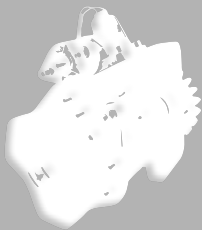




Building a better world
with renewable energy

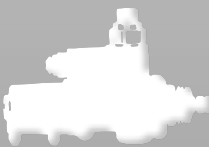
Équipements Hydrauliques



Prises de Force



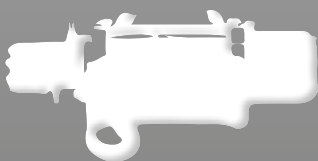
Pompes et moteurs



Valves



Réservoirs



Treuil



Bezares France

106, Avenue des roses,

Zac de la Butte Gayen

94440 Santeny, France

+33 014 510 1540

bezaresfrance@bezares.com



À propos de Bezares SA

Créée en 1954 comme une entreprise spécialisée dans la fabrication de composants hydrauliques et mécaniques, Bezares a su évoluer jusqu'à devenir un leader mondial dans son secteur d'activité.

Actuellement, Bezares est fournisseur des plus grands fabricants d'automobiles au monde. Grâce à notre réseau commercial, nos produits sont à disposition de nos partenaires sur les cinq continents et dans plus de 80 pays.

Aux normes ISO 9001 et ISO 14001. Depuis des années tous ont été approuvés, nous garantissons nos promesses environnementales et nous avons acquis le certificat ISO-TS pour le secteur automobile en 2015.



bezares.com/fr



**Prises de
Force**
Page 4



**Pompes
et
moteurs**
Page 6



Valves
Page 9



**Réservoirs
d'huile**
Page 10



**Centrales
hydraulique**
Page 12



Treuids
Page 13

Prises de Force

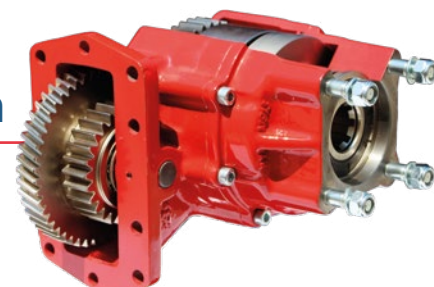
Nous disposons d'une des plus larges gammes de prises de force du marché, fournissant des composants pour pratiquement toutes les marques de boîtes de vitesses du monde, comme Allison, Eaton, Hino, Hyundai, Isuzu, Iveco, Mercedes Benz, Mitsubishi, Nissan, Renault, Scania, Toyota, Volvo, Zf etc ...

Allison
Clark
Dana
Eaton
Gaz
Hino
Hyundai
Isuzu
Iveco
Kamaz
Mack
Maz
Mercedes
Mitsubishi
Nissan
Pegaso
Praga
Renault
Rover
Scania
Shaanxi
Spicer
Tata
Toyota
Turner
Volkswagen
Volvo
ZF



1026950 pour ZF

Renforcée et avec 2 sorties, lubrification directe. Relations internes égales sur les deux sorties 1:1,60. Montage frontal à 5 trous



240603 pour Allison

Double pignons avec embrayage intégré. Commande hydraulique et pneumatique. Montage sur les deux côtés de la boîte de vitesses. Différents rapports de transmission possibles. Pour les boîtes HD (série 4000), il est conseillé d'utiliser uniquement la version hydraulique.

Commandes disponibles

Mécanique

Pneumatique

Sous vide

Électrique

Électro-Hydraulique (série Allison)

Brides de sortie disponibles

ISO 4 trous DIN 5462

UNI 3 (21 UNI 222)

SAE (A, B, BB, C)

