



CIMAX

DISTRIBUTEUR

146 rue de l'Aéropostale
69124 COLOMBIER SAUGNIEU
04 78 40 40 08

www.cimax-tp.com

SERIE DPG
GRAPPINS MULTIPRISES

DEMAREC SMART CHOICE.

Afin de répondre aux exigences les plus importantes de ses clients, le Grappin DPG de DEMAREC a été conçu pour la manutention de matériaux volumineux, il prévoit deux types de rotation à 360°, possède une force de fermeture maximale et un ratio poids performance optimal pour une utilisation quotidienne.

Cet outil robuste peut être utilisé pour un grand nombre d'applications, comme par exemple, la manutention de la ferraille. Le grappin à 4 ou 5 griffes de 450 litres, pour le traitement des déchets volumineux, pour pelles de 16t à 22t, ou en version Intensive (Série DPG-HD), pour pelles de 26t à 50t, avec un volume maximum de 2000 litres.

- ☑ Rotation intégrée avec une couronne pivotante robuste, équipée d'un limiteur de pression pour protéger des surpressions et flexibles logés à l'intérieur.
- ☑ Connecteur tournant et pignon bouchés. Joint tournant et moteur accessible directement.
- ☑ Disponible avec 4 ou 5 griffes en divers types de coquilles F, H, W, T.
- ☑ Vérins hydrauliques avec protection changeable et amortissement de fin de course.
- ☑ Distributeur avec clapet anti retour intégré directement sous le rotator.
- ☑ Distributeur et flexibles hydrauliques sont protégés dans le caisson central.
- ☑ Points de graissage accessibles facilement.
- ☑ Coquilles renforcées en acier de dureté HB 400.
- ☑ Pointes soudées en acier de dureté 500 HB.
- ☑ Haute force de fermeture. DPG 22: 17 kN / DPG 30-HD: 27 kN / DPG 40-HD: 37 kN / DPG 51-HD: 33 kN à 35 MPa (350 bar) pression de service.
- ☑ Système de guide des griffes anti-torsion, arrêts soudés surdimensionnés (ouvert & fermé).
- ☑ Boulons durcis, grande surface d'appui pour les boulons, douilles en acier massif avec revêtement spécial.





DEMAREC: Assistance Maximum

Les produits de la gamme DEMAREC bénéficient d'un programme de service par Intranet compréhensif durant toute la période d'utilisation. Il est basé sur la demande du client. Il est fondé sur les principes de qualité, disponibilité et service.

☑ Les grappins multiprises DPG sont conçues pour réduire les coûts de maintenance.

☑ Disponibilité Maximum de toutes les pièces – pièces d'usure incluses pour assurer des temps d'immobilisation minimum et obtenir des performances optimales.

☑ Révision générale et reconditionnement par notre service client.

☑ Développement du concept de service personnalisé pour chaque utilisateur.

☑ Le réseau d'agents mondial est formé chaque année (formations à la vente et à l'après-ventes) pour faire des mises à niveau et communiquer des informations. Notre système intranet permet un lien direct entre notre réseau et DEMAREC.

Rotation

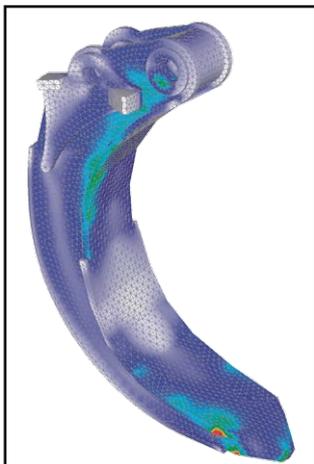
- ☑ **Rotation intégrée**
- ☑ **Avec une couronne pivotante robuste** et flexibles logés à l'intérieur
- ☑ **Transmission de force optimale**
- ☑ **Limiteur de pression intégré** pour protéger des surpressions
- ☑ **Connecteur tournant et pignon bouchés;** Joint tournant et moteur accessible directement

Axes bagués

- ☑ **Axes généreusement dimensionnés** pour réduire les contraintes
- ☑ **Axes durcis par induction** logés dans des **paliers aciers**
- ☑ Les **têtes de griffes et les paliers principaux** sont placés pour absorber les distorsions et réduire la pression sur les bagues
- ☑ **Les rondelles latérales** apportent une surface d'appui plus grandes sur les griffes et diminuent l'usure au minimum



