

Spécialement adaptés pour tous les **NOX** Tiltrotators, différents accessoires sont disponibles. En tant qu'expert dans le développement et la fabrication des équipements hydrauliques Kinshofer propose une large gamme de grappins à usages multiples. Avec ces types d'outils peuvent être effectuées beaucoup plus qu'une activité spécifique.

- ▶ **HPXdrive** – l'unité d'entraînement révolutionnaire! Le couple de rotation est obtenu par la rotation de 2 arbres à vis hélicoïdales inverses entraînés par un piston hydraulique monobloc. **Il n'y a plus de vérin hydraulique!**
- ▶ **HPXdrive** – longévité de l'unité d'entraînement augmentée de 50% – tous les organes en mouvement baignent dans l'huile – carter de construction compacte et robuste.
- ▶ **Nouvelle forme des coquilles améliorées!** Particulièrement bien adapté pour les travaux paysagers autant pour le placement précis de pierres d'ornement que pour l'apport de terre.
- ▶ **HPXdrive** – utilisations diverses grâce au **changement facile de coquilles.**
- ▶ **Platines différentes** disponibles.
- ▶ Grappins HPX : **extension de garantie possible** : kinshofer.com/service



Grappins à usages multiples avec **HPXdrive** ou vérin hydraulique

Type	pour NOX	Largeur E (mm)	Ouverture A (mm)	Contenance (litter)	Capacité liaison crabotée (kg)	Force de fermeture* (kN)	Pour P.T.R. (t)
A05TR-40 HPX	TR06 NOX/ TR07NOX	400	1043	75	1500	18	3 - 6
A07TR-45 HPX	TR06 NOX/ TR07NOX	450	1344	145	2000	18	5 - 8
A11TR-50 HPX	TR11NOX	500	1550	210	2500	15,3	7 - 12
A05TR-40	TR06 NOX/ TR07NOX	400	1233	60	1500	21,5	3 - 6
A07TR-45	TR06 NOX/ TR07NOX	450	1340	90	2000	21	5 - 8
A11TR-50	TR11NOX	500	1650	165	2500	24	7 - 12

* HPX : à 26 MPa (260 bar) / A05TR à A11TR : at 25 MPa (250 bar)

Contenu de l'offre : grappin à usages multiples, (bloc hydraulique avec flexibles pour HPX)

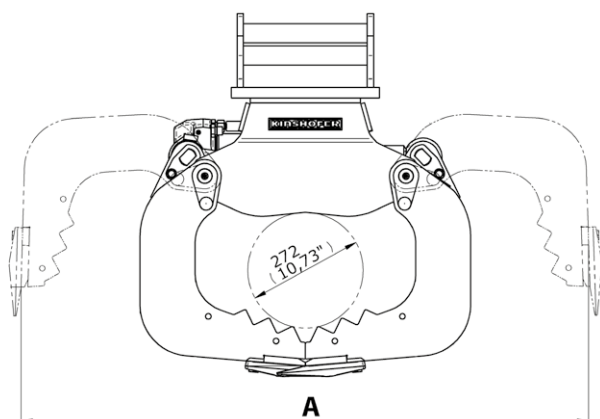
Note : platines vissées cf. pages 56/57

Préconisations pour machine portante

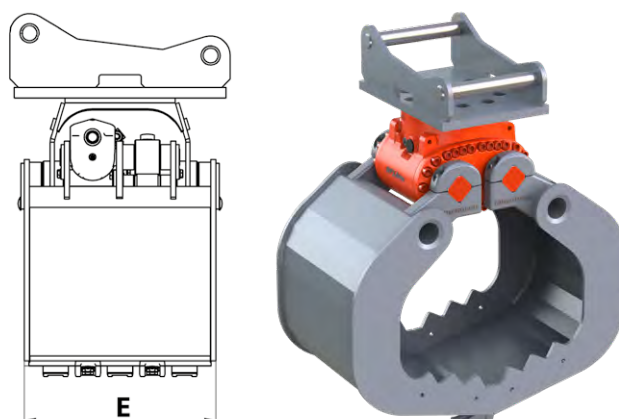
Type	A05TR HPX / A05TR / A07TR	A07TR HPX / A11TR HPX / A11TR
Pression de service :	max. 25 MPa (250 bar)	max. 32 MPa (320 bar)
Débit recommandé :	25 - 60 l/min	25 - 60 l/min

Dessins techniques

A07TR-S45



A11TR HPX-S45



Grappins de démolition & de triage pour **NOX 3 - 12t** Série D

Spécialement adaptés pour tous les **NOX** Tiltrotators, différents accessoires sont disponibles. En tant qu'expert dans le développement et la fabrication des équipements hydrauliques Kinshofer propose une large gamme de grappins de démolition et de triage. Avec ces types d'outils peuvent être effectuées beaucoup plus qu'une activité spécifique.