Sortie plateau

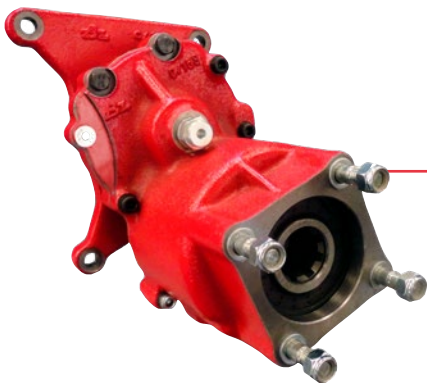
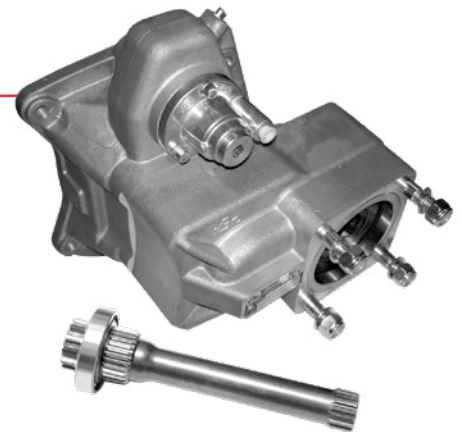


11107K323 pour Volvo

Prise de force à trois pignons et trois sorties indépendantes ou simultanées, qui peuvent être combinées avec une pompe. Commande pneumatique, montage à l'arrière de la boîte de vitesses.

076803 pour Mercedes

Double pignons avec carcasse renforcée en aluminium. Pour monter pompes DIN 5462. Commande pneumatique. Montage sur l'arrière de la boîte de vitesses. Nécessaire pour éliminer les interférences des plateaux supérieurs à 180mm.

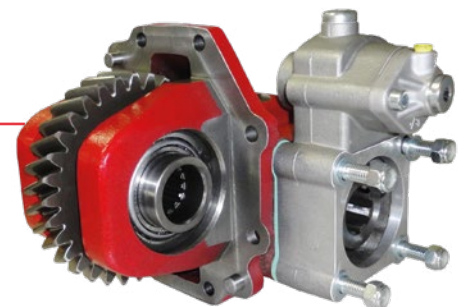


1027403 pour ZF Astronic

Prise de force haute puissance avec embrayage intégré. Montage frontal à 5 trous. Commande pneumatique. Disponible pour boîte de vitesses avec ou sans Intarder.

093103 pour Scania

Prise de force constante double pignons, pour monter sur pompes ISO 4 trous. Commande pneumatique, montage sur le côté droit de la boîte de vitesses. Disponible pour les véhicules avec suspension pneumatique et mécanique.



Pompes et moteurs à engrenages



Pompe BEA

Modèle bidirectionnel, avec corps en aluminium, ce qui permet d'obtenir un poids et une taille réduite, ainsi qu'un faible niveau sonore

Pompe BEA	Débit (cm ³ /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
11	10.9	290	2000
17	16.8	290	2000

Pompe BEM	Débit (cm ³ /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
23	23	300	2000
30	29	290	2000
40	41	260	2000
45	46	250	2000

Pompe BEM

Modèle bidirectionnel, avec corps en fonte. Ports arrières et latéraux. Disponible en version ISO 4 (DIN 5462) et UNI 3.



Pompe BEL

Modèle bidirectionnel, avec corps en fonte nodulaire, ce qui permet une grande résistance aux hautes pressions et révolutions. Disponible avec bride ISO 4 et SAE B 2/4. Disponible en version ISO 4 (DIN 5462) et UNI 3.

Pompe BEL	Débit (cm ³ /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
50	50	320	2000
60	60	310	1800
80	80	270	1600
100	100	240	1400
120	115	230	1300

*Consulter Moteurs BEL, avec les mêmes débits

Pompe BEXLNS	Débit (cm ³ /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
85	88.5	290	2000
100	103.3	290	1800
115	118	290	1500
130	132.8	270	1300
150	147.5	250	1200

Pompe BE XLNS

Modèle de grande taille, en fonte nodulaire, pour les plus grandes pressions de travail. Disponible avec bride ISO 4 (DIN 5462) et SAE B 2/4.



