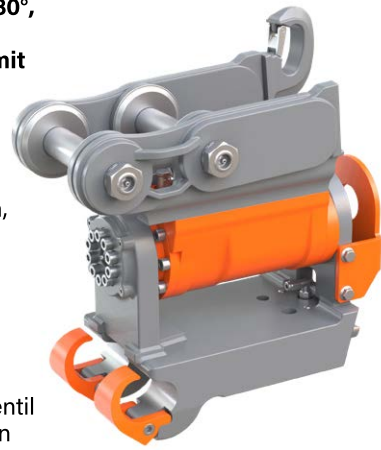


Die Kinshofer TC Schwenkwechsler ermöglichen einen Schwenkwinkel von bis zu 180°, wodurch die Flexibilität und Effizienz all Ihrer Anbaugeräte enorm gesteigert wird. Kompatibel mit Schnellwechsler System L-Lock. Die hydraulischen Versionen sind mit einer Fallsicherung für zusätzliche Sicherheit beim Arbeiten ausgestattet.

- ▷ Alle hydraulischen Schnellwechsler System L-Lock sind standardmäßig mit Fallsicherung ausgestattet! Damit erfüllen die Kinshofer-Schnellwechselsysteme vollumfänglich alle geltenden nationalen und internationalen Normen und Vorschriften, so auch Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN 474-1, ISO13031 und SUVA.
- ▷ Kompaktes Design, **keine Zylinder.**
- ▷ **Mehr Beweglichkeit.**
- ▷ **Niedrige Bauhöhe** - dadurch **hohe Losbrechkraft.**
- ▷ **Wartungsarm.**
- ▷ **Optional erhältlich:** ein am Motor angebrachtes doppelt entspeerbares Rückschlagventil sorgt dafür, dass der TC Schwenkwechsler in jeder Winkelstellung sicher seine Position hält.
- ▷ **Auch als schnell verfügbares TO GO® Produkt erhältlich!**  
**TO GO® Programm:** Bestellungen müssen als solche gekennzeichnet sein und den **TO GO®** Lieferkonditionen entsprechen!



**TC045-180 KHS03L**  
mit Fanghaken und Lasthaken

### Mechanische Schwenkwechsler TC KMS-L

Typ	Schwenk-antrieb	Schwenk-winkel	Verschluss-methode	Gewicht (kg)	Dienstgewicht Bagger (t)
TC02-180 KMS01L <b>TO GO®</b>	RA02	2 x 90°	mechanisch	38	1,0 - 2,0
TC03-180 KMS03L <b>TO GO®</b>	RA03	2 x 90°	mechanisch	43	2,0 - 2,9
TC045-180 KMS03L <b>TO GO®</b>	RA045	2 x 90°	mechanisch	80	2,4 - 4,5
TC07-180 KMS03L <b>TO GO®</b>	RA07	2 x 90°	mechanisch	85	4,3 - 7,0
TC07-180 KMS08L <b>TO GO®</b>	RA07	2 x 90°	mechanisch	130	4,3 - 7,0
TC10-180 KMS08L <b>TO GO®</b>	RA10	2 x 90°	mechanisch	175	6,0 - 10,0
TC14-140 KMS08L	RA14	2 x 70°	mechanisch	245	8,6 - 14,0

**Lieferumfang:** obere Aufnahme, Schwenkantrieb, mechanischer Schnellwechsler, Steckschlüssel

### Hydraulische Schwenkwechsler TC KHS-L (inklusive Fallsicherung)

Typ	Schwenk-antrieb	Schwenk-winkel	Verschluss-methode	Gewicht (kg)	Dienstgewicht Bagger (t)
TC02-180 KHS01L <b>TO GO®</b>	RA02	2 x 90°	hydraulisch	38	1,0 - 2,0
TC03-180 KHS03L <b>TO GO®</b>	RA03	2 x 90°	hydraulisch	43	2,0 - 2,9
TC045-180 KHS03L <b>TO GO®</b>	RA045	2 x 90°	hydraulisch	85	2,4 - 4,5
TC07-180 KHS03L HD <b>TO GO®</b>	RA07	2 x 90°	hydraulisch	90	4,3 - 7,0
TC07-180 KHS08L	RA07	2 x 90°	hydraulisch	140	4,3 - 7,0
TC10-180 KHS08L <b>TO GO®</b>	RA10	2 x 90°	hydraulisch	180	6,0 - 10,0
TC14-140 KHS08L	RA14	2 x 70°	hydraulisch	250	8,6 - 14,0

**Lieferumfang:** obere Aufnahme, Schwenkantrieb, hydraulischer Schnellwechsler mit Fanghaken

### Anforderungen Trägergerät für TC KHS-L

	Schnellwechsler	Schwenkantrieb
<b>Hydrauliksystem:</b>	ein einfach wirkender Hydraulikkreis bis TC045 ein doppelt wirkender Hydraulikkreis ab TC07	ein doppelt wirkender Hydraulikkreis
<b>Anmerkung:</b>	Bagger muss mit Schnellwechslersteuerung ausgestattet sein.	



