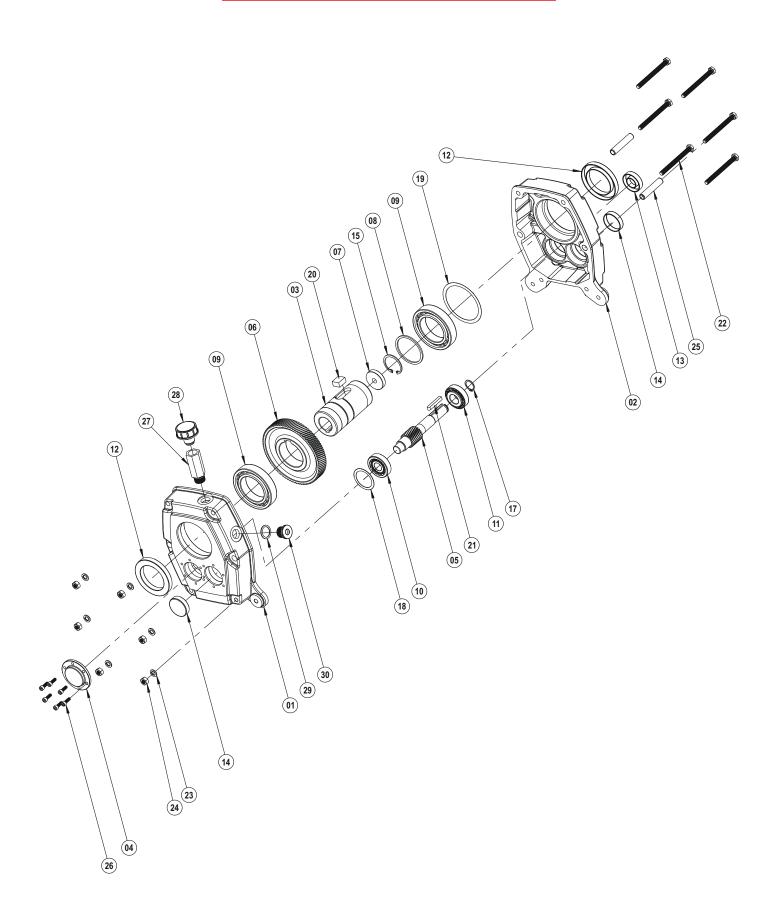
Ci riserviamo il diritto di apportare cambiamenti o modifiche al catalogo senza preavviso.








# P SEUL ÉTAGE (P1 ... P8)





# P SEUL ÉTAGE (P1 ... P4)

01

#### (P1)

01 P1 Corps A 02 P1 Corps B 03 l'arbre de sortie Couvercle du carter 04 05 Engrenage Z1 06 Rove d'entrèe 07 Rondelle d'extracteur 08 Rondelle 09 Roulement à billes 10 Roulement à billes 11 Roulement à billes Joint Huile 12 13 Joint Huile Couverture d'huile 14 15 Circlip (DIN 472) 17 Circlip (DIN 471) 18 Rondelle d'ajustage (DIN 988) 19 Rondelle d'ajustage (DIN 988) 20 Clavette B (DIN 6885) Clavette AB (DIN 6885) 21 22 Boulonner (DIN 933) Rondelle (DIN 127) 23 24 Ecrou (DIN 934) 25 Goupille de centrage 26 Boulonner (DIN 912) 27 Extension L Bouchon d'évent 28 Rondelle (DIN 7603) 29 30 Bouchon d'huile (DIN 908)

#### P2

P2 Corps A 02 P2 Corps B 03 l'arbre de sortie 04 Couvercle du carter 05 Engrenage Z1 06 Rove d'entrèe 07 Rondelle d'extracteur Rondelle 08 09 Roulement à billes 10-11 Roulement à billes 12 Joint Huile 13 Joint Huile 14 Couverture d'huile 15 Circlip (DIN 472) Circlip (DIN 471) Circlip (DIN 472) 17 18 19 Circlip (DIN 472) 20 Clavette B (DIN 6885) 21 Clavette AB (DIN 6885) 22 Boulonner (DIN 933) 23 Rondelle (DIN 127) Ecrou (DIN 934) 24 25 Goupille de centrage 26 Boulonner (DIN 912) 27 Extension L 28 Bouchon d'évent 29 Rondelle (DIN 7603) Bouchon d'huile (DIN 908) 30

#### **P3**

01 P3 Corps A 02 P3 Corps B 03 l'arbre de sortie 04 Couvercle du carter 05 Engrenage Z1 06 Rove d'entrèe 07 Rondelle d'extracteur 08 Rondelle 09 Roulement à billes 10-11 Roulement à billes 12 Joint Huile 13 Joint Huile 14 Couverture d'huile 15 Circlip (DIN 472) Circlip (DIN 471) 17 Rondelle d'ajustage (DIN 988) 18 20 Clavette B (DIN 6885) 21 Clavette AB (DIN 6885) 22 Boulonner (DIN 933) 23 Rondelle (DIN 127) 24 Ecrou (DIN 934) 25 Goupille de centrage 26 Boulonner (DIN 912) 27 Extension L 28 Bouchon d'évent Rondelle (DIN 7603) 29 Bouchon d'huile (DIN 908) 30

