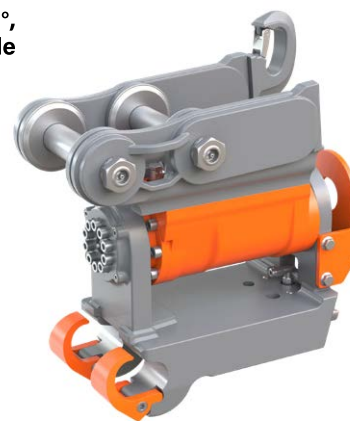


Les attaches inclinables Kinshofer TC offrent un angle d'inclinaison allant jusqu'à 180°, augmentant au maximum la flexibilité et l'efficacité de tous les accessoires. Compatible avec le système de couplage rapide L-Lock. Les attaches inclinables hydrauliques système L-Lock sont équipées de série d'une protection anti-chute.

- ▷ Design compacte, **pas de vérins.**
- ▷ **Plus de flexibilité.**
- ▷ **Faible poids** – force d'arrachement élevée. **Faible entretien.**
- ▷ **En option** : un double clapet anti-retour déverrouillable fixé au moteur garantit que le changeur pivotant TC maintient sa position en toute sécurité dans toutes les positions angulaires.
- ▷ Toutes les attaches inclinables hydrauliques système L-Lock sont équipées de série d'une protection anti-chute ! Les systèmes de changement rapide Kinshofer sont ainsi entièrement conformes à toutes les normes et réglementations nationales et internationales applicables, y compris la directive Machines 2006/42/EG, DIN EN 474-1, ISO13031 et SUVA.



**TC045-180 KHS03L  
avec crochet**

### Attaches mécaniques TC KMS-L

Type	Moteur	Angle	Verrouillage	Poids (kg)	P.T.R. (t)
TC02-180 KMS01L	RA02	2 x 90°	mécanique	38	1,0 - 2,0
TC03-180 KMS03L	RA03	2 x 90°	mécanique	43	2,0 - 2,9
TC045-180 KMS03L	RA045	2 x 90°	mécanique	80	2,4 - 4,5
TC07-180 KMS03L	RA07	2 x 90°	mécanique	85	4,3 - 7,0
TC07-180 KMS08L	RA07	2 x 90°	mécanique	130	4,3 - 7,0
TC10-180 KMS08L	RA10	2 x 90°	mécanique	175	6,0 - 10,0
TC14-140 KMS08L	RA14	2 x 70°	mécanique	245	8,6 - 14,0

**Contenu de l'offre** : platine supérieure, moteur d'inclinaison, attache rapide mécanique, clé de verrouillage

### Attaches hydrauliques TC KHS-L (avec protection anti-chute)

Type	Moteur	Angle	Verrouillage	Poids (kg)	P.T.R. (t)
TC02-180 KHS01L	RA02	2 x 90°	hydraulique	38	1,0 - 2,0
TC03-180 KHS03L	RA03	2 x 90°	hydraulique	43	2,0 - 2,9
TC045-180 KHS03L	RA045	2 x 90°	hydraulique	85	2,4 - 4,5
TC07-180 KHS03L HD	RA07	2 x 90°	hydraulique	90	4,3 - 7,0
TC07-180 KHS08L	RA07	2 x 90°	hydraulique	140	4,3 - 7,0
TC10-180 KHS08L	RA10	2 x 90°	hydraulique	180	6,0 - 10,0
TC14-140 KHS08L	RA14	2 x 70°	hydraulique	250	8,6 - 14,0

**Contenu de l'offre** : platine supérieure, moteur d'inclinaison, attache rapide hydraulique avec protection anti-chute

### Préconisations pour machine portante pour TC KHS-L

	Attache Rapide	Moteur Inclinaison
<b>Système hydraulique :</b>	1 circuit simple effet jusqu'à la TC045 1 circuit double effet à partir de la TC07	1 circuit double effet

