

Le grappin KM 613HPX-HD - équipé de l'**HPXdrive Heavy Duty** - est l'outil idéal pour les travaux paysagers. Il sert aussi bien au chargement de blocs erratiques qu'au placement de pierres d'ornement. Un clapet anti retour piloté simple garanti une prise infaillible - même en cas de chute de pression. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'**HPXdrive** en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'**HPXdrive** ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ Rentabilité car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'**HPXdrive**.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'**HPXdrive Heavy Duty** peut être livrée avec le rotator à tenon **KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 HD ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture** constante (22 kN pour une pression de 32 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.



**Ensemble complet de grappin à rocs KM 613HPX-HD avec rotator flasqué KINSHOFER**

Type	Capacité de prise (m²)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 613HPX-HD-0,35 c	0,35	400	1260	1710	335	22	2000

**Contenu de l'offre :** grappin à rocs, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple  
**Remarque :** la KM 613HPX-HD existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

**Note:** pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

**Ensemble complet de grappin à rocs KM 613HPX-HD/502 avec rotator à tenon et pièce de réduction KINSHOFER**

Type	Capacité de prise (m²)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 613HPX-HD-0,35/502 c	0,35	400	1315	1710	340	22	2000

**Contenu de l'offre :** grappin à rocs, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

**Accessoires**

Type	Description
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

**Préconisations pour machine portante**

**Pression de service pour débit :**  
 max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min **Respecter la pression !**

**Dessins techniques**