#### P4

01 P4 Corps A 02 P4 Corps B l'arbre de sortie 03 04 Couvercle du carter 05 Engrenage Z1 Rove d'entrèe 06 Rondelle d'extracteur 07 08 Rondelle 09 Roulement à billes Roulement à billes 10-11 12 Joint Huile 13 Joint Huile Couverture d'huile 14 15 Circlip (DIN 472) Circlip (DIN 471) 17 Rondelle d'ajustage (DIN 988) 18 20 Clavette B (DIN 6885) 21 Clavette AB (DIN 6885) 22 Boulonner (DIN 933) 23 Rondelle (DIN 127) 24 Ecrou (DIN 934) Goupille de centrage 25 Boulonner (DIN 912) 26 27 Extension L 28 Bouchon d'évent Rondelle (DIN 7603) 29 Bouchon d'huile (DIN 908) 30



# P SEUL ÉTAGE (P5 ... P8)

# (P5)

#### 01 P5 Corps A P5 Corps B 02 03 l'arbre de sortie Couvercle du carter 04 05 Engrenage Z1 06 Rove d'entrèe 07 Rondelle d'extracteur 08 Rondelle 09 Roulement à billes 10-11 Roulement à billes Joint Huile 12 13 14 Joint Huile Couverture d'huile 15 Circlip (DIN 472) Circlip (DIN 472) Circlip (DIN 471) Rondelle d'ajustage (DIN 988) Clavette B (DIN 6885) 17 18 20 21 22 23 24 Clavette AB (DIN 6885) Boulonner (DIN 933) Rondelle (DIN 127) Ecrou (DIN 934) Goupille de centrage Boulonner (DIN 912) 25 26 27 28 Extension L Bouchon d'évent Rondelle (DIN 7603) Bouchon d'huile (DIN 908) 29 30

# P6

01 02 03	P6 Corps A P6 Corps B l'arbre de sortie
03 04	Couvercle du carter
04 05	
05 06	Engrenage Z1 Rove d'entrèe
07	Rondelle d'extracteur
08	Rondelle
09	Roulement à billes
	Roulement à billes
12	Joint Huile
13	Joint Huile
14	Couverture d'huile
15	Circlip (DIN 472)
17	Circlip (DIN 471)
18	Rondelle d'ajustage (DIN 988)
20	Clavette B (DIN 6885)
21	Clavette AB (DIN 6885)
22	Boulonner (DIN 933)
23	Rondelle (DIN 127)
24	Ecrou (DIN 934)
25	Goupille de centrage
26	Boulonner (DIN 912)
27	Extension L
28	Bouchon d'évent
29	Rondelle (DIN 7603)
30	Bouchon d'huile (DIN 908)

# P7

01	P7 Corps A
02	P7 Corps B
03	l'arbre de sortie
04	Couvercle du carter
05	Engrenage Z1
06	Rove d'entrèe
07	Rondelle d'extracteur
80	Rondelle
09	Roulement à billes
10-11	Roulement à billes
12	Joint Huile
13	Joint Huile
14	Couverture d'huile
15	Circlip (DIN 472)
18	Rondelle d'ajustage (DIN 988)
19	Rondelle d'ajustage (DIN 988)
20	Clavette B (DIN 6885)
21	Clavette AB (DIN 6885)
22	Boulonner (DIN 912)
23	Rondelle (DIN 127)
24	Ecrou (DIN 934)
25	Goupille de centrage
26	Boulonner (DIN 912)
27	Extension L
28	Bouchon d'évent
29	Rondelle (DIN 7603)

Bouchon d'huile (DIN 908)

