



PDF - Boîtes de vitesses et embrayages



Katsa - Geared for You

Overview

4 – 5 **Série L150**

6 – 7 **Série L350**

8 – 9 **Série L490**

10 – 11 **Série L700**

12 – 13 **Série PTO345**

14 – 15 **Série PTO350**

16 – 17 **Série PTO400**

18 – 19 **Série PTO500**

20 – 21 **Série PTO500**

22 – 23 **Série hybride PTO800**

23 – 24 **Accessoires**

26 – 27 **Principaux secteurs d'activité**

ité



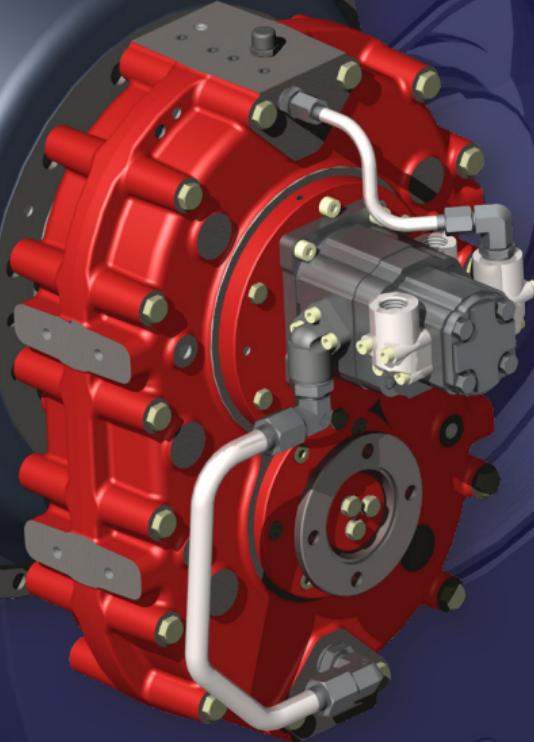
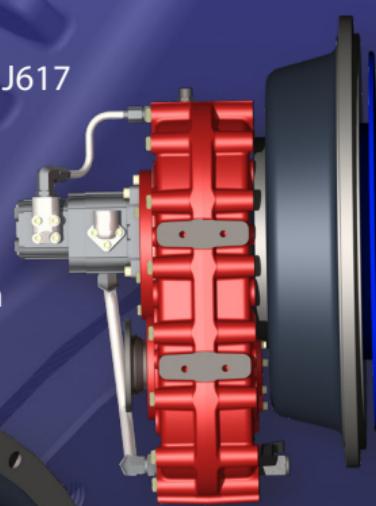
Série L150

Données techniques

- Puissance max. 300 kW
- Rapports de transmission $i = 0,46 \dots 2,2$
- Vitesse max. 4000 tr/min
- Entraxe 150 mm
- Orientation verticale ou horizontale
- Poids approx. 180 kg

Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617
SAE 1 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

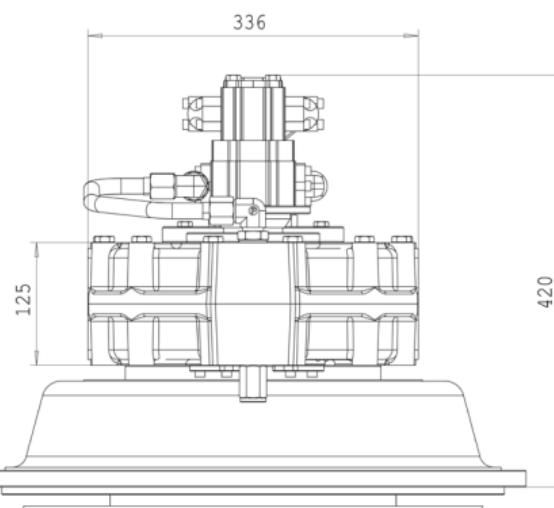
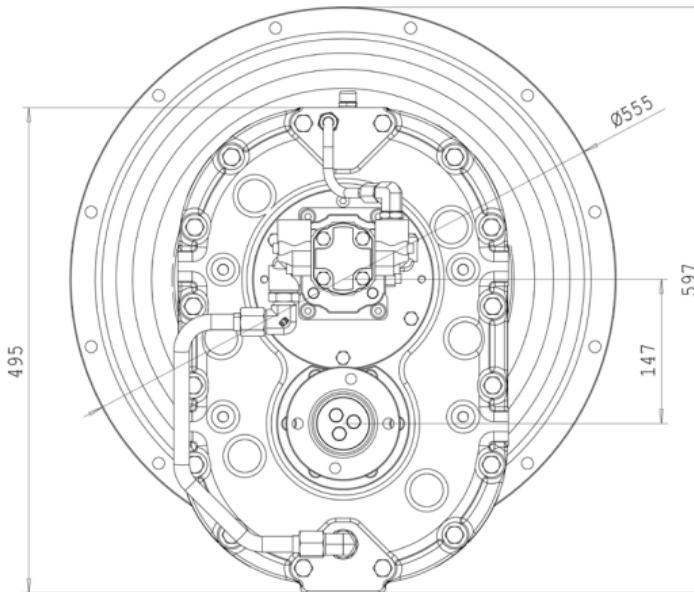


Options de sortie

- Raccord de pompe hydraulique J744 SAE A à SAE C
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Raccord d'embrayage à sec intégré en entrée



Série L350

Données techniques

- Puissance max. 1 200 kW
- Rapports de transmission $i = 0,5 \dots 2,0$
- Vitesse max. 4 000 tr/min
- Entraxe 350 mm
- Orientation verticale ou horizontale
- Poids approx. 500 kg