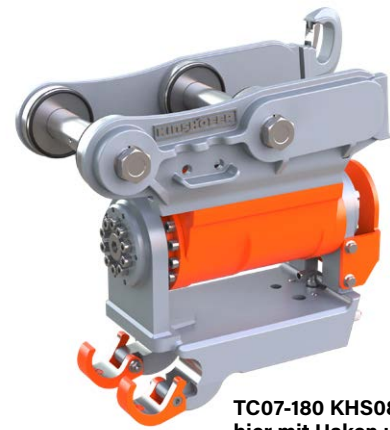
**TC02-180 KHS01L**  
hier mit Haken und offenen Fanghaken



**TC10-180 KHS08L**  
hier mit Haken und geschlossenen Fanghaken

Die TC L-Lock+ Schwenkwechsler zeichnen sich durch einen sehr hohen Sicherheitsstandard aus. Die Fallsicherung (verlängerte Schnellwechsler-Klaue) verhindert ein Herunterfallen des Anbaugerätes wenn die Verriegelung des Schnellwechslers versehentlich nicht richtig geschlossen wurde und das trotz Sichtanzeige oder Warnsignal. Der neu entwickelte Anzeigestift zeigt zum einen den Verriegelungsstand bei ein-/ausgefahrenen Bolzen an und zum anderen auch, wenn die Riegelbolzen über dem zugelassenen Bereich sind.

- ▷ **Fallsicherung:** Die Schnellwechsler-Klaue schließt sich um die Welle des Anbaugerätes und verhindert ein unkontrolliertes Herunterfallen.
- ▷ **Enorme Sicherheit:** Anzeigestift zeigt nur einen einzigen korrekten Zustand des Kupplungsvorganges an und ist unabhängig von Sensoren oder Elektronik.
- ▷ **Erfüllen vollumfänglich alle geltenden nationalen und internationalen Normen und Vorschriften, so auch Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN 474-1, ISO13031 und SUVA.**
- ▷ **Optional erhältlich:** ein am Motor angebrachtes doppelt entspeerbares Rückschlagventil sorgt dafür, dass der TC Schwenkwechsler in jeder Winkelstellung sicher seine Position hält.



TC07-180 KHS08L+ hier mit Haken und offenen Fanghaken



Sicher verriegelt. Anzeigestift ist eingefahren.



Entriegelt für den Kupplungsvorgang. Anzeigestift ist ausgefahren.



Nicht korrekt verriegelt Riegelbolzen sind über dem zugelassenen Bereich. Anzeigestift ist ausgefahren.

## Hydraulische Schwenkwechsler TC KHS-L+ (inklusive Fallsicherung & neuem Anzeigestift)

Typ	Schwenk-antrieb	Schwenk-winkel	Verschluss-methode	Gewicht (kg)	Dienstgewicht Bagger (t)
TC02-180 KHS01L+	RA02	2 x 90°	hydraulisch	39	1,0 - 2,0
TC03-180 KHS03L+	RA03	2 x 90°	hydraulisch	44	2,0 - 2,9
TC045-180 KHS03L+	RA045	2 x 90°	hydraulisch	86	2,4 - 4,5
TC07-180 KHS03L HD+	RA07	2 x 90°	hydraulisch	91	4,3 - 7,0
TC07-180 KHS08L+	RA07	2 x 90°	hydraulisch	142	4,3 - 7,0
TC10-180 KHS08L+	RA10	2 x 90°	hydraulisch	182	6,0 - 10,0
TC14-140 KHS08L+	RA14	2 x 70°	hydraulisch	252	8,6 - 14,0

**Lieferumfang:** obere Aufnahme, Schwenkantrieb, hydraulischer Schnellwechsler mit Fanghaken und Anzeigestift

## Anforderungen Trägergerät für TC KHS-L+

	Schnellwechsler	Schwenkantrieb
<b>Hydrauliksystem:</b>	ein einfach wirkender Hydraulikkreis bis TC045 ein doppelt wirkender Hydraulikkreis ab TC07	ein doppelt wirkender Hydraulikkreis