**Note:** Le porteur doit être équipé d'une commande d'attache rapide.

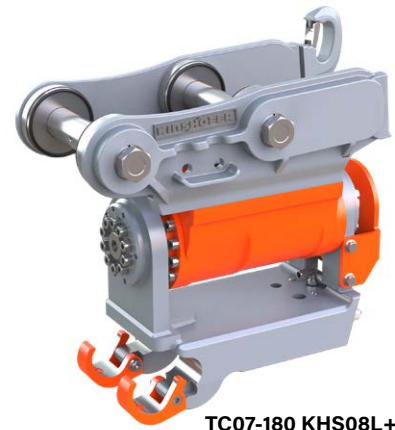


**TC02-180 KHS01L  
ici avec crochet et  
protection anti-chute ouverte**



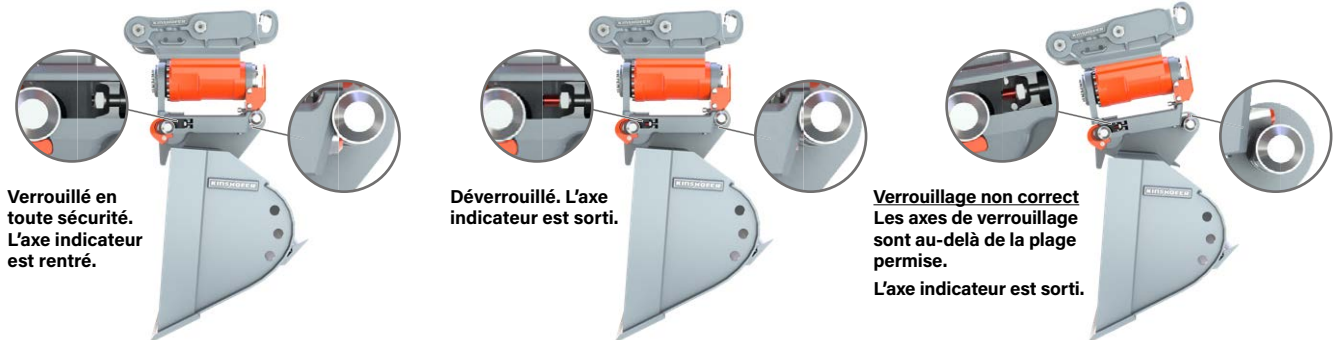
**TC10-180 KHS08L  
ici avec crochet et  
protection anti-chute fermé**

Les coupleurs d'inclinaison TC L-Lock+ sont caractérisés par une norme de sécurité très élevée. L'anti-chute (pièces de maintien additionnelle) empêche la fixation de tomber si le mécanisme de l'attache rapide est accidentellement non verrouillé correctement, malgré l'indication visuelle ou le signal d'avertissement. L'indicateur nouvellement développé montre d'une part l'état de verrouillage lorsque les axes sont entrés/sortis et d'autre part aussi lorsque les axes de verrouillage sont au-dessus de la plage approuvée.



TC07-180 KHS08L+ ici avec crochet et protection anti-chute ouverte

- ▶ **Anti-chute** : L'anti-chute se boucle autour de l'axe avant de la platine et empêche le désengagement accidentel.
- ▶ Les systèmes de changement rapide Kinshofer sont entièrement conformes à toutes les normes et réglementations nationales et internationales applicables, y compris la directive Machines 2006/42/EG, DIN EN 474-1, ISO13031 et SUVA.
- ▶ **Sécurité importante** : L'indicateur montre une seule condition correcte du processus de verrouillage et est indépendant des capteurs ou de l'électronique.



Verrouillé en toute sécurité. L'axe indicateur est rentré.

Déverrouillé. L'axe indicateur est sorti.

Verrouillage non correct. Les axes de verrouillage sont au-delà de la plage permise. L'axe indicateur est sorti.