Options d'entrée

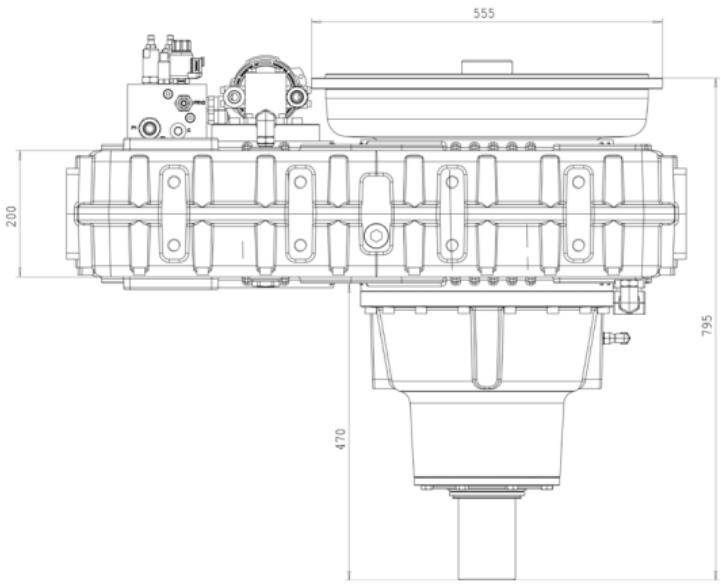
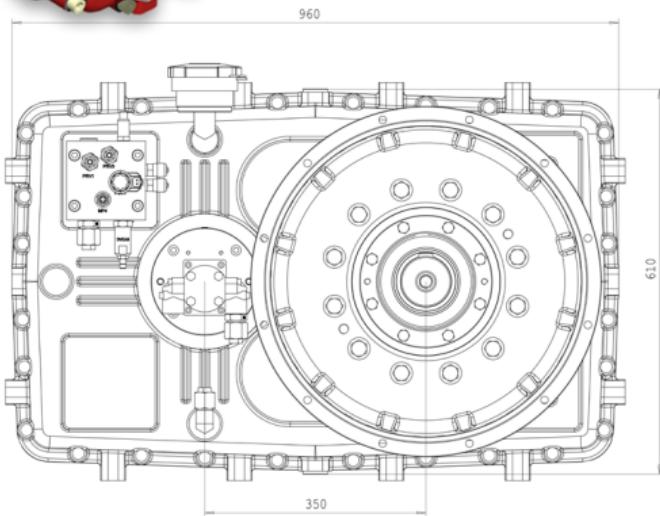
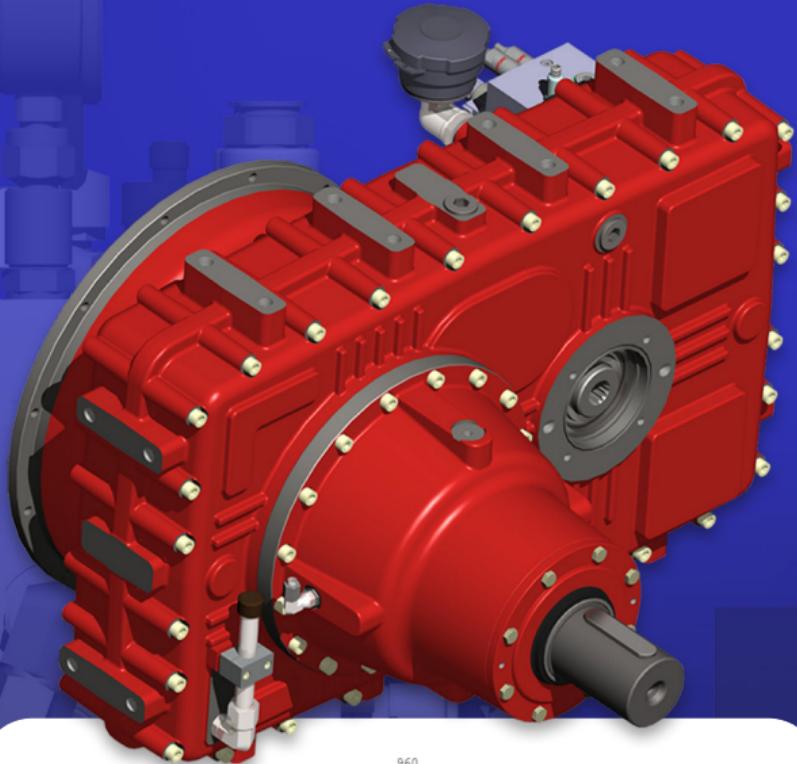
- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 0 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options de sortie

- Raccord de pompe hydraulique J744 SAE A à SAE C
- Carter d'embrayage J617 SAE 0 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Embrayage humide intégré en entrée / sortie
 - Couple d'embrayage hydraulique max. 16 000 Nm
- Arbre intermédiaire pour optimisation du sens de rotation de sortie



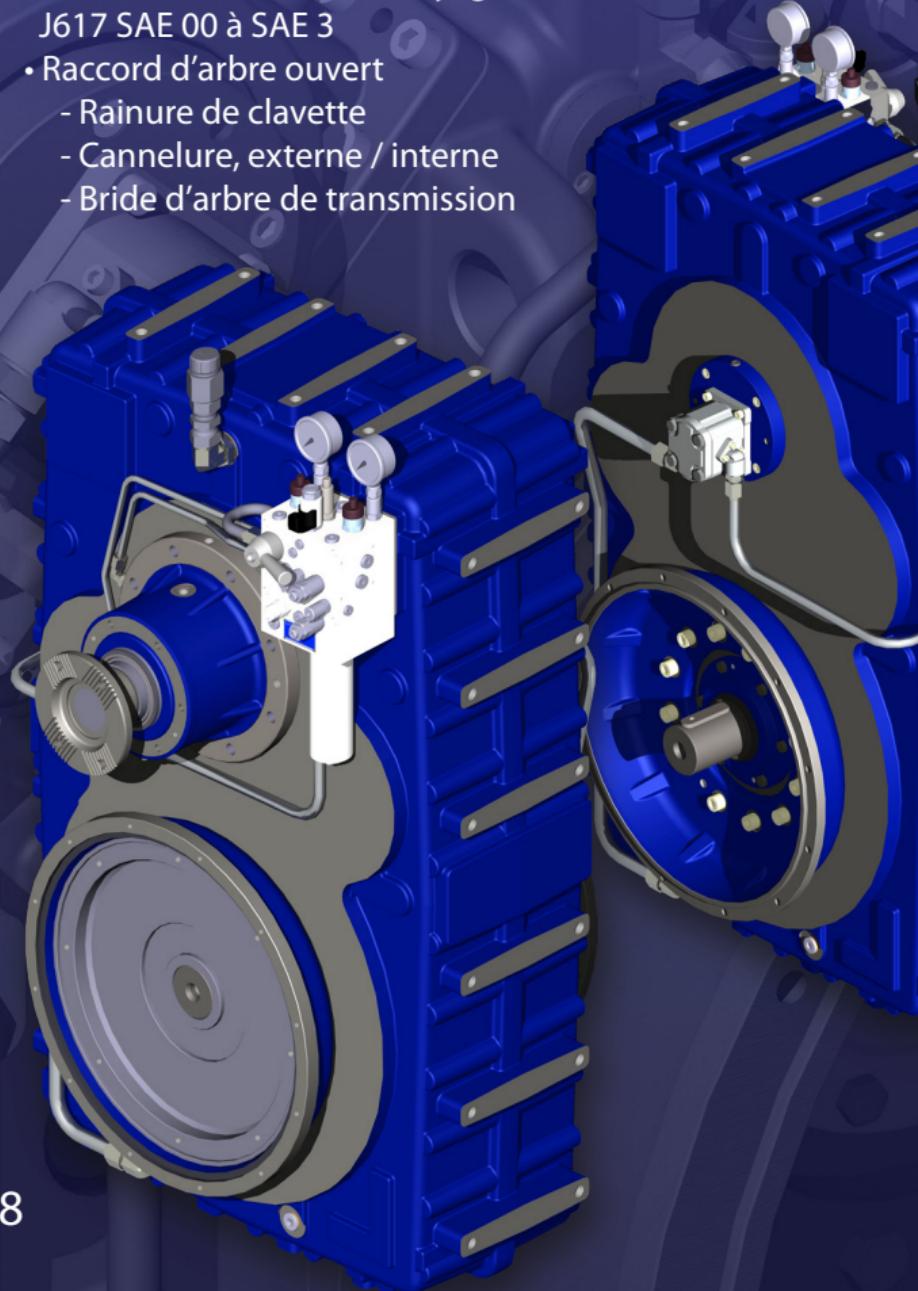
Série L490

Données techniques

- Puissance max. 2 000 kW
- Rapports de transmission $i = 0,25 \dots 4,0$
- Vitesse max. 4 000 tr/min
- Entraxe 490 – 525 mm
- Orientation verticale ou horizontale
- Poids approx. 750 kg

Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 00 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