Pompes et moteurs à pistons

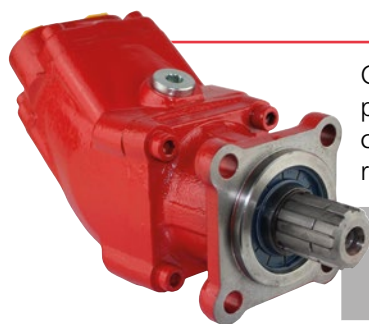
Pompe à pistons FR

Sa conception compacte facilite le montage sur quasiment toutes les applications. Disponible en version ISO 4 (DIN 5462) et SAE B/BB. *Disponible aussi en version Moteur, avec les mêmes débits.



Pompe FR	Débit (cm ³ /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
20	19	450	2200
30	30.4	450	2000
40	39.38	450	2000
50	50	450	1700
60	59.86	450	1700
80	78.79	450	1500
110	109.47	400	1400

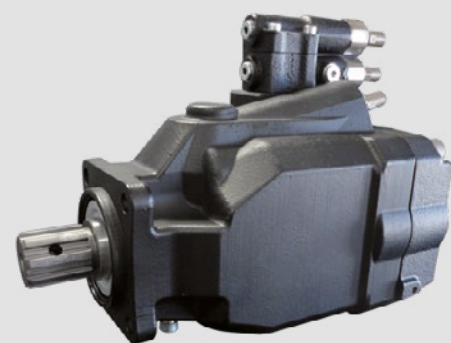
Pompe à pistons MR



Conçues pour les applications ayant besoin des pressions hautes et moyennes. Sa conception compacte permet le montage dans les espaces réduits. Disponible en ISO 4 (DIN 5462).

Pompe MR	Débit (cm ³ /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
45	44.02	300	1400
80	78.79	300	1500
125	123	300	1300

Pompe à débit variable FRV



Avec système de détection de charge, la pompe ajuste le débit nécessaire au moment précis. Elle incorpore un système de régulation de débit manuel, réduisant le nombre de vannes de contrôle nécessaire.

Pompe FRV	Débit (cm ³ /rev)	Pression Maximum P3 (bar)	Vitesse Maximum P1 (rpm)
84	84	350	2500

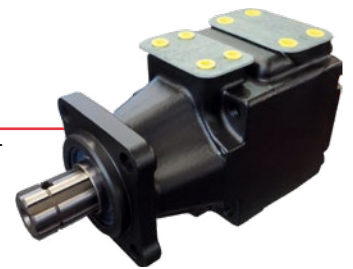
Disponible en ISO 4.

Pompes et moteurs à palettes



Dessin Vickers

Gamme complète du modèle TDZ, basée sur les conceptions Vickers. Les unités entières, tout comme les pièces de rechange, sont compatibles 100% avec les modèles produits par Vickers.



Dessin Denison

Gamme complète du modèle TDZ, basée sur les conceptions Denison. Les unités entières, tout comme les pièces de rechange, sont compatibles 100% avec les modèles produits par Denison.



Pièces de rechange pour pompes et moteurs

Gamme complète de pièces de rechange TDZ pour pompes et moteurs à palettes Bezares/TDZ, Denison ou Vickers.

Type	Série	Débit	Vitesse Max.	Pression Max.
Dessin TDZ				
Pompe à palettes simple	BHP1	2,...7	2500	175
Pompe à palettes simple	BHP4, BHP6, BHP7	26,...235	2500	210
Dessin Deniso				
Pompe à palettes simple (Haute pression)	T7B	6,...52	2800	320
Pompe à palettes simple	T6C, T6D, T6E,	11,...270	2800	275
Pompe à palettes double (Haute pression)	T7BB, T67CB, T67DB, T67EB	9,...270	2800	320
Pompe à palettes double	T6CC, T6DC, T6EC, T6ED	11,...270	2800	275
Pompe à palettes triple (Haute pression)	T67DBB, T67EDB	9,...270	2800	320
Pompe à palettes triple	T6DCC, T6EDC	11,...270	2800	275
Vickers Design				
Pompe à palettes simple	V10, V20	1,...13	4800	175
Pompe à palettes simple	20V, 25V, 35V, 45V	2,...72	2500	210
Pompe à palettes double	2520V, 3520V, 3525V	2,...45	2500	210
Pompe à palettes double	4520V, 4525V, 4535V	2,...72	2500	210
Pompe à arbre traversant	25VT, 35VT, 45VT	8,...72	2500	210
Pompe à palettes simple	V10F, V20F, VTM42	1,...13	4800	175