Axe de liaison vérin/griffe



MEF: dispersion des contraintes

Griffes

- ☑ **Design optimisé et allégé** pour garantir une pénétration idéale
- ☑ **Pas de pièces en saillie**, pour un bon déchargement des matériaux
- ☑ **Butées mécanique massives** pour protéger l'hydraulique dans les positions de griffes extrêmes
- ☑ **Grâce au design idéal des griffes**, pas de blocage de déchets qui pourraient endommager le vérin
- ☑ **Dents forgées** en 500 HB



Bâti principal

- ☑ **Design enveloppant du bâti** pour protéger les vérins hydrauliques et les flexibles à 100%
- ☑ **Bon accès** aux flexibles et au distributeur d'huile par des capots de visite boulonnés
- ☑ Montage possible de compteur Geiger ou d'électro-aimant



Hydraulique

- ☑ **Pression de travail maximum** de 350 bar
- ☑ **Vérins hydrauliques** amortis hydrauliquement pour protection contre les impacts dynamique de charge
- ☑ **Clapet anti-retour** pour se prémunir d'éventuelles perte de pression
- ☑ **Tiges de vérins encapsulées** pour les protéger des chocs et des rayures
- ☑ Utilisation de **flexibles haute pression**, pour absorber les pics de pression provoqués par les impacts



Rapport Poids / Performance

- ☑ tous les composants sont **optimisés en termes de poids et de contraintes par la méthode des éléments finis (MEF)**: le résultat est une réduction de poids de 10% et une réduction des contraintes de 20%
- ☑ Utilisation d'**acier à grains fins à haute résistance**
- ☑ toutes les pièces d'usure sont en **acier à haute résistance à l'usure 400 HB**

DPG 22

Grappin à Ferrailles à 4/5 Griffes de Capacité 450l

Grappin à ferrailles pour la manutention de matériaux volumineux avec pelles de 16 jusqu'à 22 tonnes de PTR.

- Disponible avec 4 griffes sans coquilles.
- Disponibles avec 5 griffes: respectivement avec coquilles pleines, demi-coquilles ou sans coquilles:
 - F: coquilles pleines
 - H: demi coquilles
 - W: sans coquilles, griffes élargies
 - T: sans coquilles.
- Tiges de vérins hydrauliques protégés et amortis en de fin de course.
- Distributeur et flexibles hydrauliques sont protégés dans le caisson central.
- Paliers de coquilles avec des douilles en acier résistantes à l'usure et des boulons trempés et meulés.
- Pointes des coquilles en acier de dureté 500 HB, interchangeables isolément comme pièces d'usure.
- Force de fermeture 17 kN par une pression de service de 35 MPa.
- Coquilles renforcées en acier de dureté HB 400.



Grappin à Ferrailles DPG 22

Type	Diamètre (fermé) (mm)	Ouverture (mm)	Hauteur (fermé) (mm)	Contenance (litre)	Nombre griffes	Poids (kg)	Capacité (kg)
DPG 22-450-4-T	1370	1910	1550	450	4	810	7000
DPG 22-450-5-F	1370	1910	1550	450	5	1145	7000
DPG 22-450-5-H	1370	1910	1550	450	5	1035	7000
DPG 22-450-5-W	1370	1910	1550	450	5	970	7000
DPG 22-450-5-T	1370	1910	1550	450	5	950	7000

Contenu de l'offre: grappin à ferrailles, rotator **KINSHOFER**, bride de tête et clapet anti retour piloté simple

Rotator

Rotation continue à 2 passages d'huile. Soupapes de surpression.

Type	Côtes supérieures (largeur x Ø-axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)
KM 10 F275-60	125 x 60	1500	14000