**Anmerkung:** Bagger muss mit Schnellwechslersteuerung ausgestattet sein.

Fallsicherung verriegelt



Fallsicherung entriegelt



Kippschalter  
(ohne Rastfunktion)



KHS Control

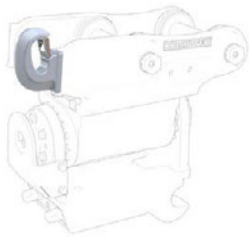
## Installationssets für hydraulische Schnellwechsler und Schwenkwechsler

Typ	Beschreibung
KHS01L-KHS03L installation set safety	inkl. „KHS Control“ Bedienteil
KHS01L-KHS03L installation set basic	inkl. entsperbarem Kippschalter (ohne Rastfunktion)
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	inkl. „KHS Control“ Bedienteil
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	inkl. entsperbarem Kippschalter (ohne Rastfunktion)

## Rückschlagventilsätze für hydraulische Schwenkwechsler TC



Typ	Beschreibung
TC02-TC03-180 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC02 und TC03
TC045-180 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC045
TC07-180 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC07
TC10-180 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC10
TC14-140 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC14



## Lasthaken für Schnellwechsler und Schwenkwechsler

Typ	Beschreibung
KM 685 06 KSW01 hook	Lasthaken für System L-Lock (1t Traglast)
KM 685 06 KSW03 hook 2t	Lasthaken für System L-Lock (2t Traglast)
KM 685 06 KSW03 hook 3t	Lasthaken für System L-Lock (3t Traglast)
KM 685 06 KSW08 hook	Lasthaken für System L-Lock (5t Traglast)

KMS01L socket &  
KMS03L socket



KMS08L socket

## Steckschlüssel für Schnellwechsler und Schwenkwechsler

Typ	Beschreibung
KMS01L socket	Steckschlüssel für mechanisches System L-Lock (KMS01)
KMS03L socket	Steckschlüssel für mechanisches System L-Lock (KMS03)
KMS08L socket	Steckschlüssel für mechanisches System L-Lock (KMS08) und S-Lock

## Schnellwechseladapter für System L-Lock



Typ	Beschreibung
KSW01 rigid	Schraubadapter
KSW01 cardanic	Adapter für kardanische Aufhängung inkl. Kreuzgelenk, ohne Pendelbremse
KSW03 rigid	Schraubadapter
KSW03 cardanic	Adapter für kardanische Aufhängung inkl. Kreuzgelenk, ohne Pendelbremse
KSW08 rigid	Schraubadapter
KSW08 cardanic	Adapter für kardanische Aufhängung inkl. Kreuzgelenk, ohne Pendelbremse

Die Kinshofer TC Schwenkwechsler ermöglichen einen Schwenkwinkel von bis zu 140°, wodurch die Flexibilität und Effizienz all Ihrer Anbaugeräte enorm gesteigert wird. Kompatibel mit Schnellwechsler System L-Lock. Die hydraulischen Versionen sind mit einer Fallsicherung für zusätzliche Sicherheit beim Arbeiten ausgestattet.

- ▷ Alle hydraulischen Schnellwechsler System L-Lock sind standardmäßig mit Fallsicherung ausgestattet! Damit erfüllen die Kinshofer-Schnellwechselsysteme vollumfänglich alle geltenden nationalen und internationalen Normen und Vorschriften, so auch Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN 474-1, ISO13031 und SUVA.
- ▷ Ein **am Motor angebrachtes Lasthalteventil** sorgt dafür, dass der TC Schwenkwechsler in jeder Winkelstellung sicher seine Position hält.
- ▷ Kompaktes Design, **keine Zylinder**.
- ▷ **Mehr Beweglichkeit.**
- ▷ **Niedrige Bauhöhe** - dadurch **hohe Losbrechkraft**.
- ▷ **Wartungsarm.**
- ▷ **Optional:** ein entsprechendes Rückschlagventil-Set.



## Mechanische Schwenkwechsler TC KMS-L

Typ	Schwenk-antrieb	Schwenk-winkel	Verschluss-methode	Gewicht (kg)	Dienstgewicht Bagger (t)
TC14-140 KMS10L	RA14	2 x 70°	mechanisch	315	8,6 - 14,0
TC19-140 KMS10L	RA19	2 x 70°	mechanisch	470	12,1 - 19,0
TC23-140 KMS21L	RA23	2 x 70°	mechanisch	630	16,7 - 23,0