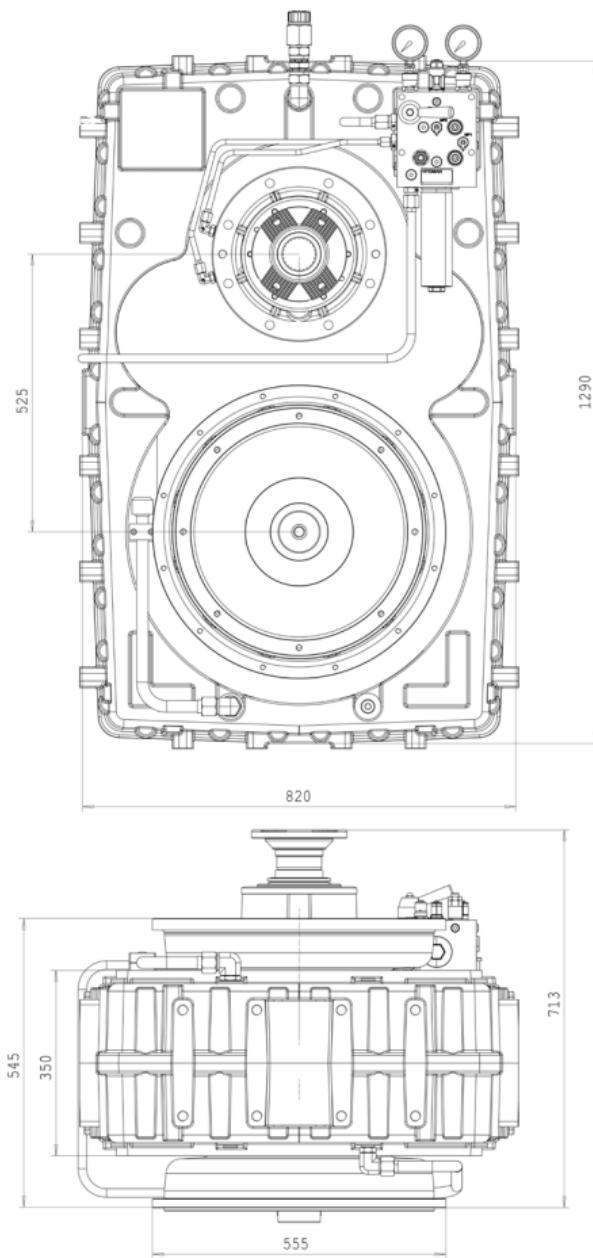


Options de sortie

- Raccord de pompe hydraulique J744 SAE A à SAE D
- Carter d'embrayage J617 SAE 0 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Embrayage humide intégré en entrée / sortie
 - Couple d'embrayage hydraulique max. 32 000 Nm
- Arbre intermédiaire pour optimisation du sens de rotation de sortie



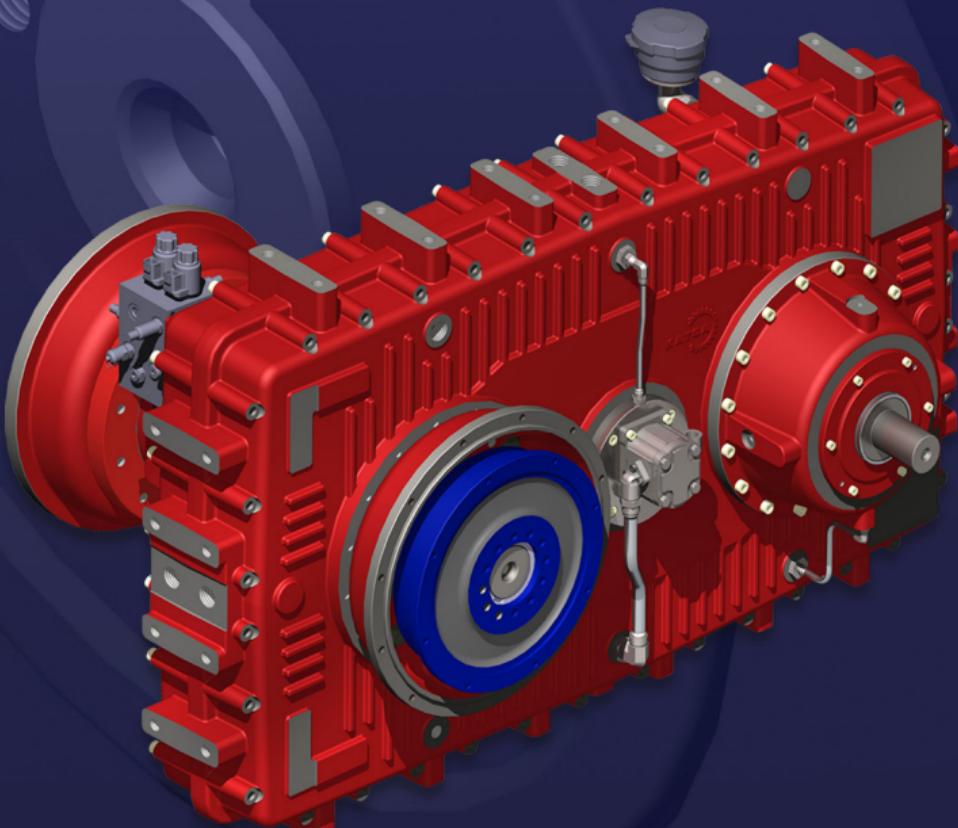
Série L700

Données techniques

- Puissance max. 1 200 kW
- Rapports de transmission $i = 0,5 \dots 25$
- Vitesse max. 4 000 tr/min
- Entraxe 700 mm
- Orientation verticale ou horizontale
- Poids approx. 900 kg

Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 00 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

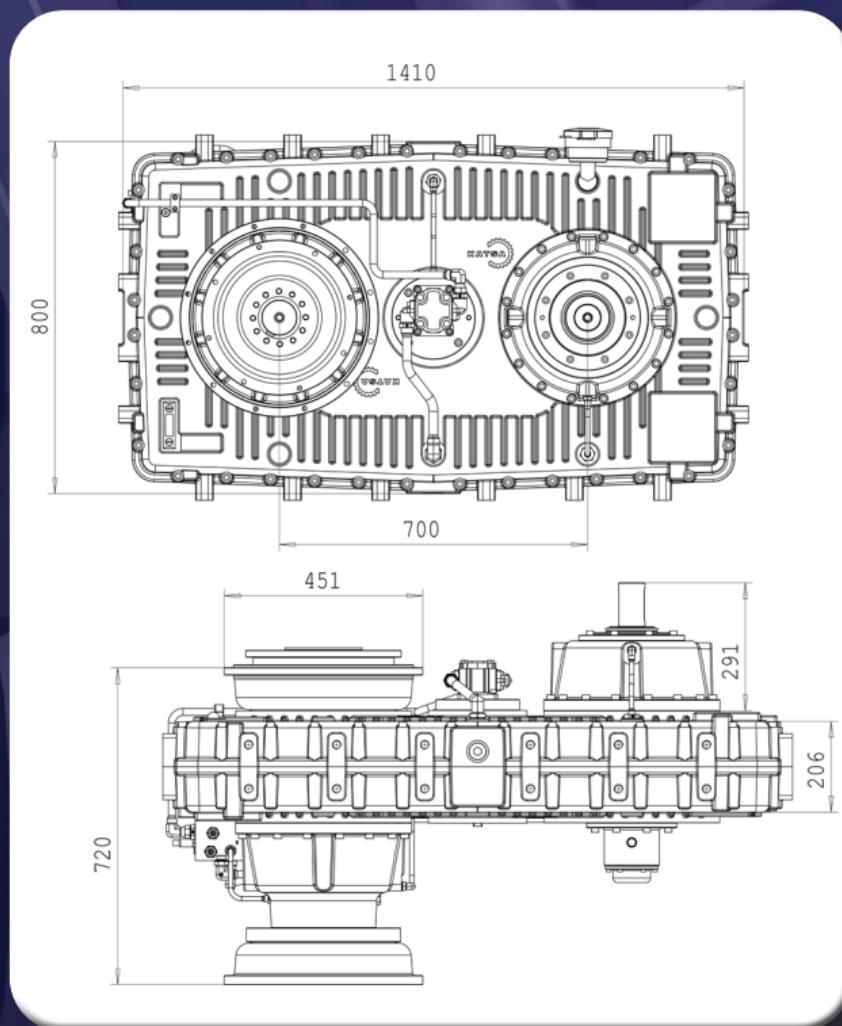


Options de sortie

- Raccord de pompe hydraulique J744 SAE A à SAE D
- Carter d'embrayage J617 SAE 0 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Embrayage humide intégré en entrée / sortie
 - Couple d'embrayage hydraulique max. 16 000 Nm
- Arbre intermédiaire pour optimisation du sens de rotation de sortie