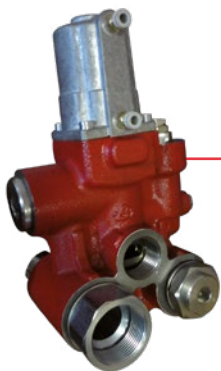


Distributeurs BZD-BZV 150 / 180 / 250

Valves pour benne, avec deux vitesses de descente, jusqu'à 250 litres avec commande pneumatique, et limiteur de pression ajustable jusqu'à 400 bar. Incorpore une valve anti-retour, fin de course à poussoir, prise de pression. Nous disposons aussi de limiteurs de 2 et 3 pressions pour contrôler plusieurs applications.

Déviateur de débit 901011

Modèle pneumatique et mécanique conçu sans point de blocage entre A et B.



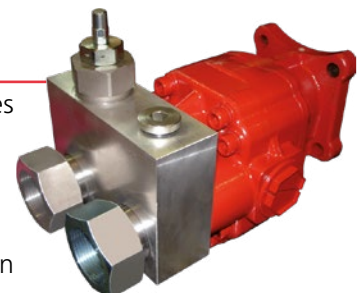
Distributeurs 150L pour coupler aux pompes BE L 50 / 60 / 80 / 100 / 120

Valve pour benne couplée à une pompe 150 litres, avec commande pneumatique et limiteur de pression. Cela donne la possibilité de changer la configuration pour les deux sens de rotation de la pompe et permet aussi sa rotation à 120° pour supprimer les interférences.

Limiteur de pression pour pompe BE L

Avec corps en aluminium pour coupler sur les pompes BEL.

Décharge l'excès de pression accumulé dans la ligne d'alimentation, et évite ainsi une usure inutile des composants du circuit. Réduit également le nombre de tuyaux à monter en tandem.





Réservoir lateral 75 - 200L

Réservoir lateral avec bride pour filtrer. Niveau d'huile. Finition aluminium et inox. Filtre d'huile en option.

Latéral

Avec bride pour filtrer et pour le niveau d'huile. Finition acier peint, acier, et inox.

Acier HDPE



Avec filtre et niveau d'huile. Conception légère en polyéthylène, recyclable à 100%.

Dos cabine

Avec filtre et niveau d'huile. Conception légère en polyéthylène, recyclable à 100%.



Finition polyéthylène linéaire de haute qualité, recyclable à 100%.



Interchâssis

20 ou 40 litres, finition acier peint.

Latéral

25 à 200 litres
Aluminium, acier inoxydable,
Acier peint et polyéthylène
haute densité.