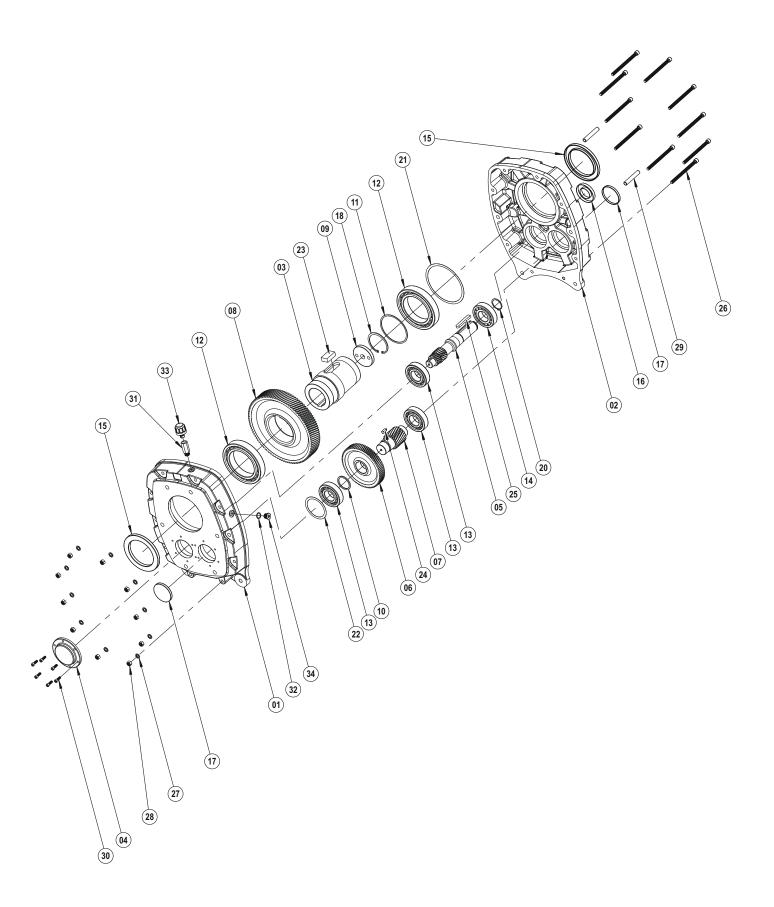
30

# P8

01 02 03 04 05 06 07 08 09	P8 Corps A P8 Corps B l'arbre de sortie Couvercle du carter Engrenage Z1 Rove d'entrèe Rondelle d'extracteur Rondelle Roulement à billes Roulement à billes
12	Joint Huile
13	Joint Huile
14	Couverture d'huile
15	Circlip (DIN 472)
17	Circlip (DIN 471)
18	Rondelle d'ajustage (DIN 988)
20	Clavette B (DIN 6885)
21	Clavette AB (DIN 6885)
22	Boulonner (DIN 912)
23	Rondelle (DIN 127)
24	Ecrou (DIN 934)
25	Goupille de centrage
26	Boulonner (DIN 912)
27	Extension L
28	Bouchon d'évent
29	Rondelle (DIN 7603)
30	Bouchon d'huile (DIN 908)
	, ,



# P DOUBLE ÉTAGE (P1 ... P9)





# P DOUBLE ÉTAGE (P1 ... P4)

#### P1

- 01 P1 Corps A 02 P1 Corps B 03 l'arbre de sortie
- Couvercle du carter 04
- 05 Engrenage Z1
- Rove d'entrèe Arbre intermêdiare
- 08 Rove de sortie
- N9 Rondelle d'extracteur
- Bague de réduction
- Rondelle 11
- Roulement à billes 12
- 13 Roulement à billes
- Roulement à billes 14
- 15 Joint Huile
- 16 Joint Huile
- 17 Couverture d'huile
- Circlip (DIN 472) 18
- Circlip (DIN 471) 20
- Rondelle d'ajustage (DIN 988) 21
- Rondelle d'ajustage (DIN 988)
- Clavette B (DIN 6885)
- 24 Clavette A (DIN 6885)
- 25 Clavette AB (DIN 6885)
- 26 Boulonner (DIN 933)
- Rondelle (DIN 127) 27
- Ecrou (DIN 934) 28
- 29 Goupille de centrage
- Boulonner (DIN 912)
- Extension L
- Rondelle (DIN 7603) 32
- Bouchon d'évent
- Bouchon d'huile (DIN 908)

#### P2

- P2 Corps A
  - P2 Corps B
  - 03 l'arbre de sortie
  - 04 Couvercle du carter
- 05 Engrenage Z1
- 06 Rove d'entrèe
- 07 Arbre intermêdiare
- 08 Rove de sortie
- 09 Rondelle d'extracteur
- 10 Rondelle
- Rondelle 11
- Roulement à billes 12
- 13 Roulement à billes
- Roulement à billes 14
- 15 Joint Huile
- 16 Joint Huile
- 17 Couverture d'huile
- Circlip (DIN 472) 18
- Circlip (DIN 471) 20
- Rondelle d'ajustage (DIN 988) 21
- Rondelle d'ajustage (DIN 988)
- 23 Clavette B (DIN 6885) 24 Clavette A (DIN 6885)
- Clavette AB (DIN 6885) 25
- 26 Boulonner (DIN 933)
- Rondelle (DIN 127) 27
- Ecrou (DIN 934) 28
- 29 Goupille de centrage
- Boulonner (DIN 912)
- 31 Extension L
- Rondelle (DIN 7603) 32
- 33 Bouchon d'évent
- Bouchon d'huile (DIN 908)

#### **P3**

- 01 P3 Corps A
- P3 Corps B 02
- 0.3 l'arbre de sortie
- 04 Couvercle du carter
- 05 Engrenage Z1
- Rove d'entrèe
- 07 Arbre intermêdiare
- 08 Rove de sortie
- Rondelle d'extracteur
- 10 Bague de réduction
- 11 Rondelle
- 12 Roulement à billes
- Roulement à billes 13
- 14 Roulement à billes
- 15 Joint Huile
- 16 Joint Huile
- 17 Couverture d'huile Circlip (DIN 472) 18
- 20
- Circlip (DIN 471)
- Clavette B (DIN 6885)
- Clavette A (DIN 6885)
- Clavette AB (DIN 6885) 25
- Boulonner (DIN 933) 26
- Rondelle (DIN 127)
- Ecrou (DIN 934)
- Goupille de centrage 29
- 30 Boulonner (DIN 912)
- Extension L Rondelle (DIN 7603) 32
- 33 Bouchon d'évent
- Bouchon d'huile (DIN 908)