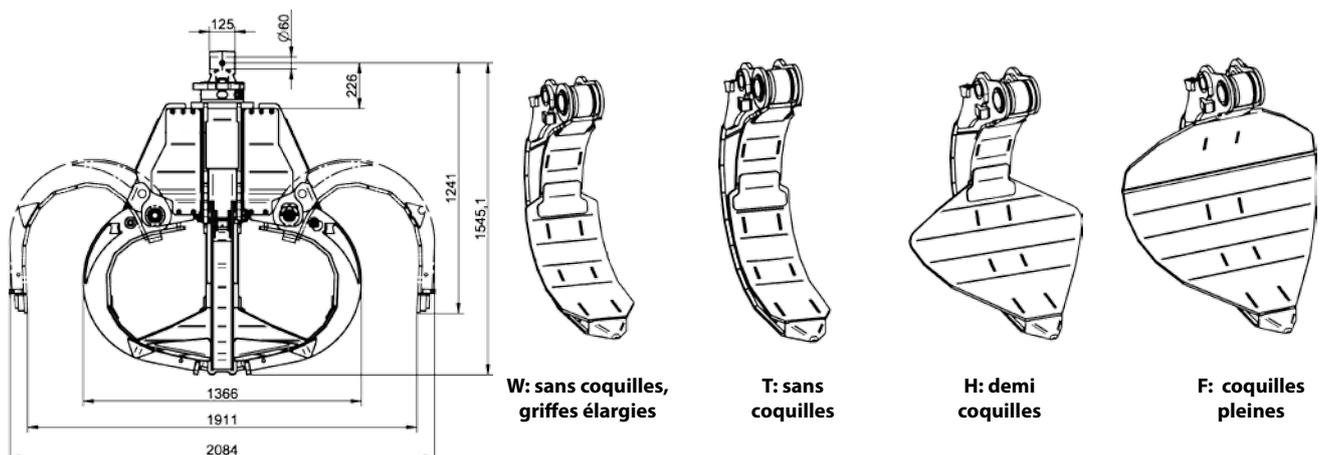
Accessoires

Type	Description
KM 501 13t-25t	suspension supérieure sans frein d'oscillation
KM 511 13t-25t	suspension supérieure avec frein d'oscillation
SW10 cardanic	adaptateur d'attache rapide Lehnhoff SW/MS10 – jusqu'à 19t
SW21 cardanic	adaptateur d'attache rapide Lehnhoff SW/MS21 – jusqu'à 28t
KM 206P	adaptateur d'attache rapide des autres fabricants sont disponibles protège flexibles avec boulon par moteur

Préconisations pour Machine Portante

Pression de service:	ouvrir/fermer max. 35 MPa (350 bar)	Rotator max. 32 MPa (320 bar)
Débit recommandé:	50 - 150 l/min	25 - 75 l/min

Dessins Techniques



Grappin à Ferrailles pour Usage Intensif de 600 l

DPG 30-HD

Grappin à ferrailles avec 5 griffes et capacité de 600 l pour la manutention de matériaux volumineux avec pelles de 20 jusqu'à 30 tonnes de PTR – pour usage intensif.

- Disponible en quatre types divers différents (c.f. dessins techniques).
- Vérins hydrauliques avec protection changeable et amortissement de fin de course.
- Distributeur avec clapet anti retour intégré directement sous le rotator.
- Distributeur et flexibles hydrauliques sont protégés dans le caisson central.
- Points de graissage accessibles facilement.
- Coquilles renforcées en acier de dureté HB 400.
- Pointes soudées en acier de dureté 500 HB.
- Force de fermeture 27 kN par une pression de service de 35 MPa.
- Système de guide des griffes anti-torsion, arrêts soudés surdimensionnés (ouvert & fermé).
- Boulons durcis, grande surface d'appui pour les boulons, douilles en acier massif avec revêtement spécial.
- Rotation intégrée avec une couronne pivotante robuste, équipée d'un limiteur de pression pour protéger des surpressions et flexibles logés à l'intérieur.
- Connecteur tournant et pignon bouchés. Joint tournant et moteur accessible directement.



DPG 30 HD-600-5

Grappin à Ferrailles DPG 30-HD Heavy Duty

Type	Diamètre A (fermé) (mm)	Ouverture B (mm)	Hauteur C (fermé) (mm)	Contenance (litre)	Nombre griffes (Stück)	Poids (complet) (kg)	Capacité (kg)
DPG 30-HD-600-4-F	1520	2130	1980	600	4	1600	7000
DPG 30-HD-600-4-H	1520	2130	1980	600	4	1490	7000
DPG 30-HD-600-4-W	1520	2130	1980	600	4	1385	7000
DPG 30-HD-600-4-T	1520	2130	1980	600	4	1360	7000
DPG 30-HD-600-5-F	1520	2130	1980	600	5	1770	7000
DPG 30-HD-600-5-H	1520	2130	1980	600	5	1670	7000
DPG 30-HD-600-5-W	1520	2130	1980	600	5	1595	7000
DPG 30-HD-600-5-T	1520	2130	1980	600	5	1570	7000
DPG 30-HD-800-5-F	1525	2290	2065	800	5	1730	7000
DPG 30-HD-800-5-H	1525	2290	2065	800	5	1680	7000
DPG 30-HD-800-5-W	1525	2290	2065	800	5	1560	7000
DPG 30-HD-800-5-T	1525	2290	2065	800	5	1540	7000