Dos cabine

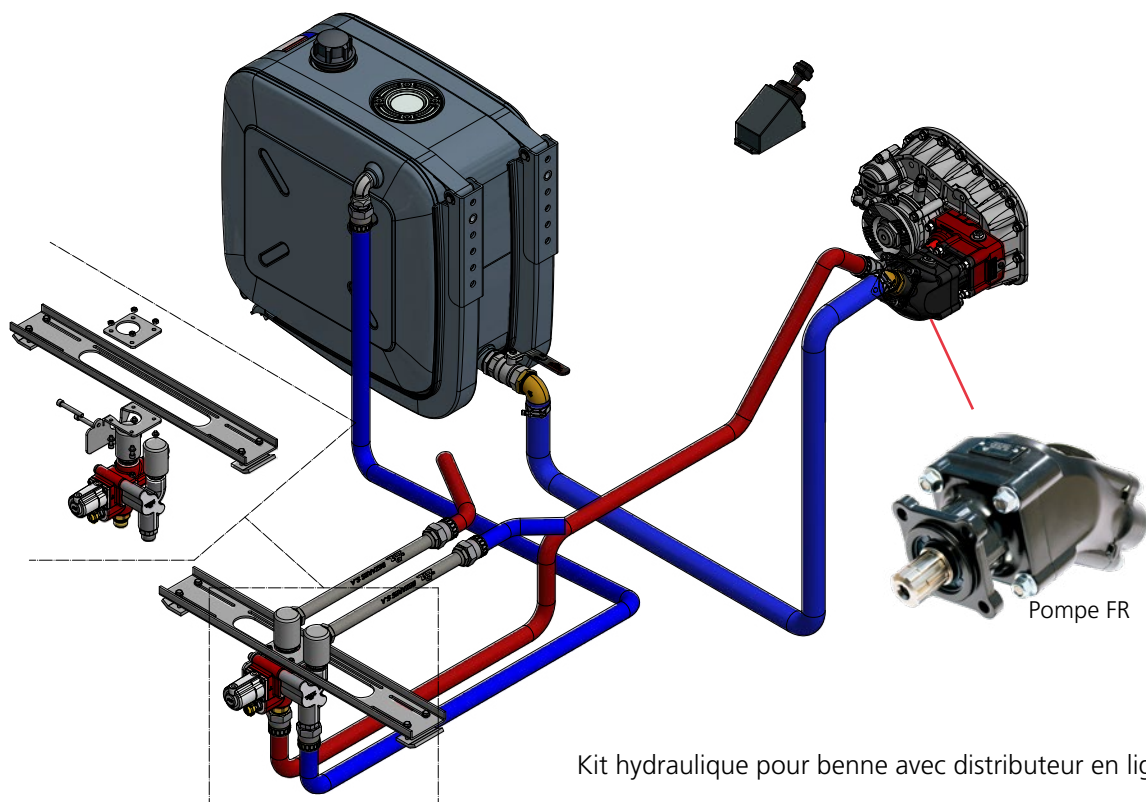
10 à 200 litres
Acier peint et polyéthylène haute
densité.

Interchâssis

20 et 40 litres
Acier peint.