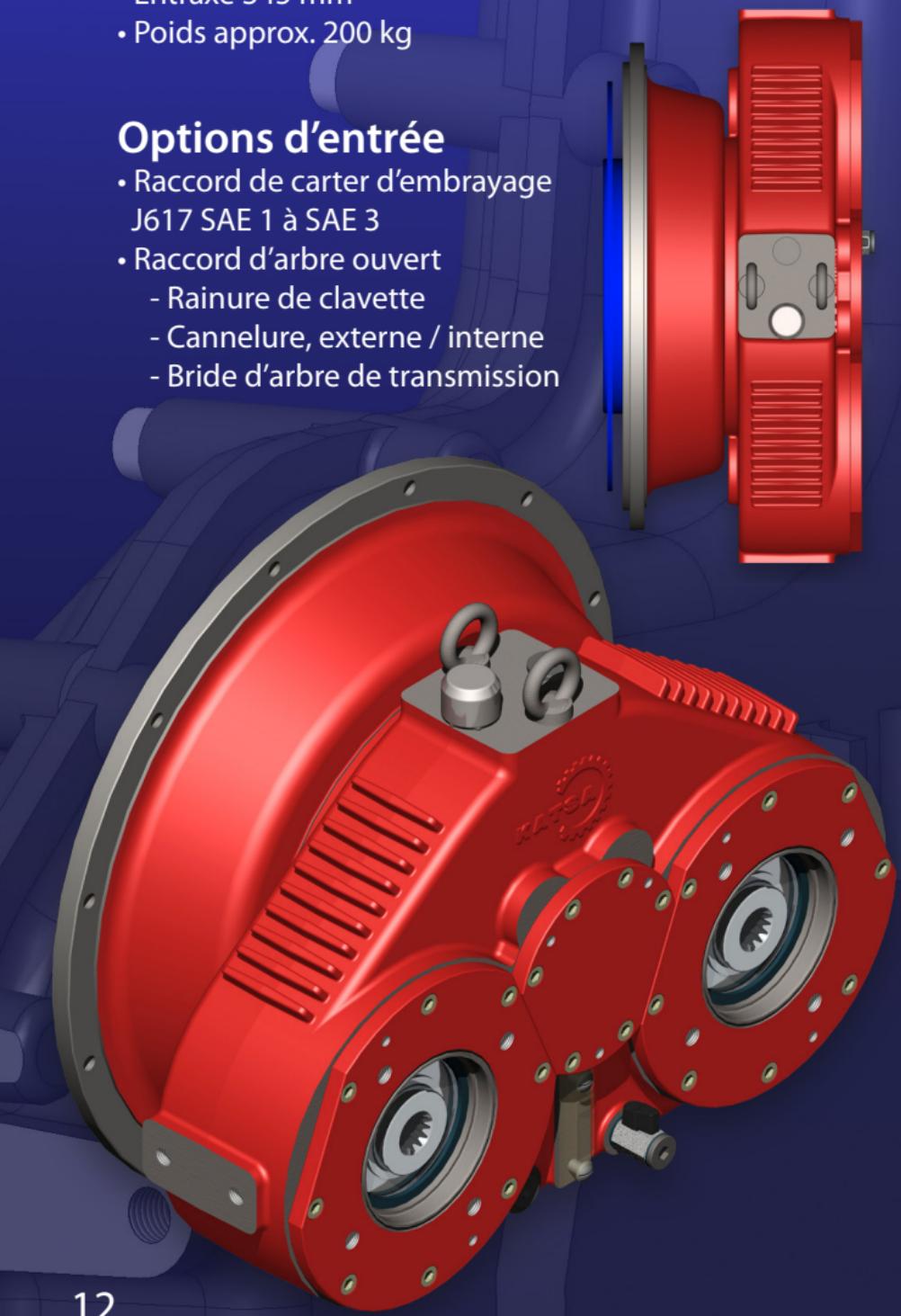
Série PTO345

Données techniques

- Puissance max. 280 kW
- Rapports de transmission $i = 0,5 \dots 1$
- Vitesse max. 4 000 tr/min
- Entraxe 345 mm
- Poids approx. 200 kg

Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 1 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

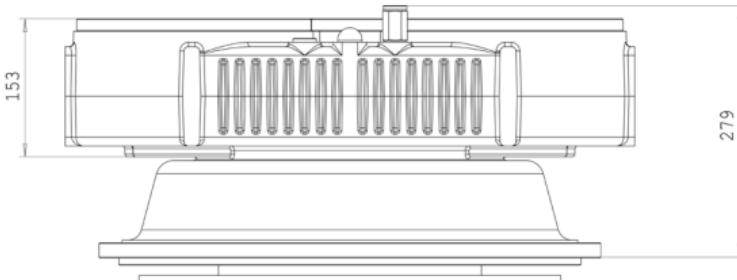
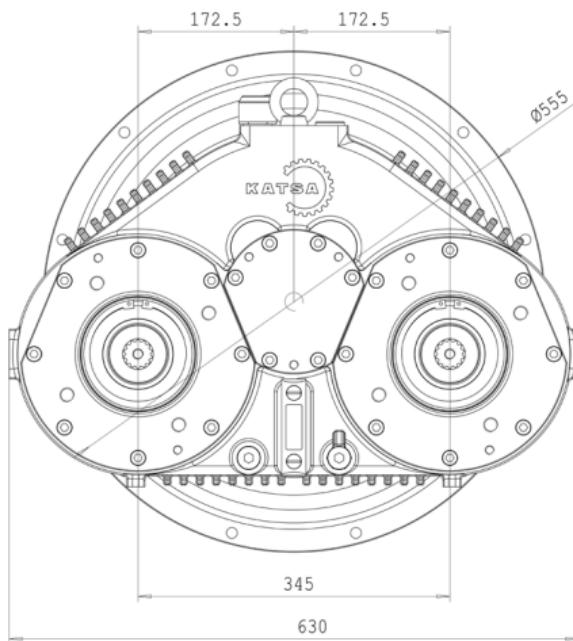


Options de sortie

- Raccord de pompe hydraulique J744 SAE A à SAE C
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Raccord d'embrayage humide intégré en entrée
 - Couple d'embrayage hydraulique max. 4 000 Nm



Série PTO350

Données techniques

- Puissance max. 800 kW
- Rapports de transmission $i = 0,6 \dots 1,1$
- Vitesse max. 4 000 tr/min
- Entraxe 350 mm
- Poids approx. 850 kg

Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 0 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
- Rainure de clavette
- Cannelure, externe / interne
- Bride d'arbre de transmission