### Attaches hydrauliques TC KHS-L+ (y compris l'anti-chute et l'indicateur de verrouillage sécurisé)

Type	Moteur	Angle	Verrouillage	Poids (kg)	P.T.R. (t)
TC02-180 KHS01L+	RA02	2 x 90°	hydraulique	39	1,0 - 2,0
TC03-180 KHS03L+	RA03	2 x 90°	hydraulique	44	2,0 - 2,9
TC045-180 KHS03L+	RA045	2 x 90°	hydraulique	86	2,4 - 4,5
TC07-180 KHS03L HD+	RA07	2 x 90°	hydraulique	91	4,3 - 7,0
TC07-180 KHS08L+	RA07	2 x 90°	hydraulique	142	4,3 - 7,0
TC10-180 KHS08L+	RA10	2 x 90°	hydraulique	182	6,0 - 10,0
TC14-140 KHS08L+	RA14	2 x 70°	hydraulique	252	8,6 - 14,0

**Contenu de l'offre** : platine supérieure, moteur d'inclinaison, attache rapide hydraulique avec indicateur de verrouillage et protection anti-chute

### Préconisations pour machine portante pour TC KHS-L+

	Attache Rapide	Moteur Inclinaison
<b>Système hydraulique :</b>	1 circuit simple effet jusqu'à la TC045 1 circuit double effet à partir de la TC07	1 circuit double effet

**Note:** Le porteur doit être équipé d'une commande d'attache rapide.

Anti-chute verrouillé



Anti-chute déverrouillé



Les attaches inclinables Kinshofer TC offrent un angle d'inclinaison allant jusqu'à 140°, augmentant au maximum la flexibilité et l'efficacité de tous les accessoires. Compatible avec le système de couplage rapide L-Lock.

Les versions hydrauliques sont équipées de griffes anti-chute pour plus de sécurité.

- ▷ Une **vanne d'équilibrage** montée sur le moteur assure une **position sécurisée de l'attache**.
- ▷ Design compacte, **pas de vérins**.
- ▷ **Plus de flexibilité**.
- ▷ **Faible poids** - force d'arrachement élevée.
- ▷ **Faible entretien**.
- ▷ **Clapet anti-retour** disponible en option.
- ▷ Les systèmes de changement rapide Kinshofer sont entièrement conformes à toutes les normes et réglementations nationales et internationales applicables, y compris la directive Machines 2006/42/EG, DIN EN 474-1, ISO13031 et SUVA.



## Attaches mécaniques TC KMS-L

Type	Moteur	Angle	Verrouillage	Poids (kg)	P.T.R. (t)
TC14-140 KMS10L	RA14	2 x 70°	mécanique	315	8,6 - 14,0
TC19-140 KMS10L	RA19	2 x 70°	mécanique	470	12,1 - 19,0
TC23-140 KMS21L	RA23	2 x 70°	mécanique	630	16,7 - 23,0

**Contenu de l'offre :** platine supérieure, moteur d'inclinaison, attache rapide mécanique, clé de verrouillage

## Attaches hydrauliques TC KHS-L (y compris l'anti-chute)

Type	Moteur	Angle	Verrouillage	Poids (kg)	P.T.R. (t)
TC14-140 KHS10L	RA14	2 x 70°	hydraulique	315	8,6 - 14,0
TC19-140 KHS10L	RA19	2 x 70°	hydraulique	470	12,1 - 19,0
TC23-140 KHS21L	RA23	2 x 70°	hydraulique	630	16,7 - 23,0

**Contenu de l'offre :** platine supérieure, moteur d'inclinaison, attache rapide hydraulique avec protection anti-chute

## Kits d'installation pour attaches hydrauliques TC KHS-L

Type	Description
KHS10L installation set safety	avec commande KHS
KHS10L installation set basic	avec clé déverrouillable
KHS21L installation set safety	avec commande KHS
KHS21L installation set basic	avec clé déverrouillable
TC14-140 NRV	kit clapet anti-retour pour TC14-140
TC19-140 NRV	kit clapet anti-retour pour TC19-140
TC23-140 NRV	kit clapet anti-retour pour TC23-140