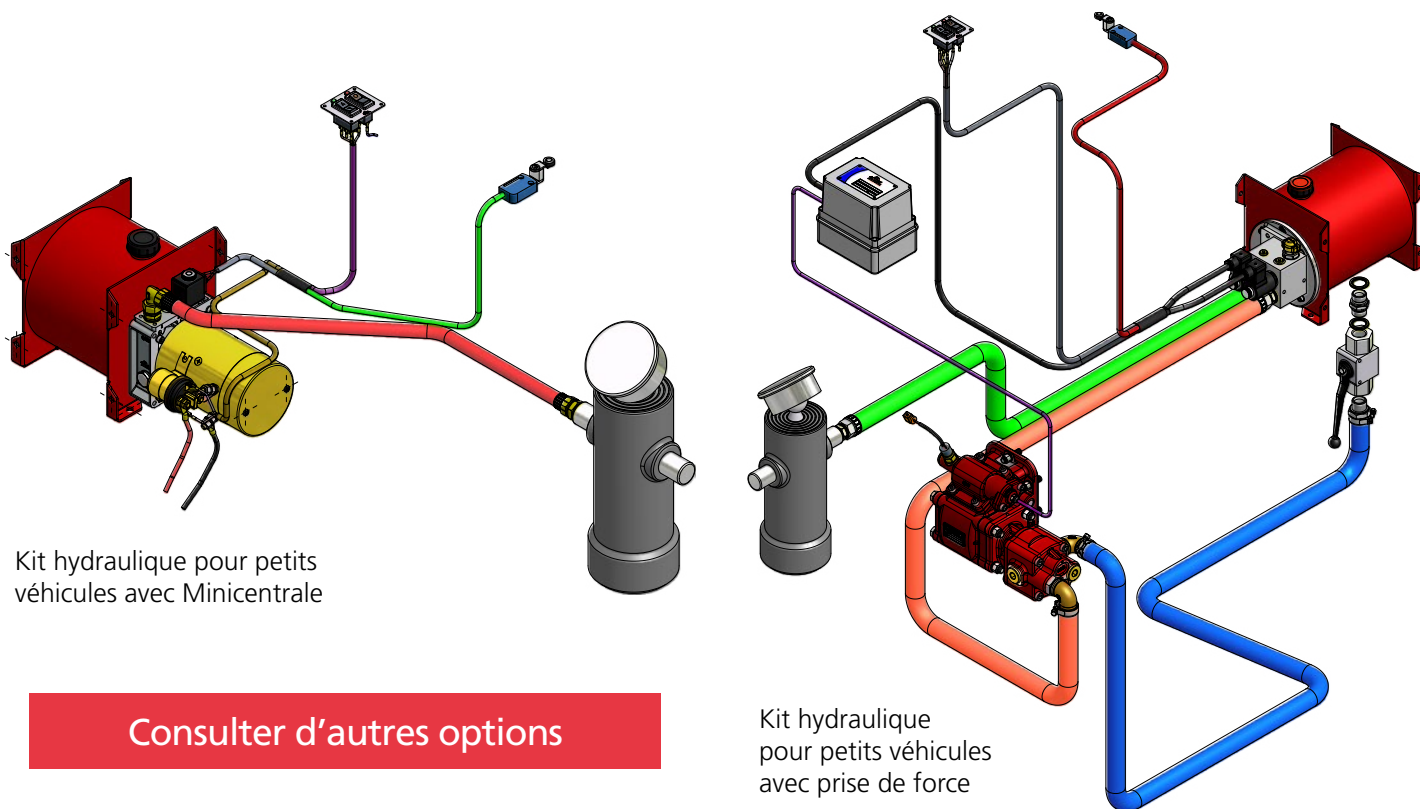
Kits Hydrauliques

Grands Véhicules



Kit hydraulique pour benne avec distributeur en ligne

Petits Véhicules



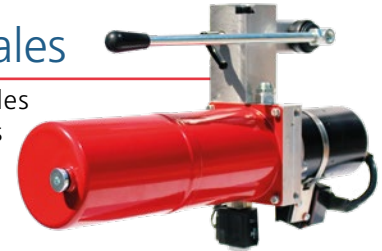
Kit hydraulique pour petits véhicules avec Minicentrale

Kit hydraulique pour petits véhicules avec prise de force

[Consulter d'autres options](#)

Microcentrales

Système compact utilisé pour des applications comme les rampes élévatrices où véhicules pour personnes à mobilité réduite.



Groupes Motopompes

Électro-hydraulique avec courant continu de 12V ou 24V ventilé pour applications exigeantes, avec une pression allant jusqu'à 250 bar. Relais et support inclus.

Minicentrales

Fabriquées en fonte d'aluminium injecté à haute pression. Disponibles en courant continu ou alternatif. La version standard sert pour des applications de simple et double effet.



Réservoirs Minicentrales

Capacité (l)	Poids (kg)	
1.5	0.25	HDPE
4	0.5	HDPE
5	3.0	Acier
5	1.5	Acier
6	0.9	HDPE
8	1.85	Acier
8	1	HDPE
10	2.1	Acier
10	1.1	HDPE
12	2.6	Acier
12	1.25	HDPE
15	2.95	Acier
16	1.5	HDPE

Moteurs - Minicentrales

DC 12V 1,5 / 2,0 kW

DC 24V. 2.0 kW (ventilé)

AC 230/400 Volts 0,25 - 5,5Kw

Pompes - Minicentrales

Q (cm ³ /rev)	0.8	1.3	1.6	2.17	2.6	3.2	4.2	5.8	8
L (mm)	73.5	74.5	76.5	77.5	79.5	82.5	87.5	93.5	101.5
Pression de travail maximum (bar)	200	210	200	210	210	200	180	140	100
Pression interne maximum (bar)	250	250	250	250	250	250	230	210	140
Rpm maximum	4000	4000	4000	4000	4000	4000	2500	2500	2500
Poids (Kg)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.5	1.6
Code	9086914	9096114	9087614	9075014	9039014	9075114	9087514	9094714	9087714

Treuil



Treuil compact

Treuil compact et léger, avec une capacité allant jusqu'à 4,2 tonnes. Sa conception simplifiée est le résultat de l'expérience de Bezares dans l'élaboration et le perfectionnement de ses technologies pour treuils avec une attention particulière à l'amélioration de l'efficacité, d'un design compact, du poids et d'un nombre de pièces internes réduites, et cela sans altérer les performances résultat, de meilleures caractéristiques techniques sur un produit allégé et à taille réduite.