**Lieferumfang:** obere Aufnahme, Schwenkantrieb, mechanischer Schnellwechsler, Steckschlüssel

## Hydraulische Schwenkwechsler TC KHS-L (inklusive Fallsicherung)

Typ	Schwenk-antrieb	Schwenk-winkel	Verschluss-methode	Gewicht (kg)	Dienstgewicht Bagger (t)
TC14-140 KHS10L	RA14	2 x 70°	hydraulisch	315	8,6 - 14,0
TC19-140 KHS10L	RA19	2 x 70°	hydraulisch	470	12,1 - 19,0
TC23-140 KHS21L	RA23	2 x 70°	hydraulisch	630	16,7 - 23,0

**Lieferumfang:** obere Aufnahme, Schwenkantrieb, hydraulischer Schnellwechsler mit Fanghaken

## Installationssets für hydraulische Schwenkwechsler TC KHS-L

Typ	Beschreibung
KHS10L installation set safety	inkl. „KHS Control“ Bedienteil
KHS10L installation set basic	inkl. entsperbarem Kippschalter
KHS21L installation set safety	inkl. „KHS Control“ Bedienteil
KHS21L installation set basic	inkl. entsperbarem Kippschalter
TC14-140 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC14-140
TC19-140 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC19-140
TC23-140 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC23-140

## Schnellwechseladapter für TC KMS-L / TC KHS-L

Typ	Beschreibung
KSW10 rigid	Schraubadapter
KSW10 cardanic	Adapter für kardanische Aufhängung inkl. Kreuzgelenk, ohne Pendelbremse
KSW21/25 rigid	Schraubadapter
KSW21/25 cardanic	Adapter für kardanische Aufhängung inkl. Kreuzgelenk, ohne Pendelbremse

## Zubehör

Typ	Beschreibung
KM 685 06 KSW10 hook	Lasthaken (8t Traglast)
KMS10L socket	Steckschlüssel
KM 685 06 KSW21 hook	Lasthaken (10t Traglast)
KMS21/25L socket	Steckschlüssel

## Anforderungen Trägergerät für KHS-L

	Schnellwechsler	Schwenkantrieb
<b>Hydrauliksystem:</b>	ein doppelt wirkender Hydraulikkreis	ein doppelt wirkender Hydraulikkreis
<b>Betriebsdruck:</b>	<b>210 - 300 bar</b> (am Bagger einzustellen)	<b>250 bar</b> (am Bagger einzustellen)
<b>empfohlene Literleistung:</b>	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min

**Anmerkung:** Bagger muss mit Schnellwechslersteuerung ausgestattet sein.

Die TC L-Lock+ Schwenkwechsler zeichnen sich durch einen sehr hohen Sicherheitsstandard aus. Die Fallsicherung (verlängerte Schnellwechsler-Klaue) verhindert ein Herunterfallen des Anbaugerätes wenn die Verriegelung des Schnellwechslers versehentlich nicht richtig geschlossen wurde. Um die Sicherheit noch weiter zu erhöhen, wurde der KHS+ Schnellwechsler zusätzlich mit zwei Sensoren ausgestattet, zur Unterstützung beim sicheren Verriegeln.

- ▷ **Fallsicherung:** der Schnellwechsler-Fanghaken schließt sich um die Welle des Anbaugerätes und verhindert ein unkontrolliertes Herunterfallen.
- ▷ **Enorme Sicherheit:** zwei Sensoren unterstützen beim sicheren Verriegeln.
- ▷ **Erfüllen vollumfänglich alle geltenden nationalen und internationalen Normen und Vorschriften, so auch Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, DIN EN 474-1, ISO13031 und SUVA.**
- ▷ **Optional erhältlich:** ein am Motor angebrachtes doppelt entspeerbares Rückschlagventil sorgt dafür, dass der TC Schwenkwechsler in jeder Winkelstellung sicher seine Position hält.



hier mit Lasthaken und offenen Klauen

### Hydraulische Schwenkwechsler TC KHS-L+ (inklusive Fallsicherung & Verriegelungssensor)

Typ	Schwenk-antrieb	Schwenk-winkel	Verschluss-methode	Gewicht (kg)	Dienstgewicht Bagger (t)
TC14-140 KHS10L+	RA14	2 x 70°	hydraulisch	319	8,6 - 14,0
TC19-140 KHS10L+	RA19	2 x 70°	hydraulisch	479	12,1 - 19,0
TC23-140 KHS21L+	RA23	2 x 70°	hydraulisch	639	16,7 - 23,0

**Lieferumfang:** obere Aufnahme, Schwenkantrieb, hydraulischer Schnellwechsler mit Fanghaken, KHS10-25L installation set sensor, KHS-L-Sensor