## Adaptateurs pour attaches rapides TC KMS-L / KHS-L

Type	Description
KSW10 rigid	platine vissée d'attache rapide
KSW10 cardanic	platine d'attache rapide avec suspension par noix de cardan
KSW21/25 rigid	platine vissée d'attache rapide
KSW21/25 cardanic	platine d'attache rapide avec suspension par noix de cardan

## Accessoires

Type	Description
KM 685 06 KSW10 hook	crochet de levage (8t capacité)
KMS10L socket	clé de verrouillage
KM 685 06 KSW21 hook	crochet de levage (10t capacité)
KMS21/25L socket	clé de verrouillage

## Préconisations pour machine portante pour TC KHS-L

	Attache Rapide	Moteur Inclinaison
<b>Système hydraulique :</b>	1 circuit double effet	1 circuit double effet
<b>Pression de service :</b>	210 - 300 bar (ajustable à la pelle)	250 bar (ajustable à la pelle)
<b>Débit recommandé :</b>	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min

**Note :** Le porteur doit être équipé d'une commande d'attache rapide.

Les coupleurs d'inclinaison TC L-Lock+ sont caractérisés par une norme de sécurité très élevée. L'anti-chute (pièces de maintien additionnelle) empêche la fixation de tomber si le mécanisme de l'attache rapide est accidentellement non verrouillé correctement, malgré l'indication visuelle ou le signal d'avertissement. L'indicateur nouvellement développé montre d'une part l'état de verrouillage lorsque les axes sont entrés/sortis et d'autre part aussi lorsque les axes de verrouillage sont au-dessus de la plaque approuvée.



ici avec crochet

- ▷ **Anti-chute** : L'anti-chute se boucle double effet de l'axe avant de la platine et empêche le désengagement accidentel.
- ▷ **Les systèmes de changement rapide Kinshofer sont entièrement conformes à toutes les normes et réglementations nationales et internationales applicables, y compris la directive Machines 2006/42/EG, DIN EN 474-1, ISO13031 et SUVA.**
- ▷ **Sécurité importante** : L'indicateur montre une seule condition correcte du processus de verrouillage et est indépendant des capteurs ou de l'électronique.

### Attaches hydrauliques TC KHS-L+ (y compris l'anti-chute et l'indicateur de verrouillage sécurisé)

Type	Moteur	Angle	Verrouillage	Poids (kg)	P.T.R. (t)
TC14-140 KHS10L+	RA14	2 x 70°	hydraulique	319	8,6 - 14,0
TC19-140 KHS10L+	RA19	2 x 70°	hydraulique	479	12,1 - 19,0
TC23-140 KHS21L+	RA23	2 x 70°	hydraulique	639	16,7 - 23,0

**Contenu de l'offre** : platine supérieure, moteur d'inclinaison, attache rapide hydraulique avec protection anti-chute, KHS10-25L installation set sensor, KHS-L-Sensor

### Préconisations pour machine portante pour TC KHS-L+

	Attache Rapide	Moteur Inclinaison
<b>Système hydraulique :</b>	1 circuit double effet	1 circuit double effet
<b>Pression de service :</b>	<b>210 - 300 bar</b> (ajustable à la pelle)	<b>250 bar</b> (ajustable à la pelle)
<b>Débit recommandé :</b>	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min

**Note :** Le porteur doit être équipé d'une commande d'attache rapide



Anti-chute verrouillé



Anti-chute déverrouillé

# Accessories pour coupleurs rapides & attaches inclinables et rotatives

clé déverrouillable  
(sans fonction repos)



KHS Control

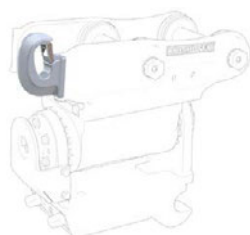
## Kits d'installation pour attaches hydrauliques

Type	Description
KHS01L-KHS03L installation set safety	avec commande KHS
KHS01L-KHS03L installation set basic	avec clé déverrouillable (sans fonction repos)
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	avec commande KHS
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	avec clé déverrouillable (sans fonction repos)