- ▷ **HPXdrive** – l'unité d'entraînement révolutionnaire! Le couple de rotation est obtenu par la rotation de 2 arbres à vis hélicoïdales inverses entraînés par un piston hydraulique monobloc. **Il n'y a plus de vérin hydraulique!**
- ▷ **HPXdrive** – longévité de l'unité d'entraînement augmentée de 50% – tous les organes en mouvement baignent dans l'huile – carter de construction compacte et robuste.
- ▷ **Nouvelle forme des coquilles améliorées!** Fond de coquilles perforé pour le tamisage de fines particules sans coincement des pièces plus importantes.
- ▷ **HPXdrive** – utilisations diverses grâce au **changement facile de coquilles.**
- ▷ **Platines différentes** disponibles.
- ▷ Grappins HPX : **extension de garantie possible : kinshofer.com/service**



Grappins de démolition et de triage avec **HPXdrive** ou vérin hydraulique

Type	pour NOX	Largeur E (mm)	Ouverture A (mm)	Contenance (liter)	Capacité liaison crabotée (kg)	Force de fermeture* (kN)	Pour P.T.R. (t)
D05TR-40 HPX	TR06NOX / TR07NOX	400	1045	75	1500	18	3 - 6
D07TR-45 HPX	TR06NOX / TR07NOX	450	1350	150	2000	18	5 - 8
D11TR-50 HPX	TR11NOX	500	1550	220	2500	15,3	7 - 12
D05TR-40	TR06NOX / TR07NOX	400	1212	60	1500	21,5	3 - 6
D07TR-45	TR06NOX / TR07NOX	450	1345	90	2000	21	5 - 8
D11TR-50	TR11NOX	500	1665	165	2500	24	7 - 12

* HPX : à 26 MPa (260 bar) / D05TR à D11TR : à 25 MPa (250 bar)

Contenu de l'offre : grappin de démolition et de triage, (bloc hydraulique avec flexibles pour HPX)

Note : platines vissées cf. pages 56/57

Préconisations pour machine portante

Type	D05TR HPX / D05TR / D07TR	D07TR HPX / D11TR HPX / D11TR
Pression de service :	max. 25 MPa (250 bar)	max. 32 MPa (320 bar)
Débit recommandé :	25 - 60 l/min	25 - 60 l/min

Dessins

D11TR-KSW08



D11TR HPX-S60



Spécialement adaptés pour tous les **NOX** Tiltrotators, différents accessoires sont disponibles. Le grappin à usages multiples avec vérin hydraulique est idéal pour pelles de 11t à 19t de P.T.R.

- ▶ Particulièrement bien adapté **pour les travaux paysagers autant pour le placement précis de pierres d'ornement que pour l'apport de terre.**
- ▶ Aussi pour **démolition.**
- ▶ **Platines différentes** disponibles.
- ▶ **Longue durée de vie** grâce à l'acier de dureté 500 Brinell utilisé pour les lames de coupe.



Grappin à usages multiples

Type	pour NOX	Largeur (mm)	Ouverture (mm)	Contenance (litre)	Capacité liaison crabotée (kg)	Force de fermeture* (kN)
A18TR-60	TR19NOX	600	1890	260	3000	30

* à 32 MPa (320 bar)