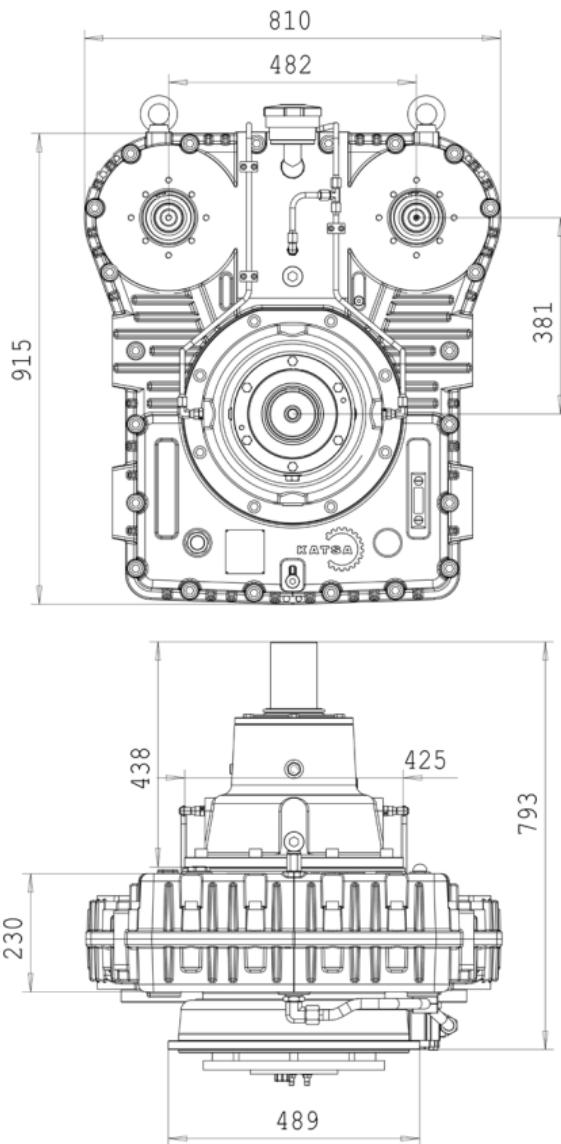


Options de sortie

- Raccord de pompe hydraulique J744 SAE A à SAE C
- Carter d'embrayage J617 SAE 0 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
- Rainure de clavette
- Cannelure, externe / interne
- Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Embrayage humide intégré en entrée / sortie
 - Couple d'embrayage hydraulique max. 11 000 Nm
- Arbre intermédiaire pour optimisation du sens de rotation de sortie



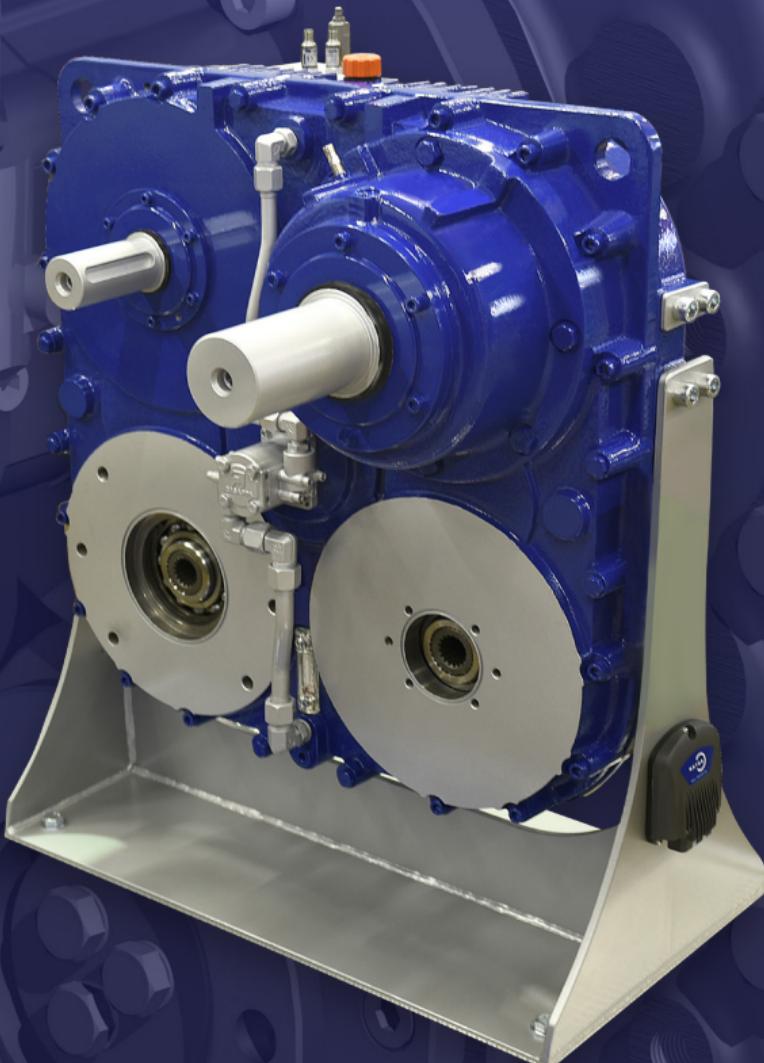
Série PTO400

Données techniques

- Puissance max. 1 000 kW
- Rapports de transmission $i = 0,66 \dots 1,4$
- Vitesse max. 4 000 tr/min
- Entraxe 400 mm
- Poids approx. 450 kg

Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 0 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

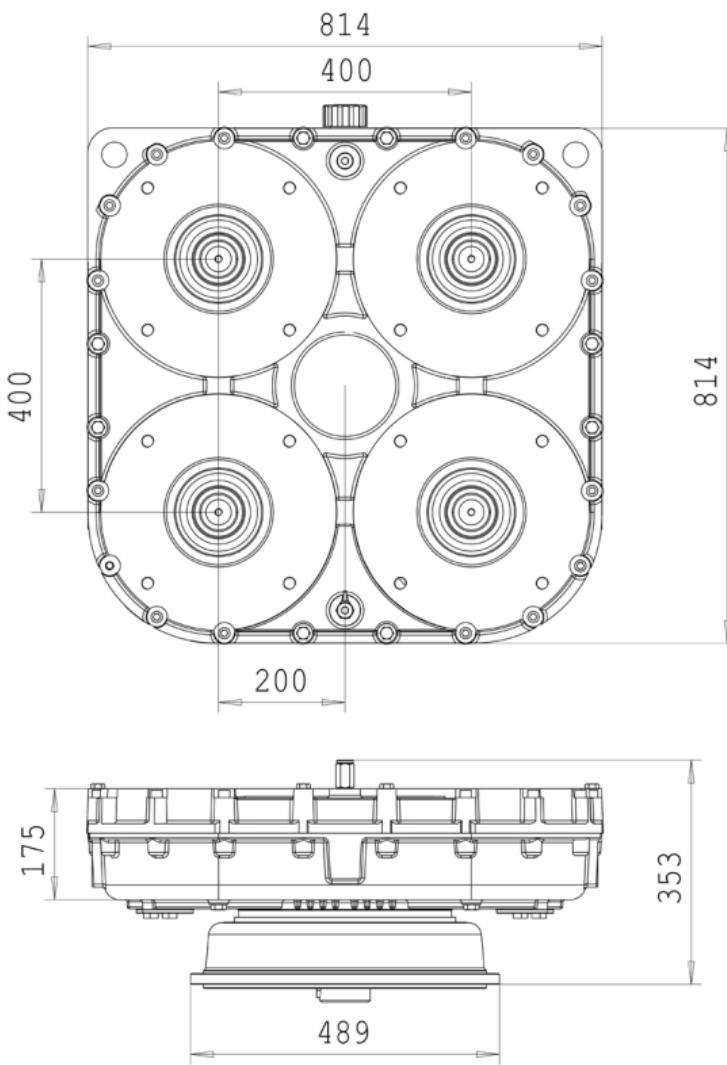


Options de sortie

- Raccord de pompe hydraulique 744 SAE B à SAE E
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

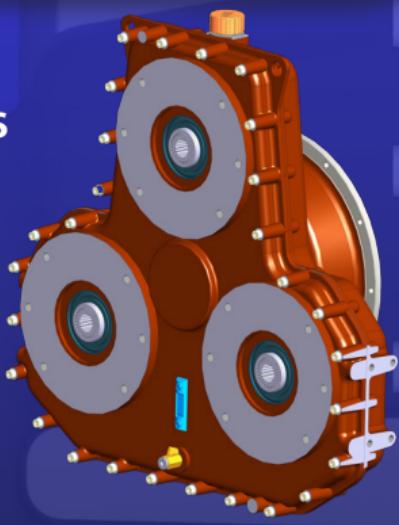
- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Embrayage humide intégré en entrée / sortie
 - Couple d'embrayage hydraulique max. 4 000 Nm
- Arbre intermédiaire pour optimisation du sens de rotation de sortie