#### P4

- P4 Corps A
- 02 P4 Corps B
- l'arbre de sortie 03
- 04 Couvercle du carter
- 05 Engrenage Z1
- 06 Rove d'entrèe
- 07 Arbre intermêdiare
- 08 Rove de sortie
- 09 Rondelle d'extracteur
- 10 Bague de réduction
- 11 Rondelle
- 12 Roulement à billes
- Roulement à billes 13
- 14 Roulement à billes
- 15 Joint Huile
- 16 Joint Huile
- 17 Couverture d'huile
- 18 Circlip (DIN 472) Circlip (DIN 471) 20
- Clavette B (DIN 6885)
- Clavette A (DIN 6885) 24
- Clavette AB (DIN 6885) 25 Boulonner (DIN 933)
- 26 27 Rondelle (DIN 127)
- 28 Ecrou (DIN 934)
- Goupille de centrage 29 30 Boulonner (DIN 912)
- Extension L
- Rondelle (DIN 7603) 32
- 33 Bouchon d'évent
- Bouchon d'huile (DIN 908)



# P DOUBLE ÉTAGE ( P5 ... P9 )

#### **P5**

01 P5 Corps A P5 Corps B 03 l'arbre de sortie Couvercle du carter 04 05 Engrenage Z1 Rove d'entrèe Arbre intermêdiare 08 Rove de sortie N9 Rondelle d'extracteur Bague de réduction Rondelle 11 Roulement à billes 12 13 Roulement à billes Roulement à billes 14 15 Joint Huile 16 Joint Huile 17 Couverture d'huile 18 Circlip (DIN 472) 20 Circlip (DIN 471) Clavette B (DIN 6885) 23 Clavette A (DIN 6885) Clavette AB (DIN 6885) Boulonner (DIN 933) 26 27 Rondelle (DIN 127) 28 Ecrou (DIN 934) Goupille de centrage Boulonner (DIN 912) 30 31 Extension L Rondelle (DIN 7603)

> Bouchon d'évent Bouchon d'huile (DIN 908)

#### P6

P6 Corps A P6 Corps B 03 l'arbre de sortie Couvercle du carter 04 05 Engrenage Z1 06 Rove d'entrèe 07 Arbre intermêdiare 08 Rove de sortie 09 Rondelle d'extracteur Rondelle 10 Rondelle 11 Roulement à billes 12 13 Roulement à billes Roulement à billes 14 15 Joint Huile 16 Joint Huile 17 Couverture d'huile Circlip (DIN 472) 18 20 Circlip (DIN 471) Rondelle d'ajustage (DIN 988) 22 Clavette B (DIN 6885) 24 Clavette A (DIN 6885) 25 Clavette AB (DIN 6885) 26 Boulonner (DIN 933) 27 Rondelle (DIN 127) Ecrou (DIN 934) 28 Goupille de centrage 29 30 Boulonner (DIN 912) Extension L 32 Rondelle (DIN 7603) Bouchon d'évent 33 Bouchon d'huile (DIN 908)

#### P7

33

01 P7 Corps A P7 Corps B 02 l'arbre de sortie 04 Couvercle du carter 05 Engrenage Z1 06 Rove d'entrèe 07 Arbre intermêdiare 08 Rove de sortie 09 Rondelle d'extracteur 10 Rondelle 11 Rondelle Roulement à billes 12 Roulement à billes 13 Roulement à billes Joint Huile 15 Joint Huile 16 17 Couverture d'huile 18 Circlip (DIN 472) Circlip (DIN 471) 20 Rondelle d'ajustage (DIN 988) 21 Rondelle d'ajustage (DIN 988) 22 Clavette B (DIN 6885) Clavette A (DIN 6885)

Clavette AB (DIN 6885)

Boulonner (DIN 912)

Rondelle (DIN 127)

Goupille de centrage

Boulonner (DIN 912)

Bouchon d'huile (DIN 908)

Ecrou (DIN 934)

Bouchon d'évent

Extension L Rondelle (DIN 7603)