Contenu de l'offre: grappin à ferrailles, rotation intégrée, clapet anti retour piloté simple, bride de tête et protège flexibles, plaque de fond avec oeillet de suspension

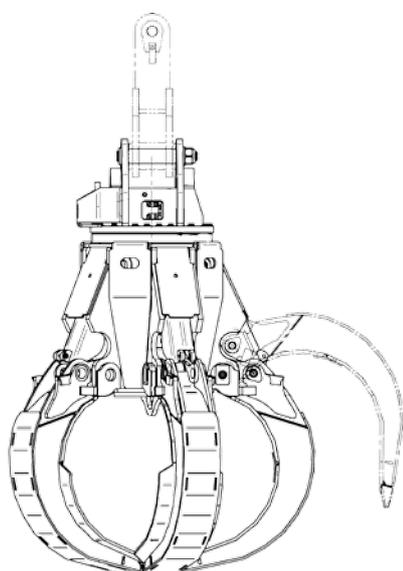
Accessoires

Type	Description
KM 501 19t-60t	suspension supérieure sans frein d'oscillation adaptateurs d'attache rapides courants sont disponibles

Préconisations pour Machine Portante

Pression de service:	ouvrir/fermer max. 35 MPa (350 bar)	tourner max. 14 MPa (140 bar)
Débit recommandé:	120 - 200 l/min	40 l/min

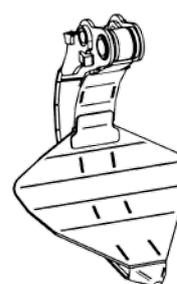
Dessins Techniques



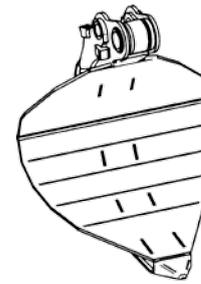
W: sans coquilles,
griffes élargies



T: sans
coquilles



H: demi
coquilles



F: coquilles
pleines

DPG 40-HD**Grappin à Ferrailles pour Usage Intensif de 600 l / 800 l**

Grappin à ferrailles avec 4 ou 5 griffes et capacité de 600 l ou 800 l pour la manutention de matériaux volumineux avec pelles de 26 jusqu'à 40 tonnes de PTR – pour usage intensif.

- Disponible en deux versions de capacité et types divers différents (c.f. dessins techniques).
- Vérins hydrauliques avec protection changeable et amortissement de fin de course.
- Distributeur avec clapet anti retour intégré directement sous le rotator.
- Distributeur et flexibles hydrauliques sont protégés dans le caisson central.
- Points de graissage accessibles facilement.
- Coquilles renforcées en acier de dureté HB 400.
- Pointes soudées en acier de dureté 500 HB.
- Force de fermeture 37 kN par une pression de service de 35 MPa.
- Système de guide des griffes anti-torsion, arrêts soudés surdimensionnés (ouvert & fermé).
- Boulons durcis, grande surface d'appui pour les boulons, douilles en acier massif avec revêtement spécial.
- Rotation intégrée avec une couronne pivotante robuste, équipée d'un limiteur de pression pour protéger des surpressions et flexibles logés à l'intérieur.
- Connecteur tournant et pignon bouchés. Joint tournant et moteur accessible directement.