Série PTO500

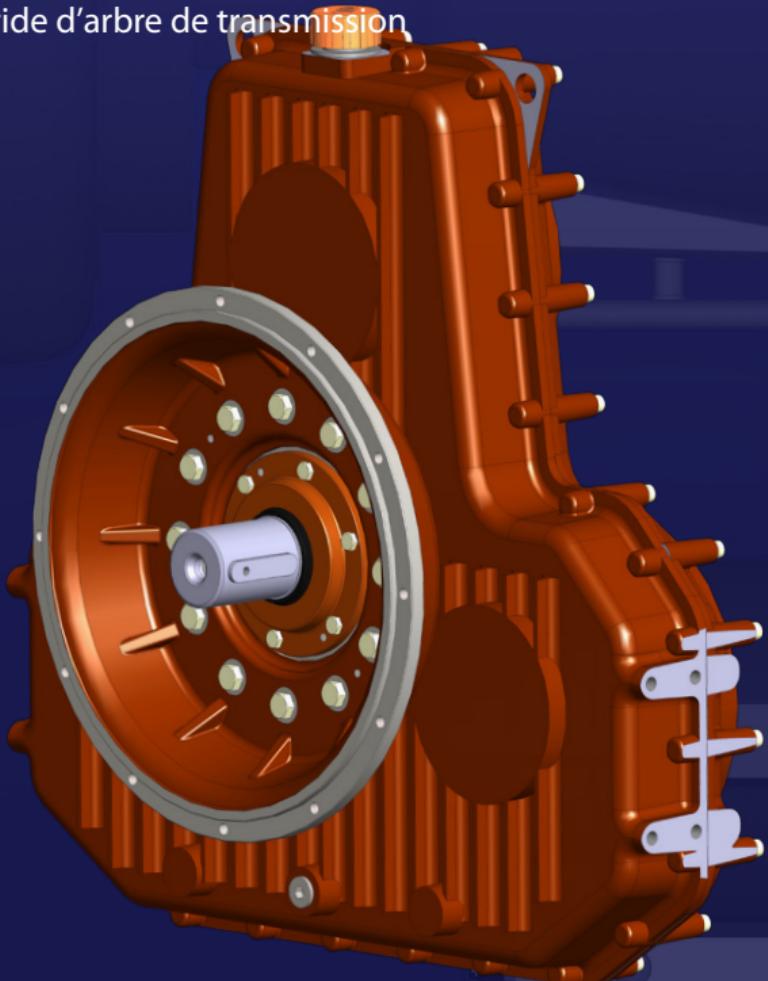
Données techniques

- Puissance max. 900 kW
- Rapports de transmission $i = 0,66 \dots 1,4$
- Vitesse max. 4 000 tr/min
- Entraxe 500 mm
- Poids approx. 400 kg



Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 0 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
- Rainure de clavette
- Cannelure, externe / interne
- Bride d'arbre de transmission

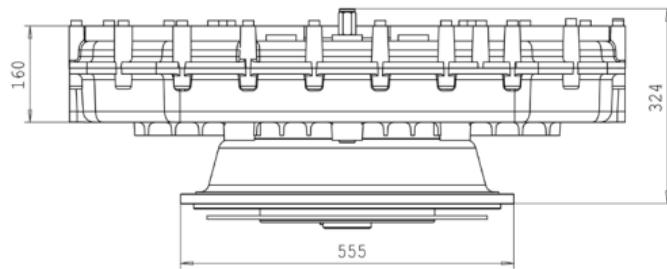
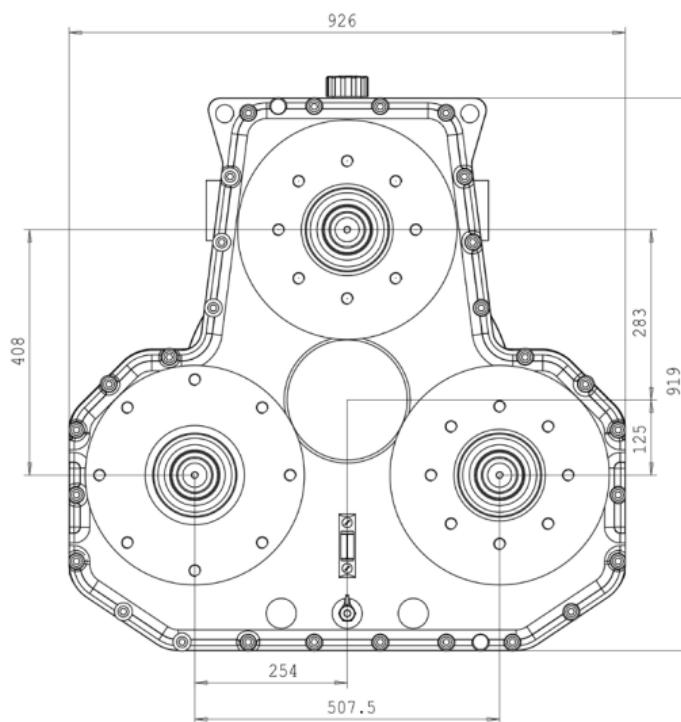


Trois sorties avec options

- Raccords de pompe hydraulique 744 SAE B à SAE E
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Embrayage humide intégré en entrée / sortie
 - Couple d'embrayage hydraulique max. en entrée 16 000 Nm
 - Couple d'embrayage hydraulique max. en sortie 4000 Nm



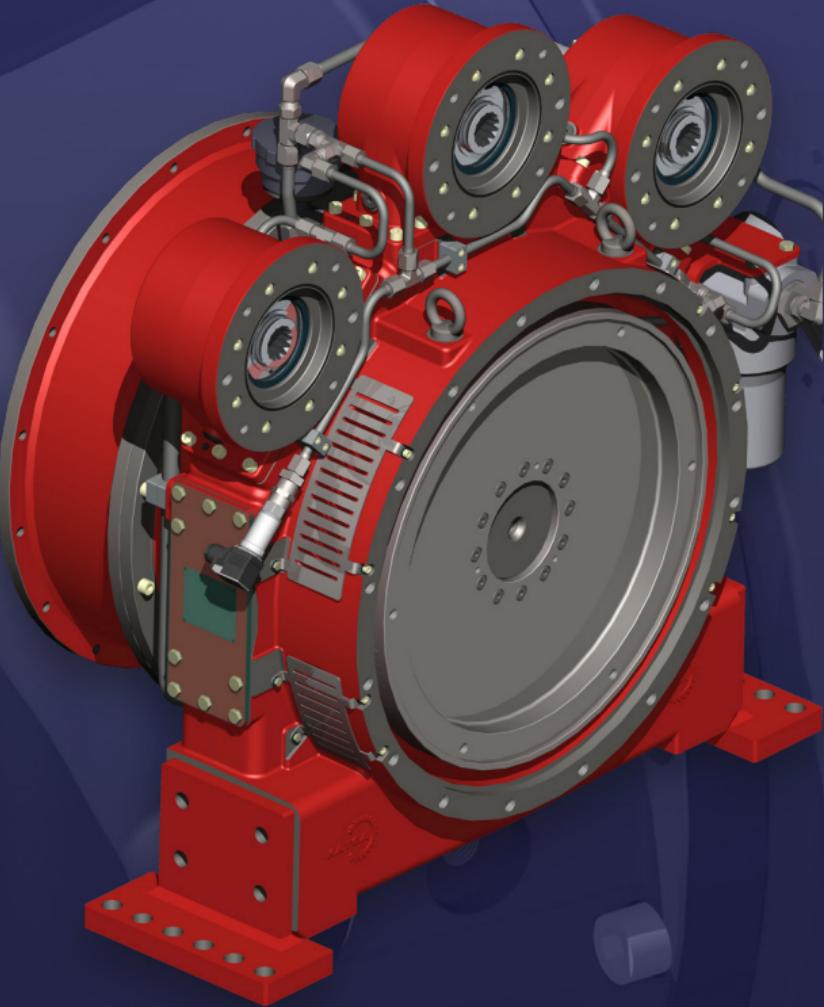
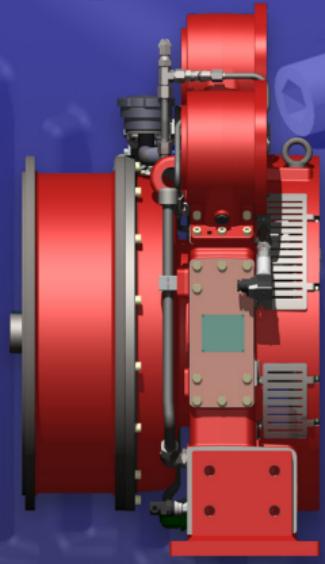
Série PTO525