Treuil renforcé

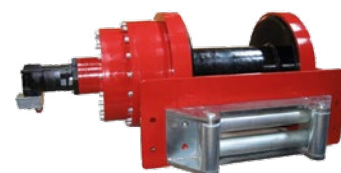
Treuil de halage hydraulique à réduction planétaire en deux étapes. Bidirectionnel, avec valve overcenter et frein mécanique d'urgence avec rétention à 100%. Design compact, fabriqué en aluminium trempé et avec un poids total inférieur par rapport à d'autres modèles avec la même capacité de tirage.



Treuil grand tonnage

Treuil de halage hydraulique allant jusqu'à 20 tonnes, avec commande pneumatique à deux vitesses, réduction planétaire, frein automatique multidisque à bain d'huile (s'applique quand le treuil est inactif), valve de freinage et rouleaux de guidage..

Modèle	Puissance (kg) max. 1ere rév.	Vitesse Maximum (m/min - dernière couche)
BULL	4200	25/30
E50	5000	21
E70	7000	16
GT	10000	18
GT	15000	12
GT	20000	22
GT	30000	6



30.000 Grand tonnage.
Tambour de grande capacité
Commande pneumatique à deux vitesses
Frein automatique multidisque (quand le treuil est inactif)



20.000 Grand tonnage.
Frein automatique multidisque

7.000 Réduction planétaire en deux étapes
tambour court ou large



4.200 Tambour réduit.
Convient aux dépanneuses 4x4
modèles légers ou renforcés

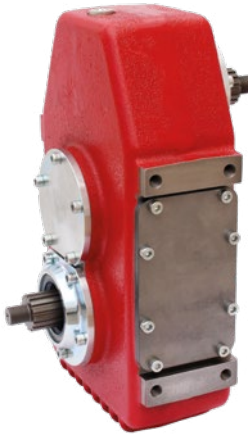
4.200 Compact et léger, réduction planétaire

3.600 / 6.800 kg

10.000 / 15.000 kg

20.000 / 30.000 kg

Boîtiers de transfert et Multiplicateurs

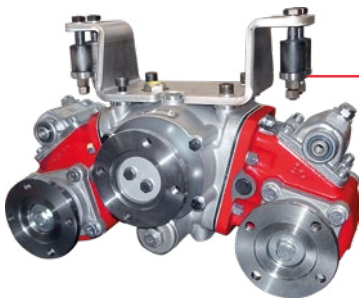
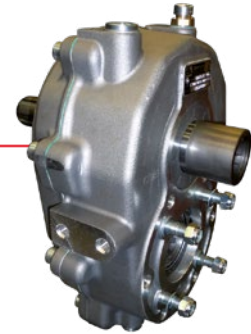


Boîtiers multiplicateurs

Boîte verticale haute puissance. Entrée inférieure, sortie supérieure. Modèle disponible avec différents rapports.

Boîtiers multiplicateurs agricoles

À destination des tracteurs avec différents types de sortie (SAE B, SAE BB, ISO). Fabriqué en aluminium trempé haute résistance, ce qui lui confère un couple et une puissance élevés. Disponible aussi avec double sortie



6013399 (+ PTO1000)

Boîtiers transfert pour montage de deux prises de force, ce qui offre une grande flexibilité pour choisir la meilleure position pour les axes auxiliaires. Grand choix de relations internes pour toute application.

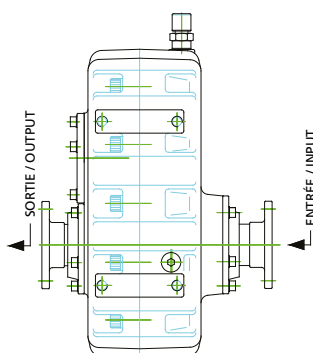
4x4

Boîte spéciale pour la conversion de véhicules 4x2 à 4x4, 2 vitesses (40% et 47%), couple jusqu'à 2000 tours/min et possibilité de connexion avec une prise de force.