## Kits clapet anti-retour pour attaches inclinables TC

Type	Description
TC02-TC03-180 NRV	kit clapet anti-retour pour TC02 et TC03
TC045-180 NRV	kit clapet anti-retour pour TC045
TC07-180 NRV	kit clapet anti-retour pour TC07
TC10-180 NRV	kit clapet anti-retour pour TC10
TC14-140 NRV	kit clapet anti-retour pour TC14



## Crochets de levage

Type	Description
KM 685 06 KSW01 hook	crochet de levage (1t capacité)
KM 685 06 KSW03 hook 2t	crochet de levage (2t capacité)
KM 685 06 KSW03 hook 3t	crochet de levage (3t capacité)
KM 685 06 KSW08 hook	crochet de levage (5t capacité)

KMS01L socket &  
KMS03L socket



KMS08L socket

## Clés de verrouillage pour coupleurs rapides & attaches inclinables mécaniques

Type	Description
KMS01L socket	clé de verrouillage pour L-Lock (KMS01)
KMS03L socket	clé de verrouillage pour L-Lock (KMS03)
KMS08L socket	clé de verrouillage pour L-Lock (KMS08) et S-Lock

## Adaptateurs pour attaches rapides système L-Lock

Type	Description
KSW01 rigid	platine vissée d'attache rapide
KSW01 cardanic	platine d'attache rapide avec suspension par noix de cardan, sans frein d'oscillation
KSW03 rigid	platine vissée d'attache rapide
KSW03 cardanic	platine d'attache rapide avec suspension par noix de cardan, sans frein d'oscillation
KSW08 rigid	platine vissée d'attache rapide
KSW08 cardanic	platine d'attache rapide avec suspension par noix de cardan, sans frein d'oscillation



unlockable flip switch (hold to run)



KHS Control

## Kits d'installation pour attaches hydrauliques & inclinables

Type	Description
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	avec commande KHS
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	avec clé déverrouillable
KHS10L installation set safety	avec commande KHS
KHS10L installation set basic	avec clé déverrouillable
KHS21L installation set safety	avec commande KHS
KHS21L installation set basic	avec clé déverrouillable
KHS25L installation set safety	avec commande KHS
KHS25L installation set basic	avec clé déverrouillable



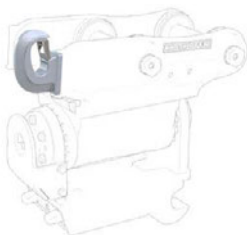
## Capteur de verrouillage pour attaches hydrauliques & inclinables système L-Lock

Type	Description
KHS-L-Sensor	2 capteurs assistent le verrouillage sûr, seulement en combinaison avec KHS10-25L installation set sensor
KHS10-25L installation set sensor	KHS-L installation set safety y compris le faisceau de câbles pour les capteurs d'attache rapide



## Kits clapet anti-retour pour attaches inclinables TC

Type	Description
TC14-140 NRV	kit clapet anti-retour pour TC14-140
TC19-140 NRV	kit clapet anti-retour pour TC19-140
TC23-140 NRV	kit clapet anti-retour pour TC23-140



## Crochets de levage pour coupleurs rapides & attaches inclinables

Type	Description
KM 685 06 KSW10 hook	crochet de levage (8t capacité)
KM 685 06 KSW21 hook	crochet de levage (10t capacité)
KM 685 06 KSW25 hook	crochet de levage (18t capacité)



## Clés de verrouillage pour coupleurs rapides & attaches inclinables mécaniques

Type	Description
KMS10L socket	clé de verrouillage pour système L-Lock (KMS10L)
KMS21/25L socket	clé de verrouillage pour système L-Lock (KMS21L/KMS25L)
KMS08L socket	clé de verrouillage pour système L-Lock (KMS08L) et S-Lock

## Adaptateurs pour attaches rapides pour système L-Lock

Type	Description
KSW10 rigid	platine vissée d'attache rapide
KSW10 cardanic	platine d'attache rapide avec suspension par noix de cardan
KSW21/25 rigid	platine vissée d'attache rapide
KSW21/25 cardanic	platine d'attache rapide avec suspension par noix de cardan