25

26

27

29

30

32

33

01 P8 Corps A
02 P8 Corps B
03 l'arbre de sortie
04 Couvercle du carter
05 Engrenage Z1

P8

06 Rove d'entrèe07 Arbre intermêdiare08 Rove de sortie

09 Rondelle d'extracteur

10 Rondelle11 Rondelle

12 Roulement à billes13 Roulement à billes

14 Roulement à billes

15 Joint Huile16 Joint Huile

17 Couverture d'huile

18 Circlip (DIN 472) 20 Circlip (DIN 471)

22 Rondelle d'ajustage (DIN 988)

23 Clavette B (DIN 6885)24 Clavette A (DIN 6885)

25 Clavette AB (DIN 6885)26 Boulonner (DIN 912)

27 Rondelle (DIN 127) 28 Ecrou (DIN 934)

29 Goupille de centrage

**30** Boulonner (DIN 912)

31 Extension L

32 Rondelle (DIN 7603)

33 Bouchon d'évent

34 Bouchon d'huile (DIN 908)

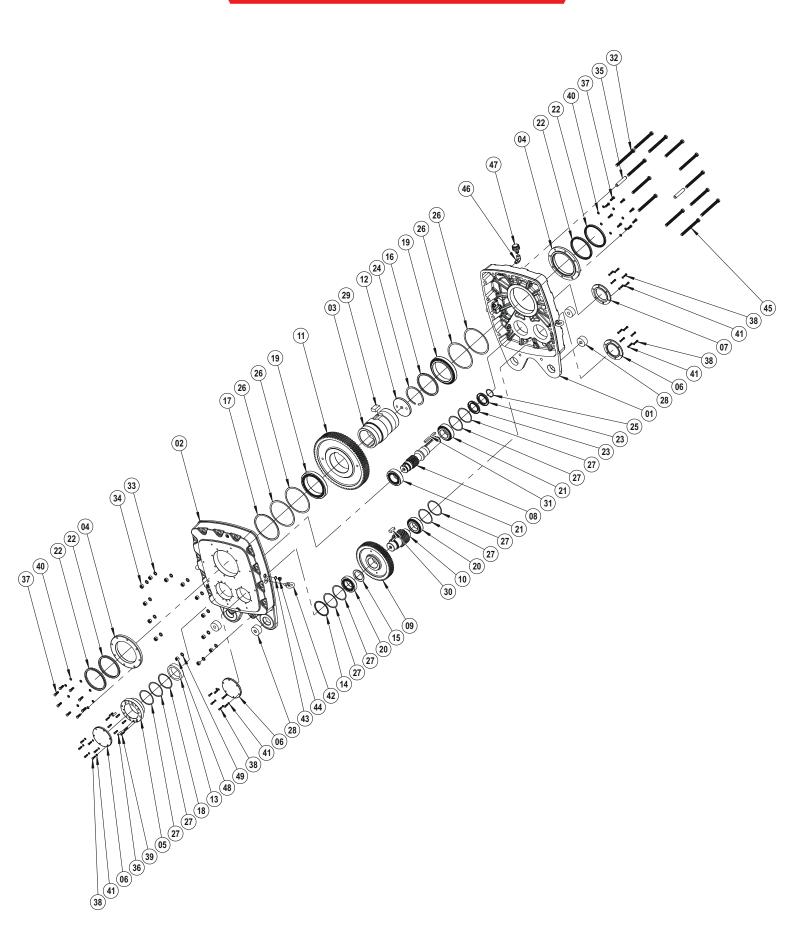
#### P9

01 P9 Corps A 02 P9 Corps B l'arbre de sortie 04 Couvercle du carter 05 Engrenage Z1 06 Rove d'entrèe 07 Arbre intermêdiare 08 Rove de sortie 09 Rondelle d'extracteur 12 Roulement à billes Roulement à billes 15 Joint Huile 16 Joint Huile 17 Couverture d'huile Circlip (DIN 472) 18 Circlip (DIN 471) 20 Rondelle d'ajustage (DIN 988) 22 23 Clavette B (DIN 6885) Clavette B (DIN 6885) 24 25 Clavette B (DIN 6885) Boulonner (DIN 933) 26 27 Rondelle (DIN 127) 28 Ecrou (DIN 934) Goupille de centrage 29 Boulonner (DIN 912) 30 31 Extension L 32 Rondelle (DIN 7603) 33 Bouchon d'évent

Bouchon d'huile (DIN 908)



# P DOUBLE ÉTAGE (P10 ... P12)





# P DOUBLE ÉTAGE (P10 ... P12)

#### P10

**01** P10 Corps B 02 P10 Corps A 03 l'arbre de sortie Couverture de joint 05 Antidévireur cage extérieure Couvercle du carter 06 07 Couvercle du carter 08 Engrenage Z1 09 Rove d'entrèe 10 Arbre intermêdiare 11 Rove de sortie Rondelle d'extracteur 12 Bague de réduction 13 Bague de réduction 14 Bague de réduction Roulement à billes 19 20 Roulement à billes Roulement à billes 21 22 Joint Huile Joint Huile 23 Circlip (DIN 472) 24 Circlip (DIN 471) 25 Clavette B (DIN 6885) 30 Clavette AB (DIN 6885) Clavette B (DIN 6885) 31 32 Boulonner (DIN 933) 33 Rondelle (DIN 127) Ecrou (DIN 934) 34 Goupille de centrage 35 36 Goupille Boulonner (DIN 933) Boulonner (DIN 933) Boulonner (DIN 912) 38 39 40 Rondelle (DIN 127) 41 Rondelle (DIN 127) Rondelle (DIN 7603) Bouchon d'huile (DIN 908) 43 44

Boulonner (DIN 933)

Support de réducteur

Bouchon d'évent Rondelle (DIN 127)

Ecrou (DIN 934)

45

47

48

#### P 11

P11 Corps B

01

P11 Corps A 02 03 l'arbre de sortie 04 Couverture de joint 05 Antidévireur cage extérieure Couvercle du carter 06 07 Couvercle du carter 08 Engrenage Z1 09 Rove d'entrèe 10 Arbre intermêdiare 11 Rove de sortie 12 Rondelle d'extracteur 13 15 Baque de réduction Rondelle 16 Bague de réduction 19 Roulement à billes 20 Roulement à billes 21 Roulement à billes 22 Joint Huile 23 Joint Huile 24 Circlip (DIN 472) 27 Rondelle d'ajustage (DIN 988) 28 Tampon de caoutchouc 29 Clavette B (DIN 6885) Clavette B (DIN 6885) 30 31 Clavette AB (DIN 6885) 32 Boulonner (DIN 933) Rondelle (DIN 127) 33 34 35 Ecrou (DIN 934) Goupille de centrage 36 Goupille Boulonner (DIN 912) Boulonner (DIN 933) 38 37-38 Rondelle (DIN 127) 40-41 42 Anneau de levage (DIN 580) Rondelle (DIN 7603) Bouchon d'huile (DIN 908) 43 44 46 Support de réducteur 47 Bouchon d'évent