Contenu de l'offre : grappin à usages multiples

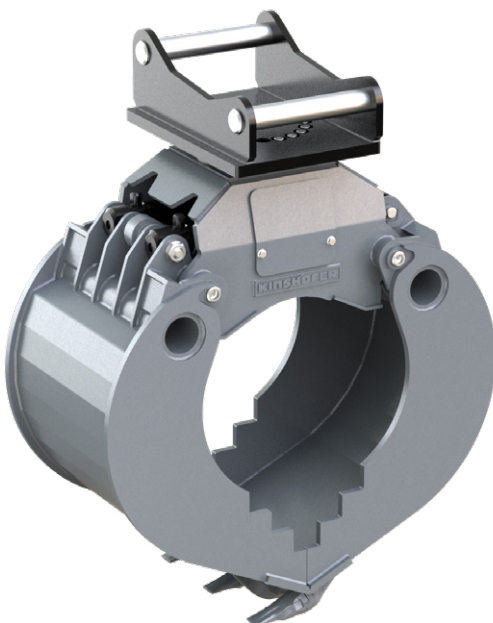
Note : platines vissées cf. pages 56/57

Préconisations pour machine portante

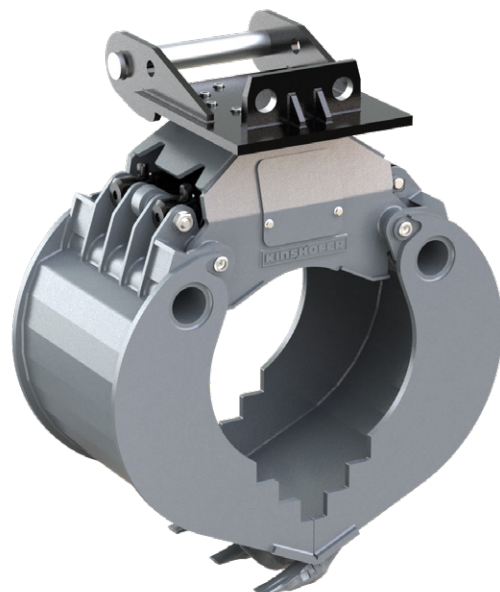
Pression de service : max. 32 MPa (320 bar)
Débit recommandé : 50 - 100 l/min

Dessins

A18TR-S60



A18TR-KSW10



Spécialement adaptés pour tous les **NOX** Tiltrotators, différents accessoires sont disponibles. Les grappins de démolition et de triage avec vérin hydraulique sont idéals pour pelles de 11t jusqu'à 25t de P.T.R.

- ▶ **Platines différentes** disponibles.
- ▶ **Forces de fermeture exceptionnelles** fournies par deux vérins hydrauliques horizontaux bien protégés dans le châssis.
- ▶ La **position de fin de course (grappin ouvert) est amortie** hydrauliquement pour éviter des dommages sur les vérins lorsque le grappin est appuyé pour rentrer dans le tas.
- ▶ Les caractéristiques des **coquilles perforées** permettent de laisser passer à travers les poussières et débris tout en gardant les grosses pièces à l'intérieur. Les **lames de coupe durables (500 HB), remplaçables et indexables** permettent de pincer par leurs arêtes sans usure excessive.



TR19NOX-S60 avec D18TR

Grappins de démolition et de triage

Type	pour NOX	Largeur E (mm)	Ouverture A (mm)	Contenance (litre)	Capacité liaison crabotée (kg)	Force de fermeture* (kN)	P.T.R. (t)
D18TR-60	TR19NOX	600	1555	225	3000	36	11 - 19
D25TR-84	TR25NOX	840	1890	380	5000	42	18 - 25

* à 32 MPa (320 bar)

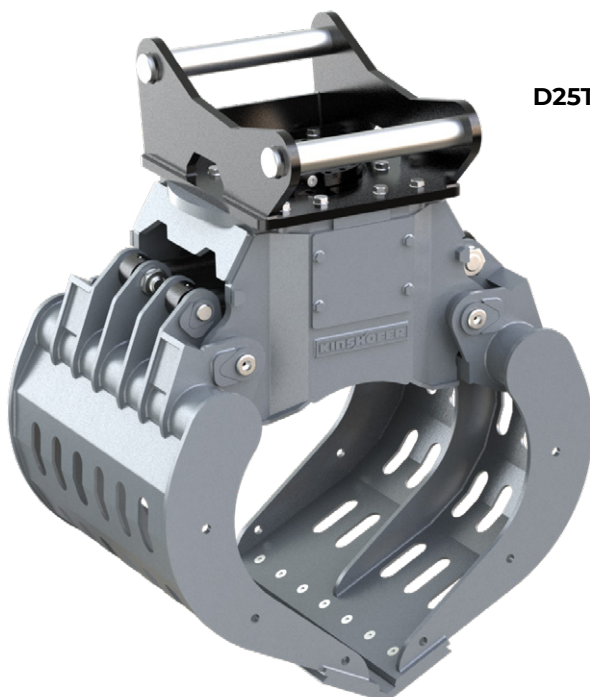
Contenu de l'offre : grappin de démolition et de triage

Note : platines vissées cf. pages 56/57

Préconisations pour machine portante

Pression de service : max. 32 MPa (320 bar)
Débit recommandé : 50 - 100 l/min

Dessin



D25TR-S70