**Grappins à Ferrailles DPG 40-HD Heavy Duty**

Type	Diamètre A (fermé) (mm)	Ouverture B (mm)	Hauteur C (fermé) (mm)	Contenance (litre)	Nombre griffes (Stück)	Poids (complet) (kg)	Capacité (kg)
DPG 40-HD-600-5-H	1430	2200	2170	600	5	1805	10000
DPG 40-HD-600-5-W	1430	2200	2170	600	5	1735	10000
DPG 40-HD-600-5-T	1430	2200	2170	600	5	1700	10000
DPG 40-HD-800-4-W	1570	2200	2170	800	4	1480	10000
DPG 40-HD-800-4-T	1570	2200	2170	800	4	1450	10000
DPG 40-HD-800-5-F	1570	2200	2170	800	5	2075	10000
DPG 40-HD-800-5-H	1570	2200	2170	800	5	1860	10000
DPG 40-HD-800-5-W	1570	2200	2170	800	5	1775	10000
DPG 40-HD-800-5-T	1570	2200	2170	800	5	1740	10000

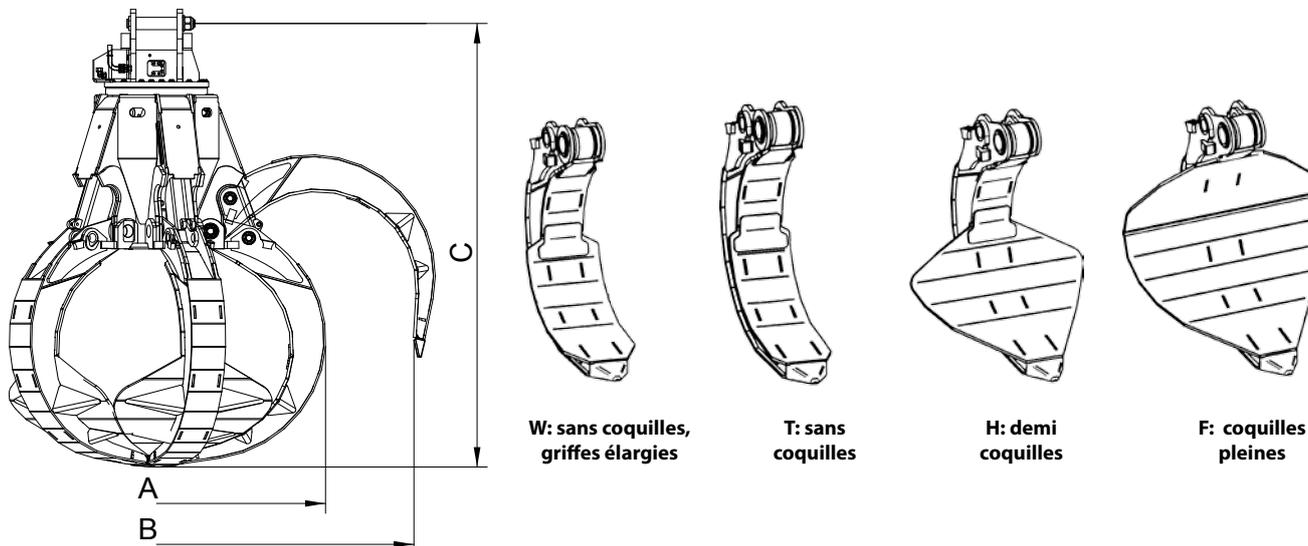
Contenu de l'offre: grappin à ferrailles, rotation intégrée, clapet anti retour piloté simple, bride de tête et protège flexibles, plaque de fond avec oeillet de suspension

Accessoires

Type	Description
KM 501 19t-60t	suspension supérieure sans frein d'oscillation adaptateurs d'attache rapides courants sont disponibles

Préconisations pour Machine Portante

Pression de service:	ouvrir/fermer max. 35 MPa (350 bar)	Rotation max. 14 MPa (140 bar)
Débit recommandé:	120 - 200 l/min	40 l/min

Dessins Techniques

Grappin à Ferrailles pour Usage Intensif de 1000l / 1250l / 1500l DPG 51-HD

Grappin à ferrailles avec 4 ou 5 griffes et capacité de 1000 l / 1250 l / 1500 l pour la manutention de matériaux volumineux avec pelles de 36t jusqu'à 50 tonnes de PTR – pour usage intensif.

- Disponible avec 4 ou 5 griffes en divers types de coquilles (c.f. dessins techniques).
- Vérins hydrauliques avec protection changeable et amortissement de fin de course.
- Distributeur avec clapet anti retour intégré directement sous le rotator.
- Distributeur et flexibles hydrauliques sont protégés dans le caisson central.
- Points de graissage accessibles facilement.
- Coquilles renforcées en acier de dureté HB 400.
- Pointes soudées en acier de dureté 500 HB.
- Force de fermeture jusqu'à 33 kN par une pression de service de 35 MPa.
- Système de guide des griffes anti-torsion, arrêts soudés surdimensionnés (ouvrir/fermer).
- Boulons durcis, grande surface d'appui pour les boulons, douilles en acier massif avec revêtement spécial.
- Rotation intégrée avec une couronne pivotante robuste, équipée d'un limiteur de pression pour protéger des surpressions et flexibles logés à l'intérieur.
- Connecteur tournant et pignon bouchés. Joint tournant et moteur accessible directement.