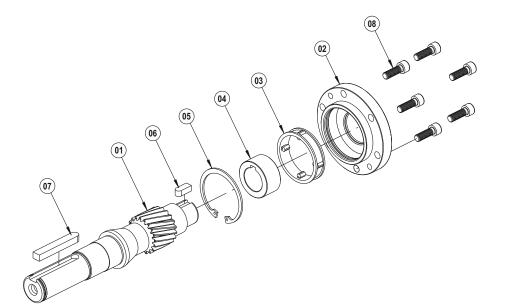
#### P12

04 D12 Corpo D

UΙ	F 12 Colps B
02	P12 Corps A
03	l'arbre de sortie
04	Couverture de joint
05	Antidévireur cage extérieure
06	Couvercle du carter
07	Couvercle du carter
80	Engrenage Z1
09	Rove d'entrèe
10	Arbre intermêdiare
11	Rove de sortie
12	Rondelle d'extracteur
13	Bague de réduction
14	Bague de réduction
15	Bague de réduction
16	Bague de réduction
17	Rondelle
18	Rondelle
19	Roulement à billes
20	Roulement à billes
21	Roulement à billes
22	Joint Huile
23	Joint Huile
24	Circlip (DIN 472)
25	Circlip (DIN 471)
26	Rondelle d'ajustage (DIN 988
27	Rondelle d'ajustage (DIN 988)
28	Tampon de caoutchouc
29	Clavette (DIN 6885)
30	Clavette (DIN 6885)
31	Clavette (DIN 6885)
32	Boulonner (DIN 933)
33	Rondelle (DIN 127)
34	Ecrou (DIN 934)
35	Goupille de centrage
36	Goupille
37	Boulonner (DIN 933)
38	Boulonner (DIN 933)
39	Boulonnera (DIN 912)
40	Rondelle (DIN 127)
41	Rondelle (DIN 127)
42	Anneau de levage (DIN 580)
43	Rondelle (DIN 7603)
44	Bouchon d'huile (DIN 908)
46	Support de réducteur
47	Bouchon d'évent

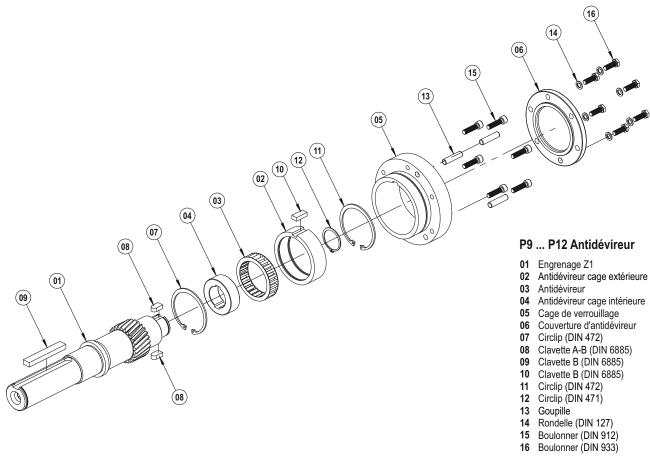


# **P ANTIDÉVIREUR**



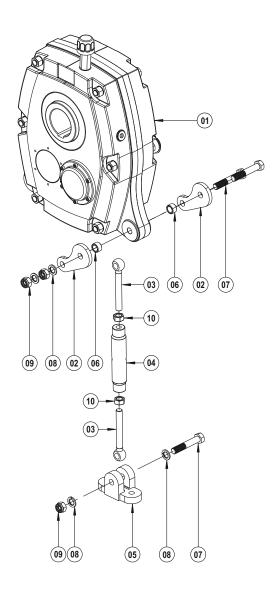
#### P1 ... P9 Antidévireur

- 01 Engrenage Z1
  02 Couverture d'antidévireur
  03 Antidévireur
  04 Antidévireur cage intérieure
  05 Circlip (DIN 472)
  06 Clavette A-B (DIN 6885)
  07 Clavette A-B (DIN 6885)
  08 Boulonner (DIN 912)