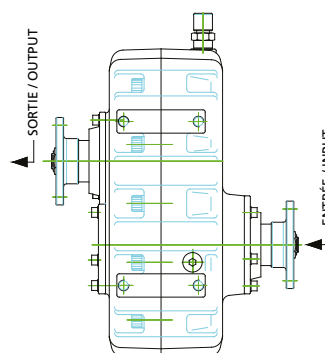


Types de boîtiers multiplicateurs disponibles

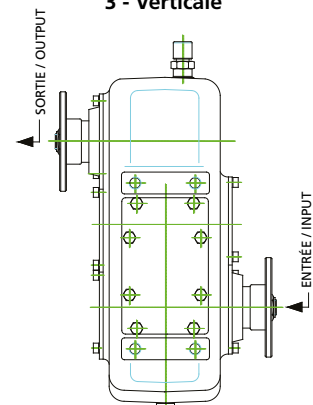
1 - Coaxial



2 - Non coaxial



3 - Verticale





Blocs CETOP

Gamme complète de bloc standard CETOP, en aluminium ou fonte (GG25), avec ou sans limiteur de pression, de 1 à 8 stations et avec sorties latérales ou arrières.

Valves CETOP

Large choix d'électrovalves, distributeurs pilotés, et valves pour le contrôle du débit et de la pression au format modulaire ou sandwich.



Standards: TN-06, TN-10, TN-16, TN-25 (CETOP-3, 5, 7,8)

Accessoires

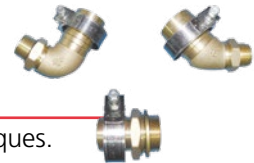


Adaptateurs

Kit spécial pour éliminer toutes les interférences possibles au montage de la pompe avec la prise de force. Différentes combinaisons de roulement selon la nécessité.

Raccord d'aspiration

Pour les pompes hydrauliques. Colliers renforcés inclus.



Mini Compresseur

Mini compresseur pneumatique, sans besoin d'entretien. Boîte de protection étanche. Cette unité fournit la pression d'air pour les petits véhicules qui ne disposent pas de prise d'air.



Commande pneumatique 2 et 3 voies

Avec témoin lumineux pour l'actionnement de la prise de force et de la valve. Combiné avec le distributeur pour obtenir une descente proportionnelle au poids de la benne.



Refroidisseur BZEA 300 L. 12V/24V

Le refroidisseur peut atteindre des débits allant jusqu'à 300 l/min. Fourni avec un relais, un thermostat (réglé à 47°) et un kit de connexions.





Hydraulic Equipment

World leader in hydraulic equipment manufacturing

Bezares USA

27634 Commerce Oaks Drive, Oak Ridge
North, Texas 77385, USA
+1 888 663 1786 • pto@bezares.com

Bezares France

106, Avenue des roses, Zac de la Butte Gayen
94440 Santeny, France • +33 014 510 1540
bezaresfrance@bezares.com

Bezares UK

Wharf Works, Main Building, Three Bridges Rd,
Long Buckby, Northampton NN6 7PP, UK
+44 1327 317557 • help@bezares.com

Bezares Mexico

4ª Avenida nº 980 Colonia. Zimix
Santa Catarina, N.L. Mexico, 66358 Monterrey
+52 81 1287 0090 • info@bezaresmexico.com

Bezares China

No. 8. Hongfu East Road, Yaozhuang Town
Zhejiang Province, China
+86 573 8911 0479 • china@bezares.com

Alphadrives India

449/1B, PN Palayam Road, Kanuvai,
Coimbatore • 641108 • +91 75388 74333
+91 99945 88849 • ptos@alphadrives.co.in



BEZARES HEADQUARTERS

Av. de las Retamas, 145
45950 Casarrubios del Monte
Toledo, Spain
+34 91 818 82 97
bezares@bezares.com

BEZARES CHINA FACTORY

No. 8. Hongfu East Road, Yaozhuang Town
Zhejiang Province, China
+86 573 8911 0479 • china@bezares.com

994900/23/01/23



bezares.com