Données techniques

- Puissance max. 1 200 kW
- Rapports de transmission $i = 1$
- Vitesse max. 4 000 tr/min
- Entraxe 525 mm
- Poids approx. 765 kg

Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 00 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

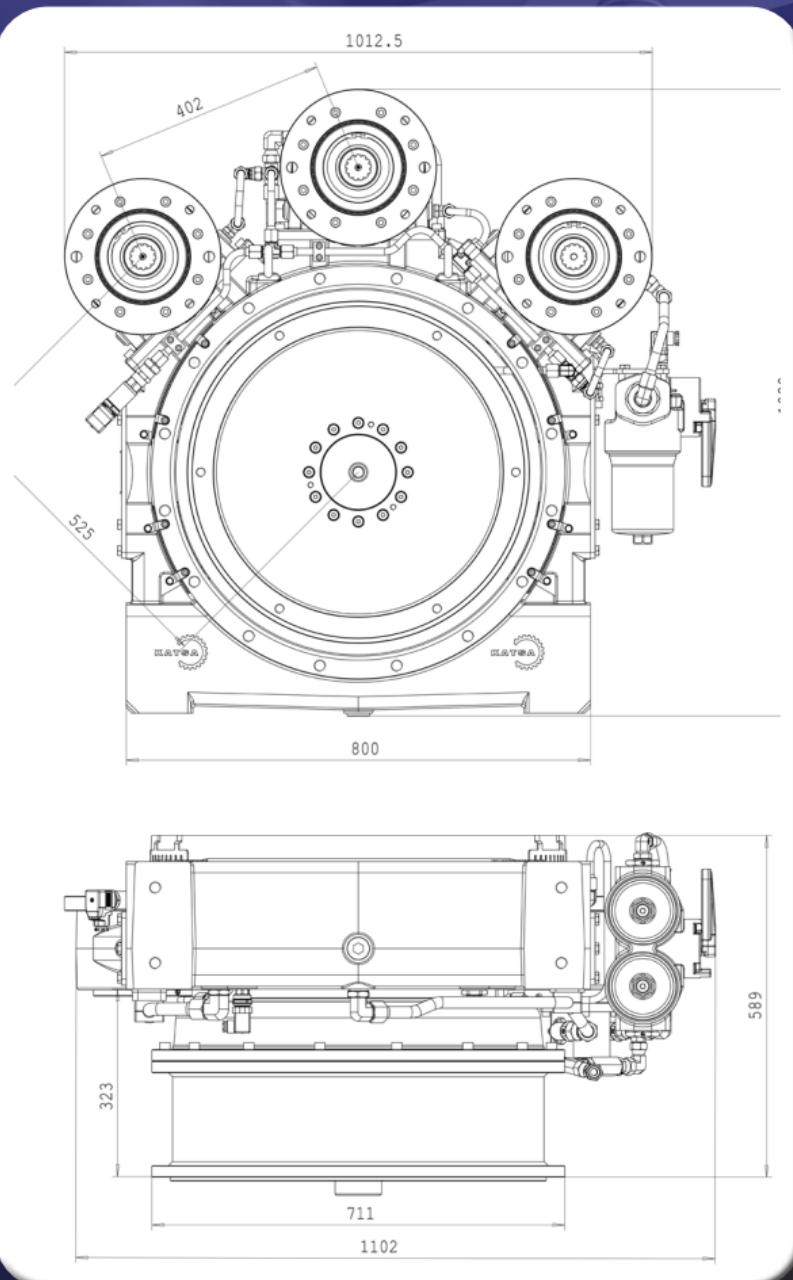


Une à cinq sorties avec options

- Raccord de pompe hydraulique 744 SAE B à SAE D
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression



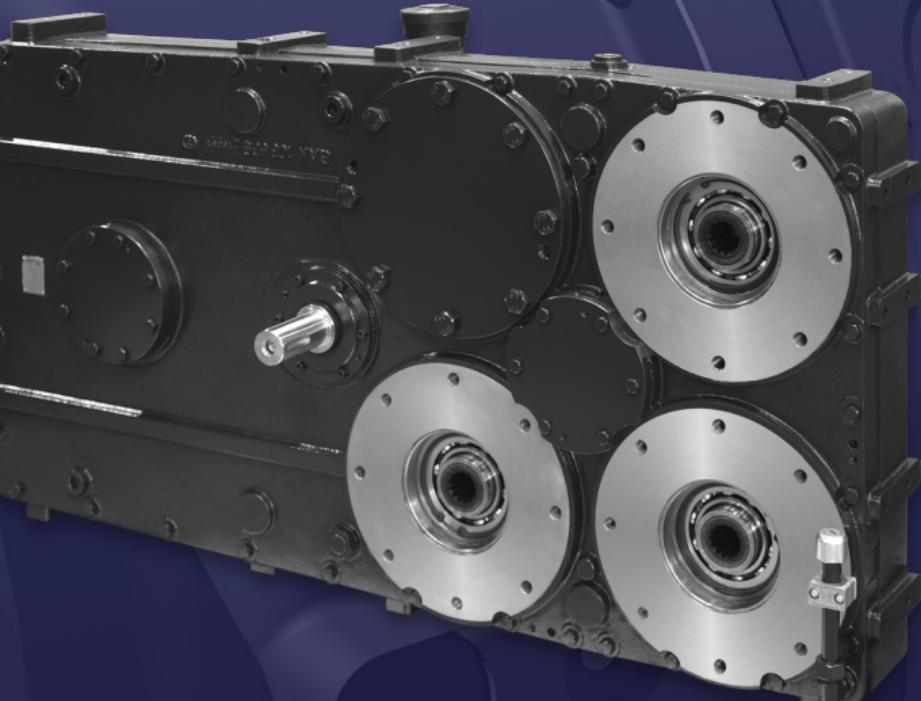
Série hybride PTO800

Données techniques

- Puissance max., moteur diesel 570 kW
- Puissance max., moteur électrique 355 kW
- Rapports de transmission $i = 0,6 \dots 1,0$
- Vitesse max. 2 500 tr/min
- Entraxe 800 mm
- Verrouillage mécanique des entrées en roue libre
- Poids approx. 800 kg

Options d'entrée

- Raccord de carter d'embrayage J617 SAE 00 à SAE 3
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