# **ACCESSOIRES**



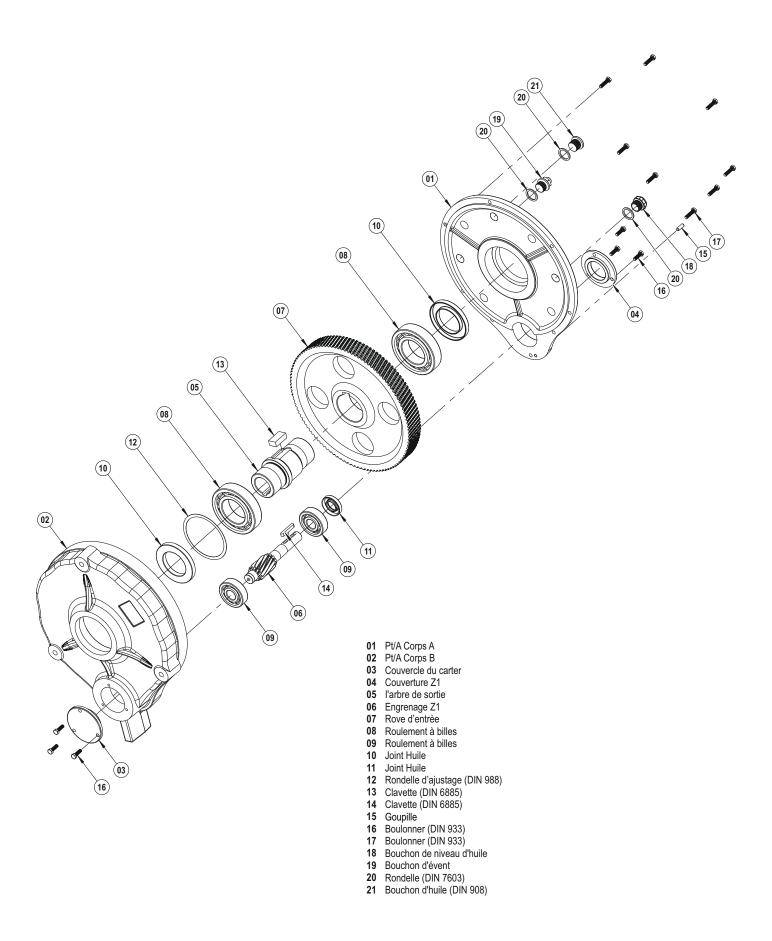
#### Bras de réaction

- 01 Corps02 Plaque de bras de torsion03 Boulon de crépine

- Boulon de crepine
  Passoire
  Kit de fixation
  Entretoise de bras de couple
  Boulonner (DIN 933)
  Rondelle (DIN 127)
  Ecrou (DIN 985)
  Ecrou (DIN 934)