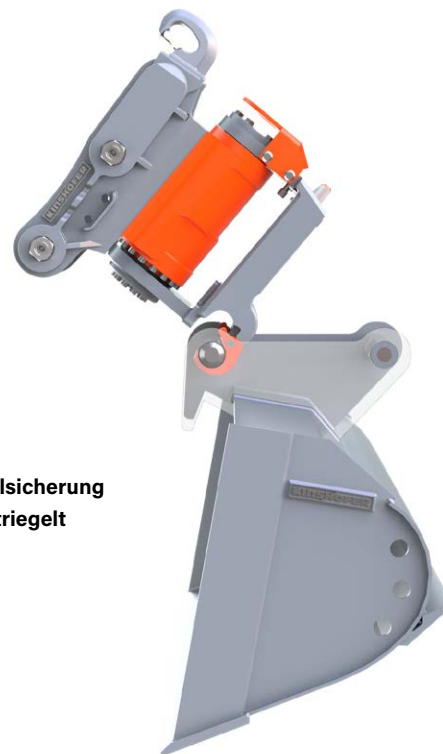
### Anforderungen Trägergerät für TC-KHS-L+

	Schnellwechsler	Schwenkantrieb
<b>Hydrauliksystem:</b>	ein doppelt wirkender Hydraulikkreis	ein doppelt wirkender Hydraulikkreis
<b>Betriebsdruck:</b>	<b>210 - 300 bar</b> (am Bagger einzustellen)	<b>250 bar</b> (am Bagger einzustellen)
<b>empfohlene Literleistung:</b>	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min

**Anmerkung:** Bagger muss mit Schnellwechslersteuerung ausgestattet sein.



Fallsicherung verriegelt



Fallsicherung entriegelt

Kippschalter  
(ohne Rastfunktion)



KHS Control

## Installationssets für hydraulische Schnellwechsler und Schwenkwechsler

Typ	Beschreibung
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	inkl. „KHS Control“ Bedienteil
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	inkl. entsperbarem Kippschalter (ohne Rastfunktion)
KHS10L installation set safety	inkl. „KHS Control“ Bedienteil
KHS10L installation set basic	inkl. entsperbarem Kippschalter (ohne Rastfunktion)
KHS21L installation set safety	inkl. „KHS Control“ Bedienteil
KHS21L installation set basic	inkl. entsperbarem Kippschalter (ohne Rastfunktion)
KHS25L installation set safety	inkl. „KHS Control“ Bedienteil
KHS25L installation set basic	inkl. entsperbarem Kippschalter (ohne Rastfunktion)



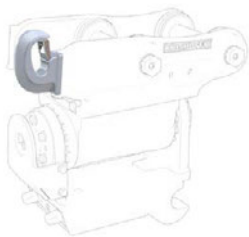
## Verriegelungssensor für hydraulische Schnellwechsler und Schwenkwechsler mit System L-Lock

Typ	Beschreibung
KHS-L-Sensor	2 Sensoren unterstützen beim sicheren Verriegeln Nur in Verbindung mit <b>KHS10-25L installation set sensor</b>
KHS10-25L installation set sensor	<b>KHS-L installation set safety</b> inklusive Kabelbaum für die Schnellwechslersensorik

## Rückschlagventilsätze für hydraulische Schwenkwechsler TC



Typ	Beschreibung
TC14-140 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC14
TC19-140 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC19
TC23-140 NRV	Rückschlagventil-Satz für TC23



## Lasthaken für Schnellwechsler und Schwenkwechsler

Typ	Beschreibung
KM 685 06 KSW10 hook	Lasthaken für System L-Lock (8t Traglast)
KM 685 06 KSW21 hook	Lasthaken für System L-Lock (10t Traglast)
KM 685 06 KSW25 hook	Lasthaken für System L-Lock (18t Traglast)



## Steckschlüssel für Schnellwechsler und Schwenkwechsler

Typ	Beschreibung
KMS10L socket	Steckschlüssel für mechanisches System L-Lock (KMS10L)
KMS21/25L socket	Steckschlüssel für mechanisches System L-Lock (KMS21L/KMS25L)
KMS08L socket	Steckschlüssel für mechanisches System S-Lock



## Schnellwechseladapter für System L-Lock

Typ	Beschreibung
KSW10 rigid	Schraubadapter
KSW10 cardanic	Adapter für kardananische Aufhängung inkl. Kreuzgelenk, ohne Pendelbremse
KSW21/25 rigid	Schraubadapter
KSW21/25 cardanic	Adapter für kardananische Aufhängung inkl. Kreuzgelenk, ohne Pendelbremse