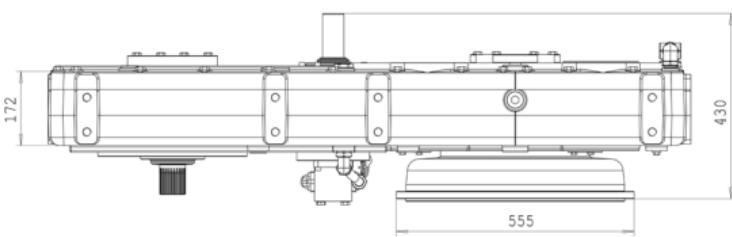
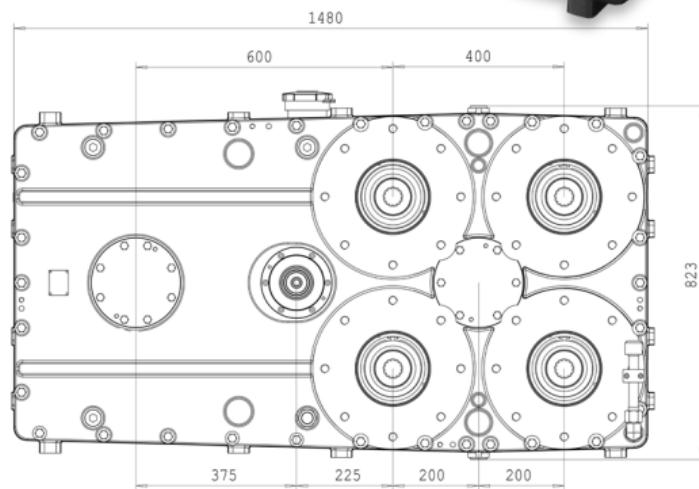
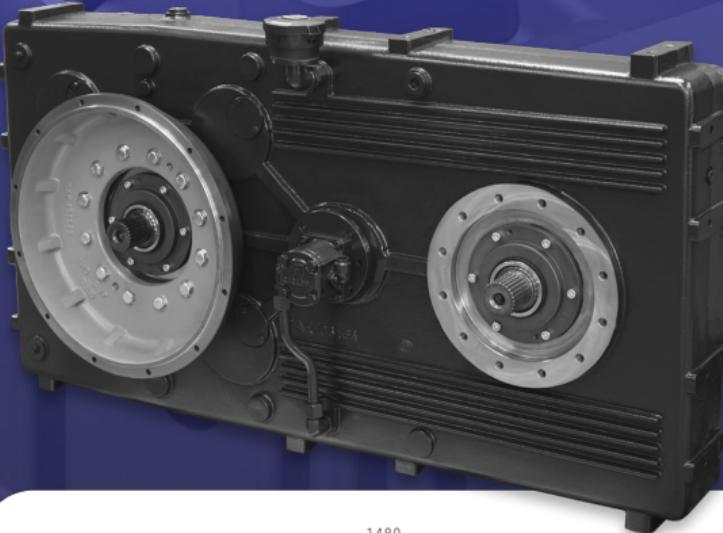


Une à cinq sorties avec options

- Raccord de pompe hydraulique 744 SAE B à SAE E
- Raccord d'arbre ouvert
 - Rainure de clavette
 - Cannelure, externe / interne
 - Bride d'arbre de transmission

Options d'accessoires

- Pompe à huile et lubrification sous pression
- Embrayage humide intégré en entrée / sortie
 - Couple d'embrayage hydraulique max. en entrée 16 000 Nm
 - Couple d'embrayage hydraulique max. en sortie 4000 Nm



Accessoires pour boîtes de vitesses Katsa

Pompe à huile

- Pompes à huile d'engrenages intégrées pour lubrification sous pression et commande d'embrayage

Refroidissement d'huile

- Échangeur thermique huile - eau (compatible avec l'eau de mer)
- Refroidisseur huile - air

Filtrage d'huile

- Filtres à pression simples / doubles

Collecteur d'embrayage

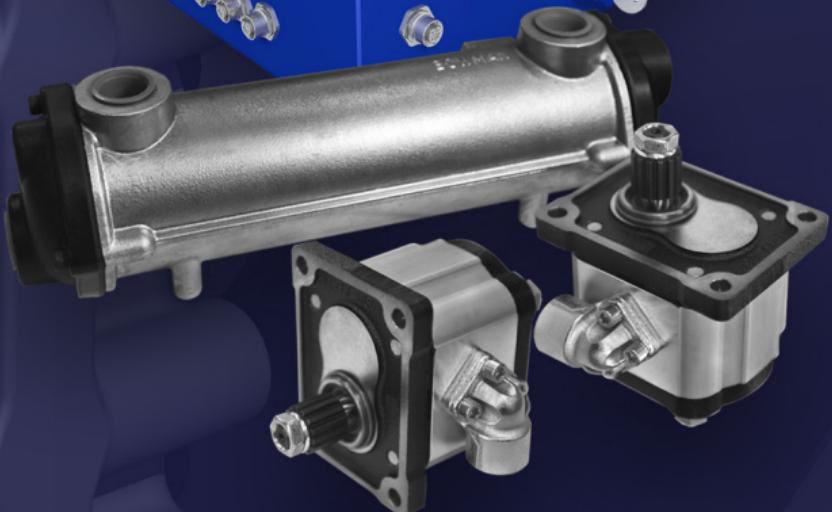
- Collecteur standard avec bloc hydraulique et vannes proportionnelles
- Collecteur avancé avec jauge locales, commande manuelle et filtre intégré

Unité de commande d'embrayage

- Contrôleur à microprocesseur
- Autonome avec option de contrôleur autonome vers la cabine ou le pont de commande.
- Intégration via bus CAN

Contrôle d'état à distance

- Unité de contrôle
- Plateforme IOT (Internet of Things)



Katsa conçoit et fabrique des composants de transmission de puissance et solutions complètes de boites de vitesses pour des clients internationaux dans les secteurs d'activité suivants :

Principaux secteurs d'activité

Marine et offshore



Acier et M



Pulpe et papier



Energie





Métallurgie



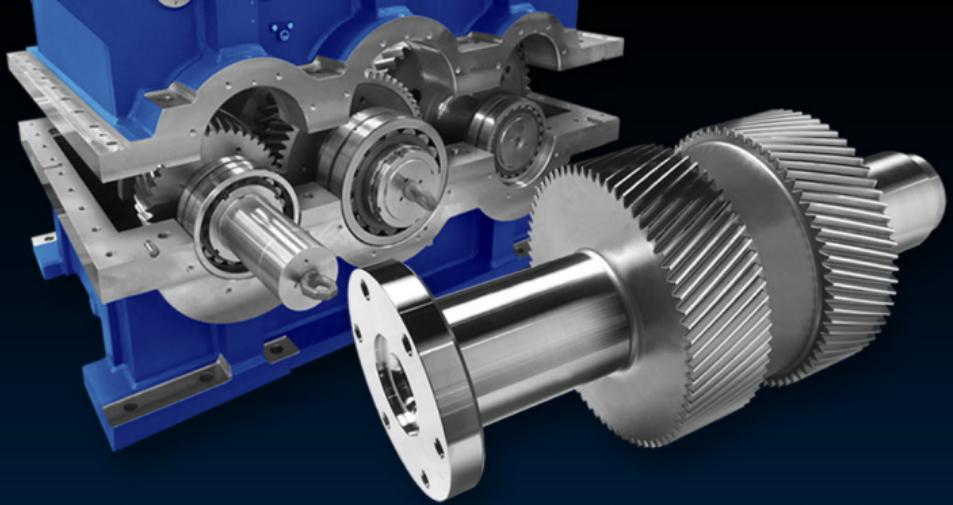
et éolien

Exploitation minière et construction



Véhicules et secteur ferroviaire





A votre service

Katsa conçoit et fabrique des engrenages et composants de transmission de puissance. Depuis sa création en 1955, Katsa s'efforce de proposer des roues dentées de haute précision et boîtes de vitesses personnalisées. Aujourd'hui, vous pouvez trouver nos produits dans tous les secteurs où une véritable expertise est exigée.



Katsa Oy
Ilmailunkatu 23
FI-33900 Tampere, Finland
Tel +358 3 315 151
katsagears@katsa.fi
www.katsa.fi/en