Grappin à Ferrailles DPG 51-HD Heavy Duty

Type	Diamètre (fermé) (mm)	Ouverture (mm)	Hauteur (fermé) (mm)	Contenance (litre)	Nombre griffes	Poids (kg)	Capacité (kg)
DPG 51-HD-1000-4-W	1630	2440	2200	1000	4	1620	10000
DPG 51-HD-1000-4-T	1630	2440	2200	1000	4	1595	10000
DPG 51-HD-1000-5-F	1630	2440	2200	1000	5	2165	10000
DPG 51-HD-1000-5-H	1630	2440	2200	1000	5	2000	10000
DPG 51-HD-1000-5-W	1630	2440	2200	1000	5	1930	10000
DPG 51-HD-1000-5-T	1630	2440	2200	1000	5	1890	10000
DPG 51-HD-1500-5-F	1870	2840	2500	1500	5	2320	10000
DPG 51-HD-1500-5-H	1870	2840	2500	1500	5	2155	10000
DPG 51-HD-1500-5-W	1870	2840	2500	1500	5	2085	10000
DPG 51-HD-1500-5-T	1870	2840	2500	1500	5	2045	10000
DPG 51-HD-2000-4-W	2005	3055	2580	2000	4	1895	10000
DPG 51-HD-2000-4-T	2005	3055	2580	2000	4	1860	10000
DPG 51-HD-2000-5-F	2005	3055	2580	2000	5	2470	10000
DPG 51-HD-2000-5-H	2005	3055	2580	2000	5	2305	10000
DPG 51-HD-2000-5-W	2005	3055	2580	2000	5	2235	10000
DPG 51-HD-2000-5-T	2005	3055	2580	2000	5	2195	10000

Contenu de l'offre: grappin à ferrailles, rotation intégrée, clapet anti retour piloté simple, bride de tête et protège flexibles, plaque de fond avec oeillet de suspension