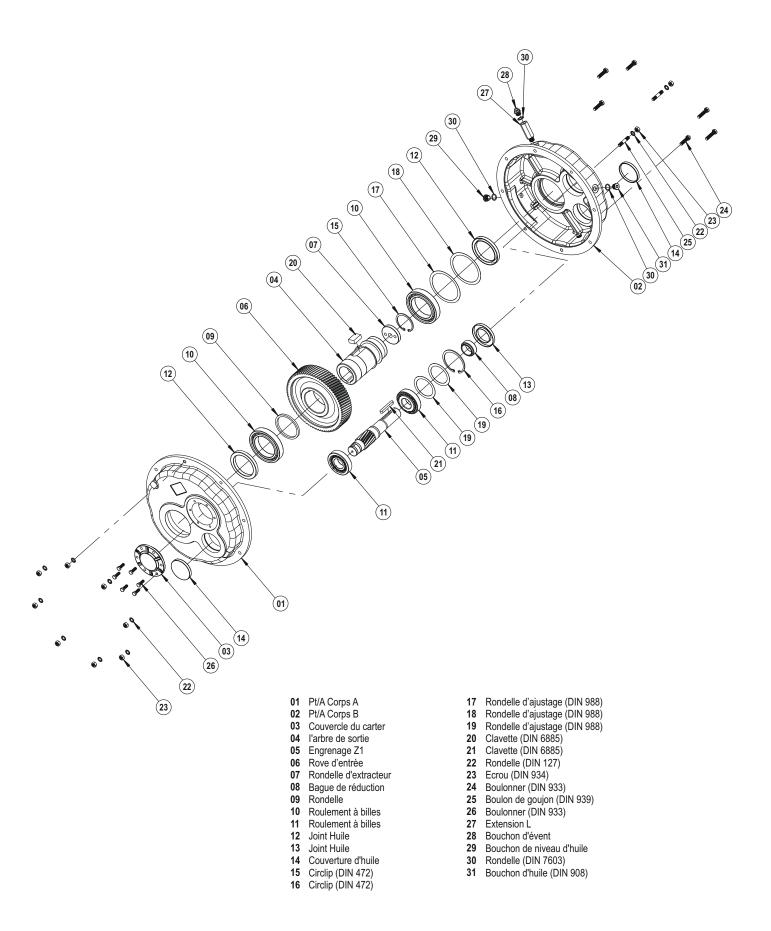


# Pt/A 30 SEUL ÉTAGE



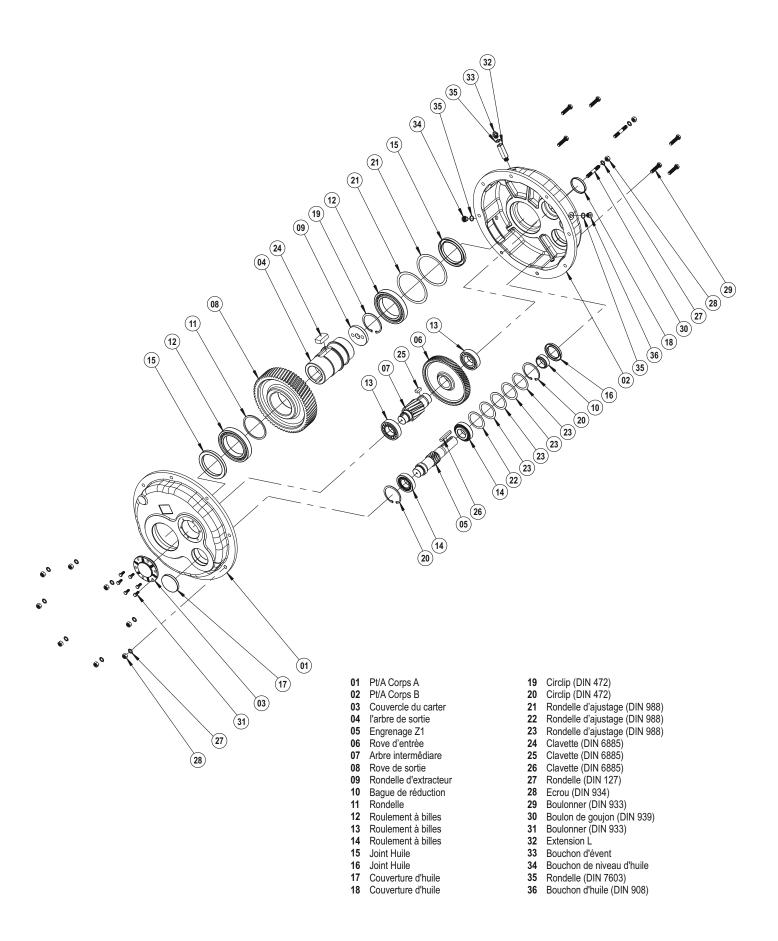


# Pt/A SEUL ÉTAGE (35 ... 125)



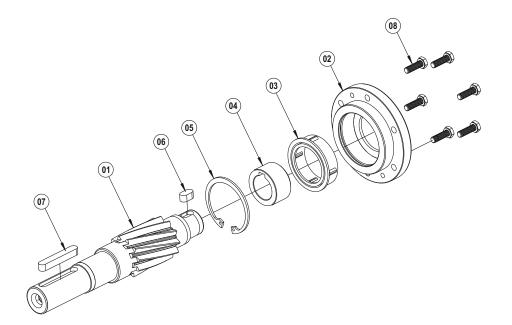


# Pt/A DOUBLE ÉTAGE (35 ... 125)



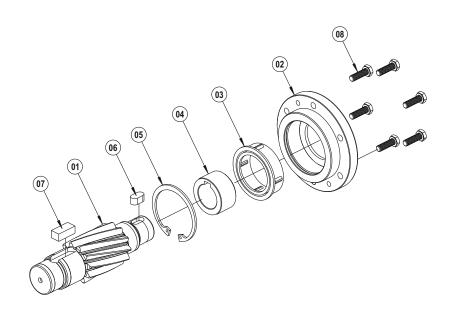


# Pt/A ANTIDÉVIREUR



#### Pt/A Seul étage

- 01 Engrenage Z102 Antidévireur cage extérieure
- Antidevireur cage exterieure
  Antidévireur
  Antidévireur cage intérieure
  Circlip (DIN 472)
  Clavette A (DIN 6885)
  Clavette A (DIN 6885)
  Boulonner (DIN 933)

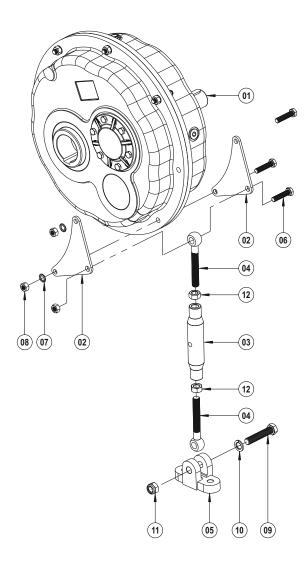


#### Pt/A Double étage

- 01 Engrenage Z1
  02 Couverture d'antidévireur
  03 Antidévireur
  04 Antidévireur cage intérieure
  05 Circlip (DIN 472)
  06 Clavette A (DIN 6885)
  07 Clavette B (DIN 6885)
  08 Boulonner (DIN 912)



# **ACCESSOIRES**



#### Bras de réaction

- 01 Corps02 Bras de réaction03 Passoire

- 03 Passoire
   04 Boulon de crépine
   05 Kit de fixation
   06 Boulonner (DIN 933)
   07 Rondela (DIN 127)
   08 Ecrou (DIN 934)
   09 Boulonner (DIN 933)
   10 Rondelle (DIN 127)
   11 Ecrou (DIN 985)
   12 Ecrou (DIN 934)






- Ata OSB Mah. Astim 1. Cad. No: 4, Pk 105 Efeler / Aydın / TÜRKİYE
   T: +90 256 231 19 12 16 (pbx)
   F: +90 256 231 19 17

- info@pgr.com.tr satissonrasi@pgr.com.trwww.pgr.com.tr