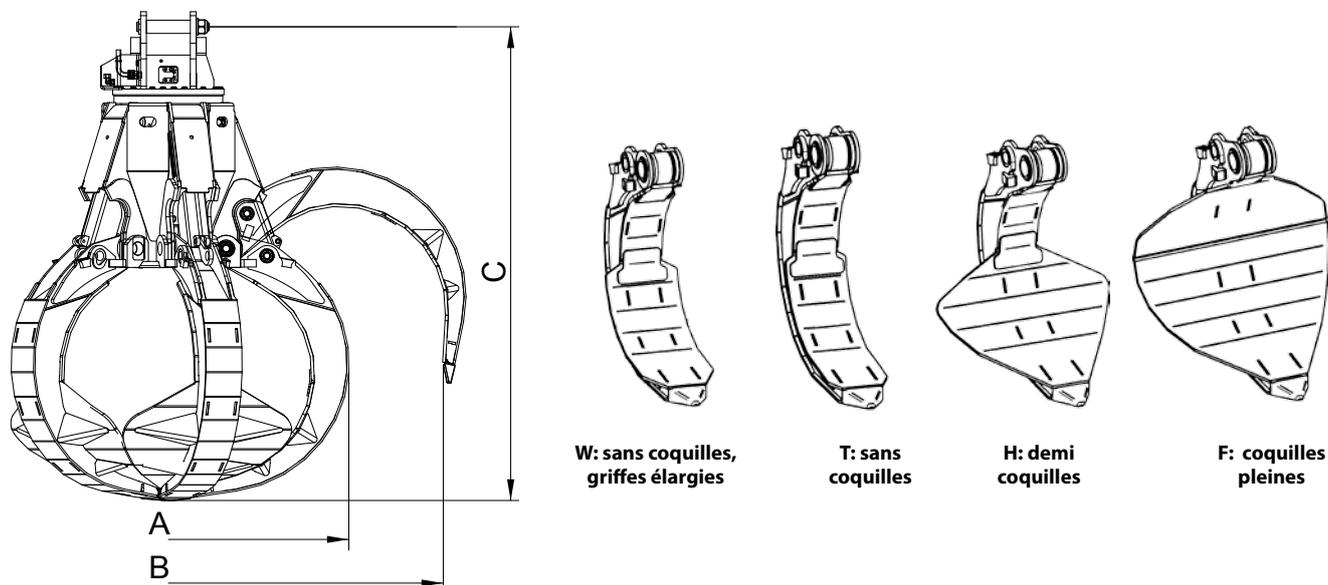
Accessoires

Type	Description
KM 501 19t-60t	suspension supérieure sans frein d'oscillation adaptateurs d'attache rapides courants sont disponibles

Préconisations pour Machine Portante

Pression de service:	ouvrir/fermer max. 35 MPa (350 bar)	Rotation max. 14 MPa (140 bar)
Débit recommandé:	120 - 200 l/min	40 l/min

Dessins Techniques





KINSHOFER SMART CHOICE est la logique d'une marque forte. C'est la confirmation de notre engagement dans nos produits pour apporter des technologies matures et innovantes qui garantissent à l'utilisateur efficacité, stabilité, force, vitesse et entretien facile.

SMART CHOICE – DEMAREC éclaire l'engagement du **Groupe KINSHOFER** sur le marché de la démolition et du recyclage dans un esprit de **QUALITE**.

DEMAREC est le spécialiste des activités de démolition et de recyclage de ferrailles avec plus de 25 ans d'expérience dans les études et la fabrication. – En 2006, **DEMAREC** est devenu membre du **Groupe KINSHOFER**.

Pour l'utilisateur des produits de la Série-DPG, **DEMAREC** propose également la Série-DRS - Cisailles à ferraille Heavy Duty - pour compléter son programme.



Leader du marché de la démolition et du recyclage

DEMAREC Demolition and Recycling Equipment B.V.
Den Hoek 10
NL-5845 EL St. Anthonis
The Netherlands
Tel.: +31 (0)485 442300
Fax: +31 (0)485 442120
info@demarec.com
www.demarec.com

KINSHOFER GmbH
Hauptstrasse 76
DE-83666 Waakirchen
Tel.: +49 (0)8021 – 88 99 0
Fax: +49 (0)8021 – 88 99 37
info@kinshofer.com
www.kinshofer.com

KINSHOFER France S.A.R.L.
B.P. 20100
FR-67213 Obernai Cedex
Tel.: +33(0) 3 88 39 55 00
Fax: +33(0) 3 88 79 06 75
info@kinshofer.fr
www.kinshofer.com

KINSHOFER UK Ltd.
4 Milton Industrial Court
Horsfield Way, Bredbury
Stockport, Cheshire, GB - SK6 2TA
Tel.: +44 (0)161 – 406 7046
Fax: +44 (0)161 – 406 7014
sales@kinshofer.co.uk
www.kinshofer.com

KINSHOFER USA
6420 Inducon Drive, Suite G
Sanborn, NY, 14132
Tel.: +1 (716) 731 4333
Toll Free (North America):
1 (800) 268 9525
www.kinshofer.com

KINSHOFER Canada
5040 Mainway Drive, Unit #11
Burlington, ON L7L 7G5 Canada
Tel.: +1 (905) 335 2856
Fax: +1 (905) 335 4529
Toll Free (NA): 1-800-268 9525
sales-northamerica@kinshofer.com
www.kinshofer.com

Darda KINSHOFER
Construction Machinery Co. Ltd.
Unit #306, Landmark Tower 2
8 Dongsanhuan Road
Beijing 100004
P.R. of China
Tel.: +86 (10) 6590 6422
Fax: +86 (10) 6590 6423
info@darda.com.cn
www.darda.com.cn

KINSHOFER Aponox Oy
Laajamäentie 1
FI-13430 Hämeenlinna
Tel.: +358 (0)75 7540 200
Fax: +358 (0)75 7540 210
info@kinshofer-aponox.com
www.kinshofer-aponox.com

RF System AB
Furutorpsgatan 6
SE-288 34 Vinslöv
Tel.: +46 (0)44 817 07
Fax: +46 (0)44 859 63
info@rf-system.se
www.rf-system.se

KINSHOFER
crane and excavator attachments